

**ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
CAMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA**

CNPJ: 15.487.762/0001-31
Rua São José nº 664
C.E.P.: 79750-000 -

Telefone: 6734410700

**PREGÃO PRESENCIAL 02-2016
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E
EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA**

ANEXO III - PROPOSTA DE PREÇOS

As propostas serão abertas para julgamento às 08:00 horas do dia 25/04/2016

Folha: 1/15

Fornecedor:
Endereço:
Cidade: Estado: Telefone / Fax:
CNPJ / CPF: Inscrição Estadual: E-mail:
Validade da Proposta: Prazo Entrega / Execução: Condições de Pagamento:

Item	Especificação	Unid	Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Microcomputador especificações mínimas de 3.6 Ghz, tecnologia de 2 núcleos, 04 threads, cache 3mb, socket LGA 1150, conjunto de instruções 64 bits, (equivalente ou superior ao modelo Intel core i3 - 4160); acabamento do gabinete: acabamento com cor predominante preta, 4 baias; memória Ram (equivalente ou superior ao modelo HYPERX DDR3 KINGSTON): 2 (dois) Módulo iguais de 4GB 240-PIN; Velocidade de Frequência: 1.600MHz; Latência CAS: 9-9-9-27 e 10-10-10-30; Tensão: 1,5V; Temperatura de Operação: 0°C a 85°C; Temperatura de Armazenagem: -55°C a 100°C; placa mãe: (equivalente ou superior ao modelo Asus B85M-G); CHIPSET: Intel® B85 Express Chipset; vídeo: placa de vídeo integrada; unidade de disco sólido SSD: Formato: 2.5 polegadas; Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) com compatibilidade com a versão anterior SATA Rev. 2.0; Capacidade: 120GB; Velocidades: 500MB/s para Leitura e 500MB/s para Gravação; Transferência de Dados não compactáveis (AS-SSD e Crystal Disk Mark): 420MB/s para Leitura e 120MB/s para Gravação; Máximo 4k para leitura/gravação: até 84.500 / até 52.000 IOPS; 4k leitura/gravação aleatória: até 11.500 / até 52.000 IOPS; Consumo de Energia: 0,31 W Inativo / 0,35 W Média / 1,65 W (MAX) Leitura / 2,76 W (MAX) Gravação; Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTBF ; Fonte de 350w real; Teclado: em português ABNT 2 com conexão USB; Mouse óptico com conexão USB; caixas de som inclusas; estabilizador: 300w ou superior, sistema operacional: o equipamento deverá ser entregue com o sistema operacional, Windows 7 profissional 64bits, em português do Brasil. O sistema operacional deve vir acompanhado de licença de uso e respectivo para que possa ser coa fixado no equipamento; condições de entrega: o equipamento deve possuir identificação do fabricante, nº de série e as demais informações exigidas na legislação em vigor os equipamentos a serem oferecidos pela empresa vencedora deverão ser novos e sem uso apresentar a nota fiscal do fabricante se solicitada os equipamentos deverão ser entregues em embalagens com o lacre do fornecedor comprovando desta forma serem novos e de primeiro uso. Garantia: a garantia deverá ser de no mínimo 12 (doze) meses a empresa vencedora do equipamento deverá dispor de um numero telefônico para suporte e abertura de chamados técnicos; todos drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do fabricante do equipamento; todos os itens a serem acoplados ao equipamento devem ser compatíveis entre si. (02-01-00009)	UN		7,00		

Local e data: / /

Carimbo e assinatura do fornecedor

**ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
CAMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA**

CNPJ: 15.487.762/0001-31

Telefone: 6734410700

Rua São José nº 664

C.E.P.: 79750-000 - Nova Andradina - MS

**PREGÃO PRESENCIAL 02-2016
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E
EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA**

ANEXO III - PROPOSTA DE PREÇOS

Folha: 2/15

Item	Especificação	Unid	Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2	<p>Microcomputador especificações mínimas de 4.0-4.4 Ghz, tecnologia de 4 núcleos, 08 threads, cache 8mb, socket LGA 1150, conjunto de instruções 64 bits, (equivalente ou superior ao modelo Intel core i7 - 4790K); acabamento do gabinete: acabamento com cor predominante preta, 4 baías; memória Ram (equivalente ou superior ao modelo HYPERX DDR3 KINGSTON): 2 (dois) Módulo iguais de 8GB 240-PIN; Velocidade de Frequência: 1.600MHz; Latência CAS: 9-9-9-27 e 10-10-10-30; Tensão: 1,5V; Temperatura de Operação: 0°C a 85°C; Temperatura de Armazenagem: -55°C a 100°C; placa mãe: (equivalente ou superior ao modelo GIGABYTE GA-Z97-D3H); CHIPSET: Intel® Z97 Express Chipset; vídeo: placa de vídeo integrada; unidade de disco sólido SSD: Formato: 2.5 polegadas c/ suporte p/ desktop; Interface SATARev. 3.0 (6Gb/s) com compatibilidade com a versão anterior SATA Rev. 2.0; Capacidade: 120GB; Velocidades: 500MB/s para Leitura e 500MB/s para Gravação; Transferência de Dados não compactáveis (AS-SSD e Crystal Disk Mark): 420MB/s para Leitura e 120MB/s para Gravação; Máximo 4k para leitura/gravação: até 84.500 / até 52.000 IOPS; 4k leitura/gravação aleatória: até 11.500 / até 52.000 IOPS; Consumo de Energia: 0,31 W Inativo / 0,35 W Média / 1,65 W (MAX) Leitura / 2,76 W (MAX) Gravação; Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTBF ; FONTE 80PLUS BRONZE 600W PFC ATIVO BIVOLT AUTOMÁTICO; Teclado: em português ABNT 2 com conexão USB; Mouse: óptico com conexão USB; caixas de som inclusas; sistema operacional: o equipamento deverá ser entregue com o sistema operacional, Windows 7 profissional 64bits, em português do Brasil. O sistema operacional deve vir acompanhado de licença de uso e respectivo para que possa ser coa fixado no equipamento; condições de entrega: o equipamento deve possuir identificação do fabricante, nº de série e as demais informações exigidas na legislação em vigor os equipamentos a serem oferecidos pela empresa vencedora deverão ser novos e sem uso apresentar a nota fiscal do fabricante se solicitada os equipamentos deverão ser entregues em embalagens com o lacre do fornecedor comprovando desta forma serem novos e de primeiro uso. Garantia: a garantia deverá ser de no mínimo 12 (doze) meses a empresa vencedora do equipamento deverá dispor de um numero telefônico para suporte e abertura de chamados técnicos; todos drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do fabricante do equipamento; todos os itens a serem acoplados ao equipamento devem ser compatíveis entre si. (02-01-00003)</p>	UN		1,00		

Local e data: _____ / _____ / _____

Carimbo e assinatura do fornecedor

**ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
CAMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA**

CNPJ: 15.487.762/0001-31

Telefone: 6734410700

Rua São José nº 664

C.E.P.: 79750-000 - Nova Andradina - MS

**PREGÃO PRESENCIAL 02-2016
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E
EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA**

ANEXO III - PROPOSTA DE PREÇOS

Folha: 3/15

Item	Especificação	Unid	Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
3	<p>Servidor (equivalente ou superior ao Modelo SERVIDOR TORRE INTEL CENTRIUM SC-T1200) com especificações mínimas de 3.1-3.5 ghz, - tecnologia de 4 núcleos, 04 threads, cache 8mb, DMI 5 GT/s, Soquete LGA1150, Conjunto de instruções 64-bit, Extensões do conjunto de instruções AVX, SSE4.1, SSE4.2, Litografia 22 nm, TDP máximo 80 W, (equivalente ou superior ao modelo Intel Xeon E3-1220V3 Quad Core 3.1GHZ 4ª geração), Processadores Suportados: Intel Xeon E3-1200V3 Série, Celeron, Pentium, Core i3 4ª Geração. MEMÓRIA: 2 módulos iguais de 8GB - DDR3-1600MHz UDIMM ECC, total de 16GB; Slots de memória: 4 slots com 0 disponíveis - (máx. 32GB UDIMM - ECC), Velocidades suportadas: 1600/1333 MHZ; Capacidades aceitas: 8GB, 4GB, 2GB e 1GB; Suporta memória de 1,5V e 1,35V; Combinações possíveis: 1 pente sozinho / 2 pentes iguais / 4 pentes iguais / 2 pentes + 2 pentes iguais; CHIPSET: INTEL C222 Express PCH; Discos suportados: 4, Nível de RAID: 1, 0 - SATA 3Gbp/s: 1, 0, 10 e 5 - SATA 6Gbp/s; Hard disk HDD 1TB 3, 5" 7200RPM 128MB (equivalente ou superior ao modelo da linha Constellation ES.3) Características Mínimas: Capacidade: 1TB; Interface: Serial SATA 6.0Gbps; Taxas de transferência SATA sportadas (GB/s): 6, 0/3, 0/1, 5; Cache DRAM: 128MB; Velocidade de rotação: 7200RPM; Tempo de vida projetada p/ componentes: 5 anos; UNIDADE ÓPTICA: DVD-RW; VÍDEO: Vídeo Onboard - AST2400; 1 x Conector VGA; REDE: Dual port Gigabit; 1x Intel® i217LM (10/100/1000 Mbit), 1x Intel® i210AT (10/100/1000 Mbit); FONTE: Fixa. Não suporta redundância: 1 X 430W - 80Plus; SLOTS DE EXPANSÃO: 1 x PCIe 3.0 x16, 1 x PCIe 2.0 x4, CONECTORES TRASEIROS: 1 x RGB, 4 x USB 2.0, 2 x Rj-45 - 10/100/1000Gbps, 1 x IPMI, 1 x Serial, USB: 6 Portas USB 2.0 - 4 portas traseiras, 2 portas frontais. FAN: 1 X 120mm Traseira, 1X 120mm Frontal; GERENCIAMENTO REMOTO: 1 x IPMI 2.0, Software: IPMI (Intelligent Platform Management Interface) v2.0 com suporte a KVM, Superdoctor © III, Watch Dog, NMI; Gerenciamento de energia ACPI / ACPM; condições de entrega: o equipamento deve possuir identificação do fabricante, nº de série e as demais informações exigidas na legislação em vigor os equipamentos a serem oferecidos pela empresa vencedora deverão ser novos e sem uso apresentar a nota fiscal do fabricante se solicitada os equipamentos deverão ser entregues em embalagens com o lacre do fornecedor comprovando desta forma serem novos e de primeiro uso. Garantia: a garantia deverá ser de no mínimo (12) doze meses a empresa vencedora da venda do equipamento deverá dispor de um numero telefônico para suporte e abertura de chamados técnicos; todos drivers para o sistema operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do fabricante do equipamento; todos os itens a serem acoplados ao equipamento devem ser compatíveis entre si. (02-01-00004)</p>	UN		1,00		

Local e data: _____ / _____ / _____

Carimbo e assinatura do fornecedor

**ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
CAMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA**

CNPJ: 15.487.762/0001-31

Telefone: 6734410700

Rua São José nº 664

C.E.P.: 79750-000 - Nova Andradina - MS

**PREGÃO PRESENCIAL 02-2016
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E
EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA**

ANEXO III - PROPOSTA DE PREÇOS

Folha: 4/15

Item	Especificação	Unid	Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
4	HDD 500gb 3, 5" 7200RPM 16MB Características Mínimas: Capacidade: 500GB; Interface: Serial ATA 3.0Gbps; Taxa de Transferência: 320MB/s; Tamanho do buffer: 16MB; Velocidade de rotação: 7200RPM; Tempo de vida projetada p/ componentes: 5 anos; Garantia mínima de um ano. (02-04-00002)	UN	_____	4,00	_____	_____
5	HDD 1TB 3, 5" 7200RPM 128MB; Características Mínimas: Capacidade: 1TB; Interface: Serial SATA 6.0Gbps; Taxas de transferência SATA sportadas (GB/s): 6, 0/3, 0/1, 5; Cache DRAM: 128MB; Velocidade de rotação: 7200RPM; Tempo de vida projetada p/ componentes: 5 anos; Garantia mínima de um ano. (02-04-00003)	UN	_____	2,00	_____	_____
6	HD SSD com suporte para desktop; Capacidade: 60GB; Fator de forma: 7mm de altura com 2,5" pol; Tipo de interface: SATA 3 de 6Gbps; Velocidades: Máx. de leitura sequencial (ATTO): Até 540MB/s; Máx. de gravação sequencial (ATTO): Até 440MB/s; Temperatura de funcionamento: 0°C a +70°C; Temperatura de armazenamento: -40°C a +85°C; Vibração: 20 Hz ~ 80 Hz/1,52 mm, 80 Hz ~ 2000 Hz/20 G; Compatível com as versões anteriores SATA II e SATA I; Dimensões do SSD (A x L x P): 0,7 x 6,98 x 10,00cm; Peso: 50g; MTBF: 1 milhão de horas; Garantia de 3 anos. (02-04-00024)	UN	_____	3,00	_____	_____
7	Placa mãe socket 775 ATX, suporta processadores Intel Socket 775 Core 2 Quad/Core2, Extreme/Core2, Duo/Pentium, Dual-core/Celeron, Dual-core /Celeron Processadores Compatível com Intel 05B/05A/06, Support Intel® 45nm Multi-Core CPU; Chipset: Intel® G41 /ICH7, Memória suportada DDR3: 1333/1066/800 MHz, 2 x240-pin DIMM, Max. 8 GB, DDR3 1333(O.C.)/1066/800 Non-ECC, Un-buffered Memory, Dual Channel memory architecture; Slots : 1 x PCIe x16, 1 x PCIe x1, 2 x PCI; Placa de vídeo integrada: Intel GMA X4500 graphics, memória máxima de 1G; hard disk suportados: 1 xUltraDMA 100/66/33, 4 xSATA 3 Gb/s ports; porta de rede integrada 10/100/1000; placa de áudio integrada; portas USB: 8 USB 2.0/1.1 portas. Garantia de 1 ano. (02-04-00014)	UN	_____	2,00	_____	_____
8	placa de vídeo (equivalente ou superior ao modelo GeForce GTX 960); NVIDIA Maxwell GPU Architecture; Core clock 1279 MHz (base) 1342 MHz (boost); Cuda Cores: 1024; Clock 7010 MHz (7.0Gbps); Memória de 2GB DDR5; Interface: 128-bit; 3D API; DirectX 12; OpenGL 4.4; Conectores: 01-DVI-I, 01-DVI-D, 01-HDMI, 01 -DP; Interface PCI Express 3.0 x16 (Compatible with 1.1); Resolução: MaxDigital:4096x2160; Suporta resolução 4K.; garantia de 1 ano. (02-04-00015)	UN	_____	1,00	_____	_____

Local e data: _____ / _____ / _____

Carimbo e assinatura do fornecedor

**ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
CAMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA**

CNPJ: 15.487.762/0001-31

Telefone: 6734410700

Rua São José nº 664

C.E.P.: 79750-000 - Nova Andradina - MS

**PREGÃO PRESENCIAL 02-2016
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E
EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA**

ANEXO III - PROPOSTA DE PREÇOS

Folha: 5/15

Item	Especificação	Unid	Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
9	Placa de vídeo (Equivalente ou superior ao modelo GEFORCE ZOTAC GT 730); GPU: GeForce GT 730; Clock do core: 700MHz; CUDA Cores: 96; Memória:> Clock da memória eficaz: 1800MHz; Tamanho da memória: 2GB; Interface de memória: 128-Bit; Tipo de memória: DDR3; Portas: 01 -MINI-HDMI, 02- DVI; Acompanha adaptador de DVI para VGA; Interface: PCI Express 2.0; Resolução digital máxima: 2560x1600; Resolução VGA máxima: 2048x1536; Suporta até 2 monitores simultaneamente. 1 ano de garantia. (02-04-00025)	UN	_____	2,00	_____	_____
10	Placa de captura (superior ou equivalente a Blackmagic Intensity Shuttle USB 3.0); Captura e reprodução profissional HDMI, Vídeo Componente Analógico em SD e HD; Conexões: Entrada de vídeo analógico: Conexões independentes para o componente e composto e s-vídeo; Saída de vídeo analógico: Conexões independentes para o componente e composto e s-vídeo; Entrada de Vídeo Digital: 1 x entrada HDMI; Saída de Vídeo Digital: 1 x saída HDMI; Entrada de áudio analógica: 2 Canais RCA de áudio de alta fidelidade em 24 bits; Saída de áudio analógico: 2 Canais RCA de áudio de alta fidelidade em 24 bits; HDMI Entrada de áudio: 8 canais; Saída de áudio HDMI: 8 canais; SPDIF Audio Output: Nenhum; Taxa de apoio duplo: HDMI e interruptores Componente Analógico entre alta definição e definição padrão; Interface de computador: USB 3.0; Entrada de sincronismo: Nenhum; Controle de dispositivo: Nenhum. FireWire pode ser utilizada para controle de algumas câmeras; Os formatos suportados HDMI: 525 NTSC, PAL 625, 720HD e 1080HD comutável; Padrões: SD Suporte Format: 625i/50, 625p PAL e 525i/59.94, 525p NTSC, 480p; HD Suporte Format: 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 720p50, 720p59.94, 720p60; Amostragem de Vídeo HDMI: 4:2:2; HDMI Amostragem de Áudio: Televisão taxa de amostragem padrão de 48 kHz e 24 bits; HDMI Precision Cor: 4:2:2; HDMI Espaço de Cor: YUV 4:2:2; Processamento: Conversão de cores: Baseada em hardware de tempo real; HD de conversão de Down: Software baseado em conversão para baixo durante a reprodução de vídeo; Conversão HD Up: Definição padrão em tempo real para 1080HD 720HD e durante a captura de vídeo; Efeitos em tempo real: Adobe ® Premiere ® Pro efeitos internos em DV, DVCPRO HD, MJPEG e formatos sem compressão de edição; Compatibilidade com Sistema Operacional: Compatível com o Microsoft Windows 7; Garantia de 12 meses. (02-04-00026)	UN	_____	1,00	_____	_____
11	Módulo de memoria 2GB Sdram DDR2 800Mhz (02-04-00016)	UN	_____	30,00	_____	_____

Local e data: _____ / _____ / _____

Carimbo e assinatura do fornecedor

**ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
CAMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA**

CNPJ: 15.487.762/0001-31

Telefone: 6734410700

Rua São José nº 664

C.E.P.: 79750-000 - Nova Andradina - MS

**PREGÃO PRESENCIAL 02-2016
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E
EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA**

ANEXO III - PROPOSTA DE PREÇOS

Folha: 6/15

Item	Especificação	Unid	Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
12	Módulo de memoria 4GB Sdram DDR3 1600Mhz (02-04-00017)	UN	_____	2,00	_____	_____
13	Fonte ATX 200 Watts Reais (Nominal) Frequência: 50/60Hz; Pinos: 24 + 4 Pinos - Potência: 200W Reais; Tensão entrada: Entrada: 115V/230VAC - 50/60Hz; Garantia: Garantia de no mínimo um ano para o hardware. (02-04-00001)	UN	_____	20,00	_____	_____
14	Monitor LED 21, 5", Tamanho do painel: 21,5 Widescreen (painel LED); Tamanho da imagem visível (diagonal):54,7 mm, Pixel pitch: 0,248 mm, Brilho: 250 cd/m2, Relação de contraste (dinâmico): 20.000.000:1; Tempo de resposta: 5 ms; Ângulo de visão horizontal: 170°; Ângulo de visão vertical: 160°; Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 83 KHz; Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz; Largura de banda: 165 MHz; Compatibilidade: Windows, MAC, Linux; Resolução máxima: 1920 x 1080 @ 60 Hz (FULL HD); Resolução recomendada: 1920 x 1080 @ 60 Hz (FULL HD); Suporte de cores: Maior que 16 Milhões; Conectores: 01-Analógico 01- Digital (DVI); Consumo: Ligado < 20 Watts (típico), Stand By < 0,5 Watt; Fonte Interna : - 100~240V - 50/60 Hz; Base com ajuste: Ajuste de altura 120mm, Pivô 90°, Giratória 65/-65°, Ângulo -5/+20°; Garantia do Fornecedor: 12 meses. (02-04-00006)	UN	_____	17,00	_____	_____
15	Teclado EM PORTUGUES DO BRASIL, USB, PRETO Especificações Mínimas: - Conexão PC: USB - Layout: ABNT2 - Perfil das teclas: Altas - Layout compatível de 105/106/107/108/110 teclas. Modo hibernar e despertar "one touch". (02-04-00007)	UN	_____	40,00	_____	_____
16	Mouse 1200dpi; sensor óptico; barra de rolagem scroll Plug&play; cabo de no mínimo 1,8m; conector Usb 2.0. cor predominante preta. (02-04-00008)	UN	_____	40,00	_____	_____
17	Mouse sem fio longo alcance; Especificações: Modo de operação em 2.4GHz, Faixa de operação em até 15 metros; Botões: Esquerdo, direito, scroll, 3 tipos de taxa 125/250/500 Hz; Resolução: 800/1000/1200/1600/2000 DPI (ajustável); 16-in-One software com funções como: link Multi-gestão, DPI / relatório taxa de selecionar,4 way wheel (a rolagem vertical e horizontal inteligente), de economia de energia de gestão, indicação de status da bateria; Luz Vertical garante precisão perfeita; Curto caminho da luz consome menos energia; Adaptabilidade em todas as superfícies; Lente de 5mm, traz a melhor precisão em qualquer superfície; Nano receiver 'Multi-link' receiver até 3 mouses; Alimentação: 1.5 VDC (2 pilha AAA), 5V DC (pela porta USB); Garantia de 1 ano. (02-04-00010)	UN	_____	2,00	_____	_____

Local e data: _____ / _____ / _____

Carimbo e assinatura do fornecedor

**ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
CAMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA**

CNPJ: 15.487.762/0001-31

Telefone: 6734410700

Rua São José nº 664

C.E.P.: 79750-000 - Nova Andradina - MS

**PREGÃO PRESENCIAL 02-2016
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E
EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA**

ANEXO III - PROPOSTA DE PREÇOS

Folha: 7/15

Item	Especificação	Unid	Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
18	Caixa de som 2.0 ch. Saída de RMS total: 1, 5 watts, Alto falantes de 50x50 mm - 8 ohm, Cabo de alimentação: USB plug, Áudio: plugue de 3, 5 mm, Painel frontal brilhante, Controle de volume, Resposta de frequência: 200 Hz ~ 18K Hz, Relação sinal-ruído: 80dB. (02-04-00012)	UN	_____	10,00	_____	_____
19	Cabo para HDMI 4K ULTRA HD 3D; Tamanho: 20 metros;Compatível com as Versões: 1.4, 1.3B e Anteriores; Resoluções de Vídeo: 576i/p, 720i/p, 1080i/p 4k 2k (4096p); Alta Velocidade de Transmissão: 10,2 Gbps - High Speed; Retorno de Áudio: 7.1 - ARC (permite a transmissão do áudio da TV para o Home Theater usando somente a entrada HDMI, sem precisão de cabos de áudio); Imagens: 2D e 3D compatível com todos os modelos atuais. Conectores: Banhado a ouro 24k. Garantia de 1 ano. (02-03-00031)	UN	_____	2,00	_____	_____
20	Cabo VGA macho x VGA macho. Características Gerais: Dimensão: 1,8 metros, Cor do Cabo: Preto, Cor dos Conectores: Prateada, Tipo de Sinal: Analógico, Função: Transmissão de Imagem, Tipo de conexão: VGA, Garantia de 6 meses. (02-03-00020)	UN	_____	2,00	_____	_____
21	Pen drive 16gb usb 2.0 - capacidade: 16gb velocidade: leitura até 10mb/seg. e gravação 5mb/seg. (02-03-00017)	UN	_____	3,00	_____	_____
22	Pen drive 64gb usb 3.0 - capacidade: 64gb velocidade de leitura de até 120 MB/s e de gravação de até 45 MB/s (02-03-00018)	UN	_____	2,00	_____	_____
23	Bateria de Lithium CR2032 de 3V (02-03-00019)	UN	_____	50,00	_____	_____
24	Placa de rede de computadores a redes de comunicação de dados; Porta Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps; Jumbo Frame 7.5 KBytes; Barramento PCI 32 bits; Compatível com Windows® e Linux®; LEDs indicativos de conexão; Chipset Realtek®; Garantia de 1 ano. (02-04-00013)	UN	_____	10,00	_____	_____
25	Roteador com case (equivalente ou superior ao modelo ROUTERBOARD 450G); A velocidade da CPU - 680MHz; Memória RAM - 256mb; Arquitetura - MIPS-BE; portas LAN - 5; Gigabit - Sim; Mini PCI - 0; Integrada Wireless - 0; USB - 0; Cartões de Memória - 1; Tipo de cartão de memória - micros; Power Jack - 10-28V; PoE sobre datalines - Não; PoE - 10-28V; Monitor de tensão - Sim; Faixa de temperatura -20C a +45 C; RouterOS License - Level5; Garantia de 1 ano. (02-01-00008)	UN	_____	3,00	_____	_____

Local e data: _____ / _____ / _____

Carimbo e assinatura do fornecedor

**ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
CAMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA**

CNPJ: 15.487.762/0001-31

Telefone: 6734410700

Rua São José nº 664

C.E.P.: 79750-000 - Nova Andradina - MS

**PREGÃO PRESENCIAL 02-2016
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E
EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA**

ANEXO III - PROPOSTA DE PREÇOS

Folha: 8/15

Item	Especificação	Unid	Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
26	Roteador access point (equivalente ou superior ao modelo Unifi UAP), Frequência de operação 2412-2462; Portas: 1 Ethernet Poe (Auto MDX,auto-sensing 10/100 Mbps); Botões: Reset; Antenas: 2 Integradas (suporta MIMO 2x2 com diversidade espacial); Padrões Wi-Fi: 802.11 b/g/n; Energia: Power over Ethernet passivo (12-24V); Fonte Alimentação: 24V 1A PoE Adapter incluso; Consumo Máximo de Energia: 4 Watts (Power Save Supported); Potência do Cartão (wlan): 20 dBm (100mW); BSSID: 4 por rádio; Segurança Wireless: WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i; Certificações: CE, FCC, IC; Suporte de Montagem: Mounting Wall/Ceiling (Kits inclusos); Recursos IP: Advanced Traffic Management, VLAN 802.1Q; QoS: Advanced QoS WLAN prioritization, Guest Traffic Isolation Supported, WMM Voice, video, best effort, and background; Quantidade de Clientes Simultâneos: 100+; Velocidades WLAN Suportadas (MIMO): 802.11n MCS0 - MCS15 (6.5 Mbps a 300 Mbps), HT 20/40; Velocidades WLAN Suportadas (Wi-fi): 802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mbps; Velocidades WLAN Suportadas (Wi-fi): 802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps; Garantia de 1 ano. (02-04-00011)	UN	_____	6,00	_____	_____
27	Switch 48 portas RJ45 10/100/1000 Mbps, (equivalente ou superior ao modelo HP 1920-48G(JG927A)), Switch avançado com gerenciamento inteligente Gigabit de 48 portas com 4 portas de GbE SFP; Suporta um máximo de 48 portas 10/100/1000 com detecção automática e mais 4 portas SFP 1000BASE-X, ou uma combinação; Memória e processador: MIPS a 650 MHz; 32 MB de flash; tamanho do buffer de pacotes: 12 Mb, SDRAM de 128 MB; Latência: Latência de 100 Mb: < 5 µs; Latência de 1000 Mb: < 5 µs; Capacidade de produção: até 77,4 Mpps; Capacidade de routing/switching; 104 Gbps; Características de gestão: IMC - Centro de gerenciamento inteligente; interface de linha de comando limitada; Navegador Web; SNMP Manager; IEEE 802.3 Ethernet MIB; Cabo de alimentação; Suporte rack, Guia do Usuário. Garantia de 12 meses. (02-01-00005)	UN	_____	4,00	_____	_____

Local e data: / /

Carimbo e assinatura do fornecedor

**ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
CAMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA**

CNPJ: 15.487.762/0001-31

Telefone: 6734410700

Rua São José nº 664

C.E.P.: 79750-000 - Nova Andradina - MS

**PREGÃO PRESENCIAL 02-2016
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E
EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA**

ANEXO III - PROPOSTA DE PREÇOS

Folha: 9/15

Item	Especificação	Unid	Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
28	Cabo de 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 23 AWG, isolados em polietileno especial. Capa interna em PVC não propagante à chama, padrão CM. Capa externa em PVC na cor preta resistente a intempéries, com grau de flamabilidade no mínimo CM; Devem estar em conformidade com as normas ABNT NBR-14565 - Procedimentos básicos para elaboração de projetos de cabeamento de telecomunicações para rede interna/externa, ABNT NBR - Padrões de cabeamento da série ANSI/TIA/EIA-568-C e Padrões de espaços e caminhos de telecomunicações ANSI/TIA/EIA-569-B; O cabeamento deverá ser UTP (par trançado não blindado de 4 pares) de CATEGORIA 6 ou superior diretamente entre os pontos de rede e os patch panel, conforme especificações e Adendos; Os cabos de par trançado UTP, devem atender as especificações da CATEGORIA 6 ou superior e deverão estar em conformidade com as Normas vigentes. Os cabos assim como os materiais do cabeamento Horizontal devem ter certificações UL e ANATEL. Marcação sequencial métrica com gravação de dia/mês/ano - hora de fabricação, proporcionando rastreamento do lote. NVP (Velocidade Nominal de Propagação) = 68%. Aplicação em sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2 CATEGORIA 6, uso interno/externo, para cabeamento horizontal ou secundário, em salas de telecomunicações (cross-connect) para distribuição de serviços em sistemas horizontais e em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações como Fast Ethernet (100 Base Tx) e Gigabit Ethernet 1000 Mbps (em modo full-duplex). (02-03-00014)	M		3.355,00		
29	Conector de Rede RJ45 Possuir Certificação UL ou ETL LISTED; Devem atender as especificações da CATEGORIA 6 ou superior e deverão estar em conformidade com as Normas vigentes. (02-03-00015)	UN		550,00		
30	Conector de rede RJ45 Possuir Certificação UL ou ETL LISTED; Devem atender as especificações da CATEGORIA 5 ou superior e deverão estar em conformidade com as Normas vigentes. (02-03-00016)	UN		50,00		

Local e data: / /

Carimbo e assinatura do fornecedor

**ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
CAMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA**

CNPJ: 15.487.762/0001-31

Telefone: 6734410700

Rua São José nº 664

C.E.P.: 79750-000 - Nova Andradina - MS

**PREGÃO PRESENCIAL 02-2016
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E
EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA**

ANEXO III - PROPOSTA DE PREÇOS

Folha: 10/15

Item	Especificação	Unid	Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
31	Rack fechado de 19", de altura 24U, Largura:600mm, profundidade:600mm; cor: preta; tipo de material: aço SAE1020, porta de vidro temperado ou acrílico; 3 (três) bandeja fixas de 4 pontos 400mm, altura 1U, cor preta, aço SAE1020; kit ventilação com 4 unidades de ventilação, dimensão de cada ventilador L:120mm, A: 120mm, P: 25mm; 06 (seis) grampos para organização vertical; 04 (quatro) painel de fechamento metálico de 1U; 04 (quatro) guia de cabos horizontal fechado 1U de aço. Garantia de 12 meses. (02-01-00006)	UN	_____	1,00	_____	_____
32	PATCH PANEL DESCARREGADO 24P COM ÍCONES; Instaladoem racks de 19", permite a organização entre as conexões do cabeamento estruturado através da montagem de conectores RJ-45 fêmea de forma escalada. Características Construtivas: Cor Preto; Tipo de material: Aço SAE1020 e termoplástico de alto impacto; Quantidade de posições Altura Largura Profundidade Tipo de conector compatível: 24 posições, A: 43,7 mm, L: 482,6 mm, Profundidade: 78 mm (com guia traseiro); RJ-45 U/UTP; Adaptadores ópticos SC, LC, F e tampa cega. Garantia de 12 meses. (02-04-00021)	UN	_____	7,00	_____	_____
33	Patch Panel 12 portas Fast; ENTRADA: Tensão: 12 a 48VDC; SAÍDA: Tensão: 12 a 48VDC (a mesma tensão que estiver na entrada); Capacidade de corrente: 1,5A por porta; Conexão: RJ45 independentes, sendo uma LAN e uma PoE (compatível com a norma IEEE 802.3.AT; pinos 4 e 5 positivo, 7 e 8 negativo); TRANSMISSÃO DE DADOS: FAST ETHERNET (100Mbps por porta); PROTEÇÕES: Sistema de proteção individual por porta e conectores RJ45 blindados; OUTROS: Dimensões: Rack 19" 1U - AxLxP - 47x480x100 mm; Garantia de 12 meses. (02-04-00022)	UN	_____	3,00	_____	_____
34	CONECTOR FÊMEA GIGALAN CAT.6 Keystone jack; Características construtivas: Cor: vermelho ou azul; Tipo de conector RJ-45; Material do contato elétrico Bronze fosforoso com 50 µin (1,27 µm) de ouro e 100 µin (2,54 µm) de níquel; Diâmetro do condutor 26 a 22 AWG; Padrão de montagem T568A/B; Performance: Força de retenção entre jack e plug Mínimo 133N; Quantidade de ciclos: maior ou igual a 750 RJ45 e maior ou igual a 200 RJ11, maior ou igual a 200 no bloco IDC; Resistência de isolamento 500 Megaohms; Resistência de contato 20 Megaohms; Resistência DC 0,1 Ohms; Prova de tensão elétrica aplicada 1000 V (RMS, 60 Hz, 1 min); Força de contato 0,98 N (100g). Garantia de 12 meses. (02-03-00024)	UN	_____	260,00	_____	_____

Local e data: / /

Carimbo e assinatura do fornecedor

**ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
CAMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA**

CNPJ: 15.487.762/0001-31

Telefone: 6734410700

Rua São José nº 664

C.E.P.: 79750-000 - Nova Andradina - MS

**PREGÃO PRESENCIAL 02-2016
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E
EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA**

ANEXO III - PROPOSTA DE PREÇOS

Folha: 11/15

Item	Especificação	Unid	Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
35	Régua de 8 tomadas padrão 19" 1U; Padrão NBR 14.136 - 110/220V; Cabo com 2 metros de comprimento; Acompanha kit com 4 Porcas Gaiola; Garantia de 1 ano. (02-03-00026)	UN	_____	4,00	_____	_____
36	Kit com 50 porcas gaiola + parafusos Philips m5 para rack 19". (02-03-00027)	UN	_____	1,00	_____	_____
37	Testador de cabos com conectores RJ-11 e RJ-45; Testa continuidade 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e G; Verifica continuidade de fios, circuito aberto, curto-circuito e tempo de propagação do sinal através de LEDs na base e no receptor; Alimentação: 01 bateria 9V (não inclusa). Garantia de 1 ano. (02-01-00007)	UN	_____	1,00	_____	_____
38	Alicate De Crimpagem Rápida Para Tomadas Rj45 Cat6 e CONECTOR FÊMEA GIGALAN CAT.6 Keystone jack. Ferramenta manual de impacto para conexão e crimpagem de condutores isolados em sistemas de cabeamento estruturado. Garantia de 1 ano. (02-01-00010)	UN	_____	1,00	_____	_____
39	Alicate de Crimpar RJ45/11 Com Catraca Profissional; Corpo anatômico; Hastes em ferro fundido; Cabo emborrachado ou em PVC rígido de acordo com o modelo; Matriz/cabeça de conectorização de alta precisão; Com catraca ou regulador de pressão em modelos específicos; Lâmina removível em modelos específicos. Garantia de 1 ano. (02-01-00011)	UN	_____	2,00	_____	_____

Local e data: / /

Carimbo e assinatura do fornecedor

**ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
CAMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA**

CNPJ: 15.487.762/0001-31

Telefone: 6734410700

Rua São José nº 664

C.E.P.: 79750-000 - Nova Andradina - MS

**PREGÃO PRESENCIAL 02-2016
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E
EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA**

ANEXO III - PROPOSTA DE PREÇOS

Folha: 12/15

Item	Especificação	Unid	Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
40	Nobreak monovolt entrada 115/127V~ Potência Máxima: 1400VA; Tomadas: 5 tomadas de saída padrão NBR14136.; Filtro de linha.; Estabilizador interno com 4 estágios de regulação; Forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM); DC Start; TECNOLOGIA Battery Saver: para evitar o consumo desnecessário da carga da bateria, preservando a sua vida útil; Autodiagnóstico de bateria para informa quando a bateria precisa ser substituída; Recarga automática das baterias em 4 estágios, mesmo com o nobreak desligado; Recarregador Strong Charger: possibilita a recarga da bateria mesmo com níveis muito baixos de carga; True RMS: analisa os distúrbios da rede elétrica e possibilita a atuação precisa do equipamento. Ideal para redes instáveis ou com geradores de energia elétrica; Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade: aumenta a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico interno. Autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos, garantindo assim o seu funcionamento ideal; Interativo - regulação on-line. Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL); Circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado para equipamentos de informática, áudio e vídeo (cargas não lineares); Led colorido no painel frontal: indica as condições de funcionamento do nobreak - modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, entre outras informações; Alarme audiovisual: sinalização de eventos como queda de rede, subtensão e sobretensão, fim do tempo de autonomia e final de vida útil da bateria, entre outras informações. Botão liga/ desliga temporizado com função Mute: evita o acionamento ou desacionamento acidental, além de desabilitar o alarme sonoro após a sinalização de algum evento; Porta fusível externo com unidade reserva. Proteções: sobreaquecimento no transformador; potência excedida com alarme; descarga total da bateria; curto-circuito no inversor; surtos de tensão entre fase e neutro; sub/sobretensão da rede elétrica. Na ocorrência destas, o nobreak passa a operar em modo bateria. Possuir encaixe para modulo de bateria externa. Garantia de 12 meses. (02-04-00018)	UN	_____	3,00	_____	_____
41	Modulo de expansão de bateria para nobreak, composto por 2 (dois) módulos de baterias seladas de 12v/18ah, gabinete preto, com cabo de engate rápido, calotas e rodas deslizantes. Garantia de 12 meses. (02-04-00019)	UN	_____	1,00	_____	_____
42	Modulo de expansão de bateria para nobreak, composto por 2 (dois) módulos de baterias estacionárias, ligadas em paralelo de 12vdc/80ah, gabinete preto, com cabo de engate rápido, calotas e rodas deslizantes. Garantia de 12 meses. (02-04-00020)	UN	_____	1,00	_____	_____

Local e data: / /

Carimbo e assinatura do fornecedor

**ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
CAMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA**

CNPJ: 15.487.762/0001-31

Telefone: 6734410700

Rua São José nº 664

C.E.P.: 79750-000 - Nova Andradina - MS

**PREGÃO PRESENCIAL 02-2016
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E
EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA**

ANEXO III - PROPOSTA DE PREÇOS

Folha: 13/15

Item	Especificação	Unid	Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
43	Bateria para nobreak. Características: Tensão Nominal: 12V, Capacidade Nominal: 7,2Ah; Dimensões: Comprimento: 151 mm, Largura: 65 mm, Altura com Terminal: 100 mm; Terminal: Tipo Faston F187, Posição dos terminais:D. Garantia de 12 meses. (02-03-00021)	UN	_____	30,00	_____	_____
44	Fonte chaveada de 30A, Fonte de 12v -30A - 360W; Com Cooler de resfriação; Entrada: AC 110-220v; Saída: DC 12v 30A; Modelo chaveada com chave para mudar voltagem de 110 para 220. Garantia de 12 meses. (02-04-00023)	UN	_____	3,00	_____	_____
45	Fita Velcro macho e fêmea de 3 metros; 2cm x 3metros, na cor preta ou azul. (02-03-00028)	UN	_____	5,00	_____	_____
46	Rotulador eletrônico com especificações mínimas: LCD: Sim, 12 caracteres x 1 linha; Cor: Branco, com opção de troca frontal para 3 cores; Teclado: QWERTY; Cortador: Manual; Resolução da Impressão: 230dpi; Velocidade de Impressão: 7,5 mm / seg; Números de Linhas: 2; Memória: Sim; Bateria: 4 pilhas AAA (indusas); Frente Removível: Sim (3 tipos inclusos); Família da Fita: M Tape; Tecnologia da fita: Térmica; Largura da Fita: 8 metros; Tamanho da Fita: 2; Número de Fontes: 1; Tipos de Estilos: Normal, Negrito, Contorno, Sombra, Itálico, Itálico Sublinhado, Negrito Itálico, Shadow Italic, Vertical; Símbolos Incorporados: 173; Estilos de Fontes: 8 opções; Molduras: 8; Tipos de Impressão: Impressão Multi-cópias: 9 cópias; Impressão Vertical: Sim; Impressão da Data/Hora: Sim; 4 fita inicial (preto/branco) 12mm de 8m; Alimentação: 4 pilhas AAA (inclusas); Garantia de 1 ano. (46-03-00005)	UN	_____	1,00	_____	_____

Local e data: / /

Carimbo e assinatura do fornecedor

**ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
CAMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA**

CNPJ: 15.487.762/0001-31

Telefone: 6734410700

Rua São José nº 664

C.E.P.: 79750-000 - Nova Andradina - MS

**PREGÃO PRESENCIAL 02-2016
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E
EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA**

ANEXO III - PROPOSTA DE PREÇOS

Folha: 14/15

Item	Especificação	Unid	Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
47	Calculadora eletrônica de mesa com impressora; visor de 12 dígitos grandes fluorescentes; Teclado profissional; Função Grande Total com tecla seletora e botão GT; 2 cores de impressão: preta e vermelha; 4 teclas de memória e 2 memórias operativas independentes; Seletor de impressão, impressão com contador de itens ou somente no visor; Seletor de ponto decimal, de constante, de até 6 casas decimais e de arredondamento; Seletor de constante e de modo de adição e subtração sem necessidade de incluir ponto decimal; Teclas: de alimentação de papel, de correção de último dígito, de apagar a entrada, de memórias, total e sub total, de menos igual, de mais igual, de troca de sinal e de duplo zero; Teclas de subtotal, total, chamar 1ª memória, chamar 2ª memória; Teclas de armazenamento de taxa de desconto (STR) e tributos (TAX + e TAX -); Cálculos: quatro operações aritméticas, repetição de adição e subtração, cálculos mistos, constantes, potência, porcentagem, recíprocos, acréscimos e descontos, de conta de faturas, total global, memória; Cálculos com imposto acrescido e taxa de desconto; Impressão em bobina de papel de 57 - 58 mm de diâmetro; Tensão: 110v. Garantia de 1 ano. (08-06-00001)	UN	_____	4,00	_____	_____
48	Toner HP CE285A 85A Preto Original (02-03-00022)	UN	_____	3,00	_____	_____
49	Remanufatura de Toner modelo CE285AB HP 85A, 80gr com substituição de Cilindro fotocondutor e Lamina dosadora com garantia de perfeito funcionamento e impressão. (02-03-00023)	UN	_____	5,00	_____	_____

Local e data: / /

Carimbo e assinatura do fornecedor

**ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
CAMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA**

CNPJ: 15.487.762/0001-31

Telefone: 6734410700

Rua São José nº 664

C.E.P.: 79750-000 - Nova Andradina - MS

**PREGÃO PRESENCIAL 02-2016
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E
EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA**

ANEXO III - PROPOSTA DE PREÇOS

Folha: 15/15

Item	Especificação	Unid	Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
------	---------------	------	-------	------------	----------------	-------------

50	Placa Mãe LGA 1155 Intel; processador: Intel® Celeron®, Pentium®, Core™ i3, Core™ i5 e Core™ i7 LGA1150; PADRÃO: Micro ATX - 22.6cm x 17.4cm; CHIPSET: Intel® H61 Express Chipset; MEMÓRIA: 2 x sockets DIMM DDR3 com suporte para até 16GB de memória do sistema; ARQUITETURA DE MEMÓRIA: Suporte para módulos DDR3 de 1333/1066/800MHz, Suporte para módulos de memória não-ECC, Suporte para módulos de memória XMP; GRÁFICOS ONBOARD: 1 x D-Sub, suportando uma resolução máxima de 1920 x 1200; ÁUDIO: Realtek ALC887 codec; Áudio de Alta Definição com 2 / 4 / 5.1 ou 7.1 canais; REDE LAN: 1 x Realtek® GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit); SLOTS DE EXPANSÃO: 1 x PCI Express x16, rodando a x16, 2 x PCI Express x1, INTERFACE DE ARMAZENAMENTO: 4 x SATA 2 3Gb/s, CONEXÕES USB: 8 xPortas USB 2.0 - sendo 4 portas traseiras e 4 portas internas para conector frontal; CONECTORES INTERNOS I/O: 1 x 24-pin ATX; 1 x 4-pin ATX 12V; 4 x Sata 3Gb/s; 1 x conector de ventoinha da CPU; 1 x conectores de ventoinha do sistema; 1 x conector do painel frontal; 1 x conector de áudio do painel frontal; 2 x conector USB 2.0; 1 x Jumper Clear CMOS; CONECTORES DO PAINEL TRASEIRO: 1 x PS/2 teclado; 1 x PS/2 mouse; 1 x D-Sub; 4 x USB 2.0/1.1; 1 x RJ-45; 3 x Áudio jacks (Line In, Line Out, Mic In); SISTEMA OPERACIONAL SUPORTADO: Microsoft® Windows® 7 / Vista / XP. Garantia de 1 ano. (02-04-00027)	UN		1,00	
----	--	----	--	------	--

Total Geral.....:	
--------------------------	--

Local e data: / /

Carimbo e assinatura do fornecedor