



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

ANEXO I – DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO

1. OBJETO

1.1. O presente Pregão tem por objeto o **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, DESTINADOS A DIVERSOS SETORES DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL, E SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**, conforme especificações do Anexo I.

1.1.1. Em caso de divergência existente entre as especificações dos itens que compõem o objeto descrito no *site* da BLL e as especificações constantes deste Termo, prevalecerão as últimas.

2. ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS / PREÇO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<u>1</u> <u>Exclusivo</u>	SUPORTE PARA PROJETOR, ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: acompanhamento de braço prolongador. movimentos permitidos: inclinação e rotação articulação: 360° local de instalação: teto / parede engate rápido e fácil produzido em aço-carbono e pintura eletrostática (referência: cor branca). kit para instalação e manual de instrução inclusos na embalagem carga suportada: 10 kg no teto 5 kg na parede		<u>01</u>	<u>R\$ 190,66</u>	<u>R\$ 190,66</u>
<u>2</u> <u>Exclusivo</u>	PROJETOR MULTIMÍDIA, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: a) Saída de Luz: 3000 ANSI lumens; b) Resolução: XGA (1024x 768); c) Tecnologia: 3LCD; d) Contraste: 3000:1; e) Voltagem: 100-240 +/- 10%, 50/60 Hz AC; f) Compatibilidade de sinais de vídeo: NTSC, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N, PAL-60, SECAM; g) Compatibilidade com HDTV Suporta 480i, 480p, 576i, 720p e 1080i; h) Lente Zoom 1,0-1,2 vezes, ajuste de foco/zoom, zoom manual, foco 16,9 - 20,28 mm, Lente fixa; i) Correção de Keystone: Vertical +/- 30° - Horizontal +/- 30°; j) Conexões de Entrada: VGA (Mini D-sub 15 pin) x 1 / Vídeo composto (1 RCA) x 1 / S-video (Mini DIN 4 pin) x 1 / Vídeo componente (compartilhado com entrada VGA) x 1 / HDMI x 1; k) Entrada de Audio: RCA x 1; l) Ruído: em modo normal 37dB e em modo econômico 29dB; m) Conexão para Controle: USB (tipo B) x 1 - USB (tipo A) x 1; o) Lâmpada UHE de 200 W; onde expectativa de vida útil em modo normal é de aproximadamente 4000 horas e em modo econômico é de aproximadamente 5000 horas; p) Controle Remoto Sem Fio com Baterias; q) Cabo de computador (D-sub de 15 pinos); r)		<u>01</u>	<u>R\$ 2.958,68</u>	<u>R\$ 2.958,68</u>



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

	Cabo HDMI; s) Cabo USB (USB A/USB B) t) Cabo de força; u) Mala de Transporte; v) Instruções Operacionais (CD-ROM) e; v) Manual de Referência Rápida. GARANTIA DE 01 ANO ON-SITE PARA O PROJETO E 90 DIAS PARA A LAMPADA				
3 <u>Exclusivo</u>	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL (IMPRESSORA/COPIADORA/SCANNER); velocidade de impressão de até 20 ppm, resolução máxima até 600 x 600 dpi, velocidade de copiadora preto até 13 cpm, resolução óptica scanner até 1200 dpi, resolução interpolada scanner até 19200 dpi, formato de impressão a4, envelopes, etiquetas, transparências, papel personalizado, memória padrão 32 mb, saída usb para conectividade, compatível com sistema operacional windows xp, 110 volts, cabo para conexão, manual, mídia de instalação e cartucho de toner preto incluso.		<u>04</u>	<u>R\$ 1.816,33</u>	<u>R\$ 7.265,32</u>
4 <u>Exclusivo</u>	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA LASER, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: Função Mínima: Imprimir, Digitalizar, Copiar; Painel de Operação: Display LCD; Processador: Mínimo: 600 MHz; Memória Mínima: 256 MB; Conexão, opções mínimas: Ethernet 10/100/1000 Base TX, High Speed USB 2.0; Ciclo Mensal: Até 50.000 páginas mês; Tensão de Alimentação: 127 V – 60 Hz; IMPRESSÃO Velocidade: Até 40 ppm tamanho A4; Primeira Impressão: Menos de 10 segundos; Resolução da Impressão: Até 1200 x 1200dpi; Linguagem: PCL5, PCL6, PostScript3; Impressão Duplex: Automático; Sistema Operacional Compatível: Windows 10, Windows 8, Windows 7, Mac OS X10.5-10.8, Linux/Unix; CÓPIA Velocidade: Até 36 cpm; Tempo de Saída: Menos de 10 segundos; Resolução: Até 600 dpi; DIGITALIZAÇÃO Compatibilidade: Padrão TWAIN I Padrão WIA; Método de Digitalização: CIS; Resolução: Até 600 dpi; Digitalizar para USB, Pasta de Rede/SMB, email; OUTROS RECURSOS: Automática Impressão Duplex; Impressão de Cód. De Barras; Capacidade Mínima de Entrada Bandeja Padrão: 250 Folhas; Capacidade Mínima de Entrada Bandeja Multiuso: 50 Folhas; Tipo de Papel Bandeja Padrão: Papel Comum, Papel Bond, Reciclado; Tipo de Papel Bandeja Multiuso: Papel Comum, Papel Bond, Reciclado; Tamanho de Papel Bandeja Padrão/Multiuso: A4, A5, A6, B5, Carta; Capacidade de Saída de Papel: 150 Folhas; GARANTIA 12 meses a partir da data emissão da nota fiscal. observação: características mínimas do equipamento a ser fornecido		<u>03</u>	<u>R\$ 2.361,37</u>	<u>R\$ 7.084,11</u>



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

<u>5</u> <u>Não</u> <u>Diferenciado</u>	<p>MICROCOMPUTADOR TIPO ESTAÇÃO DE TRABALHO, PROCESSADOR DE 7ª GERAÇÃO, CORE I3, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: PLACA-MÃE (PLACA PRINCIPAL) a) Suporte processador com tecnologia de multinúcleos; b) Soquete LGA1151, suporte processador Core i3, i5 e i7 (7ª geração); c) BIOS com as seguintes características customizada pelo fabricante do equipamento: c.1) Capacidade de seleção de dispositivo para "boot" (Disco Rígido, CD/DVD ROM, adaptadores de rede "Wake up on lan" ou outros; c.2) Permitir atualização por software; c.3) Suporte a dois níveis de acesso por senha (usuário/supervisor); c.4) Possibilidade de habilitar e desabilitar interfaces seriais, USB; c.5) Plug-and-Play (PnP); d) Até 4 soquetes de memória DIMM DDR4 SDRAM, suporta arquitetura de memória DUAL CHANNEL DDR4 2133Mhz, non-ECC, com suporte de expansão até 64 Gb; e) Portas de Conexão (Interfaces): e.1) Traseira: - 1 porta VGA; - 1 porta DVI-I ou 1 porta HDMI ou Display Port; - 1 Controladora de rede integrada (on-board) a placa-mãe, Gigabit-ethernet 10/100/1000 Mbps de acordo com normas da IEEE 802.3x; capacidade de comunicação full-duplex autosense com conector RJ-45; - 3 Controladoras de áudio integrada (on-board) a placa-mãe (2 Line in – Microfone e Auxiliar, 1 Line out – Alto falantes); - Mínimo 5 conexões USB (Universal Serial Bus); - Conector mini-DIN, padrão PS/2 para teclado ou mouse(opcional). e.2) Frontal: - Mínimo 2 conexões USB (Universal Serial Bus); -1 conexão Line in (microfone); - 1 conexão Line out (fone de ouvido). f) 1 Conector para CPU Fan, 1 conector para System Fan; g) Slots de Expansão Livres, Mínimo: f.1) 1 PCI-E x16; f.2) 1 PCI-E x1; h) Mínimo 1 interface Serial ATA (3 Gb/s) e 2 interfaces Serial ATA (6 Gb/s); i) alimentação com suporte a tecnologia ATX para desligamento automático da CPU através do Sistema Operacional; j) 1 Conector de energia ATX 24 pinos e 1 conector auxiliar 12 V 4 pinos. 01 PROCESSADOR, Especificações: a) Clock 3.9 GHZ; b) Cores: 2; c) Threads: 4; d) Arquitetura: 64 bit; e) Smart Chace: 3 Mb; f) Litografia: 14 nm; g) Processador Gráfico: sim; h) TDP: 51 W; i) Bus Speed: 8GT/s DMI3. Observação: Sistema de dissipação de calor dimensionado para a perfeita refrigeração do processador, considerando que este esteja operando em sua capacidade máxima, pelo período de 8 horas diárias consecutivas, em ambiente não refrigerado. MEMÓRIA RAM a) Memória RAM tipo DDR4-2133MHz ou superior, com no mínimo 4 (quatro) Gigabytes. UNIDADE</p>		<u>05</u>	<u>R\$ 3.168,16</u>	<u>R\$ 15.840,80</u>
--	---	--	------------------	----------------------------	-----------------------------



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

DE DISCO RÍGIDO a) 01 unidade de disco rígido interna de capacidade de armazenamento de 500 (Quinhentos) Gigabytes, interface tipo Serial ATA 3 e velocidade de rotação de 7.200 RPM ou configuração superior; b) Possuir as tecnologias S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e NCQ (Native Command Queuing). UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA a) 01 unidade de DVD±RW dual-layer interna; b) Interface tipo Serial ATA ou superior; c) Luz indicadora de leitura; d) Botão de ejeção na parte frontal da unidade; e) Deve possuir trava para a mídia para o caso de posicionamento vertical da unidade, f) Deve possuir mecanismo na parte frontal da unidade que possibilite a ejeção de emergência em caso de travamento de mídia óptica na unidade. MONITOR DE VÍDEO Monitor de vídeo tela de LED, especificações técnicas: a) Tamanho da tela (polegada): mínima 18,5", máxima 24", com tratamento anti-reflexivo; b) Resolução gráfica de pelo menos 1280x1024 @ 75 Hz (4:3) ou 1366 x 768@60 Hz (wide screen); c) Dot Pitch deve ser de 0,30 mm, no máximo; d) Compatível com a controladora de vídeo ofertada; e) Fonte e alimentação 110/220 volts; f) Cabo de alimentação; g) Contraste Dinâmico (DFC) mínimo de 20.000:1 ou contraste estático mínimo de 600:1; h) Brilho: 200 cd/m2 ou superior; i) Conexão compatível com a controladora de vídeo ofertada, sem a utilização de conversor; j) Suporte de Cores: 16,7 milhões; k) Conformidade com a Norma TOO (03 ou superior), ou Energy Star ou as especificações da EPEAT-"Eletronic Product Environmental Assessment Tool" como categoria Silver ou /gold comprovado no site www.epeat.net; 01 Teclado 104 teclas padrão ABNT2, com conector USB; 01 Mouse óptico 02 botões, um scroll, de resolução 1000 dpi com conector USB; 01 Mouse Pad anti-derrapante; GABINETE - Gabinete deverá ser do tipo small form factor; que possa ser utilizado na posição vertical e horizontal; - Deverá possuir no mínimo 01 (uma) baia de 3,5 polegadas interna e 01 (uma) baia externa para driver Óptico; - Deverá possuir botão liga/desliga; - Deverá possuir indicadores liga/desliga na parte frontal e acesso ao disco rígido; - Deverá ter sistema de Ventilação com entrada de ar frontal com saída exclusivamente pela parte traseira de forma a permitir o uso do monitor em cima do gabinete sem prejuízo do fluxo de ar. - Fonte de alimentação tipo ATX ou BTX 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,



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

	<p>interfaces, discos, memórias e demais periféricos) e que implemente PFC (Power Factor Correction) ativo com eficiência igual ou superior a 85% (PFC 80+); - O modelo de fonte fornecido deve estar cadastrado no site www.80plus.com na categoria Silver ou superior. Poderão ser fornecidos atestados ou certidões que comprovem que o equipamento é aderente ao padrão de eficiência energética, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO.</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL (SOFTWARE): a) O equipamento deverá ser entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 8 Professional 64 bits ou superior, pré-instalado, em português do Brasil, com licença de uso. b) O equipamento deverá acompanhar de solução de recuperação, do mesmo fabricante do equipamento ofertado ou certificada por ele, com todos os drivers necessários para sua perfeita utilização, possibilitando a restauração da configuração original de fábrica do equipamento além de geração de mídias de Recovery; c) Deverá acompanhar aplicação que possua a funcionalidade de interagir com a BIOS do equipamento, de modo que possa efetuar modificações em portas de conexões provendo maior segurança no acesso do mesmo, sendo a esta produzida pelo fabricante do equipamento ofertado;</p> <p>OBSERVAÇÃO: a. Com todos os cabos / acessórios / manuais / programas / drivers / CDs que acompanham o microcomputador e componentes (unidades / placas / etc.), sendo desnecessário a aquisição de qualquer item para o perfeito funcionamento do equipamento e ligação a energia elétrica em 115 V; b. Deverá possuir HCL (Hardware Compatibility List) da Microsoft, comprovando sua compatibilidade com o Sistema Operacional instalado; c. Deverá possuir certificação de segurança do usuário, ou seja, IEC 60950; d. O equipamento ofertado deverá possuir todos os componentes e as mesmas características do equipamento solicitado no edital, sendo aceitos componentes e especificações superiores; GARANTIA INTEGRAL (peças e mão de obra) de 36 meses, a partir de emissão da nota fiscal. Atendimento no local (on-site) que se encontra o equipamento</p>				
<u>6</u> <u>Exclusivo</u>	<p>NOTEBOOK, PROCESSADOR DE 8ª GERAÇÃO CORE I5-8265U, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: Processador: 8ª geração do Processador Intel® Core™ i5-8265U (1.60 GHz, Turbo Max 3,9 Ghz, quad-core, Cache de 6MB); Memória: 8GB, DDR4, 2400 Mhz, expansão mínima 16GB Disco Rígido: disco rígido de 1 TB (5400 RPM) Placa de vídeo: Integrada Intel® UHD Graphics 620 Tela: LED 15.6", resolução 1366x768, com antirreflexo</p>		<u>05</u>	<u>R\$ 5.287,50</u>	<u>R\$ 26.437,50</u>



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

	Teclado: ABNT2 em Português (Brasil) Rede: Wireless™ 802.11ac + Bluetooth Portas: Leitor de cartão SD, USB 2.0, HDMI, RJ45, USB 3.1, Entrada de fones de ouvido e microfone Sistema Operacional: Windows 10 Pro, de 64 bits - em Português (Brasil) Software de aplicativos: Microsoft® Office Home & Business vitalício Cabo de alimentação: Cabo de alimentação de 250 V, 1 M (Brasil) Fonte de alimentação: Adaptador AC/DC original do modelo ofertado Etiqueta do processador Intel® Core™ i5 Garantia: 12 Meses a partir da data de emissão da nota fiscal e suporte técnico no local pelo fabricante ou seu autorizado. *O Sistema Operacional e Aplicativos devem vir instalados de fábrica na partição de autorrecuperação do HD. Documentação/discos: Documentação Técnica em Português (Brasil)				
7 Não Diferenciado	ESTABILIZADOR DE TENSÃO EM 115~127 V DE ENTRADA, potência mínima de 1000 va, botão ou chave de liga e desliga, led's indicadores de atividades, 04 saídas de tensão nominais de 115 volts, proteção contra subtensão e sobretensão, filtro de linha integrado com protetor de surtos, com porta-fusível externo, compatibilidade com a NBR 14373. Garantia INTEGRAL (peças e mão de obra) de 12 meses, "on-site".		01	R\$ 288,33	R\$ 288,33
Valor Total				R\$ 60.065,40	

OBSERVAÇÃO*: OS VALORES UNITÁRIOS APRESENTADOS SÃO APROXIMADOS E ESTIMADOS, E PARA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E PROPOSTA FINAL, DEVERÁ SER OBEDECIDO ESTRITAMENTE AS CLÁUSULAS EDITALÍCIAS.