



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
ESTADO DE MINAS GERAIS



PROCESSO LICITATÓRIO

DOCUMENTO

25 230 771 508.2



Nº 004/2024

Pregão nº 004/2024

Processo Administrativo nº 089/2023

MATERIAL E SUPRIMENTO DE INFORMÁTICA

Gestão 2023



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
ESTADO DE MINAS GERAIS

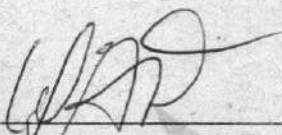


REQUISIÇÃO

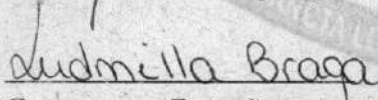
REQUISIÇÃO: Material e Suprimento de Informática	Nº004/2024 Pregão nº004/2024 PA nº089/2023
--	--

Requisitante: Nome/Função = Wagner de Andrade Pereira /Presidente


Objeto: Material e Suprimento de Informática


Assinatura do Requerente

Data:


Compras - Cotação

Data:


Controle Interno

Data:



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS



PROJETO BÁSICO

I. OBJETO

Eventuais e futuras aquisições por meio de contratação de empresa especializada para fornecimento de **MATERIAIS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA**, conforme condições, quantidades e especificações contidas neste Projeto.

II. JUSTIFICATIVA

Justifica-se a presente aquisição a necessidade permanente em adquirir suprimentos de informática para as atividades administrativas e parlamentares desta Casa Legislativa. É de conhecimento amplo e geral que os serviços tecnológicos se tornaram ferramenta essencial para o trabalho legislativo e administrativo como um todo.

A formação de ata de registro de preços suprirá a necessidade de reposição de peças e auxiliará os técnicos de informática desta Casa a darem manutenção nas máquinas já existentes. Vale pontuar que, como já existe estoque de algumas peças, a possibilidade de adquirir outras fará com que possam ser montadas novas máquinas, caso exista essa demanda.

Acerca da escolha pela forma presencial para a realização do presente pregão, cumpre esclarecer que o pregão eletrônico demanda a instalação de uma plataforma de uso e acesso específico, via internet.

Todavia, embora este órgão licitante possua acesso à internet, a demanda de aquisição de bens e serviços é pequena, inclusive quando comparada à demanda dos órgãos do Poder Executivo, motivo pelo qual não seria razoável a realização de grandes gastos para a implantação do sistema necessário para a realização do pregão eletrônico (aquisição de maquinário, treinamento de pessoal, manutenção da rede etc).

Ainda sobre a realização da licitação em sua forma presencial, necessário pontuar que são poucos os fornecedores dessa localidade, que costumam se interessar em contratar com esta Câmara, que dominam os recursos eletrônicos.

Dessa forma, a realização do pregão de forma presencial, além de promover a competitividade do certame, mostra-se capaz de garantir a observância do princípio constitucional da isonomia e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS



I. DAS ESPECIFICAÇÕES:

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
01	150	<p>Toner original impressora LASER JET PRO MFP M127fn</p> <p>Especificações : HP LaserJet CF283A Cartucho de impressão preto (83A) Impressão: 1500 páginas</p> <p>Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.</p>
02	126	<p>Toner original impressora LASER JET PRO MFP M428fdw</p> <p>Especificações : HP LaserJet CF258X Cartucho de impressão (58X) preto Impressão: 10000 páginas</p> <p>Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.</p>
03	5	<p>Toner original impressora LASER JET PRO MFP M477fdw</p> <p>Especificações : HP LaserJet CF410X Cartucho de impressão (410X) Preto Impressão: 6500 páginas</p> <p>Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.</p>
04	5	<p>Toner original impressora LASER JET PRO MFP M477fdw</p> <p>Especificações : HP LaserJet CF411X Cartucho de impressão (411X) Cyan Impressão: 5000 páginas</p> <p>Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.</p>



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS

05	5	<p>Toner original impressora LASER JET PRO MFP M477fdw</p> <p>Especificações : HP LaserJet CF412X Cartucho de impressão Yellow (412X) Impressão: 5000 páginas</p> <p>Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.</p>
06	5	<p>Toner original impressora LASER JET PRO MFP M477fdw</p> <p>Especificações : HP LaserJet CF413X Cartucho de impressão (413X) Magenta Impressão: 5000 páginas</p> <p>Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.</p>
07	10	<p>Toner original impressora Samsung Xpress M2070W</p> <p>Especificações : Samsung MLT-D111S Cartucho de impressão (D111S) Preto Impressão: 1000 páginas</p> <p>Obs.: Toner original fabricado pelo fabricante da impressora.</p>
08	50	<p>MONITOR 24 POLEGADAS</p> <p>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</p> <p>QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS SAMSUNG, LG, AOC.</p>
09	50	<p>Kit Ryzen 5 ou superior com vídeo Integrado</p>



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS



1. 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 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,



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS



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.

10

20

4Gb MEMÓRIA DDR3 (UNIDADE)



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS



FREQUÊNCIA
1600 GHZ

VOLTAGEM: 1.5V

QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS KINGSTON, CORSAIR, CRUCIAL.

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

Baias: 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.

12

30

SSD Externo Portátil 1TB



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS



Especificações:

- Capacidade: 1 TB
- Interface: USB 3.2 Gen2
- Cabo USB-C para USB-A

QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A MARCA KINGSTON.

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
- 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.

14

50

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



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS



- 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.

QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS AEROCOOL, CORSAIR, RISE MODE, EVGA.

BATERIA PARA COMPUTADOR

15 30

Especificações:

- Modelo: 2032
- Volts: 3V
- Composição: 0% de mercúrio e chumbo
- Tipo da Bateria: Lithium

16 50

QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS SONY, MAXELL, ELGIN, KTS.
SWITCH GIGABITE 8 PORTAS 10/100/1000 (SEM SISTEMA DE VLAN)

Especificações:

- Certificação: CE, FCC, RoHS



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS



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.

17

50

DPS Classe III

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 - Imax: 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



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS



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.

50 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.

20 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.

20 20 Cabo HDMI

Especificações:

- HDMI 2.0, 4k
- 1.8M

21 20 Cabo Adaptador HDMI para VGA



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS



ESPECIFICAÇÕES:

- HDMI macho para VGA
- Comprimento: 15cm / superior

QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AS MARCAS MD9, F3, MULTILASER.

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.

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.

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.

25 70

MOUSE USB 2.0

Especificações:

- Resolução : 1000 DPI / superior
- Botão Scroll para rolagem de tela
- Design ergonômico para destros e canhotos



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.

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.

ADAPTADOR WI-FI DUAL BAND

ESPECIFICAÇÕES:

Interface
USB 2.0



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ESTADO DE MINAS GERAIS



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