



Prefeitura Municipal de Alumínio

Data : 24/11/2014

Página : 1

Departamento de Materiais e Patrimônio
E-mail: compras@aluminio.sp.gov.br
Visite Nossa Página: <http://www.aluminio.sp.gov.br/>

Modalidade 11 - PREGÃO PRESENCIAL - 39/2014

LICITAÇÃO

Número 39/2014

Processo Nº 00110057/2

MAPA PROPOSTA DE MATERIAL

Fornecedor.....

Endereço NI NI NÃO INFORMADO

CPF/CNPJ 00.000.000/0000-00

Município NÃO INFORMADO

Estado NI

Insc. Est.

Devolução Proposta

09/12/2014 09:30:00

Abertura de Envelopes

09/12/2014 09:30:00

Condição de Pagamento

Item	Quant.	Un.	Objeto de Licitação	Marca	Preço Unit.	Preço Total
1	1	UN	1.60.01.0222-8			

COMPUTADOR ESPECIFICO PARA ATENDER O SISTEMA DE INFORMAÇÃO DO PNI (VIGILÂNCIA EPIDEMIOLOGICA), CONFORME ESPECIFICAÇÃO: a) PROCESSADOR

- a.1) Possuir arquitetura 64 bits, compatível com instruções x86-64 ou EMT64;
- a.2) Ser compatível com instruções SSE, SSE2, SSE3 ou superior;
- a.3) Possuir no mínimo 04 (quatro) núcleos reais;
- a.4) Possuir processo de fabricação de 32 (trinta e dois) nanômetros ou inferior;
- a.5) Possuir suporte a virtualização de CPU e I/O;
- a.6) Não será permitida a mistura de modelos de processadores diferentes;
- a.7) Não será permitido nenhum tipo de configuração especial para operação da CPU em velocidade superior à especificação de fábrica, seja qual for o motivo (overclocking);
- a.8) O processador proposto deverá atingir o valor mínimo de 250 pontos no Sysmark 2007;
- a.9) Os testes de benchmark deverão ser comprovados pela licitante conforme procedimentos listados no Apêndice "I".

b) BIOS

- b.1) Ser do tipo flash memory, utilizando memória não volátil, reprogramável e compatível com os padrões Plug-and-Play e ACPI 2.0 ou superior, com proteção de gravação;
- b.2) Possuir suporte a qualquer data superior ao ano 2000 e que tenha versão atualizada em 2011/2012;
- b.3) Deverá possuir recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o computador e outra para acesso e alterações das configurações do BIOS;
- b.4) Deve ser do mesmo fabricante do equipamento ou desenvolvida especificamente para o projeto estação de trabalho padrão;
- b.5) Possuir o número de série do equipamento e permitir a inserção de identificação customizada (números do patrimônio do Ministério da Saúde), a ser consultada por software de gerenciamento.
- b.6) Possuir registro de alertas ao sistema de falhas de disco (SMART) e de abertura do gabinete que permita a consulta por intermédio de software de gerenciamento.
- b.7) Possuir suporte ao recurso WOL (Wake on LAN) e PXE (Pré-boot Execution Environment).

c) MEMÓRIA

- c.1) Memória RAM de 08 (oito) Gigabytes, em 02 (dois) módulos idênticos, do tipo SDRAM DDR3 1333 MHz ou superior, operando em modalidade "Dual Channel".

d) PLACA PRINCIPAL

- d.1) Ter arquitetura ATX, microATX, BTX ou microBTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no site www.formfactors.org, organismo que define os padrões existentes;
- d.2) Ser do mesmo fabricante do equipamento ou projetada especificamente para o projeto da estação de trabalho padrão, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado.
- d.3) Possuir sistema de detecção de intrusão de chassi, com acionador instalado no gabinete;
- d.4) Possuir chip de segurança onboard, no padrão TPM – Trusted Platform Module, compatível com a especificação TPM version 1.2, ou superior, incluindo o utilitário de gerenciamento e controle homologado pelo fabricante do equipamento;
- d.5) Possuir pelo menos 01 (um) slot PCI-express 2.0 x16 ou superior;



Modalidade 11 - PREGÃO PRESENCIAL - 39/2014

Número 39/2014

Processo Nº 00110057/2

LICITAÇÃO

MAPA PROPOSTA DE MATERIAL

- d.6) Possuir suporte a velocidades de barramento de sistema (system bus) compatíveis com o processador e com a memória solicitada;
- d.7) Possuir suporte à memória do tipo DDR3-1333MHZ ou superior;
- d.8) Permitir a instalação de pelo menos 16 (dezesesseis) Gigabytes de memória;
- d.9) Possuir suporte para dispositivos de rede Ethernet Wake on Lan (WOL);
- d.10) Possuir controladora onboard do tipo SATA-III de 06 (seis) Gb/s (gigabits por segundo) ou superior para conexão de no mínimo 01 (um) disco rígido;
- d.11) Possuir controladora onboard do tipo SATA-II para conexão de pelo menos 01 (um) dispositivo de gravação e leitura de CD/DVD, compatível com os periféricos adiante especificados.
- d.12) Possuir suporte ao padrão DMI (Desktop Management Interface) 2.0 ou superior e Wired for Management (Wfm) ou superior;
- d.13) Possuir suporte ao padrão ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) 2.0 de gerenciamento de energia ou superior;
- d.14) Ser compatível ou desenhada para os sistemas operacionais Windows 7, de 32 bits e de 64 bits;
- d.15) Suportar, minimamente, as funções de gerenciamento remoto descritas a seguir, assumindo-se que o equipamento possa estar desligado, porém energizado pela rede elétrica e conectado a rede de dados.
- d.16) Permitir inicialização remota a partir de imagem, CD-ROM instalado em outro computador com acesso remoto das telas de inicialização (redirecionamento de console);
- d.17) Permitir acesso remoto ao POST (procedimento de inicialização) e BIOS para leitura e gravação, mesmo com o equipamento desligado;
- d.18) Deverá permitir acesso remoto à estação de trabalho padrão por meio de interface gráfica, com controle remoto do vídeo, mouse e teclado, independente do sistema operacional instalado e do suporte de aplicações locais.
- e) SUBSISTEMA DE ARMAZENAMENTO:
- e.1) Fornecer 01 (um) disco rígido de no mínimo 500 (quinhentos) gigabytes, com as seguintes características:
- i) Tecnologia SATA-III de 06 (seis) Gb/s gigabits por segundo ou superior
Possuir interface tipo Serial ATA de 06 Gb/s, cache de 16 (dezesesseis) Megabytes e velocidade de rotação de 7.200 (sete mil e duzentas) RPM ou configuração superior;
- ii) Possuir suporte a tecnologia NCQ (Native Control Queue) ou equivalente;
- iii) Possuir suporte a tecnologia Self Monitoring Analysis and Report (SMART) ou equivalente;
- iv) Fornecer 01 (uma) unidade combinada de gravação de DVD dual layer e gravadora de CD, padrão SATA-II, com velocidade de leitura de CD mínima de 40X, leitura de DVD mínima de 16X, compatível com CD-ROM, CD-DA, CD-Photo, CD-I FMV, CD-Extra, CD-Video e CD-R/RW, DVDROM, DVD +R -R, DVD+RW-RW, DVD-VIDEO e DVD-AUDIO, Dual Layer, com garantia de funcionamento tanto na posição vertical quanto na horizontal, quando estiver alojada em gabinete do tipo desktop.
- f) ADAPTADOR DE VÍDEO ONBOARD
- f.1) Controladora gráfica com 01 (um) gigabyte de memória, podendo ser compartilhada com a do sistema;
- f.2) Possuir frequência (clock) do núcleo da GPU (Graphics Processing Unit) mínima de 600 (seiscentos) MHz;
- f.3) Possuir suporte às resoluções de no mínimo, 1024x768, 1280x1024, 1440x900, 2560x1600, com 32 bits por pixel;
- f.4) Possuir suporte ao Microsoft DirectX® 10.1 ou superior;
- f.5) Possuir suporte a Monitor estendido;
- f.6) Possuir no mínimo 02 (duas) saídas de vídeo, sendo pelo menos uma digital do tipo DVI, Display Port ou HDMI e que permita o uso de dois monitores simultâneos.
- g) SUBSISTEMA DE REDE
- g.1) Possuir controladora de Rede, com velocidade de 10/100/1000 Mbps/s, padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet, autosenso, full-duplex, plug-and-play, Intel PXE (Preboot eXecution Environment), RSS (Receive Side Scaling),



Prefeitura Municipal de Alumínio

Data : 24/11/2014

Página : 1

Departamento de Materiais e Patrimônio
E-mail: compras@aluminio.sp.gov.br
Visite Nossa Página: <http://www.aluminio.sp.gov.br/>

Modalidade 11 - PREGÃO PRESENCIAL - 39/2014

LICITAÇÃO

Número 39/2014

Processo Nº 00110057/2

MAPA PROPOSTA DE MATERIAL

totalmente configurável por software, com conector padrão RJ-45, função wake-onlan e suporte a múltiplas VLANs (802.1q).

h) SUBSISTEMA DE SOM

h.1) Possuir controladora de som com conectores para entrada, saída e microfone na parte traseira do gabinete e com suporte para conexões de saída e microfone na parte frontal do gabinete.

h.2) Dispositivo de som estéreo, integrado à placa principal, padrão "High Definition Audio", ou comprovadamente superior.

h.3) Possuir alto-falante integrado ao gabinete com potência mínima de 1,5 (um e meio) Watt RMS. Não será aceito qualquer tipo de adaptação ao gabinete original para atender a essa exigência.

i) OUTRAS INTERFACES:

i.1) Possuir no mínimo 08 (oito) interfaces USB 2.0 ou superior, sendo pelo menos 02 (duas) instaladas na parte frontal do gabinete sem a utilização de hubs ou portas USB instalada em adaptadores PCI, com possibilidade de desativação das portas através da BIOS do sistema;

i.2) Não possuir modem integrado.

j) CONTROLADOR DE REDE WIRELESS OFF-BOARD

j.1) IEEE 802.11 b/g/n;

j.2) Banda de frequência de 2,4 GHz;

j.3) Criptografia de dados WPA/WPA2;

j.4) Windows XP e Windows 7 (32 ou 64 bits);

j.5) Antena dipolo destacável 5 dBi.

k) GABINETE

k.1) Possuir padrão SFF (Small Form Factor);

k.2) Possuir o volume máximo de 15.500 (quinze mil e quinhentos) cm³;

k.3) Ter perfeito funcionamento tanto na posição vertical quanto na posição horizontal;

k.4) Possuir sistema de ventilação compatível com a tecnologia dos processadores, seguindo as recomendações do fabricante do processador;

k.5) Gabinete com projeto do próprio fabricante do equipamento ou com contrato de O&M com o fabricante do gabinete para aposição da marca;

k.6) Possuir total compatibilidade com todos os componentes internos que integram o equipamento.

k.7) Possuir conexões frontais ou laterais frontais para pelo menos 02 (duas) portas USB 2.0 ou superior, áudio e microfone;

k.8) Possuir conectores de som para entrada, saída e microfone na parte traseira do gabinete e com suporte para conexões de saída e microfone na parte frontal do gabinete;

k.9) Possuir alto-falante interno ao gabinete que seja desativado automaticamente quando conectado algum dispositivo de áudio externo à interface de som "line-out" na parte frontal ou na parte traseira do gabinete.

k.10) Ser construído de forma a não possuir nenhuma borda interna ou externa cortante, utilizando chapa dobrada nas bordas ou cortada com tecnologia laser;

k.11) Ser construído em chapa metálica com rigidez e sistema de fechamento, suficientes para impedir o acesso indevido à parte interna do equipamento;

k.12) Possuir botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete;

k.13) Possuir dispositivo sensor de abertura do gabinete (detecção de intrusão);

k.14) Possuir fonte de para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, com ajuste automático, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, disco rígido adicional SATA, gravadora DVD, 03 dispositivos USB 2.0 e placa de captura de vídeo) e que implemente PFC (Power Factor Correction) ativo com eficiência superior a 80% (PFC 80+). O modelo de fonte fornecido deve estar cadastrado no sítio www.80plus.com na categoria bronze ou superior;

k.15) Possuir abertura do equipamento e a troca de componentes internos (disco rígido, unidade de mídia ótica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete



Modalidade 11 - PREGÃO PRESENCIAL - 39/2014

Número 39/2014

Processo Nº 00110057/2

LICITAÇÃO

MAPA PROPOSTA DE MATERIAL

original.

k.16) Não serão aceitos parafusos recartilhados;

k.17) Possuir sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS ou ACPI, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete;

k.18) Possuir base antiderrapante.

k.19) Possuir dispositivo integrado ao gabinete que permita o fechamento da tampa de acesso aos componentes internos, através da utilização de cadeado, sistemas Kensington com cadeado, chave integrada ou sistema de trancamento eletrônico.

k.20) O dispositivo deverá possuir chave mestra para utilização durante os procedimentos de manutenção. Não serão aceitos, sob hipótese alguma, sistemas de trancamento que substituam parafusos do gabinete.

k.21) Qualquer baía não utilizada, que possua acesso externo, deverá possuir sistema de segurança interno que impeça o acesso ao interior do gabinete, como por exemplo, perfis em U aparafusados;

k.22) Os itens que não puderem ser comprovados através da análise da amostra, da documentação do fabricante, ou sítios da Internet, serão motivo de diligência, ou enviados para laboratório especializado.

l) TECLADO

l.1) Teclado do mesmo fabricante do equipamento (ou com contrato de O&M com o fabricante do teclado para aposição da marca), wireless ou com conexão USB, destacado do gabinete com ajuste de inclinação, do tipo estendido de 107 teclas, com teclas separadas para movimentação do cursor e teclado numérico separado, atendendo aos padrões das normas ABNT NBR 10346 variante 02 e 10347;

l.2) Não será permitido o uso de adaptadores para conexão ao equipamento.

m) MOUSE

m.1) Mouse ótico do mesmo fabricante do equipamento (ou com contrato de O&M com o fabricante do mouse para aposição da marca), wireless ou com conexão USB, de no mínimo dois botões, e dispositivo de rolagem de tela, devendo possuir resolução mínima por hardware de 800 DPI;

m.2) Não será permitido o uso de adaptadores para conexão ao equipamento;

m.3) Deverá ser fornecido mouse-pad especial para mouse ótico.

n) MONITOR DE VÍDEO LED

n.1) Possuir área visível de no mínimo 19 (dezenove) polegadas;

n.2) Possuir taxa de proporção panorâmica (widescreen) 16:9;

n.3) Possuir iluminação do tipo CCFL (Cold Cathode Fluorescent Lamps) ou LED (Light-emitting diodes) com brilho igual ou superior a 200 cd/m²;

n.4) Possuir tela antirreflexo;

n.5) Possuir suporte à resolução de 1440x 900 ou superior;

n.6) Possuir suporte a 16 (dezesesseis) milhões de cores;

n.7) Possuir pixel pitch máximo de 0.297 mm horizontal x 0.297 mm vertical.

n.8) Possuir suporte com regulagem de altura, inclinação frente/trás (tilt) e rotação esquerdo-direita (swivel);

n.9) Possuir contraste estático igual ou superior a 1000:1;

n.10) Possuir tempo de resposta igual ou inferior a 05 (cinco) milissegundos;

n.11) Possuir ângulo de visão horizontal de no mínimo 160 (cento e sessenta) graus.

n.12) Possuir ângulo de visão vertical de no mínimo 160 (cento e sessenta) graus;

n.13) Possuir pelo menos 01 (uma) entrada de vídeo digital displayPort ou DVI ou HDMI, que permita a conexão com a saída digital do adaptador de vídeo onboard descrito anteriormente.

n.14) Deverá ser fornecido pelo menos 01 (um) cabo de conexão de dados digital DVI ou displayPort ou HDMI, compatível com o adaptador de vídeo solicitado;

n.15) Não será permitido o uso de conversores analógico/digital;

n.16) Possuir fonte de alimentação automática 110/220 VAC;

n.17) Possuir um conector de encaixe pra o kit de segurança do tipo kensington sem adaptações.

o) CERTIFICAÇÕES E CONFORMIDADES

o.1) O equipamento e o monitor deverão possuir certificação de compatibilidade com a norma IEC 60950 ou similar emitida por instituição acreditada pelo INMETRO, quanto à segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais



Modalidade 11 - PREGÃO PRESENCIAL - 39/2014

Número 39/2014

Processo Nº 00110057/2

LICITAÇÃO

MAPA PROPOSTA DE MATERIAL

elétricos;

o.2) O equipamento e o monitor deverão possuir certificação de compatibilidade com a norma IEC 61000 ou similar emitida por instituição acreditada pelo INMETRO, quanto à medição dos campos magnéticos e elétricos de baixa frequência

considerando a exposição de seres humanos;

o.3) O equipamento e o monitor deverão possuir certificação de economia de energia EPEAT® ou Certificação EPA ENERGY STAR®;

o.4) O equipamento deverá possuir certificação, emitida por instituição credenciada pelo INMETRO ou certificação EPEAT®, que ateste que nenhum dos componentes fornecidos contem substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS

(Restriction of Certain Hazardous Substances);

o.5) O equipamento em pleno funcionamento, inclusive com a unidade leitora de mídia ótica em atividade, deve observar a norma NBR 10152 ou norma internacional equivalente, quanto à emissão de ruído ambiente em escritórios de atividades diversas.

p) REQUISITOS DE DOCUMENTAÇÃO

p.1) É obrigatória a apresentação da documentação original do fabricante de todos os componentes ofertados na proposta técnica, em inglês e/ou português, incluindo manuais de operação, instalação e configuração, que possam atestar as características técnicas.

p.2) Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, bateria, disco rígido, unidade leitora de mídia ótica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes.

p.3) Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na Internet, em que conste o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério do proponente;

p.4) Os itens que não puderem ser comprovados através da análise da amostra, da documentação do fabricante, ou sítios da Internet, serão motivo de diligência, ou enviados, pelo MS, para laboratório especializado.

q) PROGRAMAS E DRIVERS

q.1) Será obrigatória a apresentação de todos os "drivers" e programas necessários ao funcionamento dos componentes dos equipamentos, acompanhados de mídia original do fabricante e instruções de instalação.

q.2) Fornecer utilitário de gerenciamento e controle do chip de segurança TPM;

q.3) Fornecer programa de leitura, gravação e exibição de DVD/CD;

q.4) Fornecer programa ou utilitário cliente para as operações de gerência remota (um em cada equipamento);

q.5) Deverá vir instalado e ativado o Microsoft Office Home and Business 2010 OEM ou versão equivalente mais recente, em português e devidamente licenciado com licença definitiva em nome da CONTRATANTE.

r) SISTEMA OPERACIONAL

r.1) Todos os componentes de hardware e software, "drivers" e programas devem ser compatíveis entre si e com os sistemas operacionais Windows 7 de 32 e 64 bits;

r.2) Todos os equipamentos deverão ser fornecidas com o sistema operacional "WINDOWS 7 PROFESSIONAL", versão de 64 bits, em português do Brasil.

s) OUTROS REQUISITOS

s.1) Todos os equipamentos deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos com os mesmos modelos e marca dos utilizados nos equipamentos enviados para avaliação/homologação.

s.2) Caso o componente não se encontre mais disponível no mercado, deve-se observar que o componente substituto deve ter, no mínimo, a mesma qualidade e especificações técnicas do componente fora de linha.

s.3) Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou



Prefeitura Municipal de Alumínio

Data : 24/11/2014

Página : 1

Departamento de Materiais e Patrimônio
E-mail: compras@aluminio.sp.gov.br
Visite Nossa Página: <http://www.aluminio.sp.gov.br/>

Modalidade 11 - PREGÃO PRESENCIAL - 39/2014

LICITAÇÃO

Número 39/2014

Processo Nº 00110057/2

MAPA PROPOSTA DE MATERIAL

recondicionamento.

s.4) Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores branca, preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor.

s.5) Todos os cabos e conectores necessários ao funcionamento dos equipamentos deverão ser fornecidos, com comprimento mínimo 1,5m (um metro e cinquenta centímetros).

s.6) Cabos de conexão à rede elétrica deverão seguir o padrão NBR 14136.

s.7) Deverá ser fornecido adaptador de fonte elétrica no padrão novo (fêmea – NBR 14136) para o padrão antigo (macho – 2P+T).

s.8) As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.

s.9) Deverá acompanhar webcam com no mínimo 1,2 megapixels, com interface USB (plug and play).

s.10) Deverá acompanhar um módulo isolador com as seguintes características:

- i) Deve suportar toda a configuração do computador ofertado;
- ii) Potência nominal mínima de 500 VA;
- iii) Tensão de entrada de 115 e 220 Volts (em corrente alternada) com comutação automática;
- iv) Tensão de saída 115 V;
- v) Variação de tensão de saída +/- 6 %;
- vi) O equipamento deverá ser microprocessado;
- vii) Deverá possuir pelo menos 04 (quatro) tomadas de saída;
- viii) Deverá possuir solução de proteção de contra sobre corrente na entrada através de um mini disjuntor rearmável;
- ix) Tempo de resposta não superior a 06 semiciclos;
- x) Possui transformador isolador;
- xi) Gabinete em plástico anti-chamas, protegido contra corrosão e passagem de corrente;
- xii) Cabo de força com conector bipolar (02 pinos), sendo aceitas soluções baseadas em adaptadores que supram essa necessidade;
- xiii) Grau de proteção classe II;
- xiv) Proteções: contra surtos de tensão e de corrente;
- xv) Deverá possuir proteção em casos de sobrecarga, sobreaquecimento, subtensão e sobretensão com desligamento da saída;
- xvi) Indicador visual luminoso que indique atividade ligado/desligado;
- xvii) Deverá possuir análise de leitura e regulação, True RMS?;
- xviii) Frequência de trabalho de entrada e saída de 60 Hz;
- xix) Rendimento > 85%;
- xx) Peso não superior a 10 Kg;
- xxi) Atende a norma NBR 14373:2006;
- xxii) Possui certificação INMETRO



Prefeitura Municipal de Alumínio

Data : 24/11/2014

Página :

1

Departamento de Materiais e Patrimônio
E-mail: compras@aluminio.sp.gov.br
Visite Nossa Página: <http://www.aluminio.sp.gov.br/>

Modalidade 11 - PREGÃO PRESENCIAL - 39/2014

Número 39/2014

Processo Nº 00110057/2

LICITAÇÃO

MAPA PROPOSTA DE MATERIAL

2	2	UN	1.60.01.0225-2
---	---	----	----------------

NOTEBOOK PROCESSADOR INTEL CORE I5 4210 U com turbo boost até 2,7 GHz, CACHE 3 MB, MEMORIA RAM 4 GB DDR3L SDRAM, DISCO RIGIDO 500 GB 5400 RPM, GRAVADOR DVD, LEITOR DE CARTÕES, HDMI, WIRELESS, LED 14 OU 15 POLEGADAS RESOLUÇÃO MINIMA 1366X768 , WINDOWS 7, WEBCAM, AUDIO HD COM AUTO FALANTES ESTÉREO, PORTAS USB 1 (3.0) 2 (2.0), REDE 10/100, CONEXÕES VGA, RJ45, HDMI, PLACA DE VIDEO INTEGRADA, PLACA DE SOM INTEGRADA, TECLADO PADRÃO ABNT2, TOUCHPAD COM SUPORTE A GESTOS MULTITOQUE, BATERIA 4 CELULAS, VOLTAGEM BIVOLT, MINIMO 1 ANO DE GARANTIA. WINDOWS 7.

Para utilização na Administração do Depto. de Educação.

Nota :

Para atender o departamento de educação
ficha 108 basica

VALIDADE DA PROPOSTA: _____

VALOR TOTAL: _____

PRAZO DE ENTREGA: _____

ALUMÍNIO/SP, 24 de novembro de 2014

CARIMBO E ASSINATURA DO FORNECEDOR

RECEBI A VIA ORIGINAL DESTE DOCUMENTO

Fornecedor

Modalidade 11 - PREGÃO PRESENCIAL - 39/2014

Número 39/2014

Cidade/Estado, _____, de _____ de _____.

CARIMBO E ASSINATURA DO FORNECEDOR