



CÂMARA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

ESTADO DE SÃO PAULO

TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO: Aquisição de equipamentos de informática e solução de segurança do tipo Firewall, discos, memória, licenças de software, com respectivas instalações e configurações no Servidor, bem como computadores, monitores, scanner e notebook, em conformidade com as especificações técnicas e condições deste Termo.

JUSTIFICATIVA: A presente contratação justifica-se em virtude da necessidade de adquirir novas tecnologias para proteger a rede contra ataques maliciosos e substituir equipamentos obsoletos e com defeito.

EPECIFIÇÕES TÉCNICAS E CONDIÇÕES

ITEM 01 – FIREWALL

- **Quantidade: 01 (um)**

Características Técnicas quanto a performance:

- **Firewall throughput: 20 Gbps**
- **VPN throughput: 1.7 Gbps**
- **IPS throughput: 4.2 Gbps**
- **Portas 6: 10/100/1000**
- **Antivírus de Gateway throughput: 2.8 Gbps**
- **Conexões Simultâneas: 8.200.000**
- **Conexões por Segundos: 140.000**
- **Usuários licenciados: ilimitado**

Características Técnicas quanto ao hardware:

- **Disco rígido: HD tecnologia SSD integrado 120Gb ou superior**
- **Memória: 8Gb Memória DDR4 ou superior**
- **Interfaces de Rede Gbit: 6 portas (10/100/1000)**
- **Portas de IO (Entrada e saída): 2 Usb 3.0 frontal, 1Micro Usb Frontal, 1 Usb 3.0 traseira , 1 Serial padrão RJ45 frontal, 1 HDMI Traseira**
- **Display: 1 Modulo LCD Multifuncional**
- **Energia / Alimentação: 100 a 240 VAc, de 50 a 60 Hz**

Características Físicas do Equipamento.

- **Tamanho: 1U montado no rack, com kit de montagem**
- **Dimensão(Comprimento/largura/Altura): 438 x 344,4 x 44 mm**

Características Técnicas quanto a Certificações Seguras.

- **Certificações do Equipamento: CB,UL,CE,FCC Classe A,ISED,VCCL,RCM,CCC,BIS,MSIP/KCC**

Características Técnicas quanto a funcionalidades e Licenciamento FullGuard para 3 anos.



CÂMARA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

ESTADO DE SÃO PAULO

- Firewall de Rede
- Registro de log em tempo real
- Nat
- Native Windows Remote Access
- IPSec,SSL,ATP,VPN
- IPS (Intrusion Prevent System)
- Filtro por Url
- Controle baseado em Aplicações mais conhecidas do mercado (Ex. Facebook/WhatsApp/Skype etc.)
- Antivírus de Gateway
- Proteção para Wireless
- WAF para Servidores de Web
- Suporte e Licenciamento para todas as funções por 3 Anos fabricante.

Quanto a Instalação.

- Treinamento para área de Informática.
- Configuração das políticas existentes no Firewall Antigo para o Firewall Novo.
- Instalação e configuração conforme política definida pelo setor de informática

Prazo de entrega.

- Até 45 (quarenta e cinco) dias.

Garantia mínima: 3 (três) anos do fabricante

MODELO DE REFERÊNCIA: Sophos XG 230 Rev. 2, SIMILAR OU SUPERIOR

ITEM 02 – VLANS

- Quantidade: 01 (um)
- Criação de 10 VLANS em toda estrutura de rede da Câmara conforme política definida pelo setor de informática.
- Reestruturação dos IPs da rede para que o mesmo se adeque na estrutura criada com as VLANS.
- Apresentar documentação de portas com suas respectivas VLANS para registro do setor de informática.
- Realizar backup de todas as configurações dos Switchs.
- Será criada uma VLAN pública, que será utilizada somente nos roteadores Wifi, os quais demandaram configuração nos pontos de acesso para que as redes Wifi estejam isoladas.
- Treinamento para os servidores da área de Informática, para alteração e implementação de novos pontos, caso necessário.
- Prazo para execução dos serviços: até 60 (sessenta) dias.
- Garantia mínima dos serviços: 30 (trinta) dias

ITEM 03 – Discos SAS 300GB (FRU-42D0638) para Servidor IBM



CÂMARA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

ESTADO DE SÃO PAULO

- **Quantidade: 4 (quatro)**
- **Discos SAS 300GB SAS(FRU-42D0638) para Servidor IBM x3650 M3 – Instalado.**
- **MTM:7945-AC1**
- **S/N: TR017HL**
- **Product ID: 7945D2U**
- **Incluso serviço de instalação e configuração**
- **Prazo de entrega: até 30 (trinta) dias úteis**
- **Garantia mínima: 1 (um) ano do fabricante**

ITEM 04 – Memória para Servidor IBM X3650 M3

- **Quantidade: 04 (quatro)**
- **Características: 8 (GB) Memória para Servidor IBM X3650 M3 MTM:7945-AC1 – Instalado**
- **MTM:7945-AC1**
- **S/N: TR017HL**
- **Product ID: 7945D2U**
- **Incluso serviço de instalação e configuração**
- **Prazo de entrega: até 30 (trinta) dias úteis**
- **Garantia mínima: 1 (um) ano do fabricante**

ITEM 05 – Memória para Servidor IBM X3650 M4

- **Quantidade: 04 (quatro)**
- **Características: 16 (GB) Memória para Servidor IBM x3650 M4 - Instalado**
- **MTM:7915-AC1**
- **S/M: TR026MF**
- **Product ID: 7915D2U**
- **Incluso serviço de instalação e configuração**
- **Prazo de entrega: até 30 (trinta) dias úteis**
- **Garantia mínima: 1 (um) ano do fabricante**

ITEM 06 - Licença Windows Server 2016 Standard

- **Quantidade: 01 (um)**
- **Características: Licença Windows Server 2016 Standard + Instalação e configuração Windows 2016 Standard com IIS.**
- **Prazo de entrega: até 30 (trinta) dias úteis**
- **Incluso serviço de instalação e configuração com garantia mínima de 30 (trinta) dias.**

ESPECIFICAÇÃO E FOTOS DO SERVIDOR PARA VERIFICAÇÃO DE COMPATIBILIDADE:



CÂMARA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

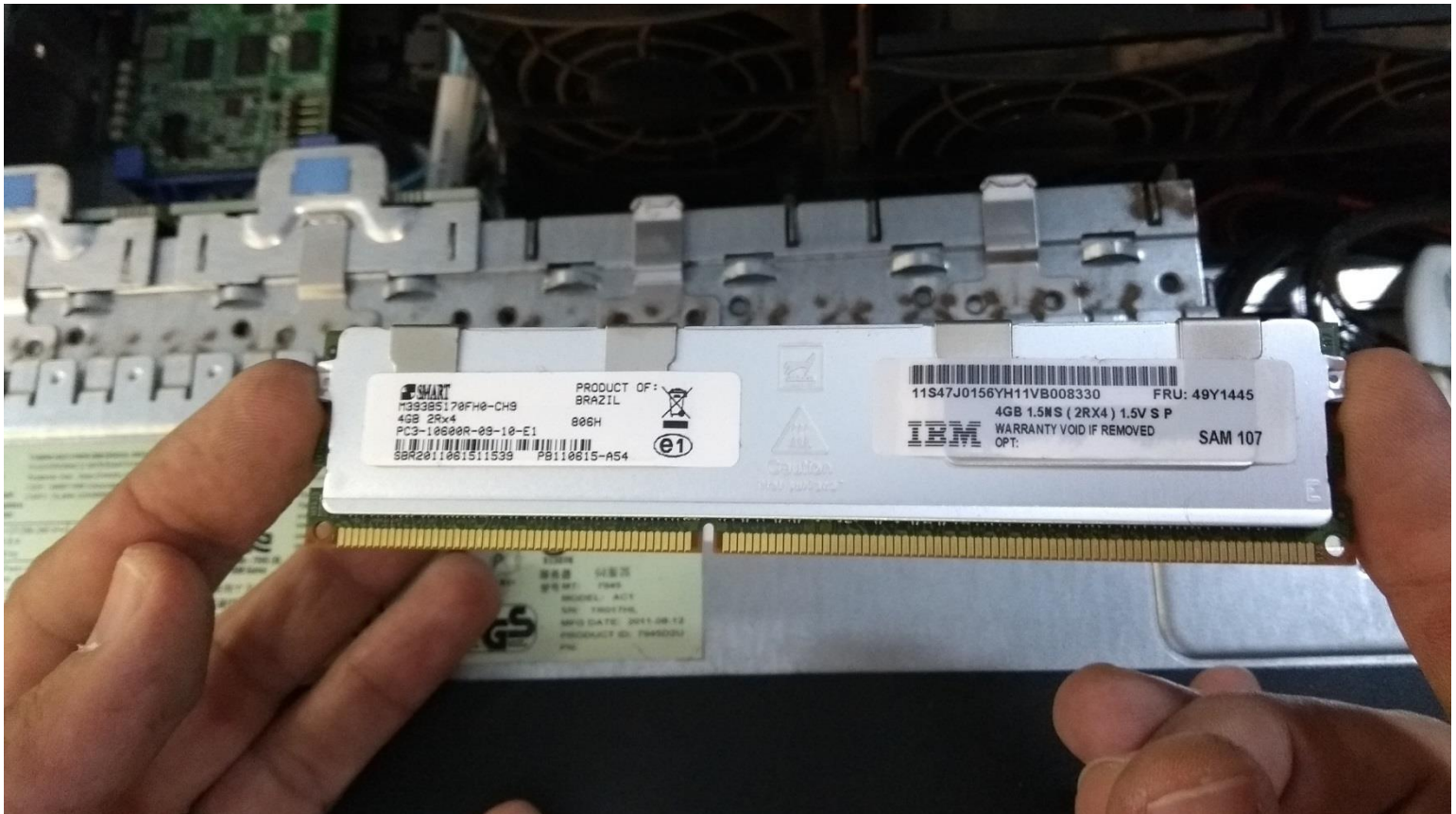
ESTADO DE SÃO PAULO

Essenciais

- Coleção de produtos - Processadores Legacy Intel® Xeon®
- Codinome - Produtos com denominação anterior Westmere EP
- Segmento vertical - Server
- Número do processador - E5620
- Status - Launched
- Data de introdução - Q1'10
- Litografia - 32 nm

Desempenho

- Número de núcleos - 4
- Nº de threads - 8
- Frequência baseada em processador - 2,40 GHz
- Frequência turbo max - 2,66 GHz
- Cache - 12 MB SmartCache
- Velocidade do barramento - 5,86 GT/s QPI
- Nº de links de QPI - 2
- TDP - 80 W
- Intervalo de voltagem VID - 0.750V-1.350V





CÂMARA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

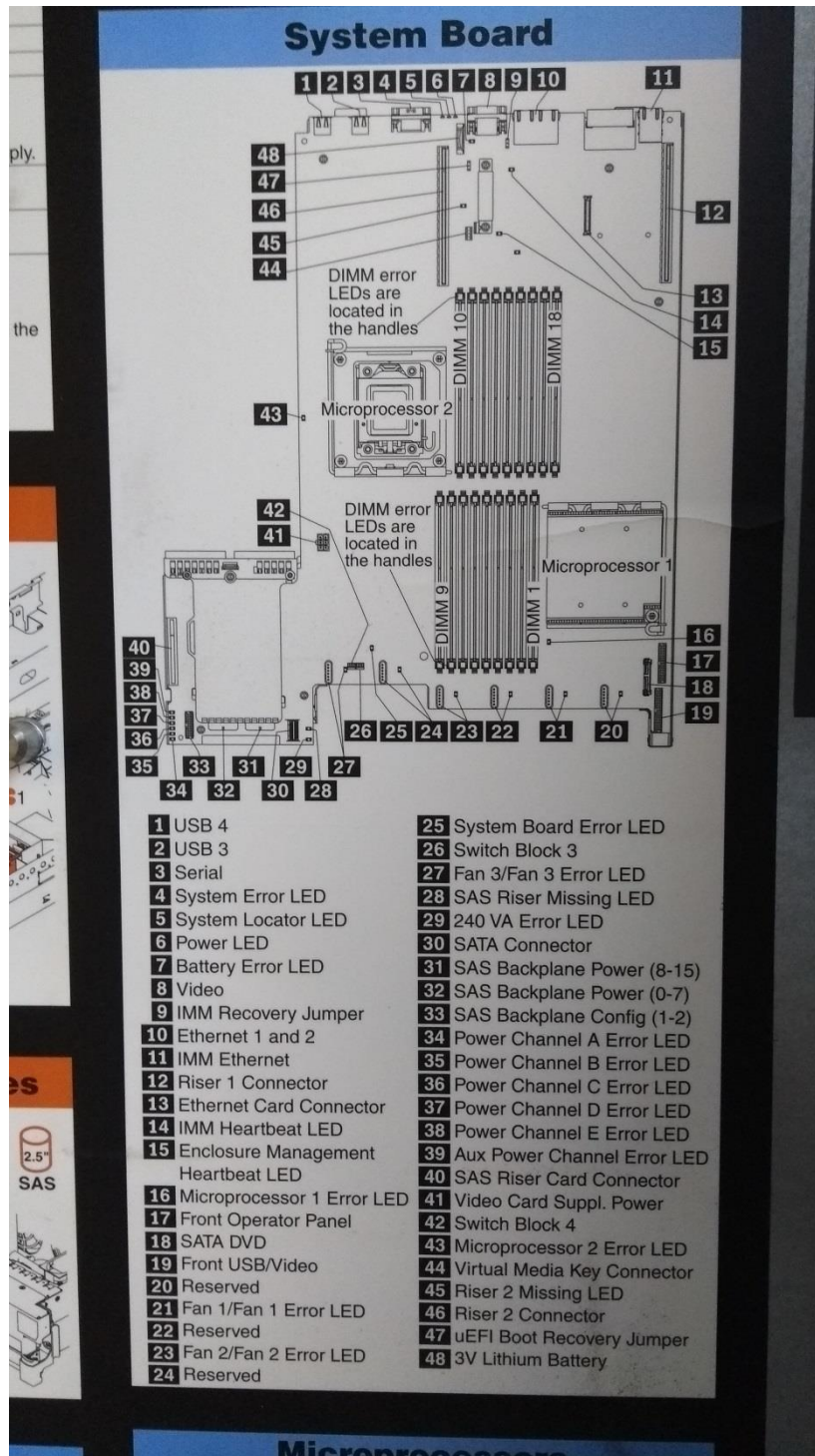
ESTADO DE SÃO PAULO





CÂMARA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

ESTADO DE SÃO PAULO



ITEM 07 – SCANNER

- **Quantidade: 01 (um)**
- **Sistemas Operacionais suportados**



CÂMARA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

ESTADO DE SÃO PAULO

Windows® XP (32-bit / 64-bit), Windows® Vista™ (32-bit / 64-bit), Windows® Server™ 2008 (32-bit / 64-bit), Windows® 7 (32-bit / 64-bit), Windows® Server™ 2012 (32-bit / 64-bit) e Windows® 8 (32-bit / 64-bit), Linux (SANE)

- **Tipo de scanner**
AAD (Alimentador Automático de Documentos)
- **Modos de digitalização**
Simplex e Duplex; Colorido, Escala de cinza e Preto e branco
- **Sensor de imagem**
CCD Colorido (dispositivo de carga acoplada) x 2 (frente x 1, traseira x 1)
- **Fonte de luz**
Conjunto de LED branco x 2 (frente x 1, traseira x 1)
- **Deteção de alimentação múltipla**
Sensor x 1 ultrassônico de deteção de alimentação múltipla, sensor de deteção de Papel
- **Tamanho de documentos**
Mínimo no AAD: 50,8 x 54 mm ; Máximo no AAD: 216 x 355,6 mm; Documentos longos: 216 x 5.588 mm ; Suporta a digitalização de documentos A3 através da Folha de transporte
- **Gramatura do papel (Espessura)**
27 até 413 g/m²;
- **Velocidade de digitalização (A4, Colorido, Escala de cinza, Preto e branco)**
Simplex: 60 páginas por minuto (200 / 300 dpi) Duplex: 120 imagens por minuto (200/300 dpi)
- **Capacidade da bandeja de entrada**
80 folhas (80g/m²) (Realimentação contínua)
- **Volume diário**
4.000 folhas até 6000 folhas
- **Cores de fundo**
Branco/Preto (Selecionável)
- **Resolução ótica**
600 dpi
- **Resolução de saída (Colorido 24-bit, Escala de cinza 8-bit e Preto e branco 1-bit)**
50 a 600 dpi (ajustável por incrementos de 1 dpi), até 1200 dpi
- **Processamento interno de vídeo**
65.536 níveis (16-bits)
- **Interface**
USB 3.0 (USB 2.0 também disponível); Conector formato Tipo B
- **Recursos de imagem**
Alinhamento automático da imagem; Compactação JPEG através de hardware; Correção automática de orientação -90°, 90° e 180°; Deteção automática da orientação do documento; Deteção automática de cores; Deteção automática do tamanho do documento; Difusão de erro; i-DTC; DTC-Avançado; Pontilhamento; Ênfase na imagem; Remoção de abas; Remoção automática de páginas em branco; Remoção de orifícios; Remoção de tramas (Moiré); Remoção eletrônica de cores; Saída multi imagem (Preto e branco/Colorida e Preto e branco/Tons de cinza); Separação horizontal automática da imagem; sRGB
- **Alimentação**



CÂMARA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

ESTADO DE SÃO PAULO

AC 100 até 240 V $\pm 10\%$

- **Consumo**
Modo de operação: 38 W ou menos; Modo de hibernação: 1,8 W ou menos; Modo Automático de Espera (DESLIGADO): 0,35 W ou menos
- **Ambiente de operação**
Temperatura: 5 até 35°C; Umidade relativa: 20 até 80% (sem condensação)
- **Dimensões L x P x A**
300 x 170 x 163 mm ou inferior
- **Peso**
4,2 kg ou inferior
- **Software e drivers inclusos**
Driver PaperStream IP (TWAIN/ISIS), Software Operation Panel, Guia de recuperação de erro, PaperStream Capture, ScanSnap manager for fi Series, Adobe Acrobat, Scan to Microsoft® SharePoint®, ABBYY Fine Reader for ScanSnap™, Scanner Central Admin Agent.
- **Software e drivers inclusos**
ENERGY STAR® e RoHS
- **Itens inclusos**
Bandeja de entrada; Cabo de força; Cabo USB; DVD-ROM de instalação; Fonte de alimentação externa.
- **Prazo de entrega: até 30 (trinta) dias úteis**
- **Garantia mínima:** 1 (um) ano do fabricante

MODELO DE REFERÊNCIA: Scanner Fujitsu FI-6130-Z, SIMILAR OU SUPERIOR

ITEM 08 – COMPUTADOR DESKTOP LENOVO COM PROCESSADOR CORE I5 - GARANTIA DE 3 ANOS

- **Quantidade: 02 (dois)**
- **Processador**
Intel® Core™ i5-7400 (3.0GHz; 6MB Cache)
- **Sistema Operacional**
Windows 10 Pro
- **Tela**
Não incluso
- **Memória**
4GB (1x4GB) DDR4 2400MHz UDIMM
- **Disco Rígido**
1TB (7200rpm)
- **Unidade Ótica**
Gravador de DVDs e CDs
- **GARANTIA MÍNIMA**
3 ANOS do fabricante



CÂMARA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

ESTADO DE SÃO PAULO

- **Gráficos**
Intel® HD Graphics (integrado ao processador)
- **Network Card**
Gigabit Ethernet (10/100/1000)
- **Form Factor**
Small Form Factor (SFF)
- **Portas**
Frontais: 4x USB 3.0, entrada para microfone e fone de ouvido.
Traseiras: 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x VGA, 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x Serial, 1x RJ-45
- **Segurança**
Firmware TPM (fTPM)
- **PRODUTOS INCLUIDOS**
Desktop
Qtd:1
Teclado USB
Qtd:1
Mouse USB
Qtd:1
- **Dimensões (L x P x A)**
Não ultrapassar 290,5 x 343,5 x 89 mm
- **Prazo de entrega: até 30 (trinta) dias úteis**

MODELO DE REFERÊNCIA: Lenovo V V520S-08IKL, SIMILAR OU SUPERIOR

ITEM 09 – COMPUTADOR DESKTOP LENOVO COM PROCESSADOR CORE I3 - GARANTIA DE 3 ANOS

- **Quantidade: 11 (onze)**
- **Processador**
Intel® Core™ i3-7100 (3.9GHz; 3MB Cache)
- **Sistema Operacional**
Windows 10 Pro
- **Memória**
4GB (1x4GB) DDR4 2400MHz UDIMM
- **Disco Rígido**
500GB (7200rpm)
- **Unidade Ótica**
Gravador de DVDs e CDs
- **GARANTIA MÍNIMA**



CÂMARA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

ESTADO DE SÃO PAULO

3 ANOS do fabricante

- **Gráficos**
Intel® HD Graphics (integrado ao processador)
- **Network Card**
Gigabit Ethernet (10/100/1000)
- **Form Factor**
Small Form Factor (SFF)
- **Portas**
Frontais: 4x USB 3.0, entrada para microfone e fone de ouvido.
Traseiras: 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x VGA, 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x Serial, 1x RJ-45
- **Segurança**
Firmware TPM (fTPM)
- **PRODUTOS INCLUIDOS**
Desktop
Qtd:1
Teclado USB
Qtd:1
Mouse USB
Qtd:1
- **Prazo de entrega: até 30 (trinta) dias úteis**

MODELO DE REFERÊNCIA: Lenovo V V520S-08IKL, SIMILAR OU SUPERIOR

ITEM 10 – MONITOR

- **Quantidade: 11 (onze)**
- **Características:**
- **Tela:**
Monitor 17” ou superior
LCD ou LED
- **Conexão:**
VGA e HDMI
- **Prazo de entrega: até 30 (trinta) dias úteis**
- **Garantia mínima: 1 (um) ano do fabricante**

ITEM 11 – NOTEBOOK - GARANTIA DE 3 ANOS – com Adaptador Universal USB 3.0 Ethernet RJ45

- **Quantidade: 01 (um)**
- **Características:**



CÂMARA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

ESTADO DE SÃO PAULO

- **Dimensões:**
Altura: 1,9 cm – 2,0 cm (0,77" – 0,80") ou inferior
Largura: 32,4 cm (12,76") ou inferior
Profundidade: 22,4 cm (8,85") ou inferior
Peso inicial: 1,62 kg (3,56 lb) com tela FHD ou inferior
- **Processador:**
7ª geração do Processador Intel® Core™ i7-7500U (2.7 GHz expansível até 3,5 GHz, Cache de 4 M)
- **Sistema operacional :**
Windows 10 PRO de 64-bits - em Português (Brasil)
- **Memória:**
8GB, DDR4, 2400MHz (Velocidade máxima de 2133MHz devido ao barramento do processador)
- **Disco Rígido (HD):**
Unidade de estado sólido de 256 GB
- **Placa de vídeo:**
Placa de vídeo Intel® HD Graphics 620
- **Tela:**
Tela Full HD (1920 x 1080) de 13.3 polegadas, com Touchscreen, Truelife, ângulos de visão amplos
- **Teclado:**
Teclado retro iluminado - em Português (Brasil) Teclado resistente ao derramamento de líquidos.
- **Conectividade:**
Wireless 1820 WiFi 802.11ac + Bluetooth 4.0 (2x2) (2.4/5.0 GHz)
Adaptador Universal USB 3.0 Ethernet RJ45
- **Bateria principal:**
Bateria de 3 células e 42 Wh (integrada)
- **Áudio e alto-falantes:**
(2) alto-falantes ajustados; processamento de áudio com o Waves MaxxAudio® Pro
(1) entrada combinada para fone de ouvido/microfone
- **Câmera:**
Webcam widescreen de alta definição (720 p) com infravermelho e microfone digital
- **Portas:**
Laterais
1 Porta HDMI v1.4ª
2 Portas USB 3.0 (1 com PowerCharge)
1 Porta USB 2.0
1 Conector para fone de ouvido/microfone



CÂMARA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

ESTADO DE SÃO PAULO

1 leitor de cartão Micro SD (SD/SDHC/SDXC)

- **Slots:**

2 SODIMM

- **Chassi :**

Conversível, gira em até 360 graus.

Touchpad

Touchpad multitoque ativado por gestos com rolagem integrada

- **Prazo de entrega: até 30 (trinta) dias úteis**
- **Garantia mínima: 3 (três) anos do fabricante**

MODELO DE REFERÊNCIA: DELL INSPIRON 13 5000 ULTRAFINO 2 EM 1, SIMILAR OU SUPERIOR

CONDIÇÕES GERAIS:

- Todos os equipamentos, objeto da presente licitação, deverão ser novos, de primeiro uso, de excelente qualidade e de marca e tecnologia consolidada no mercado e atender as normas do Código de Defesa do Consumidor.
- Os modelos e marcas de referência não constantes no Ato nº 20 e 32 são apenas paradigmas para facilitar na identificação do objeto, sendo aceitas quaisquer marcas e modelos similares, equivalentes ou superiores, desde que preencham os requisitos constantes neste Termo de Referência.
- Todas as despesas de transporte do produto avariado correrão por conta da licitante vencedora durante o período de garantia.
- Os prazos de garantia se iniciam a partir da data de emissão do Atestado de Recebimento.
- Os equipamentos deverão ser entregues e/ou instalados pela licitante vencedora na Câmara Municipal de Araçatuba, das 9h às 12h ou das 13h30min às 16h, sem qualquer custo adicional.
- Para os itens que exigem instalação e treinamento devem estar incluso a mão de obra completa, como despesas com hospedagem, alimentação e deslocamento de técnicos.