

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES
Comissão de Licitação

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 0037/2024

A PREFEITURA MUNICIPAL, QUE GERENCIARÁ A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, com sede na Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, 68480-000, na cidade de Portel, Estado do Pará, neste ato representado(a) pelo(a) Prefeito Municipal, Sr. VICENTE DE PAULO FERREIRA OLIVEIRA, considerando o julgamento do Pregão, para REGISTRO DE PREÇOS, publicado no quadro de avisos dia 30/01/2025, Processo Administrativo nº 01112001/24, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no Edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o Registro de preço objetivando a futura e eventual Contratação de empresa para fornecimento de Equipamentos e Suprimentos de Informática, destinado a atender as necessidades operacionais e administrativas das Secretarias e Fundos Municipais vinculados a Prefeitura Municipal de Portel/PA, especificado(s) no(s) item(ns) do Termo de Referência, anexo do Edital de Pregão nº 0037/2024, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

FORNECEDOR	HARPIA COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E SERVICOS LTDA		
CNPJ	22.652.492/0001-32		
INSC. ESTADUAL Nº	15.489.904-6		
ENDEREÇO	Rua Angelo Custodio, Nº 402, Sala 201, Cidade Velha, Belém/PA		
CEP	66.020-710	E-mail	harpiacomercio2019@gmail.com

ITEM	TIPO DE BENEFÍCIO	DESCRIÇÃO	MARCA	UNIDA DE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
2	Tipo III - Cota exclusiva de 25% p/ MPE	COMPUTADOR COMPLETO - TIPO 1 - COTA RESERVADA	POSITIVO	UNIDA DE	22	R\$ 4.650,00	R\$ 102.300,00

*Especificação :
Monitor: 19
polegadas VGA
(Acompanha Cabo)
HDMI, Furação
VESA na parte
traseira, LED,
Resolução HD, ou
igual ou superior, -*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

Placa Mãe: Socket
LGA1200 11ª
Geração, Áudio
codec 2/4/5.1/7.1,
Rede GBE
10/100/1000,
Memória 2x DDR4
64GB (Até 32GB Por
Módulo), 1x slot PCI
Express x16, 1x slot
PCI Express, x1
conexões, 4 x
conectores SATA
6gb, 1 x conector
M.2, 1 x porta D-
Sub/VGA, 1 x porta
HDMI, 2 x USB 3.2,
4 x USB 2.0, 1 x
porta RJ-45 de rede
com indicador de
led, 3 x conectores
de Áudio, 1 x porta
PS/2 Teclado, Mouse
(roxa), ou igual ou
superior, -
Processador: 10º
Geração,
Frequência 3.60
GHz à 4.30 GHZ,
Socket 1200,
Núcleos 4x, Threads
8x, ou igual ou
superior, - Memória:
Tamanho 8GB,
Arquitetura da
memória DDR4,
expansível até 64GB,
ou igual ou superior,
- Armazenamento:
HD 500GB ou SSD
de 256 GB, ou igual
ou superior, - Fonte
real: 110/220V
bivolt, acompanha
cabo de força, ou
igual ou superior, -
Sistema

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

Operacional,
Windows 10 Trial 64
bits, Pacote Office
WPS, ou igual ou
superior, - Gabinete:
Cor Preta,
Profundidade 30cm
x Largura 17cm x
Altura 35cm x, ou
igual ou superior, -
Periféricos: Mouse e
Teclado.

3	Tipo II - Cota de 75% - Mercado Geral	COMPUTADOR COMPLETO - TIPO 2 - COTA PRINCIPAL	POSITIVO	UNIDADE	44	R\$ 5.200,00	R\$ 228.800,00
---	---------------------------------------	---	----------	---------	----	--------------	----------------

Especificação :
Monitor: 19,5 polegadas, led, resolução em HD, conexões VGA (acompanha cabo) e HDMI, ou igual ou superior, - Placa mãe: Socket LGA1200 11ª Geração, Áudio codec 2/4/5.1/7.1, Rede - GBE 10/100/1000, Memória 2x DDR4 64GB (Até 32GB Por Módulo), 1x slot PCI Express x16, 1x slot PCI Express x1, Conexões, 4 x conectores SATA 6gb, 1 x conector M.2, 1 x porta D-Sub/VGA, 1 x porta HDMI, 2 x USB 3.2, 4 x USB 2.0, 1 x porta RJ-45 de rede com indicador de LED, 3 x conectores de Áudio, 1 x porta PS/2 Teclado, Mouse

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

(roxa) ou igual ou superior, -
Processador: CPU
Frequência 2.60
GHZ à 4.40 GHZ,
Socket FCLGA1200,
Número de núcleos
6, Nº de threads 12,
Frequência baseada
em processador 2.60
GHZ, Frequência
Turbo Max: 4.40
GHZ, Cache 12 MB
SMART Cache,
Velocidade do
barramento 8 GT/s,
TDP 65w, Gráficos
do processador
GRAPHICS 730, ou
igual ou superior, -
Memória RAM:
Tamanho 8GB
2666Mhz,
Arquitetura da
memória DDR4,
Expansível até 64GB
ou igual ou superior,
- Armazenamento:
500GB ou SSD de
256 GB ou igual ou
superior, - Fonte:
Real 110/220V bivolt
(Acompanha cabo de
força), - Sistema
Operacional:
Windows 10 TRIAL
64 bits ou igual ou
superior, -
Periféricos: Mouse e
teclado, - Gabinete:
Cor Preta,
Profundidade 30cm
x Largura 18cm x
Altura 35cm x ou
igual ou superior.

5	Tipo II - Cota de 75% -	COMPUTADOR COMPLETO - TIPO	POSITIVO	UNIDADE	20	R\$ 11.000,00	R\$ 220.000,00
---	-------------------------	----------------------------	----------	---------	----	---------------	----------------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

	Mercado Geral	3 - COTA PRINCIPAL					
--	---------------	--------------------	--	--	--	--	--

Especificação:

Monitor: 19,5 polegadas, led, resolução em HD, conexões VGA (acompanha cabo) e HDMI, ou igual ou superior, o equipamento é configurado com um processador de 13ª geração com 14 núcleos, 20 MB de cache, frequência base de 2,50 GHz e frequência máxima de 4,50 GHz, consumo de 65 W, e sistema operacional Windows 11 Pro, com placa de vídeo integrada. Possui 16 GB de memória RAM DDR5 (2 x 8 GB) com taxa de transferência de 4400 MT/s, além de um SSD de 1 TB no padrão PCIe Classe 35 para alta velocidade de leitura e gravação, garantindo desempenho otimizado. Inclui teclado multimídia com fio e mouse óptico com fio. Em termos de conectividade, dispõe de placa de rede sem fio com velocidade de até 1201 Mbps, suporte a Bluetooth com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

antena interna e adaptador de rede (NIC) para conexão à internet ou rede local. Ou igual ou superior

7	Tipo II - Cota de 75% - Mercado Geral	COMPUTADOR - TIPO 4 - COTA PRINCIPAL	POSITIVO	UNIDADE	15	R\$ 9.000,00	R\$ 135.000,00
---	---------------------------------------	--------------------------------------	----------	---------	----	--------------	----------------

Especificação : Gabinete Gamer preto com lateral transparente, Acompanha 2 Ventoinhas na parte Frontal do Gabinete, Acompanha 1 Ventoinha na parte Traseira do Gabinete, Alta Ventilação/ Resfriamento dos Componentes, ou igual ou superior, - Placa Mãe: Socket LGA1200 11ª Geração, Áudio codec 2/4/5.1/7.1, Rede GBE 10/100/1000, Memória 2x DDR4 64GB (Até 32GB Por Módulo), 1x slot PCI Express x16, 1x slot PCI Express x1, Conexões (4 x conectores SATA 6gb, 1 x conector M.2, 1 x porta D-Sub/VGA, 1 x porta HDMI, 2 x USB 3.2, 4 x USB 2.0, 1 x porta RJ-45 de rede com indicador de led, 3 x conectores de Áudio, 1 x porta

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

*PS/2 Teclado, Mouse
(roxa), ou igual ou
superior, -*

*Processador: CPU
Frequência 3.60
GHZ à 5.00 GHZ,
Socket 1200,*

*Número de núcleos
8, N° de threads 16,
Frequência baseada
em processador 3.60*

*GHZ, Frequência
Turbo Max 5.00
GHZ, Cache: 16 MB
SMART Cache,*

*Velocidade do
barramento 8 GT/s,
TDP 125 w, ou igual
ou superior, -*

*Memória: Tamanho
16GB 2666 MHZ,
Arquitetura da
memória DDR4,
expansível até 64GB,
ou igual ou superior,*

*- Armazenamento:
SSD M.2 500GB OU
SSD SATA 960 GB
ou igual ou superior,*

*- Placa de Vídeo:
4GB Reais GDDR6,
Resolução 4K - 7680
x 4320 @60Hz*

*(Digital), Interface
PCI-Express 3.0
x16, Desempenho
CLOCK 1485 MHz,*

*BOOST CLOCK
1590 MHz, Cores
896, CLOCK de
Memória 12 (GBPS),*

*Tamanho da
memória 4 GB,
Interface da
memória 128 bits,*

*Tipo de memória
GDDR6, Conexões 1*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

x DisplayPort 1.4, 1
x HDMI 2.0b, 1 x
DVI, TDP 75W,
MULTI-SCREEN
(Sim), ou igual ou
superior, - Fonte:
ATX 750W real,
110/220V ? bivolt
(Acompanha cabo de
força), ou igual ou
superior, - Sistema
Operacional:
Windows 10 TRIAL
64 bits, Pacote
Office WPS, ou igual
ou superior, -
Gabinete: Cor Preta,
Profundidade 43cm
x Largura 21cm x
Altura 44cm x, ou
igual ou superior.

10	Tipo III - Cota exclusiva de 25% p/ MPE	NOTEBOOK - TIPO 1 - COTA RESERVADA	LENOVO	UNIDA DE	13	R\$ 4.885,00	R\$ 63.505,00
----	--	--	--------	-------------	----	--------------	---------------

Especificação :
Conexões CPU: 2
portas USB 3.2 de 1ª
Ger., 1 porta USB
2.0, 1 porta HDMI
1.4, 1 conector de
áudio 1 Leitor de
cartão SD 3.0,
Voltagem CPU: 100
- 240 Volts ac
(Bivolt) Bateria de 4
células e 54Wh
(integrada),
Conexões Note: 2
portas USB 3.2 de 1ª
Ger., 1 porta USB
2.0, 1 porta HDMI
1.4, 1 conector de
áudio 1 Leitor de
cartão SD 3.0, -
Placa de vídeo:
memória gráfica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

compartilhada, -

Armazenamento:

Unidade de Estado

Sólido SSD de

128GB PCIe NVMe

M.2, - Tamanho do

Monitor: Full HD de

15.6 (1920 x 1080)

WVA, - Dimensões:

Altura: 35,85

cm Largura: 1,75-1,90

cm Profundidade:

23,56cm, - Áudio:

Waves MaxxAudio

Pro, - Memória

RAM: 4GB (1x4GB),

DDR4, 2666MHz

expansível até 16GB

(2 slots soDIMM, -

Voltagem Moveis:

100 - 240 Volts ac

(Bivolt) Bateria de 4

células e 54Wh

(integrada), -

Teclado: padrão em

português, - Drives:

Não possui leitor e

gravador de

CD/Dvd, - Conteúdo

Embalagem:

Notebook,

adaptador ac, cabo

de força, manuais, -

Garantia

Fornecedor: 1 ano

de garantia, -

Modelo

Processador: 11ª

geração (2-core,

cache de 6MB, até

4.1GHz), - Chipset:

integrado com o

processador, -

Conectividade:

Wireless 802.11 ac

1x1 + Bluetooth, -

Mouse: Touchpad de

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

precisão, - Webcam:
HD Widescreen
integrada (720p)
com Single Digital
Microfone, Sistema
Operacional:
Windows 10 ou 11, -
ou igual ou superior.

11	Tipo II - Cota de 75% - Mercado Geral	NOTEBOOK - TIPO 2 - COTA PRINCIPAL	LENOVO	UNIDA DE	39	R\$ 5.207,00	R\$ 203.073,00
----	---------------------------------------	------------------------------------	--------	----------	----	--------------	----------------

Especificação :
Webcam: HD
Widescreen
integrada (720p)
com Dual Digital
Microfone e câmera
shutter, -
Armazenamento:
Unidade de Estado
Sólido SSD de
256GB PCIe NVMe
M.2, - Voltagem:
CPU 100 - 240 Volts
ac (Bivolt) Bateria
de 4 células e 54Wh
(integrada), -
Monitor: Full HD
WVA de 15.6 (1920 x
1080), 250nits, -
Sistema
Operacional:
Windows 11, -
Voltagem Moveis:
100 - 240 Volts ac
(Bivolt) Bateria de 4
células e 54Wh
(integrada), -
Teclado: Retro
iluminado
Português, -
Chipset: integrado
com o processador, -
Processador: 11ª
geração, cache de
8MB, até 4.5GHz, -

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

Rede: Wireless
802.11ax Wi-Fi 6
2x2 + Bluetooth 5.2,
- Conteúdo

Embalagem:
Notebook,
adaptador ac, cabo
de força, manuais, -
Sistema

Operacional:
Windows 11 Home
em Português
(Brasil), - Placa de
vídeo: Integrada Iris
Xe com memória
gráfica

compartilhada, -
Memória RAM: 8GB
(2x4GB), DDR4,
3200MHz expansível
até 32GB, - Drives:
Não possui leitor e
gravador de
CD/DVD, - Som:
Waves MaxxAudio
Pro, - Mouse
Touchpad: precisão
habilitado para
gestos multitoque
com rolagem
integrada, -
Garantia

Fornecedor: 1 ano
de garantia, - Leitor
de cartão: SD, - ou
igual ou superior.

14	Tipo III - Cota exclusiva de 25% p/ MPE	NOTEBOOK - TIPO 3 - COTA RESERVADA	LENOVO	UNIDA DE	9	R\$ 7.890,00	R\$ 71.010,00
----	--	--	--------	-------------	---	--------------	---------------

Especificação:
Webcam: HD
Widescreen
integrada (720p)
com Dual Digital
Microfone e câmera
shutter -

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

Armazenamento:

*Unidade de Estado
Sólido SSD de 1TB
PCIe NVMe M.2. ou
superior Voltagem:
100 - 240 Volts ac
(Bivolt), com Bateria
de 4 células.*

*Monitor: WUXGA
de 16" (1920 x
1200), 165Hz,
oferecendo alta taxa
de atualização e
resolução. Sistema*

Operacional:

*Windows 11 Home
em Português
(Brasil) ou igual ou
superior, Teclado:
Português. Chipset:
Integrado com o
processador.*

*Processador: Core
i7 de 13ª geração,
até 4.7GHz, cache de
12MB ou igual ou
superior. Rede:*

*Wireless 802.11ax
Wi-Fi 6 e Bluetooth
5.2. Conteúdo da
Embalagem:*

*Notebook,
adaptador AC, cabo
de força, manuais.*

*Placa de vídeo:
Nvidia® GeForce®
RTX 4060 com 8GB
de memória
dedicada GDDR6 ou
igual ou superior.*

*Memória RAM:
16GB DDR5,
4800MHz,*

*expansível até 32GB
ou igual ou superior.*

*Drives: Não possui
leitor e gravador de*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

CD/DVD. Som: DTS
Ultra Áudio para
uma experiência de
som imersiva. Mouse
Touchpad:
Habilitado para
gestos multitoque,
com rolagem
integrada. Garantia
Fornecedor: 1 ano
de garantia. Leitor
de cartão: Não
possui. Outros:
Cooler e sistema de
ventilação avançado
para manter o
desempenho.

15	Tipo II - Cota de 75% - Mercado Geral	NOTEBOOK - TIPO 4 - COTA PRINCIPAL	LENOVO	UNIDADE	15	R\$ 6.130,00	R\$ 91.950,00
----	---------------------------------------	------------------------------------	--------	---------	----	--------------	---------------

Especificação:
Processador de 13ª geração com 14 núcleos (2.50 GHz a 4.50 GHz), Windows 11 Pro, memória de 16 GB DDR5 (2x8 GB) a 4400 MT/s, SSD de 1 TB PCIe, placa de vídeo integrada, placa de rede sem fio de 1201 Mbps com Bluetooth e mouse óptico com fio. Ou igual ou superior

18	Tipo III - Cota exclusiva de 25% p/ MPE	IMPRESSORA MULTIFUNCA L - JATO DE TINTA (TANQUE) - COTA RESERVADA	BROTHER	UNIDADE	20	R\$ 2.509,00	R\$ 50.180,00
----	---	---	---------	---------	----	--------------	---------------

Especificação :
Voltagem: BIVOLT,
-
Recursos/Funcionali

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

dades:

Multifuncional 3 em

1: imprime, cópia e digitaliza, Wi-Fi,

Duplex, - Conexões:

WI-FI, - Consumo

(KW/h): 12 W em

operação e 0,7W em

repouso, - Requisitos

do Sistema:

Windows Vista® / 7 /

8 / 8.1 / 10 ou mais

recente (32bit, 64bit)

Windows Server®

2003 (SP2) ou mais

recente Mac OS X

10.5.8 ou mais

recente Mac OS 11

ou mais recente, -

Imprime Frente e

Verso: Sim, -

Sistema de

Impressão:

Colorido, -

Velocidade de

Impressão: 33 PPM

em preto e 15 PPM

em cores, -

Resolução máxima

da Impressão: 5760

x 1440 DPI, -

Capacidade da

bandeja: 100 folhas

de papel A4, -

Profundidade de

Bits: 48-bit interna

(24-bit externa), -

Conteúdo da

Embalagem:

Impressora

Multifuncional

Tanque de Tinta, 1

kit de garrafas

originais (Preto,

Ciano, Magenta e

Amarelo), Cabo de

alimentação, Cabo

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

USB, CD de
instalação e
Softwares e Guia de
instalação rápida,
Garantia do
Produto, Instrução
para cadastro de
garantia estendida, -
Garantia do
Fornecedor: 24
Meses, - Tipo do
Papel para
Impressão Padrão:
A4, Carta, Ofício
(215.9 x 355.6mm),
Mexico-Ofício
(215.9 x 340.4mm),
Ofício 9 (214.9 x
315mm), Fólio
(215.9x330.2mm),
Executivo, Meia
carta, A6, A5, 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.

19	Tipo II - Cota de 75% - Mercado Geral	IMPRESSORA MULTIFUNCA L - LASER ELETROFOTOG ÁFICO - TIPO 1 - COTA PRINCIPAL	BROTHER	UNIDA DE	42	R\$ 4.675,00	R\$ 196.350,00
----	---------------------------------------	---	---------	-------------	----	--------------	----------------

Especificação :
Voltagem: 127V,
Consumo de Energia
PRINTING /
STANDY-BY /
SLEEP: Modo
espera 8.1W / Modo
Repouso 1.4W, -
Memória Padrão: 32
MB, - Tempo de
Impressão da
Primeira Página:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

Menos de 10 segundos, -
Tecnologia de Impressão: Laser eletrofotográfico, -
Velocidade Máxima em Preto (PPM): Até 20ppm, -
Resolução (máxima) em DPI: Até 2400 x 600 DPI, -
Capacidade da Bandeja de Papel: 150 folhas, -
Interfaces: USB 2.0 de alta velocidade, Wireless e Ethernet, -
Emulação: GDI, -
Volume Máximo de Ciclo Mensal: 10000 páginas, -
Resolução de Cópia (máxima): 600 x 600 DPI, -
Opções de Cópia: Impressão N em 1, impressão de pôsteres, cabeçalho e rodapé, impressão de marca d'água, impressão duplex manual, impressão de folhetos, -
Velocidade da Cópia em Preto: Até 21ppm, -
Ampliação / Redução: 25% - 400%, -
Agrupamento de Cópias: (2 em 1), -
Tamanho do Vidro de Exposição: 21,6 x 29,7 cm (A4), -
Cópia Duplex: Manual, -
Digitalização: ADF 10 folhas, Color e Mono, -
Resolução Interpolada: Até

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

19200 x 19200 DPI,
- Resolução Óptica
do Scanner: Até 600
x 1200 DPI, -
Digitaliza para:
Arquivo, Imagem e
E-mail, - Velocidade
do Processador: 200
MHz, - Capacidade
de Saída do Papel:
50 folhas, -
Gramatura de
Papel: 65 a 105
g/m2, - Tipos de
Papel: Papel
normal, fino e
reciclado, -
Tamanhos do Papel:
A5 até Ofício.

22	Tipo III - Cota exclusiva de 25% p/ MPE	IMPRESSORA MULTIFUNCIONA L - LASER ELETROFOTOGR ÁFICO - TIPO 2 - RESERVADA	BROTHER	UNIDA DE	16	R\$ 5.905,00	R\$ 94.480,00
----	--	---	---------	-------------	----	--------------	---------------

Especificação :
Velocidade: CPU
(Processador) 800
MHz, - Modo de
Economia de Toner-
Capacidade de
Saída do Papel: 150
folhas, - Funções de
Segurança: Active
DIRECTORY,
SECURE
FUNCTION LOCK,
Bloqueio de Slot,
SECURE Print, -
Fonte de
Alimentação: CA
110V 50 / 60Hz, -
Certificação: Energy
Star, - Tela: LCD
Touchscreen
Colorido de 3.7", -
Impressão: Padrão

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

*de Impressão Duplex
(Frente e Verso), -
Descrição de
Duplex: Para
impressão e para
cópia/digitalização
em uma única
passagem, -
Resolução da Cópia
(máxima em DPI):
Até 1200 x 600 DPI,
- Cópias Múltiplas, -
Acesso Remoto, -
Relatório de
Atividades/Relatório
s Periódicos, -
Funções Principais:
Impressão,
digitalização, Cópia
Duplex (Frente e
Verso), - Tempo de
Impressão da
Primeira Página:
Menos de 8
segundos, -
Tecnologia de
Impressão: Laser
Eletrográfico, -
Memória Padrão:
512 MB, -
Velocidade Máxima
em Preto (PPM): Até
42 PPM (carta/A4), -
Velocidade Máx. de
Impressão em Preto
(PPM): Até 42 PPM
(carta/A4), -
Resolução da
Impressão (máxima
em DPI): Até 1200 x
1200 DPI, -
Resolução (máxima)
em DPI: Até 1200 x
1200 DPI, -
Capacidade da
Bandeja de Papel:
250 folhas, -*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

Capacidade de Entrada de Papel Padrão (folhas): Bandeja com capacidade até 250 folhas, - Capacidade de Papel na Bandeja Opcional (folhas): 2 x 520 folhas, - Bandeja Multiuso: 50 folhas, - Interfaces Padrão: Ethernet, USB 2.0 de alta velocidade, - Interface de Rede Embutida: Ethernet, USB 2.0 de alta velocidade, - Compatibilidade com o Driver de Impressora: Windows, Mac os, Linux, - Emulações: PCL6, BR Script3, IBM PROPRINTER, Epson FX, PDF versão 1.7, XPS Versão 1.0- Função de Impressão Segura, - Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: 50.000 páginas, - Volume Máximo de Ciclo Mensal: 50.000 páginas, - Volume de Impressão Mensal Recomendado: Até 3.500 páginas/mês, - Resolução de Digitalização Interpolada (DPI): até 19200 x 19200 DPI, - Resolução de Digitalização Óptica (DPI): até 1200 x 1200 DPI (do vidro

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

de documentos), -
Formatos
(Exportação): jpeg,
PDF Single-
Page/MULTI-PAGE
(PDF seguro, PDF
pesquisável, PDF/a),
TIFF Single-
PAGE/MULTI-
PAGE, TXT, bmp,
DOCX, XML, PPTX,
XPS, png, - Função
Digitalização para:
Arquivo, Imagem, E-
mail, OCR, FTP,
Servidor SSH
(SFTP), usb,
SharePoint, Nuvem
(Web Connect),
Servidor de E-mail,
Pasta de Rede**
(CIFS), Fácil
Digitalização para
E-mail, - Digitaliza
para: E-mail,
Imagem, OCR,
Arquivo, FTP, usb,
Pasta de Rede (cifs -
somente Windows),
Servidor de E-mail,
SharePoint, Servidor
SSH (SFTP), Nuvem
(Conexão da Web),
Digitalização Fácil
para E-mail, -
Digitalização:
Duplex (Frente e
Verso), - Tamanhos
do Papel: Até 21,6 x
35.6 cm (Ofício), -
Conteúdo da
Embalagem:
Impressora,
Suprimento Preto,
Rendimento (8.000
páginas), Guia de
Configuração

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

*Rápida, Manual do
Usuário, CD-ROM,
garantia pela
assistência técnica
autorizada.*

23	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	NOBREAK VA-120V	600	POWER EC	UNIDA DE	100	R\$ 784,67	R\$ 78.467,00
----	---	--------------------	-----	-------------	-------------	-----	------------	---------------

*Especificação :
Protege
equipamentos de
informática, áudio e
vídeo das oscilações
da rede elétrica. -
Bateria interna do
tipo chumbo-ácido,
selada, 12 VDC / 7
Ah - Função DC
start: possibilita
ligar o Nobreak
(botão Liga/Desliga)
sem a presença da
energia da rede
elétrica -
Carregamento
automático da
bateria mesmo que o
NO-BREAK esteja
desligado - 6 níveis
de proteção - Contra
sobrecarga nas
tomadas de saída -
Contra curto-
circuito nas tomadas
de saída - Contra
sobrecarga na
entrada de rede -
Contra
sobreaquecimento
no inversor - Contra
sub e sobretensão da
rede elétrica -
Contra descarga
total e sobrecarga da
bateria, - ou igual ou
superior.*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

24	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	NOBREAK VA-120V	720	POWERT EC	UNIDA DE	72	R\$ 901,00	R\$ 64.872,00
----	--	-----------------	-----	-----------	----------	----	------------	---------------

Especificação :

Protege equipamentos de informática, áudio e vídeo das oscilações da rede elétrica. - Bateria interna do tipo chumbo-ácido, selada, 12 VDC / 7 Ah, que permite o funcionamento dos equipamentos ligados ao NO-BREAK em caso de ausência de energia da rede elétrica. - Função DC start: possibilita ligar o NO-BREAK (botão Liga/Desliga) sem a presença da energia da rede elétrica. - Carregamento automático da bateria mesmo que o NO-BREAK esteja desligado. - 6 níveis de proteção: Contra sobrecarga nas tomadas de saída, - Contra curto-circuito nas tomadas de saída, - Contra sobrecarga na entrada de rede, - Contra sobreaquecimento no inversor, - Contra sub e sobretensão da rede elétrica, - Contra descarga total e sobrecarga da

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

bateria, - ou igual ou superior.

25	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	CABO USB DE IMPRESSORA 2.0 1.5 METROS	MYMAX	UNIDA DE	72	R\$ 28,99	R\$ 2.087,28
----	--	---------------------------------------	-------	----------	----	-----------	--------------

Especificação : Para realizar conexões entre a impressora e o computador, - Conexão Usb 2.0, - Cor: Preto, - Resistente, - Tipo: Am + AF/OD4.8, - Cabo: 1,5m, - conteúdo da embalagem: 1x Cabo De Impressora Usb 2.0, - Garantia, - 03 meses.

29	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	CABO ADAPTADOR CONVERSOR HDMI PARA VGA	INTEL	UNIDA DE	92	R\$ 36,99	R\$ 3.403,08
----	--	--	-------	----------	----	-----------	--------------

Especificação : Não necessita de fonte de energia externa, Plug AND Play, Resolução até 720p / 1080i / 1080p, Saída de áudio STEREO P2 (2.5), Saída de vídeo VGA + Áudio, Entrada: HDMI.

30	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	CABO VGA COM FERRITE 1,5 METROS MACHO X MACHO	LOTUS	UNIDA DE	148	R\$ 28,91	R\$ 4.278,68
----	--	---	-------	----------	-----	-----------	--------------

Especificação : Cabo VGA (1.5m), com saída 15 pinos (HDB15 ou VGA) para monitores ou televisores com entrada de 15 pinos (HDB15 ou VGA), -

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

Tamanho: 1.5 metros.

32	Tipo III - Cota exclusiva de 25% p/ MPE	CAIXA CABO LAN UTP CAT5E 305 METROS AZUL - COTA RESERVADA	ELGIN	CAIXA	18	R\$ 1.355,00	R\$ 24.390,00
----	---	---	-------	-------	----	--------------	---------------

Especificação :
Possui 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial. Capa externa em PVC não PROPAGANTE à chama, na cor azul, - Bitola: Diâmetro nominal 5.1mm, - Impedância: Resistência elétrica CC máxima do condutor em 20°C:93,8ohms/km - Impedância Característica Nom. de 1 MHz a 250 Mhz: 100 +/- 15% ohms, - Revestimento: PVC retardante a chama.

33	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	CONECTOR RJ45 CAT5	SOHOPL US	PACOTE	116	R\$ 145,00	R\$ 16.820,00
----	--	--------------------	-----------	--------	-----	------------	---------------

Especificação :
Conector RJ 45 para montagem de cabos de rede 8 vias.

35	Tipo III - Cota exclusiva de 25% p/ MPE	CAIXA CABO DE REDE CAT6 305 METROS - COTA RESERVADA	SOHOPL US	CAIXA	16	R\$ 1.460,00	R\$ 23.360,00
----	---	---	-----------	-------	----	--------------	---------------

Especificação :
Cat6, Construção: U/UTP ? 4 pares trançados compostos

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial, - Cor padrão: Azul claro, - Capa externa: PVC, - Embalagem: Caixa em lance padrão de 305 metros, - Diâmetro nominal: 6,0 mm, NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%, - Marcação sequencial métrica decrescente (305 ? 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação, - Produto de acordo com as diretrizes RoHS.

37	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	SSD 480GB SATA	ADATA	UNIDA DE	108	R\$ 532,00	R\$ 57.456,00
----	--	----------------	-------	----------	-----	------------	---------------

Especificação :
Capacidade de Armazenamento 480GB - 500mb/s para Leitura e 450mb/s para Gravação, rápida inicialização, carregamento e transferência de arquivos.

40	Tipo II - Cota de 75% - Mercado Geral	PROCESSADOR - TIPO 1 - COTA PRINCIPAL	INTEL	UNIDA DE	48	R\$ 1.570,00	R\$ 75.360,00
----	---------------------------------------	---------------------------------------	-------	----------	----	--------------	---------------

Especificação :
Número de núcleos:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

4, - Nº de threads: 8,
- Frequência baseada em processador: 3.70 GHz, - Frequência turbo MAX: 4.40 GHz, - Cache: 6 MB SMART CACHE, - Velocidade do barramento: 8 GT/s, - Tecnologia Turbo BOOST: 4.40 GHz, - TDP: 65 w, - Memória: - Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória): 128 GB, - Tipos de memória: DDR4-2666, - Nº máximo de canais de memória: 2, - Largura de banda máxima da memória: 41.6 GB/s, - Gráficos de processador: - Gráficos UHD: 630, - Frequência da base gráfica: 350 MHz, - Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1.10 GHz, - Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo: 64 GB, - Suporte para 4K: Sim, a 60Hz, - Resolução máxima (HDMI 1.4): 4096 x 2160@30Hz, - Resolução máxima (DP): 4096 x 2304@60Hz, - Resolução máxima (EDP - tela plana integrada): 4096 x

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

2304@60Hz, -
Suporte para
DirectX: 12, -
Suporte para
OpenGL: 4.5, -
QUICK SYNC
Vídeo: Sim, -
Tecnologia InTru
3D: Sim, -
Tecnologia de Alta
Definição CLEAR
Vídeo: Sim, - CLEAR
Vídeo Technology:
Sim, - Nº de
monitores aceitos: 3,
Opções de
expansão: -
Escalabilidade: 1S
Only, - Revisão de
PCI Express: 3.0, -
Configurações PCI
Express: Até 1x16,
2x8, 1x8 + 2x4, - Nº
máximo de linhas
PCI Express: 16,
Encapsulamento: -
Soquetes
suportados:
FCLGA1200, -
Configuração
máxima da CPU: 1, -
Especificação de
solução térmica:
PCG 2015C, -
TJUNCTION:
100°C, - Tamanho
do pacote: 37.5mm x
37.5mm,
Tecnologias
avançadas: -
Compatível com
OPTANE MEMORY,
- Tecnologia Turbo
BOOST Max 3.0, -
Tecnologia Turbo
BOOST 2.0, -
Tecnologia HYPER-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

*THREADING, -
Tecnologia de
virtualização (VT-x),
- Tecnologia de
virtualização para
e/s dirigida (VT-d), -
VT-x com Tabelas de
páginas estendidas
(EPT), - Conjunto de
instruções: 64-bit, -
Extensões do
conjunto de
instruções: SSE4.1,
SSE4.2, AVX2, - ou
igual ou superior.*

44	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	MEMORIA NOTEBOOK 8GB DDR4 3200 MHZ	ADATA	UNIDA DE	68	R\$ 455,99	R\$ 31.007,32
----	--	------------------------------------	-------	----------	----	------------	---------------

*Especificação :
Memory Type:
sodimm, - Capacity:
8GB, Data Transfer
Rate: 3200Mhz
(PC4-25600), Pins:
260 Pin, Bus Type:
PC4-25600, Error
Correction: Non-
ECC. Cycle Time:
0.83ns, Cas: CL22,
Memory Clock:
300Mhz, Rank: Rank
2, Voltage: 1.2V.*

45	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	MEMORIA NOTEBOOK 8GB DDR4 2666 MHZ	ADATA	UNIDA DE	76	R\$ 379,99	R\$ 28.879,24
----	--	------------------------------------	-------	----------	----	------------	---------------

*Especificação :
Capacidade total:
8GB, Quantidade de
pinos, 260, -
Formato: Sodimm,
Latência: 15, -
Velocidade:
2666Mhz, - Tipo:
DDR4, - Latência:
CL15, - Perfis XMP-*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

*ready para ajuste
fácil, - Baixa tensão
padrão de 1,2 -
opera de modo mais
eficiente, Voltage:
1.2V.*

47	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	TECLADO COM FIO USB	HAYON	UNIDADE	200	R\$ 63,99	R\$ 12.798,00
----	--	---------------------	-------	---------	-----	-----------	---------------

*Especificação :
layout ABNT2 e
conexão plug-and-
play USB,
compatível com
Windows 10, 11 ou
superior, Requisitos
do Sistema,
Computador
baseado no
Windows,
Windows® XP,
Windows Vista,
Windows 7,
Windows 8,
Windows 10 Porta
USB, Linux®, Linux
de kernel 2.6+,
Porta USB,
Ergonômico.*

48	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	MOUSE COM FIO USB	MULTI- ASER	UNIDADE	240	R\$ 44,00	R\$ 10.560,00
----	--	-------------------	----------------	---------	-----	-----------	---------------

*Especificação :
Compatível com:
Windows, MacOS,
Linux, - Conexão:
USB com fio, -
Velocidade DPI:
1200, - Cor: Preto, -
Composição do
material: PP, Alta
precisão.*

52	Tipo I – até R\$ 80.000	CABO DE FORÇA BIPOLAR	MYMAX	UNIDADE	68	R\$ 79,99	R\$ 5.439,32
----	-------------------------	-----------------------	-------	---------	----	-----------	--------------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

	exclusivo p/ MPE						
--	---------------------	--	--	--	--	--	--

*Especificação :
Informações do
Produto: Cabo de
força bipolar com
conector ac tipo 8
indicado para:
Notebook,
Impressora,
Especificações
técnicas: Tipo 8
Cabo pp Plano 2 x
0,75mm² 300v, Plug
novo padrão 10A
250V, Conector tipo
8 250V,
Comprimento: 1
metro.*

53	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	CABO ADAPTADOR CONVERSOR DISPLAYPORT	STARTEC H	UNIDA DE	60	R\$ 34,00	R\$ 2.040,00
----	---	---	--------------	-------------	----	-----------	--------------

*Especificação :
Cabo DisplayPort
Macho X HDMI
Fêmea, O cabo
DisplayPort para
HDMI permite que
você conecte
computadores ou
qualquer outro
equipamento com
saída DisplayPort
em uma TV, monitor
ou Retroprojetores
com entrada HDMI.
Conversão de
DisplayPort macho
para HDMI Fêmea
Alta qualidade
transmissões de
áudio digital suporta
resoluções maiores
do que qxga
(2048x1536) em
profundidades de*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

cor Resolução
mínima de resolução
1080p a 24bpp,
50/60 Hz a 15metros
Suporta DisplayPort
conector de 20pinos
suporte 8-bit e 10-bit
Deep Color Suporta
a largura de banda
até 10,8 Gpbs
Material: Plástico.

55	Tipo II - Cota de 75% - Mercado Geral	TONER BROTHER TN1060, TN-1060, HL-1112, HL-1202, HL-1212W, DCP-1602, DCP-1512 - COTA PRINCIPAL	BROTHER	UNIDADE	135	R\$ 649,99	R\$ 87.748,65
----	---------------------------------------	--	---------	---------	-----	------------	---------------

Especificação :
Cartucho de Toner Brother Tn 1060, também conhecido como TN1000. Rende em média 1.000 páginas considerando uma cobertura total de 5% no papel A4. Brother HL1112, Brother HL1202, Brother DCP1602, Brother DCP1512, Brother HL1212W, Brother DCP1617NW, Produto Compatível Brother TN1060, Rendimento médio de 1.500 páginas.

59	Tipo III - Cota exclusiva de 25% p/ MPE	TONER BROTHER TN850 TN3442 HL-L5102DW DCP-L5502DN DCP-L5652 MFC-L5702 - COTA RESERVADA	BROTHER	UNIDADE	45	R\$ 886,00	R\$ 39.870,00
----	---	--	---------	---------	----	------------	---------------

Especificação : Cor da impressão: Preto,

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

- Tecnologia de impressão: Laser, - Capacidade/Rendimento: 8.000 páginas, considerando 5% de cobertura em Papel A4, para uso em:
Multifuncional DCP-L5502DN,
Multifuncional DCP-L5602DN,
Multifuncional DCP-L5652DN,
Multifuncional MFC-L5902DW,
Multifuncional MFC-L5702DW,
Multifuncional MFC-L6702DW,
Multifuncional MFC-L6902DW,
Multifuncional MFC-L5802DW,
Impressora HL-L6202DW,
Impressora HL-L5102DW,
Impressora HL-L5202DW,
Impressora HL-L6402DW.

60	Tipo II - Cota de 75% - Mercado Geral	FOTOCONDUTOR TN3442/3472 DCP-L5652DN DCP-L5652 DCPL5652, DCPL5602DN D - COTA PRINCIPAL	BROTHER	UNIDADE	81	R\$ 1.388,00	R\$ 112.428,00
----	---------------------------------------	--	---------	---------	----	--------------	----------------

Especificação :
Fotocondutor compatível TN3442/3472,
COMPATIBILIDAD E: DCP-L5652DN DCP-L5652 DCPL5652, DCPL5602DN DCP-L5602DN

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

DCP-L5602
DCPL5602, MFC-
L5702DW MFC-
L5702 MFCL5702,
DCPL5502DN
DCP-L5502
DCPL5502, MFC-
L6702DW
MFCL6702DW
MFC-L6702
MFCL6702, MFC-
L5902DW
MFCL5902DW
MFC-L5902
MFCL5902,
MFCL5802DW
MFC-L5802DW
MFCL580,
Rendimento em
páginas: 30000.

63	Tipo III - Cota exclusiva de 25% p/ MPE	TONER REFIL BROTHER UNIVERSAL TN580 TN650 TN1060 TN410 TN3382 TN3332 TN2340 TN34 - COTA RESERVADA	BROTHER	UNIDA DE	45	R\$ 968,00	R\$ 43.560,00
----	--	---	---------	-------------	----	------------	---------------

*Especificação : Refil
de Toner Brother
Universal para
atender os seguintes
Toners: TN-580, TN-
650, TN-1060, TN-
450, TN-410, TN-
3382, TN3322, TN-
360, TN-2340,
TN420 TN-420,
TN3392 TN-3392,
TN2370 TN-2370,
TN350 TN-350,
TN750 TN-750,
TN720 TN-720,
TN780 TN-780, TN-
3442, TN3422 TN-
3422, TN3492 TN-*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

3492, TN3472 TN-
3472. Produto com
1kg de pó.

64	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	CILINDRO DCP 7040 HL 2140 7440N 7840W BROTHER TN350	BROTHER R	UNIDA DE	116	R\$ 554,00	R\$ 64.264,00
----	---	--	--------------	-------------	-----	------------	---------------

Especificação :
Compatibilidade do
Produto: No Toner
 TN350: - Impressora
 DCP-7010 -
 Impressora DCP-
 7020 - Impressora
 HL-2040 -
 Impressora HL-
 2070N - Impressora
 MFC-7220 -
 Impressora MFC-
 7225N - Impressora
 MFC-7420 -
 Impressora MFC-
 7820N - Impressora
 Intellifax 2820 -
 Impressora Intellifax
 2910, No Toner
 Compatível TN360: -
 Impressora HL-2140
 - Impressora HL-
 2150 - Impressora
 HL-2170-
 Impressora DCP-
 7030 - Impressora
 DCP-7040 -
 Impressora MFC-
 7320 - Impressora
 MFC-7840 -
 Impressora MFC-
 7440N - Impressora
 HL-2150N -
 Impressora HL-
 2170W - Impressora
 DCP-7030R -
 Impressora MFC-
 7840W.

65	Tipo I – até R\$ 80.000	PENDRIVE 32GB	KINGSTON N	UNIDA DE	116	R\$ 89,99	R\$ 10.438,84
----	----------------------------	---------------	---------------	-------------	-----	-----------	---------------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

	exclusivo p/ MPE						
--	---------------------	--	--	--	--	--	--

*Especificação :
Capacidade de 32
GB, Velocidade de
transmissão de
dados: Gravação:
6Mbps Leitura: 15
Mbps, Sistema
compatíveis: Mac os,
Linux, Win xp, Win7,
Win 8, Win 10.*

68	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	FONE DE OUVIDO	MULTI ASER	UNIDA DE	60	R\$ 144,99	R\$ 8.699,40
----	---	----------------	---------------	-------------	----	------------	--------------

*Especificação :
Tecnologia
Surround 2.0 3.5mm
P3, Noise Cancel,
Sensação de
Profundidade e
Grave Otimizado,
Compatível Com Pc,
Impedância:
32ohms, Potência
Máx. Entrada:
20mw,
Frequencia:20hz-
20.000hz,
Comprimento Cabo:
2.2 m, Impedancia:
32ohms,
Sensibilidade: 115db
- 1khz.*

69	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	ROTEADOR WIRELESS 3000MBPS	TP LINK	UNIDA DE	156	R\$ 479,99	R\$ 74.878,44
----	---	----------------------------------	---------	-------------	-----	------------	---------------

*Especificação : 1
porta USB 3.0, - 1
porta USB 2.0,4
portas LAN
Gigabit,1 porta
WAN Gigabit, 6
antenas externas
5dBi, IEEE 802.11ac*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

e 802.11n, 4 portas
LAN Gigabit,
802.11ac (Wi-Fi 5) -
802.11n / G / A / B,
Frequências Wi-Fi
2.4 GHz (até
400Mbps) + 5 GHz
(até 866Mbps) +
5GHz (até
1733Mbps).

71	Tipo III - Cota exclusiva de 25% p/ MPE	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL - COTA RESERVADA	TP LINK	UNIDA DE	9	R\$ 3.825,00	R\$ 34.425,00
----	--	---	---------	-------------	---	--------------	---------------

Especificação :
Ethernet 10BASE-T
ieee 802.3,
Ethernet100BASE-
TIEEE 802.3u,
Ethernet Gigabit
ieee 802.3ab
1000BASE-T
(Gigabit Ethernet),
Fibra Ethernet ieee
802.3z, Controle de
fluxo ieee 802.3x
para total -Duplex
Mode, Auto-
negociação Número
de portas DES-1210-
28, 24 10/100 Mbps,
2 10/100/1000 Mbps,
2 Gigabit Combo
(RJ45 / sfp), DES-
1210-28P, 24 PoE
de 10/100 Mbps, 2
10/100 / 1000 Mbps
Combo 2 Gigabit
(RJ45 / sfp), DES-
1210-52, 48 10/100
Mbps, 2 10/100/1000
Mbps, Combo 2
Gigabit (RJ45 / sfp)
Cabos de rede Cat.
utp. 5, cat. 5e (100 m
máx.), eia / TIA-568

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

100 ohm stp (100 m
máx.)

Funcionalidades

Capacidade de

comutação DES-

1210-28, 12,8 Gbps,

DES-1210-28P, 12,8

Gbps, DES-1210-52,

17,6 Gbps Tabela de

Endereços mac

DES-1210-28,

Entradas de 8K por

dispositivo, DES-

1210-28P, Entradas

de 8K por

dispositivo, DES-

1210-52, Entradas

de 16K por

dispositivo Taxa

máxima de

encaminhamento de

pacotes de 64 bytes

DES-1210-28, 9,5

Mpps.

72	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	SWITCH PORTAS	16	TP LINK	UNIDA DE	68	R\$ 597,99	R\$ 40.663,32
----	---	------------------	----	---------	-------------	----	------------	---------------

Especificação :

3.2Gbps largura de

banda de backplane

incorporado no

switch de 16 portas, -

Arquitetura de

chaveamento non-

blocking real e envio

de dados com

velocidade de cabo

cheio. Esquema de

chaveamento store

and forward

(armazena e envia)

com capacidade

para suportar

adaptação de taxas e

assegurar

integridade de

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

dados, - Auto-detecção de polaridade errada no par trançado recebido em cada porta, - Velocidade de 100Mbps: taxa de envio de dados de 148.800 pps por porta a 100% de velocidade do cabo, - Velocidade de 10Mbps: taxa de envio de dados de 14.880 pps por porta a 100% de velocidade do cabo, - Velocidade de 100Mbps: taxa de filtragem de dados para eliminação de todos os erros de pacotes, ruídos, etc. de 148.800 pps por porta a 100% de velocidade do cabo, - Tabela de entrada de mac address (endereço de mac) com 1K ativo por dispositivo com auto-aprendizado e table-agign (tabela de maturação), - Memória buffer de 4Mb, - Indicadores dinâmicos por led, - Padrão: ieee 802.3 10Base-T, - ieee 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet, - ansi/ieee Std 802.2 N-way auto negotiation, - Fonte de alimentação interna bivolt automática 90V

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

240V, - Acompanha
 cabo de
 alimentação, suporte
 para montagem em
 prateleira tipo rack e
 parafusos.

73	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	SWITCH PORTAS	08	TP LINK	UNIDA DE	92	R\$ 791,99	R\$ 72.863,08
----	---	------------------	----	---------	-------------	----	------------	---------------

Especificação :
Padrões: IEEE802.3
- 10BASE-T
IEEE802.3u -
100BASE-TX
IEEE802.3x - Flow
Control IEEE802.1p
- Priority Queueing
(QoS) IEEE802.3az -
Energy Efficient
Ethernet,
Quantidade de
portas:8 - RJ45
10/100 Mbps com
autonegociação,
Auto MDI/MDI-
X:Detecção
automática do
padrão do cabo
(normal/crossover),
Cabeamento
Suportado:10BASE-
T - Cabo UTP
categoria 3,4 e 5
(máximo 100 m)
EIA/TIA-568 1000
STP 100BASE-TX -
Cabo UTP categoria
5, 5e (máximo 100
m) EIA/TIA-568
1000 STP, LEDs
indicadores:8 -
LAN; 1 - Power,
Método de
Transferência:
Armazena e envia
(store and forward),

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

Tamanho da tabela de endereços MAC: 1K, Backplane: 1,6 Gbps, Buffer de memória: 448 Kbits, QoS: Priorização IEEE802.1p; Duas filas de prioridade por porta, Fonte Alimentação Entrada: 100-240 VCA/50-60 Hz Saída: 12 VCC/0,5 A, PoE passivo: Somente a Porta 1: pinos 4,5 (+); pinos 7,8 (-); Utilizado para ligar o switch através do cabo de rede, Potência máxima de consumo: 2w.

77	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	EXTENSOR USB HUB 4 PORTAS PC NOTEBOOK	KNUP	UNIDA DE	120	R\$ 49,99	R\$ 5.998,80
----	--	---------------------------------------	------	----------	-----	-----------	--------------

Especificação : 4 Portas USB 2.0 (compatível também com 1.1), - Chaves individuais para cada entrada USB com botões de liga/desliga com luz led indicadora, - Cabo de conexão USB de aproximadamente 40 cm, - Alta velocidade de transferência, - 500Ma, - Compatível com Windows 95 (ou superior)/ os 10.2 (ou superior)/ Linux, - Possui entrada para fonte 5V para conexão de dispositivos que

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

necessitem de mais energia, como HD externos e Caixas de Som, - Dimensões do produto: 10,5 x 3,5 x 2,5 cm, - Sistema Plug and Play (não há necessidade de instalação de software, basta conectar e usar).

78	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 350W	MYMAX	UNIDADE	92	R\$ 304,99	R\$ 28.059,08
----	--	---------------------------	-------	---------	----	------------	---------------

*Especificação :
Fonte Para PC ATX 350W
Características:
- Fonte de Alimentação ATX 350W- Conectores: 1 ATX 20 + 4 pinos 1 AUX-12V 4 pinos 3 SATA2 IDE1 PCI-E 6 pinos- Potência máxima de pico de 350W- Alimentação Bivolt 110/220Vac- Chave seletora de tensão- Acompanha cabo NBR14136- Compatível com placas-mães de 20 e 24 pinos- Dimensões do cooler: 120 x 120mm- Conector de alimentação para HD SATA- Circuito micro processado- Proteção contra picos e surtos de tensão- Estrutura de metal- Silenciosa
Conteúdo: - 1 Fonte de Alimentação 350W- 1 Cabo de Força NBR14136.*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

83	Tipo III - Cota exclusiva de 25% p/ MPE	KIT DE TINTAS 504 PARA L-6161 L-4150 L-4160 L- 6191 L-6171 - COTA RESERVADA	EPSON	KIT	72	R\$ 339,99	R\$ 24.479,28
----	--	--	-------	-----	----	------------	---------------

Especificação : Kit de Tinta 504 com 4 cores Itens incluso nesse kit: 1 Refil Black T504 127ML, 1 Refil Cyan T504 70ML, 1 Refil Magenta T504 70ML, 1 Refil Yellow T504 70ML, Refil Original. Para uso em impressoras: L-6161 L-4150 L-4160 L-6191 L-6171 Tinta para rendimento médio de 14.000 páginas, Impressões de 5% de cobertura da folha A4.

84	Tipo II - Cota de 75% - Mercado Geral	KIT DE TINTAS 544 PARA L3110 L3150 L5190 - COTA PRINCIPAL	EPSON	KIT	216	R\$ 351,99	R\$ 76.029,84
----	--	--	-------	-----	-----	------------	---------------

Especificação : Kit de Tinta 544 com 4 cores Itens incluso nesse kit: 1 Preto, 1 Magenta, 1 Ciano, 1 Amarelo, - Refil Original - Especificações. Conteúdo: 65ml, Compatibilidade: Epson EcoTank L3110, - Epson EcoTank L3150, - Epson EcoTank L5190, Tecnologia de impressão: Jato de tinta.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

88	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	COOLER DUPLO CPU FAN PC	INTEL	UNIDA DE	88	R\$ 132,99	R\$ 11.703,12
----	--	-------------------------	-------	----------	----	------------	---------------

Especificação :

Tamanho da Caixa:

*150(L)*130(W)*200*

(H)mm, - Tamanho

do Produto:

*128(L)*155(W)*102*

(H)mm, - Tamanho

do Ventilador:

*120*120*25mm, -*

Fin qty: 44, -

Quantidade de tubo

de calor: 4, -

Tamanho

*do Radiador:128(L)*50*

*(W)*157(H)MM, -*

Material

do Radiador: Alumínio,

- Plataforma:

Intel/AMD, -

Quantidade de Pás

do Ventilador: 9 pás,

- Tipo de Rolamento:

Hidro rolamentos, -

RPM: 800-

1600RPM 10%, -

Volume Máximo de

Ar: 72.5CFM, -

Pressão de Ar:

2.2mm H2O, -

Tensão de Entrada:

DC 12V, - Ruído do

Ventilador:

29dBA(MAX.), -

Controle Inteligente

de Temperatura:

PWM, - Voltagem:

12V, - Potência de

Entrada: 2.5-4.5W, -

Interface:4PIN/4PI

N + argb 3PIN, - ou

igual ou superior.

93	Tipo III - Cota	SCANNER DE MESA - EPSON	UNIDA DE	8	R\$ 5.220,00	R\$ 41.760,00
----	-----------------	-------------------------	----------	---	--------------	---------------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

	exclusiva de 25% p/ MPE	PROFISSIONAL - COTA RESERVADA					
--	-------------------------	-------------------------------	--	--	--	--	--

*Especificação :
 Digitaliza documentos simples ou frente e verso em uma única passagem, Digitalização de múltiplas páginas a partir do alimentador automático de documentos (ADF) de 50 folhas, Interfaces de rede padrão Wireless 802.11b/g/n e (cabada), Display Touchscreen Colorido de 3,7", Destinos de digitalização ampliados, incluindo: arquivo, imagem, e-mail, servidor de e-mail, FTP/SFTP, OCR, impressão, rede, PENDRIVE, aplicativos de nuvem, Digitaliza facilmente cartões de visita e cartões de plástico em alto-relevo, Funções avançadas de digitalização, incluindo detecção de alimentação múltipla ultrassônica, Compatível com KOFAX VRS.*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

96	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	ALICATE DE GRIMPAR P/ CABO DE REDE	VONDER	UNIDA DE	36	R\$ 108,99	R\$ 3.923,64
----	--	------------------------------------	--------	----------	----	------------	--------------

Especificação : Alicate de CRIMPAR: cabo de rede rj45, corta, decapa e CRIMPA, Tipo: Ferramenta Manual, Aplicação: Crimpagem, decapagem e corte de cabos de rede (par trançado). Composição: Aço, Medidas: Comprimento-20 cm - Largura-6,5 cm - Altura-2,5 cm - Peso-280 GR, fabricado em aço carbono de altíssima qualidade, possui trava para manter o alicate fechado quando não está em uso, Lâminas resistentes e precisas para o corte, - ou igual ou superior.

97	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	DESENCAPADOR DE CABO DE REDE	VONDER	UNIDA DE	40	R\$ 94,99	R\$ 3.799,60
----	--	------------------------------	--------	----------	----	-----------	--------------

Especificação : Material: Aço de Carbono e PVC, Dimensões: 11 x 5,5 x 1,7cm, PESO: 63 GR, - ou igual ou superior.

99	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	SSD 240GB SATA	MULTI ASER	UNIDA DE	72	R\$ 465,00	R\$ 33.480,00
----	--	----------------	------------	----------	----	------------	---------------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

*Especificação :
Capacidade de
Armazenamento
240GB, - 500mb/s
para Leitura e
350mb/s para
Gravação, - Rápida
inicialização,
carregamento e
transferência de
arquivos.*

100	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/MPE	SSD 960GB SATA	MULTILASER	UNIDADE	60	R\$ 1.130,00	R\$ 67.800,00
-----	---	----------------	------------	---------	----	--------------	---------------

*Especificação :
Capacidade de
Armazenamento
960GB - 500mb/s
para Leitura e
450mb/s para
Gravação, rápida
inicialização,
carregamento e
transferência de
arquivos.*

101	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/MPE	SSD M.2 1TB	MULTILASER	UNIDADE	60	R\$ 1.015,00	R\$ 60.900,00
-----	---	-------------	------------	---------	----	--------------	---------------

*Especificação :
Capacidade:
1000GB
Leitura/Gravação, -
Sequencial:
2100/1700MB/s
(todas as
capacidades)
Resistência: 240
TBW, - Consumo de
energia: 1TB: 5 mW
Inativo / 220mW
Med / 1,1W (MAX)
Leitura / 3,3W
(MAX) Gravação, -
Temperatura de
armazenamento: -*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

40°C a 85°C, -
Temperatura de
operação: 0°C a
70°C, - Dimensões:
22 mm x 80 mm x 2,1
mm, - Vibração em
operação: 2,17G (7
? 800 Hz), -
Vibração quando
não está em
operação: 20G (20-
1000Hz).

102	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	SSD M.2 512GB	MULTIL ASER	UNIDA DE	60	R\$ 460,99	R\$ 27.659,40
-----	---	---------------	----------------	-------------	----	------------	---------------

Especificação :
Performance NVMe
PCIe, Velocidades
de leitura: 2100mb/s
e gravação de até
1700mb/s, -
Formato: M.2 2280,
- Interface: NVMe
PCIe Ger 3.0 x
Pistas, - Resistência:
120TBW, - Consumo
de energia: 5mW
inativo / 205mW
Med / 1,1W (MAX)
Leitura / 3,3 (MAX)
Gravação, -
Temperatura de
armazenamento: -
40°C a 85°C, -
Temperatura de
operação: 0°C a
70°C, - Vibração em
operação: 2,17G, -
Capacidade de
Armazenamento:
500GB, - Conexão:
M2 (M.2).

104	Tipo II - Cota de 75% - Mercado Geral	PROCESSADOR - TIPO 3 - COTA PRINCIPAL	INTEL	UNIDA DE	32	R\$ 2.110,00	R\$ 67.520,00
-----	--	---	-------	-------------	----	--------------	---------------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

Especificação :
Socket: LGA 1200, -
Frequência Base:
2.5 GHz, -
Frequência Single
Core Turbo:
4.8GHz, -
Frequência Turbo
BOOST Max
Technology 3.0
Single Core Turbo:
4.9GHz, -
Frequência ALL
Core Turbo:
4.4GHz, - Cache:
16MB, - Núcleos: 8,
- Threads: 16, -
TDP: 65W, - PCIe
GEN 4.0 SUPPORT,
- Gráficos
Integrados: UHD
GRAPHICS 750, -
Frequência
dinâmica máxima de
gráficos: 1,30 GHz, -
Memória Máxima de
Vídeo Gráficos: 64
GB, - Unidades de
Execução: 32, -
Suporte 4K: Sim, em
60Hz, - Resolução
máxima (HDMI):
4096x2160 @ 60Hz,
- Resolução máxima
(DP): 5120 x 3200
@ 60 Hz - Resolução
máxima (eDP -
INTEGRATED Flat
PANEL): 5120 x
3200 @ 60 Hz, -
Suporte DirectX:
12,1, - Suporte
OpenGL: 4,5, -
Vídeo Quick Sync, -
Tecnologia InTru
3D, - Tecnologia
Clear Vídeo HD, -

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

*Tecnologia Clear
Vídeo, - Nº de
monitores com
suporte: 3, - Suporte
OpenCL: 3,0,
Memória: -
Compatibilidade:
DDR4 - Velocidades
Suportadas: 2933 -
3200MHz, -
Memória OPTANE, -
Nº máximo de canais
de memória: 2, -
Largura de banda
máxima da
memória: 50 GB / s,
Tecnologias
avançadas, - DEEP
Learning BOOST (dl
BOOST), - Memória
OPTANE com
suporte, -
Tecnologia Turbo
BOOST Max 3,0, -
Tecnologia Turbo
BOOST 2,0, -
Elegibilidade da
plataforma vPro, -
Tecnologia Hyper-
Threading, -
Tecnologia de
virtualização (VT-x),
- Tecnologia de
virtualização para E
/ S direcionada (VT-
d), - VT-x com
EXTENDED Page
TABLES (EPT), -
Conjunto de
instruções: 64 bits, -
Extensões de
conjunto de
instruções: SSE4.1,
SSE4.2, AVX2, AVX-
512, - ou igual ou
superior.*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

107	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	LIMPA CONTATO SPRAY 200ML	LOCTITE	FRASCO O	76	R\$ 74,00	R\$ 5.624,00
-----	--	---------------------------	---------	----------	----	-----------	--------------

Especificação : Para eliminar óleos, graxas, fluxo de soldas, agentes corrosivos, poeira, entre outros contaminantes de difícil remoção pelos métodos tradicionais de limpeza.

109	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	FORNHEIRO DE ALIMENTAÇÃO 750W ATX 80 PLUS BRONZE	MYMAX	UNIDADE	52	R\$ 730,99	R\$ 38.011,48
-----	--	--	-------	---------	----	------------	---------------

Especificação : - Conector ATX 1, - ATX12V Versão: v2.4, - Temperatura nominal de saída contínua c: 40 ° c, - Potência contínua w: 750 Watts, - Tecnologia de rolamento de ventilador: Rifle, - Tamanho do ventilador mm: 120mm, - Horas MTBF: 100.000 horas, - Pronto para multi-GPU, - Potência: 750 Watts, - 80 plus Eficiência Bronze, - Fator de forma PSU: ATX, - Tipo de cabo com mangas, - Dimensões: 150mm x 86mm x 160mm, - Conector EPS12V: 1, - EPS12V Versão: v2.92, - Conector de disquete: 0, - Estado

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

*de suspensão Intel
C6C7 compatível, -
Conector PCIe: 4, -
Tipo de ficha: ww, -
Conector: SATA 8, -
Conector: pata 8.*

113	Tipo III - Cota exclusiva de 25% p/ MPE	MICROFONE DUPLO S/ FIO UHF WIRELESS PROFISSIONAL - COTA RESERVADA	VEDO	UNIDA DE	10	R\$ 2.210,99	R\$ 22.109,90
114	Tipo II - Cota de 75% - Mercado Geral	PROJETOR MULTIMÍDIA (Datashow) - COTA PRINCIPAL	EPSON	UNIDA DE	30	R\$ 4.945,00	R\$ 148.350,00

*Especificação:
Tecnologia LCD,
resolução mínima
nativa de 1024x768,
entrada VGA a
FULL HD,
luminosidade de no
mínimo 2500
lúmens,
conectividade:
entrada/saída RGB,
15 pinos e HDMI,
garantia mínima de
12 meses.*

118	Tipo III - Cota exclusiva de 25% p/ MPE	TABLET ARMAZENAMEN TO INTERNO 64GB RAM 4 GB - COTA RESERVADA	SAMSUN G	UNIDA DE	15	R\$ 2.437,99	R\$ 36.569,85
-----	--	---	-------------	-------------	----	--------------	---------------

*Especificação:
Dispositivo móvel
portátil - do tipo
tablet - tela com
tamanho mínimo de
8.7 e máximo de 10.1
polegadas, memória
ram 4 gb,
armazenamento
interno de 64 gb,
processador de*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

2,3ghz,
conectividade
bluetooth 4.0 ou
superior, wi-fi,
modem interno com
suporte a rede 3g e
2g para
comunicação móvel,
desbloqueado para
todas as operadoras,
câmera frontal de
2.0 mp e câmera
traseira de 8.0 mp,
sistema operacional
android 10 ou
superior.

1758 VALOR TOTAL R\$

R\$
3.191.482,64

FORNECEDOR	W OTONY DO NASCIMENTO LTDA		
CNPJ	30.061.409/0001-89		
INSC. ESTADUAL N°	03.059243-7		
ENDEREÇO	Rod BR-210, N° 263, Bairro: Lagoa Azul, Macapá/AP		
CEP	68.909-788	E-mail	wagnerotony@gmail.com

ITEM	TIPO DE BENEFÍCIO	DESCRIÇÃO	MARCA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	Tipo II - Cota de 75% - Mercado Geral	COMPUTADOR COMPLETO - TIPO 1 - COTA PRINCIPAL	POSITIVO	UNIDADE	62	R\$ 4.500,00	R\$ 279.000,00

*Especificação : Monitor:
19 polegadas VGA
(Acompanha Cabo)
HDMI, Furação VESA na
parte traseira, LED,
Resolução HD, ou igual
ou superior, - Placa Mãe:
Socket LGA1200 11ª
Geração, Áudio codec
2/4/5.1/7.1, Rede GBE
10/100/1000, Memória 2x
DDR4 64GB (Até 32GB
Por Módulo), 1x slot PCI
Express x16, 1x slot PCI*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

Express, x1 conexões, 4 x conectores SATA 6gb, 1 x conector M.2, 1 x porta D-Sub/VGA, 1 x porta HDMI, 2 x USB 3.2, 4 x USB 2.0, 1 x porta RJ-45 de rede com indicador de led, 3 x conectores de Áudio, 1 x porta PS/2 Teclado, Mouse (roxa), ou igual ou superior, - Processador: 10^o Geração, Frequência 3.60 GHz à 4.30 GHZ, Socket 1200, Núcleos 4x, Threads 8x, ou igual ou superior, - Memória: Tamanho 8GB, Arquitetura da memória DDR4, expansível até 64GB, ou igual ou superior, - Armazenamento: HD 500GB ou SSD de 256 GB, ou igual ou superior, - Fonte real: 110/220V bivolt, acompanha cabo de força, ou igual ou superior, - Sistema Operacional, Windows 10 Trial 64 bits, Pacote Office WPS, ou igual ou superior, - Gabinete: Cor Preta, Profundidade 30cm x Largura 17cm x Altura 35cm x, ou igual ou superior, - Periféricos: Mouse e Teclado.

4	Tipo III - Cota exclusiva de 25% p/ MPE	COMPUTADOR COMPLETO - TIPO 2 - COTA RESERVADA	POSITIVO	UNIDADE	16	R\$ 5.044,00	R\$ 80.704,00
---	---	---	----------	---------	----	--------------	---------------

Especificação : Monitor: 19,5 polegadas, led, resolução em HD, conexões VGA (acompanha cabo) e

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

HDMI, ou igual ou superior, - Placa mãe: Socket LGA1200 11ª Geração, Áudio codec 2/4/5.1/7.1, Rede - GBE 10/100/1000, Memória 2x DDR4 64GB (Até 32GB Por Módulo), 1x slot PCI Express x16, 1x slot PCI Express x1, Conexões, 4x conectores SATA 6gb, 1 x conector M.2, 1 x porta D-Sub/VGA, 1 x porta HDMI, 2 x USB 3.2, 4 x USB 2.0, 1 x porta RJ-45 de rede com indicador de LED, 3 x conectores de Áudio, 1 x porta PS/2 Teclado, Mouse (roxa) ou igual ou superior, - Processador: CPU Frequência 2.60 GHZ à 4.40 GHZ, Socket FCLGA1200, Número de núcleos 6, N° de threads 12, Frequência baseada em processador 2.60 GHZ, Frequência Turbo Max: 4.40 GHZ, Cache 12 MB SMART Cache, Velocidade do barramento 8 GT/s, TDP 65w, Gráficos do processador GRAPHICS 730, ou igual ou superior, - Memória RAM: Tamanho 8GB 2666Mhz, Arquitetura da memória DDR4, Expansível até 64GB ou igual ou superior, - Armazenamento: 500GB ou SSD de 256 GB ou igual ou superior, - Fonte: Real 110/220V bivolt (Acompanha cabo de força), - Sistema

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

*Operacional: Windows
10 TRIAL 64 bits ou igual
ou superior, - Periféricos:
Mouse e teclado, -
Gabinete: Cor Preta,
Profundidade 30cm x
Largura 18cm x Altura
35cm x ou igual ou
superior.*

6	Tipo III - Cota exclusiva de 25% p/ MPE	COMPUTADOR COMPLETO - TIPO 3 - COTA RESERVADA	POSITIV O	UNIDADE	8	R\$ 10.900,00	R\$ 87.200,00
---	--	---	--------------	---------	---	------------------	------------------

*Especificação: Monitor:
19,5 polegadas, led,
resolução em HD,
conexões VGA
(acompanha cabo) e
HDMI, ou igual ou
superior, o equipamento é
configurado com um
processador de 13ª
geração com 14 núcleos,
20 MB de cache,
frequência base de 2,50
GHz e frequência máxima
de 4,50 GHz, consumo de
65 W, e sistema
operacional Windows 11
Pro, com placa de vídeo
integrada. Possui 16 GB
de memória RAM DDR5
(2 x 8 GB) com taxa de
transferência de 4400
MT/s, além de um SSD de
1 TB no padrão PCIe
Classe 35 para alta
velocidade de leitura e
gravação, garantindo
desempenho otimizado.
Inclui teclado multimídia
com fio e mouse óptico
com fio. Em termos de
conectividade, dispõe de
placa de rede sem fio com
velocidade de até 1201
Mbps, suporte a*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

Bluetooth com antena interna e adaptador de rede (NIC) para conexão à internet ou rede local. Ou igual ou superior

	Tipo III - Cota exclusiva de 25% p/ MPE	COMPUTADOR - TIPO 4 - COTA RESERVADA	POSITIVO	UNIDADE		R\$	R\$
8			O		5	8.820,00	44.100,00

Especificação : Gabinete Gamer preto com lateral transparente, Acompanha 2 Ventoinhas na parte Frontal do Gabinete, Acompanha 1 Ventoinha na parte Traseira do Gabinete, Alta Ventilação/ Resfriamento dos Componentes, ou igual ou superior, - Placa Mãe: Socket LGA1200 11ª Geração, Áudio codec 2/4/5.1/7.1, Rede GBE 10/100/1000, Memória 2x DDR4 64GB (Até 32GB Por Módulo), 1x slot PCI Express x16, 1x slot PCI Express x1, Conexões (4x conectores SATA 6gb, 1x conector M.2, 1 x porta D-Sub/VGA, 1 x porta HDMI, 2 x USB 3.2, 4 x USB 2.0, 1 x porta RJ-45 de rede com indicador de led, 3 x conectores de Áudio, 1 x porta PS/2 Teclado, Mouse (roxa), ou igual ou superior, - Processador: CPU Frequência 3.60 GHZ à 5.00 GHZ, Socket 1200, Número de núcleos 8, Nº de threads 16, Frequência baseada em processador 3.60 GHZ, Frequência Turbo Max

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

5.00 GHZ, Cache: 16 MB
SMART Cache,
Velocidade do
barramento 8 GT/s, TDP
125 w, ou igual ou
superior, - Memória:
Tamanho 16GB 2666
MHZ, Arquitetura da
memória DDR4,
expansível até 64GB, ou
igual ou superior, -
Armazenamento: SSD
M.2 500GB OU SSD
SATA 960 GB ou igual ou
superior, - Placa de
Vídeo: 4GB Reais
GDDR6, Resolução 4K -
7680 x 4320 @60Hz
(Digital), Interface PCI-
Express 3.0 x16,
Desempenho CLOCK
1485 MHz, BOOST
CLOCK 1590 MHz,
Cores 896, CLOCK de
Memória 12 (GBPS),
Tamanho da memória 4
GB, Interface da memória
128 bits, Tipo de memória
GDDR6, Conexões 1 x
DisplayPort 1.4, 1 x
HDMI 2.0b, 1 x DVI, TDP
75W, MULTI-SCREEN
(Sim), ou igual ou
superior, - Fonte: ATX
750W real, 110/220V ?
bivolt (Acompanha cabo
de força), ou igual ou
superior, - Sistema
Operacional: Windows
10 TRIAL 64 bits, Pacote
Office WPS, ou igual ou
superior, - Gabinete: Cor
Preta, Profundidade
43cm x Largura 21cm x
Altura 44cm x, ou igual
ou superior.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

9	Tipo II - Cota de 75% - Mercado Geral	NOTEBOOK - TIPO 1 - COTA PRINCIPAL	LENOV O	UNIDADE	35	R\$ 4.880,00	R\$ 170.800,00
---	--	---------------------------------------	------------	---------	----	-----------------	-------------------

*Especificação : Conexões
CPU: 2 portas USB 3.2
de 1ª Ger., 1 porta USB
2.0, 1 porta HDMI 1.4, 1
conector de áudio 1
Leitor de cartão SD 3.0,
Voltagem CPU: 100 - 240
Volts ac (Bivolt) Bateria
de 4 células e 54Wh
(integrada), Conexões
Note: 2 portas USB 3.2 de
1ª Ger., 1 porta USB 2.0,
1 porta HDMI 1.4, 1
conector de áudio 1
Leitor de cartão SD 3.0, -
Placa de vídeo: memória
gráfica compartilhada, -
Armazenamento:
Unidade de Estado Sólido
SSD de 128GB PCIe
NVMe M.2, - Tamanho do
Monitor: Full HD de 15.6
(1920 x 1080) WVA, -
Dimensões: Altura: 35,85
cm Largura: 1,75-1,90
cm Profundidade:
23,56cm, - Áudio: Waves
MaxxAudio Pro, -
Memória RAM: 4GB
(1x4GB), DDR4,
2666MHz expansível até
16GB (2 slots soDIMM, -
Voltagem Moveis: 100 -
240 Volts ac (Bivolt)
Bateria de 4 células e
54Wh (integrada), -
Teclado: padrão em
português, - Drives: Não
possui leitor e gravador
de CD/Dvd, - Conteúdo
Embalagem: Notebook,
adaptador ac, cabo de
força, manuais, -*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

Garantia Fornecedor: 1 ano de garantia, - Modelo Processador: 11ª geração (2-core, cache de 6MB, até 4.1GHz), - Chipset: integrado com o processador, - Conectividade: Wireless 802.11 ac 1x1 + Bluetooth, - Mouse: Touchpad de precisão, - Webcam: HD Widescreen integrada (720p) com Single Digital Microfone, Sistema Operacional: Windows 10 ou 11, - ou igual ou superior.

12	Tipo III - Cota exclusiva de 25% p/ MPE	NOTEBOOK - TIPO 2 - COTA RESERVADA	LENOV O	UNIDADE	13	R\$ 5.096,00	R\$ 66.248,00
----	---	------------------------------------	---------	---------	----	--------------	---------------

Especificação : Webcam: HD Widescreen integrada (720p) com Dual Digital Microfone e câmera shutter, - Armazenamento: Unidade de Estado Sólido SSD de 256GB PCIe NVMe M.2, - Voltagem: CPU 100 - 240 Volts ac (Bivolt) Bateria de 4 células e 54Wh (integrada), - Monitor: Full HD WVA de 15.6 (1920 x 1080), 250nits, - Sistema Operacional: Windows 11, - Voltagem Moveis: 100 - 240 Volts ac (Bivolt) Bateria de 4 células e 54Wh (integrada), - Teclado: Retro iluminado Português, - Chipset: integrado com o processador, - Processador: 11ª

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

geração, cache de 8MB,
até 4.5GHz, - Rede:
Wireless 802.11ax Wi-Fi
6 2x2 + Bluetooth 5.2, -
Conteúdo Embalagem:
Notebook, adaptador ac,
cabo de força, manuais, -
Sistema Operacional:
Windows 11 Home em
Português (Brasil), -
Placa de vídeo: Integrada
Iris Xe com memória
gráfica compartilhada, -
Memória RAM: 8GB
(2x4GB), DDR4,
3200MHz expansível até
32GB, - Drives: Não
possui leitor e gravador
de CD/DVD, - Som:
Waves MaxxAudio Pro, -
Mouse Touchpad:
precisão habilitado para
gestos multitoque com
rolagem integrada, -
Garantia Fornecedor: 1
ano de garantia, - Leitor
de cartão: SD, - ou igual
ou superior.

13	Tipo II - Cota de 75% - Mercado Geral	NOTEBOOK - TIPO 3 - COTA PRINCIPAL	LENOV O	UNIDADE	23	R\$ 7.890,00	R\$ 181.470,00
----	--	---------------------------------------	------------	---------	----	-----------------	-------------------

Especificação: Webcam:
HD Widescreen
integrada (720p) com
Dual Digital Microfone e
câmera shutter -
Armazenamento:
Unidade de Estado Sólido
SSD de 1TB PCIe NVMe
M.2. ou superior
Voltagem: 100 - 240 Volts
ac (Bivolt), com Bateria
de 4 células. Monitor:
WUXGA de 16" (1920 x
1200), 165Hz, oferecendo
alta taxa de atualização e

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

resolução. Sistema Operacional: Windows 11 Home em Português (Brasil) ou igual ou superior, Teclado: Português. Chipset: Integrado com o processador.

Processador: Core i7 de 13ª geração, até 4.7GHz, cache de 12MB ou igual ou superior. Rede: Wireless 802.11ax Wi-Fi 6 e Bluetooth 5.2.

Conteúdo da Embalagem: Notebook, adaptador AC, cabo de força, manuais. Placa de vídeo: Nvidia® GeForce® RTX 4060 com 8GB de memória dedicada GDDR6 ou igual ou superior.

Memória RAM: 16GB DDR5, 4800MHz, expansível até 32GB ou igual ou superior. Drives: Não possui leitor e gravador de CD/DVD.

Som: DTS Ultra Áudio para uma experiência de som imersiva. Mouse Touchpad: Habilitado para gestos multitoque, com rolagem integrada.

Garantia Fornecedor: 1 ano de garantia. Leitor de cartão: Não possui. Outros: Cooler e sistema de ventilação avançado para manter o desempenho.

16	Tipo III - Cota exclusiva de 25% p/ MPE	NOTEBOOK - TIPO 4 - COTA RESERVADA	LENOVO	UNIDADE	5	R\$ 6.007,40	R\$ 30.037,00
----	---	------------------------------------	--------	---------	---	--------------	---------------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

Especificação:

Processador de 13ª geração com 14 núcleos (2.50 GHz a 4.50 GHz), Windows 11 Pro, memória de 16 GB DDR5 (2x8 GB) a 4400 MT/s, SSD de 1 TB PCIe, placa de vídeo integrada, placa de rede sem fio de 1201 Mbps com Bluetooth e mouse óptico com fio. Ou igual ou superior

17	Tipo II - Cota de 75% - Mercado Geral	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - JATO DE TINTA (TANQUE) - COTA PRINCIPAL	BROTH ER	UNIDADE	56	R\$ 2.450,00	R\$ 137.200,00
----	--	---	-------------	---------	----	-----------------	-------------------

Especificação :
Vtagem: BIVOLT, -
Recursos/Funcionalidade
s: Multifuncional 3 em 1:
imprime, cópia e
digitaliza, Wi-Fi, Duplex,
- Conexões: WI-FI, -
Consumo (KW/h): 12 W
em operação e 0,7W em
repouso, - Requisitos do
Sistema: Windows Vista®
/ 7 / 8 / 8.1 /10 ou mais
recente (32bit, 64bit)
Windows Server® 2003
(SP2) ou mais recente
Mac OS X 10.5.8 ou mais
recente Mac OS 11 ou
mais recente, - Imprime
Frente e Verso: Sim, -
Sistema de Impressão:
Colorido, - Velocidade de
Impressão: 33 PPM em
preto e 15 PPM em cores,
- Resolução máxima da
Impressão: 5760 x 1440
DPI, - Capacidade da
bandeja: 100 folhas de
papel A4, - Profundidade
de Bits: 48-bit interna

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

(24-bit externa), -
Conteúdo da
Embalagem: Impressora
Multifuncional Tanque de
Tinta, 1 kit de garrafas
originais (Preto, Ciano,
Magenta e Amarelo),
Cabo de alimentação,
Cabo USB, CD de
instalação e Softwares e
Guia de instalação
rápida, Garantia do
Produto, Instrução para
cadastro de garantia
estendida, - Garantia do
Fornecedor: 24 Meses, -
Tipo do Papel para
Impressão Padrão: A4,
Carta, Ofício (215.9 x
355.6mm), Mexico-Ofício
(215.9 x 340.4mm),
Ofício 9 (214.9 x 315mm),
Fólio (215.9x330.2mm),
Executivo, Meia carta,
A6, A5, 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.

20	Tipo III - Cota exclusiva de 25% p/ MPE	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - LASER ELETROFOTOGRAFIC O - TIPO 1 - COTA RESERVADA	BROTH ER	UNIDADE	14	R\$ 4.557,00	R\$ 63.798,00
----	--	---	-------------	---------	----	-----------------	------------------

Especificação :
Voltagem: 127V,
Consumo de Energia
PRINTING / STANDBY
/ SLEEP: Modo espera
8.1W / Modo Repouso
1.4W, - Memória Padrão:
32 MB, - Tempo de
Impressão da Primeira
Página: Menos de 10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

segundos, - Tecnologia de Impressão: Laser eletrofotográfico, - Velocidade Máxima em Preto (PPM): Até 20ppm, - Resolução (máxima) em DPI: Até 2400 x 600 DPI, - Capacidade da Bandeja de Papel: 150 folhas, - Interfaces: USB 2.0 de alta velocidade, Wireless e Ethernet, - Emulação: GDI, - Volume Máximo de Ciclo Mensal: 10000 páginas, - Resolução de Cópia (máxima): 600 x 600 DPI, - Opções de Cópia: Impressão N em 1, impressão de pôsteres, cabeçalho e rodapé, impressão de marca d'água, impressão duplex manual, impressão de folhetos, - Velocidade da Cópia em Preto: Até 21ppm, - Ampliação / Redução: 25% - 400%, - Agrupamento de Cópias: (2 em 1), - Tamanho do Vidro de Exposição: 21,6 x 29,7 cm (A4), - Cópia Duplex: Manual, - Digitalização: ADF 10 folhas, Color e Mono, - Resolução Interpolada: Até 19200 x 19200 DPI, - Resolução Óptica do Scanner: Até 600 x 1200 DPI, - Digitaliza para: Arquivo, Imagem e E-mail, - Velocidade do Processador: 200 MHz, - Capacidade de Saída do Papel: 50 folhas, - Gramatura de Papel: 65 a 105 g/m2, - Tipos de Papel: Papel normal, fino

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

e reciclado, - Tamanhos
do Papel: A5 até Ofício.

21	Tipo II - Cota de 75% - Mercado Geral	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - LASER ELETROFOTOGRAFIC O - TIPO 2 - COTA PRINCIPAL	BROTH ER	UNIDADE	44	R\$ 5.900,00	R\$ 259.600,00
----	--	---	-------------	---------	----	-----------------	-------------------

Especificação :
Velocidade: CPU
(Processador) 800 MHz, -
Modo de Economia de
Toner- Capacidade de
Saída do Papel: 150
folhas, - *Funções de*
Segurança: Active
DIRECTORY, SECURE
FUNCTION LOCK,
Bloqueio de Slot,
SECURE Print, - *Fonte*
de Alimentação: CA 110V
50 / 60Hz, - *Certificação:*
Energy Star, - *Tela:* LCD
Touchscreen Colorido de
3.7", - *Impressão:* Padrão
de Impressão Duplex
(Frente e Verso), -
Descrição de Duplex:
Para impressão e para
cópia/digitalização em
uma única passagem, -
Resolução da Cópia
(máxima em DPI): Até
1200 x 600 DPI, - *Cópias*
Múltiplas, - *Acesso*
Remoto, - *Relatório de*
Atividades/Relatórios
Periódicos, - *Funções*
Principais: Impressão,
digitalização, Cópia
Duplex (Frente e Verso),
- *Tempo de Impressão da*
Primeira Página: Menos
de 8 segundos, -
Tecnologia de Impressão:
Laser Eletrofotográfico, -
Memória Padrão: 512

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

MB, - Velocidade Máxima em Preto (PPM): Até 42 PPM (carta/A4), - Velocidade Máx. de Impressão em Preto (PPM): Até 42 PPM (carta/A4), - Resolução da Impressão (máxima em DPI): Até 1200 x 1200 DPI, - Resolução (máxima) em DPI: Até 1200 x 1200 DPI, - Capacidade da Bandeja de Papel: 250 folhas, - Capacidade de Entrada de Papel Padrão (folhas): Bandeja com capacidade até 250 folhas, - Capacidade de Papel na Bandeja Opcional (folhas): 2 x 520 folhas, - Bandeja Multiuso: 50 folhas, - Interfaces Padrão: Ethernet, USB 2.0 de alta velocidade, - Interface de Rede Embutida: Ethernet, USB 2.0 de alta velocidade, - Compatibilidade com o Driver de Impressora: Windows, Mac os, Linux, - Emulações: PCL6, BR Script3, IBM PROPRINTER, Epson FX, PDF versão 1.7, XPS Versão 1.0- Função de Impressão Segura, - Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: 50.000 páginas, - Volume Máximo de Ciclo Mensal: 50.000 páginas, - Volume de Impressão Mensal Recomendado: Até 3.500 páginas/mês, - Resolução de Digitalização Interpolada (DPI): até

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

19200 x 19200 DPI, -
Resolução de
Digitalização Óptica
(DPI): até 1200 x 1200
DPI (do vidro de
documentos), - Formatos
(Exportação): jpeg, PDF
Single-Page/MULTI-
PAGE (PDF seguro, PDF
pesquisável, PDF/a),
TIFF Single-
PAGE/MULTI-PAGE,
TXT, bmp, DOCX, XML,
PPTX, XPS, png, -
Função Digitalização
para: Arquivo, Imagem,
E-mail, OCR, FTP,
Servidor SSH (SFTP),
usb, SharePoint, Nuvem
(Web Connect), Servidor
de E-mail1, Pasta de
Rede** (CIFS), Fácil
Digitalização para E-
mail, - Digitaliza para: E-
mail, Imagem, OCR,
Arquivo, FTP, usb, Pasta
de Rede (cifs - somente
Windows), Servidor de E-
mail, SharePoint,
Servidor SSH (SFTP),
Nuvem (Conexão da
Web), Digitalização Fácil
para E-mail, -
Digitalização: Duplex
(Frente e Verso), -
Tamanhos do Papel: Até
21,6 x 35.6 cm (Ofício), -
Conteúdo da
Embalagem: Impressora,
Suprimento Preto,
Rendimento (8.000
páginas), Guia de
Configuração Rápida,
Manual do Usuário, CD-
ROM, garantia pela
assistência técnica
autorizada.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

26	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	CABO HDMI 1.4 HIGH SPEED 3 METROS	MYMA X	UNIDADE	80	R\$ 82,00	R\$ 6.560,00
----	--	-----------------------------------	--------	---------	----	-----------	--------------

Especificação : Full HDTV (4096 x 2160P), - 3D READY - Mantem o melhor do padrão 3D para uso com televisores e jogos, - Suporta resolução HDTV - Resoluções acima de 1080p com alta definição também para projetores e fontes AV para um completo cinema digital em casa, - Canal de retorno de áudio, - Recurso que permite a transmissão do áudio da TV para o sistema de Home THEATER usando somente a entrada HDMI (sem a necessidade de outro cabo de áudio).

27	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	CABO EXTENSOR ETHERNET CAT6 RJ45 MACHO FEMEA	UGREE N	UNIDADE	108	R\$ 46,06	R\$ 4.974,48
----	--	--	---------	---------	-----	-----------	--------------

Especificação : Tamanho: 2m - 2 metros, - cabo de extensão ethernet: para estender sua conexão ethernet, - standard MULTI SHIELDED, - Cat6: O cabo de extensão Ethernet tem conector banhado a ouro, folha de alumínio premium e blindagem de trança de cobre, - 8 fios Cobre trançado com blindagem, em conformidade com o padrão tia / eia 568-C.2 da categoria 6, - high-SPEED upload &

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

download: Até 550 MHz
de largura de banda, -
conectividade do cabo de
patch: Usado para
conectar o cabo Ethernet
UTP, FTP e STP CAT 6,
também COMPAT. com o
cabo CAT 5, 5e., -
aplicação universal: O
cabo de extensão rj45 se
conecta universalmente
com componentes de rede
Lan, como PCs,
servidores de
computador,
impressoras, roteadores,
caixas de troca,
reprodutores de mídia de
rede, nas, telefones VoIP,
dispositivos PoE, Hub,
DSL, etc.

28	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	CABO DE REDE 2 METROS INTERNET RJ45 BLINDADO FLEXÍVEL CAT6 ETHERNET LAN	UGREE N	UNIDADE	320	R\$ 21,56	R\$ 6.899,20
----	---	---	------------	---------	-----	-----------	--------------

Especificação : Cabo de
Rede 2 Metros High
QUALITY Cat6, possui
plugue modulador RJ45 e
um cabo CRIMPADO de
forma industrial com
capa injetada que
garante maior qualidade
e desempenho no
cabearamento estruturado,
Padrão: CAT6,
Conectores montados:
RJ45 blindado, Uso:
Interno, revestimento:
PVC, Tipo: Lan.

31	Tipo II - Cota de 75% - Mercado Geral	CAIXA CABO LAN UTP CAT5E 305 METROS AZUL - COTA PRINCIPAL	ELGIN	CAIXA	50	R\$ 1.350,00	R\$ 67.500,00
----	--	--	-------	-------	----	-----------------	------------------

Especificação : Possui 4
pares trançados

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial. Capa externa em PVC não PROPAGANTE à chama, na cor azul, - Bitola: Diâmetro nominal 5.1mm, - Impedância: Resistência elétrica CC máxima do condutor em 20°C:93,8ohms/km - Impedância Característica Nom. de 1 MHz a 250 Mhz: 100 +ou- 15% ohms, - Revestimento: PVC retardante a chama.

34	Tipo II - Cota de 75% - Mercado Geral	CAIXA CABO DE REDE CAT6 305 METROS - COTA PRINCIPAL	SOHOP LUS	CAIXA	48	R\$ 1.430,80	R\$ 68.678,40
----	--	--	--------------	-------	----	-----------------	------------------

Especificação : Cat6, Construção: U/UTP ? 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial, - Cor padrão: Azul claro, - Capa externa: PVC, - Embalagem: Caixa em lance padrão de 305 metros, - Diâmetro nominal: 6,0 mm, NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%, - Marcação sequencial métrica decrescente (305 ? 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação, - Produto de acordo com as diretrizes RoHS.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

36	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	CONECTOR RJ45 CAT6 DE PASSAGEM EZ	SOHOP LUS	PACOTE	68	R\$ 152,00	R\$ 10.336,00
----	--	-----------------------------------	-----------	--------	----	------------	---------------

Especificação : Conector RJ 45 CAT6 para montagem de cabos de rede 8 vias.

38	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	CASE PARA HD USB 3.0	LENOVO	UNIDADE	72	R\$ 119,00	R\$ 8.568,00
----	--	----------------------	--------	---------	----	------------	--------------

Especificação : Case / Gaveta para HD SATA 2.5 USB 3.0, - Compatível com unidade de disco SATA 2.5" HDD / SSD, - Capacidade: 3TB, - Máxima velocidade na transmissão de data - 6Gbps, - Suporta: Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10 / Mac os, - Alimentação: usb, - Compatível com a maioria dos SSD SATA SSD ou HDD dentro de 9.5mm.

39	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	PLACA MÃE, LGA1200, DDR4	NVIDIA	UNIDADE	68	R\$ 1.025,00	R\$ 69.700,00
----	--	--------------------------	--------	---------	----	--------------	---------------

Especificação : CPU: Turbo BOOST Technology 2.0, Turbo BOOST Max Technology 3.0 e Turbo BOOST Max Technology depende do tipo de CPU, - Memória: MEMORY CHANNELS: DDR4 3200(OC)/2933/2800/2666/2400/2133 MHz Non-ECC, Un-BUFFERED*, Arquitetura de Memória Dual CHANNEL, Suporta Extreme MEMORY*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

Profile (XMP), os processadores i7 / i9 de 10ª geração suportam 2933/2800/2666/2400/2133 nativamente, outros funcionarão na taxa de transferência máxima de DDR4 2666 MHz. Os processadores de 11ª geração suportam 2933/2800/2666/2400/2133 nativamente. - Gráficos: 1x DisplayPort 1.4, 1x D-Sub, 1x HDMI, os processadores de 11ª e 10ª gerações suportam DisplayPort 1.4 com resolução máx. de 4096 x 2304 @ 60Hz. Apenas os processadores 11ª geração suporta HDMI 2.0 com máx. resolução de 4K a 60 Hz, outros suportarão apenas HDMI 1.4 com máx. resolução de 4K @ 30Hz. Slots de expansão Processadores de 11ª e 10ª geração, - Slots de Expansão: 1x PCIe 4.0/3.0 x16 (x16 MODE), Processadores 11ª & 10ª GEN 1 slot x PCIe 4.0/3.0 x16, Processadores 11ª GEN suportam PCIe 4.0 x16, Processadores 10ª GEN suportam PCIe 3.0 x16, Chipset, 2x slots PCIe 3.0 x1, - Armazenamento: Suporta 1 x slot M.2 e 4 x portas SATA 6Gb/s, Chipset Slot M.2 (Key m), tipo 2242/2260/2280 (suporta os modos PCIe 3.0 x4 e SATA), 4 portas SATA de 6 Gb/s, O slot M.2 compartilha largura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

de banda com SATA6G 2. Quando um dispositivo no modo SATA é instalado no slot M.2, a porta SATA6G 2 não pode ser usada, - Rede: 1x Ethernet 1Gb, USB, USB traseira: Total 4 portas, 2x portas USB 3.2 GEN 1 (2 x Tipo a), 2x portas USB 2.0 (2 x Tipo a), - USB dianteira: Total 6 portas, 1x header USB 3.2 GEN 1 suporta 2 portas USB 3.2 GEN 1 adicionais, 2x HEADERS USB 2.0 suportam 4 portas USB 2.0 adicionais, - Áudio: Codec de áudio de alta definição ALC897 / 887 7.1 Surround SOUND, - Suporta: detecção de conectores, Multitransmissão, Jack Retasking no painel frontal, Suporta reprodução de até 24 bits/192 kHz, Recursos de áudio, Blindagem de áudio, Capacitores de áudio japoneses premium, Camadas da pcb áudio-dedicadas, Um gabinete com módulo de áudio HD no painel frontal é necessário para suportar a saída de áudio 7.1 Surround SOUND, Portas i/o no painel traseiro: 2x portas USB 3.2 GEN 1 (2x Tipo a), 2x portas USB 2.0 (2x Tipo-A), 1x DisplayPort, 1x porta D-Sub, 1x porta HDMI, 1x porta Ethernet I219-V de 1 Gb, 3x*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

conectores de áudio, 1x porta de teclado PS/2 (roxa), 1x porta de mouse PS/2 (verde), Painel Interno: Refrigeração: 1x header ventoinha CPU 4 pinos, 1x header ventoinha Chassis 4 pinos, Energia: 1x conector de alimentação principal de 24 pinos, 1x conector de alimentação + 12V 8 pinos, - Armazenamento: 1x slot M.2 (chave m), 4x portas SATA de 6 Gb/s, - USB: 1x header USB 3.2 GEN 1 suporta 2 portas USB 3.2 GEN 1 adicionais, 2x HEADERS USB 2.0 suportam 4 portas USB 2.0 adicionais, - Diversos: 1x header RGB, 1x header CLEAR CMOS, 1x header porta com, 1x header de áudio para painel FRON, - ou igual ou superior.

41	Tipo III - Cota exclusiva de 25% p/ MPE	PROCESSADOR - TIPO 1 - COTA RESERVADA	INTEL	UNIDADE	16	R\$ 1.570,00	R\$ 25.120,00
----	---	---------------------------------------	-------	---------	----	--------------	---------------

Especificação : Número de núcleos: 4, - N° de threads: 8, - Frequência baseada em processador: 3.70 GHz, - Frequência turbo MAX: 4.40 GHz, - Cache: 6 MB SMART CACHE, - Velocidade do barramento: 8 GT/s, - Tecnologia Turbo BOOST: 4.40 GHz, - TDP: 65 w, - Memória: - Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória): 128

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

GB, - Tipos de memória:
DDR4-2666, - Nº máximo
de canais de memória: 2,
- Largura de banda
máxima da memória:
41.6 GB/s, - Gráficos de
processador: - Gráficos
UHD: 630, - Frequência
da base gráfica: 350
MHz, - Máxima
frequência dinâmica da
placa gráfica: 1.10 GHz,
- Quantidade máxima de
memória gráfica de
vídeo: 64 GB, - Suporte
para 4K: Sim, a 60Hz, -
Resolução máxima
(HDMI 1.4): 4096 x
2160@30Hz, - Resolução
máxima (DP): 4096 x
2304@60Hz, - Resolução
máxima (EDP - tela plana
integrada): 4096 x
2304@60Hz, - Suporte
para DirectX: 12, -
Suporte para OpenGL:
4.5, - QUICK SYNC
Vídeo: Sim, - Tecnologia
InTru 3D: Sim, -
Tecnologia de Alta
Definição CLEAR Vídeo:
Sim, - CLEAR Vídeo
Technology: Sim, - Nº de
monitores aceitos: 3,
Opções de expansão: -
Escalabilidade: IS Only,
- Revisão de PCI Express:
3.0, - Configurações PCI
Express: Até 1x16, 2x8,
1x8 + 2x4, - Nº máximo
de linhas PCI Express:
16, Encapsulamento: -
Soquetes suportados:
FCLGA1200, -
Configuração máxima da
CPU: 1, - Especificação
de solução térmica: PCG

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

2015C, - TJUNCTION:
100°C, - Tamanho do
pacote: 37.5mm x
37.5mm, Tecnologias
avanzadas: - Compatível
com OPTANE MEMORY,
- Tecnologia Turbo
BOOST Max 3.0, -
Tecnologia Turbo
BOOST 2.0, - Tecnologia
HYPER-THREADING, -
Tecnologia de
virtualização (VT-x), -
Tecnologia de
virtualização para e/s
dirigida (VT-d), - VT-x
com Tabelas de páginas
estendidas (EPT), -
Conjunto de instruções:
64-bit, - Extensões do
conjunto de instruções:
SSE4.1, SSE4.2, AVX2, -
ou igual ou superior.

42	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	MEMÓRIA 2666MHZ	DDR4	NETCO RE	UNIDADE	76	R\$ 480,20	R\$ 36.495,20
----	---	--------------------	------	-------------	---------	----	------------	------------------

Especificação :
Capacidade: 8GB, -
Frequência: 2.666MHz /
PC4-21300, - Latência:
19-19-19, - Padrão:
DDR4, - Segmento:
Desktop, - Tensão: 1.2V, -
Pinagem: 288-pin LONG
DIMM (Desktop, PC de
mesa).

43	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	MEMÓRIA 2933MHZ	DDR4	NETCO RE	UNIDADE	76	R\$ 607,60	R\$ 46.177,60
----	---	--------------------	------	-------------	---------	----	------------	------------------

Especificação :
Capacidade: 8GB, -
Fator de forma: Udimm, -
Velocidade: 2933MHz, -
Cl (idd) = 21 ciclos, -
Tempo do ciclo da linha

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

(tRCmin) = 45,75ns
(min.), - Refresh para
tempo de comando ativo
(tRFCmin) = 350ns
(min.), - Tempo ativo da
linha (tRASmin) = 32ns
(min.), - Classificação ul:
94V ? 0, - Temperatura de
operação: 0°C a + 85°C,
- Temperatura de
armazenamento: -55°C a
+ 100°C (Desktop, PC de
mesa).

46	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	MONITOR 19,5 LED HD HDMI	AOC	UNIDADE	64	R\$ 1.150,00	R\$ 73.600,00
----	---	-----------------------------	-----	---------	----	-----------------	------------------

*Especificação : Tamanho
de Tela:19,5", Tipo de
Tela: LED, Cor: Preto,
Resolução:1366X768,
Tempo de Resposta: 2ms,
Brilho:200 CD/m2,
Contraste:600:1,
Furação VESA, Tipo de
Fonte: Externa, Cabos
Inclusos:1x HDMI,
Frequência: 6075Hz, - ou
igual ou superior.*

49	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	TECLADO PS2 MULTIMIDIA	MULTIL ASER	UNIDADE	88	R\$ 63,70	R\$ 5.605,60
----	---	---------------------------	----------------	---------	----	-----------	--------------

*Especificação : Teclado
PS2 Multimídia Preto
com teclas especiais,
teclas silenciosas, padrão
ABNT2, Suporta
Windows 95, 98,
2000/NT/XP/Vista.*

50	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	MOUSE PS2	MULTIL ASER	UNIDADE	88	R\$ 57,82	R\$ 5.088,16
----	---	-----------	----------------	---------	----	-----------	--------------

*Especificação : Alta
sensibilidade 800 DPI, -
Design moderno e*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

ergonômico, - Plug & play, - Compatível com Windows 98/ME/2000/XP, - Conector: PS2, - Cor: Preto.

51	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	CABO DE FORÇA	MYMA X	UNIDADE	188	R\$ 31,00	R\$ 5.828,00
----	--	---------------	--------	---------	-----	-----------	--------------

*Especificação : Novo padrão brasileiro plugue 3 pinos, - Rede: 110 e 220 Volts (Certificado até 250 Volts x 10 Amperes), - Comprimento do cabo: 1,2 metros, - Proteção anti-choques acidentais nos pinos, - Cor: preta, * Compatível com Computador (pc / Desktop), * Compatível com Monitores, * Compatível com alguns modelos de impressoras.*

54	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	FILTRO DE LINHA COM 2 USB 5V	COIBEU	UNIDADE	128	R\$ 122,50	R\$ 15.680,00
----	--	------------------------------	--------	---------	-----	------------	---------------

Especificação : Voltagem: BIVOLT (127V e 220V), - Voltagem USB: 5V 2.1 A(Carga Rápida), - Fusível Substituível, - Rede 127V = Fusível 10º, - Rede 220V = Fusível 6A, - Capacidade máxima de absorção de surtos: 4500Amps/(8x20µs), - Atenuação: 100KHz ? 100MHz: 10dB ? 40dB, - Potência Máxima: 1000 W, - Tipo de Tomada: Tripolar com pinos FINOS (10 Amperes), - Comprimento do Cabo:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

115cm, - Quantidade de tomadas: 6 (10 Amperes),
- Composição:
Termoplástico, Cobre, Latão, Componentes eletrônicos.

56	Tipo III - Cota exclusiva de 25% p/ MPE	TONER BROTHER TN1060, TN-1060, HL-1112, HL-1202, HL-1212W, DCP-1602, DCP-1512 - COTA RESERVADA	BROTHER	UNIDADE	45	R\$ 650,00	R\$ 29.250,00
----	---	--	---------	---------	----	------------	---------------

Especificação : Cartucho de Toner Brother Tn 1060, também conhecido como TN1000. Rende em média 1.000 páginas considerando uma cobertura total de 5% no papel A4. Brother HL1112, Brother HL1202, Brother DCP1602, Brother DCP1512, Brother HL1212W, Brother DCP1617NW, Produto Compatível Brother TN1060, Rendimento médio de 1.500 páginas.

57	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	DRUM FOTOCONDUTOR TN1060 HL-1212W DCP-1612 1510R HL-1210W DCP-1617NW	BROTHER	UNIDADE	100	R\$ 210,70	R\$ 21.070,00
----	--	--	---------	---------	-----	------------	---------------

Especificação : Compatibilidade com brother, HL-1110 / 1111 / 1112 / 1118 / DCP-1510 / 1511 / 1512 / 1514 / 1518 / 1519 / MFC-1810 / 1811 / 1813 / 1815 / 1816 / 1819 / S2001 / M1801 / 1840 / 2040 / F2070 / F2071, rendimento: médio de 10.000 páginas com 5% de

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

preenchimento no papel

A4.

58	Tipo II - Cota de 75% - Mercado Geral	TONER BROTHER TN850 TN3442 HL- L5102DW DCP- L5502DN DCP-L5652 MFC-L5702 - COTA PRINCIPAL	BROTH ER	UNIDADE	135	R\$ 880,00	R\$ 118.800,00
----	--	---	-------------	---------	-----	------------	-------------------

*Especificação : Cor da impressão: Preto, -
Tecnologia de impressão:
Laser, -
Capacidade/Rendimento:
8.000 páginas,
considerando 5% de
cobertura em Papel A4,
para uso em:
Multifuncional DCP-
L5502DN,
Multifuncional DCP-
L5602DN,
Multifuncional DCP-
L5652DN,
Multifuncional MFC-
L5902DW,
Multifuncional MFC-
L5702DW,
Multifuncional MFC-
L6702DW,
Multifuncional MFC-
L6902DW,
Multifuncional MFC-
L5802DW, Impressora
HL-L6202DW,
Impressora HL-
L5102DW, Impressora
HL-L5202DW,
Impressora HL-
L6402DW.*

61	Tipo III - Cota exclusiva de 25% p/ MPE	FOTOCONDUTOR TN3442/3472 DCP- L5652DN DCP-L5652 DCPL5652, DCPL5602DN D - COTA RESERVADA	BROTH ER	UNIDADE	27	R\$ 1.380,00	R\$ 37.260,00
----	--	--	-------------	---------	----	-----------------	------------------

*Especificação :
Fotocondutor compatível*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

TN3442/3472,
COMPATIBILIDADE:
DCP-L5652DN DCP-
L5652 DCPL5652,
DCPL5602DN DCP-
L5602DN DCP-L5602
DCPL5602, MFC-
L5702DW MFC-L5702
MFCL5702,
DCPL5502DN DCP-
L5502 DCPL5502, MFC-
L6702DW
MFCL6702DW MFC-
L6702 MFCL6702, MFC-
L5902DW
MFCL5902DW MFC-
L5902 MFCL5902,
MFCL5802DW MFC-
L5802DW MFCL580,
Rendimento em páginas:
30000.

62	Tipo II - Cota de 75% - Mercado Geral	TONER REFIL BROTHER UNIVERSAL TN580 TN650 TN1060 TN410 TN3382 TN3332 TN2340 TN34 - COTA PRINCIPAL	BROTH ER	UNIDADE	135	R\$ 960,00	R\$ 129.600,00
----	--	---	-------------	---------	-----	------------	-------------------

*Especificação : Refil de
Toner Brother Universal
para atender os seguintes
Toners: TN-580, TN-650,
TN-1060, TN-450, TN-
410, TN-3382, TN3322,
TN-360, TN-2340, TN420
TN-420, TN3392 TN-
3392, TN2370 TN-2370,
TN350 TN-350, TN750
TN-750, TN720 TN-720,
TN780 TN-780, TN-3442,
TN3422 TN-3422,
TN3492 TN-3492,
TN3472 TN-3472.
Produto com 1kg de pó.*

66	Tipo I – até R\$ 80.000	PENDRIVE 64GB	KINGST ON	UNIDADE	116	R\$ 150,00	R\$ 17.400,00
----	----------------------------	---------------	--------------	---------	-----	------------	------------------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

	exclusivo p/ MPE						
--	---------------------	--	--	--	--	--	--

Especificação :
Capacidade: 64GB, -
Material: Metal, -
Compacto e Portátil, -
Plug AND Play, - Taxa de
Transmissão de dados:
Gravação de 9 MB/s e
Leitura de 20 MB/s (a
velocidade da gravação e
a leitura de dados variam
de acordo com o
arquivo).

67	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0	ADATA	UNIDADE	68	R\$ 900,00	R\$ 61.200,00
----	---	---------------------------------------	-------	---------	----	------------	------------------

Especificação :
Capacidade de 1TB para
programas e todos os
tipos de documentos,
Tamanho de 2.5",
adequado para PC,
compatível com
Windows, fácil e ideal
para transportar para
qualquer lugar,
acessórios incluídos:
cabo USB 3.0., Interface
de conexão: USB 3.0.

70	Tipo II - Cota de 75% - Mercado Geral	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL - COTA PRINCIPAL	TP LINK	UNIDADE	27	R\$ 3.820,00	R\$ 103.140,00
----	--	---	---------	---------	----	-----------------	-------------------

Especificação : Ethernet
10BASE-T ieee 802.3,
Ethernet100BASE-
TIEEE 802.3u, Ethernet
Gigabit ieee 802.3ab
1000BASE-T (Gigabit
Ethernet), Fibra Ethernet
ieee 802.3z, Controle de
fluxo ieee 802.3x para
total -Duplex Mode,
Auto-negociação Número
de portas DES-1210-28,

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

24 10/100 Mbps, 2
10/100/1000 Mbps, 2
Gigabit Combo (RJ45 /
sfp), DES-1210-28P, 24
PoE de 10/100 Mbps, 2
10/100 / 1000 Mbps
Combo 2 Gigabit (RJ45 /
sfp), DES-1210-52, 48
10/100 Mbps, 2
10/100/1000 Mbps,
Combo 2 Gigabit (RJ45 /
sfp) Cabos de rede Cat.
utp. 5, cat. 5e (100 m
máx.), eia / TIA-568 100
ohm stp (100 m máx.)
Funcionalidades
Capacidade de
comutação DES-1210-
28, 12,8 Gbps, DES-
1210-28P, 12,8 Gbps,
DES-1210-52, 17,6 Gbps
Tabela de Endereços mac
DES-1210-28, Entradas
de 8K por dispositivo,
DES-1210-28P, Entradas
de 8K por dispositivo,
DES-1210-52, Entradas
de 16K por dispositivo
Taxa máxima de
encaminhamento de
pacotes de 64 bytes DES-
1210-28, 9,5 Mpps.

74	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	PLUG T 20A 3 SAIDAS 2 POLOS	FAME	UNIDADE	104	R\$ 25,48	R\$ 2.649,92
----	---	--------------------------------	------	---------	-----	-----------	--------------

Especificação : Plug T
20a 3 Saídas 2 Polos.

75	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	MOUSE PAD ERGONOMICO	MYMA X	UNIDADE	116	R\$ 42,14	R\$ 4.888,24
----	---	-------------------------	-----------	---------	-----	-----------	--------------

Especificação : Material:
Tecido, Cor: Preto,
Funcionalidade:
Ergonômico, Gel.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

76	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	APOIO PARA TECLADO EM GEL ERGONOMICO	COOLER MASTER	UNIDADE	76	R\$ 49,00	R\$ 3.724,00
----	--	--------------------------------------	---------------	---------	----	-----------	--------------

Especificação :
Revestimento: tecido,
Apoio de gel, Base antiderrapante,
Dimensões do Apoio de Punhos, Comprimento: 40,7cm, Largura: 6,6cm, Altura: 2,2cm.

79	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 600W 80 PLUS BRONZE	MYMA X	UNIDADE	52	R\$ 392,00	R\$ 20.384,00
----	--	--	--------	---------	----	------------	---------------

Especificação : 600W, Semi-modular, Fonte de acordo com os padrões 80 Plus Bronze, Cabo de força incluso, Ventilador de 120mm, Chaveamento automático, Formato ATX, Proteção interna contra sobretensão (OVP), subtensão (UVP), sobrecorrente (OCP), sobrecarga de potência (OPP) e curto-circuito (SCP).

80	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	ADAPTADOR ANTENA WI-FI USB 300 MBPS	TP LINK	UNIDADE	156	R\$ 125,00	R\$ 19.500,00
----	--	-------------------------------------	---------	---------	-----	------------	---------------

Especificação :
Adaptador Wireless Usb Wifi 300 mbps Lan B/g/n,
- Frequência: 2.4GHz ism Band, - Velocidade de até 300mbps, - Antena de ganho de 2dBi,
informações técnicas, - Compatível com ieee 802.11n (Draft 2.0), ieee 802.11g, ieee 802.11b, - Frequência: 2.4GHz ism Band (Industrial

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

Scientific Medical), -
Velocidade de até
300mbps, - Canal 1-14
canais (seleção de
domínio universal), -
Segurança de Dador
criptografia wep
16/128bit, - Suporta
64/128bit wep, bem como
criptografia WPA/WPA2
e WPA-PSK/WPA1-PSK,
- Suporta Windows 2000,
xp, Vista, Win7, Linux
sistema operacional, -
Interface do host: alta
velocidade USB2.011, -
Antena de ganho de 2dBi.

81	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	ADAPTADOR DVD PARA HD OU SSD NOTEBOOK	1750 LENOV O	UNIDADE	76	R\$ 62,00	R\$ 4.712,00
----	---	---	--------------------	---------	----	-----------	--------------

Especificação :
Desenvolvido para: HD
SATA e SSD 2.5",
Interface interna: Serial
ATA, Interface externa:
Serial ATA, Espessura
(9,5mm), Conteúdo:
Adaptador para 2° HDD,
Chave Philips,
Parafusos.

82	Tipo II - Cota de 75% - Mercado Geral	KIT DE TINTAS 504 PARA L-6161 L-4150 L- 4160 L-6191 L-6171 - COTA PRINCIPAL	EPSON	KIT	216	R\$ 333,20	R\$ 71.971,20
----	--	--	-------	-----	-----	------------	------------------

Especificação : Kit de
Tinta 504 com 4 cores
Itens incluso nesse kit: 1
Refil Black T504 127ML,
1 Refil Cyan T504 70ML,
1 Refil Magenta T504
70ML, 1 Refil Yellow
T504 70ML, Refil
Original. Para uso em
impressoras: L-6161 L-
4150 L-4160 L-6191 L-
6171 Tinta para

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

rendimento médio de
14.000 páginas,
Impressões de 5% de
cobertura da folha A4.

85	Tipo III - Cota exclusiva de 25% p/ MPE	KIT DE TINTAS 544 PARA L3110 L3150 L5190 - COTA RESERVADA	EPSON	KIT	72	R\$ 350,00	R\$ 25.200,00
----	--	--	-------	-----	----	------------	------------------

*Especificação : Kit de
Tinta 544 com 4 cores
Itens incluso nesse kit: 1
Preto, 1 Magenta, 1
Ciano, 1 Amarelo, - Refil
Original -
Especificações.*

*Conteúdo: 65ml,
Compatibilidade: Epson
EcoTank L3110, - Epson
EcoTank L3150, - Epson
EcoTank L5190,
Tecnologia de impressão:
Jato de tinta.*

86	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	MEMÓRIA DDR4	NETCO RE	UNIDADE	76	R\$ 280,00	R\$ 21.280,00
----	---	--------------	-------------	---------	----	------------	------------------

*Especificação :
Capacidade 8GB,
3200Mhz, DDR4, PC4-
3200, Fonte de
alimentação: vdd = 1.2V
típico, vddq = 1.2V típico,
vpp = 2.5V típico, vddspld
= 2.2V a 3.6V, - cl (idd) =
22 ciclos, Tempo do ciclo
da linha (tRCmin) =
45,75ns (min.), Refresh
para tempo de comando
ativo (tRFCmin) = 350ns
(min.), Tempo ativo da
linha (tRASmin) = 32ns
(min.), Classificação ul:
94V ? 0, Temperatura de
operação: 0°C a + 85°C,
Temperatura de
armazenamento: -55°C a
+ 100°C.*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

87	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	MEMORIA NOTEBOOK 16GB DDR4 3200 MHZ	NETCO RE	UNIDADE	76	R\$ 420,00	R\$ 31.920,00
----	--	-------------------------------------	----------	---------	----	------------	---------------

Especificação : Memória para: Notebook, Tipo: DDR4, Capacidade: 16GB, Velocidade: 3200 MHz, cl (idd): 22 ciclos, Classificação ul: 94V ? 0, Temperatura de operação: 0°C + 85°C, Temperatura de armazenamento: -55°C + 100°C.

89	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	WEBCAM FULL HD	MULTIL ASER	UNIDADE	48	R\$ 240,10	R\$ 11.524,80
----	--	----------------	-------------	---------	----	------------	---------------

Especificação : Instalação: Plug and play sem drive, Formato de foto: bmp, Tipo de sensor: cmos, Controle de cintilação: 50Hz, Alcance de foco: 20mm, Comprimento do cabo usb: aproximadamente 145cm, Resolução: Full HD 1920x1080 pixels 2MP, Tipo de interface: USB 2.0, Microfone: embutido omnidirecional com redução de ruído, Sistemas compatíveis: Windows2000/WinXP/Vista/Win7/Win8/Win10/MacOS/Linux.

90	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	CARTUCHO DE TONER CANON IR1643 1643 IR1643IF T06	KATUN	UNIDADE	104	R\$ 294,00	R\$ 30.576,00
----	--	--	-------	---------	-----	------------	---------------

Especificação : Cartucho de toner compatível CANON ir1643 1643 ir1643if t06, Cor: preto, Detalhes do toner:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

Cartucho de toner compatível com CANON ir1643 ir1643if t06 cor preto, com rendimento de 20.000 páginas considerando 5% de cobertura no papel a4. Toner t06 de excelente qualidade.

91	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	ADAPTADOR CONVERSOR PARA DIVISOR DVI HDMI VGA	VINIK	UNIDADE	24	R\$ 47,50	R\$ 1.140,00
----	--	---	-------	---------	----	-----------	--------------

Especificação : Suporta resolução de até 1920x1080, compatível com qualquer sistema operacional. Para Windows 10 é necessário fazer a configuração manual de resolução de saída. Caso contrário não haverá sinal, para transmissão de áudio para HDMI é necessário a utilização do cabo de AUDIO padrão P2. Necessário alimentação de força através de porta USB - Acompanha o cabo.

92	Tipo II - Cota de 75% - Mercado Geral	SCANNER DE MESA - PROFISSIONAL - COTA PRINCIPAL	EPSON	UNIDADE	16	R\$ 5.115,60	R\$ 81.849,60
----	---------------------------------------	---	-------	---------	----	--------------	---------------

Especificação : Digitaliza documentos simples ou frente e verso em uma única passagem, Digitalização de múltiplas páginas a partir do alimentador automático de documentos (ADF) de 50 folhas, Interfaces de rede padrão Wireless 802.11b/g/n e (cabeadas),

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

*Display Touchscreen
Colorido de 3,7",
Destinos de digitalização
ampliados, incluindo:
arquivo, imagem, e-mail,
servidor de e-mail,
FTP/SFTP, OCR,
impressão, rede,
PENDRIVE, aplicativos
de nuvem, Digitaliza
facilmente cartões de
visita e cartões de
plástico em alto-relevo,
Funções avançadas de
digitalização, incluindo
detecção de alimentação
múltipla ultrassônica,
Compatível com KOFAX
VRS.*

94	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	PASTA TÉRMICA SILVER 7 GRAMAS	IMPLAS TIC	UNIDADE	76	R\$ 23,52	R\$ 1.787,52
----	--	-------------------------------	------------	---------	----	-----------	--------------

*Especificação : Gramas:
7G, - Indicações de uso:
Processadores, - Cor:
Prata, - Aplicações:
Componentes
eletrônicos, em
dissipadores de calor, -
ou igual ou superior.*

95	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	KIT FERRAMENTAS PRECISÃO 38 EM 1 CHAVES CELULAR INFORMÁTICA	YAMOO CO	UNIDADE	28	R\$ 107,80	R\$ 3.018,40
----	--	---	----------	---------	----	------------	--------------

*Especificação : Chaves
de fenda feitas de aço de
alta qualidade, alta
dureza e boa tenacidade,
pinça 12 cm para
operação de abertura
estreita, 11,5 cm alça
antiderrapante para o
torque fácil e máximo,
barra de extensão flexível
pode girar 360 graus,
equipado com uma caixa*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

de transporte, leve e portátil, - Chave de fenda: Hexagonal chave de fenda (10pcs): T2 T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T15, - PH chave de fenda (4pcs): PH PH PH PH3.0, - Slot de chave de fenda (2pcs): 1,5 2,0, - Triângulos chave de fenda (2pcs): 2,0 2,3, - PENTALOBE chave de fenda (2pcs): 0,8 1,2, - U forma de fenda (1peça): U2.6, - HEX chave de fenda (7pcs): 2,5 mm 3 mm 3,5 mm 4 mm 4,5 mm 5 mm 5,5 mm, - Universal haste x1, - Extensão Rod x1, - Chave de fenda x1, - Pinça x1, - Triângulos ferramenta de abertura de plástico: 2pcs, - Mini otário x 1 + agulha x1, PH 1,2 chave de fenda x1, Ventosa 0,8x1, - ou igual ou superior.

98	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	CANETA INDUTIVA COM TESTADOR PARA CABO DE REDE	VONDER	UNIDADE	32	R\$ 235,20	R\$ 7.526,40
----	--	--	--------	---------	----	------------	--------------

Especificação : Caneta Indutiva + Gerador de Tom + Testador de Cabos montados com RJ45, Localizador de Par (Zumbidor), Led Branco na ponta p/ iluminação e facilidade no trabalho, Kit acompanha fone de ouvido, duas baterias 9V e estojo para transporte e proteção. Características Técnicas: Detecta linha DC e determina Cátodo e Ânodo, Teste de continuidade, curto-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

*circuito e circuito aberto,
Detecção por Chamada,
Volume regulável do Bip
(intensidade sonora),
Velocidade do teste
regulável, em ambientes
barulhentos, pode-se usar
o fone de ouvido para
minimizar a interferência
sonora externa, bem
como não incomodar os
colaboradores de um
escritório, enquanto se
faz o teste, Na procura de
um cabo, o controle de
volume pode ser girado
para adequar a
intensidade do som
emitido pelo aparelho,
Caneta Indutiva com
Lanterna, trabalhe
facilmente em ambientes
escuros ativando o LED
Ultra Bright frontal,
Procure diretamente
cabos de rede Cat.3,
Cat.5e, Cat.6, Cat.6A,
Coaxial, entre outros,
Inspeção erros de
conexão em cabo Lan
(Cat.5e ou Cat.6), linha
telefônica, cabo coaxial,
conexão invertida ou
linha cruzada, Unidade
remoto (Gerador de Tom)
com bateria de longa
duração (até 50 horas em
modo espera), Identifica
par com ou sem o
Receptor conectado,
Localizador de cabo (8
contatos) para teste
passivo no Receptor,
Receptor com alerta
(Bip), Função de AUTO-
CHECAGEM, compensa
automaticamente*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

qualquer mudança na
carga na bateria - ou
igual ou superior.

103	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	PROCESSADOR - TIPO 2	INTEL	UNIDADE	48	R\$ 1.440,60	R\$ 69.148,80
-----	---	-------------------------	-------	---------	----	-----------------	------------------

Especificação : Total de Núcleos: 6, - Tópicos totais: 12, - Frequência Turbo Máxima: 4,90 GHz, - Tecnologia Turbo BOOST 2.0 Frequência: 4,90 GHz, - Frequência Base do Processador: 3,90 GHz, - Cache: 12 MB Cache Inteligente, - Velocidade do ônibus: 8 GT/s, - TDP: 125 w, - Frequência de base TDP-Down configurável: 3,60 GHz, - TDP-Down configurável: 95 W, Especificações de memória: - Tamanho máximo da memória (dependente do tipo de memória): 128 GB, - Tipos de memória: DDR4-3200, - Nº máximo de canais de memória: 2, - Largura de banda máxima de memória: 50 GB/s, Opções de expansão, - Escalabilidade: Apenas 1S, - Revisão PCI Express 4,0, - Configurações PCI Express: Até 1x16 + 1x4, 2x8 + 1x4, 1x8 + 3x4, - Nº máximo de pistas PCI Express: 20, Tecnologias avançadas: Acelerador Gaussiano e Neural: 2,0, - DEEP Learning BOOST (dl BOOST), - Memória IOPTANE compatível, -

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

Tecnologia Turbo
BOOST: 2,0, -
Tecnologia HYPER-
THREADING, -
Tecnologia de
virtualização (VT-x), -
Tecnologia de
virtualização para e/s
direcionada (VT-d), - VT-
x com tabelas de páginas
estendidas (EPT), -
Conjunto de instruções:
64 bits - Extensões do
conjunto de instruções:
SSE4.1, SSE4.2, AVX2,
AVX-512 - Estados
ociosos, - Tecnologia
SPEEDSTEP
Aprimorada, -
Tecnologias de
monitoramento térmico, -
Tecnologia IDENTITY
PROTECTION, -
Segurança e
confiabilidade: Novas
instruções do AES, -
Chave segura, -
Extensões de proteção de
software (SGX), -
Executar bit de
desativação, - Proteção
de inicialização, - ou
igual ou superior.

105	Tipo III - Cota exclusiva de 25% p/ MPE	PROCESSADOR - TIPO 3 - COTA RESERVADA	INTEL	UNIDADE	12	R\$ 2.058,00	R\$ 24.696,00
-----	--	--	-------	---------	----	-----------------	------------------

Especificação : Socket:
LGA 1200, - Frequência
Base: 2.5 GHz, -
Frequência Single Core
Turbo: 4.8GHz, -
Frequência Turbo
BOOST Max Technology
3.0 Single Core Turbo:
4.9GHz, - Frequência
ALL Core Turbo:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

4.4GHz, - Cache: 16MB,
- Núcleos: 8, - Threads:
16, - TDP: 65W, - PCIe
GEN 4.0 SUPPORT, -
Gráficos Integrados:
UHD GRAPHICS 750, -
Frequência dinâmica
máxima de gráficos: 1,30
GHz, - Memória Máxima
de Vídeo Gráficos: 64
GB, - Unidades de
Execução: 32, - Suporte
4K: Sim, em 60Hz, -
Resolução máxima
(HDMI): 4096x2160 @
60Hz, - Resolução
máxima (DP): 5120 x
3200 @ 60 Hz -
Resolução máxima (eDP
- INTEGRATED Flat
PANEL): 5120 x 3200 @
60 Hz, - Suporte DirectX:
12,1, - Suporte OpenGL:
4,5, - Vídeo Quick Sync, -
Tecnologia InTru 3D, -
Tecnologia Clear Vídeo
HD, - Tecnologia Clear
Vídeo, - Nº de monitores
com suporte: 3, - Suporte
OpenCL: 3,0, Memória: -
Compatibilidade: DDR4
- Velocidades
Suportadas: 2933 -
3200MHz, - Memória
OPTANE, - Nº máximo de
canais de memória: 2, -
Largura de banda
máxima da memória: 50
GB / s, Tecnologias
avançadas, - DEEP
Learning BOOST (dl
BOOST), - Memória
OPTANE com suporte, -
Tecnologia Turbo
BOOST Max 3.0, -
Tecnologia Turbo
BOOST 2.0, -

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

Elegibilidade da plataforma vPro, - Tecnologia Hyper-Threading, - Tecnologia de virtualização (VT-x), - Tecnologia de virtualização para E / S direcionada (VT-d), - VT-x com EXTENDED Page TABLES (EPT), - Conjunto de instruções: 64 bits, - Extensões de conjunto de instruções: SSE4.1, SSE4.2, AVX2, AVX-512, - ou igual ou superior.

106	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	ÁLCOOL ISOPROPANOL 99,8% 1 LITRO	1758 IMPLAS TIC	LITRO	60	R\$ 58,80	R\$ 3.528,00
-----	--	----------------------------------	--------------------	-------	----	-----------	--------------

Especificação : Isopropanol grau de pureza 70% e 99,8%, - Características: Densidade20/20c:0,785 0,787, - Acidez como ácido acético, %m/m0, máximo: 0,002, Faixa de destilação a 760 mmHg, (c): 81,5 83,0, Água, (%m/m), máximo: 0,10, Densidade do líquido 20/20C: 0,7837, Densidade do vapor (ar = 1): 2,1, Pressão de vapor: 4,444Kpa (20C), Solubilidade em água: Completa, Limite de explosividade o ar Inferior 2% / Superior 12% (v/v).

108	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	COLA B700 110 ML	ZHANLI DA	UNIDADE	52	R\$ 17,64	R\$ 917,28
-----	--	------------------	-----------	---------	----	-----------	------------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

Especificação : Cola
 B700 Transparente 110
 ml.

110	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	PLACA MÃE 2, LGA1200, DDR4	NVIDIA	UNIDADE	52	R\$ 1.210,00	R\$ 62.920,00
-----	--	----------------------------	--------	---------	----	--------------	---------------

Especificação : CPU:
 Suporte para 10ª e 11ª
 Geração (chegar versão
 da BIOS para 11ª Ger) de
 processadores i9 / i7 / i5 /
 i3 / LGA1200, O cache L3
 varia com a CPU, -
 Memória: 4x Soquetes
 DDR4 DIMM com
 suporte de até 128 GB
 (capacidade de DIMM
 único de 32 GB) de
 memória do sistema,
 arquitetura de memória
 dual CHANNEL,
 Processadores i9 / i7
 Suporte para módulos de
 memória DDR4 5000
 (OC) / 4933 (OC) / 4800
 (OC) / 4700 (OC) / 4600
 (OC) / 4500 (OC) / 4400
 (OC) / 4300 (OC) / 4266
 (OC) / 4133 (OC) / 4000
 (OC) / 3866 (OC) / 3800
 (OC) / 3733 (OC) / 3666
 (OC) / 3600 (OC) / 3466
 (OC) / 3400 (OC) / 3333
 (OC) / 3300 (OC) / 3200
 (OC) / 3000 (OC) / 2933 /
 2800 / 2666 / 2400 / 2133
 MHz, Processadores i5 /
 i3 Suporte para módulos
 de memória DDR4 2666 /
 2400 / 2133 MHz,
 Suporte para módulos de
 memória DIMM 1Rx8 /
 2Rx8 ECC sem buffer
 (operar em modo não
 ECC), Suporte para
 módulos de memória

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

DIMM 1Rx8 / 2Rx8 / 1Rx16 não-ECC sem buffer, Suporte para módulos de memória Extreme MEMORY Profile (XMP), gráficos ONBOARD, Processador de gráfico integrado - suporte para gráficos HD: 1x DisplayPort, suportando uma resolução máxima de 4096x2304 a 60 Hz, 1x Porta HDMI, suportando uma resolução máxima de 4096x2160 a 30 Hz, Memória compartilhada máxima de 512 MB, - Áudio: ALC1200 codec, Áudio de alta definição 2 / 4 / 5.1 / 7.1 canais, Suporte para saída S / PDIF, - Lan: GBE Lan chip (1000 MBIT/100 MBIT), slots de expansão, 1x slot PCI Express x16, executado em x16 (PCIEX16), 1x slot PCI Express x16, executado em x4 (PCIEX4), 1x slot PCI Express x1, tecnologia MULTI-GRAPHICS, Suporte para tecnologias QUAD-GPU CROSSFIRE e CROSSFIRE de 2 vias, - Interface de Armazenamento: 1x conector M.2 (soquete 3, chave m, tipo 2242/2260/2280/22110 SATA e suporte a SSD PCIe x4/x2) (M2A SB), 6x conectores SATA de 6 GB/s, Suporte para RAID 0, RAID 1, RAID 5 E RAID 10, OPTANE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

*MEMORY READY, -
USB: 1x porta USB Tipo
C no painel traseiro, com
suporte para USB 3.2
GEN 2, 1x porta USB 3.2
GEN 2 Tipo A (vermelha)
no painel traseiro, 6x
portas USB 3.2 GEN 1 (4
portas no painel traseiro,
2 portas disponíveis
através do conector USB
interno), 4x portas USB
2.0 / 1.1 disponíveis
através dos conectores
USB internos, -
Conectores Internos i/o:
1x conector de
alimentação principal
ATX de 24 pinos, 1x
conector de alimentação
atx 12V de 4 pinos, 1x
conector de alimentação
ATX 12V de 8 pinos, 1x
conector do ventilador da
CPU, 3x conectores de
ventilador do sistema, 2x
conectores de fita LED
endereçável, 2x
conectores de fita LED
RGB, 6x conectores SATA
de 6 GB/s, 1x conector
M.2 soquete 3, 1x
conector do painel
frontal, 1x conector de
áudio do painel frontal,
1x conector de saída S /
PDIF, 1x conector USB
3.2 GEN 1, 2x conectores
USB 2.0 / 1.1, 2x
conectores de placa
adicional Thunderbolt, 1x
conector do módulo de
plataforma confiável
(apenas para o módulo
GC-TPM2.0 SPI / GC-
TPM2.0 SPI 2.0), 1x
conector de porta serial,*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

1x CLEAR CMOS jumper, 1 x Q-Flash Plus Button, Conectores Painel Traseiro, 1x porta de teclado, - ou igual ou superior.

111	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	FILTRO DE LINHA BIVOLT 4 TOMADAS C/ 3 METROS	MYMA X	UNIDADE	112	R\$ 114,00	R\$ 12.768,00
112	Tipo II - Cota de 75% - Mercado Geral	MICROFONE DUPLO S/ FIO UHF WIRELESS PROFISSIONAL - COTA PRINCIPAL	VEDO	UNIDADE	30	R\$ 2.165,80	R\$ 64.974,00
115	Tipo III - Cota exclusiva de 25% p/ MPE	PROJETOR MULTIMÍDIA (Datashow) - COTA RESERVADA	EPSON	UNIDADE	10	R\$ 4.900,00	R\$ 49.000,00

Especificação:
Tecnologia LCD, resolução mínima nativa de 1024x768, entrada VGA a FULL HD, luminosidade de no mínimo 2500 lúmens, conectividade: entrada/saída RGB, 15 pinos e HDMI, garantia mínima de 12 meses.

116	Tipo I – até R\$ 80.000 exclusivo p/ MPE	HD EXTERNO 2TB - PORTÁTIL - USB 3.0	ADATA	UNIDADE	36	R\$ 1.060,00	R\$ 38.160,00
-----	--	-------------------------------------	-------	---------	----	--------------	---------------

Especificação :
Capacidade de 2TB para programas e todos os tipos de documentos, Tamanho de 2.5", adequado para PC, compatível com Windows, fácil e ideal para transportar para qualquer lugar, acessórios incluídos: cabo USB 3.0., Interface de conexão: USB 3.0.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

117	Tipo II - Cota de 75% - Mercado Geral	TABLET ARMAZENAMENTO INTERNO 64GB RAM 4 GB - COTA PRINCIPAL	SAMSU NG	UNIDADE	41	R\$ 2.440,00	R\$ 100.040,00
-----	--	--	-------------	---------	----	-----------------	-------------------

Especificação:

Dispositivo móvel portátil - do tipo tablet - tela com tamanho mínimo de 8.7 e máximo de 10.1 polegadas, memória ram 4 gb, armazenamento interno de 64 gb, processador de 2,3ghz, conectividade bluetooth 4.0 ou superior, wi-fi, modem interno com suporte a rede 3g e 2g para comunicação móvel, desbloqueado para todas as operadoras, câmera frontal de 2.0 mp e câmera traseira de 8.0 mp, sistema operacional android 10 ou superior.

VALOR TOTAL R\$

R\$
3.144.491,80

2.2. A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

3. ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)

3.1. O órgão gerenciador será a Secretaria Municipal de Gestão Administração e Financeira/SEGAF.

3.2. São órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

3.2.1. Participantes

3.2.1.1. Fundo Municipal de Saúde;

3.2.1.2. Fundo Municipal de Educação

3.2.1.3. Fundeb;

3.2.1.4. Fundo Municipal de Assistência Social;

3.2.1.5. Fundo Municipal de Meio Ambiente;

3.2.1.6. Prefeitura Municipal;

3.3. A ata de registro de preços, durante sua validade, poderá ser utilizada por órgão ou entidade da administração pública municipal, que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, respeitadas as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 14.133, de 2021.

3.4. A manifestação do órgão gerenciador de que trata o subitem anterior, fica condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre a vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público, e

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 desta Lei nº. 14.133, de 2021.

3.5. Caberá ao fornecedor(es) beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

3.6. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na Ata de Registro de Preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

3.7. As adesões à Ata de Registro de Preços não poderão exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na Ata de Registro de Preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que eventualmente aderirem.

3.8. Tratando-se de item exclusivo para microempresas e empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no art. 34 da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, o órgão gerenciador somente autorizará a adesão caso o valor da contratação pretendida pelo aderente, somado aos valores das contratações já previstas para o órgão gerenciador e participantes ou já destinadas à aderentes anteriores, não ultrapasse o limite de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais).

3.9. Ao órgão não participante que aderir à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor(es) das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação as suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

3.10. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

3.11. Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.

4. DA VALIDADE DA ATA

4.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do 1º dia útil subsequente à sua publicação, e poderá ser prorrogada, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso.

5. DA CONTRATAÇÃO COM FORNECEDOR(ES) REGISTRADOS

5.1. A contratação com o(s) fornecedor(es) registrados nesta Ata de Registro de Preços será formalizada pelo órgão ou entidade interessado por intermédio de instrumento contratual ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.2. O contrato decorrente desta Ata de Registro de Preços terá sua vigência estabelecida em conformidade com as disposições dos arts. 105 a 114 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.3. Os contratos decorrentes do Sistema de Registro de Preços poderão ser alterados, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

6. REVISÃO E CANCELAMENTO

6.1. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es) r(es).

6.2. Os preços registrados poderão ser alterados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo objeto, nas seguintes situações:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

- 6.3. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuado, nos termos do art. 124, II, *d* da Lei nº 14.133, de 2021.
- 6.4. Decorrente de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados.
- 6.5. Quando o preço registrado se tornar superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor(es) para negociar a redução do preço registrado.
- 6.6. O(s) fornecedor(es) que não aceitar reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, será liberado do compromisso assumido referente ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.
- 6.7. Havendo a liberação do(s) fornecedor(es), nos termos do subitem anterior, o gerenciador deverá convocar o(s) fornecedor(es) do cadastro de reserva, caso exista, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado.
- 6.8. Não havendo êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora deverá proceder ao cancelamento da ata de registro de preços.
- 6.9. Caso haja a redução do preço registrado, o órgão ou entidade gerenciadora deverá comunicar aos órgãos e as entidades que tiverem formalizado contratos, para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciarem negociação com vistas à alteração contratual.
- 6.10. No caso do preço de mercado se tornar superior ao preço registrado e o fornecedor(es) não puder cumprir as obrigações contidas na ata, será facultado ao fornecedor(es) requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.
- 6.11. Para fins do disposto neste subitem, deverá o fornecedor(es) encaminhar juntamente com o pedido de alteração, documentação comprobatória ou planilha de custos que demonstre que o preço registrado se tornou inviável frente às condições inicialmente pactuadas.
- 6.12. Caso não demonstrada a existência de fato superveniente que torne insubsistente o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora, ficando o fornecedor(es) obrigado a cumprir as obrigações contidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e em outras legislações aplicáveis.
- 6.13. Havendo cancelamento do registro do fornecedor(es), o gerenciador deverá convocar o(s) fornecedor(es) do cadastro de reserva, caso exista, na ordem de classificação, para assegurar igual oportunidade de negociação.
- 6.14. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à cancelamento da Ata de Registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.
- 6.15. O registro do licitante vencedor será cancelado pelo órgão ou entidade gerenciadora quando:
- 6.16. Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;
- 6.16.1. Não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
- 6.16.2. Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou
- 6.16.3. Sofrer sanção prevista no art. 156, III ou IV da Lei nº 14.133, de 2021.
- 6.16.4. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 6.16, 6.16.1, e 6.16.3 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Comissão de Licitação

6.17. O cancelamento dos preços registrados poderá ocorrer, total ou parcialmente, pelo gerenciador, desde que devidamente comprovados e justificados:

6.17.1. Por razão de interesse público;

6.17.2. Pelo cancelamento de todos os preços registrados; ou

6.17.3. A pedido do fornecedor(es), decorrente de caso fortuito ou força maior.

7. DAS PENALIDADES

7.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital.

7.1.1. As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente.

7.2. É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta Ata de Registro de Preço, exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade.

7.3. O(s) órgão(s) participante(s) deverá(ão) comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas nos itens 6.16, 6.16.1, 6.16.2 e 6.16.3 dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor(es).

8. CONDIÇÕES GERAIS

8.1. As demais condições gerais do fornecedor(es), encontram-se definidas no Edital e seus anexos, que são parte integrante da presente Ata de Registro de Preços, independentemente de transcrição.

8.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta Ata de Registro de Preços.

8.3. No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação dos itens nas seguintes hipóteses:

8.3.1. Contratação da totalidade dos itens do grupo, respeitadas as proporções de quantitativos definidos no certame; ou

8.3.2. Contratação de item isolado para o qual o preço unitário adjudicado ao vencedor seja o menor preço válido ofertado para o mesmo item na fase de lances.

8.4. Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes.

Portel/PA, 30 de janeiro de 2025.

MUNICÍPIO DE PORTEL

CNPJ/MF Nº 04.876.447/0001-80

Contratante

W OTONY DO NASCIMENTO LTDA

CNPJ nº 30.061.409/0001-89

Contratado

HARPIA COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E SERVICOS LTDA

CNPJ nº 22.652.492/0001-32

Contratado

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000

