

quinta-feira, 13 de junho de 2019

Orçamento

NOME:	Prefeitura Municipal de São José das Palmeiras
A/C:	Marlene ou Ilse 45-32591150 32591580

Quant.	DESCRIÇÃO	Valor Total R\$
1	<p>Características Mínimas Obrigatórias:</p> <p>1 Processador de 64 bits:</p> <p>Arquitetura "desktop";</p> <p>1.1 Plataforma Intel:</p> <p>1.1.1 Core i5, sétima geração, clock base de 3,0 GHz;</p> <p>1.1.2 Memória Smart Cache de 6,0 MB;</p> <p>1.1.3 Serão aceitas gerações e versões superiores do processador;</p> <p>1.2 Dissipador e ventilador do mesmo fabricante do processador ou homologado pelo fabricante do equipamento de acordo com as recomendações do fabricante do processador.</p> <p>2 Motherboard:</p> <p>2.1 System Bus com velocidade igual ao do processador fornecido;</p> <p>2.2 Deverá implementar:</p> <p>2.2.1 Função de registro de número de patrimônio em memória não volátil;</p> <p>2.2.2 Implementar mecanismo de proteção que após gravado o número do patrimônio, este não poderá ser alterado nem removido;</p> <p>2.2.3 Controle de permissão de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o computador e outra para ter acesso aos recursos de administração da BIOS;</p> <p>2.3 Controladora de discos rígidos SATA ou mSATA ou M.2:</p> <p>2.3.1 2 (duas) ou mais portas no padrão SATA, mSATA ou M.2, pelo menos 1 (uma) com velocidade 6,0 Gb/s;</p> <p>2.3.2 Cabos de ligação aos dispositivos que suportem o padrão solicitado;</p> <p>2.4 Controladora USB com suporte a dispositivos externos:</p> <p>2.4.1 2 (duas) ou mais interfaces no padrão USB 3.0, ou superior;</p> <p>2.4.2 4 (quatro) ou mais interfaces no padrão USB 2.0, ou superior;</p>	R\$ 4.990,00

Rua Santos Dumont, 2315 Centro Toledo, PR. CEP 85900-010 CNPJ: 03.655.680/0001-70 I.E. 90209367-27

Fone: (45) 3055-4477

www.tolemicro.com.br

e-mail: tolemicro@tolemicro.com.br

quinta-feira, 13 de junho de 2019

2.4.3 A soma de todas as interfaces USB deverá permitir conectar 6 (seis) ou mais dispositivos diretamente;

2.5 Controladora de áudio analógico:

2.5.1 1 (uma) saída estéreo;

2.5.2 1 (uma) entrada de microfone;

2.5.3 Ambas podem ser ofertadas num só interface de áudio composto, que permita uso simultâneo de entrada de microfone e saída estéreo;

2.6 Capacidade de expansão para 16 GB de memória RAM;

2.7 Módulo TPM (Trusted Platform Module) para criptografia dos dados do disco rígido:

2.7.1 Integrado a motherboard e sem uso de conectores, de forma que não permita remoção do módulo;

2.7.2 Versão 2.0 ou superior;

2.8 Chipset:

2.8.1 Deverá ser do mesmo fabricante do processador;

2.8.2 Deverá suportar velocidade do barramento de comunicação com o processador ofertado;

2.8.3 Operar com dois canais simultâneos (Dual Channel);

2.9 BIOS:

2.9.1 UEFI desenvolvida pelo fabricante do equipamento ou este deverá ter direitos (COPYRIGHT) sobre esta BIOS;

2.9.2 Suporte à SMBIOS, ACPI, atualização e configuração da BIOS;

2.9.3 Suporte aos recursos PXE (Pre-boot Execution Environment) e WOL (Wake on LAN).

3 Interface de rede interna:

3.1 Ethernet com velocidades 10/100/1000 Base-T/TX;

3.2 Implementar as funções Wake-On-LAN (WOL) e PXE 2.0;

3.3 Auto-negotiation (suporte a negociação automática de velocidade e ao modo half/full duplex);

3.4 Conector RJ-45.

4 Controladora de vídeo:

4.1 On-board;

4.2 2 (duas) saídas digitais em interfaces distintas, podendo ser

quinta-feira, 13 de junho de 2019

padrão DVI ou HDMI ou DisplayPort;
4.3 Suporte simultâneo a 2 monitores;
4.4 1,5 GB de memória compartilhada;
4.5 Resolução 1.920 x 1.080 dpi em ambas as saídas;
4.6 Compatível com o padrão DirectX 12, ou superior.
5 Memória RAM:
5.1 DDR4, 2.133 MHz;
5.2 2 (dois) módulos idênticos de 4,0 GB, totalizando 8,0 GB;
5.3 Os pentes de memória devem ser homologados pelo fabricante do equipamento.
6 Unidade de disco rígido:
6.1 Tecnologia SSD, conexão SATA ou mSATA ou M.2;
6.2 Compatível com a controladora fornecida no equipamento;
6.3 Capacidade de armazenamento de 240 GB ou superior;
6.4 Velocidade de leitura mínima de 450 MB/s;
6.5 Velocidade de gravação mínima de 250 MB/s.
7 Gabinete:
7.1 Com slot de segurança furado no próprio gabinete para tranca tipo "Kensington",
que trave todas as partes do gabinete;
7.2 Sensor de intrusão com gerador de alertas, mesmo que o equipamento for aberto
desligado da energia, com geração de logs na BIOS;
7.3 6 (seis) interfaces padrão USB, sendo 2 (duas) frontais e 4 (quatro) traseiras;
7.4 Conector(es) de entrada e saída de áudio, sendo aceita interface tipo combo;
7.5 Fonte bivolt (127 e 220 V):
7.5.1 Com correção de fator de potência ativo;
7.5.2 Eficiência de no mínimo 87% com 20% e 100% de carga, no mínimo 90% com 50% de carga, medida sob 115 V, equivalente à certificação 80 PLUS Gold (<http://www.plugloadsolutions.com>), devendo constar no site o nome do fabricante e o modelo da fonte do equipamento ofertado;
7.5.3 Todas conexões internas à placa-mãe e aos periféricos devem ser feitas diretamente, sem uso de adaptadores ou extensores;
7.5.4 Com capacidade de suportar os componentes solicitados;
7.5.5 Cabo de força NBR-14.136;

quinta-feira, 13 de junho de 2019

<p>7.6 Abertura do gabinete e remoção de componentes sem uso de ferramentas (tool less);</p> <p>7.6.1 A unidade de disco poderá ser fixada com parafusos;</p> <p>7.7 Volume máximo de 14.000 cm³ (altura x largura x profundidade);</p> <p>7.8 Deverá ser fornecido com os acessórios necessários para utilização do gabinete nas posições horizontal e vertical.</p> <p>8 Periféricos:</p> <p>8.1 Mouse ótico com resolução de 1000 dpi, 2 (duas) teclas, dispositivo de rolagem (scroll), interface USB e com mouse pad apropriado;</p> <p>8.2 Teclado com interface USB, padrão ABNT 2;</p> <p>8.3 O comprimento mínimo dos cabos do teclado e do mouse deve ser 1,5 m, ou maior, sem uso de adaptadores ou extensões;</p> <p>8.4 Mouse e teclado deverão ser, obrigatoriamente, do mesmo fabricante do equipamento fornecido, (sendo aceito o regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante), e possuir a mesma tonalidade do gabinete (cor), não sendo aceito o emprego de mouses de livre comercialização no mercado.</p> <p>9 Compatibilidade:</p> <p>9.1 Com o sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional de 64 bits;</p> <p>9.2 O equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog (HCL) para o sistema operacional Windows 10 Professional. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Hardware Compatibility Test Report emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado. Website https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/LPL/ ou endereço que porventura venha a substituir o citado.</p> <p>10 Sistema operacional:</p> <p>10.1 Licença de uso do sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional de 64</p>	
--	--

quinta-feira, 13 de junho de 2019

bits, versão em Português Brasil, em regime OEM;
10.2 Chave da licença (BIOS OEM Key) do sistema operacional Microsoft Windows deverá estar gravada na BIOS do equipamento. A comprovação será efetuada usando uma ferramenta de software que possa demonstrar esta característica, por exemplo, ProductKey v1.80 ou superior, no site: <http://www.nirsoft.net/utils/produkey-x64.zip> ou através do comando no sistema operacional `slmgr -dlv`;
10.3 O sistema operacional licenciado deverá estar pré-instalado no equipamento, com drivers para todos os componentes fornecidos e software de gerência dos recursos que o TPM oferece;
11 Certificações e requisitos de qualidade:
11.1 Deverá ser entregue o Certificado de Conformidade com a Portaria nº 170/2012 do Inmetro, abrangendo os ensaios de:
11.1.1 Compatibilidade com a norma IEC 60950 (Requisitos de Segurança);
11.1.2 Compatibilidade com a norma IEC 61000 (Emissão Eletromagnética e de Radiofrequência);
11.1.3 Eficiência Energética.
11.2 Caso o equipamento ofertado tenha sido projetado para o mercado internacional, serão aceitas:
11.2.1 Certificado de Conformidade com a norma IEC 60950;
11.2.2 Certificado de Conformidade com a norma IEC 61000;
11.2.3 Certificação de consumo eficiente de energia Energy Star 6, ou superior, ou certificação similar emitida por entidade / laboratório acreditado pelo Inmetro.
11.3 O equipamento ofertado deve estar listado na ferramenta eletrônica EPEAT (Electronical Product Environmental Assessment Tool – <http://www.epeat.net>), na categoria Gold;
11.4 Certificado da Anatel (aplicável apenas às interfaces WiFi, Bluetooth ou 3G/4G);
11.4.1 A PROPONENTE deverá apresentar o(s) certificado(s)

quinta-feira, 13 de junho de 2019

emitidos pela Anatel para operar as interfaces de rede wireless (WiFi), 3G/4G e Bluetooth para os produtos ofertados, de acordo com os requisitos solicitados;

11.4.2 O certificado deverá estar com a validade vigente, sendo passível de verificação no portal www.anatel.gov.br;

11.4.3 O selo de certificação deverá estar fixado no equipamento em local visível.

11.5 As exigências das certificações para o equipamento ofertado deverão:

11.5.1 Ser comprovadas quando da apresentação da proposta;

11.5.2 Ser apresentados laudos técnicos do IPT, Inmetro ou outro órgão nacional ou internacional acreditado pelo Inmetro, com autoridade reconhecida no tema;

11.5.3 Os documentos deverão ser em língua portuguesa ou inglesa, ou com tradução juramentada no caso da documentação original tiver sido emitida em outra língua estrangeira;

11.5.4 Os documentos deverão estar dentro do prazo de validade.

11.6 Requisitos de qualidade:

11.6.1 Todos os componentes do equipamento e respectivas funcionalidades deverão ser compatíveis entre si, sem a utilização de adaptadores, frisas, pinturas, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes que sejam fisicamente ou logicamente incompatíveis.

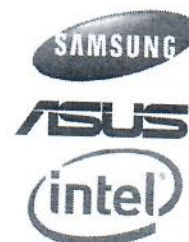
12 Manuais, drivers e acessórios:

12.1 Fornecer manuais para instalação e configuração, mídias e acessórios de todos os componentes adquiridos;

12.2 Fornecer placas, dispositivos, cabos, software, instalados, configurados e ativados, bem como suporte técnico para os mesmos.

quinta-feira, 13 de junho de 2019

1	<p>SCANNER BIOMETRICO:</p> <p>Características mínima obrigatórias; Funcionalidades do Equipamentos: dispositivo que permita a captura da imagem da impressão digital ao vivo no modo rolado; tecnologia óptico com prima de vidro ou tecnologia eletroluminescente; o dispositivo, juntamente o software, deverá permitir a captura de imagens de impressões digitais por meio da rolagem de cada dedo; o dispositivo e ou o software não poderão realizar pré-processamentos que degradem a imagem capturada ou omitam níveis de cinza capturados pelo sensor dos dispositivo; resolução não interpolada mínima de 200 DPI e tamanho de imagem de 750x800 pilxes; possuir 256 níveis de escala de cinza (8 bits Gray level); taxas de amostragem de quadros por segundos (frame rate) de, no mínimo, 15 fps (frames por segundo).</p> <p>Caraterísticas Construtivas: Interface USB 2.0; dimensões do prisma dde vidro de leitura, mínima de 1.6``x 1.5`` (40.6 mm x 38.1mm) de área efetiva da imagem capturada; Devem atender os padrões internacionais: FCC, CE, PIV-FBI; CONSTAR NAS ESPECIFICAÇÕES DO FBI (BIOSPECS): Apêndice F.</p> <p>Conectividade e Cabo: Interfaces USB compatível com o padrão 2.0; o cabo do equipamento deverá dispor de conexão ao microcomputador, de alta durabilidade e comprimento mínimo de 1,5m.</p> <p>Compatibilidade: Possuir driver compatível com os sistemas operacionais MS Windows 8.1/ 10 de 64 bits;</p> <p>Homologação: A homologação da solução será realizada em estação dos sistemas operacionais acima;</p> <p>Manuais, drivers e acessórios: Fornecer manuais para instalação e configuração, mídias e acessórios de todos os componentes adquiridos; fornecer APIs e documentações para interação com softwares desenvolvidos; fornecer SDK (Software development kit) visando fornecer acesso direto às funções do dispositivo; indicação no site do fabricante do produto proposto.</p> <p>MARCAS QUE CORRESPONDEM: -Nitgen eNBioScan-f Roll (HFDU 07);- Suprema RealScan-D;- Integrated Biometrics Watson Mini;- Nitgen eNBioScn-D Plus</p>	R\$ 4.300,00
1	<p>Webcam: Características Mínimas obrigatórias: Câmera, resolução real do sensor de captura de vídeo de no mínimo 1080P (até 1920 x 1080 pilxes), gravação de vídeo em Full Hd (até 1920 x 1080 pilxes), taxa de quadros mínimo de 30 fps, correção automática para pouca luz,lente com foco automático, zoom digital por software, microfone embutido, base para fixação em monitores e</p>	R\$ 390,00



quinta-feira, 13 de junho de 2019

	<p>tripé, Compatibilidade: com o sistema operacional Microsoft Windows 7, 8.1 e 10 de 32/64 bitus ou superior, Compatibilidade: com DirectX 9 ou superior, Interface: USB 2.0 com detecção automática (Plug & Play), com respectivo cabo. Manuais, drivers e acessórios: Fornecer Manuais para instalação, mídias e acessórios de todos os componentes adquiridos; possui driver compatível com os sistemas operacionais Microsoft Windows 7, 8.1 e 10 de 32 e 64 bits ou superior.</p> <p>Marcas que correspondem: Microsoft LifeCam Hd-5000, -Logitech Hd Pro c920, -Logitech Hd c270, -C3 Tech full Hd 1080P</p>	
	TOTAL	R\$ 9.680,00

Atenciosamente:


Tolemico Informática

☐ 03.655.680/0001-70 ☐

TOLEMICRO INFORMÁTICA LTDA-ME

☐ RUA SANTOS DUMONT, 2315 - CENTRO
CEP: 85900-010 - TOLEDO - PR. ☐

Rua Santos Dumont, 2315 Centro Toledo, PR. CEP 85900-010 CNPJ: 03.655.680/0001-70 I.E. 90209367-27

Fone: (45) 3055-4477

www.tolemico.com.br

e-mail: tolemico@tolemico.com.br



COMPUTEC INFORMÁTICA

R. Brasília, 601-Esq. C/R. Argentina - Santa Helena - PR.

Fone: 0xx (45) 3268 2133

Santa Helena, 13 de Junho de 2019

A

Prefeitura de São José das Palmeiras

ORÇAMENTO

QUANT.	ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DOS PRODUTOS	VLR UNIT.	VLR TOTAL DO ITEM
01	<p>Características Mínimas Obrigatórias:</p> <p>1 Processador de 64 bits: Arquitetura "desktop";</p> <p>1.1 Plataforma Intel:</p> <p>1.1.1 Core i5, sétima geração, clock base de 3,0 GHz;</p> <p>1.1.2 Memória Smart Cache de 6,0 MB;</p> <p>1.1.3 Serão aceitas gerações e versões superiores do processador;</p> <p>1.2 Dissipador e ventilador do mesmo fabricante do processador ou homologado pelo fabricante do equipamento de acordo com as recomendações do fabricante do processador.</p> <p>2 Motherboard:</p> <p>2.1 System Bus com velocidade igual ao do processador fornecido;</p> <p>2.2 Deverá implementar:</p> <p>2.2.1 Função de registro de número de patrimônio em memória não volátil;</p> <p>2.2.2 Implementar mecanismo de proteção que após gravado o número do patrimônio, este não poderá ser alterado nem removido;</p> <p>2.2.3 Controle de permissão de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o computador e outra para ter acesso aos recursos de administração da BIOS;</p> <p>2.3 Controladora de discos rígidos SATA ou mSATA ou M.2:</p> <p>2.3.1 2 (duas) ou mais portas no padrão SATA, mSATA ou M.2, pelo menos 1 (uma), com velocidade 6,0 Gb/s;</p> <p>2.3.2 Cabos de ligação aos dispositivos que suportem o padrão solicitado;</p> <p>2.4 Controladora USB com suporte a dispositivos externos:</p> <p>2.4.1 2 (duas) ou mais interfaces no padrão USB 3.0, ou superior;</p> <p>2.4.2 4 (quatro) ou mais interfaces no padrão USB 2.0, ou superior;</p> <p>2.4.3 A soma de todas as interfaces USB deverá permitir conectar 6 (seis) ou mais dispositivos diretamente;</p> <p>2.5 Controladora de áudio analógico:</p> <p>2.5.1 1 (uma) saída estéreo;</p>	5.100,00	5.100,00

<p>2.5.2 1 (uma) entrada de microfone;</p> <p>2.5.3 Ambas podem ser ofertadas num só interface de áudio composto, que permita uso simultâneo de entrada de microfone e saída estéreo;</p> <p>2.6 Capacidade de expansão para 16 GB de memória RAM;</p> <p>2.7 Módulo TPM (Trusted Platform Module) para criptografia dos dados do disco rígido:</p> <p>2.7.1 Integrado a motherboard e sem uso de conectores, de forma que não permita remoção do módulo;</p> <p>2.7.2 Versão 2.0 ou superior;</p> <p>2.8 Chipset:</p> <p>2.8.1 Deverá ser do mesmo fabricante do processador;</p> <p>2.8.2 Deverá suportar velocidade do barramento de comunicação com o processador ofertado;</p> <p>2.8.3 Operar com dois canais simultâneos (Dual Channel);</p> <p>2.9 BIOS:</p> <p>2.9.1 UEFI desenvolvida pelo fabricante do equipamento ou este deverá ter direitos (COPYRIGHT) sobre esta BIOS;</p> <p>2.9.2 Suporte à SMBIOS, ACPI, atualização e configuração da BIOS;</p> <p>2.9.3 Suporte aos recursos PXE (Pre-boot Execution Environment) e WOL (Wake on LAN).</p> <p>3 Interface de rede interna:</p> <p>3.1 Ethernet com velocidades 10/100/1000 Base-T/TX;</p> <p>3.2 Implementar as funções Wake-On-LAN (WOL) e PXE 2.0;</p> <p>3.3 Auto-negotiation (suporte a negociação automática de velocidade e ao modo half/full duplex);</p> <p>3.4 Conector RJ-45.</p> <p>4 Controladora de vídeo:</p> <p>4.1 On-board;</p> <p>4.2 2 (duas) saídas digitais em interfaces distintas, podendo ser, padrão DVI ou HDMI ou DisplayPort;</p> <p>4.3 Suporte simultâneo a 2 monitores;</p> <p>4.4 1,5 GB de memória compartilhada;</p> <p>4.5 Resolução 1.920 x 1.080 dpi em ambas as saídas;</p> <p>4.6 Compatível com o padrão DirectX 12, ou superior.</p> <p>5 Memória RAM:</p> <p>5.1 DDR4, 2.133 MHz;</p> <p>5.2 2 (dois) módulos idênticos de 4,0 GB, totalizando 8,0 GB;</p> <p>5.3 Os pentes de memória devem ser homologados pelo fabricante do equipamento.</p> <p>6 Unidade de disco rígido:</p>		
--	--	--

	<p>6.1 Tecnologia SSD, conexão SATA ou mSATA ou M.2;</p> <p>6.2 Compatível com a controladora fornecida no equipamento;</p> <p>6.3 Capacidade de armazenamento de 240 GB ou superior;</p> <p>6.4 Velocidade de leitura mínima de 450 MB/s;</p> <p>6.5 Velocidade de gravação mínima de 250 MB/s.</p> <p>7 Gabinete:</p> <p>7.1 Com slot de segurança furado no próprio gabinete para tranca tipo "Kensington", que trave todas as partes do gabinete;</p> <p>7.2 Sensor de intrusão com gerador de alertas, mesmo que o equipamento for aberto desligado da energia, com geração de logs na BIOS;</p> <p>7.3 6 (seis) interfaces padrão USB, sendo 2 (duas) frontais e 4 (quatro) traseiras;</p> <p>7.4 Conector(es) de entrada e saída de áudio, sendo aceita interface tipo combo;</p> <p>7.5 Fonte bivolt (127 e 220 V):</p> <p>7.5.1 Com correção de fator de potência ativo;</p> <p>7.5.2 Eficiência de no mínimo 87% com 20% e 100% de carga, no mínimo 90% com 50% de carga, medida sob 115 V, equivalente à certificação 80 PLUS Gold (http://www.plugloadsolutions.com), devendo constar no site o nome do fabricante e o modelo da fonte do equipamento ofertado;</p> <p>7.5.3 Todas conexões internas à placa-mãe e aos periféricos devem ser feitas diretamente, sem uso de adaptadores ou extensores;</p> <p>7.5.4 Com capacidade de suportar os componentes solicitados;</p> <p>7.5.5 Cabo de força NBR-14.136;</p> <p>7.6 Abertura do gabinete e remoção de componentes sem uso de ferramentas (tool less);</p> <p>7.6.1 A unidade de disco poderá ser fixada com parafusos;</p> <p>7.7 Volume máximo de 14.000 cm³ (altura x largura x profundidade);</p> <p>7.8 Deverá ser fornecido com os acessórios necessários para utilização do gabinete nas posições horizontal e vertical.</p> <p>8 Periféricos:</p> <p>8.1 Mouse ótico com resolução de 1000 dpi, 2 (duas) teclas,</p>		
--	--	--	--

<p>dispositivo de rolagem (scroll), interface USB e com mouse pad apropriado;</p> <p>8.2 Teclado com interface USB, padrão ABNT 2;</p> <p>8.3 O comprimento mínimo dos cabos do teclado e do mouse deve ser 1,5 m, ou maior, sem uso de adaptadores ou extensões;</p> <p>8.4 Mouse e teclado deverão ser, obrigatoriamente, do mesmo fabricante do equipamento fornecido, (sendo aceito o regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante), e possuir a mesma tonalidade do gabinete (cor), não sendo aceito o emprego de mouses de livre comercialização no mercado.</p> <p>9 Compatibilidade:</p> <p>9.1 Com o sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional de 64 bits;</p> <p>9.2 O equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog (HCL) para o sistema operacional Windows 10 Professional. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Hardware Compatibility Test Report emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado. Website https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/LPL/ ou endereço que porventura venha a substituir o citado.</p> <p>10 Sistema operacional:</p> <p>10.1 Licença de uso do sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional de 64 bits, versão em Português Brasil, em regime OEM;</p> <p>10.2 Chave da licença (BIOS OEM Key) do sistema operacional Microsoft Windows, deverá estar gravada na BIOS do equipamento. A comprovação será efetuada usando uma ferramenta de software que possa demonstrar esta característica, por exemplo, ProduckKey v1.80 ou superior, no site: http://www.nirsoft.net/utills/produckkey-x64.zip ou através do comando no sistema operacional slmgr -dlv;</p> <p>10.3 O sistema operacional licenciado deverá estar pré-instalado no equipamento, com drivers para todos os componentes fornecidos e software de gerência dos recursos que o TPM oferece;</p> <p>11 Certificações e requisitos de qualidade:</p> <p>11.1 Deverá ser entregue o Certificado de Conformidade com a Portaria nº 170/2012, do Inmetro, abrangendo os ensaios de:</p>		
---	--	--

<p>11.1.1 Compatibilidade com a norma IEC 60950 (Requisitos de Segurança);</p> <p>11.1.2 Compatibilidade com a norma IEC 61000 (Emissão Eletromagnética e de Radiofrequência);</p> <p>11.1.3 Eficiência Energética.</p> <p>11.2 Caso o equipamento ofertado tenha sido projetado para o mercado internacional, serão aceitas:</p> <p>11.2.1 Certificado de Conformidade com a norma IEC 60950;</p> <p>11.2.2 Certificado de Conformidade com a norma IEC 61000;</p> <p>11.2.3 Certificação de consumo eficiente de energia Energy Star 6, ou superior, ou certificação similar emitida por entidade / laboratório acreditado pelo Inmetro.</p> <p>11.3 O equipamento ofertado deve estar listado na ferramenta eletrônica EPEAT (Electronical Product Environmental Assessment Tool – http://www.epeat.net), na categoria Gold;</p> <p>11.4 Certificado da Anatel (aplicável apenas às interfaces WiFi, Bluetooth ou 3G/4G):</p> <p>11.4.1 A PROPONENTE deverá apresentar o(s) certificado(s) emitidos pela Anatel para operar as interfaces de rede wireless (WiFi), 3G/4G e Bluetooth para os produtos ofertados, de acordo com os requisitos solicitados;</p> <p>11.4.2 O certificado deverá estar com a validade vigente, sendo passível de verificação no portal www.anatel.gov.br;</p> <p>11.4.3 O selo de certificação deverá estar fixado no equipamento em local visível.</p> <p>11.5 As exigências das certificações para o equipamento ofertado deverão:</p> <p>11.5.1 Ser comprovadas quando da apresentação da proposta;</p> <p>11.5.2 Ser apresentados laudos técnicos do IPT, Inmetro ou outro órgão nacional ou internacional acreditado pelo Inmetro, com autoridade reconhecida no tema;</p> <p>11.5.3 Os documentos deverão ser em língua portuguesa ou inglesa, ou com tradução juramentada no caso da documentação original tiver sido emitida em outra língua estrangeira;</p> <p>11.5.4 Os documentos deverão estar dentro do prazo de validade.</p> <p>11.6 Requisitos de qualidade:</p> <p>11.6.1 Todos os componentes do equipamento e</p>		
--	--	--

	<p>respectivas funcionalidades deverão ser compatíveis entre si, sem a utilização de adaptadores, frisagens, pinturas, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes que sejam fisicamente ou logicamente incompatíveis.</p> <p>12 Manuais, drivers e acessórios:</p> <p>12.1 Fornecer manuais para instalação e configuração, mídias e acessórios de todos os componentes adquiridos;</p> <p>12.2 Fornecer placas, dispositivos, cabos, software, instalados, configurados e ativados, bem como suporte técnico para os mesmos.</p>		
01	<p>SCANNER BIOMETRICO:</p> <p>Características mínima obrigatórias; Funcionalidades do Equipamentos: dispositivo que permita a captura da imagem da impressão digital ao vivo no modo rolado; tecnologia óptico com prima de vidro ou tecnologia eletroluminescente; o dispositivo, juntamente o software, deverá permitir a captura de imagens de impressões digitais por meio da rolagem de cada dedo; o dispositivo e ou o software não poderão realizar pré-processamentos que degradem a imagem capturada ou omitam níveis de cinza capturados pelo sensor dos dispositivo; resolução não interpolada mínima de 200 DPI e tamanho de imagem de 750x800 pilxes; possuir 256 níveis de escala de cinza (8 bits Gray level); taxas de amostragem de quadros por segundos (frame rate) de, no mínimo, 15 fps (frames por segundo).</p> <p>Caraterísticas Construtivas: Interface USB 2.0; dimensões do prisma dde vidro de leitura, mínima de 1.6``x 1.5`` (40.6 mm x 38.1mm) de área efetiva da imagem capturada; Devem atender os padrões internacionais: FCC, CE, PIV-FBI; CONSTAR NAS ESPECIFICAÇÕES DO FBI (BIOSPECS): Apêndice F.</p> <p>Conectividade e Cabo: Interfaces USB compatível com o padrão 2.0; o cabo do equipamento deverá dispor de conexão ao microcomputador, de alta durabilidade e comprimento mínimo de 1,5m.</p> <p>Compatibilidade: Possuir driver compatível com os sistemas operacionais MS Windows 8.1/ 10 de 64 bits;</p> <p>Homologação: A homologação da solução será realizada em estação dos sistemas operacionais acima;</p> <p>Manuais, drivers e acessórios: Fornecer manuais para instalação e configuração, mídias e acessórios de todos os componentes adquiridos; fornecer APIs e documentações para interação com softwares desenvolvidos; fornecer SDK (Software development kit) visando fornecer acesso direto às funções do dispositivo; indicação no site do</p>	4.410,00	4.410,00

	<p>fabricante do produto proposto.</p> <p>MARCAS QUE CORRESPONDEM: -Nitgen eNBioScan-f Roll (HFDU 07);- Suprema RealScan-D;- Integrated Biometrics Watson Mini;- Nitgen eNBioScn-D Plus</p>		
01	<p>Webcam: Características Mínimas obrigatórias: Câmera, resolução real do sensor de captura de vídeo de no mínimo 1080P (até 1920 x 1080 pilxes), gravação de vídeo em Full Hd (até 1920 x 1080 pilxes), taxa de quadros mínimo de 30 fps, correção automática para pouca luz, lente com foco automático, zoom digital por software, microfone embutido, base para fixação em monitores e tripé, Compatibilidade: com o sistema operacional Microsoft Windows 7, 8.1 e 10 de 32/64 bitus ou superior, Compatibilidade: com DirectX 9 ou superior, Interface: USB 2.0 com detecção automática (Plug & Play), com respectivo cabo. Manuais, drivers e acessórios: Fornecer Manuais para instalação, mídias e acessórios de todos os componentes adquiridos; possui driver compatível com os sistemas operacionais Microsoft Windows 7, 8.1 e 10 de 32 e 64 bits ou superior.</p> <p>Marcas que correspondem: Microsoft LifeCam Hd-5000, -Logitech Hd Pro c920, -Logitech Hd c270, -C3 Tech full Hd 1080P</p>	480,00	480,00

TOTAL:
R\$ 9.990,00

05.616.414/0001-63

Portal América Comércio de Equipamentos de Informática Ltda.

**Rua Brasília, 601 - Centro
85892-000 - Santa Helena - Paraná**



LSNET - SUPLEMENTOS E PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA

CNPJ - 08.931.647/0001-49 - INSCR. EST. - 9040928356
END - AV JOSE BONIFACIO, 1296 - CENTRO - SÃO JOSE DAS PALMEIRAS-PR
CEP: 85898-000 FONE - (45) 3259-1495

ORÇAMENTO

São José das Palmeiras, 14 de Junho de 2019

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS-PR

Quant.	DESCRIÇÃO	VLR TOTAL DO ITEM
01	<p>Características Mínimas Obrigatórias:</p> <p>1 Processador de 64 bits: Arquitetura "desktop"; 1.1 Plataforma Intel: 1.1.1 Core i5, sétima geração, clock base de 3,0 GHz; 1.1.2 Memória Smart Cache de 6,0 MB; 1.1.3 Serão aceitas gerações e versões superiores do processador; 1.2 Dissipador e ventilador do mesmo fabricante do processador ou homologado pelo fabricante do equipamento de acordo com as recomendações do fabricante do processador.</p> <p>2 Motherboard: 2.1 System Bus com velocidade igual ao do processador fornecido; 2.2 Deverá implementar: 2.2.1 Função de registro de número de patrimônio em memória não volátil; 2.2.2 Implementar mecanismo de proteção que após gravado o número do patrimônio, este não poderá ser alterado nem removido; 2.2.3 Controle de permissão de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o computador e outra para ter acesso aos recursos de administração da BIOS; 2.3 Controladora de discos rígidos SATA ou mSATA ou M.2: 2.3.1 2 (duas) ou mais portas no padrão SATA, mSATA ou M.2, pelo menos 1 (uma), com velocidade 6,0 Gb/s; 2.3.2 Cabos de ligação aos dispositivos que suportem o padrão solicitado; 2.4 Controladora USB com suporte a dispositivos externos: 2.4.1 2 (duas) ou mais interfaces no padrão USB 3.0, ou superior; 2.4.2 4 (quatro) ou mais interfaces no padrão USB 2.0, ou superior;</p>	5.200,00

08.931.647/0001-49

LSNET - SUPLEMENTOS E PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA

Av. José Bonifácio, 874 - Centro
85.898-000 - São José das Palmeiras - PR

LSNET - SUPLEMENTOS E PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA

CNPJ - 08.931.647/0001-49

INSCR. EST. - 9040928356

END - AV JOSE BONIFACIO, 1296 - CENTRO - SÃO JOSE DAS PALMEIRAS-PR

CEP: 85898-000

FONE - (45) 3259-1495

- 2.4.3 A soma de todas as interfaces USB deverá permitir conectar 6 (seis) ou mais dispositivos diretamente;
- 2.5 Controladora de áudio analógico:
- 2.5.1 1 (uma) saída estéreo;
- 2.5.2 1 (uma) entrada de microfone;
- 2.5.3 Ambas podem ser ofertadas num só interface de áudio composto, que permita uso simultâneo de entrada de microfone e saída estéreo;
- 2.6 Capacidade de expansão para 16 GB de memória RAM;
- 2.7 Módulo TPM (Trusted Platform Module) para criptografia dos dados do disco rígido:
- 2.7.1 Integrado à motherboard e sem uso de conectores, de forma que não permita remoção do módulo;
- 2.7.2 Versão 2.0 ou superior;
- 2.8 Chipset:
- 2.8.1 Deverá ser do mesmo fabricante do processador;
- 2.8.2 Deverá suportar velocidade do barramento de comunicação com o processador ofertado;
- 2.8.3 Operar com dois canais simultâneos (Dual Channel);
- 2.9 BIOS:
- 2.9.1 UEFI desenvolvida pelo fabricante do equipamento ou este deverá ter direitos (COPYRIGHT) sobre esta BIOS;
- 2.9.2 Suporte à SMBIOS, ACPI, atualização e configuração da BIOS;
- 2.9.3 Suporte aos recursos PXE (Pre-boot Execution Environment) e WOL (Wake on LAN).
- 3 Interface de rede interna:
- 3.1 Ethernet com velocidades 10/100/1000 Base-T/TX;
- 3.2 Implementar as funções Wake-On-LAN (WOL) e PXE 2.0;
- 3.3 Auto-negotiation (suporte a negociação automática de velocidade e ao modo half/full duplex);
- 3.4 Conector RJ-45.
- 4 Controladora de vídeo:
- 4.1 On-board;
- 4.2 2 (duas) saídas digitais em interfaces distintas, podendo ser, padrão DVI ou HDMI ou DisplayPort;
- 4.3 Suporte simultâneo a 2 monitores;
- 4.4 1,5 GB de memória compartilhada;
- 4.5 Resolução 1.920 x 1.080 dpi em ambas as saídas;
- 4.6 Compatível com o padrão DirectX 12, ou superior.
- 5 Memória RAM:
- 5.1 DDR4, 2.133 MHz;
- 5.2 2 (dois) módulos idênticos de 4,0 GB, totalizando 8,0 GB;
- 5.3 Os pentes de memória devem ser homologados pelo fabricante do equipamento.
- 6 Unidade de disco rígido:

08.931.647/0001-49

LSNET - SUPLEMENTOS E PRODUTOS
DE INFORMÁTICA LTDA

Av. José Bonifácio, 874 - Centro
85.898-000 - São José das Palmeiras - PR

LSNET - SUPLEMENTOS E PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA

CNPJ – 08.931.647/0001-49 - INSCR. EST. - 9040928356
END - AV JOSE BONIFACIO, 1296 - CENTRO – SÃO JOSE DAS PALMEIRAS-PR
CEP: 85898-000 FONE - (45) 3259-1495

6.1 Tecnologia SSD, conexão SATA ou mSATA ou M.2;
6.2 Compatível com a controladora fornecida no equipamento;
6.3 Capacidade de armazenamento de 240 GB ou superior;
6.4 Velocidade de leitura mínima de 450 MB/s;
6.5 Velocidade de gravação mínima de 250 MB/s.
7 Gabinete:
7.1 Com slot de segurança furado no próprio gabinete para tranca tipo "Kensington", que trave todas as partes do gabinete;
7.2 Sensor de intrusão com gerador de alertas, mesmo que o equipamento for aberto desligado da energia, com geração de logs na BIOS;
7.3 6 (seis) interfaces padrão USB, sendo 2 (duas) frontais e 4 (quatro) traseiras;
7.4 Conector(es) de entrada e saída de áudio, sendo aceita interface tipo combo;
7.5 Fonte bivolt (127 e 220 V):
7.5.1 Com correção de fator de potência ativo;
7.5.2 Eficiência de no mínimo 87% com 20% e 100% de carga, no mínimo 90% com 50% de carga, medida sob 115 V, equivalente à certificação 80 PLUS Gold (<http://www.plugloadsolutions.com>), devendo constar no site o nome do fabricante e o modelo da fonte do equipamento ofertado;
7.5.3 Todas conexões internas à placa-mãe e aos periféricos devem ser feitas diretamente, sem uso de adaptadores ou extensores;
7.5.4 Com capacidade de suportar os componentes solicitados;
7.5.5 Cabo de força NBR-14.136; 7.6 Abertura do gabinete e remoção de componentes sem uso de ferramentas (tool less);
7.6.1 A unidade de disco poderá ser fixada com parafusos;
7.7 Volume máximo de 14.000 cm³ (altura x largura x profundidade);
7.8 Deverá ser fornecido com os acessórios necessários para utilização do gabinete nas posições horizontal e vertical.
8 Periféricos:
8.1 Mouse ótico com resolução de 1000 dpi, 2 (duas) botões, dispositivo de rolagem (scroll), interface USB e com mouse pad apropriado;
8.2 Teclado com interface USB, padrão ABNT 2;
8.3 O comprimento mínimo dos cabos do teclado e do mouse deve ser 1,5 m, ou

08.931.647/0001-49
LSNET - SUPLEMENTOS E PRODUTOS
DE INFORMÁTICA LTDA

Av. José Bonifácio, 874 - S102 - Centro
85.898-000 - São José das Palmeiras - PR

LSNET - SUPLEMENTOS E PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA

CNPJ - 08.931.647/0001-49 - INSCR. EST. - 9040928356
END - AV JOSE BONIFACIO, 1296 - CENTRO - SÃO JOSE DAS PALMEIRAS-PR
CEP: 85898-000 FONE - (45) 3259-1495

maior, sem uso de adaptadores ou extensões;
8.4 Mouse e teclado deverão ser, obrigatoriamente, do mesmo fabricante do equipamento fornecido, (sendo aceito o regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante), e possuir a mesma tonalidade do gabinete (cor), não sendo aceito o emprego de mouses de livre comercialização no mercado.
9 Compatibilidade:
9.1 Com o sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional de 64 bits;
9.2 O equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog (HCL) para o sistema operacional Windows 10 Professional. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Hardware Compatibility Test Report emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado. Website <https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/LPL/> ou endereço que porventura venha a substituir o citado.
10 Sistema operacional:
10.1 Licença de uso do sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional de 64 bits, versão em Português Brasil, em regime OEM;
10.2 Chave da licença (BIOS OEM Key) do sistema operacional Microsoft Windows, deverá estar gravada na BIOS do equipamento. A comprovação será efetuada usando uma ferramenta de software que possa demonstrar esta característica, por exemplo, ProduckKey v1.80 ou superior, no site: <http://www.nirsoft.net/utils/produkey-x64.zip> ou através do comando no sistema operacional slmgr -dlv;
10.3 O sistema operacional licenciado deverá estar pré-instalado no equipamento, com drivers para todos os componentes fornecidos e software de gerência dos recursos que o TPM oferece;
11 Certificações e requisitos de qualidade:
11.1 Deverá ser entregue o Certificado de Conformidade com a Portaria nº 170/2012, do Inmetro, abrangendo os ensaios de:
11.1.1 Compatibilidade com a norma IEC 60950 (Requisitos de Segurança);
11.1.2 Compatibilidade com a norma IEC 61000 (Emissão Eletromagnética e de Radiofrequência);
11.1.3 Eficiência Energética.
11.2 Caso o equipamento ofertado tenha sido projetado para

08.931.647/0001-49

LSNET - SUPLEMENTOS E PRODUTOS
DE INFORMÁTICA LTDA

Av. José Bonifácio, 874 - Centro
85.898-000 - São José das Palmeiras - PR

LSNET - SUPLEMENTOS E PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA

CNPJ – 08.931.647/0001-49 - INSCR. EST. - 9040928356
END - AV JOSE BONIFACIO, 1296 - CENTRO – SÃO JOSE DAS PALMEIRAS-PR
CEP: 85898-000 FONE - (45) 3259-1495

O mercado internacional, serão aceitas:

11.2.1 Certificado de Conformidade com a norma IEC 60950;
11.2.2 Certificado de Conformidade com a norma IEC 61000;
11.2.3 Certificação de consumo eficiente de energia Energy Star 6, ou superior, ou certificação similar emitida por entidade / laboratório acreditado pelo Inmetro.

11.3 O equipamento ofertado deve estar listado na ferramenta eletrônica EPEAT (Electronical Product Environmental Assessment Tool – <http://www.epeat.net>), na categoria Gold;

11.4 Certificado da Anatel (aplicável apenas às interfaces WiFi, Bluetooth ou 3G/4G):

11.4.1 A PROPONENTE deverá apresentar o(s) certificado(s) emitidos pela Anatel para operar as interfaces de rede wireless (WiFi), 3G/4G e Bluetooth para os produtos ofertados, de acordo com os requisitos solicitados;

11.4.2 O certificado deverá estar com a validade vigente, sendo passível de verificação no portal www.anatel.gov.br;

11.4.3 O selo de certificação deverá estar fixado no equipamento em local visível.

11.5 As exigências das certificações para o equipamento ofertado deverão:

11.5.1 Ser comprovadas quando da apresentação da proposta;

11.5.2 Ser apresentados laudos técnicos do IPT, Inmetro ou outro órgão nacional ou internacional acreditado pelo Inmetro, com autoridade reconhecida no tema;

11.5.3 Os documentos deverão ser em língua portuguesa ou inglesa, ou com tradução juramentada no caso da documentação original tiver sido emitida em outra língua estrangeira;

11.5.4 Os documentos deverão estar dentro do prazo de validade.

11.6 Requisitos de qualidade:

11.6.1 Todos os componentes do equipamento e respectivas funcionalidades deverão ser compatíveis entre si, sem a utilização de adaptadores, frisagens, pinturas, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes que sejam fisicamente ou logicamente incompatíveis.

12 Manuais, drivers e acessórios:

12.1 Fornecer manuais para instalação e configuração, mídias e acessórios de todos os componentes adquiridos;

08.931.647/0001-49

LSNET - SUPLEMENTOS E PRODUTOS
DE INFORMÁTICA LTDA

Av. José Bonifácio, 874 - Sl 02 - Centro
85.898-000 - São José das Palmeiras - PR

LSNET - SUPLEMENTOS E PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA

CNPJ - 08.931.647/0001-49

INSCR. EST. - 9040928356

END - AV JOSE BONIFACIO, 1296 - CENTRO - SÃO JOSE DAS PALMEIRAS-PR

CEP: 85898-000

FONE - (45) 3259-1495

	12.2 Fornecer placas, dispositivos, cabos, software, instalados, configurados e ativados, bem como suporte técnico para os mesmos.	
01	<p>SCANNER BIOMETRICO:</p> <p>Características mínima obrigatórias; Funcionalidades do Equipamentos: dispositivo que permita a captura da imagem da impressão digital ao vivo no modo rolado; tecnologia óptico com prima de vidro ou tecnologia eletroluminescente; o dispositivo, juntamente o software, deverá permitir a captura de imagens de impressões digitais por meio da rolagem de cada dedo; o dispositivo e ou o software não poderão realizar pré-processamentos que degradem a imagem capturada ou omitam níveis de cinza capturados pelo sensor dos dispositivo; resolução não interpolada mínima de 200 DPI e tamanho de imagem de 750x800 pilxes; possuir 256 níveis de escala de cinza (8 bits Gray level); taxas de amostragem de quadros por segundos (frame rate) de, no mínimo, 15 fps (frames por segundo).</p> <p>Características Construtivas: Interface USB 2.0; dimensões do prisma dde vidro de leitura, mínima de 1.6" x 1.5" (40.6 mm x 38.1mm) de área efetiva da imagem capturada; Devem atender os padrões internacionais: FCC, CE, PIV-FBI; CONSTAR NAS ESPECIFICAÇÕES DO FBI (BIOSPECS): Apêndice F.</p> <p>Conectividade e Cabo: Interfaces USB compatível com o padrão 2.0; o cabo do equipamento deverá dispor de conexão ao microcomputador, de alta durabilidade e comprimento mínimo de 1,5m.</p> <p>Compatibilidade: Possuir driver compatível com os sistemas operacionais MS Windows 8.1/ 10 de 64 bits;</p> <p>Homologação: A homologação da solução será realizada em estação dos sistemas operacionais acima;</p> <p>Manuais, drivers e acessórios: Fornecer manuais para instalação e configuração, mídias e acessórios de todos os componentes adquiridos; fornecer APIs e documentações para interação com softwares desenvolvidos; fornecer SDK (Software development kit) visando fornecer acesso direto às funções do dispositivo; indicação no site do fabricante do produto proposto.</p> <p>Marcas que correspondem -Nitgen eNBioScan-f Roll (HFDU 07);- Suprema RealScan-D;- Integrated Biometrics Watson Mini;- Nitgen eNBioScn-D Plus</p>	4.500,00
01	<p>Webcam: Características Mínimas obrigatórias: Câmera, resolução real do sensor de captura de vídeo de no mínimo 1080P (até 1920 x 1080 pilxes), gravação de vídeo em Full Hd (até 1920 x 1080 pilxes), taxa de quadros mínimo de 30</p>	420,00

08.931.647/0001-49

LSNET - SUPLEMENTOS E PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA

Av. José Bonifácio, 874 - Sl 02 - Centro
85.898-000 - São José das Palmeiras - PR



LSNET - SUPLEMENTOS E PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA

CNPJ - 08.931.647/0001-49 - INSCR. EST. - 9040928356
END - AV JOSE BONIFACIO, 1296 - CENTRO - SÃO JOSE DAS PALMEIRAS-PR
CEP: 85898-000 FONE - (45) 3259-1495

<p>fps, correção automática para pouca luz, lente com foco automático, zoom digital por software, microfone embutido, base para fixação em monitores e tripé, Compatibilidade: com o sistema operacional Microsoft Windows 7, 8.1 e 10 de 32/64 bits ou superior, Compatibilidade: com DirectX 9 ou superior, Interface: USB 2.0 com detecção automática (Plug & Play), com respectivo cabo. Manuais, drivers e acessórios: Fornecer Manuais para instalação, mídias e acessórios de todos os componentes adquiridos; possui driver compatível com os sistemas operacionais Microsoft Windows 7, 8.1 e 10 de 32 e 64 bits ou superior.</p> <p>Marcas que correspondem: Microsoft LifeCam Hd-5000, -Logitech Hd Pro c920, -Logitech Hd c270, -C3 Tech full Hd 1080P</p>	
<p>TOTAL GERAL.....R\$ 10.120,00</p>	

LSNET - Suplementos e Produtos de Informática Ltda.
LEANDRO SESTAK - Sócio-administrador
C.P.F. N.º 043.120.899-90
R.G.Nº 8.103.272-6

08.931.647/0001-49

**LSNET - SUPLEMENTOS E PRODUTOS
DE INFORMÁTICA LTDA**

**Av. José Bonifácio, 874 - SI 02 - Centro
85.898-000 - São José das Palmeiras - PR**