




PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

TERMO DE REFERÊNCIA – Informática

1. DEFINIÇÕES DO OBJETO

- 1.1. Aquisição de EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

Item	Descrição	UN	Qtdd	Valor Unitário	Valor Total
01	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 99,8% 1 LITRO	LT	05	R\$ 54,27	R\$ 271,35
02	ALICATE DE CRIMPAR RJ45 Passagem Rj11 Cat5e Cat6 Cat7 Pró: Ajuste alternar categorias entre Cat7 e Cat6E / Cat5E, Modelos de conectores RJ45 / RJ12 / RJ11 de 4, 6 ou 8 vias, compatível conectores de passagem com a frente vazada tipo "Easy Crimp" ou simplesmente EZ Crimp, compatível conector padrão, Acabamento antiderrapante, Lâminas de corte, descascar o revestimento externo, Material de plástico + aço carbono, Medida do produto: 135 x 67 x 25mm.  Foto como modelo da ferramenta, estilo a imagem:	UN	3	R\$ 102,37	R\$ 307,11
03	MOUSEPAD Ergonômico confeccionado em neoprene; dimensões 19,1 x 23x4 x 2,3; base antiderrapante; com apoio de punho em gel; espessura da base mínima	UN	114	R\$ 30,97	R\$ 3.530,58





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	de 0,3 cm; core preta. materiais: tecido, gel, borracha.				
04	BATERIA CMOS 2032 - CARTELA COM 5 UNIDADES	CR	20	R\$ 20,19	R\$ 403,80
05	BOBINA PLOTTER A1- 75g 910mm X 50m Rolo Papel Sulfite Branca	UN	20	R\$ 198,26	R\$ 3.965,20
06	CABO HDMI – 5 METROS	UN	21	R\$ 54,15	R\$ 1.137,15
07	CABO HDMI	UN	51	R\$ 32,00	R\$ 1.632,00
08	CABO VGA	UN	30	R\$ 39,08	R\$ 1.172,40
09	CABO ADAPTADOR CONVERSOR HDMI/VGA	UN	10	R\$ 45,47	R\$ 454,70
10	CABO DE FORÇA TRIPOLAR 10A 1,5M C13 – Alta Durabilidade	UN	50	R\$ 29,09	R\$ 1.454,50
11	CABO EXTENSÃO USB 2.0 Macho/Femea Versão 2.0 com 1,50M	UN	18	R\$ 33,74	R\$ 607,32
12	CABO EXTENSOR USB 2.0 - Com Filtro 3,0 Metros Am/af Extensão Cor Preto	UN	20	R\$ 48,24	R\$ 964,80
13	CABO DE REDE BLINDADO CATEGORIA 5E COM 305 METROS , composto por condutores 100% cobre, 4 pares 24 AWG, com isolamento termoplástica. Possui blindagem do tipo F/UTP com fita aluminizada em contato com fio sólido estanhado. Construção com dupla capa, sendo a primeira capa interna em PVC retardante a chama e a segunda capa externa em polietileno de alta densidade (PEAD) na cor preta, com proteção UV.	UN	07	R\$ 1.638,32	R\$ 11.468,24

CNPJ 75.388.850/0001-08

Rua Pedro Domingues de Souza, 374 – Centro

CEP: 86330-000 – Leópolis – PR

Fone: (43) 3627-1361

E-mail: prefeitura@leopolis.pr.gov.br






PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	Cobertura adicional em PVC 70°C antichama. Frequência de operação de até 100 MHz. Classificação CMX, indicado para aplicações em tubulações metálicas sem concentração de cabos e sem fluxo de ar forçado. Conectores de entrada e saída padrão RJ45.				
14	CABO DE REDE UTP CATEGORIA 6, FORNECIDO EM CAIXA FASTBOX COM 305 METROS. Composto por 4 pares trançados de condutores sólidos em cobre nu, calibre 23 AWG, com isolamento em polietileno especial. Possui capa externa em PVC não propagante à chama, com classificação CM. Produto em conformidade com a diretiva RoHS. Conta com marcação sequencial métrica decrescente de 305 a 0 metros e gravação de data e hora de fabricação (dia, mês, ano e hora), permitindo rastreabilidade do lote. Indicado como solução completa para redes categoria 6.	UN	03	R\$ 1.879,94	R\$ 5.639,82
15	CABO DE REDE CATEGORIA 5E, FORNECIDO EM CAIXA FASTBOX COM 305 METROS. Construção do tipo U/UTP com 4 pares trançados compostos por condutores sólidos de cobre nu, calibre 24 AWG, com isolamento em polietileno especial. Possui capa externa em PVC retardante à chama e classificação de flamabilidade CMX conforme IEC 60332-1 e ABNT NBR 14705. Conta com marcação sequencial métrica decrescente de 305 a 0 metros, facilitando a identificação da	UN	07	R\$ 1.293,40	R\$ 9.053,80






PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	<p>metragem restante e o planejamento de instalação. Diâmetro nominal de 4,8 mm, massa líquida de 26 kg/km e velocidade nominal de propagação (NVP) de 68%. Produto com atenção a práticas ambientais. Indicado para aplicações em redes como ATM até 155 Mbps, TP-PMD até 100 Mbps, Gigabit Ethernet até 1000 Mbps, 100BASE-TX, 100BASE-T4, 100vg-AnyLAN, 10BASE-T, Token Ring e sistemas AS400. Conteúdo da embalagem inclui cabo de transmissão de dados. Peso bruto aproximado de 8540 gramas.</p>				
16	<p>CABO USB PARA IMPRESSORA 1,8M - Cabo Usb 2.0 Com Filtro Para Impressoras, Conexão: USB A (M) x USB B (M), Comprimento do cabo: 1.8m, Compatibilidade: Compatível com USB 1.1 e 2.0, Cor: preto</p> 	UN	44	R\$ 22,63	R\$ 995,72
17	<p>CABO USB PARA IMPRESSORA 3M - Cabo Usb 2.0 Com Filtro Para Impressoras, Conexão: USB A (M) x USB B (M), Comprimento do cabo: 1.8m, Compatibilidade: Compatível com USB 1.1 e 2.0, Cor: preto</p>	UN	35	R\$ 504,24	R\$ 17.648,40





PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LEÓPOLIS

					
18	<p>CAIXA DE SOM USB 2.0 para uso em dispositivos com conexão de áudio P2 (3,5 mm), com alimentação via USB. Potência total de 12W RMS (6W por canal). Alimentação de 5V DC por meio de porta USB. Resposta de frequência entre 90 Hz e 20 kHz. Sensibilidade aproximada entre 70 dB e 75 dB. Impedância de 4 ohms. Compatível com computadores, notebooks e outros dispositivos com saída de áudio P2, compatível com Windows. Plug and Play, possui conectores P2 de 3,5 mm para áudio e microfone. Construção em plástico rígido, na cor preta com detalhes em acabamento metálico. Dimensões aproximadas de 19 x 8 x 7 cm.</p>	UN	78	R\$ 98,63	R\$ 7.693,14





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

19	<p>COMPUTADOR (DESKTOP BASICO) - Sistema Operacional Windows 11 Pro.</p> <ul style="list-style-type: none">- Processador com Frequência de 3.6 Ghz e 4.6 Ghz em Turbo, 9MB Cache, 6 Núcleos e 12 Threads ou superior, Deve possuir vídeo integrado.- SSD Com capacidade de 512GB, Interface SATA III ou superior, Leitura mínima de 2.400 MBs e Gravação mínima de 1.800 MBs ou superior.- Memória RAM de 16 (Dezesseis) Gigabytes ou 2 (Dois) Módulos iguais de 8 (Oito) Gigabytes, SDRAM DDR4 2.666 Mhz ou superior.- Placa mãe Micro ATX, com no mínimo 2 slots de Memória RAM, Capacidade de Ram máxima 64GBs, com saída de vídeo HDMI, com 01 (Uma) porta Ethernet Gigabit, Com suporte a TPM 2.0.- Gabinete MicroATX Mini Tower com 02 (Duas) portas USB 2.0 e 01 (Uma) porta USB 3.0.- Monitor LED, Resolução mínima Full HD (1920x1080) ou superior, Proporção de tela 16:9, Painel IPS ou equivalente, Taxa de atualização mínima de 75Hz, Tamanho mínimo de 23.8 Pol, Ângulo de visão mínimo de 178° / 178°, Tempo de resposta máximo de 5 ms, Brilho mínimo de 250 cd/m², Contraste mínimo de 1000:1, Com 01 (Uma) entrada	UN	80	R\$ 5.752,33	R\$ 460.186,40
-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----	-------------------------------	--------------------------





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	<p>HDMI e 01 (Uma) entrada VGA, Com ajuste de inclinação, Compatível com padrão VESA, Com tecnologia de redução de cintilação (flicker-free) e/ou filtro de luz azul, Alimentação bivolt automática.</p> <p>Garantia: garantia de 36 meses para garantir a manutenção sem custos logísticos para o órgão.</p> <p>Sustentabilidade: Solicito certificações como ENERGY STAR ou TCO para atender requisitos ecológicos e de economia.</p> <p>- Teclado com fio USB ABNT2, mínimo de 107 teclas, Plug and Play, Com ajuste de altura.</p> <p>- Mouse com fio USB, DPI mínimo de 1000, 3 botões, Ambidestro, Plug and Play.</p> <p>- Todos os itens acima devem possuir gradações neutras das cores: Preta ou Cinza, todos os componentes deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento, Todos os componentes deverão possuir suas respectivas fontes com cabos inclusos (Exemplo: Cabo C13 de energia), Garantia mínima de 12 meses.</p>				
20	COMPUTADOR AVANÇADO PARA EDIÇÃO DE VÍDEO E IMAGENS - Sistema Operacional Windows 11 Pro.	UN	08	R\$ 11.846,00	R\$ 94.768,00





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

<ul style="list-style-type: none">- Processador com Frequência de 4.2Ghz, mínimo de 11MB Cache, 6 Núcleos e 12 Threads ou superior- SSD NVME M.2 Com capacidade de 512GB, Interface PCIe 3.0 x4 ou superior, Leitura mínima de 3.000 MBs e Gravação mínima de 2.000 MBs ou superior, Com tecnologia NAND 3D TLC ou superior, Com suporte a S.M.A.R.T, TRIM e Garbage Collection, MTBF mínimo de 1.000.000 horas- Memória RAM de 16 (Dezesseis) Gigabytes ou 2 (Dois) Modulos iguais de 8 (Oito) Gigabytes, DDR4 2.133 Mhz ou superior.- Placa mãe com pelo menos 01 (Um) Slot PCI-Express 3.0 x16 ou superior, Possuir 01 (Uma) saída HDMI e 01 (Uma) saída VGA ou DVI, Interface de rede Gigabit (10/100/1000), Possuir TPM 2.0 ou superior.- Placa de vídeo com no mínimo 4GB de VRAM, interface de memória mínima de 128 bits, Com pelo menos 01 (Uma) saída HDMI e 01 (Uma) saída DisplayPort, Com uma conexão PCI Express 3.0 x16, Que possua suporte para DirectX 12 ou superior.- Fonte ATX de 500W reais ou superior, PFC Ativo, Que possua 01 (Um) cabo PCIe (6+2), Que não possua chave seletora de voltagem.				
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

CNPJ 75.388.850/0001-08

Rua Pedro Domingues de Souza, 374 – Centro

CEP: 86330-000 – Leopópolis – PR

Fone: (43) 3627-1361

E-mail: prefeitura@leopolis.pr.gov.br





<p>Gabinete com 02 (Duas) portas USB 2.0 e 01 (Uma) porta USB 3.0</p> <p>- Monitor LED, Resolução mínima Full HD (1920x1080) ou superior, Proporção de tela 16:9, Painel IPS ou equivalente, Taxa de atualização mínima de 100Hz, Tamanho mínimo de 27 Pol, Ângulo de visão mínimo de 178° / 178°, Com 01 (Uma) entrada HDMI e 01 (Uma) entrada DisplayPort, Com ajuste de Altura e Inclinação, Rotação e Pivot, Ou superior. Garantia: garantia de 36 meses para garantir a manutenção sem custos logísticos para o órgão. Sustentabilidade: Solicito certificações como ENERGY STAR ou TCO para atender requisitos ecológicos e de economia.</p> <p>- Teclado com fio USB ABNT2, mínimo de 107 teclas, Plug and Play, Com ajuste de altura.</p> <p>Mouse com fio USB, DPI ajustável de 1200 a 3600, Com botões laterais totalizando 6 botões ou mais, Plug and Play.</p> <p>Todos os itens acima devem possuir gradações neutras das cores: Preta ou Cinza, todos os componentes deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento, Todos os componentes deverão possuir suas respectivas fontes com cabos inclusos (Exemplo: Cabo C13), Garantia mínima de 12 meses.</p>				
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

21	CONECTOR MACHO RJ45 CAT5E Vazado, pacote 100 unidades.	PAC	20	R\$ 96,55	R\$ 1.931,00
22	CONECTOR MACHO RJ45 CAT5E pacote com 100 unidades	PAC	20	R\$ 64,49	R\$ 1.289,80
23	COOLER PARA PROCESSADOR - Compatível CPU, Intel: 775 / 1150 / 1151 / 1155 / 1156 / 1366 - AMD: AM4 / AM2 / AM2+ / AM3 / AM3+ / FM1 / FM2 - Heat Pipe: 4 individuais - 2 Cooler Fan	UN	10	R\$ 163,66	R\$ 1.636,60
24	CONECTOR MACHO RJ45 CAT6, pacote 100 unidades	PAC	20	R\$ 104,47	R\$ 2.089,40
25	EXPANSOR USB (HUB) Mínimo 04 (quatro) portas usb; velocidade de 5 gb/s; sistemas operacionais compatíveis: Windows 10 e 11 em todas as versões; cabo usb para conectar ao computador de ao menos 40 (quarenta) cm; garantia do fabricante.	UN	26	R\$ 59,25	R\$ 1.540,50
26	FIBRA DROP MONOMODO 1FO Unidade de medida: M Cabo de fibras ópticas de acesso. Tipo de fibra óptica: Monomodo com baixa sensibilidade à curvatura (BLI A/B). Fibra G657A2. Dimensão do cabo 2.0(0.1) mm 5.0(0.2)mm. Proteção Anti-UV. 1000 m. Número de fibras ópticas: 01. Classe de atrito: CO (Convencional). Classificação do comportamento frente à chama: COG.	ROLO	02	R\$ 1.382,54	R\$ 2.765,08

CNPJ 75.388.850/0001-08

Rua Pedro Domingues de Souza, 374 – Centro

CEP: 86330-000 – Leopólis – PR

Fone: (43) 3627-1361

E-mail: prefeitura@leopolis.pr.gov.br





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	Bobina de 1000m.				
27	FILTRO DE LINHA COM PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) , Bivolt (127 V / 220 V), com no mínimo 05 (cinco) tomadas 2P+T padrão ABNT NBR 14136, Corrente nominal de 10 A, Potência máxima de 1.270 W em 127 V e 2.200 W em 220 V, Comprimento mínimo do cabo de alimentação de 1 metros, Proteção classe III contra surtos elétricos, Com filtro de ruído EMI/RFI, Com chave liga/desliga com indicador luminoso, Construção em material termoplástico antichama.	UN	47	R\$ 125,13	R\$ 5.881,11
28	FILTRO DE LINHA Mínimo de 05 (cinco) tomadas tipo NBR14136 (10 A) ABNT; Cabo de energia de no mínimo 90 cm; Bivolt automático (127/220 V); Potência mínima de 2.200 W para voltagem 127/220 V; Proteção contra sobrecargas, surtos e picos de tensão (DPS); Filtro de ruído EMI/RFI para redução de interferências elétricas; Luz indicadora de funcionamento; Comprimento mínimo do cabo de alimentação de 3 metros. Chave de liga/desliga; Construção em material termoplástico antichama;	UN	113	R\$ 66,86	R\$ 7.555,18





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	Certificação INMETRO NBR 14136 / NM 60884-1 / NBR NM 247-5.				
29	FILTRO DE LINHA Mínimo de 05 (cinco) tomadas tipo NBR14136 (10 A) ABNT; Cabo de energia de no mínimo 3 m; Bivolt automático (127/220 V); Potência mínima de 2.200 W para voltagem 127/220 V; Proteção contra sobrecargas, surtos e picos de tensão (DPS); Filtro de ruído EMI/RFI para redução de interferências elétricas; Luz indicadora de funcionamento; Chave de liga/desliga; Construção em material termoplástico antichama; Certificação INMETRO NBR 14136 / NM 60884-1 / NBR NM 247-5.	UN	20	R\$ 108,14	R\$ 2.162,80
30	FONTE ATX Com cabos 250w potência: 200w real atx 24 pinos, voltagem: 115 ~ 230V; Pinos: - 1 x 20/24 Pinos - 1 x Auxiliar ATX - 4 x Alimentação Periféricos - 1 x Alimentação Driv - 2 x Serial ATA e 2x ID	UN	73	R\$ 148,05	R\$ 10.807,65





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

31	FONTE 500W REAIS - Fonte de 500w Reais - PFC Ativo - Bivolt - Conectores: 1 24 Pinos, 1 4+4 Pinos, 2 4 Pinos Molex, 1 Conector PCIE 6+2, 4 conectores Sata - Proteção conta surto elétrico	UN	10	R\$ 303,93	R\$ 3.039,30
32	FONTE UNIVERSAL PARA NOTEBOOK: Voltagem de saída: 12, 15, 16, 18, 19, 20, 24 (V), Ampères de saída: 5 A, Conector de saída: Plug, Bivolt, 9 plugs ou mais cambiáveis.	UN	11	R\$ 107,91	R\$ 1.187,01
33	HD EXTERNO PORTATIL 1 TB - Capacidade: 1TB - Interface: USB 3.0 - Rotação: 5400 RPM - Taxa Máxima de Transferência: 4,8 Gbps (USB 3.0)	UN	27	R\$ 822,94	R\$ 22.219,38
34	HD PURPLE 10TB Capacidade: 10 TB, Tamanho do cache: 256 MB, Interface: SATA, Conector: SATA, RPM: 7200rpm, Taxa de transferência: até 265MB/s.	UN	03	R\$ 5.399,78	R\$ 16.199,34
35	CASE EXTERNO PARA HD E SSD SATA 2.5" USB 3.0	UN	03	R\$ 79,72	R\$ 239,16
36	HACK PARA PAREDE Switch 19 Padrão 6u x 470mm ou superior	UN	05	R\$ 843,49	R\$ 4.217,45

CNPJ 75.388.850/0001-08

Rua Pedro Domingues de Souza, 374 – Centro

CEP: 86330-000 – Leópolis – PR

Fone: (43) 3627-1361

E-mail: prefeitura@leopolis.pr.gov.br





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

37	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER</p> <p>Características Principais:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cartucho de toner inicial de alto rendimento de 18.000 páginas.- Digitalização duplex em passagem única- Gigabit Ethernet e USB 2.0 de alta velocidade- Tela touch screen colorido de 3,5" <p>Tecnologia de impressão:</p> <p>Laser eletrofotográfico. Velocidade de impressão (máx.): Até 48 ppm (A4) / 50 ppm (Carta) Tempo da primeira página: Menos de 6,7 segundos</p> <p>Resolução de impressão (máx.): Até 1200 x 1200 dpi. Emulações de impressão: PCL6, BR-Script3, IBM Proprinter XL, PDF versão 1.7, XPS versão 1.0.</p> <ul style="list-style-type: none">- Velocidades de digitalização (máx.): Simplex: até 28 ipm (preto/colorido) Duplex: até 56 ipm (preto/colorido)Resolução de digitalização (máx.): Óptica: até 1200 x 1200 dpi (vidro) Interpolada: até 19200 x 19200 dpiConectividade e compatibilidade: Interfaces padrão: Gigabit Ethernet, USB 2.0 de alta velocidade USB Host Frontal: - Imprima e digitalize para um dispositivo USB (pen drive); leitor de cartão RFID externo Sistemas operacionais compatíveis: Windows 10 Home, 10 Pro, 10 Education, 10 Enterprise, 11 Home, 11 Pro, 11 Education, 11 Enterprise / Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022 / macOS v11, v12 e v13 /	UN	11	R\$ 5.003,94	R\$ 55.043,34
-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----	-------------------------	--------------------------





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	<p>Chrome OS, Linux, driver de impressão universal do Windows</p> <p>Manuseio de papel: Capacidade de entrada de papel (máx.): Bandeja de papel para 250 folhas, bandeja multiuso para 100 folhas. Capacidade de entrada opcional (máx.): 1390 folhas via bandejas opcionais. Capacidade de saída (máx.): 150 folhas (face para baixo)</p> <p>Tamanho do vidro de exposição: Até Ofício Capacidade do alimentador de documentos automático: 70 páginas</p> <p>Tamanho do papel (máx.): Bandeja de papel: Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, A6, bandeja multiuso: 69,8 - 215,9 mm (L), 127 - 355,6 mm (C) 2,75 - 8,5 (L), 5,0 - 14 (C).</p> <p>Tipos de mídia: Papel comum, timbrado, papel colorido, papel reciclado, Bond, etiquetas, envelopes</p> <p>Pesos de mídia: Bandeja de papel padrão: 60 a 163 g/m (16 a 43 lb), bandeja multiuso: 60 a 230 g/m (16 a 60 lb)</p>				
38	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL</p> <p>Tanque de Tinta Ecotank, Colorida, Duplex Automático, Micro Piezo dot variável imprimir 4 cores (C M Y K). A impressão frente e verso se refere ao papel tamanho A4 automático Wi-Fi, Conexão USB, Bivolt, Impressão Baixo Custo de Impressão - Imprima até 7.500 páginas em preto e 6.000 páginas coloridas com cada kit de tintas de reposição original. Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free MicroPiezo®. Resolução máxima de impressão:</p>	UN	38	R\$ 2.927,67	R\$ 111.251,46





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

<p>5760 x 1440 dpi Velocidade de impressão: Até 33 ppm em preto e 15 ppm em cores. A impressão frente e verso se refere ao papel tamanho A4 cópia Tamanho máximo da cópia: A4 / Ofício Scanner Resolução. Interpolada: 1200 x 2400 dpi Profundidade de bit de cor: 48-bit interna (24-bit externa) Área máxima de digitalização: 21,6 x 29,7cm. Velocidade de digitalização: 11 seg por página em preto e 28 segundos por página em cores (200dpi). Manuseio do Papel Tamanhos de papel: Padrão: A4, Carta, Ofício (215.9 x 355.6mm), México - Ofício (215.9 x 340.4mm), Ofício 9 (214.9 x 315mm), Fólio (215.9x330.2mm), Executivo, Meia carta, A6, B6, B5. Foto: 10x15 cm (4x6 in), 13x18 cm (5x7 in), 20x25 cm (8x10 in). Envelopes: #10. Definido pelo Usuário: 54x86 to 215.9x1200 mm. Tamanho máximo do papel: 215.9 mm x 1.200 mm Capacidade de entrada de papel: 100 folhas de papel A4 capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel A4 Conectividade padrão: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct Protocolos de impressão em rede: LPD, PORT9100, WSD Protocolos de gerenciamento de redes: SNMP, HTTP, DHCP, APIPA, PING, DDNS, MDNS, SLP, WSD, LLTD Segurança WLAN: WEP (64-bit/128-bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE (AES) Voltagem AC 100 - 240 V / 50 - 60 Hz Sistemas operacionais Compatíveis Windows</p>				
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

CNPJ 75.388.850/0001-08

Rua Pedro Domingues de Souza, 374 – Centro

CEP: 86330-000 – Leópolis – PR

Fone: (43) 3627-1361

E-mail: prefeitura@leopolis.pr.gov.br





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10 ou mais recente (32bit, 64bit)				
39	KIT ANTIESTÁTICO Pincel e Escova Antiestático, escova condutiva, cabo condutivo, cerdas condutivas macias, cabo: 175 mm, cerdas: 8l x 35c x 17a mm. pincel condutivo, cabo condutivo, cerdas condutivas e macias, dimensões, cabo: 115 mm, cerdas: 35cx3l X 25ª mm	UN	03	R\$ 90,52	R\$ 271,56
40	LIMPA CONTATO para componentes Elétricos / computador 300ml	UN	10	R\$ 57,36	R\$ 573,60
41	MEMORIA RAM de 8 gb DDR4	UN	10	R\$ 591,06	R\$ 5.910,60
42	MEMORIA RAM de 8 gb DDR3	UN	10	R\$ 206,03	R\$ 2.060,30
43	MONITOR LED , Resolução mínima Full HD (1920x1080) ou superior, Proporção de tela 16:9, Painel IPS ou equivalente, Taxa de atualização mínima de 75Hz, Tamanho mínimo de 23.8 Pol, Ângulo de visão mínimo de 178° / 178°, Tempo de resposta máximo de 5 ms, Brilho mínimo de 250 cd/m², Contraste mínimo de 1000:1, Com 01 (Uma) entrada HDMI e 01 (Uma) entrada VGA, Com ajuste de inclinação, Compatível com padrão VESA, Com tecnologia de redução de cintilação (flicker-free) e/ou filtro de luz azul, Alimentação bivolt automática. Garantia: garantia de 36 meses para garantir a manutenção sem custos logísticos para o órgão.	UN	35	R\$ 947,58	R\$ 33.165,30

CNPJ 75.388.850/0001-08

Rua Pedro Domingues de Souza, 374 – Centro

CEP: 86330-000 – Leopólis – PR

Fone: (43) 3627-1361

E-mail: prefeitura@leopolis.pr.gov.br





PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LEÓPOLIS

	Sustentabilidade: Solicito certificações como ENERGY STAR ou TCO para atender requisitos ecológicos e de economia.				
44	MONITOR LED , Resolução mínima Full HD (1920x1080) ou superior, Proporção de tela 16:9, Painel IPS ou equivalente, Taxa de atualização mínima de 100Hz, Tamanho mínimo de 27 Pol, Ângulo de visão mínimo de 178° / 178°, Com 01 (Uma) entrada HDMI e 01 (Uma) entrada DisplayPort, Com ajuste de Altura e Inclinação, Rotação e Pivot, Ou superior. Garantia: garantia de 36 meses para garantir a manutenção sem custos logísticos para o órgão. Sustentabilidade: Solicito certificações como ENERGY STAR ou TCO para atender requisitos ecológicos e de economia.	UN	27	R\$ 1.603,60	R\$ 43.297,20
45	MOUSE COM 6 BOTÕES USB 2.0 DPI DPI ajustável de 1200 a 3600 Com botões laterais totalizando 5 botões ou mais Comprimento do cabo de 1,6 metros 109x63x39 de tamanho.	UN	16	R\$ 118,87	R\$ 1.901,92
46	MOUSE OPTICO USB - PRETO Comprimento Do Cabo: 180 Cm - Número De Botões:3 (Clique Esquerdo / direito, Clique No Botão Do Meio)	UN	105	R\$ 63,71	R\$ 6.689,55





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	<ul style="list-style-type: none">- Rolagem: rolagem Linha A Linha- Roda De Rolagem: Sim, óptica- Altura: 113 Mm- Largura: 62 Mm- Profundidade: 38 Mm- Peso: 90 G-Rastreamento óptico dpi (Mín./máx.): 1.000±Ambidestro, Conexão usb 2.0				
47	MOUSE SEM FIO <ul style="list-style-type: none">- Pilha AA- Resolução máxima do sensor: 4.000 dpi- Com botões laterais- Alcance máximo de 10 metros- Preto ou Cinza- Sem led "gamer"	UN	61	R\$ 220,55	R\$ 13.453,55
48	NOBREAK 1400VA <p>6 Tomadas, Bivolt, especificações: Potência máxima: 1400V, Tensão de Entrada automática: 110V, 115V, 127V / 220V, Tensão de Saída: 115V/220V (selecionável via chave), Tensão DC da(s) bateria(s): 12V, Bateria interna inclusa: 1 x 12V/7Ah, Bateria externa: 1 x 12V/45Ah (não inclusa), Frequência de rede: 50Hz ou 60Hz (+/-5Hz), Frequência de inversor: Frequência da rede +/-1%, Fator de potência: 0,5, Tempo de transferência: 0,8ms, Forma de onda no inversor: Semi-senoidal **, Circuito desmagnetizador, Rendimento em rede (com meia</p>	UN	112	R\$ 1.579,29	R\$ 176.880,48





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

<p>carga): >96%, Rendimento em inversor (com meia carga): >86%, Faixa de tensão de entrada 110V/115V/127V: 91-143V, Faixa de tensão de entrada 220V: 174-272V, Tolerância de tensão de saída em inversor: 6%, Dimensões externas: 185 x 130 x 330 mm, Informações Adicionais: Entrada Bivolt automático 110V, 115V, 127V / 220V, Saída Bivolt 115V/220V selecionável através de chave comutadora, Autoteste na inicialização, Microprocessado, Estabilizado, Filtro de linha, 1 Bateria interna selada, Auto-diagnóstico da(s) bateria(s), Expansão de autonomia com conector de engate rápido – Exp, Carregador de baterias inteligente, Alarme sonoro, Circuito desmagnetizador, Função Blackout: pode ser ligado na ausência de rede elétrica, Inversor sincronizado com a rede, Reconhecimento automático de 50Hz ou 60Hz, Correção da tensão de saída em true-RMS, Medição da tensão de entrada em true-RMS, 6 tomadas de saída padrão NBR14136 (10A)ABNT Contra surtos de tensão, Fusível externo cor preto, Chave liga-desliga embutida e temporizada, impede desligamento acidental, Proteção contra curto circuito na saída, Acionamento do inversor em sobtensão ou sobretensão, Proteção contra descarga total das baterias, Proteção da vida útil da(s) bateria(s), Proteção para linha telefônica (vide tabela abaixo), Desligamento automático ao final do tempo de</p>				
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

CNPJ 75.388.850/0001-08

Rua Pedro Domingues de Souza, 374 – Centro

CEP: 86330-000 – Leópolis – PR

Fone: (43) 3627-1361

E-mail: prefeitura@leopolis.pr.gov.br





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	autonomia, Aplicações: Microcomputadores e equipamentos de informática, Aparelhos eletrônicos em geral				
49	NOTEBOOK Processador com 6 (seis) núcleos e 12 (doze) threads, frequência de até 4.4 GHz, Cache de 12 MB ou superior; Memória RAM de 8 GB DDR4 ou superior; Tela de 15,6" Full HD (1920x1080), mínimo de 60 Hz, com tecnologia antirreflexo; SSD de 512 GB ou superior; Conectividade Wi-Fi Gigabit com suporte a 5 GHz; Teclado ABNT2; Cor preta ou cinza; Garantia mínima do fabricante de 12 (doze) meses.		09	R\$ 5.442,73	R\$ 48.984,57
50	PASTA TÉRMICA SERINGA 5 GR - Composição: Silicone e Prata - Condutividade Térmica: > 7,5 W / mK	UN	30	R\$ 59,22	R\$ 1.776,60
51	PLACA USB PCI EXPRESS Usb 3.0 5gbps 4 Portas	UN	05	R\$ 188,84	R\$ 944,20
52	PLACA DE VÍDEO - 2 Gb VRAM - Low Profile	UN	14	R\$ 583,89	R\$ 8.174,46






PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	- Com 1 saída HDMI, 1 saída VGA. - Interface: PCI Express 16x 2.0 ou superior - 3D API: Directx: 11 ou superior				
53	PEN DRIVE 8GB	UN	05	R\$ 70,93	R\$ 354,65
54	PEN DRIVE 16GB	UN	25	R\$ 77,33	R\$ 1.933,25
55	PEN DRIVE 32GB	UN	46	R\$ 83,70	R\$ 3.850,20
56	SUPOORTE PARA CPU COM RODINHAS DE MDF Material: MDF Cor: Preto Profundidade: 40 cm Altura x Largura: 25 cm x 23 cm Peso máximo suportado: 30 kg Altura máxima de 35 cm Largura máxima de 20 cm Com sistema de giro	UN	87	R\$ 182,78	R\$ 15.901,86





PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LEÓPOLIS

					
57	<p>RACK PAREDE 12U</p> <p>Totalmente parafusada em chapa de aço SAE 1020 de espessura 0,75mm; porta, teto, laterais e base confeccionados em chapa de aço SAE 1020; com espessura de 0,75mm. Porta frontal removível com visor de acrílico 2 mm; fechadura cilíndrica com 02 (duas) chaves; planos de fixação frontal com regulagem de meio “u”; configurada em chapa de aço SAE 1020, com espessura de 0,90 mm, e com regulagem de profundidade; laterais removíveis com aletas de ventilação e fechos rápidos; teto com aberturas para instalação de 02 (dois) ventiladores e passagem de cabo; base com passagem de cabo; acabamento: pintura eletrostática a</p>	UN	05	R\$ 1.150,61	R\$ 5.753,05





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	pó texturização com tratamento de superfície; peças e acessórios para montagem do objeto; garantia do fabricante.				
58	<p>RACK OUTDOOR 10U 19"</p> <p>Dimensão(mm): 550x550x390 (AxLxP) - (Externa)</p> <p>Fabricado em chapa de aço galvanizado com pintura Epoxi interna e externa;</p> <p>Rack interno basculante para fixação de equipamentos 19";</p> <p>Sistema de fechamento das portas anti-vandalismo com chave central e dois portas cadeados;</p> <p>Suporte para fixação em torre (não incluso parafusos) e em poste (através de cinta BAP - não inclusa);</p> <p>Sistema de ventilação por convecção natural e preparada para receber ventilação forçada;</p> <p>3 entradas semi estampadas na parte inferior para passagem de cabos;</p> <p>1 bandeja para equipamentos já inclusa (não acompanha parafusos e porcas para fixação).</p>	UN	05	R\$ 2.011,51	R\$ 10.057,55
59	<p>ROTEADOR WIFI</p> <p>- Processador: Dual-Core</p> <p>- Portas WAN: 1X Gigabit 10/100/1000</p> <p>- Portas LAN: 4X Gigabit 10/100/1000</p>	UN	45	R\$ 430,76	R\$ 19.384,20





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	<ul style="list-style-type: none">- Velocidade Wi-Fi 2.4GHz: 300 Mbps (802.11n)- Velocidade Wi-Fi 5GHz: 867 Mbps (802.11ac)4 antenasGarantia de 12 meses.				
60	<p>SCANNER DE MESA</p> <ul style="list-style-type: none">- Scanner de sensor de imagem por contato duplo- Velocidade de digitalização máxima de 40 ppm (Um lado) e 80 ipm (Frente e verso)- Resolução de 600 x 600 até 1200 x 1200 dpi- Recursos avançados: Realinhamento automático, tamanho automático, rotação de imagem automática, digitalização contínua, remoção da cor de fundo, ignorar página em branco, remoção de cor digitalizada, remoção de manchas na digitalização, remoção das marcas de perfuração.- Conexão USB 3.0- Tipos de arquivos suportados: PDF pesquisável, PFA/A, PDF de Alta Compressão, TIFF, TIFF de várias páginas, JPEG, BMP, Texto, Word, Excel, Powerpoint- Capacidade do alimentador automático 60 páginas.	UN	21	R\$ 3.578,51	R\$ 75.148,71
61	<p>SSD SATA 240 GB</p> <ul style="list-style-type: none">- SSD Sata III, 2.5"	UN	86	R\$ 574,46	R\$ 49.403,56

CNPJ 75.388.850/0001-08

Rua Pedro Domingues de Souza, 374 – Centro

CEP: 86330-000 – Leópolis – PR

Fone: (43) 3627-1361

E-mail: prefeitura@leopolis.pr.gov.br





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	<ul style="list-style-type: none">- Leitura de 500MB/s e Gravação de 350MB/s-MTBF (Tempo médio entre falhas): mínimo de 1.000.000 horas- Tecnologia de memória: NAND Flash (3D NAND ou superior)- Suporte ao comando TRIM- Proteção contra perda de energia (mínimo via firmware – preferencialmente com hardware)- Cache DRAM ou tecnologia HMB				
62	SSD Sata 480 GB <ul style="list-style-type: none">- SSD Sata III, 2.5”- Leitura de 500MB/s e Gravação de 350MB/s-MTBF (Tempo médio entre falhas): mínimo de 1.000.000 horas- Tecnologia de memória: NAND Flash (3D NAND ou superior)- Suporte ao comando TRIM- Proteção contra perda de energia (mínimo via firmware – preferencialmente com hardware)- Cache DRAM ou tecnologia HMB	UN	10	R\$ 710,70	R\$ 7.107,00
63	SSD NVME M.2 512 GB PCIe 4.0 x4, NVMe, Leitura: 3500 MB/s, Gravação: 2100 MB/s.	UN	10	R\$ 1.120,84	R\$ 11.208,40
64	SUPORTE PARA MONITOR ARTICULADO A GÁS	UN	30	R\$ 326,74	R\$ 9.802,20





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	<ul style="list-style-type: none">- Suporte para 01 (Monitor) com pistão a gás- Cor predominante preta ou cinza- Garantia do fabricante- Peso mínimo suportado de 8 KG- Tamanho mínimo suportado de 14 Pol e tamanho máximo suportado 32 Pol- INCLINÇÃO 85° A -30° e ROTAÇÃO 360°- Montagem em mesa com dispositivos e acessórios para fixação em borda de mesa- Ajuste de altura e pressão				
65	<p>SUPOORTE PARA MONITORES ARTICULADO A GÁS</p> <ul style="list-style-type: none">- Suporte para 02 (Monitores) com pistão a gás- Cor predominante preta ou cinza- Garantia do fabricante- Peso mínimo suportado de 8 KG- Tamanho mínimo suportado de 14 Pol e tamanho máximo suportado 32 Pol- INCLINÇÃO 85° A -30° e ROTAÇÃO 360°- Montagem em mesa com dispositivos e acessórios para fixação em borda de mesa- Ajuste de altura e pressão	UN	36	R\$ 648,27	R\$ 23.337,72





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

66	SUPOORTE PARA MONITOR MESA 2 GAVETAS ERGONÔMICO ESCRITÓRIO REFORÇADO PREMIUM	UN	57	R\$ 184,67	R\$ 10.526,19
67	SWITCH GIGABIT PORTAS 8 8x 10/100/1000 Mbps, Especificação Técnica: Padrões e Protocolos - IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3ab / 802.3x - CSMA / CD Interface: 8 Portas 10/100/1000Mbps RJ45 (Autonegociação / Auto MDI / MDIX) Quantidade de Ventoinhas: Sem Ventoinhas Consumo de Energia: Máximo: 4.5W (220V/50Hz) Fonte de Alimentação Externa: 100-240VAC, 50/60Hz Tamanho de Buffer: 2Mb Indicador LED: Energia de Sistema Link, Speed e indicadores de atividade por porta embutidos em cada porta RJ45 Dimensões (L X C X A) 6.2 x 4.0 x 1.0 pol. (158 x 101 x 25 mm) Conteúdo da Embalagem: Switch 8 Portas, Gigabit De Mesa, 10/100/1000 Mbps, TI-Sg108 Smb	UN	05	R\$ 426,33	R\$ 2.131,65

CNPJ 75.388.850/0001-08

Rua Pedro Domingues de Souza, 374 – Centro

CEP: 86330-000 – Leópolis – PR

Fone: (43) 3627-1361

E-mail: prefeitura@leopolis.pr.gov.br





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	Garantia do Fornecedor 3 meses Peso: 620 gramas (bruto com embalagem)				
68	SWITCH GERENCIÁVEL COM 24 PORTAS Gigabit L2+ Rj-45 e 4 Slots Especificações: Padrões e protocolos: - IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, - IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, - IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p Interface: - 24× Portas RJ45 de 10/100/1000 Mbps - 4× Slots SFP Gigabit - 1× Porta de Console RJ45 - 1× Porta de Console Micro-USB Hardware: - Quantidade de ventoinhas: Sem Ventoinhas - Fonte de Alimentação: 100~240VAC, 50/60Hz - Dimensões (L X C X A) - 440 × 180 × 44 mm - Montagem: Rack Mountable	UN	05	R\$ 2.522,13	R\$ 12.610,65





PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LEÓPOLIS

<p>- Consumo máximo de energia: 19,9 W (220 V / 50 Hz)</p> <p>- Dissipação de calor máxima: 67,73 BTU / h (220 V / 50 Hz)</p> <p>Desempenho:</p> <p>- Largura de Banda / Backplane: 56 Gbps</p> <p>- Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 41.66Mpps</p> <p>- Tabela de Endereços MAC: 16k</p> <p>- Jumbo Frame: 9 KB</p> <p>Software:</p> <p>QoS:</p> <p>- 8 filas de prioridade</p> <p>- Prioridade 802.1p CoS/DSCP</p> <p>Agendamento de filas:</p> <p>- SP (Strict Priority)</p> <p>- WRR (Weighted Round Robin)</p> <p>- SP+WRR</p> <p>Controle de Largura de Banda:</p> <p>- Limite de classificação com base na porta/fluxo</p> <p>- Desempenho mais suave</p> <p>Ação para fluxos:</p> <p>- Espelhar (para a interface suportada)</p> <p>- Redirecionar (para a interface suportada)</p>				
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

CNPJ 75.388.850/0001-08

Rua Pedro Domingues de Souza, 374 – Centro

CEP: 86330-000 – Leópolis – PR

Fone: (43) 3627-1361

E-mail: prefeitura@leopolis.pr.gov.br





<p>- Limite de velocidade</p> <p>- Comentário de QoS</p> <p>Características L2 e L2+:</p> <p>Agregação de links:</p> <ul style="list-style-type: none">- Agregação de links estáticos- LACP 802.3ad- Até 8 grupos de agregação e até 8 portas por grupo <p>Multicast L2:</p> <ul style="list-style-type: none">• Suporta 511 grupos IGMP (IPv4, IPv6)• IGMP Snooping- IGMP v1/v2/v3 Snooping- Fast Leave- IGMP Snooping Querier- IGMP Authentication• IGMP Authentication• MVR• MLD Snooping- MLD v1/v2 Snooping- Fast Leave- MLD Snooping Querier- Configuração de grupos estáticos- Multicast IP limitado• Filtragem Multicast: 256 perfis e 16 entradas por perfil <p>VLAN:</p>				
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

<ul style="list-style-type: none">• Grupo VLAN- Máximo de 4.000 Grupos de VLAN• 802.1q tagged VLAN• VLAN MAC: 12 entradas• Protocolo VLAN: Modelo de protocolo 16, protocolo VLAN 16• GVRP• VLAN VPN (QinQ)- QinQ baseado na porta- QinQ seletivo• VLAN de Voz <p>Lista de Controle de Acesso:</p> <ul style="list-style-type: none">• ACL baseada no tempo• MAC ACL- MAC de origem- MAC de destino- ID da VLAN- Prioridade do usuário- Tipo Ether• IP ACL- IP de origem- IP de destino- Fragmento- Protocolo IP- Marcação TCP- Porta TCP/UDP				
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

<ul style="list-style-type: none">- DSCP/IP TOS- Prioridade do usuário• ACL combinado• ACL de conteúdo do pacote• IPv6 ACL• Política- Espelhamento- Redirecionar- Limite de velocidade- Comentário de QoS• O ACL aplica-se à porta/VLAN <p>Segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ligação IP-MAC-Porta- DHCP Snooping- Inspeção ARP- Proteção de IPv4 de origem• Ligação IPv6-MAC-Porta- DHCPv6 Snooping- Detecção ND- Proteção de IPv6 de origem• DoS Defend• Segurança de porta estática/dinâmica- Até 64 endereços MAC por porta• Controle de Broadcast / Multicast / Unicast Storm- Modo de controle kbps/taxa/pps				
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

<ul style="list-style-type: none">• Controle de acesso baseado em IP/Porta/MAC• 802.1X- Autenticação baseada na porta- Autenticação baseada em MAC- Atribuição de VLAN- MAB- Guest VLAN- Suporte a autenticação e prestação de contas Radius• AAA (incluindo TACACS+)• Isolamento de Portas• Gerenciamento seguro da web por meio de https com SSLv3/TLS 1.2• Gerenciamento seguro de Interface de Linha de Comando (CLI) com SSHv1/SSHv2 <p>IPv6:</p> <ul style="list-style-type: none">• IPv6 Dual IPv4/IPv6• Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping• IPv6 ACL• Interface IPv6• Roteamento IPv6 estático• Neighbor Discovery (ND) IPv6• Descoberta da unidade de transmissão máxima (MTU) do caminho				
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--





PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LEÓPOLIS

<ul style="list-style-type: none">• Versão 6 do Internet Control Message Protocol (ICMP)• TCPv6/UDPv6• Aplicativos IPv6- Cliente DHCPv6- Ping6- Tracert6- Telnet (v6)- IPv6 SNMP- IPv6 SSH- IPv6 SSL- http/https- IPv6 TFTP <p>Características L3:</p> <ul style="list-style-type: none">• 16 interfaces IPv4/IPv6• Roteamento estático- 48 rotas estáticas• ARP estático• 316 entradas ARP• Proxy ARP• ARP gratuito• Servidor DHCP• DHCP Relay• DHCP L2 Relay <p>Gerenciamento:</p> <ul style="list-style-type: none">• GUI baseada na Web				
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

<ul style="list-style-type: none">• Interface de linha de comando (CLI) por meio da porta do console, Telnet• SNMP v1/v2c/v3- Trap/Inform- RMON (1, 2, 3, 9 grupos)• Modelo SDM• Cliente DHCP/BOOTP• 802.1ab LLDP/LLDP-MED• Auto-instalação DHCP• Imagem dupla, configuração dupla• impressoraamento da CPU• Diagnósticos de cabos• EEE• Recuperação de senha• SNTP• Log do sistema <p>Características Avançadas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Suporte ao Controlador de Hardware Omada (OC200/OC300), Controlador de Software, Controlador baseado na Nuvem• Descoberta automática de dispositivos• Configuração em massa• Atualização de firmware em massa• Monitoramento de rede inteligente• Avisos de eventos anormais• Configuração unificada				
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

CNPJ 75.388.850/0001-08

Rua Pedro Domingues de Souza, 374 – Centro

CEP: 86330-000 – Leópolis – PR

Fone: (43) 3627-1361

E-mail: prefeitura@leopolis.pr.gov.br





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	<ul style="list-style-type: none">• Agendamento da Reinicialização• ZTP (Zero-Touch Provisioning)* <p>Certificação:</p> <ul style="list-style-type: none">- CE, FCC, RoHS <p>Conteúdo da Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cabo de Alimentação- Guia de Instalação Rápida- Kit para Montagem em Rack- Pés de Borracha				
69	<p>TECLADO PARA COMPUTADOR PADRÃO - USB</p> <ul style="list-style-type: none">- Dimensões: Altura: 155 mm, Largura: 450 mm, Profundidade: 23,5 mm- Comprimento do cabo: 150 cm- Design resistente a derramamentos, testado em condições limitadas (máximo derramamento de líquido de 60 ml)- Teclado numérico de 10 teclas- Luz indicadora da tecla Caps Lock- Luz indicadora da tecla Num Lock- Vida útil de até 10 milhões de toques de tecla <p>Teclas de perfil baixo</p> <p>Garantia 1 Ano</p>	UN	96	R\$ 78,20	R\$ 7.507,20
70	<p>TECLADO E MOUSE SEM FIO</p> <ul style="list-style-type: none">- Tipo de conexão: (2.4GHz) com receptor Nano USB	UN	53	R\$ 281,19	R\$ 14.903,07





PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LEÓPOLIS

	<ul style="list-style-type: none">- Alcance sem fio: 10 metros (33 pés)- Criptografia sem fio Padrão de criptografia avançado de 128 bits (AES) entre dispositivos e receptor- Teclado: Teclas de perfil baixo Altura do teclado ajustável Bateria: 2 x AAA Duração das pilhas (não recarregável): 36 meses Layout ABNT 2 Teclas especiais: 15 teclas de função acessíveis com a tecla "fn"- Mouse: Conectar/Energia: Botão de ligar/desligar Tecnologia do sensor: Rastreamento óptico avançado Bateria: 1 x AA Duração das pilhas (não recarregável): 12 meses				
71	<p>WEB CAM 1080P com microfone embutido</p> <ul style="list-style-type: none">- Resolução Full HD (1920x1080p)- 60 FPS (Frames por segundo) em Full HD- Resolução máxima de vídeo: 1920px x 1080px.- Interface: USB 2.0	UN	13	R\$ 533,70	R\$ 6.938,10





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	<ul style="list-style-type: none">- Foco automático e correção de luz- Microfone duplo com cancelamento de ruído- Compatível com Google Meet. Sensor de imagem CMOS.- Rotação horizontal de 360°- Inclui tampa de lente e tripé.				
72	CELULAR SMARTPHONE Processador: Octacore 2.6GHz 12 GBs de RAM Memória interna de 512 gb Tela de 6.67 polegadas AMOLED, resolução de 2712x1220 120hz Câmera de 50 Megapixels com resolução 8165x6124 pixels Bateria de 6000 mAh Garantia de 1 ano.	UN	07	R\$ 3.742,40	R\$ 26.196,80
73	SWITCH GERENCIÁVEL 8 PORTAS Código do produto: CRS305-1G-4S+IN Arquitetura: ARM 32 bits CPU: 98DX3236 Contagem de núcleos CPU: 1 Frequência nominal da CPU: 800 MHz Dimensões: 141 x 115 x 28 mm Licença RouterOS: 5 Sistema operacional: RouterOS / SwitchOS	UN	04	R\$ 2.335,32	R\$ 9.341,28





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	<p>RAM: 512 MB</p> <p>Armazenamento: 16 MB</p> <p>Tipo de armazenamento: FLASH</p> <p>Temperatura ambiente testada: -40 °C a 70 °C MTBF</p> <p>Aproximadamente 200.000 horas a 25°C</p> <p>Energia / Alimentação PoE em: 802.3af / at Tensão de entrada PoE: 12-57 V</p> <p>Número de entradas DC: 3 (conector DC, PoE-IN) Tensão de entrada do conector DC: 12-57 V</p> <p>Consumo máximo de energia: 18 W</p> <p>Consumo máximo de energia sem acessórios: 10 W</p> <p>Contagem de ventoinhas: Passiva</p> <p>Conectividade</p> <p>Portas Ethernet 10/100/1000: 1</p> <p>Portas SFP+: 4</p> <p>Outros</p> <p>Monitor de temperatura da CPU: Sim</p> <p>Certificações</p> <p>Certificação: CE, EAC, ROHS</p> <p>Acessórios Inclusos</p> <p>Adaptador de energia 24V 0,8ª</p>				
74	<p>ROUTER</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Arquitetura: MMIPS</p> <p>CPU: MT7621A</p>	UN	04	R\$ 1.114,69	R\$ 4.458,76





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	Contagem de núcleos de CPU: 2 Frequência nominal da CPU: 880 MHz Contagem de Threads da CPU: 4 Dimensões: 113 x 89 x 28 mm Licença RouterOS: 4 Sistema Operacional: RouterOS Tamanho da RAM: 256 MB Tamanho de armazenamento: 16 MB Tipo de armazenamento: FLASH MTBF: Aproximadamente 100.000 horas a 25°C Temperatura ambiente testada: - 40°C a 70°C Aceleração de hardware IPsec: Sim				
75	MODULO GBIC SC PAR de 10Km 1550/1310 1.25g compatível com MIKROTIK	UN	04	R\$ 568,85	R\$ 2.275,40
76	SWITCH GERENCIÁVEL Especificações Técnicas Dimensões: 443 x 144 x 44 mm Sistema operacional: SwOS Armazenamento: 2 MB Tipo de armazenamento: FLASH Temperatura ambiente testada: - 20°C a 70°C MTBF: Aproximadamente 200.000 horas a 25°C Funcionalidades Avançadas 24 portas Gigabit Ethernet 2 portas SFP+ para módulos de 1,25Gb e 10Gb Gerenciamento de encaminhamento porta a porta Aplicação de filtro MAC	UN	04	R\$ 3.464,16	R\$ 13.856,64

CNPJ 75.388.850/0001-08

Rua Pedro Domingues de Souza, 374 – Centro

CEP: 86330-000 – Leópolis – PR

Fone: (43) 3627-1361

E-mail: prefeitura@leopolis.pr.gov.br





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	Configuração de VLANs Espelhamento de tráfego Limitação de largura de banda Ajuste de campos de cabeçalho MAC e IP				
77	PAINEL SETORIAL AC Dimensões (montagem não incluída): 452,3 x 78,7 x 54,4 mm Peso (sem montagem): 420 g Kit de Montagem de Poste: Kit de Montagem (Incluído) Interface de rede: (1) Porta Ethernet 10/100/1000 Memória: DDR2 64 MB Max. Consumo de energia: 7W Max. Potência TX: 25 dBm Ganho da Antena: 16 dBi Fonte de Alimentação: 24V, Adaptador PoE de 0.5A (Incluído) Método de Alimentação: PoE Passivo (Pares 4, 5+; 7, 8 Retorno) Especificações do processador: Atheros MIPS 74Kc, 533 MHz Choque e Vibração: ETSI300-019-1.4 Especificação ETSI: EN 302 326 DN2 Proteção ESD / EMP: ± 24 kV Contato/Ar Conformidade com RoHS: Sim Temperatura de operação: -40 a 70 °C (-40 a 158 °F) Umidade de operação 5 a 95% sem condensação Certificações FCC, IC, CE	UN	06	R\$ 2.231,34	R\$ 13.388,04
78	BATERIA 12V 7A Tensão: 12 V Capacidade: 7 Ah	UN	20	R\$ 226,63	R\$ 4.532,60





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	Peso: 2,10 Kg Dimensões: 6,4 x 9,5 x 15 cm Bateria Original e 100% Nova Selada AGM / VRLA Produzida Sob Regime Mundial de Qualidade Homologada Pela Anatel Livre De Manutenção Acompanha Nota Fiscal				
79	BATERIA 12V 63A Tensão Nominal/ Voltagem: 12 Volts; Capacidade Nominal: 63Ah/Hora; Dimensões(cm): 28,2x 17,5x 17,5(Comp. x Larg. x Alt.); Peso: 11,4Kg	UN	08	R\$ 1.146,27	R\$ 9.170,16
80	ANTENA DIRECIONAL AC Modelo: LBE-5AC-Gen2 Dimensões: 358 x 271.95 x 272.5 mm (14.09 x 10.71 x 10.73") Peso: 800g (sem acessórios de montagem); 900g (com acessórios) Alimentação: Adaptador PoE Gigabit 24V 0.3A (incluso) Consumo máx.: 7W Ganho: 23dBi Interfaces de Rede: 1 portas ethernet 10/100/1000 Mbps Montagem: Kit fixação poste incluso	UN	10	R\$ 1.276,84	R\$ 12.768,40
81	ROCKET AC Frequência de operação: Full-banda de 5 GHz Ganho: 450+ Mbps Portas: Ethernet 10/100/1000 Tipo de ligação: PtP, PtMP Tecnologia airPrism™: Nenhuma	UN	10	R\$ 2.725,86	R\$ 27.258,60





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

82	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, Interface 8 Portas RJ45 10/100/1000 Mbps Autonegociação /AUTO MDI / MDIX Mídia de Rede 10BASE-T: categoria de Cabo UTP 3, 4, 5 (máximo 100m) EIA/TIA- 568 100Ω STP (máximo 100m) 100 BASE-TX: Categoria de Cabo UTP 5, 5e (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) 1000BASE-T: Categoria de cabo UTP 5, 5e, 6 ou acima (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) Quantidade de VentoinhasSem Ventoinha Fonte de Alimentação Fonte de Energia (Output: 5 VDC/ 0.6 A) Dimensões (L X C X A) 6.2 x 4.0 x 1.0 in (158 x 101 x 25 mm) Consumo máximo de energia 3.68 (220 V/ 50 Hz) Dissipação de calor máxima 12.55 BTU/h DESEMPENHO Capacidade de Comutação 16 Gbps Taxa de Encaminhamento de Pacotes 11.9 Mpps Tabela de Endereços MAC 4 K Memória de Buffer de Pacote 1.5Mb Jumbo Frame16 KB CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE QoS Suporte baseado em porta / prioridade 802.1p / DSCP Suporta 4 filas prioritárias Taxa Limite Controle de Tempestade Características L2 IGMP Snooping V1/V2/V3 Agregação de link estático Espelhamento de porta Diagnóstico de Cabos	UN	06	R\$ 824,05	R\$ 4.944,30
-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----	-----------------------	-------------------------

CNPJ 75.388.850/0001-08

Rua Pedro Domingues de Souza, 374 – Centro

CEP: 86330-000 – Leópolis – PR

Fone: (43) 3627-1361

E-mail: prefeitura@leopolis.pr.gov.br





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	<p>Prevenção de Loop VLAN Suporta até 32 VLANs simultaneamente (de 4 K VLAN IDs) MTU/Porta/Tag VLAN Método de Transmissão Armazenar e Encaminhar OUTROS</p> <p>Certificação FCC, CE, RoHS</p> <p>Conteúdo do Pacote TL-SG108E</p> <p>Fonte de Alimentação</p> <p>Guia de instalação</p> <p>Pés de borracha</p> <p>Requerimentos do Sistema Microsoft® Windows® for running Utility</p> <p>Ambiente Temperatura Operacional: 0°C~40°C (32°F~104°F)</p> <p>Temperatura de Armazenamento: -40°C~70°C (-40°F~158°F)</p> <p>Umidade Operacional: 10%~90% não condensante</p> <p>Umidade de Armazenamento: 5%~90% não condensante</p>				
83	<p>ACCESS POINT</p> <p>Dimensões: Ø160 x 33 mm (Ø6,3 x 1,3")</p> <p>Peso: Sem montagem: 338 g (0,75 lb) Com montagem: 413 g (0,91 lb)</p> <p>Materiais do invólucro: Policarbonato, alumínio</p> <p>Materiais de montagem: ABS, aço SGCC</p> <p>Hardware</p> <p>Interface de rede: (1) GbE RJ45</p>	UN	10	R\$ 1.515,86	R\$ 15.158,60





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

<p>porta Interface de gerenciamento: Ethernet Método de potência: Poe Faixa de tensão suportada: 44–57V DC Consumo máximo de energia: 9W Potência máxima de TX 2,4 GHz 5 GHz 23 dBm 23 dBm MIMO 2,4 GHz 5 GHz 2 x 2x 2 Taxa de transferência 2,4 GHz 5 GHz 573,5 Mbps 2402 Mbps Ganho de antena 2.4 GHz 5 GHz 3dBi 5,4 dBi Botão: Redefinição de fábrica Leds: Branco/azul Temperatura de operação: -30 a 60° C (-22 a 140° F) Umidade de operação: 5 a 95% sem condensação Certificações: CE, FCC, IC Software Padrões WiFi: 802.11a/b/g Wi-Fi 4/WiFi 5/WiFi 6 Segurança sem fio: WPA-PSK, WPA-Empresa (WPA/WPA2/WPA3) BSSID: 8 por rádio VLAN: 802.1Q QoS avançada: Limitação de taxa por usuário Isolamento de tráfego de convidados: Suportado DFS de espera zero: Sim** Suportado com as próximas versões de firmware.</p>				
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

CNPJ 75.388.850/0001-08

Rua Pedro Domingues de Souza, 374 – Centro

CEP: 86330-000 – Leópolis – PR

Fone: (43) 3627-1361

E-mail: prefeitura@leopolis.pr.gov.br





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	Clientes simultâneos: 300+ Network: Versão 7.3.76 e posterior				
84	MIKROTIK GROOVE Arquitetura: MIPSBE CPU: AR9342, 1 núcleo a 600 MHz Memória RAM: 64 MB Armazenamento: 16 MB FLASH Sistema Operacional: RouterOS L4 Dimensões: 177 x 44 x 44 mm, 193g MTBF: Aproximadamente 100.000 horas a 25°C Temperatura de Operação: -40°C a 70°C Conectividade e Alimentação Porta Ethernet: 1 porta 10/100 Ethernet (PoE Passivo) Consumo Máximo de Energia: 6 W Entradas de Alimentação: 1 (PoE-IN) Tensão de Entrada PoE: 9-30V Ventoinhas: Passiva (sem ventilação ativa) Especificações Wireless: Taxa de Dados Máxima (2,4GHz/5GHz): 150 Mbit/s Cadeias Sem Fio: 1 cadeia para 2,4GHz /5GHz Padrões Wireless: 802.11b/g/n (2,4GHz), 802.11a/n (5GHz) Ganho de Antena: 6 dBi (2,4GHz), 8 dBi (5GHz) Modelo de Chip Wireless: AR9342 (2,4GHz/5GHz) Geração Wireless: Wi-Fi 4 (802.11n) Monitoramento e Segurança Monitor de Temperatura PCB: Sim Monitor de Tensão: Sim Adaptador de Energia 24V 0,8A	UN	10	R\$ 1.415,23	R\$ 14.152,30

CNPJ 75.388.850/0001-08

Rua Pedro Domingues de Souza, 374 – Centro

CEP: 86330-000 – Leópolis – PR

Fone: (43) 3627-1361

E-mail: prefeitura@leopolis.pr.gov.br





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	Injetor PoE Antena Omni de 6dBi (2,4 GHz), 8dBi (5 GHz)				
85	SWITCH POE 8 PORTAS Interface: 8 (oito) portas RJ45 de 10/100/1000 Mbps, com negociação automática/MDI Automático/MDIX; Mídia de rede: 10BASE-T: cabo UTP categoria 3, 4 ou 5 (máximo 100 m) ou EIA/TIA-568 100 Ω STP (máximo 100 m); 100BASE-TX: cabo UTP categoria 5 ou 5e (máximo 100 m) ou EIA/TIA-568 100 Ω STP (máximo 100 m); 1000BASE-T: cabo UTP categoria 5, 5e, 6 ou superior (máximo 100 m) ou EIA/TIA-568 100 Ω STP (máximo 100 m); Quantidade de ventoinhas: sem ventoinhas; Trava de segurança física: não; Fonte de alimentação externa: adaptador de energia externo, saída 48 VDC / 1,25 A; Fonte de alimentação máxima: 55 W; Taxa de redirecionamento de pacotes: 11.904 Mpps; Portas PoE (RJ45): padrão compatível com IEEE 802.3af, portas PoE: Porta1 a Porta4; Largura de banda backbound: 16 Gbps;	UN	06	R\$ 819,10	R\$ 4.914,60





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

<p>Capacidade de comutação: 16 Gbps;</p> <p>Tabela de endereçamento MAC: 4K;</p> <p>Jumbo Frame: 16 KB;</p> <p>Método de transmissão: Store-and-Forward;</p> <p>Características avançadas: compatível com PDs IEEE 802.3af, função de prioridade, aprendizado automático e envelhecimento automático do endereço MAC, controle de fluxo IEEE 802.3x, 802.1p/DSCP QoS;</p> <p>Dimensões (L x C x A): 171 x 98 x 27 mm;</p> <p>Consumo máximo de energia: 5,49 W (sem PD conectado), 65,24 W (com PD de 55 W conectado);</p> <p>Dissipação de calor máxima: 18,73 BTU/h (sem PD conectado), 222,60 BTU/h (com PD de 55 W conectado);</p> <p>Certificações: CE, FCC, RoHS;</p> <p>Conteúdo do pacote: TL-SG1008P, adaptador de energia, guia de instalação;</p> <p>Ambiente de operação: temperatura 0°C a 40°C, umidade 10% a 90% sem condensação;</p> <p>Ambiente de armazenamento: temperatura -40°C a 70°C, umidade 5% a 90% sem condensação;</p>				
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

CNPJ 75.388.850/0001-08

Rua Pedro Domingues de Souza, 374 – Centro

CEP: 86330-000 – Leópolis – PR

Fone: (43) 3627-1361

E-mail: prefeitura@leopolis.pr.gov.br





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	Garantia mínima do fabricante: 12 (doze) meses.				
86	KIT FERRAMENTAS REDE INFORMÁTICA TESTADOR LAN CRIMPAR RJ45 - PROFISSIONAL	UN	02	R\$ 318,66	R\$ 637,32
87	ALICATE RJ45 - PROFISSIONAL	UN	03	R\$ 207,34	R\$ 622,02
88	ADAPTADOR BLUETOOTH 5.3	UN	10	R\$ 128,60	R\$ 1.286,00
89	PLACA DE SOM USB	UN	10	R\$ 78,31	R\$ 783,10
90	MICROFONE DE MESA PARA CONFERÊNCIA: com tecnologia condensadora e padrão de captação omnidirecional, adequado para captação de áudio em reuniões presenciais ou virtuais. Deve possuir alcance mínimo de captação de até 3 metros, garantindo reprodução sonora clara e estável. Sensibilidade compreendida aproximadamente entre - 40 dB a -33 dB, assegurando boa qualidade de áudio. Deve possuir conexão por interface USB 2.0 ou superior, compatível com computadores e notebooks, com sistema plug and play, dispensando instalação de drivers adicionais. Cabo com comprimento mínimo de 2 metros, proporcionando flexibilidade na instalação e uso. O equipamento deve conter botão físico de função mudo (mute) integrado, permitindo controle rápido durante reuniões e conferências. Estrutura compacta e leve, com peso aproximado de até 200 gramas, adequada para transporte e utilização em ambientes	UN	05	R\$ 493,63	R\$ 2.468,15

CNPJ 75.388.850/0001-08

Rua Pedro Domingues de Souza, 374 – Centro

CEP: 86330-000 – Leópolis – PR

Fone: (43) 3627-1361

E-mail: prefeitura@leopolis.pr.gov.br





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	administrativos, reuniões online, videoconferências e transmissões digitais.				
91	<p>ORGANIZADOR DE CABOS EM FORMATO ESPIRAL: confeccionado em material plástico flexível e resistente, na cor preta, com diâmetro aproximado de 2 cm (3/4") e fornecido em rolo com aproximadamente 25 metros de comprimento, destinado à organização e proteção de cabos elétricos e de dados.</p> 	Rolo	05	R\$ 435,20	R\$ 2.176,00
92	<p>CLIPS ORGANIZADORES ADESIVOS PARA CABOS: Kit contendo aproximadamente 100 unidades de organizadores adesivos para fixação de cabos, confeccionados em material plástico resistente e transparente ou similar. Devem possuir base autoadesiva para fixação em superfícies lisas, dimensões aproximadas de 1 cm x 3</p>	KIT	10	R\$ 85,58	R\$ 855,80





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	<p>cm x 0,6 cm, com formato que permita acomodação segura de fios e cabos.</p> 				
93	<p>INTERCOMUNICADOR GUICHÊ PARA PORTARIA: Corpo redondo de 4" em alumínio usinado e anodizado na cor natural brilhante. Sistema MUTE AUTOMÁTICO temporizado para o canal externo. Sistema HIGHT VOICE – sistema automático digital do controle de volume para o canal externo, com ajuste de sensibilidade de 1 a 10. Sistema PTT AUTOMÁTICO – com ajuste de sensibilidade de 1 a 10. Controles de volume individuais para os CANAIS INTERNO E EXTERNO. Indicador de estágio luminoso frontal no painel de comando para canais externo e interno. Base rígida e haste do microfone totalmente flexível com 45 cm de comprimento. Alimentação com fonte de 12 vcc estabilizada com entrada para (110 VAC ou 220 VAC).</p> <p>Intercomunicador guichê para portaria: Corpo redondo de 4" em alumínio usinado e anodizado na cor natural brilhante. Sistema MUTE AUTOMÁTICO temporizado para o canal externo. Sistema HIGHT</p>	UN	06	R\$ 6.271,44	R\$ 37.628,64





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	VOICE – sistema automático digital do controle de volume para o canal externo, com ajuste de sensibilidade de 1 a 10. Sistema PTT AUTOMÁTICO – com ajuste de sensibilidade de 1 a 10. Controles de volume individuais para os CANAIS INTERNO E EXTERNO. Indicador de estágio luminoso frontal no painel de comando para canais externo e interno. Base rígida e haste do microfone totalmente flexível com 45 cm de comprimento. Alimentação com fonte de 12 vcc estabilizada com entrada para (110 VAC ou 220 VAC).				
94	PAINEL ELETRÔNICO DE SENHA COM TECLADO PARA ATENDIMENTO: Display com 4 dígitos e leds de alto brilho para excelente visibilidade. Consumo em operação de 533ma para eficiência energética. Possibilidade de configurar até 10 tipos diferentes de atendimento. Leve e compacto, com dimensões de 24cm x 14cm. Quantidade de botões de chamada: 5 Frequência: 433mhz Tensão de operação: 127/220v Distância máxima de operação: 25 m	UN	02	R\$ 905,99	R\$ 1.811,98
95	CAIXA DE SOM PORTÁTIL COM BLUETOOTH E MICROFONES SEM FIO: Conectividade wireless bluetooth 5.1; Potência nominal 100 watts rms; Woofer 5.25"; Tweeter 2 de 1.75"; Sinal / ruído 80 db; Resposta de frequência 50hz - 20khz; Rendimento certificação ipx4; Interface usb - auxiliar mini jack 3.5mm; Bateria 7.500 mAh/3.6v;	UN	04	R\$ 2.064,27	R\$ 8.257,08





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	Duração da bateria até 10 horas (dependendo do uso); Tempo de recarga requer aproximadamente 3 horas e 30 minutos; Voltagem 100 - 240 volts ~ 50/60 hz;				
96	IMPRESSORA DE ETIQUETAS: tecnologia de impressão: transferência térmica Resolução de impressão: 203 dpi Largura da área de impressão: 108 cm Com entrada usb: sim Com bluetooth: não Peso e dimensões: Largura: 20 cm; Altura: 17 cm; Peso: 1,6 kg Descrição: A impressora térmica de etiquetas compatível com diversas linguagens de programação (epl, zpl, ppla, pplb), o que facilita sua integração com diferentes sistemas. Além disso, ela acompanha o bartender ultralite, um software gratuito para windows que permite criar e imprimir etiquetas de forma prática e eficiente. Operação simplificada: Conectividade: usb, ethernet e serial Velocidade de impressão: máx. 4 pol./seg (102 mm/seg) Resolução: 203 dpi (300 dpi opcional, instalável em campo) Método de impressão: transferência térmica / térmica direta Linguagens de programação: epl, zpl, ppla, pplb (reconhecimento automático) Softwares gratuitos: bartender ultra lite e direct print Dimensões: 240 mm (p) x 198 mm (l) x 171 mm (a) Alimentação: entrada 110/220vac, saída 24vdc 2a 02 Conteúdo da embalagem: fonte de alimentação original (adaptada), cabo de alimentação (power cable), cabo usb para comunicação com computador,	UN	01	R\$ 2.966,78	R\$ 2.966,78





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	<p>manual do usuário, cd ou mídia com software / driver para a impressora Largura de impressão: máx. 108 mm/npeso: 1.6 kg Ribbon: 25,4 mm (mín.) A 110 mm (máx.) Destaques Conectividade avançada: usb, ethernet e serial inclusos. Velocidade: impressão rápida de até 4 pol./seg. Sensor de etiquetas móvel: facilita a operação e garante precisão. Software para criação de etiquetas incluso: bartender ultralite para Windows.</p>				
97	<p>WORKSTATIONS DESKTOP PARA ENGENHARIA (REVIT E CAD):</p> <p>Processador: Arquitetura de 64 bits, mínimo de 12 núcleos (físicos/lógicos), com velocidade de clock base igual ou superior a 2.5 GHz e frequência turbo de 4.5 GHz ou superior.</p> <p>Memória RAM: Mínimo de 64 GB, operando em frequência mínima de 3200 MHz.</p> <p>Armazenamento: SSD de no mínimo 1 TB, padrão M.2 NVMe PCIe 4.0, com velocidade de leitura sequencial mínima de 3.500 MB/s e gravação mínima de 2.500 MB/s.</p> <p>Placa de Vídeo Dedicada: Integrada de fábrica, mínimo de 12 GB de memória de vídeo (VRAM), largura de banda mínima de 106 GB/s, suporte a DirectX 12.</p> <p>Periféricos Inclusos no Conjunto: 01 Teclado sem fio padrão ABNT2 com numérico e 01 Mouse óptico sem fio de precisão, ambos originais e da mesma marca da fabricante do computador.</p>	UN	06	R\$ 19.587,80	R\$ 117.526,80





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

98	<p>MONITORES ULTRAWIDE PARA ENGENHARIA E PROJETOS BIM:</p> <p>Especificações: Tela de 34 polegadas, proporção Ultrawide (21:9), painel IPS ou VA de alta fidelidade de cores, resolução mínima UWQHD (3440 x 1440). Entradas DisplayPort e HDMI. Suporte articulado com ajuste de altura.</p> <p>Garantia: garantia de 36 meses para garantir a manutenção sem custos logísticos para o órgão.</p> <p>Sustentabilidade: Solicito certificações como ENERGY STAR ou TCO para atender requisitos ecológicos e de economia.</p>	UN	03	R\$ 5.380,86	R\$ 16.142,58
99	<p>ESTAÇÃO DE TRABALHO MÓVEL (NOTEBOOK WORKSTATION PARA ENGENHARIA):</p> <p>Processador: Arquitetura para estações móveis, mínimo de 16 núcleos, clock base igual ou superior a 2.0 GHz e turbo de 4.5 GHz ou superior.</p> <p>Memória RAM: Mínimo de 64 GB, operando em frequência mínima de 3200 MHz.</p> <p>Armazenamento: SSD de no mínimo 1 TB, M.2 NVMe PCIe 4.0.</p> <p>Placa de Vídeo Dedicada: GPU profissional com mínimo de 8 GB de VRAM dedicada.</p> <p>Tela: 15,6 a 17 polegadas, resolução mínima QHD ou 4K.</p> <p>Conectividade: Portas de alta velocidade (equivalente a Thunderbolt 4 ou USB-C), saída HDMI e porta de rede.</p>	UN	01	R\$ 38.918,35	R\$ 38.918,35





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

100	TABLETS PARA ACOMPANHAMENTO E VISTORIA DE OBRAS: Especificações: Tela de 10.9 a 11 polegadas, mínimo de 6 GB de RAM e 128 GB de armazenamento. Bateria de longa duração (mínimo de 8000mAh). Conectividade e Acessórios: Suporte a rede celular (4G/5G) e Wi-Fi. Deve incluir caneta ativa (Stylus) para anotações em plantas e capa de proteção robusta (antichoque).	UN	02	R\$ 4.513,35	R\$ 9.026,70
101	CADEIRA DE ESCRITÓRIO PRESIDENTE AJUSTÁVEL PRETO COURO SINTÉTICO Presidente Ajustável Preto: <ul style="list-style-type: none">- Design Ergonômico.- Ajuste de Costas e inclinação.- Estofamento Macio.- Couro Sintético mais Grosso e Resistente.- Descanso de Pernas Dobravel.- Apoio de Braço Ajustável. Conforto e Elegância para Seu Escritório ou Home Office! Transforme suas horas de trabalho ou estudo com a nossa cadeira de escritório. Feita para unir ergonomia, durabilidade e estilo, ela é a escolha ideal para quem valoriza produtividade com conforto. Destaques do Produto: <ul style="list-style-type: none">- Design Ergonômico: Apoio lombar ajustável para uma postura correta.- Conforto Extra: Assento acolchoado e revestimento respirável.	UN	05	R\$ 1.308,13	R\$ 6.540,65

CNPJ 75.388.850/0001-08

Rua Pedro Domingues de Souza, 374 – Centro

CEP: 86330-000 – Leópolis – PR


Fone: (43) 3627-1361

E-mail: prefeitura@leopolis.pr.gov.br






PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	<ul style="list-style-type: none">- Altura Regulável: Ajuste pneumático para se adaptar à sua mesa.- Base Reforçada: Estrutura robusta com rodízios que deslizam suavemente.- Versátil e Sofisticada: Ideal para escritórios, home offices ou salas de reunião. <p>Especificações:</p> <p>Dimensões ajustáveis para atender diferentes usuários.</p> <p>Peso máximo suportado: 120 kg.</p> <p>Montagem rápida e prática com manual incluso.</p> 				
102	<p>CADEIRA DE ESCRITÓRIO</p> <p>Modelo: Presidente Ergonômica</p> <ul style="list-style-type: none">- Com apoio de braços ajustáveis- Com altura ajustável- Material do encosto e assento em Tela Mesh (Malha elástica)- Com apoio de cabeça- Sem apoio de pernas- Peso máximo suportado 135 KG OU 150 KG	UN	05	R\$ 1.496,60	R\$ 7.483,00







PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LEÓPOLIS

	<ul style="list-style-type: none">- Apoio de braço 3D em PU- Materiais da estrutura em Aço- Com ajuste de profundidade do assento- Garantia de 5 anos do fabricante 				
103	SOPRADOR DE AR SEM FIO: 130000 RPM, 143x93x39mm, a bateria 2500mAh, Motor até 200W, interface de carregamento usb Tipo-C, Portátil, 250g ou mais	UN	03	R\$ 377,10	R\$ 1.131,30
104	FITA DUPLA FACE 3M EXTRA FORTE 5 METROS 12MM	ROLO	05	R\$ 58,87	R\$ 294,35
105	ORGANIZADOR DE CABOS COM VELCRO ADESIVO <ul style="list-style-type: none">- Pacote com 10 unidades cada.- Velcro autoadesivo- Reutilizável- Tamanho: 30 × 90 mm- Cor preta	UN	200	R\$ 54,07	R\$ 10.814,00





PREFEITURA DO MUNICIPIO DE LEÓPOLIS

					
106	ABRAÇADEIRA DE NYLON PRETA - 2,5MM X 20CM (PACOTE COM 100 UNIDADES)	PACOTE	20	R\$ 42,43	R\$ 848,60
107	ABRAÇADEIRA DE NYLON PRETA - 2,5MM X 10CM (PACOTE COM 100 UNIDADES)	PACOTE	20	R\$ 39,07	R\$ 781,40
108	ABRAÇADEIRA DE VELCRO - Abraçadeira reutilizável de Velcro - Pacote com 50 unidades. - Cor preto - Tamanho 15 cm x 2.3 cm x 0.1 cm x 15 cm 	PACOTE	20	R\$ 100,99	R\$ 2.019,80
109	FRAGMENTADORA DE PAPEL 30 LITROS Tensão 127 v ac (monofásico); potência 300 w; consumo energético: 0,3 kwh; capacidade de armazenamento do compartimento de fragmentos: 30 litros;	UN	01	R\$ 2.855,25	R\$ 2.855,25

CNPJ 75.388.850/0001-08

Rua Pedro Domingues de Souza, 374 – Centro

CEP: 86330-000 – Leopoldina – PR

Fone: (43) 3627-1361

E-mail: prefeitura@leopolis.pr.gov.br





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	<p>produtos indicados papel, cartão e cd; tipo</p> <p>de corte: fragmento; tamanho do fragmento: 4 x 38 mm; ciclo de trabalho (minutos ligado/desligado): 15 minutos ligado/45 minutos desligado; capacidade de trituração: 18 folhas por vez; entrada do triturador: 225 mm; velocidade de trituração: até 1,8 m/min; dimensões da máquina (c x l x a): 373 x 277 x 649 mm; peso: 9,3 kg; garantia 6 meses.</p>				
110	<p>SSD empresarial SATA 1,92 TB</p> <ul style="list-style-type: none">- Armazenamento SATA 3.0 de 6Gbps para cargas de trabalho de servidor de uso misto- Projetado para ambientes de data center- Proteção contra queda de energia (PLP) integrada- Baixa latência e E/S previsível- Criptografia TCG Opal 2.0, AES 256-bit para segurança de dados sensíveis- 560MB/s para Leitura, 530MB/s para Gravação- Tecnologia NAND 3D ou superior- Com cache DRAM	UN	02	R\$ 8.898,56	R\$ 17.797,12
111	<p>RÉGUA POE GIGABIT 10 PORTAS 19":</p> <p>Painel de alimentação PoE passivo, padrão 19 polegadas. 10 portas de entrada (Dados) e 10 portas de saída (Dados + Energia). Velocidade Gigabit (10/100/1000 Mbps). Proteção individual por porta.</p>	UN	05	R\$ 1.533,02	R\$ 7.665,10





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

112	<p>BATERIA ESTACIONÁRIA CHUMBO-ÁCIDA SELADA VRLA - BATERIA 12V7A</p> <p>Características Elétricas e Capacidade</p> <ul style="list-style-type: none">• Tensão Nominal: 12V (Doze Volts).• Capacidade Nominal: Mínimo de 7Ah (C20 - descarga em 20 horas a 25°C).• Resistência Interna: Baixa resistência interna para permitir altas correntes de descarga quando necessário.• Auto-descarga: Baixa taxa de auto-descarga (máximo de 3% ao mês a 25°C). <p>3. Construção e Segurança</p> <ul style="list-style-type: none">• Tecnologia: VRLA / AGM (Absorbent Glass Mat).• Estanqueidade: Selada e à prova de vazamento, permitindo operação em diversas posições (exceto invertida) sem risco de escape de gases ou eletrólitos.• Válvula de Segurança: Equipada com válvula reguladora de pressão (One-way) para alívio de gases internos em caso de sobrecarga.• Material do Gabinete: Plástico ABS de alta resistência térmica e mecânica (preferencialmente retardante à chama). <p>4. Conectividade e Dimensões</p> <ul style="list-style-type: none">• Terminais: Tipo Faston (F1 ou F2) de alta condutividade.• Padrão de Dimensões (Aproximado): Compatível com o padrão	UN	10	R\$ 443,25	R\$ 4.432,50
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----	-----------------------	-------------------------





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

	de mercado para nichos de Nobreaks e Fontes Carregadoras (aprox. 151mm x 65mm x 94mm).				
113	<p>FONTE NOBREAK 24V7A</p> <p>Características de Entrada</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Tensão de Operação: Bivolt automática (mínimo de 100Vca a 240Vca).<input type="checkbox"/> Frequência de Rede: 50Hz ou 60Hz.<input type="checkbox"/> Proteções de Entrada: Proteção contra surtos de tensão (Varistor) e fusível de proteção interna. <p>3. Características de Saída e Performance</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Tensão de Saída Nominal: 24Vcc (estabilizada).<input type="checkbox"/> Corrente de Saída Total: Mínimo de 7A (soma da carga de consumo + carga de bateria).<input type="checkbox"/> Tecnologia de Chaveamento: Alta frequência, garantindo baixo ruído (ripple) e alta estabilidade para equipamentos sensíveis.<input type="checkbox"/> Eficiência: Superior a 80% em plena carga. <p>4. Gestão e Carregamento de Baterias</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Carregador Inteligente: Sistema de carga com compensação e flutuação automática para prolongar a	UN	05	R\$ 1.479,13	R\$ 7.395,65





<p>vida útil das baterias (chumbo-ácida ou seladas</p> <p>VRLA).</p> <p><input type="checkbox"/> Comutação Ininterrupta: Tempo de transferência</p> <p>zero (0ms) entre o modo rede e o modo bateria (On-line).</p> <p><input type="checkbox"/> Proteção de Bateria: Proteção contra descarga profunda (subtensão), evitando danos permanentes às baterias, e proteção contra inversão de polaridade.</p> <p>5. Sinalização e Interface</p>				
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

1.2. O Objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.3. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.4 O prazo de vigência da contratação é de **24 (vinte e quatro meses)** contatos da data da assinatura do contrato.

1.5. Adquirir itens de Informática para atender as necessidades para uma melhor funcionalidade em atendimento as Secretarias deste Município. Considerando que esses itens são amplamente utilizados no dia dos setores.

1.6. Todos os Eletrônicos – Informática deverão ser 127volts ou bi-volts.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A aquisição desses itens visa assegurar uma melhor funcionalidade em atendimento as Secretarias deste Município. Considerando que esses itens são amplamente utilizados no dia a dia para o excelente desempenho dos servidores públicos e a





realização dos serviços, permitirá a garantia de uma infraestrutura adequada e melhores condições de trabalho.

2.2. A ausência do material poderá prejudicar o atendimento ao público, o trabalho dos servidores públicos e técnicos, ocasionando prejuízos no bom funcionamento na Administração pública. Pretende-se adquirir os materiais, selecionando a proposta mais vantajosa para a administração, observando os princípios da isonomia e de sustentabilidade.

2.3. A Fundamentação da Contratação e seus quantitativos encontram-se pormenorizada em Tópico específico deste Termo de Referência.

2.4. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual (PAC) 2024, bem como no PAC 2025 conforme consta das informações básicas deste termo de referência.

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

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

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Devem ser atendidos todos os critérios constantes na descrição do objeto que se encontra no item 1 deste termo de referência.

5. FORMA DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. Os itens constantes no Termo de Referência, poderão ser solicitados de forma FRACIONADA de acordo com as necessidades das Secretarias.

5.2. Manter, durante a vigência do contrato, todas as condições de habilitação;

5.3. O Controle de Qualidade deverá considerar os requisitos técnicos estabelecidos para cada item do termo de referência;





- 5.5. Dar plena e fiel execução ao contrato, respeitadas todas as cláusulas e condições estabelecidas neste termo;
- 5.6. Entregar ao fiscal/gestor de contrato quando da conclusão dos serviços, o material entregue pela Contratante;
- 5.7. Responsabilizar-se pelas despesas com deslocamento de funcionários e equipamentos;
- 5.8. Providenciar a imediata correção das deficiências, falhas ou irregularidades constatadas pela Contratante dos materiais e equipamentos produzidos;
- 5.9. Os produtos entregues em desconformidade, não retirados dentro do prazo estabelecido pela Administração, após comunicação formal, serão considerados como “materiais abandonados pelo fornecedor” e destinados para utilização ou desfazimento, sem incidência de ônus da CONTRATANTE ou pagamento de qualquer tipo de indenização pela mesma.
- 5.10 O prazo de garantia dos produtos será determinado em conformidade com a Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990.
- 5.11. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.
- 5.12. Prazo de entrega do objeto será de 30 (trinta) dias a contar da data de recebimento da requisição.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

- 6.1 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.
- 6.2. 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.
- 6.3. De acordo com a portaria 190/2025 de 25 de março de 2025 deverá exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor especialmente designado no caso a fiscal de contato a Sra. Paula Geovana Campese Coelho e pelo gestor de





Contrato o Sr. Edson Aparecido Germano, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;

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

7. CRITÉRIOS DE PAGAMENTO

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

7.2. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, o pagamento ocorrerá no prazo em até 30 (trinta) dias após a execução do serviço e ou conforme demanda de verbas.

7.2.1. As notas fiscais devem ser discriminativas em nome da Prefeitura Municipal de Leópolis/PR, CNPJ 75.388.850/0001-08, isento de inscrição estadual.

7.2.3. A nota fiscal deverá conter a identificação do Banco, número da Agência e da Conta Corrente, para que seja possibilitado ao Contratante efetuar o depósito bancário do valor devido, bem como, devidamente identificado com o número do Edital, Ata, Empenho e Solicitação de Fornecimento.

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

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

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





7.6. A Administração deverá realizar consulta:

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

7.7. Constatando-se a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

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

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

7.10. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo Menor Preço Item.

8.2. Exigências de habilitação

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





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

- Habilitação jurídica em conformidade com as condições do edital.
- Fiscal, Social e trabalhista em conformidade com as condições do edital,
- Qualificação econômico-financeira em conformidade com as condições do edital
- Qualificação Técnica

9 - ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O valor máximo teve como referência orçamentos prévios de preços de mercado através de orçamentos de empresas especializadas, pregão eletrônico de outras prefeituras e média de preços do sistema de cotação do painel de preço, os quais foram utilizados para tabulação de preços médios.

9.2. Os valores dos itens deste Termo de Referência totalizam **R\$ 1.979.935,59** (Um milhão, novecentos e setenta e nove mil novecentos e trinta e cinco reais e cinquenta e nove centavos).

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da contratação do objeto desta licitação terão suporte nas dotações orçamentarias das Secretarias Municipais, a serem adquiridos Materiais e Equipamentos de informática.

09.001.12.361.0003.2055 – 3.3.90.30.00.00 – Materiais de Informática

09.001.12.361.0003.2055 – 4.4.90.52.00.00 – Equipamentos de Informática

13.001.20.608.0009.2100 – 3.3.90.30.00.00 - Materiais de Informática

13.001.20.608.0009.2100 – 4.4.90.52.00.00 - Equipamentos de Informática

05.002.04.122.0002.2009 – 3.3.90.30.00.00 - Materiais de Informática

05.002.04.122.0002.2009 – 4.4.90.52.00.00 - Equipamentos de Informática

06.001.04.123.0002.2025 – 3.3.90.30.00.00 - Materiais de Informática





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEÓPOLIS

06.001.04.123.0002.2025 – 4.4.90.52.00.00 Equipamentos de Informática
10.001.27.811.0008.2070 – 3.3.90.30.00.00 - Materiais de Informática
10.001.27.811.0008.2070 – 4.4.90.52.00.00 - Equipamentos de Informática
08.002.15.452.0005.2044 – 3.3.90.30.00.00 - Materiais de Informática
08.002.15.452.0005.2044 – 4.4.90.52.00.00 - Equipamentos de Informática
12.002.08.244.0006.2095 – 3.3.90.30.00.00 - Materiais de Informática
12.002.08.244.0006.2095 – 4.4.90.52.00.00 - Equipamentos de Informática
07.001.04.121.0002.2035 – 3.3.90.30.00.00 - Materiais de Informática
07.001.04.121.0002.2035 – 4.4.90.52.00.00 - Equipamentos de Informática

Leópolis, 29 de Maio de 2026.

Eliane Fontequé
Secretária Municipal de Administração

