



**ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
GABINETES DE GESTÃO INTEGRADA**

TERMO DE REFERÊNCIA

PEDIDO DE AQUISIÇÃO Nº. 001/2009

AUTORIZAÇÃO DO ORDENADOR DE DESPESA SEJUSP

1. ÓRGÃO: SEJUSP

2. UNIDADE ADMINISTRATIVA SOLICITANTE: Prefeitura Municipal de Rondonópolis

3.0 – IDENTIFICAÇÕES DO OBJETO

X	MATERIAL PERMANENTE
	EQUIPAMENTO DE INFORMÁTICA
X	EQUIPAMENTOS EM GERAL
	MOBILIÁRIO EM GERAL
	MATERIAL DE CONSUMO/ EXPEDIENTE
	PAPELARIA
	HIGIENE E LIMPEZA
	GÊNEROS ALIMENTÍCIOS
	OUTROS:
	SERVIÇOS
	SERVIÇOS
	CONSULTORIA
	CAPACITAÇÃO
	MANUTENÇÃO / ASSISTÊNCIA TÉCNICA
	OUTROS

4.0 – JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

Considerando a demanda que ocorre no GGI, que estão em fase de adequação e consolidação dos ditames do Plano Nacional e Plano Estadual de Segurança Pública, verificamos que, para estar de acordo com o mínimo necessário para o cumprimento das ações a serem desencadeadas, tanto na Região Metropolitana, quanto no Interior do Estado faltam alguns itens básicos como os que estão descritos neste termo.

5.0– RESULTADOS ESPERADOS

Espera-se que os trabalhos que desenvolvidos pelo GGI sejam efetivados com êxito.

6.0 – CUSTOS ESTIMADOS / ESPECIFICAÇÃO

ITEM	QTDE	UND	CODIGO /SAD	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	15	Und.		MICROCOMPUTADOR Processador: Intel Pentium D, de 3.2 Ghz ou AMD Athlon 64 de 2.4 GHZ ou superior, Memória Cachê L2 com no mínimo de 2MBytes para processadores Intel e 512 Kbytes para processadores AMD. Cooler de Processador: Base do dissipador de cobre ou alumínio (caso o dissipador seja de dois tipos de metais, estes deverão ser fundidos), seja capaz de manter a temperatura do	R\$ 1.769,99	R\$ 26.549,85

processador em no máximo 85% de temperatura máxima indicada pelo fabricante do processador.

Placa Mãe: Memória do tipo flash EEPROM ou em outro tipo de memória regravável, Armazena dados do setup, Permite configurar duas passwords diferentes: password de supervisor, para ter acesso às configurações da placa – mãe e password de usuários, para utilizar o computador, bios com capacidade de boot pela unidade de disco flexível, pelo CD, ROM E HD, Barramento de placa principal totalmente compatível com a do microprocessador interfaces: possui 1 interface enhanced IDE(ATA 133) ou superior, possui 2 interfaces Serial ATA II (SATA II) ou superior, Oferece pelo menos, 1 interface conector padrão MiniDin –PS/2, para conexão de teclado, Apresenta pelo menos 6 interface para Barramento Serial Universal (Universal Serial Bus – USB 2.0) sendo 2 frontais gabinete. Slots de Expansão: Possui pelo menos 01 slot PCI - Express x16, possui pelo menos 1 slot PCI-

Express x1 ou Superior, Possuir pelo menos 2 slots PCI livre após micro montado, Barramento das memórias: Possuir barramento DDR-II SDRAM, Barramento que aceite memórias de no mínimo 533 Mhz, Expansível até 4 Gbytes no mínimo, Disponibilizar pelo menos um barramento de memória livre após micro montado, com suporte á tecnologia Dual Channel.

Memórias: Possui memória DDR-II SDRAM de, no mínimo 02 Gbytes. Possuir dois pentes de memória idênticos com o suporte a tecnologia Dual Channel (2x1GB), memórias di tipo DDRII SDRAM com freqüência de 533Mhz ou superior.

Placa de Som: Será aceito placas on – board, Possui placa de som de 16 bits ou superior, estéreo, Compatível com os padrões Sound Blaster, Possui entradas para microfone e dispositivo de áudio externos e saída de áudio para caixas de som, Completa funcionalidade nos sistemas operacionais Windows 2000, XP, VISTA E LINUX.

Placa de Rede: Será aceito placas on –

board, Interface padrão Ethernet 10 Base TX/ 1000 Base tk, Total compatibilidade com os padrões IEEE 802.3, Suporte ao protocolo SNMP e led's externos de monitoração, Configuração por meio de Software, entrada para conectores RJ - 45, Completa funcionalidade nos sistemas operacionais Windows 2000, XP, VISTA e Linux. Cabo Line Cord, O equipamento deverá ser acompanhado de cabo Line Cord, pronto de fábrica, com as seguintes características: Cordão de linha do tipo UTP categoria 05 e com núcleo de cobre multifilar, Conectores RJ - 45 plug nas extremidades também categoria 5e, Comprimento mínimo do cabo: de 3M, O cabo deve ser confeccionado e testado em fábrica, não se admitindo cabos de confecção artesanal, O mesmo deve ser entregue em embalagem lacrada e com comprovante de categoria 5e.

Placa de Vídeo:
Conexão PCI - Express x16 ou superior, não será aceito placa de vídeo on - board, Core Clock

mínimo de 300 Mhz, Clock da Memória de 128 MB DDR, suporte completo às tecnologias Direct X9 e Open GL, Deve possuir conexões de saída de vídeo dos tipos VGA, TV E DVI , Deve possuir conexões de saída de vídeo dos tipos VGA, TV e DVI, Deve acompanhar Manual em inglês ou Português , CD de instalação e adaptador DVI para VGA para cada saída , Deve acompanhar o CD de instalação original da placa, Completa funcionalidade nos sistemas operacionais Windows 2000, XP, VISTA e Linux.

Disco Rígido:
Capacidade mínima de 80 GB, Conexão Serial ATA (SATA II – 300MB/s) , Velocidade mínima de rotação de 7200 rpm, Cache mínimo de 8 MB.

Gravadora de DVD:
Unidade Leitora e gravadora de DVD + RW 8x, Dois Níveis de Gravação (Double Layer), Cd's com software licenciado de gravação de CD's e Leitura de DVD compatível com o equipamento (o software não deve conter prazo de expiração e deve ser de funcionalidade completa). Acompanha

software de leitura para Vídeo – DVD e software de gravação para CD e DVD, Na mesma cor predominante do gabinete.

Unidade de Disquete:

Possui unidade de disco flexível de 3 ½ 1+44 MB, interna ao gabinete, Na mesma cor predominante do Gabinete.

Fonte de

Alimentação: Padrão ATX ou BTX (conforme modelo do gabinete), Com chaveamento 110/220 ou automático, saída para alimentação do monitor de vídeo (será aceito cabo Y ou filtro de linha Bivolt), Potência suficiente para funcionar todos os hardwares simultaneamente, que suporte a configuração da máquina, Cabo de alimentação com extensão mínima de 1,80 metros.

Gabinete: Gabinete modelo desktop ou mini torre ATX ou BTX, painel frontal com no mínimo com Power Led, HD Led e Chave Liga / Desliga, Mínimo de 04 baias, sendo 02 externas de 5 ¼ 01 interna de 3 ½ e 01 externa de 3 ½, Na cor predominante branco, bege claro, preto, cinza ou prata, Cooler adicional fixo ao gabinete.

Teclado: Conexão PS/2, sendo aceito USB com adaptador USB/PS2, Possui no mínimo 102 teclas, Possui teclas de setas para navegação em formato de (T) invertido, teclado do tipo ergonômico. Apresenta (Layout) padrão Português – Brasileiro ABNT 2, Na mesma cor predominante do gabinete.

Mouse: Conexão OS/2 ou USB, Mouse óptico de no mínimo 400 dpi, Possui dois botões mais um de rolamento, Acompanha mouse pad compatível, na mesma cor predominante do gabinete.

Caixa de Som: Estéreo de no mínimo 180 W PMPO, conexão compatível à placa de som, alimentação de 110 V ou chaveado 110/220 V, na mesma cor predominante do gabinete.

Sistema Operacional: O equipamento deve ter compatibilidade comprovada com os sistemas Operacionais Microsoft Windows XP, Vista e com pelo menos uma das seguintes distribuições Linux: Red Hat, Debian, Suse ou Mandrake, O equipamento deverá vir acompanhado de

licença e CD de instalação do Windows XP, Profissional SP2 ou em imagem do equipamento em Português do Brasil, A etiqueta da licença do Sistema Operacional Windows XP deverá estar colada nos Gabinetes. O equipamento deverá vir previamente instalado com o sistema operacional Windows XP Profissional com SP2 e configurado de modo a reconhecer todos os elementos de hardware que compõem o sistema.

Monitor: LCD TFT matriz ativa de 17" de área visível, Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240

Volts, Permitir resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores, Freqüência de varredura horizontal em baixa no máximo de 30 kHz e varredura horizontal em alta no mínimo de 81 kHz, Freqüência de varredura vertical em baixa no mínimo de 56 Hz e varredura vertical em alta no mínimo 75 Hz. Pixel pitch máximo de 0,264 mm, Brilho mínimo de 300 cd/m², Contraste mínimo de 500: 1, Consumo máximo de 55 Watts, Certificações : DPMS

			<p>Energy Star MPR II ou DPMS Energy Star , TCO , Ângulo de visão no mínimo de 160 graus na horizontal e no mínimo 160 na vertical, tempo de resposta no máximo de 16ms, Interface de vídeo RGB analógico, Conector D-sub 15 pinos, Padrão Plug & Play, Manual do produto impresso em inglês , português ou espanhol, Deve acompanhar todos os cabos, conectores, manuais e drivers originais do fabricante, Comprimento do cabo de força no mínimo , 180 cm (caso o cabo não possua o comprimento exigido , deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica).</p>		
02	01	Und.	<p>Impressora: Impressora jato de tinta colorida: Capacidade de imprimir em preto e em tons de cinza e colorido, resolução de 1200X1200 dpi em preto e 4800X1200 dpi em cor, velocidade de impressão mínima de 22ppm para texto em preto e 12 PPM para texto em cor, ambos no modo rascunho e em papel de 215 mm x 279mm, imprimir em papel com gramatura no intervalo mínimo entre 64 e 90g/m² (sessenta e quatro e</p>	R\$ 249,00	R\$ 249,00

noventa gramas por metro quadrado), ajustável para impressão em papel nos padrões, A4(210x297 mm), carta (216x279 mm), ofício (216x356 mm) e executive (184x267 mm), capacidade para imprimir em etiquetas, capacidade para imprimir em envelopes nº 10, DL, e C6, ciclo mensal de no mínimo 2000 (dois mil) páginas, Interface USB 1.1 ou 2.0, cabo USB para conexão da impressora ao microcomputador, com comprimento mínimo de 2 (dois) metros, fonte de alimentação de tensão com comutação automática de 110V a 240V ou 110 VCA (cento e dez volts em corrente alternada) desde que seja fornecido com o equipamento, um transformador de tensão com entrada 220 VCA (duzentos e vinte volts em corrente alternada) e saída 110 VCA (cento e dez volts em corrente alternada) e com potência necessária ao funcionamento do equipamento, programas (device drivers) necessários à utilização da impressora nos Sistemas Operacionais Microsoft Windows XP Home e Professional,

03	01	Und.	<p>Windows 2000, Windows Vista e Linux, acompanhados da respectiva documentação, acompanhada de um conjunto de consumível (cartuchos) além do que já vem instalado na impressora para cada equipamento, documentação técnica necessária à instalação, configuração e operação da impressora. Garantia total "on-site", de 24 (vinte e quatro) meses, a partir da data de recebimento definitivo.</p> <p>Projeto Multímídia: Tecnologia de LCD ou DLP, compatível com IBM PC, Macintosh e Notebook, resolução real mínima de 1024x768(XGA), resolução compatível em VGA (640X480), SVGA (800X600), SXGA (1600X1200), compatibilidade de vídeo com NTSC, PAL-M, PAL, PAL-N, SECAM, HDTV, luminosidade mínima de 2000 (dois mil) ANSI lumens, razão de contraste de no mínimo 100:1, lente com zoom manual mínimo (1.2x), lâmpada com vida útil de no mínimo 2000(duas mil) horas e substituível pelo usuário, projeção em</p>	R\$ 3.070,00	R\$3.070,00
----	----	------	--	--------------	-------------

16,7 milhões de cores, sem perda de qualidade, com no mínimo 1(uma) entrada RGB para computador, com no mínimo 1(uma) entrada S-Video, 1 (uma) entrada de vídeo composto e entrada para áudio, com no mínimo uma entrada de controle USB e uma RS232, capacidade de fazer apresentações sem a necessidade de um computador, com a capacidade de comunicação sem fio com o protocolo Wi-Fi (802.11b), controle remoto sem fio de funcionalidade completa com mouse, com 1 (um) alto-falante interno de 1 W RMS no mínimo, alimentação de 100~120/220~240V-50/60Hz com conversão automática, dimensão da imagem com margem mínima de 0,66m a 5,46m na diagonal, menor distância de projeção: 1,5m ou menor, maior distância de projeção: 10m ou maior, com correção eletrônica do efeito trapézio de no mínimo +/- 10% vertical, maleta para viagem que permita acondicionar o projetor e todos os acessórios, acompanhado de todos os cabos para conexões de

04	01	Und.	<p>computador e áudio e vídeo, drivers para uso com os sistemas operacionais MS Windows 98, MS Windows 2000, MS Windows XP e Linux caso necessite instalar algum programa para utilização do projetor multimídia, peso máximo de 2,4 Kg, documentação completa. Garantia total "on-site" de no mínimo de 36 (trinta e seis) meses a partir da data de recebimento definitivo.</p> <p>Aparelho Televisão "29"</p> <p>Características mínimas: tela de 29 polegadas, em cores, Tela 100% Plana, estéreo, frequência automática 50/60 Hz, controle remoto, sistema de cor Pal-M/NTSC, entrada de vídeo, saída de áudio e vídeo, potência mínima 14 Watts (RMS), Bi volt, teclas closed caption no controle remoto. Garantia total de, no mínimo 12(doze) meses a partir da data de recebimento definitivo.</p>	R\$ 641,79	R\$ 641,79
----	----	------	--	------------	------------

			<p>DVD Player: Saída de vídeo componente com a tecnologia Progressive Scan, bivolt automático, reprodução Multi-formato: DVD-Vídeo, DVD+RW/-RW, DVD+R/R-R (inclusive DiVX) DVD-RW em modo VR, SVCD, VCD,CD, sistema de cor NTSC, saídas de áudio: digital Coaxial e Analógico, alimentação 50/60 Hz, áudio CD-R/RW, JPEG, WMA, MP3, SUCD, zoom variável: ajuste fino á tela do televisor, Direct Navigator: menus de navegação na tela, Advanced Surrond: modos alto-falante 1/2, fone de ouvido1/2, Modos de Imagem: Normal, Cinema 1, Cinema 2, Animation e Dynamic, Modos de Reprodução: programada, repetitiva e aleatória, função Sleep: desligamento automático, conversor D/A de áudio, conversor de vídeo. Garantia total "on-site" de, no mínimo, de 36(trinta e seis) meses a partir da data de recebimento definitivo.</p>		
05	01	Und.	<p>Tela de Projeção: Retrátil, com ajuste de altura com múltiplos pontos de parada, suporte para fixação em parede ou teto, estojo em alumínio, de no mínimo 2.5", com pintura eletrostática,</p>	R\$ 184,00	R\$ 184,00
06	01	Und.		R\$ 499,00	R\$ 499,00

			<p>ganho de brilho de 1.5, resistente a riscos e corrosão, barra de acabamento inferior, medindo no mínimo 1,50x1,50 mt.</p> <p>Cadeira Giratória c/ Braço: Regulagem “back sistem “ a gás, braço CBR, espuma injetada , revestida em vinil , encosto regulável no sentido vertical e horizontal, contra – encosto com capa polipropileno ou fibra de vidro com poliéster . Suporte de fixação de encosto ao assento em aço tubular reforçado. Base giratória c/ tubo central, Base de cinco pás de aço estampado ABNT 1010/1020 com espessura mínima de 1,9 mm, de formato trapezoidal, soldada internamente, pintadas em epóxi na cor preta, com perfil de PVC na parte superior das pás e dotadas de rodízios duplos em nylon. Na cor preta.</p>		
07	33	Und.	<p>Cadeira Fixa c/ Braço: Estrutura do assento e encosto em madeira compensada moldada anatomicamente, almofadas com espuma de poliuretano injetada com espessura média de 40 mm (no mínimo) densidade controlada de 62 e 52 Kg/m³, para assento e encosto respectivamente,</p>	R\$ 158,90	R\$ 5.243,70
08	20	Und.		R\$ 79,90	R\$ 1.598

09	13	Und.	<p>contra-encosto com capa de proteção em polipropileno e Perfil de PVC rígido, fixado a quente, para total proteção das bordas. Suporte do encosto em aço tubular ABNT 1010/1020, com 2 mm de espessura, com alma de aço maciço, em forma de "T", e dois coxins flexíveis de borracha com lâminas de aço nas extremidades para maior resistência, e dobradiças em chapa de aço para conferir a amplitude necessária á inclinação do encosto. Base com 04 (quatro) pés de aço tubular ABNT 1010, com diâmetro de 19 mm e espessura da parede do tubo de 1,9 mm curvado pneumaticamente, deslizadores auto-articuláveis com eixo de aço ABNT 12L14, com diâmetro de 9 mm articulável em corpo de náilon natural. Revestimento em tecido poliéster na cor azul e partes metálicas pintadas em epóxi pó cor pretas e revestida com capa de polipropileno e poliuretano na cor preta. Deverá ser apresentado o Certificado de Conformidade de ABNT NBR 1362:2002.</p> <p>Mesa em Trapézio Sala de Reuniões:</p>	R\$230,00	R\$ 2.990
----	----	------	--	-----------	-----------

			<p>Mesa de reunião para 04 lugares, tampo desenvolvido para proporcionar movimento do usuário sem que haja contato com a estrutura da mesa, com curva para melhor rendimento ergométrico executado em madeira desfibrada com aproximadamente 28 mm de espessura revestido nas duas faces com laminado melaminico texturado de alta pressão cor marfim liso, estrutura tubular executada em tubo de aço com aproximadamente 1.1/2" acoplada em uma longarina executada em tubo de aço com aproximadamente 1.3/8" com cantilever para suporte do tampo executado em chapa de aço com 1,9mm de espessura tratamento de fosfatização e acabamento em pintura epóxi em pó ponteiros de nylon fixada por encaixe, incluem sapatas niveladora anti- atrito que permite ajuste para quando há desnível no piso med, aproximadamente 1020x1000x740.</p> <p>Ar Condicionado (30.000BTUs)</p> <p>Condicionador de Ar do Tipo Split, modelo Piso /Teto, Capacidade Nominal mínima de 30.000BTU</p>		
10	02	Und.		R\$ 2.800,00	R\$5.600,00

11	01	Und.	<p>/h</p> <p>Dimensões Internas: largura entre 1.100mm e 1.400mm, altura entre 200 mm e 300mm profundidade entre 600mm e 700mm, dimensões externas : largura entre 850mm e 1.200mm, altura entre 600mm e 900mm, profundidade entre 300mm e 400mm, sistema de refrigeração , ventilação e desumidificação , tensão de 220 Volts , Funções timer, sleep , auto e swuing , possuir bomba para água de condensação , possuir filtro anti – pó que elimine as impurezas do ar, Controle remoto sem fio, Possuir no mínimo 2 velocidades de insuflamento de ar. Possuir proteção anti-corrosiva aletas do condensador, garantia total de no mínimo 24 (vinte e quatro) meses em todos os componentes, a partir da data do recebimento definitivo.</p> <p>Sistema de Som (com 15 microfones): 05 (cinco) caixas de som 300 Watts RMS, com 01 super Twiter e 01 driver em cada caixa, com filtragem mínima para 300 Watts RMS e suporte metálico para a fixação na parede, 15 microfones SM 58, 11</p>	R\$ 9.000,00	R\$ 9.000,00
----	----	------	--	--------------	--------------

12	02	Und.	<p>suportes articulados, para microfones, de mesa, metálico, 04 pedestais para microfones, tipo girafa, 01 mesa de som com 16 canais mono, entradas Cannon em todos os canais, com no mínimo um corte de frequência por canal, com filtro de rádio frequência, 01 amplificador de 02 Ohms de no mínimo 1.800 Watts RMS, com proteção nas saídas contra curto circuito, auto rampa e limiter, 01 equalizador estéreo, de no mínimo 15 bandas, com corte entre 6 e 12 DB. Cabeamento: 100 m de fio polarizado de 2,5 mm para caixas de som, 300 m de cabo estéreo para microfones, 15 conectores Cannon macho, 15 conectores Cannon fêmea, 10 plugs P10 mono, metálicos.</p> <p>Estabilizador de Tensão 2000KVA Potência nominal mínima de 2KVA, possuir filtro de linha, tensão de entrada nominal AC 110/220V, tensão de saída nominal AC 115V, proteção contra sobrecarga e sub/sobretensão na rede elétrica, regulação de saída mínima de +/- 6%, possuir no mínimo 3 tomadas padrão</p>	R\$ 229,00	R\$ 458,00
----	----	------	---	------------	------------

13	15	Und.	<p><i>NEMA 5/15, proteção contra curto – circuito, Fusível externo, aterramento no gabinete do estabilizador , aprovado pelo INMETRO.</i></p> <p>Estabilizador de Tensão 1000 KVA (Estação de Trabalho): Potência nominal mínima de 1 KVA, possuir filtro de linha, tensão de entrada nominal AC 110/220 V, tensão de saída nominal AC 115 V, proteção contra sobrecarga e sub/sobre tensão na rede elétrica, regulação da saída mínima de +/-6%, possuir no mínimo 3 tomadas padrão NEMA 5/15, proteção contra curto-circuito, fusível externo, aterramento no gabinete do estabilizador, aprovado pelo Inmetro. O equipamento deverá ter garantia total, “on-site” e por um período de 12 (doze) meses, a partir da data de recebimento definitivo.</p>	R\$ 102,98	R\$ 1.544.70
14	01	Und.	<p>Mesa para Televisão “29”: Mesa de formato reto, 120x60x73 cm, composta de: nivelador com base de poliamida, e eixo central com parafuso zincado. Suporte dos niveladores constituído em chapa de aço</p>	R\$ 218,00	R\$ 218,00

ABNT 1010/1020, com 3 mm de espessura e 8 cm de comprimento, com formato em “U” para envolver o pé-painel. Pé-painel em madeira aglomerado com espessura mínima de 25 mm, com revestimento melamínico, de baixa pressão. Tampo em madeira aglomerado com espessura mínima de 25 mm, com revestimento superior e inferior em melamínico de baixa pressão, na cor marfim liso. Bordas arredondadas em PVC fixado a quente, tipo macho e fêmea, da mesma cor do laminado, com 25mm de espessura. Altura do tampo de 73 cm. Painel frontal constituído de chapa em aglomerado revestido com laminado melamínico de baixa pressão, com 18 mm de espessura. A fixação do tampo e a estrutura deverá ser por meio de bucha auto-atarraxante em aço e parafusos. Fixação do painel frontal a estrutura por meio de conectores do tipo “minifix”. Fixação de porca metálica embutida na pata inferior para recepção de reguladores de nível em polipropileno ou nylon. Estrutura em aço ABNT 1010/1020

15	01	Und.	<p>tubular, com espessura da parede mínima de 1,2 mm e com reforço estrutural vertical paralelo, constituído do mesmo material, na cor preta; pés com ponteira em copolímero de polipropileno na cor preta e deslizadores ajustáveis para desníveis de piso. Base de teclado fixa com altura ergonômica, medindo 80x28x67 cm. Calha para passagem da fiação (da televisão, DVD e vídeo), com 03 divisões internas de 90 e 110 mm cada, com pintura em epóxi pó cor preta. A calha será fixada ao tampo por meio de suportes de poliamida – PA 6 e parafusos. Na cor marfim liso.</p> <p>Mesa para Computador: Mesa para micro com 80x75x80 cm, em formato reto, constituído de tampo e painel frontal, ambos em aglomerada com no mínimo 25 mm e 18 mm de espessura, respectivamente, com revestimento superior e inferior em laminado melamínico, na cor marfim liso. A fixação do tampo a estrutura deverá ser por meio de bucha auto-atarraxante em aço e parafusos. Fixação do painel frontal a estrutura por</p>	R\$ 206,50	R\$ 206,50
----	----	------	--	------------	------------

meio de conectores do tipo "minifix". Fixação de porca metálica embutida na pata inferior para recepção de reguladores de nível em polipropileno ou nylon. Estrutura em aço ABNT 1010/1020 tubular, com espessura da parede mínima de 1,2 mm e com reforço estrutural vertical paralelo, constituído do mesmo material, na cor preta; pés com ponteira em copolímero de polipropileno na cor preta e deslizadores ajustáveis para desníveis de piso. Base do teclado fixa com altura ergonômica, medindo 80x28x67 cm. Calha para passagem de fiação (do computador), com 03 divisões internas de 90 e 110 mm, com pintura em epóxi pó cor preta. A calha será fixada ao tampo por meio de suportes de poliamida – PA 6 e parafusos. Deverá ser apresentado o Certificado de Conformidade as Normas da ABNT NBR 1395; 1997 NBR 13966:1997 e NBR 14111:1998 emitido por laboratórios de ensaios idôneos ou laboratórios de ensaios credenciados ao INMETRO. Na cor marfim liso.

16	19	Und.	<p>Software – Office SL: Sugerimos a adoção, mj, de software livre como, por exemplo, BROFFICE, Star Office, Open Office, no que tange ao pacote para a edição de texto, planilhas, apresentações, etc. Economia de custos a médio e longo prazo com software proprietário, maior segurança, eliminação de mudanças compulsórias que os modelos proprietários impõem, periodicamente, aos seus usuários, em virtude da descontinuidade de suporte a versões, independência tecnológica. Desenvolvimento de conhecimento local e possibilidade de auditabilidade dos sistemas.</p>	R\$ 792,00	R\$ 15,048.00
17	07	Und.	<p>Armário (c/ chave): Estrutura em MDF ou aglomerado, espessura mínima de 18 mm, revestimento em laminado melamínico padrão pau-marfim em todas as faces, bordas aparelhadas, revestidas com filete em laminado melamínico padrão pau-marfim ou madeira maciça padrão pau-marfim, espessura mínima de 1 mm, sapata niveladora, laterais dos armários</p>	R\$ 647,00	R\$ 4.529,00

deverão ser fixadas sobre a base, tampo com espessura mínima de 28 mm, com superfície em MDF ou aglomerado. Seu revestimento superior deve ser em laminado melamínico de alta pressão padrão pau-marfim e inferior em laminado melamínico, com encabeçamento em madeira maciça pau-marfim em todas as todas as bordas, espessura mínima 2,5 mm, acabamento arredondado superior e inferior com raio mínimo de 2,5 mm, os mesmos devem ser acoplados às mesas e/ou aos painéis autoportes, será aceita a variação de até 30 mm na largura da superfície, desde que a dimensão total seja idêntica à do painel divisório. Portas em MDF ou aglomerado com espessura mínima de 18 mm e revestimento em laminado melamínico padrão pau-marfim em todas as faces, as bordas aparelhadas, revestidas com filete em laminado melamínico padrão pau-marfim ou madeira maciça padrão pau-marfim, espessura mínima de 1 mm, os puxadores devem ser metálicos tipo alça, com pintura epóxi, cor preta e conter

18	14	Und.	<p>dobradiças metálicas internas que permitem abertura entre 105° a 180°. Fechadura em aço, tipo cremona, para travamento simultâneo das portas na parte superior e inferior da estrutura, com 02 chaves, prateleiras reguláveis em MDF ou aglomerado, espessura mínima de 18 mm, revestida em laminado melamínico padrão pau-marfim nas duas faces, bordas aparelhadas, revestidas com filete em laminado melamínico padrão pau-marfim ou madeira maciça padrão pau-marfim, espessura mínima de 1 mm, com pino trava. Dimensões máximas: largura 800 mm; profundidade 600 mm.</p> <p>Estação de Trabalho: Medindo 140x140x60 cm, de formato em “L”, composta de: Nivelador: base de poliamida, e eixo central com parafuso zincado, suporte dos niveladores constituído em chapa de aço ABNT – 1010/1020, com 3 mm de espessura e 8 cm de comprimento, com formato em “U” para envolver o pé-painel, na cor preto fosco. Pé-painel em madeira aglomerado com espessura mínima de</p>	R\$ 440,00	R\$ 6.160,00
----	----	------	--	------------	--------------

25 mm, com revestimento em melamínico, de baixa pressão, possuir aberturas laterais, permitindo a passagem de fiação entre estações diversas. Calha para passagem de fiação (telefônica, lógica e elétrica) escamoteável, com 03 divisões/internas de 90 e 110 mm, com pintura em epóxi pó na cor preta, a calha será fixada ao tampo por meio de suportes de poliamida – PA 6 e parafusos. Tampo em madeira aglomerada com espessura de 25 mm, com revestimento inferior e superior em melamínico de baixa pressão, na cor marfim, bordas arredondadas em PVC fixadas a quente tipo macho e fêmea, da mesma cor do laminado, com 25 mm de espessura. Altura do tampo de 73 cm. Formato orgânico. Painel frontal: os painéis frontais serão constituídos de chapas em aglomerado revestidos em laminado melamínico de baixa pressão, com 18 mm de espessura. A fixação do tampo a estrutura deverá ser por meio de bucha auto-atarraxante em aço e parafusos. Fixação do painel

19	11	Und.	<p>frontal a estrutura por meio de conectores do tipo "minifix", fixação de porca metálica embutida na pata inferior para recepção de reguladores de nível em polipropileno ou nylon. Pé de canto: tubo de seção quadrada, de 100x100 mm, para ampla passagem de fiação, em aço ABNT 1010/1020, com 2 mm de espessura, três canais superiores para passagem de fiação, com três saídas para: telefonia, dados e elétrica. Suporte para o teclado, regulável, giratório, com porta mouse retrátil, ajuste de altura, sem a utilização de travas ou alavancas. Deverá ser apresentado o Certificado de Conformidade as Normas da ABNT NBR 1395; 1997 NBR 13966:1997 e NBR 14111:1998 emitido por laboratórios de ensaios idôneos ou laboratórios de ensaios credenciados ao INMETRO. Na cor marfim/pés pretos.</p> <p>Gaveteiro Volante: Medindo aproximadamente 450x580x650 mm (largura x profundidade x altura), em madeira compensada com acabamento na cor marfim liso, gaveteiros</p>	R\$ 169,00	R\$ 1.859
----	----	------	---	------------	-----------

volantes compostos de no mínimo 3 (três) gavetas simples ou 02 (duas) gavetas sendo 1(uma) simples e 1 (um) gavetão-arquivo, sendo admitidas variações para mais 1(uma) gaveta simples em cada modelo. Gaveteiros volante providos de rodízios duplos orientáveis de duplo giro com diâmetro aproximado de = a polegada e meia, carcaças em polipropileno e roldanas em nylon injetado em eixo vertical em aço travado através de bucha injetada de nylon ou por anel de pressão, gaveteiros providos de fechaduras embutidas com duas chaves. Laterais e frente das gavetas em madeira compensada, com espessura de no mínimo 20 mm, com acabamento em laminado de madeira (Freijó claro ou similar), com junção em “malheta” e fundo em durapac ou similar, gavetas resistentes até 25 Kg de carga cada uma. Gavetas providas de trilhos telescópicos silencioso, fáceis de abrir e fechar, abertura das gavetas deve ser do tipo “extensão máxima” permitindo total utilização do espaço e fácil acesso ao interior da mesma.

20	03	Und.	<p>Puxadores serão tipo “U” de 4 polegadas, metálicos, com acabamento em estante “PRETA”. Na cor marfim liso.</p> <p>Impressora Laser Multifuncional: Deve ter suporte, no mínimo, às funções de impressora, copiadora, scanner e transmissão e recepção de FAX, impressão monocromática (preto e branco), com tecnologia à laser, alimentação automática de papel através de bandeja com capacidade mínima para 200 folhas, deve ter bandeja de saída com capacidade mínima de 100 folhas, mínimo de 32 Mb de memória, portas de Entrada e Saída, 01(uma) interface de comunicação USB 2.0 (ou superior), 01 (uma) interface Ethernet 10/100 Mbps, integrada, 02(duas) portas RJ-11 integradas, para interligar a linha telefônica e o aparelho telefônico, diretamente ao equipamento. A impressora deve ter suporte a administração completa remota a partir de um navegador web, suporte ao protocolo DHCP, Acompanhar cabo USB para interligação</p>	R\$ 451,00	R\$ 1.353.00
----	----	------	--	------------	--------------

a um computador, permitir a gravação de todas as configurações possíveis, incluindo data, hora e opções de FAX, em memória não volátil, de modo que na ausência de rede elétrica estas não sejam perdidas, o consumo de energia do equipamento não deve ser superior à 650 Watts, quando em operação de impressão. Função impressora: velocidade de impressão de no mínimo 19 PPM, resolução mínima: 1200x600 dpi, permitindo otimização por software, suporte à PCL 5e e PCL6. Função FAX/Modem padrão V.34, com velocidade de no mínimo 33 KGPS, velocidade de envio 03 segundos por página, gerenciamento de catálogo telefônico através de interface web ou programa específico, memórias para armazenamento de páginas recebidas com capacidade para no mínimo 50 páginas, configuração de discagem rápida para números armazenados na memória. Função copiadora: velocidade de no mínimo 19 PPM, resolução mínima 600x600 dpi, redução e ampliação 25% a 400%, permitir a cópia de materiais

21	01	Und.	<p>encadernados, sem necessidade de destacar folhas. Função scanner: resolução de no mínimo 600x600 dpi óptico, profundidade de no mínimo 24 bits, bandeja de alimentação de originais para 30 folhas.</p> <p>Compatibilidade e software: compatibilidade com os sistemas operacionais Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP, Windows 2003 e Windows Vista, deve vir acompanhada de mídia com os drivers dos sistemas operacionais suportados, acompanhada de um conjunto extra de consumível (tonner) além do que já vem instalado na impressora para cada equipamento. O equipamento deverá ter garantia total, "on-site" por um período de 36 (trinta e seis) meses, a partir da data de recebimento definitivo.</p> <p>Frigobar: Com capacidade de no mínimo 120 (cento e vinte) litros, com dimensões aproximadas (LAP): 53x84x59 mm, fonte de energia 220 volts, cor branca. Garantia total de, no mínimo 24</p>	R\$ 700,00	R\$ 700,00
----	----	------	--	------------	------------

			<p>(vinte e quatro) meses em todos os componentes, a partir da data do recebimento definitivo.</p> <p>Máquina Fotográfica Digital: Resolução de imagem: 7.0 megapixels mínimos, velocidade do obturador 1/8 a 1/2000 f, fonte de energia 01 bateria de li-ion recarregável acompanhada de um carregador indicador de carga de bateria, memória interna de 32 MB ou superior, capacidade de receber cartões de memórias externos tipo memory-stick pro ou equivalente, conexões A/V, USB. Gravação de vídeo com som, zoom óptico 3x ou superior, zoom digital 2x ou superior, formato de imagem JPEG, formato de vídeo AVI MPEG, visor de LCD colorido fixo, 01 cabo de áudio, vídeo e dados (USB), 01 CD (drivers e Softwares) e um manual de instruções.</p>		
22	01	Und.	<p>Máquina Fotográfica Digital: Resolução de imagem: 7.0 megapixels mínimos, velocidade do obturador 1/8 a 1/2000 f, fonte de energia 01 bateria de li-ion recarregável acompanhada de um carregador indicador de carga de bateria, memória interna de 32 MB ou superior, capacidade de receber cartões de memórias externos tipo memory-stick pro ou equivalente, conexões A/V, USB. Gravação de vídeo com som, zoom óptico 3x ou superior, zoom digital 2x ou superior, formato de imagem JPEG, formato de vídeo AVI MPEG, visor de LCD colorido fixo, 01 cabo de áudio, vídeo e dados (USB), 01 CD (drivers e Softwares) e um manual de instruções.</p>	R\$572,00	R\$ 572,00
23	03	Und.	<p>Notebook: Processador: Intel Pentium M730, M740, ou AMD Athlon XP-M 2000+, ou superior (deve atender similarmente em consumo elétrico), cachê L2 com mínimo de 512 Kbytes. Placa Mãe: Bios</p>	R\$ 2.930,00	R\$ 8.790,00

memória do tipo flash EEPROM ou em outro tipo de memória regravável, armazena dados do setup, permite configurar duas password diferentes: password de supervisor, para ter acesso às configurações do notebook e password de usuário, para utilizar o notebook, possui um slot de memória livre, possui memória DDR (ou DDR-II) SDRAM de no mínimo 512 Mbytes, expansível até 02 Gbytes, no mínimo.

Interfaces – Possuir interface enhanced IDE (ATA, ATAPI) ou superior, oferecer 01 interface para conexão de teclado ou mouse externo com conector padrão miniDIN ou USB, apresentar 03 interface livres para Barramento Serial Universal (Universal Serial Bus - USB 2.0), para fins de interfaces USB livres, será aceito o uso de “hubs”, possuir porta para conexão de monitor externo padrão SVGA, com resolução de 1280xpixels e 16,7 milhões de cores ou superior, possuir interface de comunicação S-Vídeo, entrada RJ11 e RJ45 para modem e LAN respectivamente, possibilidade de

geração de imagens simultaneamente na tela do notebook e em um monitor externo, possuir porta para conexão de dispositivos no padrão IEEE 1394 (firewire), apresenta 01(um) slot PC Card tipo II, ou superior compatível, disponível depois que todas as configurações mínimas forem satisfeitas, possuir Leitor de cartões de memória 5 em 1 que suporte Cartões: Secure Digital, Multimídia, Memory Stick, Memory Stick Pro, e XD-Picture.

Teclado: Integrado ao notebook, possuir no mínimo 84 teclas, com 12 teclas de função, possuir teclas de setas para navegação em formato de “T” invertido, apresentar “Layout” padrão inglês-internacional ou Português-Brasileiro ABNT2.

Dispositivo de apontamento:

Touchpad integrado com pelo menos dois botões e uma direção de navegação (scroll).

Dispositivos de armazenamento:

Conter unidade interna de disco rígido, com capacidade mínima de 80 Gbytes, padrão Enhanced IDE (ATA-5) ou superior com 5400 RPM, possuir unidade leitora e

gravadora de DVD±RW (8x) Dois níveis (Double Layer) e leitora e gravadora de CDRW (8x8x24) integradas em um só dispositivo e interno ao gabinete com velocidades mínimas indicada, possuir unidade de disco flexível de 3 1/2", 1.44 MB, integrada ou não ao gabinete.

Subsistema de vídeo:

Possuir controladora de vídeo colorida padrão WXGA ou WSXGA com as características a seguir: programar 16,7 milhões de cores na resolução mínima 1.280x1024 pixels, possuir memória RAM de no mínimo 128 MB compartilhada ou não com a memória RAM principal, display policromático de cristal líquido (LCD) de matriz ativa TFT que apresenta no mínimo a resolução de 1.280x800 com 16,7 milhões de cores. Apresentar medida na diagonal de pelo menos 15.4" WXGA e formato WideScreen (16.9).

Equipamento

multimídia: Possuir placa de som de 16 bits ou superior, estéreo, compatível com os padrões Sound Blaster, possuir no mínimo 02 alto-falantes embutidos no

gabinete, possuir entrada para microfone, saída para fone de ouvido.

Recursos de comunicação:

Interface padrão Ethernet 10 Base T/100 Base TX integrada placa-mãe, total compatibilidade com os padrões IEEE 802.3, suporte ao protocolo SNMP, configuração por meio de software, possuir interface de comunicação Infra Vermelha, pronta para uso, Fax/modem integrado na placa-mãe que opera, pelo menos nas velocidades 9.600, 14.400, 28.800, 33.600 e 56.000 bps, wireless LAN integrado, padrão IEEE 802.11 b/g.

Requisitos de alimentação elétrica:

Funcionar com baterias de Lítio-Ion recarregáveis, vir acompanhado de pelo menos 1 (uma) bateria de Lítio-Ion recarregável com duração mínima de 02 horas em plena atividade, vir acompanhado de carregador/adaptador de baterias bi volt automático (110/220 V) com tomada compatível com o padrão nacional e internacional, oferece modo de hibernação, visando a economia de

energia elétrica.

Sistema Operacional:

O equipamento deverá vir acompanhado de licença do Windows XP Profissional em Português do Brasil e: CD de instalação do Windows XP Profissional em Português do Brasil, ou; sistema de auto-recuperação do sistema operacional e aplicativos; além de todo o equipamento estar relacionado como hardware compatível (por peças ou pelo equipamento) nas HCLs (Hardware Compatibility List) de algum dos seguintes sistemas operacionais: Suse Linux HCL (["http://hardwaredb.suse.de./index.php?LANG=em_UK"](http://hardwaredb.suse.de./index.php?LANG=em_UK)); Red Hat HCL (["https://hardware.redhat.com/hwcert/index.cgi"](https://hardware.redhat.com/hwcert/index.cgi)); Mandriva HCL (["http://hcl.mandriva.com/"](http://hcl.mandriva.com/)); O equipamento deverá vir previamente instalado com um dos sistemas operacionais citados no item anterior e configurado de modo a reconhecer os elementos de hardware que compõem o sistema.

Documentação:

Composta, pelo menos, por manuais originais do conjunto de equipamentos a seguir: do notebook, do hardware para

			<p>fax/modem e da interface de rede Ethernet, não serão aceitas fotocópias, resumos ou adaptações de qualquer natureza.</p> <p>Acessórios: Maleta para acondicionamento e transporte com fecho na parte superior (do mesmo lado da alça da maleta), trava de segurança com fechadura de aço mecânica inviolável com cabo de aço para encaixe direto no notebook para cada equipamento, todos os drivers de software e dispositivos (e.g. cabos) necessários para instalação, configuração e uso do notebook e de todos os seus componentes (incluindo o dispositivo fax/modem, de rede e os equipamentos multimídia).</p> <p>Garantia: O equipamento deverá ter garantia total, "on-site" e por um período mínimo de 36 (trinta e seis) meses, a partir da data de recebimento definitivo.</p>		
24	06	Und.	<p>Nobreak; Potência nominal mínima de 2.000 VA, microprocessado com estabilizador interno e filtro de linha, proteção contra descarga total das baterias, alarme audiovisual intermitente para queda e fim do tempo de autonomia, proteção contra sub/sobre-</p>	R\$ 800,00	R\$ 4.800

				<p>tensão com retorno automático de rede, fator de potência na saída de 0,7, tensão de entrada nominal AC 110/220 V, tensão de saída nominal AC 115 v, possibilidade de acoplar um adaptador de SNMP, painel frontal proporciona uma leitura simples da situação da rede, carga e estado das baterias, recarga automática das baterias, software de monitoramento do No-Break incluso, disponibilidade de acoplamento de bateria extra e externa, acompanhando o cabo para ligação da bateria externa, portas de comunicação RS232 com o acompanhamento dos respectivos cabos e conectores, possuir no mínimo 06 saídas protegidas, deve possuir certificado UL ou equivalente, deve acompanhar todos os cabos, conectores, manuais e drivers originais do fabricante. Garantia total "on-site" de 24 (vinte e quatro) meses a partir da data de recebimento definitivo, incluindo as baterias.</p>		
25	01	Und.		<p>Aparelho Televisão LCD 42": Tamanho de tela 42 polegadas LCD, tela plana/convencional: plana, HDTV Ready, formato de tela Widescreen-16:9, progressive scan, resolução de imagem mínima 1300x700 pixels/linha, potência de saída 20 W (10W+10W RMS), sistema de som estéreo, auto</p>	R\$3.000,00	R\$ 3.000,00

				<p>volume (AVL) SAP, conexões HDMI, S-Vídeo, Vídeo Componente, Entrada RGB para PC, saída para fones de ouvido, entrada A/V (lateral e/ou traseira), voltagem 100-240 V automático, consumo aproximado em Stand By menos que 1W, sendo consumo máximo em operação 250 W, ângulo mínimo de visão de 165°, tri norma (Pal.-M, Pal.-N, NTSC), durabilidade aproximada 60.000 horas, funções e características gerais: proteção de tela, on/off timer, bloqueio de canais, closed caption, PIP, controle remoto. Garantia total de no mínimo 12 (doze) meses a partir da data de recebimento definitivo.</p>		
26	02	Und.		<p>Ar Condicionado 21.000btu/h <i>Condicionador de ar modelo de janela; Capacidade de Resfriamento:21000Btus, Tensão (60Hz): 110 – 220Volts; Consumo 2.200(W); Corrente (Resfriamento / Aquecimento); Nível de Ruído: melhor que 48 db; Desumidificação – 3,0(1/h); Vazão de ar: 1020 e Dimensões Máximas : (700x500x400)mm</i></p>	R\$ 1.850,00	R\$ 3.700,00
27	01	Und.		<p>Switch: Deverão ser instaláveis em racks profissionais de 19”, com seus respectivos Kit’s de fixação, os itens de 3 até 38 devem ser COMPROVADOS: deve possuir 24 portas 10 Base T/100 Base TX/1000T com detecção automática e</p>	R\$ 799,95	R\$ 799,95

			<p>conector RJ-45, deve possuir pelo 2 slots destinados à inserção de interfaces Gigabit Ethernet, deve possuir uma porta para o gerenciamento e configuração do equipamento, out-of-band via controle, deve possuir switch fabricação de no mínimo 34 Mpps (para pacotes de 64 bytes), deve possuir capacidade para 8.000 endereços MAC, deve possuir 90 MB de memória DRAM E 32 MB de memória Flash, deve permitir que o usuário crie uma rede de até 08 equipamentos gerenciados por apenas um IP, seleção automática de transmissão half-duplex ou full-duplex em cada porta, todas as portas devem operar em “wire-speed” melhorando a performance de cada porta, possuir fonte de alimentação interna de 110/220 VAC com chaveamento automático, possuir certificado comprovando a compatibilidade elétrica FCC Part 15 Class A, deve ter a possibilidade de operar com fonte redundante externa, deve possuir MTBF medido superior a 220.000 horas, suportar os padrões: IEEE 802.3Z, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1p e IEEE 802.1q, controle de “broadcast” por porta, deve implementar filas de prioridade em cada porta, permitindo a priorização do</p>	
--	--	--	---	--

				<p>tráfego de rede de uma integração transparente de dados, voz e vídeo através do protocolo IEEE 802.1p com Cós (class-of-Service), implementar QoS com classificação no nível 2 (tipo de encapsulamento, endereço MAC de destino e de origem), nível 3 (endereço IP fonte ou destino) e nível 4 (portas dos protocolos TCP e UDF), implementar ACL (Access control lists), implementar 802.1S/W (Tolerância a falhas, balanceamento de carga, recuperação rápida), permitir marcação e remarcação do campo DSCP de pacotes IP, possuir, no mínimo, 4 filas de pacotes por conta 10/100 Base TX e processamento de filas base nos algoritmos Stricted Round Robin (SRR), Stricted, Priority ou Weighted Roud Robin (WRR), efetuar filtragem de pacotes por endereço MAC, permitir a utilização dos protocolos NTP (Network Time Protocol) ou SNTP (Simple Network Time Protocol), filtragem de pacotes por endereços MAC, endereço IP e porta UDP ou TCP, possuir suporte ao protocolo IGMP Snooping versão 3, permitir o bloqueio de porta LAN através do endereço MAC, deve suportar gerenciamento via SNMPv1, SNMPv2c e SNMPv3, configuração via linha de comando e Telnet, suportar os seguintes</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>grupos de RMON: History, Statistics, Alarms e Events, possuir LEDs indicadores de operação half ou full-duplex, de operação 10 Base T ou 100 Base TX ou 100T e do estado de cada porta e também do equipamento: fonte redundante, atividade do sistema e utilização da banda, possuir suporte a TFTP, permitir a configuração de múltiplos níveis de privilégios para a configuração via console, e, permitir configuração automática via DHCP. O equipamento deverá ter garantia total, "on-site" por um período de 12 (doze) meses, a partir da data de recebimento definitivo.</p>		
28	01	Und.	<p>Servidor de Rede: Servidor de Conexão.</p> <p>Atributos da Placa Principal: A placa principal deverá dispor de controle específico de gerenciamento, capaz de monitorar as temperaturas da CPU's, e as tensões da fonte de alimentação, o processador deve ser fornecido em uma das duas opções: um processador Dual-Core Intel Xeon da família "5000 sequence" ou superior, com frequência de "clock" mínimo de 2.6 GHz ou um processador AMD Opteron Dual Core ou superior, com frequência de "clock" mínimo de 2.6 GHz, com a largura do controlador de memória DDR2 de 128 bits, memória Cachê L2 de 1MB, integrada ao processador, barramento da placa</p>	R\$ 4.870,00	R\$ 4.870,00

			<p>principal totalmente compatível com a do microprocessador.</p> <p>Memória: capacidade instalada de 2 GB, tecnologia DDR 2 SDRAM (2x 1GB), ECC 667 MHz ou de tecnologia superior, capacidade de expansão de pelo menos 8 GB, e suportar banco de memória tipo “Spare Bank” e SDDC (Single Device Data Correction), a memória deve ser totalmente compatível com o barramento do sistema, BIOS em Flash EPROM, compatível com a tecnologia PLUG and PLAY, uma ou mais interface serial RS-232-C 9 pinos, uma interface paralela padrão Centronics bidirecional (ECC/EPP), com suporte a DMA ou adaptador USB para interface paralela “Centronics”, interface USB 2.0 com no mínimo 04 (quatro) portas disponíveis, podendo ser usado HUB externo para suprir a quantidade de portas.</p> <p>Atributos do Adaptador de Vídeo: Integrado à placa mãe, 16 MB ou mais de memória, não compartilhados com a memória RAM da placa principal, padrão SVGA, resolução de 1024x768, com mínimo de 16,7 milhões de cores, compatível e com drivers para os sistemas operacionais Windows 2000/2003 server, Windows 2000/XP Professional e Linux.</p>	
--	--	--	--	--

				Atributos da Controladora de Disco: Placa controladora de disco padrão Ultra 320 SCSI, dual channel, capacidade para 02 canais (mínimo), taxa de transferência de 320 MB / segundo (mínimo).		
29	01	Und.		Antena para Transmissão videoconferência:	R\$ 732,00	R\$ 732,00
30	01	Und.		Webcam: Sensor de no mínimo 02 Megapixels (reais), lentes de alta precisão (conjunto óptico), resolução de vídeo de no mínimo 1600x1200 pixel, resolução de foto de no mínimo 3200x2400 pixel (software), controle automático de foco, interface USB 2.0.	R\$600,00	R\$600,00
31	01	Und.		Headset Estéreo: Conjunto de cabeça estilo tiara ajustável, compostos de 02 fones de ouvido estéreos conjugados com lábios-fone de cápsula eletromagnética, com proteção de espuma que envolva toda região auricular, articulado, com regulagem para os fones de ouvido e para o microfone, com plugs para conexão de entrada (MIC) e saída (AUDIO OUT) ambos no padrão P-2 estéreo para a utilização em placas de som de microcomputadores. Deverá atender a Norma ABNT 1052, no que couber, compatível com o Windows Vista e XP.	R\$ 91,80	R\$ 91,80

Valor Total do Projeto :

R\$: 115.657,29



**ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
GABINETES DE GESTÃO INTEGRADA**

TERMO DE REFERÊNCIA

PEDIDO DE AQUISIÇÃO Nº. 001/2009

AUTORIZAÇÃO DO ORDENADOR DE DESPESA

1. ÓRGÃO: SEJUSP

2. UNIDADE ADMINISTRATIVA SOLICITANTE: Prefeitura Municipal de Rondonópolis

3.0 – IDENTIFICAÇÕES DO OBJETO

X	MATERIAL PERMANENTE
	SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO
X	EQUIPAMENTOS EM GERAL
	MOBILIÁRIO EM GERAL
x	SERVIÇOS
	SERVIÇOS INSTALAÇÃO SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO
	CONSULTORIA
	CAPACITAÇÃO
	MANUTENÇÃO / ASSISTÊNCIA TÉCNICA
	OUTROS

4.0 – JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

Considerando a demanda que ocorre no GGI, que estão em fase de adequação e consolidação dos ditames do Plano Nacional e Plano Estadual de Segurança Pública, verificamos que, para estar de acordo com o mínimo necessário para o cumprimento das ações a serem desencadeadas, tanto na Região Metropolitana, quanto no Interior do Estado faltam alguns itens básicos como os que estão descritos neste termo.

5.0– RESULTADOS ESPERADOS

Espera-se que os trabalhos que desenvolvidos pelo GGI sejam efetivados com êxito.

6.0 – CUSTOS ESTIMADOS / ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA VIDEO MONITORAMENTO

MÓDULO 6 – SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO – MATERIAIS PERMANENTES				
Equipamentos	Unid	Valor Unitário	Valor total	Descrição
RÁDIO PONTO-A-PONTO COM MODULAÇÃO DIGITAL ADAPTATIVA, SISTEMA DE ACESSO FDD OU TDD; SISTEMA DE MULTIPLEXAÇÃO OFDM (ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING), NLOS (NON LINE-OF-SIGHT) E FAIXA DE RADIOFREQUÊNCIAS DE 5470 MHZ A 5725 MHZ E/OU 5725 MHZ A 5850 MHZ, INCLUINDO INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, TREINAMENTO DE OPERAÇÃO, HARDWARE E SOFTWARE..	4	8.600,00	34.400,00	N/I
RÁDIO PONTO-MULTIPONTO MODULAÇÃO DIGITAL ADAPTATIVA; SISTEMA DE ACESSO TDD, TECNOLOGIA DE MULTIPLEXAÇÃO OFDM (ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING) E NLOS (NON-LINE-OF-SIGHT), FAIXA DE RADIOFREQUÊNCIAS DE 5725 MHZ A 5850 MHZ, INCLUINDO INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, TREINAMENTO DE OPERAÇÃO, HARDWARE E SOFTWARE DE GERENCIAMENTO.	15	4.000,00	60.000,00	N/I

RÁDIO PARA OS PONTOS REMOTOS (CPE) COM MODULAÇÃO DIGITAL ADAPTATIVA, SISTEMA DE ACESSO TDD, TECNOLOGIA DE MULTIPLEXAÇÃO OFDM (ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING), NLOS (NON-LINE-OF-SIGHT), VELOCIDADE NOMINAL DE NO MÍNIMO 2MBPS, FAIXA DE RADIOFREQUÊNCIAS DE 5725 MHZ A 5850 MHZ, INCLUINDO INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, TREINAMENTO DE OPERAÇÃO, HW E SW DE GERENCIAMENTO.	40	2.200,00	88.000,00	N/I
Servidor de dados com 04 discos de 1 TB padrão Sata com proteção nível 5, mínimo de 02 núcleos de processamento e 02 Ghz em cada, em gabinete torre	1	56.040,00	56.040,00	N/I
Microcomputador com monitor LCD de 19"	5	1.770,00	8.850,00	14
Monitor de 19" para compor a estação de monitoramento	4	580,00	2.320,00	
Software-Office SL	5	792,00	3.960,00	31
Placa de captura de imagem de 32 canais mais software de gerenciamento de câmeras e tratamento de imagens, para transformação em arquivo transferível ao HD	2	3.900,00	7.800,00	
Monitor 42", LCD, resolução 1920x1080 (Full HD)	1	4.930,00	4.930,00	
Câmera montada em speedome, com recursos de pan, tilt e zoom.	35	6.800,00	238.000,00	
Mesa controladora	1	1.700,00	1.700,00	
TOTAL			506.000,00	

MÓDULO 6.1 – SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO				
Serviços	Unid	Valor Unitário	Valor total	Descrição
Serviços de instalação de centro de videomonitoramento com quatro posições de operação e um supervisor	1	60.000,00	60.000,00	
Instalação de trinta e cinco câmeras do circuito de monitoramento	35	6.680,00	234.000,00	
TOTAL			294.000,00	

6.1 – SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO/SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO

ITEM	QTDE	UND		SERVIÇOS	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	01	Und.		Serviço de instalação de centro de videomonitoramento com quatro posições de operação e um supervisor		
02	35	Und.		Instalação de trinta e cinco câmeras do circuito de monitoramento		

7.0 – PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

PROGRAMA: 034
PROJETO ATIVIDADE: 2290
CLASSIFICAÇÃO DA DESPESA: 449052
FONTE: 242
VALOR ESTIMADO DA DOTAÇÃO

8.0 – INDICAÇÕES DA LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA APLICADA AO OBJETO

--

09. LOCAL E DATA

Rondonópolis-MT, 22 de janeiro de 2009.

10 – ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PEDIDO:

--

11 – ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELO GERENTE DO PROJETO:

--