



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

ANEXO I DESCRIÇÃO DO OBJETO DO CERTAME

1.OBJETO:

REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE TELEFONES, PERIFÉRICOS, FERRAMENTAS E MATERIAIS DE INFORMÁTICA, PARA ATENDER A DEMANDA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI – SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, PELO PERÍODO DE 12 MESES, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DOS ANEXOS I E II.

1.1. Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto descritas na Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil “BLL” e as especificações constantes deste Edital, prevalecerão as últimas.

2. ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS / PREÇO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIÇÃO	Quantidade	Unidade de Medida	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
01	ALICATE PARA CRIMPAGEM; COM CATRACA; CRIMPA CONECTORES TIPO RJ11 E RJ45; MUNIDO DE DUAS CAVAS PARA CONECTORES DE 06 A 08 PINOS; IDEAL PARA DECAPAR E CRIMPAR CABO DE REDE E TELEFONICO	05	UNIDADE	R\$ 53,73	R\$ 268,65
02	TESTADOR DE CABO DE REDE PADRÃO RJ-45 E RJ-11 (LINK TEST), DESENVOLVIDO PARA VERIFICAR A CONTINUIDADE DO CABEAMENTO TELEFÔNICO OU DE REDE; INDICADO PARA CABOS COM CONECTORES RJ-11 E RJ-45; DEVE TESTAR ENTRELAÇAMENTO 1,2,3,4,5,6,7,8 E G (TERRA); DEVE VERIFICAR CONEXÃO TROCADA, CURTO CIRCUITO E CIRCUITO ABERTO; DEVE ACOMPANHAR MANUAL DO USUÁRIO E BOLSA DE PROTEÇÃO.	05	UNIDADE	R\$ 43,81	R\$ 219,05
03	ALICATE TIPO DECAPADOR COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: - FERRAMENTA PARA DECAPAR E CORTAR CABOS DO TIPO PAR TRANÇADO, COAXIAL, STP/UTP, CABOS DE ÁUDIO, FLAT, WIRE 2P / 4P / 6P / 8P; - PARAFUSO DE AJUSTE DO FECHAMENTO; - 02 GUIAS PARA OS CABOS DE DIÂMETROS DIFERENTES; - LÂMINA DE CORTE DE FIO; - DUPLA LÂMINA PARA	05	UNIDADE	R\$ 33,53	R\$ 167,65



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

	DECAPAGEM; - DUPLA LÂMINA DE CORTE; - MOLA DE FECHAMENTO;				
04	PILHA TIPO BATERIA ALCALINA NA VOLTAGEM DE 9 VOLTS NO TAMANHO PADRÃO EMBALADO EM EMBALAGEM EM CARTELA COM 01 UNIDADE	50	CARTELA	R\$ 11,38	R\$ 569,00
05	TELEFONE SEM FIO; COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: TELEFONE SEM FIO; COM FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO EM 2,4 GHZ; NA COR PRETA; SEM IDENTIFICADOR DE CHAMADA; SEM SECRETÁRIA ELETRÔNICA; CAPACIDADE DE 10 MEMÓRIAS; REDISCAGEM; FUNÇÃO PAGING; 20 CANAIS COM SCAN AUTOMÁTICO; 03 VOLUMES DE RECEPÇÃO; TECLA FLASH; REDISCAGEM DAS ÚLTIMAS CHAMADAS; MONTAGEM DE PAREDE/MESA; PAGING; INDICADOR LUMINOSO DE USO E CARGA DE BATERIA; MENU EM 03 LÍNGUAS (PORTUGUÊS, ESPANHOL E INGLÊS); COMPOSTO POR 01 HANDSET, 01 BASE COM FONTE PADRÃO 110-220V / 60HZ, 01 CONJUNTO DE BATERIAS NICDAAAX3, CABO TELEFÔNICO, CERTIFICADO DE GARANTIA, 01 MANUAL DE USUÁRIO. HANDSET - STANDBY: ATÉ 05 DIAS; EM OPERAÇÃO: ATÉ 05 HORAS; ALIMENTAÇÃO: BATERIA - PACKCOM 03 PILHAS NICD (AA). BASE - ALIMENTAÇÃO: BIVOLT. DIMENSÕES APROXIMADAS: HANDSET: 19,5 X 5 X 3,1CM (AXLXP) BASE: 11,2 X 12,1 X 9,8CM (AXLXP) PESO APROXIMADO (HANDSET): 200G PESO APROXIMADO (BASE): 146G GARANTIA MÍNIMA APÓS ENTREGA: 12 MESES	100	UNIDADE	R\$ 147,49	R\$ 14.749,00
06	TELEFONE HEADSET, ESPECIFICAÇÕES: - 1 BASE DISCADORA: TECLADO NUMÉRICO; ENTRADA DO HEADSET; TECLA MUTE; TECLA FLASH; VOL + E VOL- ; LED ÂMBAR (ON/OFF); TECLA REDIAL; LED VERMELHO(MUTE); SELEÇÃO DE CAMPAINHA (RINGER); AJUSTE DE TEMPO DE FLASH; ENTRADA DE LINHA; MODO DE DISCAGEM; BOTÃO LIGA/DESLIGA; - 1 CABO DE LINHA TELEFÔNICA; - 1 HEADSET COM MICROFONE: APOIO LATERAL; ARCO AJUSTÁVEL; CÁPSULA RECEPTORA; SUPORTE DA CAPA RECEPTORA; HASTE DO MICROFONE; MICROFONE CANCELADOR DE RUÍDOS; PRENDEDOR DO CABO; CONECTOR MODULAR RJ9; ESPUMA DO MICROFONE; - 1 MANUAL	100	UNIDADE	R\$ 180,09	R\$ 18.009,00
07	DISCO RÍGIDO; PADRÃO SATA II, INTERNO; MINIMO 500 GIGABYTES; VELOCIDADE DE ROTAÇÃO 7.200 RPM; GARANTIA DE 02 ANOS ON SITE; COM CABOS DE CONEXÃO E ADAPTADOR DE ENERGIA PARA SATA.	100	UNIDADE	R\$ 131,61	R\$ 13.161,00



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

08	TECLADO PARA COMPUTADOR; CONEXÃO PS/2; PADRÃO ABNT2; 107 TECLAS (MÍNIMO); COR PRETA OU TONS DE CINZA; GARANTIA: 6 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	50	UNIDADE	R\$ 36,31	R\$ 1.815,50
09	BATERIA CR 2032 PARA COMPUTADOR	200	UNIDADE	R\$ 2,18	R\$ 436,00
10	TECLADO PARA COMPUTADOR; CONEXÃO USB; PADRÃO ABNT2; 107 TECLAS (MÍNIMO); COR PRETA OU TONS DE CINZA; GARANTIA DE 6 MESES A PARTIR DA ENTREGA.	200	UNIDADE	R\$ 27,22	R\$ 5.444,00
11	MÍDIA DVD; DVD-R, PARA GRAVAÇÃO DE ÁUDIO E VÍDEO; TIPO ÓPTICA GRAVÁVEL, IMPRIMÍVEL; COM CAPA (AVULSA); CAPACIDADE 4.7 GB E 120 MINUTOS; 16X; EMBALADO EM PINO COM CEM UNIDADES, LACRADO COM CÓDIGO DO DO FABRICANTE	200	UNIDADE	R\$ 138,05	R\$ 27.610,00
12	MÍDIA CD-R; PARA GRAVAÇÃO ÁUDIO E DADOS; COM CAPA (AVULSA); ÓPTICA GRAVÁVEL; CAPACIDADE DE 700 MB E 80 MINUTOS; VELOCIDADE DE 52X; NA COR PRATA; EMBALAGEM TUBO COM 100 UNIDADES	200	UNIDADE	R\$ 123,42	R\$ 24.684,00
13	MOUSE COM SENSOR ÓPTICO; CONEXÃO PS2; CONFECCIONADO EM PLÁSTICO; COM 2 BOTÕES; COM SCROLL; COR PRETA OU TONS DE CINZA, COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAL DOS E WINDOWS.	100	UNIDADE	R\$ 16,89	R\$ 1.689,00
14	MOUSE; CONEXÃO USB; CONFECCIONADO EM PLÁSTICO; COR PRETA OU TONS DE CINZA; COM SENSOR ÓPTICO DE SINAIS DIGITAIS; COM 2 BOTOES; COM BOTÃO DE ROLAGEM SCROLL; COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX; RESOLUÇÃO 400 DPI; GARANTIA 12 MESES, COM DRIVERS DE INSTALAÇÃO.	300	UNIDADE	R\$ 15,32	R\$ 4.596,00
15	CABO PARA IMPRESSORA USB 2.0 MX M, 1,80CM.	40	UNIDADE	R\$ 9,65	R\$ 386,00
16	FONTE DE ENERGIA PARA COMPUTADOR; ATX 450W OU SUPERIOR - 20P+4P. POTÊNCIA NOMINAL 200W E POTÊNCIA MÁXIMA 450W. EMBALADA INDIVIDUALMENTE, EM CAIXA DE PAPELÃO. GARANTIA DE 1 ANO PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. DEVENDO CONTER IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE NA EMBALAGEM.	225	UNIDADE	R\$ 132,66	R\$ 29.848,50
17	PEN DRIVE 16 GB - COMUNICAÇÃO VIA PORTA USB 2.0 E 1.1.; NÃO UTILIZA PILHAS OU BATERIAS; SISTEMA PLUNG AND PLAY (BASTA CONECTÁ-LO E JÁ	200	UNIDADE	R\$ 25,07	R\$ 5.014,00



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

	ESTÁ FUNCIONANDO); BOOT-UP: CONSEGUE INICIALIZAR O COMPUTADOR; VELOCIDADE: LEITURA SUPERIOR A 6 MB/SEGUNDO; ALTA DURABILIDADE, RESISTE A QUEDAS (ANTI-SHOCK). NÃO PERDE OS DADOS GRAVADOS; RETENÇÃO DOS DADOS GRAVADOS POR 10 ANOS; DIMENSÕES APROXIMADAS: 1X2,4X7,2CM (AXLXP); PESO APROXIMADO: 15G;				
18	MODULO DE MEMÓRIA PARA DESKTOP 4 GB DDR3 1066/1333/1666 MHZ (PC3-8500/10667/12800)	100	UNIDADE	R\$ 95,75	R\$ 9.575,00
19	PLACA MÃE PARA PROCESSADOR INTEL SOQUETE LGA 1155, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: A) SUPORTE PROCESSADOR COM TECNOLOGIA DE MULTI NÚCLEOS; B) SOQUETE LGA1155; C) BIOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS CUSTOMIZADA PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO: C.1) CAPACIDADE DE SELEÇÃO DE "DEVICE" PARA "BOOT" (FLOPPY DISK 1.44 MB, DISCO RÍGIDO, CD/DVD ROM OU ADAPTADORES DE REDE "WAKE UP ON LAN"); 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 SERIAL, USB; C.5) PLUG-AND-PLAY (PNP); D) 2 SOQUETES DE MEMÓRIA DIMM DDR3 DUAL CANNEL 1333/1066 MHZ, NON-ECC; E) 1 PORTA VGA; F) 1 CONECTOR PARA CPU FAN, 1 CONECTOR PARA SYSTEM FAN G) USB (UNIVERSAL SERIAL BUS) V.2.0 COM, NO MÍNIMO, 02 (DOIS) CONECTORES EXTERNOS ACESSÍVEIS NO PAINEL DIANTEIRO E 4 (QUATRO) CONECTORES ACESSÍVEIS NO PAINEL TRASEIRO; I) SLOTS DE EXPANSÃO LIVRES, MÍNIMO: I.1) 1 PCI-E X16; I.2) 2 PCI-E X1; J) CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA (ON-BOARD) A PLACA-MÃE; K) 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 AUTONSENSE COM CONECTOR RJ-45; L) CONECTOR DE SAÍDA PARA SOM (LINE OUT); M) CONECTOR PARA ENTRADA DE MICROFONE (MIC IN); N) CONECTOR PARA ENTRADA (LINE IN); O) 2 CONECTORES MINI-DIN (PADRÃO PS/2), SENDO UM PARA TECLADO E UM PARA MOUSE; P) 4 INTERFACES SERIAL ATA (3 GB/S); Q) ALIMENTAÇÃO COM SUPORTE A TECNOLOGIA ATX PARA DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DA CPU ATRAVÉS DO SISTEMA OPERACIONAL; R) 1 CONECTOR DE ENERGIA ATX 24 PINOS E 1 CONECTOR AUXILIAR 12V 4 PINOS	100	UNIDADE	R\$ 455,48	R\$ 45.548,00



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

20	DISCO RIGIDO (HD) EXTERNO 1 TB (1000 GB), ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 1 TB INTERFACE: USB 2.0 ALIMENTAÇÃO: PORTA USB TAXA DE TRANSFERÊNCIA: 480 MBPS (MAX.) COR: PRETO HDD EMBUTIDO DE 2.5 POLEGADAS. S2 PORTÁTIL.	113	UNIDADE	R\$ 370,94	R\$ 41.916,22
21	PED MOUSE MEDINDO APROXIMADAMENTE (18 X 18), PRETO, EMBORRACHADO, EMBALADO INDIVIDUALMENTE, COM DESCRIÇÃO DO PRODUTO E DADOS DO FABRICANTE	100	UNIDADE	R\$ 9,43	R\$ 943,00
22	CABO PAR TRANÇADO, TIPO LAN CAT5E; COR AZUL, CABO PARA CONEXÃO DE REDE LOCAL (USO INTERNO), PADRÕES GIGABIT ETHERNET-IEEE 802.3Z 1000 MBPS; NÃO BLINDADO (U/UTP), COMPOSTOS DE CONDUTORES SOLIDOS DE COBRE NU; GRAU DE FLAMABILIDADE CMX; NORMA UL 1685; 24 AWG X 4P, FORNECIDO EM CAIXA DE PAPELÃO FAST BOXFECHADAS COM 305 METROS CONTINUOS; 10/100/1000 MBPS, COM CERTIFICACAO E160837, J99029130, 3031273, 3075278-003, A1969/A10659 E ANATEL 0; NORMA 036-08-0256, NORMAS EIA/TIA 568 B.2 E ANSI/TIA/EIA-569, ISO/IEC DIS 11801, UL 444.	50	CAIXA	R\$ 581,76	R\$ 29.088,00
23	PLACA DE REDE PCI EXPRESS 1X, INTERFACE DE REDE ETHERNET LAN BASE 10/100/1000 MBPS, CONECTOR RJ-45, LED DE OPERAÇÃO, COM SUPORTE "LOW PROFILE".	50	UNIDADE	R\$ 54,99	R\$ 2.749,50
24	FONTE MINI-ATX DE ENERGIA PARA COMPUTADOR, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: - POTENCIA MÍNIMA: 300 W; - PADRÃO: ATX 1.3 12V - ENTRADA AC: 115/230V; - FREQUENCIA: 50-60HZ; - CONECTORES: 1X 20+ 4 PINOS PLACA-MÃE 1X 4 PINOS PLACA-MÃE 2X MOLEX 4 PINOS 2X SATA - TENSÕES: +12V: 10A; -12V: 0.5A; +5V: 16A; +3.3V: 6A; +5VSB: 1.5A - EMBALADA INDIVIDUALMENTE EM CAIXA DE PAPELÃO, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; - CABO DE ALIMENTAÇÃO; - GARANTIA DE 1 ANO PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. MEDIDAS: COMP: 10(C)X12,5(L)X6,2(A)	50	UNIDADE	R\$ 185,36	R\$ 9.268,00
25	SUITE DE APLICATIVOS MICROSOFT OFFICE HOME AND BUSINESS 2016 OU SUPERIOR PARA SISTEMA 32/64 BIT EM PORTUGUES-BR	75	UNIDADE	R\$ 891,39	R\$ 66.854,25
26	PLACA MÃE PARA PROCESSADOR INTEL SOQUETE LGA 1150, PARA PROCESSADORES INTEL DE 4ª GERAÇÃO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: A) SUPORTE PROCESSADOR COM TECNOLOGIA DE MULTI NÚCLEOS;	100	UNIDADE	R\$ 555,61	R\$ 55.561,00



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

	B) SOQUETE LGA1150; C) BIOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS CUSTOMIZADA PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO: C.1) CAPACIDADE DE SELEÇÃO DE "DEVICE" PARA "BOOT" (FLOPPY DISK 1.44 MB, DISCO RÍGIDO, CD/DVD ROM OU ADAPTADORES DE REDE "WAKE UP ON LAN"); 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 SERIAL, USB; C.5) PLUG-AND-PLAY (PNP); D) 2 SOQUETES DE MEMÓRIA DIMM DDR3 DUAL CANNEL 1333/1066 MHZ, NON-ECC; E) 1 PORTA VGA; F) 1 CONECTOR PARA CPU FAN, 1 CONECTOR PARA SYSTEM FAN G) USB (UNIVERSAL SERIAL BUS) V.2.0 COM, NO MÍNIMO, 02 (DOIS) CONECTORES EXTERNOS ACESSÍVEIS NO PAINEL DIANTEIRO E 4 (QUATRO) CONECTORES ACESSÍVEIS NO PAINEL TRASEIRO; I) SLOTS DE EXPANSÃO LIVRES, MÍNIMO: I.1) 1 PCI-E X16; I.2) 2 PCI-E X1; J) CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA (ON-BOARD) A PLACA-MÃE; K) 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 AUTONSENSE COM CONECTOR RJ-45; L) CONECTOR DE SAÍDA PARA SOM (LINE OUT); M) CONECTOR PARA ENTRADA DE MICROFONE (MIC IN); N) CONECTOR PARA ENTRADA (LINE IN); O) 1 CONECTOR MINI-DIN (PADRÃO PS/2), SENDO UM PARA TECLADO/MOUSE; P) 4 INTERFACES SERIAL ATA (3 GB/S); Q) ALIMENTAÇÃO COM SUPORTE A TECNOLOGIA ATX PARA DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DA CPU ATRAVÉS DO SISTEMA OPERACIONAL; R) 1 CONECTOR DE ENERGIA ATX 24 PINOS E 1 CONECTOR AUXILIAR 12V 4 PINOS.				
27	PROCESSADOR (CPU), INTEL CORE I3, QUARTA GERAÇÃO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: A) CLOCK 3.4 GHZ; B) CORES: 2; C) THREADS: 4; D) ARQUITETURA: 64 BIT; E) SMART CACHE: 3 MB; F) LITOGRAFIA: 22 NM; G) DMI2: 5 GT/S. H) TIPOS DE MEMÓRIA: DDR3-1333/1600; I) CONJUNTO DE INSTRUÇÕES: 64-BIT OBSERVAÇÃO: - BASEADO NOS PADRÕES DO PROCESSADOR CORE I3-4130, QUARTA GERAÇÃO; - 01 COOLER INCLUSO.	30	UNIDADE	R\$ 244,93	R\$ 7.347,90
28	PROCESSADOR (CPU), INTEL CORE I5, QUARTA GERAÇÃO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: A) CLOCK 3.3 GHZ; B) MAX TURBO FREQUENCY: 3.7 GHZ; C) CORES: 4; D) THREADS: 4; E) ARQUITETURA: 64 BIT; F) SMART CACHE: 6 MB;	40	UNIDADE	R\$ 374,12	R\$ 14.964,80



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

	G) LITOGRAFIA: 22 NM; H) DMI: 5 GT/S; I) TIPOS DE MEMÓRIA: DDR3-1333/1600; J) CONJUNTO DE INSTRUÇÕES: 64-BIT OBSERVAÇÃO: - PROCESSADOR COM TECNOLOGIA TURBO BOOST, ESPECIFICAÇÕES BASEADAS NOS PADRÕES DO PROCESSADOR CORE I5-4590; - 01 COOLER INCLUSO				
29	PROCESSADOR (CPU), INTEL CORE I3, SEXTA GERAÇÃO E COOLER ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: A) CLOCK 3.8 GHZ; B) CORES: 2; C) THREADS: 4; D) ARQUITETURA: 64 BITS; E) SMART CACHE: 4 MB; F) LITOGRAFIA: 14 NM; G) DMI3: 8 GT/S; H) SOQUETE: LGA-1151. - COOLER INCLUSO OBSERVAÇÃO: BASEADO NOS PADRÕES DO PROCESSADOR CORE I3, SEXTA GERAÇÃO, MODELO I3-6300	50	UNIDADE	R\$ 375,80	R\$ 18.790,00
30	PROCESSADOR (CPU), INTEL CORE I5, SEXTA GERAÇÃO E COOLER, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: A) CLOCK 3.3 GHZ; B) MAX TURBO FREQUENCY: 3.9 GHZ; C) CORES: 4; D) THREADS: 4; E) ARQUITETURA: 64 BITS; F) SMART CACHE: 6 MB; G) LITOGRAFIA: 14 NM; H) DMI2: 14 GT/S; I) SOQUETE: LGA-1151. - COOLER INCLUSO OBSERVAÇÃO: BASEADO NOS PADRÕES DO PROCESSADOR CORE I5, SEXTA GERAÇÃO, MODELO I5-6600	40	UNIDADE	R\$ 530,28	R\$ 21.211,20
31	PLACA MÃE PARA PROCESSADOR INTEL SOQUETE LGA 1151, PARA PROCESSADORES INTEL DE 6ª GERAÇÃO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: A) SUPORTE PROCESSADOR COM TECNOLOGIA DE MULTI NÚCLEOS; B) SOQUETE LGA1151; C) BIOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS CUSTOMIZADA PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO: C.1) CAPACIDADE DE SELEÇÃO DE "DEVICE" PARA "BOOT" (FLOPPY DISK 1.44 MB, DISCO RÍGIDO, CD/DVD ROM OU ADAPTADORES DE REDE "WAKE UP ON LAN"); 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 SERIAL, USB; C.5) PLUG-AND-PLAY (PNP); D) 2 SOQUETES DE MEMÓRIA DIMM DDR3 DUAL CANNEL 1600/1333 MHZ, NON-ECC; E) 1 PORTA VGA, SUPORTANDO UMA RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920X1200 @ 60 HZ; F) 1 CONECTOR PARA CPU FAN E 1 CONECTOR PARA SYSTEM FAN; G) USB (UNIVERSAL SERIAL BUS) V.2.0 COM, NO MÍNIMO, 02 (DOIS) CONECTORES EXTERNOS ACESSÍVEIS NO PAINEL DIANTEIRO E 4 (QUATRO) CONECTORES ACESSÍVEIS NO PAINEL TRASEIRO; I) SLOTS DE EXPANSÃO LIVRES, MÍNIMO: I.1) 1 PCI-E X16; I.2) 2 PCI-E X1; J) CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA (ON-	60	UNIDADE	R\$ 642,08	R\$ 38.524,80



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

	BOARD) A PLACA-MÃE; K) 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 AUTONSENSE COM CONECTOR RJ-45; L) CONECTOR DE SAÍDA PARA SOM (LINE OUT); M) CONECTOR PARA ENTRADA DE MICROFONE (MIC IN); N) CONECTOR PARA ENTRADA (LINE IN); O) 1 CONECTOR MINI-DIN (PADRÃO PS/2), SENDO UM PARA TECLADO/MOUSE; P) 4 INTERFACES SERIAL ATA; Q) ALIMENTAÇÃO COM SUPORTE A TECNOLOGIA ATX PARA DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DA CPU ATRAVÉS DO SISTEMA OPERACIONAL; R) 1 CONECTOR DE ENERGIA ATX 24 PINOS E 1 CONECTOR AUXILIAR 12V 4 PINOS.				
32	MODULO DE MEMÓRIA PARA DESKTOP 4 GB DDR4 1600/1866/2133/2400/2667/3200 MHZ , 284 PINOS.	100	UNIDADE	R\$ 119,64	R\$ 11.964,00
33	MODULO DE MEMÓRIA PARA DESKTOP 8 GB DDR4 1600/1866/2133/2400/2667/3200 MHZ , 284 PINOS.	100	UNIDADE	R\$ 242,08	R\$ 24.208,00
34	CONECTORES; PARA CABO UTP FLEXÍVEL; MODELO RJ45 MACHO, CATEGORIA 5, COM 8 VIAS, SAÍDA 180 ; EMBALAGEM APROPRIADA; NORMA EIA/TIA 568A/B; GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO	2.000	UNIDADE	R\$ 0,88	R\$ 1.760,00
35	FONTE ENERGIA PARA COMPUTADOR ATX SLIM, 300 TFX/TGW ACTIVE PFC; 24 PINOS; CONECTOR 4 PINOS TFX12V V2.3; POTENCIA: 300 WATTS; CERTIFICAÇÃO MÍNIMA: 80 PLUS BRONZE; AC INPUT: 100-240 V - 5A 50-60HZ; DC OUTPUT: +3.3 V/20A, +5 V/20A, +12 V1/18A, -12 V2/18A, -12V/0.8A, +5 VSB/2A; MEDIDAS DA FONTE: 17.5 CM X 8.5 CM X 6.4 CM.; CONECTORES DE ALIMENTAÇÃO SATA: MINIMO 3; PROTEÇÕES: SOBRETENSÃO (OVP), SOBRECARGA DE POTÊNCIA (OPP) E CURTO-CIRCUITO (SCP, TESTADA E FUNCIONANDO) E SUBTENSÃO (UVP).	30	UNIDADE	R\$ 262,21	R\$ 7.866,30
36	FONTE ENERGIA PARA COMPUTADOR ATX SLIM PARA COMPUTADOR DATEN, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS CONFORMIDADE COM O PADRÃO ATX12V V2.3; CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA: PFC ATIVO 99%; SUPORTE AOS MAIS RECENTES SOQUETES INTEL® E AMD®; BAIXO RUÍDO; PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO EM TODAS AS SAÍDAS; FILTRO DE LINHA INTEGRADO CONTRA SURTOS DE VOLTAGEM E TENSÃO; MTBF	100	UNIDADE	R\$ 258,96	R\$ 25.896,00



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

	(CARGA TOTAL) > 100.000 HORAS; CABO DE FORÇA 1.5MTS (NBR14136). OPCIONAL PLUG (2P+T). ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS VOLTAGEM – 90~264 VOLTS; CORRENTE – 4,4 AMPERES; FREQUÊNCIA DE ENTRADA – 47~63HZ; POTÊNCIA – 240 WATTS. SAÍDAS – DC (CORRENTE CONTÍNUA) +3.3V 7 A; +5V 15 A; +12V COMBINADA 17.8 A; -12V 0.5 A; +5VSB 4 A. CONECTORES 01 CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL (24/20P); 01 CONECTOR ATX12V (4P); CONECTORES PARA PERIFÉRICOS (SATA, HDD, DVD RW, ETC.). DIMENSÕES 175MM (C) X 85MM (L) X 66MM (A). BASEADO NO MODELO: DTD240GBR				
37	DISCO SOLIDO (SSD) PADRÃO SATA, COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 240 GB, 2,5 POLEGADAS, VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL DE, NO MÍNIMO, 500 MB/S, VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO DE, NO MÍNIMO, 400 MB/S. POSSUIR A TECNOLOGIA S.M.A.R.T (SELF-MONITORING, ANALYSIS AND REPORTING TECHNOLOGY)	150	UNIDADE	R\$ 193,97	R\$ 29.095,50
38	PEN DRIVE 32 GB - COMUNICAÇÃO VIA PORTA USB 2.0 E 1.1; NÃO UTILIZA PILHAS OU BATERIAS; SISTEMA PLUNG AND PLAY.	200	UNIDADE	R\$ 37,90	R\$ 7.580,00
39	FONTE DE ENERGIA SLIN PARA COMPUTADOR TFX 12V (CONFORMIDADE PADRÃO ATX 12V), POTENCIA 300 WATTS (REAIS), PFC ATIVO; - EFICIENCIA: MAIOR QUE 82%; - SEGURANÇA/NORMAS: IEC60950, IEC61000 E ANEXO E DA PORTARIA 170 INMETRO; - ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS: VOLTAGEM – 90~264 VOLTS; CORRENTE – 4,4 AMPERES; FREQUÊNCIA DE ENTRADA – 47~63HZ; - PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO EM TODAS AS SAÍDAS; - FILTRO DE LINHA INTEGRADO CONTRA SURTOS DE VOLTAGEM E TENSÃO; PINAGEM: 01 X 20/24 PINOS 02 X ATX 4 PINOS 02 X SERIAL SATA 01 X FLOPY SAÍDAS +3.3V A 20A +5V A 20A +12V COMBINADO A 21A -12V A 0.8A +5VSB A 2A CERTIFICAÇÃO MÍNIMA: 80PLUS BRONZE; BASEADO NO MODELO SS-300TFX	150	UNIDADE	R\$ 233,19	R\$ 34.978,50
40	CHAVEADOR KVM (CONSOLE DE GERENCIAMENTO), ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: - PERMITE CONTROLAR ATÉ 4 (QUATRO) COMPUTADORES USANDO APENAS UM MONITOR, TECLADO E MOUSE; - MATERIAL: PLÁSTICO ABS - CONEXÕES DE ENTRADA: 4X VGA / 4X USB TIPO B 2.0 - CONEXÕES DE SAÍDA: 1X VGA / 3X USB TIPO A 2.0 - RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1920 X 1440P - SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: UNIX, LINUX, MS VET, WINDOWS XP, WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10, WINDOWS SERVER, FREE BSD	05	UNIDADE	R\$ 280,94	R\$ 1.404,70



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

41	MODULO DE MEMÓRIA PARA DESKTOP DDR3 8 GB 1333 MHZ PC3-10600 240 PINOS	100	UNIDADE	R\$ 117,90	R\$ 11.790,00
42	CAIXA INTERNA (3 ORIFÍCIOS PARA CONECTORES BULKHEAD NFEMALE OU ANTENAS GIRATÓRIAS E ORIFÍCIO PARA USB), COMPATÍVEL COM PRODUTO RBM33G. MATERIAL: ALUMÍNIO COR: PRETO BASEADO NO MODELO CA433U DA MIKROTIK	80	UNIDADE	R\$ 375,53	R\$ 30.042,40
43	CARTÃO MINIPCI-EXPRESS 5 GHZ PARA ROUTERBOARD RBM33G, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: MODELO: R11E-5HACT 5 GHZ MINIPCI-E, 802.11AC/A/N, CADEIA TRIPLA, 3X MMCX	60	UNIDADE	R\$ 650,11	R\$ 39.006,60
44	CARTÃO MINIPCI-EXPRESS 2 GHZ PARA ROUTERBOARD RBM33G, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: MODELO R11E-2HPND MINIPCI-EXPRESS, 802.11B/G/N, CADEIA DUPLA, 2X MMCX	60	UNIDADE	R\$ 591,41	R\$ 35.484,60
45	CABO PIGTAIL - MMCX PARA RPSMA PIGTAIL, PARA ADICIONAR UMA SEGUNDA INTERFACE SEM FIO AO BASEBOX2 OU BASEBOX5; COMPRIMENTO DO CABO: 260 MM BASEADO NO MODELO ACMMCXRPSMA DA MIKROTIK	80	UNIDADE	R\$ 143,02	R\$ 11.441,60
46	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA A ROUTERBOARD RBM33G DE 24 V 0,8 A TENSÃO DE ENTRADA: 110/220 V VOLTAGEM DE SAÍDA: 24V 0,8A BASEADO NO MODELO 18 POW DA MIKROTIK	80	UNIDADE	R\$ 101,99	R\$ 8.159,20
47	WEBCAM, HD 720P, COM MICROFONE, FOCO MANUAL, TRIPE AJUSTÁVEL, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: - TIPO DE DRIVER: SEM-DRIVER (PLUG AND PLAY) - COMPRIMENTO DO CABO USB: 150 CM - CONTROLE DE CINTILAÇÃO: 50HZ,60HZ - RESOLUÇÃO: 1920X1080 - FORMATO DA FOTO: BMP,JPG - TIPO DE INTERFACE: USB 2.0 - TIPO DE SENSOR: 1/3" 2M PIXEL - MICROFONE EMBUTIDO: ABSORÇÃO DE SOM E REDUÇÃO DE RUÍDO - MECANISMO DE OTIMIZAÇÃO DO CONTRASTE: BALANÇO DE CONTRASTE - ALCANCE DO FOCO: LENTE 2M PIXEL, F=3.6, ÂNGULO DE VISÃO 90° - SUPORTE PARA COMPRESSÃO: MJPEG / H.264 / H.265 - COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS XP2, VISTA, WIN7, WIN8, WIN10 CONTEÚDO DA EMBALAGEM: - CÁMERA WEB - TRIPE AJUSTÁVEL - DESCRIÇÃO DO PRODUTO - INSTRUÇÕES DE USO GARANTIA 1 ANO DE GARANTIA	100	UNIDADE	R\$ 145,97	R\$ 14.597,00



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

48	<i>CABO PAR TRANÇADO, TIPO LAN CAT5E; COR CINZA, CABO PARA CONEXÃO DE REDE LOCAL (USO INTERNO), PADRÕES GIGABIT ETHERNET-IEEE 802.3Z 1000 MBPS; NÃO BLINDADO (U/UTP), COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU; GRAU DE FLAMABILIDADE CMX; NORMA UL 1685; 24 AWG X 4P, FORNECIDO EM CAIXA DE PAPELÃO FASTBOX FECHADAS COM 305 METROS CONTINUOS; 10/100/1000 MBPS, COM CERTIFICACAO E160837, J99029130, 3031273, 3075278-003, A1969/A10659 E ANATEL 0; NORMA 036-08-0256, NORMAS EIA/TIA 568 B.2 E ANSI/TIA/EIA-569, ISO/IEC DIS 11801, UL 444.</i>	50	CAIXA	R\$ 789,87	R\$ 39.493,50
49	<i>ORGANIZADOR DE CABOS DUPLA FACE EM VELCRO, ROLO, PARA SER USADA DURANTE A INSTALAÇÃO PARA ORGANIZAR CABOS DE INFORMÁTICA EM REDES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMO ORGANIZAÇÃO DE CABOS DE COMPUTADORES DESKTOP'S, NOTEBOOK'S E IMPRESSORAS. - DIMENSÕES: 3.00 METROS DE COMPRIMENTO X 2,0 CENTÍMETROS DE LARGURA; - FITA AJUSTÁVEL, RESISTENTE, REUTILIZÁVEL, PARA USO EM SERVIÇOS DE AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS.</i>	30	UNIDADE	R\$ 29,17	R\$ 875,10
50	<i>DISCO SOLIDO (SOLID STATE DRIVE), INTERFACE PADRÃO SATA III, COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 480 GB, 2,5 POLEGADAS, VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL DE, NO MÍNIMO, 540 MB/S, VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO DE, NO MÍNIMO, 500 MB/S. POSSUIR A TECNOLOGIA S.M.A.R.T (SELF-MONITORING, ANALISYS AND REPORTING TECHNOLOGY).</i>	100	UNIDADE	R\$ 415,94	R\$ 41.594,00
51	<i>FONTE ATX FLEX 1U 200W ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - POTÊNCIA MÁXIMA REAL: 200 W REAIS - VOLTAGEM DE ENTRADA: 110/220 V (CHAVEAMENTO MANUAL) - FREQUÊNCIA: 60HZ - VENTILAÇÃO: 40MM (COOLER) - COMPRIMENTO DOS CABOS (24P E P4): 400MM (P4) 310MM(24P) (+/- 20MM TOLERÂNCIA) - COMPRIMENTO DO CABO DE FORÇA: 1,2 M - TENSÕES DE ENTRADA: 115V 60HZ 4A ~ 230V 60HZ 2A - TENSÕES DE SAÍDA: (+12V, -12V, +5V, +3.3V, +5SVB) - DIMENSÕES: (AXLXP): 41X82X150MM CONECTORES: - 1 CONECTOR PARA PLACA MÃE 24 PINOS (20 + 4 PINOS) - 1 CONECTOR AUXILIAR 12 V 4 PINOS PARA PLACA MÃE - 2 CONECTORES 4 PINOS (MOLEX) - 2 CONECTORES SATA POTÊNCIAS: - POTÊNCIA REAL: 200W</i>	30	UNIDADE	R\$ 110,55	R\$ 3.316,50
52	<i>PROCESSADOR AMD RYZEN 5 5600G INFORMAÇÕES TÉCNICAS CARACTERÍSTICA: - MARCA: AMD - MODELO: 100-100000252BOX</i>	30	UNIDADE	R\$ 1.415,00	R\$ 42.450,00



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

	ESPECIFICAÇÕES: - SOQUETE AM4 - NÚCLEOS DE CPU 6 - THREADS 12 - CLOCK BASE 3.9 GHZ - CLOCK DE MAX - BOOST ATÉ 4.4 GHZ - CACHE L2 TOTAL 3 MB - CACHE L3 TOTAL 16MB - GRÁFICO INTEGRADO - SHADERS: 448SP - PADRÃO 65 W - DESBLOQUEADO SIM - MEMÓRIA VELOCIDADE MÁXIMA 3200 MHZ - TIPO DDR4				
53	PROCESSADOR INTEL® CORE™ I5-9400 CARACTERÍSTICAS - MARCA: INTEL - MODELO: BX80684I59400 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - COLEÇÃO DE PRODUTOS: 9ª GERAÇÃO DE PROCESSADORES INTEL CORE I5 - CODINOME: PRODUTOS COM DENOMINAÇÃO ANTERIOR COFFEE LAKE - SEGMENTO VERTICAL: DESKTOP - NÚMERO DO PROCESSADOR: I5-9400 - DATA DE INTRODUÇÃO: Q1'19 - LITOGRAFIA: 14 NM - CONDIÇÕES DE USO: PC/CLIENT/TABLET DESEMPENHO: - NÚMERO DE NÚCLEOS: 6 - Nº DE THREADS: 6 - FREQUÊNCIA BASEADA EM PROCESSADOR: 2.90 GHZ - FREQUÊNCIA TURBO MAX: 4.10 GHZ - CACHE: 9 MB INTEL SMART CACHE - VELOCIDADE DO BARRAMENTO: 8 GT/S DMI3 - TDP: 65 W ESPECIFICAÇÕES DE MEMÓRIA: - TAMANHO MÁXIMO DE MEMÓRIA (DE ACORDO COM O TIPO DE MEMÓRIA): 128 GB - TIPOS DE MEMÓRIA: DDR4-2666 - Nº MÁXIMO DE CANAIS DE MEMÓRIA: 2 - LARGURA DE BANDA MÁXIMA DA MEMÓRIA: 41.6 GB/S - COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIA ECC: NÃO GRÁFICOS DE PROCESSADOR: - GRÁFICOS UHD INTEL 630 - FREQUÊNCIA DA BASE GRÁFICA: 350 MHZ - MÁXIMA FREQUÊNCIA DINÂMICA DA PLACA GRÁFICA: 1.05 GHZ - QUANTIDADE MÁXIMA DE MEMÓRIA GRÁFICA DE VÍDEO: 64 GB - SUPORTE PARA 4K YES, AT 60HZ - RESOLUÇÃO MÁXIMA (HDMI 1.4): 4096 X 2304 @ 24HZ - RESOLUÇÃO MÁXIMA (DP): 4096 X 2304 @ 60HZ - RESOLUÇÃO MÁXIMA (EDP - TELA PLANA INTEGRADA): 4096 X 2304 @ 60HZ - SUPORTE PARA DIRECTX: 12 - SUPORTE PARA OPENGL: 4.5 - INTEL QUICK SYNC VIDEO: SIM - TECNOLOGIA INTEL INTRU 3D: SIM - TECNOLOGIA DE ALTA DEFINIÇÃO INTEL CLEAR VIDEO: SIM - INTEL CLEAR VIDEO TECHNOLOGY: SIM - Nº DE TELAS SUPOSTADAS: 3 - ID DO DISPOSITIVO: 0X3E98/X92 OPÇÕES DE EXPANSÃO: - ESCALABILIDADE: IS ONLY - REVISÃO DE PCI EXPRESS: 3.0 - CONFIGURAÇÕES PCI EXPRESS: UP TO 1X16, 2X8, 1X8+2X4 - Nº MÁXIMO DE LINHAS PCI EXPRESS: 16 ESPECIFICAÇÕES DE ENCAPSULAMENTO: - SOQUETES SUPOSTADOS: LGA 1151 - CONFIGURAÇÃO MÁXIMA DA CPU: 1 - ESPECIFICAÇÃO DE SOLUÇÃO TÉRMICA: PCG 2015C (65W) - TJUNCTION: 100°C - TAMANHO DO PACOTE:	10	UNIDADE	R\$ 1.279,95	R\$ 12.799,50



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

	37.5MM X 37.5MM TECNOLOGIAS AVANÇADAS: - MEMÓRIA INTEL OPTANE SUPORTADA: SIM - TECNOLOGIA INTEL TURBO BOOST 2.0 - ELEGIBILIDADE DA PLATAFORMA INTEL VPRO: NÃO - TECNOLOGIA HYPER-THREADING INTEL: NÃO - TECNOLOGIA DE VIRTUALIZAÇÃO INTEL (VT-X): SIM - TECNOLOGIA DE VIRTUALIZAÇÃO INTEL PARA E/S DIRECIONADA (VT-D): SIM - INTEL VT-X COM TABELAS DE PÁGINA ESTENDIDA (EPT): SIM - INTEL TSX-NI: NÃO - INTEL 64: SIM - CONJUNTO DE INSTRUÇÕES: 64-BIT - EXTENSÕES DO CONJUNTO DE INSTRUÇÕES INTEL SSE4.1, INTEL SSE4.2, INTEL AVX2 - ESTADOS OCIOSOS: SIM - TECNOLOGIA ENHANCED INTEL SPEEDSTEP: SIM - TECNOLOGIAS DE MONITORAMENTO TÉRMICO: SIM - TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO DA IDENTIDADE INTEL: SIM - PROGRAMA INTEL DA PLATAFORMA DE IMAGEM ESTÁVEL (SIPP): NÃO. SEGURANÇA E CONFIABILIDADE: - NOVAS INSTRUÇÕES INTEL AES: SIM - CHAVE SEGURA: SIM - INTEL SOFTWARE GUARD EXTENSIONS (INTEL SGX): YES WITH INTEL ME - INTEL MEMORY PROTECTION EXTENSIONS (INTEL MPX): SIM - INTEL OS GUARD: SIM - INTEL TRUSTED EXECUTION TECHNOLOGY: NÃO - BIT DE DESATIVAÇÃO DE EXECUÇÃO: SIM - INTEL BOOT GUARD: SIM				
54	PLACA MÃE DDR4 AMD AM4 A320 MICRO ATX ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PLACA MÃE DDR4 AMD AM4 A320 CPU • SOCKET AM4 PARA PROCESSADORES RYZEN DE 2º, 3º, 4º E 5º GERAÇÃO CHIPSET • A320. MEMÓRIA • SUPORTA 2 (DOIS) MÓDULOS DIMM DDR4 UNBUFFERED E NON-ECC • SUPORTA ARQUITETURA DE MEMÓRIA DUAL CHANNEL • SUPORTA MEMÓRIA DDR4 3200/2933/2800/2666 MHZ (EXPANSÍVEL ATÉ 32GB) SLOTS • 1X PCI EXPRESS X16 V3.0 GRÁFICO • AMD RADEONTM SERIES INTEGRADO AO PROCESSADOR COM MEMÓRIA ALOCADA DINAMICAMENTE DE ATÉ 16/32 GBI COM SUPORTE A DIRECTX 12, OPENGL 4.6 ÁUDIO • ÁUDIO INTEGRADO NO CHIP REALTEK ALC892/897 6CH • SUPORTA HIGH DEFINITION AUDIO LAN • REALTEK RTL8111H 10/100/1000 MBPS GIGABIT ETHERNET • REALTEK RTL8111FP 10/100/1000 MBPS GIGABIT ETHERNET (COMPATÍVEL COM OS PADRÕES DASH 1.2 E WS-MAN) • CONFORMIDADE COM OS PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U E 802.3AB COM LED DE ATIVIDADE/VELOCIDADE DE LINK • SUPORTA WAKE-ON-LAN (WOL), SNMP, PXE, CSMA/CD; • CONFORMIDADE COM OS PADRÕES IEEE 802.1Q, 802.1P, 802.2, 802.1X E 802.3X • EFICIÊNCIA DE ENERGIA IEEE 802.3AZ • AUTO NEGOCIAÇÃO IEEE 802.3U, FULL-DUPLEX, CONFIGURÁVEL TOTALMENTE POR SOFTWARE,	30	UNIDADE	R\$ 557,20	R\$ 16.716,00



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

	COMPATÍVEL TCP/IP V.4/V.6 CONECTORES DE I/O DO PAINEL TRASEIRO • 2X PORTAS USB 2.0 COM FUNÇÃO SMART POWER ON • 2X PORTAS USB 3.2 GEN 1 SENDO 2X PORTAS COM FUNÇÃO SMART POWER ON • 1X HDMI • 1X DISPLAY PORT • 1X RJ45 • 3X ÁUDIO CONECTORES INTERNOS • 1 X CONECTOR PARA FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX 12V 24 PINOS • 1 X CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO ATX 12V 4 PINOS • 1 X CONECTOR PARA COOLER DE CPU COM CONTROLE DE ROTAÇÃO • 1 X CONECTOR PARA VENTILADOR DO GABINETE COM CONTROLE DE ROTAÇÃO • 1 X CONECTOR PARA PAINEL DE ÁUDIO FRONTAL • 1 X CONECTOR PARA PAINEL FRONTAL • 1 X CONECTOR PARA PORTAS USB 2.0 (SUPORTA ATÉ 2 PORTAS) • 1 X CONECTORES SERIAL ATA 6.0 GB/S • 1 X CONECTOR PARA SENSOR DE INTRUSÃO DO GABINETE • 1 X JUMPER PARA RECUPERAÇÃO DA BIOS (CLEAR CMOS) BIOS/UEFI • MEMÓRIA FLASH ROM DE 128 MB (16 MB) DIMENSÕES • 24,4CM(L) X 24,4CM(C), FORMATO MICRO-ATX				
55	SSD 240GB, SATA III, 2.5" ESPECIFICAÇÕES: - CAPACIDADE: 240GB - FORMATO: 2.5-INCH - DESEMPENHO DE LEITURA SEQUENCIAL: 545MB/S - GRAVAÇÃO: 430MB/S - INTERFACE: SATA - GARANTIA LIMITADA DE 3 ANOS - DIMENSÕES (L X W X H): 3.96" X 2.75" X 0.28" - TEMPERATURA OPERACIONAL: 0°C TO 70°C - TEMPERATURA NÃO OPERACIONAL: -55°C TO 85°C - DESEMPENHO APRIMORADO PARA COMPUTAÇÃO DO DIA-A-DIA - CONFIABILIDADE DO ESTADO SÓLIDO - MENOS ENERGIA. MAIS JOGOS. - UM UPGRADE FÁCIL PARA SEU PC - GARANTIA LIMITADA DE 3 ANOS - SEQ. LEITURA ATÉ (MB/S): 545 ENERGIA: - POTÊNCIA ATIVA MÉDIA (MW): 60 - MÁX. LEITURA OPERACIONAL (MW): 1.700 - SONO (MW): 26 - DEVSLP (MW): 10 CONFIABILIDADE: - MTTF ₊₊ : ATÉ 1,0 MILHÃO DE HORAS AMBIENTAL: - TEMPERATURAS DE OPERAÇÃO ₊₊₊ : 0°C A 70°C - TEMPERATURAS NÃO OPERACIONAIS: -55°C A 85°C - VIBRAÇÃO OPERACIONAL: 5,0 GRMS, 10-2000 HZ - VIBRAÇÃO NÃO OPERACIONAL: 4,9 GRMS, 7-800 HZ - CHOQUE: 1.500 G @ 0,5 MS DE MEIO SENO DIMENSÕES FÍSICAS 2,5"/7MM COM CAIXA": - FATOR DE FORMA: 2,5"/7MM - COMPRIMENTO: 100,5 MM - LARGURA: 69,85 MM - ALTURA: 7,00MM - PESO (± 0,5G): 36,2 ± 0,5	30	UNIDADE	R\$ 269,73	R\$ 8.091,90
56	SSD 240GB M.2 2280 NVME ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE: 240GB INTERFACE: PCIE GEN3 8GB/S, ATÉ 4 PISTAS PERFORMANCE: LEITURA SEQUENCIAL(MB / S): ATÉ 2.400 GRAVAÇÃO SEQUENCIAL(MB / S): ATÉ 900 LEITURA ALEATÓRIA DE 4K	30	UNIDADE	R\$ 340,11	R\$ 10.203,30



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

(IOPS): ATÉ 160K GRAVAÇÃO ALEATÓRIA DE 4K (IOPS): ATÉ 150K RESISTÊNCIA (TBW): 40TBW ENERGIA: MÉDIA DE POTÊNCIA ATIVA: 60MW PS3 (BAIXA POTÊNCIA): 25MW PS4 (REPOUSO): 5MW POTÊNCIA OPERACIONAL MÁXIMA: 3,5 W CONFIABILIDADE: MTTF: ATÉ 1 MILHÃO DE HORAS DE MEIO AMBIENTE: TEMPERATURAS OPERACIONAIS: DE 32°F A 158°F (0°C A 70°C) TEMPERATURAS NÃO OPERACIONAIS: -40°F A 185°F (-40°C A 85°C) VIBRAÇÃO OPERACIONAL: 5 GRMS, 10-2000 HZ, 3 EIXOS VIBRAÇÃO NÃO OPERACIONAL: 4,9 GRMS, 7-800 HZ, 3 EIXOS CHOQUE: 1.500G @ 0,5 MS HALF SINE CERTIFICAÇÕES: BSMI CAN ICES-3(B)/NMB-3(B) CE FCC KCC MOROCCO RCM TUV UL VCCI TAMANHO M.2 2280: 80 MM X 22,0 MM X 2,38 MM				
---	--	--	--	--

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

*** Valores de referência. Para fins da apresentação da proposta final, deverão ser considerados unicamente 02 (duas) casas decimais após a vírgula.**