

29	5	<p>PASTA TÉRMICA CINZA 5g/4g Notebook</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cor: Cinza - Composição: Silicone e Prata - Condutividade Térmica: > 7,5 W / mK - Temperatura: -50 °C - 220 °C - Alta condutividade Térmica - Não condutivo <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS: Rise Mode Silver Cold RM-TG-01-CLD, Arctic Mx2, Arctic Mx4.</p>	COLD	R\$	109,16	R\$	545,81
30	2	<p>KIT PARA LIMPEZA NOTEBOOK / PC</p> <p>Especificações:</p> <p>ITEM 01 Pincel antiestático ESD Cabo de polipropileno Dimensões das cerdas: 60x4x25mm Comprimento: 145mm</p> <p>ITEM 02 Escova antiestática ESD Dimensões das cerdas: 36x10x16mm Comprimento: 173mm</p> <p>ITEM 03 Limpa Contato Spray Conteúdo: 300ML</p> <p>ITEM 04 1 Par de luvas ESD Tamanho: M/G Cor: Preta / cinza</p> <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS: HIKARI, TAPCAMP, MUNDIAL.</p>	HIKARI	R\$	123,00	R\$	246,00
31	20	<p>COOLER 8 / 12CM</p> <p>Especificações:</p> <p>COOLER 8CM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fluxo de ar do fan: 50 CFM - Velocidade do fan: 1500 RPM - Voltagem: 12v - Conexão fan: Molex Dimensões: 80mm x 80mm x 25mm <p>Especificações:</p> <p>COOLER 12 CM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fluxo de ar do fan: 50 CFM - Velocidade do fan: 1500 RPM - Voltagem: 12v - Conexão fan: Molex Dimensões: 120mm x 120mm x 25mm <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS: RISE MODE, C3 TECH.</p>	C3	R\$	206,03	R\$	4.120,50





32	2	CAIXA DE CABO DE REDE SE 100% COBRE Especificações Técnicas: - Comprimento: 305 metros - Cor: Preto - CMX - Categoria: 5e - Conductor: Fio sólido de cobre Nu - Isolamento: Polietileno de alta densidade - Cabo: PVC retardante a chama - Diâmetro nominal: 4,8mm / superior - Resistência Elétrica CC Máxima do Conductor em 20°C: 93,8 - Velocidade de Propagação Nominal: 68% - Homologado pela Anatel QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS: SOHO PLUS, MEGATRON, SPEEDLAN, INTELBRAS.	MEGATRON	R\$ 2.183,25	R\$ 4.366,50
33	20	Cooler Para Notebook - Alimentação: USB - Compatibilidade: Notebooks até 15.6" - Quantidade de ventoinhas: 2 / superior - Velocidade do cooler: 1000-2000 RPM (rotações por minuto) - Voltagem: 5V DC - Taxa de ruído: 23 dBA - Fluxo de vento: 70 CFM - Corrente: 0.38 QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS: C3TECH, RISE MODE, VIKI, MULTILASER.	MULTI	R\$ 304,73	R\$ 6.094,65
34	20	Toner original impressora Brother MFC-L8610CDW Especificações: TN419BK - Toner na cor Preta de Ultra Rendimento. Imprime aproximadamente 9.000 páginas Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.	BROTHER	R\$ 2.189,40	R\$ 43.788,00
35	20	Toner original impressora Brother MFC-L8610CDW Especificações: TN419C - Toner na cor Ciano de Ultra Rendimento. Imprime aproximadamente 9.000 páginas Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.	BROTHER	R\$ 2.189,40	R\$ 43.788,00
36	20	Toner original impressora Brother MFC-L8610CDW Especificações: TN419M - Toner na cor Magenta de Ultra Rendimento. Imprime aproximadamente 9.000 páginas Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora	BROTHER	R\$ 2.057,91	R\$ 41.158,26
37	20	Toner original impressora Brother MFC-L8610CDW Especificações: TN419Y - Toner na cor Amarela de Ultra Rendimento. Imprime aproximadamente 9.000 páginas Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.	BROTHER	R\$ 1.811,18	R\$ 36.223,50
38	5	Cilindro original impressora Brother MFC-L8610CDW Especificações: DR411CL - Cilindro com rendimento de até 50.000 páginas. Obs.: Cilindro original fabricado pelo fabricante da impressora	BROTHER	R\$ 1.826,55	R\$ 9.132,75

39	50	<p>NOTEBOOK 15.6 Polegadas</p> <p>Ryzen 5, 4ª geração / superior</p> <p>- Sistema Operacional: Windows 11 64 bits.</p> <p>Especificações técnicas:</p> <p>Tela</p> <p>- Resolução: HD 1366 x 768 / superior</p> <p>- Tipo de Tela: Retroiluminada por LED, borda fina e com antirreflexo</p> <p>- Tamanho: 15.6" polegadas</p> <p>Processador</p> <p>- Ryzen 5, 4ª geração / superior</p> <p>- Frequência: 2.0GHz / superior</p> <p>- 4MB Cache</p> <p>Vídeo integrado</p> <p>Compatível</p> <p>Memória</p> <p>- 8 GB</p> <p>- Tipo: DDR4 2666MHz / superior</p> <p>Armazenamento</p> <p>- SSD 240GB / superior</p> <p>- Wireless 802.11ac</p> <p>- Bluetooth</p> <p>- Webcam</p> <p>Conexões:</p> <p>- 2 x portas USB 3.0 / superior</p> <p>- 1 x porta para headset (entrada combinada de fone de ouvido e microfone)</p> <p>- 1 x porta HDMI</p> <p>- Ethernet (RJ-45)</p> <p>Teclado:</p> <p>- Teclado padrão - em Português (padrão ABNT2)</p>	DELL	R\$ 8.474,70	R\$ 423.735,00
40	20	<p>8GB MEMÓRIA DDR4 (UNIDADE)</p> <p>Especificações:</p> <p>- Capacidade: 8GB</p> <p>- Clock: 2666 Mhz / Superior</p> <p>- Tipo: DDR4</p> <p>- Aplicação: Notebook</p> <p>- Compatível com AMD Ryzen</p> <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS KINGSTON, CORSAIR, CRUCIAL</p>	KINGSTON	R\$ 608,85	R\$ 12.177,00
41	20	<p>FORNTE DE ENERGIA</p> <p>- Compatível com o monitor modelo 20EN33, marca LG.</p>	LG	R\$ 344,40	R\$ 6.888,00
42	70	<p>MOUSE PAD ERGONÔMICO</p> <p>- Com apoio ergonômico para punho</p> <p>- Antiderrapante</p> <p>QUALIDADE IGUAL OU SIMILAR AS MARCAS C3TECH, MULTILASER</p>	MULTILASER	R\$ 73,80	R\$ 5.166,00
43	60	<p>TONER BROTHER MFC-L5902DW ORIGINAL</p> <p>Obs: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.</p>	ORIGINAL	R\$ 404,67	R\$ 24.280,20



44	10	<p>IMPRESSORA</p> <p>Especificações:</p> <p>Funções / Multitarefa suportada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impressão - Cópia - Digitalização - E-mail <p>Velocidade de impressão:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A4: Até 38 ppm - Carta: Até 40 ppm Preto - Saída da primeira página: Em até 6,3 segundos preto - Duplex Print Speed A4: Até 31 ipm <p>Resolução de impressão Preto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HP FastRes1200 (aprimorado até 4800 x 600 dpi) <p>Tecnologia de impressão:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Laser <p>Tecnologias de resolução de impressão:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HP FastRes1200, HP ProRes1200, 600dpi <p>Número dos cartuchos de impressão:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 (preto) <p>Idiomas padrão de impressora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HP PCL 6, HP PCL 5c, emulação HP postscript nível 3, PDF, URF, Office nativo, PWC Raster <p>Funcionalidades de software inteligente de impressora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apple AirPrint™, certificado Mopria, Google Cloud Print 2.0, HP ePrint e Impressão Wi-Fi Direct, ROAM ativado para facilitar a impressão, tecnologia HP Auto-On/Auto-Off, painel de controle de tela sensível ao toque intuitiva de 2,7", Digitalize/Imprima a partir da nuvem usando aplicativos no painel de controle, armazenamento de trabalho com impressão por PIN, imprimir do USB, Impressão N-up, intercalação <p>Gestão da Impressora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assistente de impressora HP, Utilitário HP (Mac), caixa de ferramentas do dispositivo HP, software HP Web JetAdmin, gerenciador de segurança HP JetAdvantage, agente de proxy HP SNMP, agente de proxy HP WS Pro, kit de recursos do administrador de impressora para driver de impressão universal HP (utilitário de configuração de driver - utilitário de implantação de driver - administrador de impressão gerenciado <p>Tipo de digitalização / Tecnologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Base plana, alimentador automático de documentos / Sensor de imagem por 	HP	R\$	7.503,00	R\$	75.030,00
45	15	<p>CABO DVI-D SINGLE LINK, 18+1 PINOS</p> <p>CONEXÃO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DVI-D MACHO / MACHO 	SAGECON	R\$	49,20	R\$	738,00
46	15	<p>ADAPTADOR/CONVERSOR ADAPTADOR DVI-D MACHO PARA VGA FEMEA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conversor DVI-D (24+1 Pinos) macho para VGA fêmea (15 Pinos) 	VGA	R\$	63,96	R\$	959,40
47	15	<p>ADAPTADOR/CONVERSOR HDMI PARA VGA Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Converte sinal HDMI para VGA; - Plug and play basta conectar e usar; - Não requer fonte de alimentação externa; - Suporta resoluções até Full HD 1080P; 	CABOH	R\$	41,80	R\$	626,93
VALOR TOTAL DA PROPOSTA						R\$	2.091.466,50



VALIDADE: 60 DIAS
DEMAIS CONDIÇÕES CONFORME EDITAL

Pará de Minas, 15 de dezembro 2023

46.922.141/0001-62

RAFAEL ANGÉLICO DA SILVA
06620771645

RUA IRAÍ, N°620,
BAIRRO PROVIDÊNCIA -
CEP 35661140 - PARÁ DE MINAS - MG




Solicitação de Cotação



De <ludmilla.planejamento@cmsantaluzia.mg.gov.br>

Para <solucaoemnegocios@gmail.com>

Data 27/12/2023 10:57

 Projeto Básico INFORMÁTICA_compressed (1) (1).pdf (~8,3 MB)

Bom dia, sirvo-me deste para requerer orçamento conforme discriminado em Projeto Básico anexado.

Att.: Ludmilla Ribeiro
Câmara Municipal de Santa Luzia
Diretor de Planejamento, Compras, Licitações e Contratos.

À CAMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA



COTAÇÃO MATERIAL INFORMATICA

EMPRESA: SOLUCAO EM NEGOCIOS LTDA

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO CLEMENTE, 370 - BAIRRO SANTA CRUZ/BH

CIDADE: BELO HORIZONTE/ MG

TEL: (31) 3424-4434

e-mail: solucaoemnegocios@gmail.com

ITEM	QUANT	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MARCA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	150	Toner original impressora LASER JET PRO MFP M127fn Especificações : HP LaserJet CF283A Cartucho de impressão preto (83A) Impressão: 1500 páginas Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.	HP	R\$ 1.689,37	R\$ 253.405,95
2	126	Toner original impressora LASER JET PRO MFP M428fdw Especificações : HP LaserJet CF258X Cartucho de impressão (58X) preto Impressão: 10000 páginas Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.	HP	R\$ 1.689,37	R\$ 212.861,00
3	5	Toner original impressora LASER JET PRO MFP M477fdw Especificações : HP LaserJet CF410X Cartucho de impressão (410X) Preto Impressão: 6500 páginas Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.	HP	R\$ 1.713,50	R\$ 8.567,50
4	5	Toner original impressora LASER JET PRO MFP M477fdw Especificações : HP LaserJet CF411X Cartucho de impressão (411X) Cyan Impressão: 5000 páginas Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.	HP	R\$ 1.713,50	R\$ 8.567,50
5	5	Toner original impressora LASER JET PRO MFP M477fdw Especificações : HP LaserJet CF412X Cartucho de impressão Yellow (412X) Impressão: 5000 páginas Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.	HP	R\$ 1.713,50	R\$ 8.567,50
6	5	Toner original impressora LASER JET PRO MFP M477fdw Especificações : HP LaserJet CF413X Cartucho de impressão (413X) Magenta Impressão: 5000 páginas Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora	HP	R\$ 1.713,50	R\$ 8.567,50

7	10	Toner original impressora Samsung Xpress M2070W Especificações: Samsung MLT-D111S Cartucho de impressão (D111S) Preto Impressão: 1000 páginas Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.	SAMSUNG	R\$	1.719,25	R\$	17.192,50
8	50	MONITOR 24 POLEGADAS Especificações: -Tamanho da tela: 24 Polegadas -Resolução máxima do visor: 1920 x 1080 -Taxa de atualização: 75 Hz -Proporção de Tela: 16:9 -Tecnologia de conectividade: VGA, HDMI QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS SAMSUNG, LG, AOC.	BRASIL PC	R\$	4.119,30	R\$	205.965,00
9	50	Kit Ryzen 5 ou superior com vídeo Integrado1. PLACA MÃE: Socket: AM4 Chipset : b450 ou superior Características: Processadores suportados: 2ª/3ª/4ª/5ª geração: AMD Ryzen 3, Ryzen 5, Ryzen 7, Padrão Micro ATX Memória RAM: Especificações : Memória DDR4 Dual Channel 2x slots DIMM Suporte: 3200+(OC)/2933/2667/2400/2133 ECC & não-ECC, sem-buffer* Capacidade máxima: 32GB Armazenamento interfaces: 4x Portas SATA III, 1x Slots M.2 Conectividade RJ-45 Ethernet 10/100/1000 Conexões traseiras 3x Conectores 3.5mm P2, 1x Porta HDMI, 1x Porta VGA, 1x Portas PS/2 Combo, 1x Porta RJ-45, 2x Portas USB v2.0, 4x Portas USB v3.1 Conexões internas: 1x Conector EATX 24-pinos, 1x Conector ATX 12V 4-pinos, 1x Conector ventoinha CPU, 2x Conectores ventoinha Gabinete, 1x Conector painel frontal áudio, 2x Conectores USBv2.0, 1x Conector USBv3.1, 4x Portas SATA, 1x Slot M.2,	AMD	R\$	2.202,25	R\$	110.112,50
10	20	4Gb MEMÓRIA DDR3 (UNIDADE) FREQUÊNCIA 1600 GHZ VOLTAGEM: 1.5V QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS KINGSTON, CORSAIR, CRUCIAL.	CRUCIAL	R\$	1.368,50	R\$	27.370,00





11	50	<p>GABINETE</p> <p>Dimensões (Comprimento x Largura x Altura): 365 x 180 x 385 mm, ou superior</p> <p>Cor: Preto(Black)</p> <p>Entradas superior: 2 x USB 2.0 1 x USB 3.0</p> <p>Áudio HD</p> <p>Placa mãe suportada: M-ATX, ITX</p> <p>Fonte suportada: Inferior / ATX</p> <p>Baias: 2 x 3,5" 4 x 2,5"</p> <p>Slots de expansão: 4</p> <p>Ventoinhas suportadas: traseira 1 x 120 mm, superior: 2 x 120 mm</p> <p>Water cooler suportado: traseira 120 mm</p> <p>Comprimento máximo VGA: 350 mm</p> <p>Altura máxima do cooler da CPU: 160 mm</p> <p>Gerenciamento de cabos: 25 mm</p> <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AO GABINETE GAMER PICHAU HX300 METAL PRETO, PG-HX3-M01.</p>	1STPLAYER	R\$	688,85	R\$	34.442,50
12	30	<p>SSD Externo Portátil 1TB Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Capacidade: 1 TB- Interface: USB 3.2 Gen2- Cabo USB-C para USB-A <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A MARCA KINGSTON</p>	SEGATE	R\$	1.716,38	R\$	51.491,25
13	70	<p>HD SSD 2.5 POL 240GB OU SUPERIOR</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Formato: 2,5 pol- Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)- Capacidades: 240GB / Superior- NAND: TLC- Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação- Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C- Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C- Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 – 800 Hz)- Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 – 2000 Hz)- Vida mínima útil: 1 milhão de horas MTB / SUPERIOR <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS KINGSTON, CORSAIR, CRUCIAL, ADATA.</p>	KINGSTON	R\$	1.831,77	R\$	128.223,62



14	50	<p>FONTE 500 W REAL EFICIÊNCIA MÍNIMA 70% / SUPERIOR</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none">- SISTEMA DE RESFRIAMENTO: FAN 12 CM- VERSÃO ATX12V: 2.3- CABOS DESTACÁVEIS: NÃO- NÍVEL MÁXIMO DE RUÍDO: 31 DBA- NÍVEL MÍNIMO DE RUÍDO: 18 DBA- BIVOLT AUTOMÁTICO <p>- CONECTORES:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1X PLACA-MÃE: 20 +4 PINOS- 1X 4 +4 PIN CPU <p>FONTE 500 W REAL EFICIÊNCIA MÍNIMA 70% / SUPERIOR</p>					
		<p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none">- SISTEMA DE RESFRIAMENTO: FAN 12 CM- VERSÃO ATX12V: 2.3- CABOS DESTACÁVEIS: NÃO- NÍVEL MÁXIMO DE RUÍDO: 31 DBA- NÍVEL MÍNIMO DE RUÍDO: 18 DBA- BIVOLT AUTOMÁTICO <p>- CONECTORES:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1X PLACA-MÃE: 20 +4 PINOS- 1X 4 +4 PIN CPU- 1X 6 PINOS PCI-E- 3X IDE- 3X SATA / SUPERIOR- 1X FLOPPY <p>- PROTEÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none">- PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO- PROTEÇÃO DE SOBRECARGA- PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO <p>- CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none">- COMPATÍVEL COM ATX 12V 2.3	POWERX	R\$	1.006,25	R\$	50.312,50
15	30	<p>BATERIA PARA COMPUTADOR</p> <p>especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Modelo: 2032- Volts: 3V- Composição: 0% de mercúrio e chumbo- Tipo da Bateria: Lithium <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS SONY, MAXELL, ELGIN, KTS.</p>	ELGIN	R\$	63,14	R\$	1.894,05



16	50	<p>SWITCH GIGABITE 8 PORTAS 10/100/1000 (SEM SISTEMA DE VLAN)</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Certificação: CE, FCC, RoHS SWITCH GIGABITE 8 PORTAS 10/100/1000 (SEM SISTEMA DE VLAN) <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Certificação: CE, FCC, RoHS <p>Ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none">- Temperatura de operação: 0 °C ~ 40 °C- Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C- Umidade de operação: 10% ~ 90% sem condensação- Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação <p>Hardware:</p> <ul style="list-style-type: none">- Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x- Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX- Fonte de Alimentação Externa: Fonte de Energia Externa (Saída: 5VDC/0.6A)- Consumo máximo de energia: 3.7W- Dissipação de calor máxima: 12.617 BTU/h <p>Desempenho:</p> <ul style="list-style-type: none">- Capacidade de Comutação: 10 Gbps- Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 7.4 Mpps- Tabela de Endereços MAC: 2K- Memória de Buffer de Pacote: 1.5 Mb- Jumbo Frame: 16 KB- GARANTIA MÍNIMA: 24 MESES <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS HP, TP-LINK.</p>	GIGABITE	R\$	480,59	R\$	24.029,25
17	50	<p>DPS Classe III</p> <p>Tomadas: 8 com 3 pinos</p> <p>Proteção: Linha-Neutro / Linha-Linha / Linha-Terra / Neutro-Terra</p> <p>Tensão de operação: 127 / 220 V @50 / 60 Hz</p> <p>Max. tensão de operação contínua: 275 V</p> <p>Corrente de carga máxima - IL: 10 A</p> <p>Potência máxima - Wmax: 1270 / 2200 W</p> <p>Corrente de descarga máxima - Imax: 6 kA @8 / 20µs (L-L ou L-N)</p> <p>Corrente de descarga total: 18kA</p> <p>Conexão de entrada: Tomada 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A Conexão de saída: 8 Tomadas 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A</p> <p>Comprimento do cabo de entrada: 1,0 m</p> <p>Classe: III</p> <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A MARCA ICLAMPER.</p>	DPS	R\$	377,49	R\$	18.874,38



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
ESTADO DE MINAS GERAIS



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA - ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCESSO LICITATÓRIO 004/2024 - PREÇO MÉDIO - MATERIAL E
SUPRIMENTO DE INFORMÁTICA

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	VALOR UN.	VALOR TOTAL
01	150	Toner original impressora LASER JET PRO MFP M127fn Especificações : HP LaserJet CF283A Cartucho de impressão preto (83A) Impressão: 1500 páginas Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.	R\$ 1.767,71	R\$ 265.158,11
02	126	Toner original impressora LASER JET PRO MFP M428fdw Especificações : HP LaserJet CF258X Cartucho de impressão (58X) preto Impressão: 10000 páginas Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.	R\$ 1.767,71	R\$ 222.732,81
03	5	Toner original impressora LASER JET PRO MFP M477fdw Especificações : HP LaserJet CF410X Cartucho de impressão (410X) Preto Impressão: 6500 páginas Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.	R\$ 1.792,96	R\$ 8.964,83
04	5	Toner original impressora LASER JET PRO MFP M477fdw Especificações : HP LaserJet CF411X Cartucho de impressão (411X) Cyan Impressão: 5000 páginas Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.	R\$ 1.792,96	R\$ 8.964,83
		Toner original impressora LASER JET PRO MFP M477fdw Especificações : HP LaserJet CF412X Cartucho de impressão Yellow (412X) Impressão: 5000 páginas	R\$ 1.792,96	R\$ 8.964,83



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS



05	5	Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.		
06	5	Toner original impressora LASER JET PRO MFP M477fdw Especificações : HP LaserJet CF413X Cartucho de impressão (413X) Magenta Impressão: 5000 páginas Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.	R\$ 1.792,96	R\$ 8.964,83
07	10	Toner original impressora Samsung Xpress M2070W Especificações : Samsung MLT-D111S Cartucho de impressão (D111S) Preto Impressão: 1000 páginas Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.	R\$ 1.798,98	R\$ 17.973,16
08	50	MONITOR 24 POLEGADAS Especificações: -Tamanho da tela: 24 Polegadas -Resolução máxima do visor: 1920 x 1080 -Taxa de atualização: 75 Hz -Proporção de Tela: 16:9 -Tecnologia de conectividade: VGA, HDMI QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS SAMSUNG, LG, AOC.	R\$ 4.310,34	R\$ 215.517,00
09	50	Kit Ryzen 5 ou superior com vídeo Integrado <u>1. PLACA MÃE:</u> Socket: AM4 Chipset : b450 ou superior Características: Processadores suportados: 2ª/3ª/4ª/5ª geração: AMD Ryzen 3, Ryzen 5, Ryzen 7, Padrão Micro ATX Memória RAM: Especificações : Memória DDR4 Dual Channel 2x slots DIMM Suporte: 3200+(OC)/2933/2667/2400/2133 ECC & não-ECC, sem-buffer* Capacidade máxima: 32GB Armazenamento interfaces: 4x Portas SATA III,	R\$ 2.304,38	R\$ 115.219,16



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS



1x Stots M.2
Conectividade RJ-45 Ethernet 10/100/1000

Conexões traseiras

3x Conectores 3.5mm P2,

1x Porta HDMI,

1x Porta VGA,

1x Portas PS/2 Combo,

1x Porta RJ-45,

2x Portas USB v2.0,

4x Portas USB v3.1

Conexões internas:

1x Conector EATX 24-pinos,

1x Conector ATX 12V 4-pinos,

1x Conector ventoinha CPU,

2x Conectores ventoinha Gabinete,

1x Conector painel frontal áudio,

2x Conectores USBv2.0,

1x Conector USBv3.1,

4x Portas SATA,

1x Slot M.2,

1x Conector Chassis Intrusion,

1x Conector Speaker,

1x Porta COM,

1x Porta Paralela,

1x Módulo TPM

Processador gráfico Integrado AMD

Slots de expansão: 1x Slot PCI Express 1x,

1x Slot PCI Express 16x

Áudio: 7.1 Canais

QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS

ASUS, ASROCK, MSI.

2.PROCESSADOR:

Ryzen 5 ou superior com vídeo Integrado

Características: AM4

Vídeo On-Board:

Gráficos integrados:

Radeon™ Vega Graphics

Cooler: Original do fabricante do processador.

3.MEMÓRIA RAM:

8Gb MEMÓRIA DDR4 (UNIDADE)

FREQUÊNCIA

2666 GHZ ou superior com dissipador de calor original de fábrica

VOLTAGEM: 1.2V / 1.35V

QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS

KINGSTON, CORSAIR, CRUCIAL.





CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS



10	20	4Gb MEMÓRIA DDR3 (UNIDADE) FREQUÊNCIA 1600 GHZ VOLTAGEM: 1.5V QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS KINGSTON, CORSAIR, CRUCIAL.	R\$ 1.431,96	R\$ 28.639,33
11	50	GABINETE Dimensões (Comprimento x Largura x Altura): 365 x 180 x 385 mm, ou superior Cor: Preto(Black) Entradas superior: 2 x USB 2.0 1 x USB 3.0 Áudio HD Placa mãe suportada: M-ATX, ITX Fonte suportada: Inferior / ATX Baías: 2 x 3,5" 4 x 2,5" Slots de expansão: 4 Ventoinhas suportadas: traseira 1 x 120 mm, superior: 2 x 120 mm Water cooler suportado: traseira 120 mm Comprimento máximo VGA: 350 mm Altura máxima do cooler da CPU: 160 mm Gerenciamento de cabos: 25 mm QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AO GABINETE GAMER PICHAU HX300 METAL PRETO, PG-HX3- M01.	R\$ 720,79	R\$ 36.039,83
12	30	SSD Externo Portátil 1TB Especificações: - Capacidade: 1 TB - Interface: USB 3.2 Gen2 - Cabo USB-C para USB-A QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A MARCA KINGSTON.	R\$ 1.795,98	R\$ 53.879,25
13	70	HD SSD 2.5 POL 240GB OU SUPERIOR Especificações: - Formato: 2,5 pol - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) - Capacidades: 240GB / Superior	R\$ 1.916,71	R\$ 134.170,22

28



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS



- NAND: TLC
 - Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação
 - Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C
 - Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C
 - Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 – 800 Hz)
 - Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 – 2000 Hz)
 - Vida mínima útil: 1 milhão de horas MTB / SUPERIOR
- QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS KINGSTON, CORSAIR, CRUCIAL, ADATA.

FONTE 500 W REAL EFICIÊNCIA MÍNIMA 70% / SUPERIOR

ESPECIFICAÇÕES:

- SISTEMA DE RESFRIAMENTO: FAN 12 CM
- VERSÃO ATX12V: 2.3
- CABOS DESTACÁVEIS: NÃO
- NÍVEL MÁXIMO DE RUÍDO: 31 DBA
- NÍVEL MÍNIMO DE RUÍDO: 18 DBA
- BIVOLT AUTOMÁTICO
- CONECTORES:
- 1X PLACA-MÃE: 20 +4 PINOS
- 1X 4 +4 PIN CPU
- 1X 6 PINOS PCI-E
- 3X IDE
- 3X SATA / SUPERIOR
- 1X FLOPPY
- PROTEÇÕES:
- PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO
- PROTEÇÃO DE SOBRECARGA
- PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO
- CARACTERÍSTICAS:
- COMPATÍVEL COM ATX 12V 2.3
- MATERIAL SECC HIGH-END COM REVESTIMENTO PRETO.
- SUPORTE AO MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA EM PROCESSADORES INTEL HASWELL CPU, AMD AM4.
- SUPORTE DA PLACA VGA HIGH-END COM CONECTOR PCIE 6PIN MODERNA
- COMPRIMENTO DE CABO LONGO, PELO MENOS 45CM PARA SUPORTE A GABINETES HIGH-END COM A FONTE MONTADO NO INFERIOR.

R\$ 1.052,91

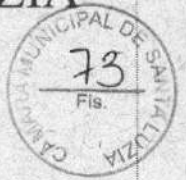
R\$ 52.645,83

14

50



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS



		QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS AEROCOOL, CORSAIR, RISE MODE, EVGA.		
15	30	BATERIA PARA COMPUTADOR Especificações: - Modelo: 2032 - Volts: 3V - Composição: 0% de mercúrio e chumbo - Tipo da Bateria: Lithium QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS SONY, MAXELL, ELGIN, KTS.	R\$ 66,06	R\$ 1.981,89
16	50	SWITCH GIGABITE 8 PORTAS 10/100/1000 (SEM SISTEMA DE VLAN) Especificações: - Certificação: CE, FCC, RoHS Ambiente: - Temperatura de operação: 0 °C ~ 40 °C - Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C - Umidade de operação: 10% ~ 90% sem condensação - Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação Hardware: - Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x - Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX - Fonte de Alimentação Externa: Fonte de Energia Externa (Saída: 5VDC/0.6A) - Consumo máximo de energia: 3.7W - Dissipação de calor máxima: 12.617 BTU/h Desempenho: - Capacidade de Comutação: 10 Gbps - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 7.4 Mpps - Tabela de Endereços MAC: 2K - Memória de Buffer de Pacote: 1.5 Mb - Jumbo Frame: 16 KB - GARANTIA MÍNIMA: 24 MESES QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS HP, TP-LINK.	R\$ 502,87	R\$ 25.143,65



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS



2. DPS Classe III

17	50	<p>Tomadas: 8 com 3 pinos Proteção: Linha-Neutro / Linha-Linha / Linha-Terra / Neutro-Terra Tensão de operação: 127 / 220 V @50 / 60 Hz Max. tensão de operação contínua: 275 V Corrente de carga máxima - IL: 10 A Potência máxima - Wmax: 1270 / 2200 W Corrente de descarga máxima - I_{max}: 6 kA @8 / 20μs (L-L ou L-N) Corrente de descarga total: 18kA Conexão de entrada: Tomada 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A Conexão de saída: 8 Tomadas 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A Comprimento do cabo de entrada: 1,0 m Classe: III QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A MARCA iCLAMPER.</p>	R\$ 394,99	R\$ 19.749,71
18	50	<p>CABO DE FORÇA PARA PC / IMPRESSORA Especificações: - Tipo: Tripolar novo Padrão brasileiro - Bitola : 3X 0,75mm / 10A - Comprimento: 1.8 metros - 3 Amperes - Cor: Preto - Cabo para Fonte de Computador - Norma Inmetro: NBR 14136 - SUPORTE PARA FONTE ATÉ 800W - IEC320-C13 QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS MD9, FORCE LINE, GV BRASIL.</p>	R\$ 93,86	R\$ 4.693,00
19	20	<p>CABO DE FORÇA TRIPOLAR PARA NOTEBOOK Especificações: - Tipo: Tripolar - Padrão ABNT - Cor do Cabo: Preto - Comprimento: 1.5 metros / Superior - Inmetro NBR 14136 - IEC320-C5 QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS MD9, FORCE LINE, GV BRASIL.</p>	R\$ 95,06	R\$ 1.901,26





CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS



20	20	Cabo HDMI Especificações: - HDMI 2.0, 4k - 1.8M	R\$ 39,71	R\$ 794,20
21	20	Cabo Adaptador HDMI para VGA ESPECIFICAÇÕES: - HDMI macho para VGA - Comprimento: 15cm / superior QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS MD9, F3, MULTILASER.	R\$ 118,53	R\$ 2.370,56
22	40	CABO SATA 3 6Gb/s Especificações: Comprimento do cabo: ± 40cm Padrões suportados SATA 6Gb/s. QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS ASUS, MSI, GIGABYTE.	R\$ 478,33	R\$ 19.133,00
23	50	PEN DRIVE USB 3.0 / SUPERIOR - USB 3.0 / SUPERIOR - CAPACIDADE: 32GB - VELOCIDADE MÍNIMA LEITURA: 110MB/S - GRAVAÇÃO MÍNIMA: 20MB/S QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS KINGSTON, CORSAIR, TALENT.	R\$ 82,43	R\$ 4.121,41
24	50	TECLADO USB Especificações: - Compatibilidade: Windows 10 ou superior - Conexão: USB - Dimensões aproximada (Profundidade, Altura, Largura): 23 x 150 x 440 mm ou superior - Com fio - Comprimento do Cabo: 1.2m ou superior QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS LOGITECH K120, C3 TECH, FORTREK, MULTILASER.	R\$ 237,05	R\$ 11.852,83
25	70	MOUSE USB 2.0 Especificações: - Resolução : 1000 DPI / superior - Botão Scroll para rolagem de tela - Design ergonômico para destros e canhotos	R\$ 119,73	R\$ 8.381,21



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS



- Compatibilidade: Windows 8, 8.1/Superior
- Conexão USB 2.0
- Com fio
- Comprimento do Cabo: 1.2m ou superior

**QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS:
LOGITECH M90, C3 TECH MS-27BK, NEWLINK
MO303NL, MAXPRINT CRAFT 6013490, VINIK
DM130.**

**CAIXA DE SOM ESTÉREO (2.0 CANAIS) ENTRADA
PARA FONE DE OUVIDO**

Especificações:

Canais de áudio 2.0 Canais

Potência: 3W RMS / Superior

Conexões de saída: 1x Conector 3.5mm P2

QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS

MULTILASER SP009 , VINIK VS-202, HOOPSON

CX-PC012.

R\$ 296,63

R\$ 29.663,37

FONE DE OUVIDO COM

MICROFONE INTRA-AURICULAR

Especificações:

Design:

- Cor: Preto / Cinza / branco

Conectividade:

- Comprimento do cabo: 1,2 m / Superior

Som:

- Sistema acústico: Aberto

- Resposta em frequência: 20 - 20.000 Hz

- Impedância: 32 ohm

- Entrada de energia máxima: 5 mW

- Sensibilidade: 106 dB

- Diâmetro da caixa acústica: 14,2 mm

- Microfone integrado com botão para atender chamadas

QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS

PHILIPS TAUE101BK/00, JBL JBLC50HIBLK,

PIONEER SEQL2TB.

R\$ 118,53

R\$ 11.852,83

ADAPTADOR WI-FI DUAL BAND

ESPECIFICAÇÕES:

Interface

R\$ 359,20

R\$ 3.591,95



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS



USB 2.0

Tipo de Antena

Omni Direcional

Padrões Wireless

IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a,

IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b

Frequência

5GHz

2.4GHz

Taxa de Sinal

5 GHz

11ac: até 433Mbps (dinâmico)

11n: até 150Mbps (dinâmico)

11a: até 54Mbps (dinâmico)

2,4 GHz

11n: até 200Mbps (dinâmico)

11g: até 54Mbps (dinâmico)

11b: até 11 Mbps (dinâmico)

Sensibilidade de Recepção

5 GHz:

11a 6 Mbps: -90dBm

11a 54 Mbps: -73dBm

11n HT20 MCS0: -89dBm

11n HT20 MCS7: -70 dBm

11n HT40 MCS0: -86 dbm

11n HT40 MCS7: -67dBm

11ac VHT80 MCS0: -82dBm

11ac VHT80 MCS9: -56dBm

de 2,4 GHz :

11b 1Mbps: -96dBm

11b 11Mbps: -88dBm

11g 6Mbps: -89dBm

11g 54Mbps: -74dBm

11n HT20 MCS0: -89dBm

11n HT20 MCS7: -72dBm

11n HT40 MCS0: -86dBm

11n-HTd MCS7:

Potência de Transmissão

<20dBm (EIRP)

23