

PROPOSTA COMERCIAL

DADOS DA LENOVO:

EMPRESA: **Lenovo Tecnologia (Brasil) Ltda.**

Endereço: Rodovia Senador José Ermínio de Moraes, KM 111 – CEP. 13300-000 – Bairro Varejão – Itú – São Paulo.

CNPJ: 07.275.920/0001-61

Inscrição Estadual: 149.586.091.119

Inscrição Municipal: 0024226

Banco: Banco do Brasil

Agência: 4330-3

CC: 5554-9

Praça de Pagamento: São Paulo

Web Site: www.lenovo.com

Representante Legal com poderes para assinar contrato: **ALFREDO NICOLAU Y BENITO**, espanhol, casado, engenheiro, RNE nº W572474-J-DMAF e CPF/MF nº 051.008.818-01 e domiciliado em São Paulo/SP.

Dados para contato

Gerente de Vendas: Marco César Ribas Volaco

Tel/Fax: (61) 3967-2316

Cel: (61) 9606-9799

e-mail: mcvolaco@lenovo.com

Endereço para correspondência:

Av. Nações Unidas, 8501 – 2 Andar – Edifício Eldorado Busines Tower – Pinheiros – São Paulo – SP – CEP. 05425-070

São Paulo, 13 de março de 2014.

Marco César Ribas Volaco
Gerente de Vendas – Setor Público
RG: 2.933.372 – SSP/DF
CPF: 465.156.829-72

lenovo

Rodovia Senador José Ermínio de Moraes, KM 111 – CEP. 13300-000 – Bairro Varejão – Itú – São Paulo.

CNPJ: 07.275.920/0001-61 - Inscrição Estadual: 149.586.091.119

PROPOSTA COMPLETA

PREGÃO ELETRÔNICO N. 34/2014

OBJETO: Fornecimento, mediante Sistema de Registro de Preços, de microcomputadores e notebooks, novos e para primeiro uso, incluindo distribuição, instalação e garantia de funcionamento com serviços de suporte técnico pelo período mínimo de quarenta e oito meses.

EMPRESA: LENOVO TECNOLOGIA (BRASIL) LTDA.

CNPJ: 07.275.920/0001-61

ENDEREÇO: Rodovia Senador José Ermínio de Moraes, KM 111 – CEP. 13300-000 – Bairro Varejão – Itú – São Paulo.

FONE/FAX: (011) 3336-5100 / 3336-5233

ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.lenovo.com.br

À

CÂMARA DOS DEPUTADOS

Em atendimento ao Edital do Pregão à epígrafe, apresentamos a seguinte proposta de preços:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	MICROCOMPUTADORES, MONITORES, MEMÓRIA DDR3 SDRAM, UNIDADES DE ARMAZENAMENTO DE MASSA (HD OU SSD) E SERVIÇOS DE DISTRIBUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE COMPUTADORES	Conjunto	1	23.733.870,35	23.733.870,35
PREÇO TOTAL DO ITEM 1 POR EXTENSO: (Vinte e três milhões, setecentos e trinta e três mil e oitocentos e setenta reais e trinta e cinco centavos)					

lenovo

Rodovia Senador José Ermínio de Moraes, KM 111 – CEP. 13300-000 – Bairro Varejão – Itú – São Paulo.

CNPJ: 07.275.920/0001-61 - Inscrição Estadual: 149.586.091.119

Detalhamento do Conjunto do ITEM 1:

SUBITEM	DESCRIÇÃO	MARCA/ MODELO/ TIPO/ CONFIG.	Origem (nacional ou importado)	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.1	MICROCOMPUTADOR PADRÃO (GABINETE PEQUENO)	ThinkCentre M93p SFF	Nacional	U	5393	2.826,00	15.240.618,00
1.2	MICROCOMPUTADOR ESPECIAL (GABINETE TORRE)	ThinkCentre M93p Tower	Nacional	U	980	2.961,00	2.901.780,00
1.3	MONITOR DE VÍDEO LED	ThinkVision LT2223p Wide	Importado	U	6373	564,00	3.594.372,00
1.4	MEMÓRIA DDR3 SDRAM	Lenovo DDR3 1600 MHz (2x8GB)	Nacional	U	980	316,50	310.170,00
1.5	UNIDADE DE ARMAZENAMENTO DE MASSA (HD)	Lenovo HD SATA III 1 TB	Nacional	U	980	271,50	266.070,00
1.6	DISTRIBUIÇÃO DE MICROCOMPUTADOR			SV	6373	73,50	468.415,50
1.7	INSTALAÇÃO DE MICROCOMPUTADOR			SV	6373	149,45	952.444,85

Os itens/subitens constantes desta proposta correspondem exatamente às especificações descritas no Anexo n. 1 do Edital, às quais aderimos formalmente.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura da sessão pública.

PRAZO DE GARANTIA DO OBJETO: 48 (quarenta e o oito) meses, contados da data do recebimento definitivo..

PRAZO DE ENTREGA E INSTALAÇÃO DO OBJETO: CONFORME O DISPOSTO NO ANEXO N. 1.



Rodovia Senador José Ermínio de Moraes, KM 111 – CEP. 13300-000 – Bairro Varejão – Itú – São Paulo.

CNPJ: 07.275.920/0001-61 - Inscrição Estadual: 149.586.091.119

Declaramos que informaremos os preços unitários dos equipamentos, das peças e dos demais componentes que integram o objeto da licitação sempre que solicitado pela Câmara dos Deputados, para fins de registro patrimonial;

Declaramos que serão fornecidas peças de reposição originais durante todo o período da garantia, podendo também serem utilizadas peças de tecnologia mais recente.

É OBRIGATÓRIA A COMPROVAÇÃO A QUE SE REFERE TÍTULO 9 DO EDITAL.

TABELA DE CONFORMIDADE TÉCNICA

Disposições Gerais	Página	Item	Observação
1.1) Os microcomputadores, item 1 do objeto, serão de modelo corporativo, aqui definidos como aqueles pertencentes à atual linha de produção dos fabricantes e destinados ao mercado de grandes corporações, privilegiando essencialmente a facilidade de manutenção, o uso em rede e o gerenciamento remoto.	22	1	Proposta
1.2) Os microcomputadores portáteis tipo "notebook", item 2 do objeto, serão de modelo corporativo, aqui definidos como aqueles pertencentes à atual linha de produção dos fabricantes e destinados ao mercado de grandes corporações, com reforço por lâmina ou chapa para evitar danos na tela, uso em rede e gerenciamento remoto	Não cotado	x	x
1.3) Os equipamentos ofertados deverão constar no Microsoft Windows Logo'd Products List (http://winqual.microsoft.com/HCL/Default.aspx?m=7), recomendando-os para o Windows 7 ("Windows 7 systems"), aplicável ao equipamento acabado (montado), não sendo aceitas certificações individuais de componentes	36	1	Certificações
1.4) Os modelos dos equipamentos ofertados deverão obedecer aos requisitos estabelecidos na norma IEEE 1680, implementados pelo selo EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool), da agência de proteção ambiental (EPA), na categoria GOLD, comprovando que o equipamento cumpre as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação.	36	1	Certificações


lenovo

Rodovia Senador José Ermínio de Moraes, KM 111 – CEP. 13300-000 – Bairro Varejão – Itú – São Paulo.

CNPJ: 07.275.920/0001-61 - Inscrição Estadual: 149.586.091.119

Caderno de Especificações	Página	Item	Observação
1. MICROCOMPUTADORES			
1.1. MICROCOMPUTADOR PADRÃO (GABINETE PEQUENO)			
1.1.1. Placa Principal e BIOS:	22	1	Proposta
1.1.1.1. totalmente configurável por software, não havendo qualquer opção que dependa de "jumpers" ou "DIP Switches"	22	1	Proposta
1.1.1.2. Firmware	22	1	Proposta
1.1.1.2.1. Implementação em memória atualizável por programa.	22	1	Proposta
1.1.1.2.2. Relógio calendário (ano com quatro posições) de tempo real, não volátil, alimentado por bateria própria.	22	1	Proposta
1.1.1.2.3. Seleção da unidade de inicialização do sistema, contemplando unidade de armazenamento em massa magnética, ótica ou USB.	22	1	Proposta
1.1.1.2.4. Possibilidade de restringir o acesso às configurações por meio de senha.	22	1	Proposta
1.1.1.2.5. Armazenamento não volátil dos dados de configuração.	22	1	Proposta
1.1.1.2.6. Suporte à tecnologia SMART.	22	1	Proposta
1.1.1.2.7. Todos os itens integrados à placa-mãe poderão ser desativados via firmware, ou deverão ser desativados automaticamente quando do uso da função equivalente fornecida por um adaptador conectado, evitando a interferência no uso da função fornecida pelo adaptador.	22	1	Proposta
1.1.1.2.8. Programas embutidos de apoio (firmware) atualizáveis;	22	1	Proposta
1.1.1.2.9. Armazenamento de código de identificação do equipamento (número de registro patrimonial, por exemplo) em memória não-volátil, com extensão mínima de seis dígitos, recuperável por SNMP;	22	1	Proposta
1.1.1.2.10. Redirecionamento da inicialização do microcomputador pela rede com uso de disco óptico, dispositivo de armazenamento USB ou arquivo de imagem formato ISO 9660 nível 2 (CD e DVD ROM) em outro computador, com acesso remoto à interface;	23	1	Proposta
1.1.1.2.11. Deverá permitir o acesso remoto ao microcomputador, mesmo com este desligado ou com o sistema operacional travado ou inacessível;	23	1	Proposta

Rodovia Senador José Ermínio de Moraes, KM 111 – CEP. 13300-000 – Bairro Varejão – Itú – São Paulo.
CNPJ: 07.275.920/0001-61 - Inscrição Estadual: 149.586.091.119

Caderno de Especificações	Página	Item	Observação
1.1.1.2.12. deverá permitir acesso remoto ao sistema operacional e processo de inicialização do microcomputador por meio de interface gráfica, com controle remoto do mouse e teclado, independente do suporte de aplicações locais ou estado do sistema operacional;	23	1	Proposta
1.1.1.2.13. Deverá possuir memória não volátil, para gravação de informações de inventário de Hardware (placa mãe, processador, memória e disco) e software, que sejam acessíveis remotamente pela rede, independente do estado do sistema operacional, bem como possuir sistema de alertas pró-ativos que permitam minimizar o tempo de recuperação do equipamento defeituoso;	23	1	Proposta
1.1.1.2.14. Deverá estar aderente às especificações do DASH 1.1 e WS-MAN, definidas pelo DMTF (Distributed Management Task Force);	40	1	Catálogo
1.1.1.2.15. Deverá permitir que em horários programados, se estabeleça uma conexão com a rede corporativa da Câmara, mesmo estando na Internet e em NAT para buscar atualizações, independente do estado do sistema operacional;	23	1	Proposta
1.1.1.2.16. Deverá possibilitar, independente do sistema operacional, e mesmo estando na Internet e em NAT, estabelecer conexão com a rede corporativa da Câmara para obter suporte remoto;	23	1	Proposta
1.1.1.2.17. Possuir suporte de hardware a virtualização x86 (AMD-V ou Intel VT-x);	23	1	Proposta
1.1.1.3. duas fendas pci, sendo ao menos uma pciE x16, livres;	40	1	Catálogo
1.1.1.4. Soquete para processador padrão AMD AM3 ou Intel LGA1155, ou seus sucessores.	40	1	Catálogo
1.1.1.5. No mínimo, quatro conectores para memória DDR3 DIMM de 240 pinos de, no mínimo, 1600 Mhz, com suporte para, pelo menos, até 32GB (trinta e dois gigabytes) e arquitetura "dual channel";	40	1	Catálogo
1.1.1.6. Três interfaces para unidades de armazenamento padrão SATA (Serial AT Attachment), sendo pelo menos uma interface SATA 6,0 Gbit/s e a(s) outra(s), se houver, SATA 3,0 Gbit/s.saídas/portas de comunicação/expansão embutidas:	40	1	Catálogo
1.1.1.7. Oito portas USB 2.0 ou superior, sendo ao menos duas localizadas na parte frontal do gabinete do equipamento;	40	1	Catálogo
1.1.1.7.1. Deverá ser fornecido no mínimo 1 porta USB 3.0;	40	1	Catálogo

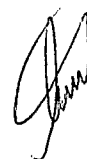
Rodovia Senador José Ermínio de Moraes, KM 111 – CEP. 13300-000 – Bairro Varejão – Itú – São Paulo.
CNPJ: 07.275.920/0001-61 - Inscrição Estadual: 149.586.091.119

Caderno de Especificações	Página	Item	Observação
1.1.1.8. Interface de rede local:	40	1	Catálogo
1.1.1.8.1. Padrão 10Base-T, 100Base-Tx e 1000Base-T, com detecção automática de velocidade	40	1	Catálogo
1.1.1.8.2. conector 8P8C (RJ-45) fêmea;	40	1	Catálogo
1.1.1.8.3. com LEDs indicadores de atividade de rede;	24	1	Proposta
1.1.1.8.4. implementação dos padrões IEEE 802.3, 802.2 e 802.3x;	40	1	Catálogo
1.1.1.8.5. compatível com o padrão DMI (Desktop Management Interface) 2.0;	40	1	Catálogo
1.1.1.8.6. compatível com a CIM (Common Information Model) Infrastructure Specification versão 2.6 ou superior da DMTF (Distributed Management Task Force);	40	1	Catálogo
1.1.1.8.7. ativação remota do computador pela rede ("Wake on Lan"); suportada completamente pelo mesmo, incluindo todos os recursos necessários;	24	1	Proposta
1.1.1.8.8. possibilidade de implementar gerenciamento por SNMP;	40	1	Catálogo
1.1.1.8.9. suporte a PXE ("Pre-Boot Execution Environment");	40	1	Catálogo
1.1.2. Processador:	24	1	Proposta
1.1.2.1. Que possibilite que a máquina ofertada atinja índice do software BAPCo Sysmark 2012 igual ou superior a 161;	48	1	Relatório
1.1.2.2. com tecnologia de, no mínimo, 4 (quatro) núcleos, compatível com 64bits;	24	1	Proposta
1.1.2.3. deverá suportar instruções SSE3 (Streaming SIMD Extensions 3) e de virtualização;	24	1	Proposta
1.1.2.4. que ainda esteja sendo fabricado na época da entrega dos equipamentos (não serão aceitos processadores cuja fabricação tenha sido descontinuada);	24	1	Proposta
1.1.3. Memória RAM	24	1	Proposta
1.1.3.1. memória viva DDR3 SDRAM ou superior de, no mínimo, 1600 Mhz;	24	1	Proposta
1.1.3.2. capacidade mínima total de 8GiB (oito gibibytes);	24	1	Proposta
1.1.3.3. devem ficar desocupados, no mínimo, dois slots de memória;	24	1	Proposta

lenovo

9

Rodovia Senador José Erminio de Moraes, KM 111 – CEP. 13300-000 – Bairro Varejão – Itú – São Paulo.
CNPJ: 07.275.920/0001-61 - Inscrição Estadual: 149.586.091.119



Caderno de Especificações	Página	Item	Observação
1.1.3.4. se forem oferecidos pares de módulos de memórias, estes deverão operar em "dual channel";	24	1	Proposta
1.1.4. Unidade de armazenamento de massa	24	1	Proposta
1.1.4.1. Com capacidade mínima de 120 GB (cento e vinte gigabytes);	40	1	Catálogo
1.1.4.2. Com interface SATA (Serial ATA) 6,0 (SATA III), ou superior;	40	1	Catálogo
1.1.4.3. Controladora de vídeo:	40	1	Catálogo
1.1.4.4. com memória mínima de 1024MiB (mil e vinte e quatro mibibytes), podendo ser compartilhada com a memória do sistema;	24	1	Proposta
1.1.4.5. compatível com DirectX 11;	40	1	Catálogo
1.1.4.6. compatível com OpenGL 3.3;	40	1	Catálogo
1.1.4.7. resolução máxima de pelo menos 1.700.000 (um milhão e setecentos mil) pixels;	24	1	Proposta
1.1.4.8. Integrada à placa principal ou ao processador, para economia de energia;	24	1	Proposta
1.1.4.9. Saída de vídeo primária digital DVI-D ou DisplayPort, para o monitor de vídeo primário;	40	1	Catálogo
1.1.4.10. Saída de vídeo secundária, analógica VGA DB-15 para um eventual monitor de vídeo secundário ou projetor;	40	1	Catálogo
1.1.4.10.1. Admite-se que a saída de vídeo secundária seja outra DisplayPort ou uma DVI, desde que seja fornecido um adaptador para VGA DB-15 para cada microcomputador;	24	1	Proposta
1.1.5. Controladora de áudio:	40	1	Catálogo
1.1.5.1. ao menos dois canais de, pelo menos, 96 kHz (alta definição);	40	1	Catálogo
1.1.5.2. com dois conectores para entrada de microfone, sendo uma na traseira e outra na parte frontal do gabinete;	24	1	Proposta
1.1.5.3. com duas saídas para fone de ouvido ou para caixas de som, sendo uma na traseira e outra na parte frontal do gabinete;	24	1	Proposta
1.1.5.4. o equipamento terá no mínimo um autofalante integrado ao gabinete da CPU, conectado diretamente à controladora de som da própria estação de trabalho;	40	1	Catálogo
1.1.6. Unidade gravadora de DVD interna; (a definir)	24	1	Proposta



Rodovia Senador José Ermínio de Moraes, KM 111 – CEP. 13300-000 – Bairro Varejão – Itú – São Paulo.
CNPJ: 07.275.920/0001-61 - Inscrição Estadual: 149.586.091.119

Caderno de Especificações	Página	Item	Observação
1.1.6.1. compatível com os padrões DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, CD-R, CD-RW, DVD-ROM, CD-ROM, DVD+R DL (Dual Layer), DVD-RAM, SATA	24	1	Proposta
1.1.6.2. acompanhada de software(s) para gravação e reprodução de CDs e DVDs.	24	1	Proposta
1.1.7. Gabinete:	24	1	Proposta
1.1.7.1. com dimensões máximas de 36 cm x 41 cm x 11 cm;	40	1	Catálogo
1.1.7.2. com, no mínimo, 1(uma) baia para uma unidade de armazenamento de massa oferecida;	40	1	Catálogo
1.1.7.3. acabamento interno com superfícies não cortantes;	24	1	Proposta
1.1.7.4. que permita a instalação de placas de expansão nos slots livres;	24	1	Proposta
1.1.7.5. o gabinete deverá possuir, obrigatoriamente, mecanismo de abertura que facilite sua manutenção, podendo ser aberto e fechado sem uso de ferramentas (toolless);	24	1	Proposta
1.1.7.6. gabinete com projeto do próprio fabricante do equipamento;	24	1	Proposta
1.1.7.7. que permita a instalação ou remoção de discos (rígidos, flexíveis ou ópticos) sem uso de ferramentas;	24	1	Proposta
1.1.7.8. dispositivo de segurança contra a abertura não autorizada do gabinete composto de chave com segredo (cadeado ou similar), cujo fornecimento e instalação, caso necessário, será obrigatório;	24	1	Proposta
1.1.7.8.1. as chaves dos gabinetes terão todas o mesmo segredo;	24	1	Proposta
1.1.7.8.1.1. a quantidade de chaves deve ser de no mínimo 4% da quantidade de microcomputadores fornecidos, não podendo ser inferior a 2 (duas);	24	1	Proposta
1.1.7.8.2. não serão admitidas quaisquer adaptações no gabinete destinadas a implementar os sistemas de abertura/fechamento rápido e de segurança;	24	1	Proposta
1.1.7.8.3. admite-se também o uso de travas eletrônicas através de solenóides ativadas pela BIOS ou remotamente.	24	1	Proposta
1.1.7.9. ser concebido que forma que a entrada de ar se dê pela parte frontal e a saída de ar somente pela traseira do equipamento, de forma a permitir seu uso tanto na vertical quanto na horizontal, com o monitor apoiado diretamente sobre o gabinete neste último caso;	24	1	Proposta



11

Rodovia Senador José Ermínio de Moraes, KM 111 – CEP. 13300-000 – Bairro Varejão – Itú – São Paulo.

CNPJ: 07.275.920/0001-61 - Inscrição Estadual: 149.586.091.119

Caderno de Especificações	Página	Item	Observação
1.1.8. Chip de Segurança padrão TPM versão 1.2 e software para implementação de suas funcionalidades, homologado pelo fabricante do equipamento e com licença definitiva em nome da Câmara dos Deputados;	40	1	Catálogo
1.1.9. Fonte de alimentação:	40	1	Catálogo
1.1.9.1. com PFC (correção de fator de potência) ativo;	24	1	Proposta
1.1.9.2. certificada para nível de eficiência energética 80 Plus Gold ou superior, ou comprovada de nível de eficiência igual ou superior;	39	1	Certificado
1.1.9.3. operação nas tensões 110/220 volts ou bivolt automático;	39	1	Certificado
1.1.9.4. acompanhada de cabo de alimentação elétrica original de fábrica, com plugue no novo padrão brasileiro (NBR 14136:2002).	26	1	Proposta
1.1.9.5. cabo de força que permita a utilização de apenas uma tomada para o conjunto micro/monitor (cabo "Y");	26	1	Proposta
1.1.10. Software	26	1	Proposta
1.1.10.1. Com licença definitiva e em nome da Câmara dos Deputados, para uso do sistema operacional Microsoft Windows 7 Professional 32 e 64 bits, em português, devendo estar instalada a versão 64 bits;	26	1	Proposta
1.1.10.2. será de responsabilidade da Contratada a entrega em CD-ROM ou DVD (apenas uma cópia por pedido), de todos os acionadores de dispositivos de hardware instalados e todo o software cuja licença está incluída no pacote do equipamento para os sistemas operacionais Windows 7 de 32 e 64 bits e Linux de 32 e 64 bits, aceitando-se a indicação de endereço para cópia eletrônica em linha da Internet de fabricante ou distribuidor autorizado, incluídas quaisquer credenciais necessárias à cópia;	26	1	Proposta
1.1.10.2.1. não será necessária a entrega dos acionadores de dispositivos que já estejam incluídos no pacote dos referidos sistemas operacionais.	26	1	Proposta
1.1.11. Teclado Alfanumérico	26	1	Proposta
1.1.11.1. Teclado de 107 teclas, ABNT NBR 10346 variante 2, NBR 10347;	26	1	Proposta
1.1.11.2. conector USB-IF HID 1.1 ou superior, vedado o uso de adaptadores.	26	1	Proposta



12

Caderno de Especificações	Página	Item	Observação
1.1.12. Dispositivo Apontador Ótico (mouse)	26	1	Proposta
1.1.12.1. Dispositivo apontador de tecnologia óptica de dois a quatro botões e um acionador de rolagem (scroll);	26	1	Proposta
1.1.12.2. conector USB, vedado o uso de adaptadores.	26	1	Proposta
1.1.13. Deverão estar devidamente instalados e em pleno funcionamento todos os componentes listados, inclusive o cadeado, se for o caso.	27	1	Proposta
1.1.14. Todos os componentes externos, integrantes dos microcomputadores ofertados (gabinete, mouse, teclado e monitor) deverão ter a mesma cor predominante.	27	1	Proposta
1.2. MICROCOMPUTADOR ESPECIAL (GABINETE TORRE)			
1.2.1. Placa Principal e BIOS:	27	1	Proposta
1.2.1.1. totalmente configurável por software, não havendo qualquer opção que dependa de "jumpers" ou "DIP Switches"	27	1	Proposta
1.2.1.2. Firmware	27	1	Proposta
1.2.1.2.1. Implementação em memória atualizável por programa.	27	1	Proposta
1.2.1.2.2. Relógio calendário (ano com quatro posições) de tempo real, não volátil, alimentado por bateria própria.	27	1	Proposta
1.2.1.2.3. Seleção da unidade de inicialização do sistema, contemplando unidade de armazenamento em massa magnética, ótica ou USB.	27	1	Proposta
1.2.1.2.4. Possibilidade de restringir o acesso às configurações por meio de senha.	27	1	Proposta
1.2.1.2.5. Armazenamento não volátil dos dados de configuração.	27	1	Proposta
1.2.1.2.6. Suporte à tecnologia SMART.	27	1	Proposta
1.2.1.2.7. Todos os itens integrados à placa-mãe poderão ser desativados via firmware, ou deverão ser desativados automaticamente quando do uso da função equivalente fornecida por um adaptador conectado, evitando a interferência no uso da função fornecida pelo adaptador.	27	1	Proposta
1.2.1.2.8. programas embutidos de apoio (firmware) atualizáveis;	27	1	Proposta
1.2.1.2.9. armazenamento de código de identificação do equipamento (número de registro patrimonial, por exemplo) em	27	1	Proposta



Rodovia Senador José Ermínio de Moraes, KM 111 – CEP. 13300-000 – Bairro Varejão – Itú – São Paulo.
CNPJ: 07.275.920/0001-61 - Inscrição Estadual: 149.586.091.119

Caderno de Especificações	Página	Item	Observação
memória não-volátil, com extensão mínima de seis dígitos, recuperável por SNMP;			
1.2.1.2.10. redirecionamento da inicialização do microcomputador pela rede com uso de disco óptico, dispositivo de armazenamento USB ou arquivo de imagem formato ISO 9660 nível 2 (CD e DVD ROM) em outro computador, com acesso remoto à interface;	28	1	Proposta
1.2.1.2.11. deverá permitir o acesso remoto ao microcomputador, mesmo com este desligado ou com o sistema operacional travado ou inacessível;	28	1	Proposta
1.2.1.2.12. deverá permitir acesso remoto ao sistema operacional e processo de inicialização do microcomputador por meio de interface gráfica, com controle remoto do mouse e teclado, independente do suporte de aplicações locais ou estado do sistema operacional;	28	1	Proposta
1.2.1.2.13. deverá possuir memória não volátil, para gravação de informações de inventário de Hardware (placa mãe, processador, memória e disco) e software, que sejam acessíveis remotamente pela rede, independente do estado do sistema operacional, bem como possuir sistema de alertas pró-ativos que permitam minimizar o tempo de recuperação do equipamento defeituoso;	28	1	Proposta
1.2.1.2.14. deverá estar aderente às especificações do DASH 1.1 e WS-MAN, definidas pelo DMTF (Distributed Management Task Force);	45	1	Catálogo
1.2.1.2.15. deverá permitir que em horários programados, se estabeleça uma conexão com a rede corporativa da Câmara, mesmo estando na Internet e em NAT para buscar atualizações, independente do estado do sistema operacional;	28	1	Proposta
1.2.1.2.16. deverá possibilitar, independente do sistema operacional, e mesmo estando na Internet e em NAT, estabelecer conexão com a rede corporativa da Câmara para obter suporte remoto;	28	1	Proposta
1.2.1.2.17. possuir suporte de hardware a virtualização x86 (AMD-V ou Intel VT-x);	28	1	Proposta
1.2.1.3. Duas fendas pci, sendo ao menos uma pciE x16, livres, aceitando placas de 106×167,65 mm.(full-height; half-length);	45	1	Catálogo
1.2.1.4. Soquete para processador padrão AMD AM3 ou Intel LGA1155, ou seus sucessores.	45	1	Catálogo
1.2.1.5. Quatro conectores para memória DDR3 DIMM de 240 pinos de, no mínimo, 1600 Mhz, com suporte para até 32GB (trinta	45	1	Catálogo



14

Rodovia Senador José Ermínio de Moraes, KM 111 – CEP. 13300-000 – Bairro Varejão – Itú – São Paulo.

CNPJ: 07.275.920/0001-61 - Inscrição Estadual: 149.586.091.119

Caderno de Especificações	Página	Item	Observação
e dois gibibytes) e arquitetura "dual channel";			
1.2.1.6. Três interfaces para unidades de armazenamento padrão SATA (Serial AT Attachment), sendo pelo menos uma interface SATA 6,0 Gbit/s e a(s) outra(s), se houver, SATA 3,0 Gbit/s.saídas/portas de comunicação/expansão embutidas;	45	1	Catálogo
1.2.1.7. Oito portas USB 2.0 ou superior, sendo ao menos duas localizadas na parte frontal do gabinete do equipamento;	45	1	Catálogo
1.2.1.7.1. Deverá ser fornecido no mínimo 1 porta USB 3.0;	45	1	Catálogo
1.2.1.8. Interface de rede local:	45	1	Catálogo
1.2.1.8.1. Padrão 10Base-T, 100Base-Tx e 1000Base-T, com detecção automática de velocidade	45	1	Catálogo
1.2.1.8.2. conector 8P8C (RJ-45) fêmea;	45	1	Catálogo
1.2.1.8.3. com LEDs indicadores de atividade de rede;	29	1	Proposta
1.2.1.8.4. implementação dos padrões IEEE 802.3, 802.2 e 802.3x;	45	1	Catálogo
1.2.1.8.5. compatível com o padrão DMI (Desktop Management Interface) 2.0;	45	1	Catálogo
1.2.1.8.6. compatível com a CIM (Common Information Model) Infrastructure Specification versão 2.6 ou superior da DMTF (Distributed Management Task Force);	45	1	Catálogo
1.2.1.8.7. ativação remota do computador pela rede ("Wake on Lan"); suportada completamente pelo mesmo, incluindo todos os recursos necessários;	29	1	Proposta
1.2.1.8.8. possibilidade de implementar gerenciamento por SNMP;	45	1	Catálogo
1.2.1.8.9. suporte a PXE ("Pre-Boot Execution Environment");	45	1	Catálogo
1.2.2. Processador:	45	1	Catálogo
1.2.2.1. Que possibilite que a máquina ofertada atinja índice do software BAPCo Sysmark 2012 igual ou superior a 161;	50	1	Relatório
1.2.2.2. com tecnologia de, no mínimo, 4 (quatro) núcleos, compatível com 64bits;	29	1	Proposta
1.2.2.3. deverá suportar instruções SSE3 (Streaming SIMD Extensions 3) e de virtualização;	29	1	Proposta
1.2.2.4. que ainda esteja sendo fabricado na época da entrega dos equipamentos (não serão aceitos processadores cuja	29	1	Proposta



Rodovia Senador José Ermínio de Moraes, KM 111 – CEP. 13300-000 – Bairro Varejão – Itú – São Paulo.

CNPJ: 07.275.920/0001-61 - Inscrição Estadual: 149.586.091.119

Caderno de Especificações	Página	Item	Observação
fabricação tenha sido descontinuada);			
1.2.3. Memória RAM	45	1	Catálogo
1.2.3.1. memória viva DDR3 SDRAM ou superior de, no mínimo, 1600 Mhz;	45	1	Catálogo
1.2.3.2. capacidade mínima de 16GB (dezesesseis gibibytes), operando em dual channel;	45	1	Catálogo
1.2.3.3. devem ficar desocupados, no mínimo, dois slots de memória;	45	1	Catálogo
1.2.3.4. se forem oferecidos pares de módulos de memórias, estes deverão operar em "dual channel";	45	1	Catálogo
1.2.4. Unidade de armazenamento de massa	45	1	Catálogo
1.2.4.1. Com capacidade mínima de 120 GB (cento e vinte gigabytes);	45	1	Catálogo
1.2.4.2. Com interface SATA (Serial ATA) 6,0 (SATA III), ou superior;	45	1	Catálogo
1.2.5. Controladora de vídeo:	45	1	Catálogo
1.2.5.1. com memória mínima de 1024MB (mil e vinte e quatro megabytes), podendo ser compartilhada com a memória do sistema;	45	1	Catálogo
1.2.5.2. compatível com DirectX 11;	45	1	Catálogo
1.2.5.3. compatível com OpenGL 3.3;	45	1	Catálogo
1.2.5.4. resolução máxima de, pelo menos, 2.073.600 (dois milhões, setenta e três mil e seiscentos) pixels;	29	1	Proposta
1.2.5.5. Integrada à placa principal ou ao processador, para economia de energia;	29	1	Proposta
1.2.5.6. Saída de vídeo primária digital DVI-D ou DisplayPort, para o monitor de vídeo primário;	45	1	Catálogo
1.2.5.7. Saída de vídeo secundária, analógica VGA DB-15 para um eventual monitor de vídeo secundário ou projetor;	45	1	Catálogo
1.2.5.7.1. Admite-se que a saída de vídeo secundária seja outra DisplayPort ou uma DVI, desde que seja fornecido um adaptador para VGA DB-15 para cada microcomputador;	30	1	Proposta
1.2.6. Controladora de áudio:	45	1	Catálogo
1.2.6.1. ao menos dois canais de, pelo menos, 96 kHz (alta	45	1	Catálogo

lenovo

Rodovia Senador José Erminio de Moraes, KM 111 – CEP. 13300-000 – Bairro Varejão – Itú – São Paulo.

CNPJ: 07.275.920/0001-61 - Inscrição Estadual: 149.586.091.119

Caderno de Especificações	Página	Item	Observação
definição);			
1.2.6.2. com dois conectores para entrada de microfone, sendo uma na traseira e outra na parte frontal do gabinete;	30	1	Proposta
1.2.6.3. com duas saídas para fone de ouvido ou para caixas de som, sendo uma na traseira e outra na parte frontal do gabinete;	30	1	Proposta
1.2.6.4. o equipamento terá no mínimo um autofalante integrado ao gabinete da CPU, conectado diretamente à controladora de som da própria estação de trabalho;	30	1	Proposta
1.2.7. Unidade gravadora de DVD interna;	30	1	Proposta
1.2.7.1. compatível com os padrões DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, CD-R, CD-RW, DVD-ROM, CD-ROM, DVD+R DL (Dual Layer), DVD-RAM, SATA;	30	1	Proposta
1.2.7.2. acompanhada de software(s) para gravação e reprodução de CDs e DVDs.	30	1	Proposta
1.2.8. Gabinete:	30	1	Proposta
1.2.8.1. gabinete do tipo torre;	30	1	Proposta
1.2.8.2. com, no mínimo, 2(duas) baias de 3,5";	45	1	Catálogo
1.2.8.3. com, no mínimo, 2(duas) baias externas de 5,25";	45	1	Catálogo
1.2.8.4. acabamento interno com superfícies não cortantes;	30	1	Proposta
1.2.8.5. que permita a instalação de placas de expansão de 106x167,65 mm.(full-height; half-length) nos slots livres;	30	1	Proposta
1.2.8.6. o gabinete deverá possuir, obrigatoriamente, mecanismo de abertura que facilite sua manutenção, podendo ser aberto e fechado sem uso de ferramentas (toolless);	30	1	Proposta
1.2.8.7. gabinete com projeto do próprio fabricante do equipamento;	30	1	Proposta
1.2.8.8. que permita a instalação ou remoção de discos (rígidos, flexíveis ou ópticos) sem uso de ferramentas;	45	1	Catálogo
1.2.8.9. dispositivo de segurança contra a abertura não autorizada do gabinete composto de chave com segredo (cadeado ou similar), cujo fornecimento e instalação, caso necessário, será obrigatório;	30	1	Proposta
1.2.8.9.1. as chaves dos gabinetes terão todas o mesmo segredo;	30	1	Proposta

17

Rodovia Senador José Ermínio de Moraes, KM 111 – CEP. 13300-000 – Bairro Varejão – Itú – São Paulo.

CNPJ: 07.275.920/0001-61 - Inscrição Estadual: 149.586.091.119

Caderno de Especificações	Página	Item	Observação
1.2.8.9.1.1. a quantidade de chaves deve ser de no mínimo 4% da quantidade de microcomputadores fornecidos, não podendo ser inferior a 2 (duas);	30	1	Proposta
1.2.8.9.2. não serão admitidas quaisquer adaptações no gabinete destinadas a implementar os sistemas de abertura/fechamento rápido e de segurança;	31	1	Proposta
1.2.8.9.3. admite-se também o uso de travas eletrônicas através de solenóides ativadas pela BIOS ou remotamente.	31	1	Proposta
1.2.8.10. ser concebido que forma que a entrada de ar se dê pela parte frontal e a saída de ar somente pela traseira do equipamento, admitindo-se ventilação lateral, desde que não fique prejudicada com o apoio do monitor quando o gabinete for usado na posição horizontal;	31	1	Proposta
1.2.9. Chip de Segurança padrão TPM versão 1.2 e software para implementação de suas funcionalidades, homologado pelo fabricante do equipamento e com licença definitiva em nome da Câmara dos Deputados;	45	1	Catálogo
1.2.10. Fonte de alimentação:	45	1	Catálogo
1.2.10.1. com PFC (correção de fator de potência) ativo;	44	1	Certificado
1.2.10.2. certificada para nível de eficiência energética 80 Plus Gold ou superior, ou comprovada de nível de eficiência igual ou superior;	44	1	Certificado
1.2.10.3. operação nas tensões 110/220 volts ou bivolt automático;	45	1	Catálogo
1.2.10.4. acompanhada de cabo de alimentação elétrica original de fábrica, com plugue no novo padrão brasileiro (NBR 14136:2002).	31	1	Proposta
1.2.10.5. cabo de força que permita a utilização de apenas uma tomada para o conjunto micro/monitor (cabo "Y");	31	1	Proposta
1.2.11. Software	31	1	Proposta
1.2.11.1. Com licença definitiva e em nome da Câmara dos Deputados, para uso do sistema operacional Microsoft Windows 7 Professional 32 e 64 bits, em português, devendo estar instalada a versão 64 bits;	31	1	Proposta
1.2.11.2. será de responsabilidade da Contratada a entrega em CD-ROM ou DVD (apenas uma cópia por pedido), de todos os acionadores de dispositivos de hardware instalados e todo o software cuja licença está incluída no pacote do equipamento para	31	1	Proposta

Rodovia Senador José Ermínio de Moraes, KM 111 – CEP. 13300-000 – Bairro Varejão – Itú – São Paulo.

CNPJ: 07.275.920/0001-61 - Inscrição Estadual: 149.586.091.119

Caderno de Especificações	Página	Item	Observação
os sistemas operacionais Windows 7 de 32 e 64 bits e Linux de 32 e 64 bits, aceitando-se a indicação de endereço para cópia eletrônica em linha da Internet de fabricante ou distribuidor autorizado, incluídas quaisquer credenciais necessárias à cópia;			
1.2.11.2.1. não será necessária a entrega dos acionadores de dispositivos que já estejam incluídos no pacote dos referidos sistemas operacionais.	31	1	Proposta
1.2.12. Teclado Alfanumérico	31	1	Proposta
1.2.12.1. Teclado de 107 teclas, ABNT NBR 10346 variante 2, NBR 10347;	31	1	Proposta
1.2.12.2. conector USB-IF HID 1.1 ou superior, vedado o uso de adaptadores.	31	1	Proposta
1.2.13. Dispositivo Apontador Ótico (mouse)	31	1	Proposta
1.2.13.1. Dispositivo apontador de tecnologia óptica de dois a quatro botões e um acionador de rolagem (scroll);	31	1	Proposta
1.2.13.2. conector USB, vedado o uso de adaptadores.	31	1	Proposta
1.2.14. Deverão estar devidamente instalados e em pleno funcionamento todos os componentes listados, inclusive o cadeado, se for o caso.	32	1	Proposta
1.2.15. Todos os componentes externos, integrantes dos microcomputadores ofertados (gabinete, mouse, teclado e monitor) deverão ter a mesma cor predominante.	32	1	Proposta
1.3. MONITOR DE VÍDEO LED			
1.3.1. compatível com os microcomputadores a serem fornecidos, inclusive quanto à cor predominante;	32	1	Proposta
1.3.2. monitor de vídeo policromático LED cuja diagonal da área de útil (excluindo as molduras) seja de, no mínimo, 546 mm (21,5");	46	1	Catálogo
1.3.3. taxa de contraste típica de, no mínimo, 1000:1;	46	1	Catálogo
1.3.4. luminosidade típica de, no mínimo, 250 cd/m ² ;	46	1	Catálogo
1.3.5. ângulos de visão mínimos de 160° na horizontal e na vertical, para uma taxa de contraste de 10:1;	46	1	Catálogo
1.3.6. resolução predefinida máxima, não entrelaçada, de, no mínimo, 1.700.000 (um milhão e setecentos mil) pixels;	46	1	Catálogo
1.3.7. tempo de resposta de até 5ms;	46	1	Catálogo

Rodovia Senador José Erminio de Moraes, KM 111 – CEP. 13300-000 – Bairro Varejão – Itú – São Paulo.

CNPJ: 07.275.920/0001-61 - Inscrição Estadual: 149.586.091.119

Caderno de Especificações	Página	Item	Observação
1.3.8. inclinação regulável	46	1	Catálogo
1.3.9. altura regulável;	46	1	Catálogo
1.3.10. ajuste de rotação, permitindo que o monitor possa ser utilizado na posição vertical ou horizontal (retrato ou paisagem);	46	1	Catálogo
1.3.11. fonte interna com tensão 110/220V, 60Hz;	46	1	Catálogo
1.3.12. interface de vídeo digital DisplayPort ou DVI-D;	46	1	Catálogo
1.3.13. acompanhado de cabo para conexão na interface DisplayPort de um microcomputador;	32	1	Proposta
1.3.13.1. Caso o monitor possua interface DVI-D, o cabo fornecido deverá ter um conector DVI numa ponta e um conector DisplayPort na outra;	32	1	Proposta
1.3.14. interface de vídeo analógico VGA DB-15;	46	1	Catálogo
1.3.15. acompanhado de cabo para conexão na interface VGA DB-15 de um microcomputador, para o caso de ser necessário o uso como monitor secundário;	33	1	Proposta
1.4. fica dispensada a entrega descrita no subitem anterior, caso a licitante disponibilize todos os acionadores de dispositivo exigidos na Internet e informe o link para download ou caso os acionadores de dispositivo já estejam incluídos no pacote dos referidos sistemas operacionais.	33	1	Proposta
1.5. MEMÓRIA DDR3 SDRAM			
1.5.1. Compatível com os microcomputadores a serem fornecidos.	33	1	Proposta
1.5.2. Memória viva DDR3 SDRAM ou superior de, no mínimo, 1600 Mhz;	33	1	Proposta
1.5.3. Conjunto composto por módulo(s), com capacidade mínima total de 16GB (dezesseis gibibytes) e, se oferecido em pares de módulos, estes devem operar em "dual channel".	33	1	Proposta
1.6. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO DE MASSA (HD OU SSD)			
1.6.1. Compatível com os microcomputadores a serem fornecidos.	33	1	Proposta
1.6.2. Tipo disco rígido (HD) ou dispositivo de estado sólido (SSD);	33	1	Proposta
1.6.3. SATA 6 Gbits; e	33	1	Proposta



Rodovia Senador José Ermínio de Moraes, KM 111 – CEP. 13300-000 – Bairro Varejão – Itú – São Paulo.

CNPJ: 07.275.920/0001-61 - Inscrição Estadual: 149.586.091.119

Caderno de Especificações	Página	Item	Observação
1.6.4. Tecnologia SMART.	33	1	Proposta
1.6.5. Capacidade mínima de 1 TB (um terabyte).	33	1	Proposta
1.7. DISTRIBUIÇÃO DE MICROCOMPUTADOR			
1.7.1. Descrição: retirada de um conjunto composto de microcomputador, monitor, teclado e mouse do local onde ocorreu a entrega, seu transporte e sua colocação no local de instalação indicado pela contratante.	33	1	Proposta
1.8. SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MICROCOMPUTADOR			
1.8.1. Descrição: migração dos dados, retirada do equipamento antigo e colocação do equipamento novo em funcionamento pela CONTRATADA, em perfeitas condições de operação.	33	1	Proposta

São Paulo, 13 de março de 2014.



Marco César Ribas Volaco
Gerente de Vendas – Setor Público
RG: 2.933.372 – SSP/DF
CPF: 465.156.829-72

lenovo

21

Rodovia Senador José Erminio de Moraes, KM 111 – CEP. 13300-000 – Bairro Varejão – Itú – São Paulo.
CNPJ: 07.275.920/0001-61 - Inscrição Estadual: 149.586.091.119

PREPOSTO

1284
80

Processo: 106.353/13	Contrato: 2014/121.0
-----------------------------	-----------------------------

Pregão Eletrônico:
34/2014

Nome Empresa LENOVO TECNOLOGIA (BRASIL) LTDA.	CNPJ 07.275.920/0001-61
---	-----------------------------------

Endereço Rodovia Senador José Ermínio de Moraes, KM 111, Bairro Varejão, Itu-SP	Tel (11) 3336-5100	Fax (11) 3336-5233
--	------------------------------	------------------------------

DADOS DO PREPOSTO:

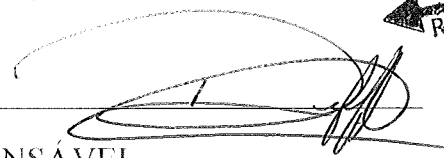
Nome Marco César Ribas Volaco	CPF 465.156.829-72
---	------------------------------

Cargo Gerente de Contas	Tel (61) 9606-9799	Fax (11) 2872-1130
-----------------------------------	---------------------------	---------------------------

E-Mail
mcvolaco@lenovo.com

ATRIBUIÇÕES DO PREPOSTO:

O Preposto ou empregado indicado pela empresa deverá ter competência para entendimentos e receber comunicações ou transmiti-las ao órgão responsável pela fiscalização do contrato, conforme subitem 1.10.2 do Anexo n.3 ao Edital do certame em epígrafe.

Cartório 39º Registro Civil
 Cartório 39º Registro Civil

Tiago B. de P. Machado
 Commercial Controller
 CPF: 273.685.778-04
 LENOVO BRASIL

RESPONSÁVEL
 Cargo

Renato Sartório
 Diretor Executivo Serviços Brasil
 CPF: 152 995 798-29

CCONT/BR

39º Cartório
Registro Civil de Vila Madalena
Av. Brig. Faria Lima, 1675 - CEP: 01452-001 - Fone: (11) 3810-7231
Andréia Rizzante Gagliardi - OFICIAL TITULAR

Reconheço por semelhança a firma de: TIAGO BANNITZ DE PAULA MACHADO, RENATO DE ALMEIDA, SARTÓRIO.

em documento sem valor econômico, dou fé.
São Paulo, 16 de Junho de 2014. Em Teste

ALEX SILVA CARDOSO - ESCRIVENTE I
R\$ 9,00-Valido somente com selo de Autenticidade.

REGISTRO CIVIL DA PESSOA NATURAL
VILA MADALENA
SURT. VILA MADALENA
Alex Silva Cardoso
FIRMA 1
1072AA827698
FIRMA 1
1072AA827700

lenovo JURÍDICO