



**TRIBUNAL DE CONTAS
DO
ESTADO DE MINAS GERAIS**

Processo:	Anc. Ref.:	
1076880	2019	
Natureza:	Adm.:	Volume:
REPRESENTACAO	DM	002
Orgao/Entidade		
CAMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM		
Município:		
MANHUMIRIM		
Relator Atual:	Distribuição:	
CONS. DURVAL ANGELO	04/09/2019	



TRIBUNAL DE CONTAS DO
ESTADO DE MINAS GERAIS



TERMO DE ABERTURA DE VOLUME

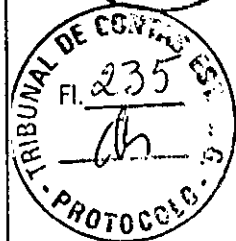
Em 04/09/2019 faço a abertura do volume nº 2 referente ao processo nº 1076880 sendo que o volume nº 1, encerrou-se com o Termo de fl. 233.

Certifico que o primeiro documento deste volume, à fl. 235 é:
COTAÇÃO MATERIAL DE INFORMÁTICA / INFOROCHA

Adriana

PROTOCOLO

ADRIANA CALAZANS AZEVEDO



06	03	TECLADO (ESTOQUE) Especificações: - Cor: Preto/Prata - Conexão com computador: USB - Teclas: 107 + 18 de atalho - Tipo de Teclas: Baixa 12mm - Comprimento do Cabo: 1,3 m - Padrão Teclado: ABNT 2 + Teclado numérico - Multimídia Requisitos de sistemas - Compatível com IBM-PC - Compatível com SO Windows XP ou superior - 1 porta USB disponível Garantia 12 meses de garantia • <i>Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.</i> • <i>Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.</i> • <i>Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais.</i> • <i>A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.</i>	90,00 UN TOTAL: 270,00
07	03	MOUSE (ESTOQUE) Especificações: - Cor: Cinza/Preto - Tipo: Óptico - Interface: USB - Botões: 5x - Com fio	55,00 UN TOTAL: 165,00

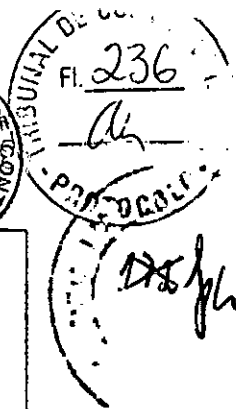
INFOROCHA

Rua. Raimundo Aguiar, 331 – Isidoro – Manhumirim/MG – CEP: 36.970-000

CNPJ: 23.099.036/0001-70

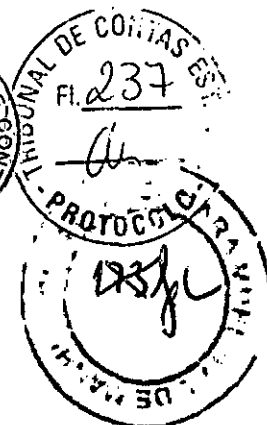
Fone: (33) 3341-2901 / 99906-6808

INFOROCHA
ESPECIALIZADA EM ATENDER VOCÊ
 infoerocha@gmail.com



		- Seguindo o método: BlueTrack - Capacidade de Rolagem: Tilt Whell Requisitos do sistema: - Windows 7 - Windows Vista - Windows XP (excluindo o Windows XP 64-bit) - Mac OS X v10.4x - 10.5x para OS - Porta USB Disponível Garantia 12 meses de garantia • <i>Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.</i> • <i>Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.</i> • <i>Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais.</i> • <i>A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.</i>	
08	01	SERVIDOR NAS Especificações: Hardware: - CPU: Intel Celeron 1.6GHz Dual-Core (boost de até 2.08 ~ 2.48GHz) - Mecanismo de criptografia de hardware AES-NI integrado - Motor de aceleração de hardware formato suportado: H.264 (AVC), H.265 (HEVC), MPEG-4 Parte 2, MPEG-2, VC-1 - Memória: 2GB DDR3L SODIM (1GB x 2 máximo 8GB) - HDD / SSD 3,5 ou 2,5: 4 x SATA 3 6Gb/s - Capacidade Máxima: 40TB (10 TB HDD X	5.000,00

INFOROCHA
ESPECIALIZADA EM ATENDER VOCÊ
infoerocha@gmail.com



	4) - Capacidade pode variar de acordo com os tipos de RAID - Fonte de Alimentação / Adaptador: 90W x1 - Tensão de alimentação de entrada: 100V a 240V AC - Certificação: FCC, CE, VCCI, BSMI, C-TICK Expansão: - 03 Portas USB 3.0 - 02 Portas USB 2,0 - 02 Rede Gigabit Ethernet - 01 Saída HDMI 1.4b - 01 Audio S/PDIF x1 - Fan: 120mm x 1 - 01 Receptor infravermelho As combinações de módulos de RAM para melhor desempenho do seu NAS: - 1GB + 1GB - 2GB + 2GB - 4GB + 4GB Para a sua segurança use somente memórias Kingston: - KVR16LS11S6/2 2GB - KVR16LS11/4 4GB - KVR16LS11/8 8GB Os NAS são compatíveis com os discos Seagate e SSD Kingston: <i>Discos para Sistemas de Segurança:</i> - ST1000VX005:1 TB - ST2000VX000 2 TB - ST2000VX008:2 TB - ST3000VX010:3 TB - ST4000VX000:4 TB - ST4000VX007:4 TB - ST6000VX0023:6 TB - ST8000VX0002 8 TB - ST8000VX0022 8TB - ST10000VX0004 10TB <i>Discos para Sistemas de Backup:</i> - ST2000VN004:2 TB - ST3000VN007:3 TB - ST4000VN008:4 TB - ST6000VN0041:6 TB - ST8000VN0022:8 TB - ST10000VN0004 10 TB SSD Kingston:	
--	--	--

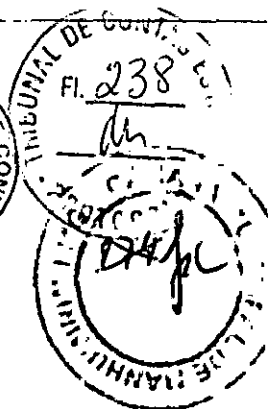
INFOROCHA

Rua. Raimundo Aguiar, 331 – Isidoro – Manhumirim/MG – CEP: 36.970-000

CNPJ: 23.099.036/0001-70

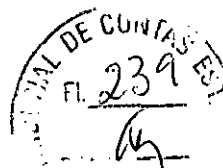
Fone: (33) 3341-2901 / 99906-6808

INFOROCHA
ESPECIALIZADA EM ATENDER VOCÊ
infoerocha@gmail.com



	- SKC400S37/256G 256 GB - SKC400S37/512G 512 GB - SKC400S37/1T 1 tera Sistema operacional: - ADM 2.7 Em diante - Suporta Actualizações de Firmware Online Sistema operacional suportado: - Windows XP, Vista, 7, 8, 10, Server 2003, Server 2008, Server 2012 - Mac OS X 10.6 Em diante - UNIX, Linux e BSD Navegadores suportados: - Internet Explore 11 Onwards - FireFox ,Chrome - Safari Microsoft Edge Protocolos de rede: - CIFS / SMB, SMB 2.0 / 3.0, AFP, NFS, FTP (Unicode suportado), - TFTP, WebDAV, Rsync, SSH, SFTP, iSCSI / IP-SAN, HTTP, HTTPS, Proxy, SNMP, Syslog Rede: - TCP/IP (IPv4 & IPv6) - Jumbo Frame (MTU) - VLAN - Conexão à nuvem - Rede sem fio³ - Compatibilidade DDNS e EZ-Router - Suporta Wake-on-LAN (WOL) Sistema de arquivo: - Disco Interno: EXT4 - Disco externo: FAT32, NTFS, EXT3, EXT4, HFS Gerenciamento de armazenamento: - Suporte Vários volumes com discos de reposição - Tipo de volume: Disco único, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 - Suporte para migração online de nível RAID iSCSI Leitura / Gravação (arquivo de 5 GB, 1GbE x 1) / IP-SAN: - Metas máximas: 256 - LUNs máximos: 256 - Versões de instantâneo máximo de um único LUN: 256	
--	--	--

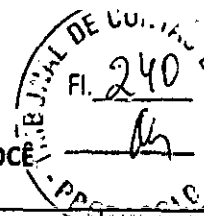
INFOROCHA
ESPECIALIZADA EM ATENDER VOCÊ
infoerocha@gmail.com



		- Máscara de destino - Mapeamento LUN - Montagem de Arquivos ISO - Suporta MPIO - Reservas persistentes (SCSI-3) Controle de acesso: - Número máximo de usuários: 4096 - Número máximo de grupos: 512 - Número máximo de pastas compartilhadas: 512 - Número máximo de conexões simultâneas Segurança: - Criptografia AES de 256 bits - Firewall: impedir o acesso não autorizado - Notificações de alertas: E-mail, SMS - Conexões criptografadas: HTTPS, FTP sobre SSL / TLS, SSH, SFTP, Rsync sobre SSH - Mecanismo de criptografia de hardware incorporado: AS70 / 64/63 // 62/61/31/32/10 Series Conteúdo da embalagem: - 01 Storage Asustor NAS - 01 CD de instalação - 01 Cabo de alimentação CA - 01 Adaptador de alimentação CA - 16 Parafuso de cabeça plana (para 2,5 HDD) - 16 Parafuso de cabeça plana (para 3,5 HDD) - 02 Cabo LAN RJ-45 (Cat 5e) • <i>Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.</i> • <i>Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.</i> • <i>Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais.</i>	
--	--	---	--

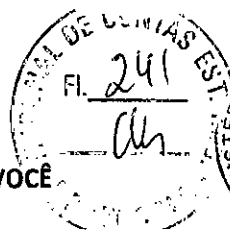
INFOROCHA

Rua. Raimundo Aguiar, 331 – Isidoro – Manhumirim/MG – CEP: 36.970-000
CNPJ: 23.099.036/0001-70
Fone: (33) 3341-2901 / 99906-6808



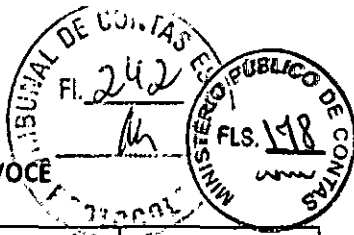
		A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.	
09	02	DISCO RÍGIDO 3,5 (SERVIDOR NAS) Especificações: - Interface: SATA 6.0Gb / s - Capacidade: 6TB - RPM: 7200 RPM - Cache: 128MB - Fator de forma: 3,5" Informações adicionais: - Armazenamento conectado em rede de 1 a 8 balas (NAS) - Desktop RAID e servidores - Armazenamento de servidor multimídia - Nuvem privada Garantia 12 meses de garantia - Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento. - Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável. - Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais. - A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.	2.200,00 UN TOTAL: 4.400,00
10	01	SWITCH REDE WIRED Especificações: Diferencial:	3.970,00

INFOROCHA
ESPECIALIZADA EM ATENDER VOCÊ
infoerocha@gmail.com



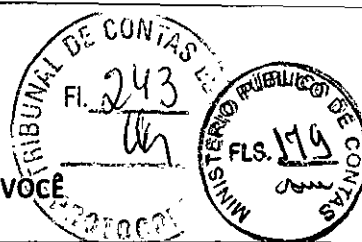
177 fl

	- Switches de camada 2 de gerenciamento inteligente com 48 portas 10/100/1000 e 4 portas SFP 100/1000 Portas: - (48) portas RJ-45 10/100/1000 com detecção automática - (4) portas SFP 100/1000 Mbps - Suporta no máximo 48 portas 10/100/1000 com detecção automática, mais 4 portas SFP Memória e processador: - ARM Cortex-A9 a 400 MHz - SDRAM de 128 MB - Tamanho do buffer de pacotes: 1,5 MB - 16 MB de flash Latência: - Latência de 100 Mb: < 7 µs - Latência de 1000 Mb: < 2 µs Capacidade de produção: - até 77,3 Mpps Capacidade de routing/switching: - 104 Gbps, máximo, dependendo da configuração Capacidade de Switching: - 104 Gbps Características de gestão: - Navegador Web Dimensões: - 44,25 x 24,61 x 4,39 cm Garantia 12 meses de garantia • <i>Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.</i> • <i>Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local</i>	
--	---	--



		<i>especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.</i> <i>• Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais.</i> <i>• A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.</i>	
11	01	ROTEADOR REDE WIRELESS Especificações: Hardware: Interface: - 4 Portas LAN 10/100/1000Mbps, - 1 Porta WAN 10/100/1000Mbps - 1 Porta USB 3.0 + 1 Porta USB 2.0 Botões: - Botão Wireless Liga/Desliga - Botão Power Liga/Desliga - LED Liga/Desliga - Botão WPS - Botão Reset Antena: - 8 Antenas de Alta Performance Fonte de Alimentação Externa: - 12V/5A Wireless: Padrão: - IEEE 802.11ac/n/a 5GHz - IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz Taxa de sinal: - Banda de 5GHz-1: Até 2167Mbps - Banda de 5GHz-2: Até 2167Mbps - 2.4GHz: Até 1000Mbps Sensibilidade de Recepção: 5GHz: - 11a 6Mbps: -94dBm - 11a 54Mbps: -76dBm - 11ac HT20 (MCS8): -68dBm 11ac HT20 (MCS11): -61dBm	3.200,00

INFOROCHA
ESPECIALIZADA EM ATENDER VOCÊ
 infoerocha@gmail.com

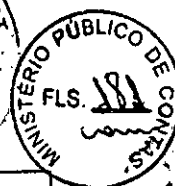
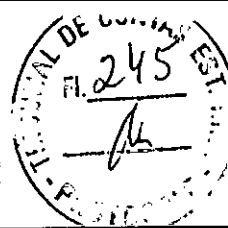


	- 11ac HT40 (MCS9): -64dBm, 11ac HT40 (MCS11): -57dBm - 11ac HT80: -60dBm 2.4GHz - 11g 54M: -77dBm - 11n HT20 (MCS8): -73dBm, 11ac HT20 (MCS11): -63dBm - 11ac HT40 (MCS9): -67dBm, 11ac HT40 (MCS11): -62dBm Funções Wireless: - Habilitar/Desabilitar Rádio Wireless, WMM, Estatísticas Wireless Segurança Wireless: - 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK encryption Potência de Transmissão: CE: - <20dBm(2.4GHz) - <23dBm(5.15GHz to 5.35GHz) - <23dBm(5.47GHz para 5.725GHz) FCC: - <30dBm Rede para Visitantes: - 1 x Rede para Convidados 2.4GHz - 2 x Rede para Convidados 5GHz Software: - QoS: WMM, Controle de Largura de Banda - Redirecionamento de Portas: Servidor Virtual, Direcionamento de Porta, UPnP, DMZ - DNS Dinâmico: DynDns, NO-IP - VPN Pass-Through: PPTP, L2TP, IPSec - Controle de Acesso: Controle dos Pais, Controle de Gerenciamento Local, Lista Host, Agendamento de Acesso, Regra de Gerenciamento - Protocolos: Suporte IPv4 e IPv6 Tipo de WAN: - IP Dinâmico/Estático/PPPoE/ - PPTP(Acesso Duplo)/L2TP(Acesso Duplo)/BigPond Gerenciamento: - Controle de Acesso - Gerenciamento Local	
--	---	--



	- Gerenciamento Remoto DHCP: - Servidor, Cliente, Lista Cliente DHCP, - Reserva de Endereço Ambiente: - Temperatura Operacional: 0°C~40 °C (32 °F~104°F) - Temperatura de Armazenamento: - 40°C~70 °C (-40 °F~158°F) - Umidade Operacional: 10%~90% não condensante - Umidade de Armazenamento: 5%~90% não condensante Requerimentos do Sistema: - Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ or - Windows 7, Windows 8/8.1/10 - MAC OS, NetWare, UNIX or Linux Conteúdo da embalagem: - Roteador Wireless Tri-Band - Archer C5400 - Fonte de Energia - Cabo Ethernet - Guia de Instalação Rápida Garantia 12 meses de garantia • <i>Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.</i> • <i>Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.</i> • <i>Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais.</i>	
--	---	--

INFOROCHA
ESPECIALIZADA EM ATENDER VOCÊ
infoerocha@gmail.com



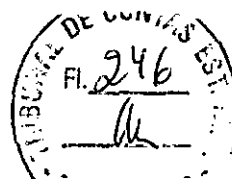
		A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.	
--	--	---	--

INFOROCHA

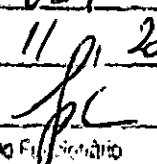
Rua. Raimundo Aguiar, 331 – Isidoro – Manhumirim/MG – CEP: 36.970-000

CNPJ: 23.099.036/0001-70

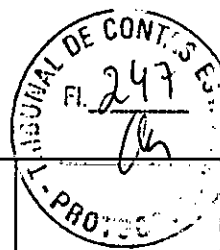
Fone: (33) 3341-2901 / 99906-6808



ITEM	QTDE	ESPECIFICAÇÕES	VALOR R\$	TOTAL
01	08	COMPUTADOR DESKTOP 1. Processador: Especificações: Essenciais: - Coleção de produtos: 8ª geração Intel Core i7 Processors - Código Nome: Produtos anteriormente Coffee Lake - Segmento Vertical: Área de Trabalho - Número do processador: i7-8700K - Status: Launched - Data de lançamento: Q4'17 - Litografia: 14 nm Desempenho: - Número de núcleos: 6 - Nº de threads: 12 - Frequência baseada em processador: 3,70 GHz - Frequência turbo max: 4,70 GHz - Cache: 12 MB - Velocidade do barramento: 8 GT/s DMI3 - TDP: 95 W Memória: - Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória): 64 GB - Tipos de memória: DDR4-2666 - Nº máximo de canais de memória: 2 Gráficas: - Gráficos do processador: Intel UHD Graphics 630 - Frequência da base gráfica: 350 MHz - Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1,20 GHz - Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo: 64 GB - Unidades de Execução: 24 - Suporte para 4K: 60Hz - Resolução máxima (HDMI 1.4): 4096x2304@24Hz - Resolução máxima (DP): 4096x2304@60Hz - Resolução máxima (eDP - tela plana integrada): 4096x2304@60Hz - Suporte para DirectX: 12 - Suporte para OpenGL: 4.5 - Intel Quick Sync Video - Tecnologia Intel InTru 3D - Tecnologia de alta definição Intel Clear Video - Intel Clear Video Technology	13500,00 UM	108000,00

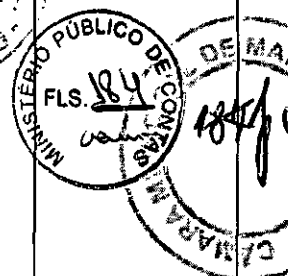
Câmara Municipal de Manhumirim	
Protocolo nº	829
Data:	20/11/2017
	
Assinatura do Funcionário	

A



	- Nº de telas suportadas: 3 - ID do dispositivo: 0x3E92 Opções de expansão: - Escalabilidade: 1S Only - Revisão de PCI Express: 3.0 - Configurações PCI Express: 1x16 ou 2x8 ou 1x8+2x4 - Nº máximo de linhas PCI Express: 16 Pacote: - Soquetes suportados: FCLGA1151 - Configuração máxima da CPU: 1 - Especificação de solução térmica: PCG 2015C (130W) Tecnologias Avançadas: - Memória Intel Optane suportada - Tecnologia Intel Turbo Boost: 2.0 - Tecnologia Intel vPro - Tecnologia Intel Hyper-Threading - Tecnologia de Virtualização Intel (VT-x) - Tecnologia de Virtualização Intel® para E / S Diretas (VT-d) - Intel VT-x com tabelas de páginas estendidas (EPT) - Intel TSX-NI - Intel 64 - Conjunto de instruções de 64 bits - Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1 / 4.2, AVX2 - Estados inativos - Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep - Tecnologias de monitoramento térmico - Tecnologia Intel Identity Protection Technology - Programa Intel Stable Image Platform Program (SIPP) Segurança e confiabilidade: - Novas instruções Intel AES - Chave Segura - Intel Software Guard Extensions (IntelSGX) - Intel Memory Protection Extensions (Intel MPX) - Intel Trusted Execution Technology - Bit de desativação de execução - Intel Boot Guard Garantia 12 meses de garantia		
--	---	--	--

70



2. Placa Mãe:

Especificações:

CPU:

- Soquete Processadores Intel 1151 apenas para 8ª Geração Núcleo
- Suporta Intel 14 CPU nm
- Suporta Tecnologia Intel Turbo Boost 2.0

** A Tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 apoio depende dos tipos de CPU.*

Chipset:

- Intel Z370

Memória:

- 4 x DIMM, Max. 64GB, DDR4 4000 (OC) / 3866 (OC) / 3733 (OC) / 3600 (OC) / 3466 (OC) / 3400 (OC) / 3333 (OC) / 3200 (OC) / 3000 (OC) / 2800 (2800) OC) / 2666 (OC) / 2400 (OC) / 2133 MHz Non-ECC, Unbuffered, Memória de registro
- Arquitetura de memória de canal duplo
- Suporta perfil de memória Extreme Intel® (XMP)

** Suporte Hyper DIMM está sujeito às características físicas das CPUs individuais.*

Gráficos:

- Processador de gráficos integrados
- Suporte a gráficos Intel HD Suporte de saída multi-VGA: portas HDMI / DVI
- Suporta HDMI com máx. resolução 4096 x 2160 @ 24 Hz
- Suporta DVI com máx. resolução 1920 x 1200 @ 60 Hz
- Máxima memória compartilhada de 1024 MB
- Suporta Intel InTru 3D, Quick Sync Video, Clear Video HD Technology, Insider

Suporte Multi-GPU:

- Suporta tecnologia NVIDIA 2-Way SLI
- Suporta tecnologia AMD 2-Way CrossFireX

Slots de Expansão:

- 2 x PCIe 3.0 / 2.0 x16 (x16 ou dual x8)
- 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x16 (modo x2)
- 3 x PCIe 3.0 / 2.0 x1

Armazenamento:

- 1 x M.2 Socket 3, com chave M, tipo 2242/2260/2280/22110 suporte de dispositivos de armazenamento (modo

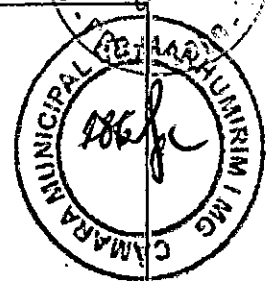
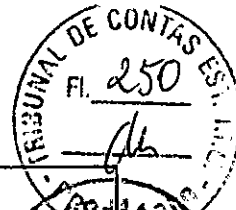
TRIBUNAL DE CONTAS EST. MAT. G.O. 249

MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS
FLS. 185

CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM MG
185

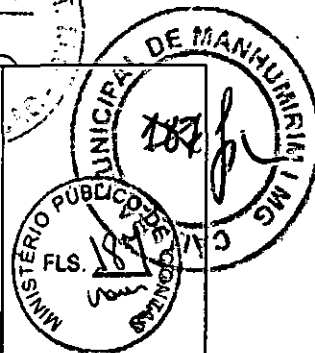
	SATA e PCIE 3.0 x 4) * 1 - 1 x M.2 Socket 3, com tecla M, tipo 2242/2260/2280 suporte de dispositivos de armazenamento (modo PCIE 3.0 x 4) - 6 x porta SATA 6Gb / s * 1 - Suporte Raid 0, 1, 5, 10 - Intel Optane Memory Ready * LAN: - Intel I219V, interconexão dupla entre o Controlador de Acesso de Mídia Integrado (MAC) e a Camada Física (PHY) - Anti-surge LANGuard - ROG GameFirst Technology Áudio: - ROG SupremeFX Áudio de Alta Definição de 8 canais CODEC S1220A - Amplificadores de auscultadores duplos - Sensor de impedância para saídas de auscultadores frontais e traseiros - Suporta: Detecção de Jack, Multi-streaming, Pannel frontal Repetição de Jack - Saída de reprodução estéreo SNR de 120 dB de alta qualidade e 113 Entrada de gravação dB SNR - Suporta reprodução até 32 bits / 192kHz * 3 - Tecnologia SupremeFX Shielding ™ - Porta (s) de saída óptica S / PDIF no pannel traseiro - Sonic Radar III - Sonic Studio III Portas USB: <i>Chipset Intel Z370:</i> - 8 x porta USB 3.1 Gen 1 (4 no pannel traseiro, azul, 4 no meio-placa) <i>Chipset Intel Z370:</i> - 6 portas USB 2.0 (2 no pannel traseiro, preto, 4 no mid-board) <i>Controlador ASMedia USB 3.1 Gen 2:</i> - 2 x porta USB 3.1 Gen 2 (2 no pannel traseiro, vermelho, tipo A) ROG Características exclusivas: - ROG RAMCache II - ROG CPU-Z - ROG CloneDrive - Overwolf GameFirst - IV Portas Traseiras: - 1 x PS / 2 portas combinadas de teclado / mouse - 1 x DVI		
--	---	--	--

2



	- 1 x HDMI - 1 x porta LAN (RJ45) - 2 x USB 3.1 Gen 2 Tipo-A - 2 x USB 2.0 - 4 x USB 3.1 Gen 1 - 1 x Optical S / PDIF out - 5 x Tomadas de áudio Portas Internas: - 1 conector AAFP - 2 x conector (s) USB 3.1 Gen 1 (s) suporte (s) adicional 4 USB 3.1 Porta (s) Gen 1 - 2 x conector (s) USB 2.0 suporte (s) adicional (s) 4 portas USB 2.0 - 1 x M.2 Socket 3 com chave M, tipo 2242/2260/2280/22110 suporte de dispositivos de armazenamento (modo SATA e PCIE 3.0 x 4) - 1 x M.2 Socket 3 com chave M, tipo 2242/2260/2280 suporte de dispositivos de armazenamento (Modo PCIE 3.0 x 4) - 1 x conector TPM - 1 x conector de porta COM - 6 x conector (es) SATA de 6Gb / s - 1 x conector (es) do ventilador da CPU (1 x 4 pinos) - 1 x CPU OPT Conector (s) do ventilador (1 x 4 pinos) - 2 x Conector (s) do ventilador do chassi (2 x 4 pinos) - 1 conector x AIO_PUMP - 1 x conectores EATX de 24 pinos - 1 x 8 pinos ATX 12V Conector (es) de alimentação - 1 x jumper (s) CMOS transparente - 1 x Conector do painel do sistema - 1 x ponteiro CPU_OV BIOS: - 128 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS, PnP, WfM2.0, SM BIOS 3.0, ACPI 6.0, BIOS multilíngue, ASUS EZ Flash 3, CrashFree BIOS 3, F11 EZ Tuning Wizard, F6 Qfan Control, F3 My Favorites, Last Registro modificado, F12 PrintScreen e ASUS DRAM SPD (Serial Presence Detect) informações de memória. Sistema operacional: - Windows 10 de 64 bits Fator de Forma: - ATX Form Factor - 12 polegadas x 9,6 polegadas (30,5 cm x 24,4 cm)	
--	--	--

A



Garantia

12 meses de garantia

3. Memória:

Especificações:

- Capacidade: 16GB (2x8GB ou 4x4GB)
- Velocidade: 3000MHz
- Tipo: DDR4
- Latência testada: 15-17-17-35
- Tensão: 1.35V
- Formato: DIMM
- Conexão: 288-pin
- Intel XMP 2.0
- Alumínio anodizado
- Compatibilidade: Placas-mãe Intel X99 e 100 Séries

Garantia

12 meses de garantia

4. Memória Optane:

Especificações:

- Memória: Intel Optane
- Capacidade: 32 GB
- Fator de forma: M.2 22 x 80mm
- Interface :PCIe NVMe 3.0 x2
- Compatibilidade: 7ª Geração de processadores Intel

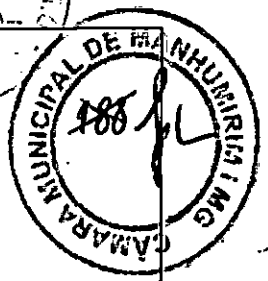
Desempenho:

- Leitura sequencial (até): 1350 MB/s
- Gravação sequencial (até): 290 MB/s
- Leitura aleatória (alcance de 8 GB) (até): 240000 IOPS
- Leitura aleatória (Alcance de 100%): 65000 IOPS
- Gravação aleatória (alcance de 8 GB) (até): 65000 IOPS
- Latência - Leitura: 7 µs
- Latência - gravação: 18 µs
- Energia - ativa: 3.5 Watts
- Energia - ociosa: 1 Watt

Confiabilidade:

- Vibração - operacional :2.17 Grms (5-800 Hz) MAX
- Vibração - não-operacional: 3.13 Grms (5-800 Hz) MAX
- Choque (operacional e não operacional): 1500 G / 0.5 ms
- Faixa de temperatura operacional: 0°C a 70°C
- Classificação de resistência (gravações no período de vida): 182.5 TB

A



- Tempo médio entre falhas (MTBF): 1.6 Milhões

- Taxa de erro de bits incorrigíveis (UBER): < 1 setor por 10¹⁵ bits lidos

Tecnologias Avançadas:

- Monitoração e registro em log da temperatura
- Proteção de dados de End-to-End
- Intel Rapid Start Technology

Garantia

12 meses de garantia

5. Disco Rígido SSD 2,5:

Especificações:

- Formato: 2,5"
- Capacidade: 240 GB
- Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
- Controladora: Marvell 88SS1074
- NAND: TLC
- Leitura/Gravação aleatória máxima 4K (IOMETER): até 90.000 IOPS e 25.000 IOPS
- Vibração quando em operação: 2,17G Pico (7 – 800 Hz)
- Vibração quando não está em operação: 20G Pico (10 – 2000 Hz)
- Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTBF
- Temperatura de armazenamento: - 40°C~85°C
- Temperatura de operação: 0°C~70°C
- Dimensões: 100.0 x 69.9 x 7.0 mm

Desempenho:

- Leituras: 550MBs
- Gravações: 490MBs

Consumo de Energia:

- Inativo: 0,672W (MAX)
- Média: 0,693W (MAX)
- Leitura: 0,59W (MAX)
- Gravação: 2,515W (MAX)

Informações Adicionais:

- 10x mais rápido do que um disco rígido de 7200 RPM
- Mais confiável e mais durável do que um disco rígido
- Disponível em kits para fácil instalação
- Várias capacidades para atender suas necessidades

[Handwritten signature]



Garantia
12 meses de garantia

6. Discos Rígidos SATA 3,5:

Desempenho:

- Interface: SATA 6Gb/s
- Capacidade: 6TB
- Rotação: 7200 RPM
- Taxas de transferência SATA suportadas: 6.0 / 3.0 / 1.5
- Taxa máxima de transferência sustentada OD: 220 MB/s
- Cache: 256 MB

Confiabilidade / Integridade de Dados:

- Ciclos de carga / descarga: 300,000
- Erros de leitura não recuperáveis por bits lidos, máx: 1 por 10E15
- Horário de funcionamento: 8760 (por ano)
- Serviços de recuperação e recuperação de dados
- Limite da carga de trabalho: 300 (TB / ano)

Gerenciamento de energia:

- Energia de Inicialização: 2.0A
- Modo de operação, típico: 9.0W
- Média Ociosa: 7.2W
- Modo de Espera / Modo de Espera, Típico: 0.6/0.6W

Meio Ambiente:

- Conformidade com RoHS
- Sem halogênio

Garantia
12 meses de garantia

7. Water Cooler:

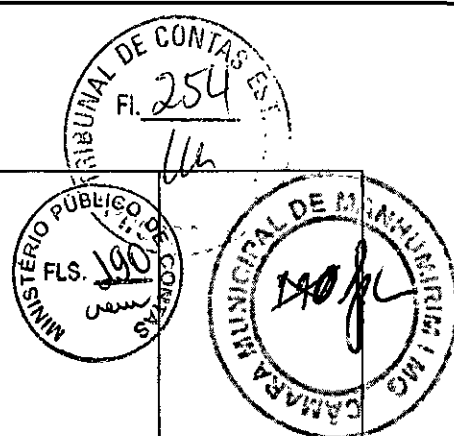
Especificações:

- Suporta todos os soquetes comerciais e plataformas
- INTEL LGA 1150, 1151, 1155, 1156 1366, 2011, 2011-3
- AMD AM2, AM2 + AM3 FM1, FM2.

FAN:

- Dimensões: 120 x 120 x 25mm (cada FAN)
- Velocidade: 3000 RPM + 10%
- Fluxo de Ar: 83,91 CFM
- Pressão: 5,12 milímetros-H2O
- Nível de Ruído: 38,4dBb na velocidade máxima
- Potência: 3,24 W (6.0 max)

4



Garantia
12 meses de garantia

8. Fonte de Alimentação:

Especificações:

- MTBF: 100,000 horas
- Nível de certificação 80 PLUS Bronze
- Power: 650W
- Tecnologia de rolamentos do ventilador: Rifle
- Tamanho do ventilador: 120mm
- Temperatura nominal de saída contínua: 40°C
- Dimensões: 150 mm x 140 mm x 86 mm
- Tipo de cabo: Sleeved
- Plug Tipo: WW

Conectores:

- Conector ATX: 1x
- Conector EPS: 1x
- Conector Floppy: 1x
- Conector 4-Pin: 4x
- Conector PCIe: 2x
- Conector SATA: 6x

Compatibilidade:

- Suporta padrões ATX12V 2.4 / 2.3 / 2.2 / 2.01 e EPS12V 2.92

Garantia
12 meses de garantia

9. Drive Gravadora CD/DVD:

Especificações:

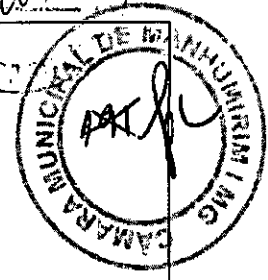
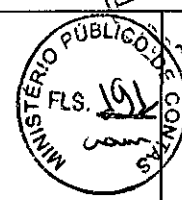
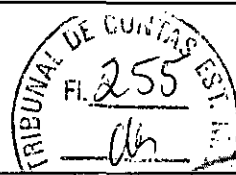
Taxas de transferência - escrita:

- DVD-R (SL): 2x, 4x CLV, 8x PCAV, 16x CAV
- DVD-R (DL): 4x CLV, 8x ZCLV
- DVD + R (SL): 4x CLV, 8x PCAV, 16x CAV
- M-Disc DVD (DVD + R): 4x CLV
- DVD + R (DL): 2.4x, 4x CLV, 8x ZCLV
- DVD + RW: 4x, 6x CLV, 8x ZCLV
- DVD-RW: 2x, 4x, 6x CLV
- DVD-RAM: 2x, 3x, 5x CLV
- CD-R: 8x, 16x CLV, 24x, 32x, 40x PCAV, 48x CAV
- CD-RW: 4x, 10x, 16x CLV, 24x ZCLV

Taxas de transferência - leitura:

- BD-ROM (SL / DL): 12x / 8x CAV

A



	- BD-R (SL / DL): 12x / 8x CAV - BD-R (TL / QL): 6x / 6x CAV - BD-R (SL / LTH): 8x CAV - BD-RE (SL / DL): 10x / 6x CAV - BD-RE (TL): 4x CLV - BDMV (disco compatível com AACs) (SL / DL): 12x / 8x CAV - DVD-ROM: 16x / 12x CAV - DVD-R (SL / DL): 16x / 12x CAV - DVD + R (SL / DL): 16x / 12x CAV - DVD-RW: 12x CAV - DVD + RW: 12x CAV - DVD-RAM: 2x, 3x, 5x CLV - DVD-Vídeo (disco compatível com CSS) (SL / DL): 12x / 8x CAV - CD-R / RW / ROM: 48x / 40x / 48x CAV - CD-DA: 40x CAV Outras Características: - Jogo silencioso - Jamless Play Tempo de acesso (1/3 de tempo): - BD-ROM: 180ms tip. - DVD-ROM: 160ms tip. - CD-ROM: 150ms tip. Taxa de transferência sustentada: - BD-ROM: 71,92 MB / s (16x) - DVD-ROM: 22,16 Mbytes / s (16x) máx. - CD-ROM: 7,2 MB / s (48x) máx. Tamanho do Buffer: - 4 MB (função de prevenção de sub-função de buffer embutida) Interface do Host: - Interno (Drive): SATA Conformidade: - RoHS - Segurança UL: UL 60950-1 Segunda Edição - C-UL: CSA C222 No. 60950-1 Segunda Edição - TUV / SEMKO: EN 60950-1 / EN60825-1 - EMC: Marcação CE, Marca RCM, BSMI, VCCI, KC, CU, Dispositivo Periférico FCC Classe B, ICES-003 - Segurança do laser: Produto laser de classe 1 de acordo com as normas DHHS 21 CFR Subcapítulo J Classe 1 produto a laser para EN60825-q / IEC 60825-1 Sistema Operacional:	
--	--	--

12

	- Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP Requisitos do Sistema: - CPU: Intel® Pentium® D 3.2GHz ou superior (com USB 2.0) - Recomendado: Intel Core 2 Duo P8600 2.4GHz ou superior - Disco rígido: 30GB ou mais de espaço disponível - RAM: 1 GB ou superior Garantia 12 meses de garantia 10. Gabinete: Especificações: - Cor: Preto - Tipo: ATX Desktop - Material: Corpo de aço, moldura de plástico - Fonte alimentação montada: Inferior - Compatibilidade: Mini-ITX, microATX, ATX - Slots de expansão: 7 - Dimensões (L x A x P): 423 x 442 x 330 mm Baias: - 02 x 5,25" - 04 x 3,5" - 04 x 2,5" Sistema de Refrigeração: - Superior: 01 x 200mm (Opcional) - Frontal: 02 x 120mm XtraFlo (Instalado 1200 RPM, 17 dBA), ou 02 x 140mm (Opcional) - Traseira: 01 x 120mm ou 02 x 80mm (Opcional) Sistema de Refrigeração Líquida: - Frontal: 01 x 250mm radiador (Opcional) - Traseira: 02 x 120mm radiador (Opcional) Compatibilidade: - Comprimento do cartão: 334cm - Altura do cooler do processador: 180mm Conexões: - 02 x USB 3.0 (Interno) - 01 x Audio In & Out (suporta HD Audio) Informações adicionais: - Suporta até 4 HDDs ou SSDs com de gaiolas removíveis; - A Placa mãe pode ser removida para	TRIBUNAL DE CONTA FL. 256 PRETE MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS FLS. 199 SYNO ASSF A
--	--	---

facilitar a instalação ou remoção de componentes;
- Ele facilmente se transforma em uma estação de testes. Ideal para entusiastas e overclockers.
- Tipo de fonte de alimentação: Padrão ATX PS2

Conteúdo da embalagem:

- 01 x Gabinete
- 01 x Guia de início rápido

Garantia

12 meses de garantia

11. Mouse:

Especificações:

- Cor: Cinza/Preto
- Tipo: Óptico
- Interface: USB
- Botões: 5x
- Com fio
- Seguindo o método: BlueTrack
- Capacidade de Rolagem: Tilt Whell

Requisitos do sistema:

- Windows 7
- Windows Vista
- Windows XP (excluindo o Windows XP 64-bit)
- Mac OS X v10.4x - 10.5x para OS
- Porta USB Disponível

Garantia

12 meses de garantia

12. Teclado:

Especificações:

- Cor: Preto/Prata
- Conexão com computador: USB
- Teclas: 107 + 18 de atalho
- Tipo de Teclas: Baixa 12mm
- Comprimento do Cabo: 1,3 m
- Padrão Teclado: ABNT 2 + Teclado numérico
- Multimídia

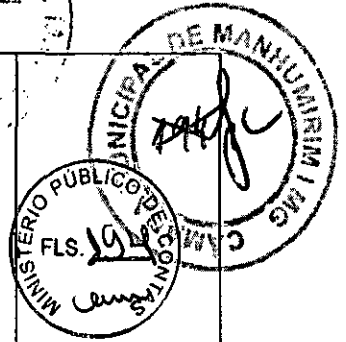
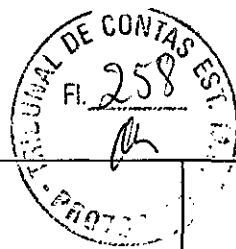
Requisitos de sistemas

- Compatível com IBM PC
- Compatível com SO Windows XP ou superior
- 1 porta USB disponível

Garantia

12 meses de garantia

17



13. Caixas de Som:

Especificações:

- Controle de volume
- Saída de áudio: P2 3.5mm
- Alimentação usb 5v
- Potência de saída: 20w rms
- Frequência de resposta: 120hz a 20khz
- Distorção: <0,5%
- Separação: >75db
- Relação s/n: >80db

Informações adicionais:

- Conector banhado a ouro para e cabo de nylon conexão plug & play e sem ruído para melhor performance
- Speaker gamer voltado para os players que buscam melhor imersão e realidade durante os jogos. Tenha uma maior percepção sonora dos efeitos e sons do jogo, aumentando assim sua competitividade e adrenalina!
- Bass boost graves com melhor performance e muito mais potentes

Garantia

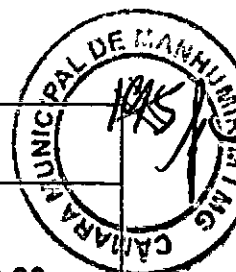
12 meses de garantia

14. Sistema Operacional:

Windows 10 PRO 64 BITS

- ***Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.***
- ***Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.***
- ***Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais.***
- ***A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.***

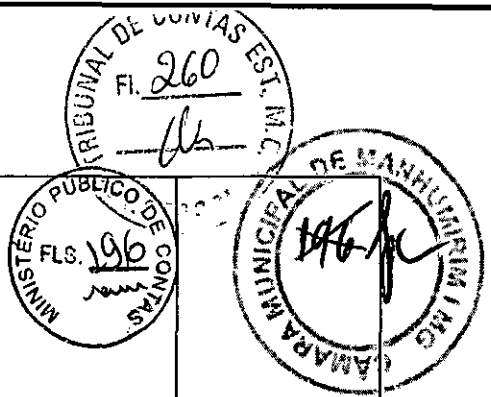
1

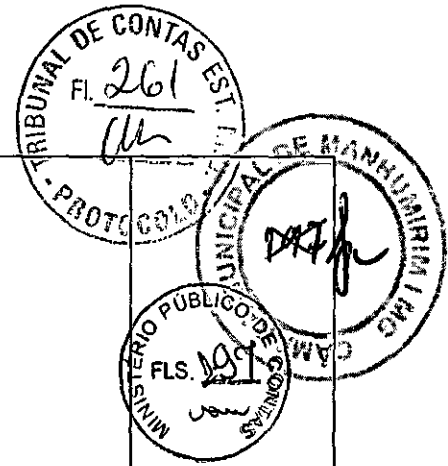


A

02	08	MONITOR Tipo: - Monitor LED IPS Tela: - Tamanho da tela (Polegadas): 25 - Tipo painel: LED IPS - Rácio de aspecto: 21:9 - Resolução Nativa: 2560 x 1080 - Brilho: 250 cd/m2 - Rácio de Contraste: 1.000:1 - Tempo de resposta (ms): 5ms GTG - Ângulo de Visão: 178/178 - Profundidade de cor (Número de cores): 8 bits, 16.7M - Número de cores: 16,7M. - Tamanho do Pixel: 0.2286mm x 0.2286mm - Energia (entrada): 100 ~240V (Bivolt) - Frequência: Horizontal: 30 ~ 90 KHz / Vertical: 56 ~ 75Hz. - Conector de entrada: HDMI x 2, Headphone Out. - Conexões: HDMI x 2, Headphone Out. - Alta falante interno: Não Recursos especiais: - Flicker Safe / Reader Mode / Picture-in Picture; - Games Features (Game Mode, Dynamic Action Sync, Back Stabilizer). Físico: - Design Cinema Screen - Cor do conjunto: Preto - Cor: Preto Glossy - Base inclinável - Tipo de Montagem: Suporte VESA (75x75) Consumo: - Consumo Normal: 27W - Poupança de energia - Sleep Mode (Max): 0.3W Dimensões: - Monitor com a base: 609 (L) x 188 (P) x 383 (A) - Monitor sem a base: 609 (L) x 55 (P) x 287 (A) Certificados & Regulações: - EPA6.0 - EPEAT Gold - FCC-B - TCO 6.0	990,00 UN	7920,00
----	----	---	-----------	---------

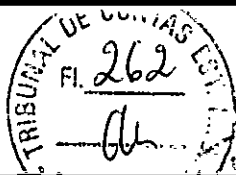
		- TUV-Type - UL(cUL) Acessórios: - Cabo de corrente - HDMI Conteúdo da embalagem: - 01 Monitor LG LED - 01 Cabo de Alimentação - 01 Manual do usuário Garantia 12 meses de garantia • <i>Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.</i> • <i>Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.</i> • <i>Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais.</i> • <i>A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.</i>		
03	08	NOBREAK Especificações: - Nobreak Interativo com regulação on-line - Microprocessador: RISC/FLASH de alta velocidade - Comunicação Inteligente: padrões RS-232 e USB (acompanha cabo USB tipo A-B) - PowerView Mobile: Gerenciamento do Nobreak via Smartphone. - Tensão: Bivolt automático - Tensão de saída: 115V - Tomadas: 10 tomadas padrão NBR 14136 (6 tomadas 10 A + 4 tomadas 20 A) - Exceto no modelo monovolt que possui 10 tomadas 10A - Autoteste: Ao ser ligado, realiza teste dos circuitos internos e baterias	3200,00 UN	25600,00



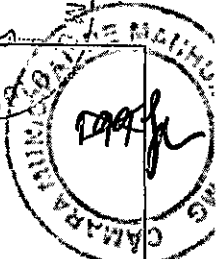


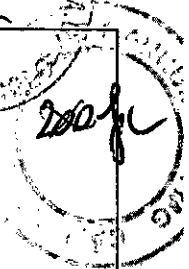
		- Leds: indicam o modo de operação e nível de carga das baterias (modo bateria) ou o nível de potência de saída (modo rede). Conector: Tipo engate rápido para expansão de autonomia. Fusível: Rearmável. Proteções: - Curto-circuito no inversor - Surtos de tensão entre fase e neutro - Sub/sobretensão da rede elétrica. Na ocorrência destas, o nobreak passa a operar em modo bateria - Sobreaquecimento no inversor e no transformador - Potência excedida com alarme e posterior desligamento - Descarga total das baterias Garantia 12 meses de garantia • <i>Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.</i> • <i>Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.</i> • <i>Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais.</i> • <i>A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.</i>		
04	08	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA Especificações: Funções: - Imprimir, copiar, digitalizar - Admite multitarefas	2400,00 UN	19200,00

A

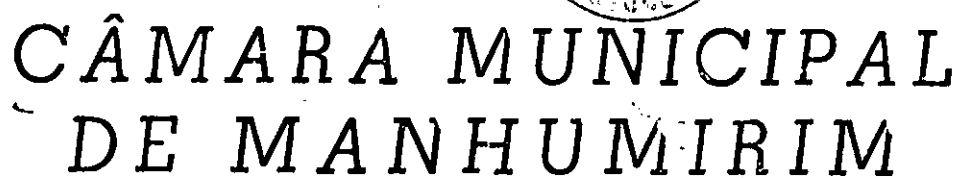
	Impressão: - Velocidade de impressão (preto e branco): Normal: Até 23 ppm 12 - Primeira página impressa (pronta): Preto e branco: Em até 7,3 segundos 14 - Ciclo de trabalho (mensal, A4): Até 10000 páginas 9 - Volume mensal de páginas recomendado: 150 a 1.500 10 - Tecnologia de impressão: Laser - Qualidade de impressão preto (ótima): Até 600 x 600 dpi, HP FastRes 1200 (qualidade de 1200 dpi) - Tecnologia de resolução: HP FastRes 600, HP FastRes 1200 - Monitor: LCD, 2 linhas - Velocidade do processador: 600 MHz Cartuchos de reposição: - Cartucho de toner LaserJet preto original HP 18A CF218A (~1400) - Tambor de imagem LaserJet original HP 19A CF219A (~12000) Idiomas de impressão: - PCLmS - URF - PWG Conectividade: - Recurso HP ePrint Recurso de impressão móvel: - Apple AirPrint - HP ePrint - Google Cloud Print 2.0 - Certificação Mopria - Wi-Fi Direct Capacidade sem fios: - Padrão (Wi-Fi 802.11b/g/n) Conectividade, padrão: - Porta USB 2.0 alta velocidade (dispositivo) - Porta rede Fast Ethernet 10/100Base-TX incorporada sem fio Pronto para trabalhar em rede: - Padrão (Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g/n integradas) Requisitos mínimos de sistema: - Windows 10, 8.1, 8, 7: 32 ou 64 bits, 2 GB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a Internet, porta USB, Internet Explorer	  
--	--	---

✓

	- Windows Vista: (somente 32 bits), 2 GB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a Internet, porta USB, Internet Explorer 8 - Windows XP SP3 ou superior (somente 32 bits): qualquer processador Intel Pentium® II, Celeron ou compatível com 233 MHz, 850 MB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a Internet, porta USB, Internet Explorer 8 - AppleOS: X El Capitan (v10.11) OS X Yosemite (v10.10) OS X Mavericks (v10.9) Sistemas operacionais compatíveis: - Windows 10, 8.1, 8, 7: 32 ou 64 bits, 2 GB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a Internet, porta USB, Internet Explorer. - Windows Vista: (somente 32 bits), 2 GB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a Internet, porta USB, Microsoft Internet Explorer 8. - Windows XP SP3 ou superior (somente 32 bits): qualquer processador Intel Pentium II, Celeron ou compatível (233 MHz), 850 MB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a Internet, porta USB, - Microsoft Internet Explorer 8 - Apple OS X Yosemite (v10.10), OS X Mavericks (v10.9), OS X Mountain Lion (v10.8) - Linux - HD 1 GB - Necessário acesso à Internet - USB Memória: - Padrão: 256 MB - Máxima: 256 MB Manuseio de papel: - Manuseio de papel, entrada, padrão: Bandeja de entrada para 150 folhas - Manuseio de saída de papel, padrão: Bandeja para 100 folhas - Capacidade máxima de saída (folhas): Até 100 folhas - Impressão frente e verso: Frente e verso manual - Tamanhos de mídia, personalizados: 3 x 5 a 8,5 x 14 pol. - Tamanhos de mídia, personalizados: 76 x 127 a 216 x 356 mm	  
--	--	--

	- Tipos de suportes: Papel (laser, normal, fotográfico, áspero, velino), envelopes, etiquetas, cartolina, cartões postais Tamanhos de mídia suportados: - A4 - A5 - A6 - B5 (JIS) Scanner: - Tipo de scanner: Base plana - Formatos dos arquivos digitalizados: JPEG, PDF, PNG - Resolução de digitalização, óptica: Até 600 dpi (cores, mesa); Até 1200 dpi (monocromático, mesa) - Tamanho da digitalização (no scanner de mesa), máximo: 215.9 x 297 mm - Volume mensal de digitalização recomendado: 150 a 1.500 17 Modos de entrada de digitalização: - Digitalização via HP LaserJet Scan (Windows) - HP Director (Macintosh) ou software em conformidade com TWAIN ou WIA Copiadora: - Velocidade de cópia (normal): Preto e branco: Até 23 cpm 15 - Resolução de cópia (texto em preto): 600 x 400 dpi - Configurações de redução/ampliação de cópia: 25 até 400% - Cópias, no máximo: Até 99 cópias Alimentação e operação: - Tensão de entrada de 110 volts: 110 a 127 VCA (+/- 10%), 60/50 Hz, 4,8 A - Tensão de entrada de 220 volts: 220 a 240 VCA (+/- 10%), 60/50 Hz, 2,8 A Consumo de energia: - 255 watts (imprimindo) - 4,2 watts (pronta) - 1 watt (suspensão) - 0,05 watt (Desliga automático/Wake on USB, ativado no envio) - 0,05 watt (Desliga automático/Liga manual) - 0,05 (Desliga manual) Informações Adicionais: - Gama de temperaturas de funcionamento: 15 a 32,5°C	  
--	--	--

MINISTERIO PÚBLICO DE CONTAS
FLS. 201



VOLUME II

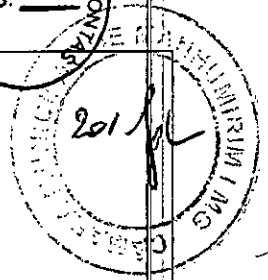
AQUISIÇÃO/FORNECIMENTO E
EQUIPAMENTO DE INFORMÁTICA PARA
CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

Processo Licitatório nº 027/2017

le

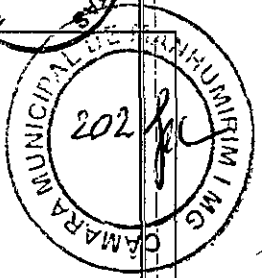
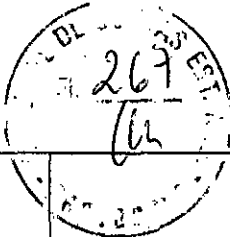
Aquisições Computador	f	
Contém folhas numeradas de 201 a 400. Continuação volume II	f	
	G	

		- Intervalo de umidade para funcionamento: 30 a 70% RH - Emissões de potência acústica (pronto): 2,6 B(A) - Espectador de emissões de pressão acústica (ativo, imprimindo): 51 dB(A) Conteúdo da Embalagem: - Impressora - Cartucho de toner ~1.400 páginas, tambor de imagem LaserJet original (~12.000 páginas) - Cabo de alimentação - Cabo USB - Guia de instalação - Pôster de instalação - Folheto de suporte - Documentos de garantia Garantia 12 meses de garantia • <i>Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.</i> • <i>Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.</i> • <i>Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais.</i> • <i>A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.</i>		
05	01	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA Especificações da impressora (padrão) Protocolo da Rede TCP/IP (IPv4, IPv6), SMTP (enviando e-mail), SMB/FTP (digitalizar p/ pasta), serviços Web em equipamentos para digitalização CPU 1.46 GHz	5500,00	5500,00

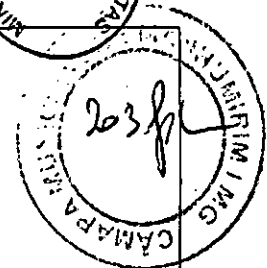
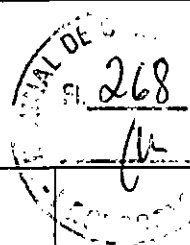


A

		Interface (opcional) Opcional: LAN Sem Fio IEEE802.11a/b/g/n, Bluetooth, USB 2.0 Tipo B, IEEE1284, 2 Portas NIC (Servidor de Impressão) Interface (padrão) Padrão: Gigabit Ethernet (1000/100/ 10BASE-T), USB 2.0 Tipo A x 2, Slot para Cartão SD x 2 Liguação de descrição de página Padrão: PCL5e/6, Adobe® PostScript®3™ Genuíno / Impressão Direta de PDF Resolução máxima de impressão Opcional: XPS Unidade de Disco Rígido Até 1.200 x 1.200 dpi 320 GB Especificações Gerais Dimensões (L x P x A) 475 x 504 x 645 mm Duplex Automático padrão Gramatura do Papel Band. Padrão, Band. Opcionais e em Impres. Duplex: 64 a 120 g/m2 Bandeja de Aliment. Manual: 60 a 220 g/m2 Memória do Equipamento 2 GB de RAM Tamanho de Papel Ofício (216 x 356 mm) Tipo de Papel Comum, Fino, Médio, Espesso, Reciclado, Colorido, Especial, Timbrado, Pré-impresso, Sulfite, OHP (Transparência)*, Etiqueta*, Envelopes* Velocidade 52ppm P&B Especificações do Scanner Área de Digitalização Até Ofício Resolução de Digitalização Até 600 dpi Velocidade de Digitalização PB: Até 62 ipm Simplex e Cores: Até 42 ipm Simplex Especificações de Fax Tipo ITU-T (CCITT) G3 Resolução 200 x 200/100 dpi
--	--	---



[Handwritten signature]

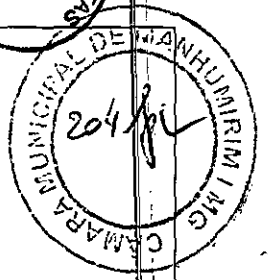
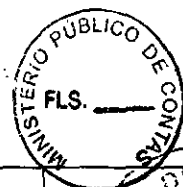


		Velocidade do Modem 33,6 Kbps c/diminuição autom. da velocidade Velocidade de Transmissão G3: 3 segundos por pág. (Compressão MMR) / G3: 2 segundos por pág. (Compressão JBIG) Velocidade de Digitalização PB: 62 ipm Simplex/27 ipm Duplex(Carta) @ 300 dpi Memória 4 MB (Aprox. 320 páginas) • <i>Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.</i> • <i>Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.</i> • <i>Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais.</i> • <i>A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.</i>		
06	03	TECLADO (ESTOQUE) Especificações: - Cor: Preto/Prata - Conexão com computador: USB - Teclas: 107 + 18 de atalho - Tipo de Teclas: Baixa 12mm - Comprimento do Cabo: 1,3 m - Padrão Teclado: ABNT 2 + Teclado numérico - Multimídia Requisitos de sistemas - Compatível com IBM PC - Compatível com SO Windows XP ou superior - 1 porta USB disponível Garantia 12 meses de garantia	75,00UN	225,00

[Handwritten mark]

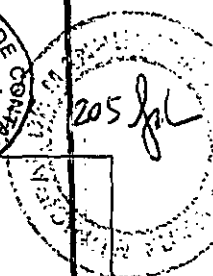
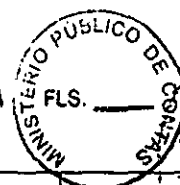
269

11



		• Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento. • Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável. • Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais. • A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.		
07	03	MOUSE (ESTOQUE) Especificações: - Cor: Cinza/Preto - Tipo: Óptico - Interface: USB - Botões: 5x - Com fio - Seguindo o método: BlueTrack - Capacidade de Rolagem: Tilt Whell Requisitos do sistema: - Windows 7 - Windows Vista - Windows XP (excluindo o Windows XP 64-bit) - Mac OS X v10.4x - 10.5x para OS - Porta USB Disponível Garantia 12 meses de garantia • Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento. • Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o	45,00 UN	135,00

A



		perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável. • Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais. • A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.		
08	01	SERVIDOR NAS Especificações: Hardware: - CPU: Intel Celeron 1.6GHz Dual-Core (boost de até 2.08 ~ 2.48GHz) - Mecanismo de criptografia de hardware AES-NI integrado - Motor de aceleração de hardware formato suportado: H.264 (AVC), H.265 (HEVC), MPEG-4 Parte 2, MPEG-2, VC-1 - Memória: 2GB DDR3L SODIM (1GB x 2 máximo 8GB) - HDD / SSD 3,5 ou 2,5: 4 x SATA 3 6Gb/s - Capacidade Máxima : 40TB (10 TB HDD X 4) - Capacidade pode variar de acordo com os tipos de RAID - Fonte de Alimentação / Adaptador: 90W x1 - Tensão de alimentação de entrada: 100V a 240V AC - Certificação: FCC, CE,VCCI, BSMI, C-TICK Expansão: - 03 Portas USB 3.0 - 02 Portas USB 2,0 - 02 Rede Gigabit Ethernet - 01 Saída HDMI 1.4b - 01 Audio S/PDIF x1 - Fan: 120mm x 1 - 01 Receptor infravermelho As combinações de módulos de RAM para melhor desempenho do seu NAS: - 1GB + 1GB - 2GB + 2GB - 4GB + 4GB Para a sua segurança use somente memórias Kingston:	4000,00	4000,00

72

- KVR16LS11S6/2 2GB
- KVR16LS11/4 4GB
- KVR16LS11/8 8GB

Os NAS são compatíveis com os discos Seagate e SSD Kingston:

Discos para Sistemas de Segurança:

- ST1000VX005:1 TB
- ST2000VX000 2 TB
- ST2000VX008:2 TB
- ST3000VX010:3 TB
- ST4000VX000:4 TB
- ST4000VX007:4 TB
- ST6000VX0023:6 TB
- ST8000VX0002 8 TB
- ST8000VX0022 8TB
- ST10000VX0004 10TB

Discos para Sistemas de Backup:

- ST2000VN004:2 TB
- ST3000VN007:3 TB
- ST4000VN008:4 TB
- ST6000VN0041:6 TB
- ST8000VN0022:8 TB
- ST10000VN0004 10 TB

SSD Kingston:

- SKC400S37/256G 256 GB
- SKC400S37/512G 512 GB
- SKC400S37/1T 1 tera

Sistema operacional:

- ADM 2.7 Em diante
- Suporta Actualizações de Firmware Online

Sistema operacional suportado:

- Windows XP, Vista, 7, 8, 10, Server 2003, Server 2008, Server 2012
- Mac OS X 10.6 Em diante
- UNIX, Linux e BSD

Navegadores suportados:

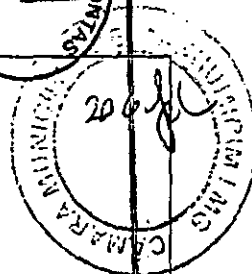
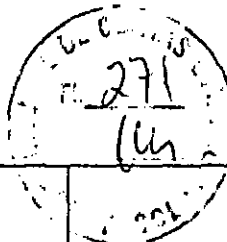
- Internet Explore 11 Onwards
- FireFox , Chrome
- Safari Microsoft Edge

Protocolos de rede:

- CIFS / SMB, SMB 2.0 / 3.0, AFP, NFS, FTP (Unicode suportado),
- TFTP, WebDAV, Rsync, SSH, SFTP,
- iSCSI / IP-SAN, HTTP, HTTPS, Proxy, SNMP, Syslog

Rede:

- TCP/IP (IPv4 & IPv6)
- Jumbo Frame (MTU)



[Handwritten mark]

272
16

MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS
FLS. _____

CÂMARA MUNICIPAL DE SANHUMBRIA/MS
207

- VLAN
- Conexão à nuvem
- Rede sem fio³
- Compatibilidade DDNS e EZ-Router
- Suporta Wake-on-LAN (WOL)

Sistema de arquivo:

- Disco Interno: EXT4
- Disco externo: FAT32, NTFS, EXT3, EXT4, HFS

Gerenciamento de armazenamento:

- Suporte Vários volumes com discos de reposição
- Tipo de volume: Disco único, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
- Suporte para migração online de nível RAID

ISCSI Leitura / Gravação (arquivo de 5 GB, 1GbE x 1) / IP-SAN:

- Metas máximas: 256
- LUNs máximos: 256
- Versões de instantâneo máximo de um único LUN: 256
- Máscara de destino
- Mapeamento LUN
- Montagem de Arquivos ISO
- Suporta MPIO
- Reservas persistentes (SCSI-3)

Controle de acesso:

- Número máximo de usuários: 4096
- Número máximo de grupos: 512
- Número máximo de pastas compartilhadas: 512
- Número máximo de conexões simultâneas

Segurança:

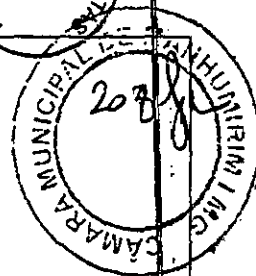
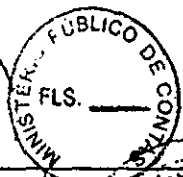
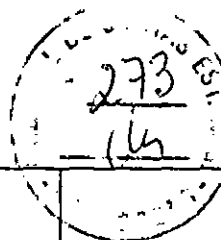
- Criptografia AES de 256 bits
- Firewall: impedir o acesso não autorizado
- Notificações de alertas: E-mail, SMS
- Conexões criptografadas: HTTPS, FTP sobre SSL / TLS, SSH, SFTP, Rsync sobre SSH
- Mecanismo de criptografia de hardware incorporado: AS70 / 64/63 // 62/61/31/32/10 Series

Conteúdo da embalagem:

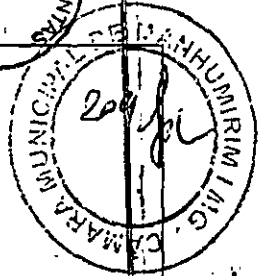
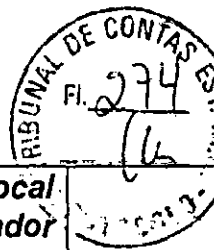
- 01 Storage Asustor NAS
- 01 CD de instalação
- 01 Cabo de alimentação CA
- 01 Adaptador de alimentação CA
- 16 Parafuso de cabeça plana (para 2,5 HDD)
- 16 Parafuso de cabeça plana (para 3,5

[Handwritten signature]

		HDD) - 02 Cabo LAN RJ-45 (Cat 5e) <i>Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.</i> <i>Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.</i> <i>Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais.</i> <i>A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.</i>		
09	02	DISCO RÍGIDO 3,5 (SERVIDOR NAS) Especificações: - Interface: SATA 6.0Gb / s - Capacidade: 6TB - RPM: 7200 RPM - Cache: 128MB - Fator de forma: 3,5" Informações adicionais: - Armazenamento conectado em rede de 1 a 8 baías (NAS) - Desktop RAID e servidores - Armazenamento de servidor multimídia - Nuvem privada Garantia 12 meses de garantia <i>Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.</i> <i>Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s)</i>	1790,00 UN	3580,00

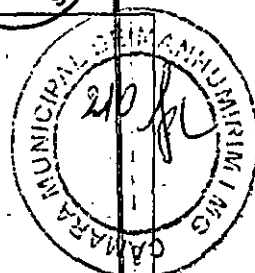
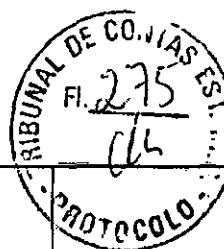


A



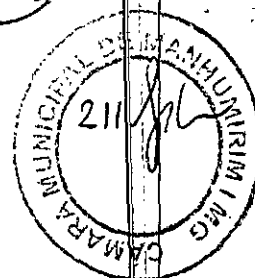
		equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável. • Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais. • A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.		
10	01	SWITCH REDE WIRED Especificações: Diferencial: - Switches de camada 2 de gerenciamento inteligente com 48 portas 10/100/1000 e 4 portas SFP 100/1000 Portas: - (48) portas RJ-45 10/100/1000 com detecção automática - (4) portas SFP 100/1000 Mbps - Suporta no máximo 48 portas 10/100/1000 com detecção automática, mais 4 portas SFP Memória e processador: - ARM Cortex-A9 a 400 MHz - SDRAM de 128 MB - Tamanho do buffer de pacotes: 1,5 MB - 16 MB de flash Latência: - Latência de 100 Mb: < 7 µs - Latência de 1000 Mb: < 2 µs Capacidade de produção: - até 77,3 Mpps Capacidade de routing/switching: - 104 Gbps, máximo, dependendo da configuração Capacidade de Switching: - 104 Gbps Características de gestão: - Navegador Web Dimensões: - 44,25 x 24,61 x 4,39 cm	3200,00	3200,00

9



		Garantia 12 meses de garantia • <i>Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.</i> • <i>Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.</i> • <i>Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais.</i> • <i>A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.</i>		
11	01	ROTEADOR REDE WIRELESS Especificações: Hardware: Interface: - 4 Portas LAN 10/100/1000Mbps, - 1 Porta WAN 10/100/1000Mbps - 1 Porta USB 3.0 + 1 Porta USB 2.0 Botões: - Botão Wireless Liga/Desliga - Botão Power Liga/Desliga - LED Liga/Desliga - Botão WPS - Botão Reset Antena: - 8 Antenas de Alta Performance Fonte de Alimentação Externa: - 12V/5A Wireless: Padrão: - IEEE 802.11ac/n/a 5GHz - IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz	2590,00	2590,00

4

**Taxa de sinal:**

- Banda de 5GHz-1: Até 2167Mbps
- Banda de 5GHz-2: Até 2167Mbps
- 2.4GHz: Até 1000Mbps

Sensibilidade de Recepção:**5GHz:**

- 11a 6Mbps: -94dBm
- 11a 54Mbps: -76dBm
- 11ac HT20 (MCS8): -68dBm 11ac HT20 (MCS11): -61dBm
- 11ac HT40 (MCS9): -64dBm, 11ac HT40 (MCS11): -57dBm
- 11ac HT80: -60dBm

2.4GHz

- 11g 54M: -77dBm
- 11n HT20 (MCS8): -73dBm, 11ac HT20 (MCS11): -63dBm
- 11ac HT40 (MCS9): -67dBm, 11ac HT40 (MCS11): -62dBm

Funções Wireless:

- Habilitar/Desabilitar Rádio Wireless, WMM, Estatísticas Wireless

Segurança Wireless:

- 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK encryption

Potência de Transmissão:**CE:**

- <20dBm(2.4GHz)
- <23dBm(5.15GHz to 5.35GHz)
- <23dBm(5.47GHz para 5.725GHz)

FCC:

- <30dBm

Rede para Visitantes:

- 1 x Rede para Convidados 2.4GHz
- 2 x Rede para Convidados 5GHz

Software:

- QoS: WMM, Controle de Largura de Banda
- Redirecionamento de Portas: Servidor Virtual, Direcionamento de Porta, UPnP, DMZ
- DNS Dinâmico: DynDns, NO-IP
- VPN Pass-Through: PPTP, L2TP, IPSec
- Controle de Acesso: Controle dos Pais, Controle de Gerenciamento Local, Lista Host, Agendamento de Acesso, Regra de Gerenciamento

- Protocolos: Suporte IPv4 e IPv6

Tipo de WAN:

- IP Dinâmico/Estático/PPPoE/
- PPTP(Acesso Duplo)/L2TP(Acesso Duplo)/BigPond

Gerenciamento:

- Controle de Acesso
- Gerenciamento Local
- Gerenciamento Remoto

DHCP:

- Servidor, Cliente, Lista Cliente DHCP,
- Reserva de Endereço

Ambiente:

- Temperatura Operacional: 0°C~40 °C (32 °F~104°F)
- Temperatura de Armazenamento: - 40°C~70 °C (-40 °F~158°F)
- Umidade Operacional: 10%~90% não condensante
- Umidade de Armazenamento: 5%~90% não condensante

Requerimentos do Sistema:

- Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ or
- Windows 7, Windows 8/8.1/10
- MAC OS, NetWare, UNIX or Linux

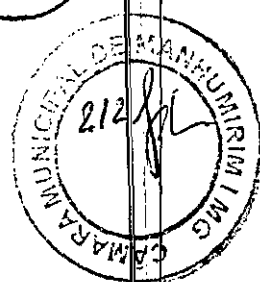
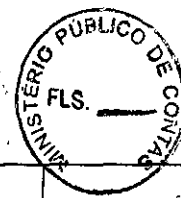
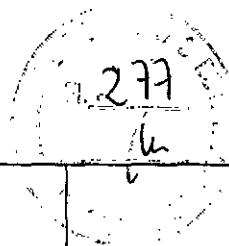
Conteúdo da embalagem:

- Roteador Wireless Tri-Band
- Archer C5400
- Fonte de Energia
- Cabo Ethernet
- Guia de Instalação Rápida

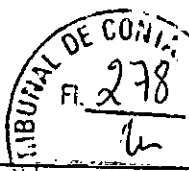
Garantia

12 meses de garantia

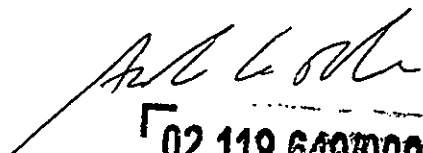
- ***Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.***
- ***Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.***



A



		• Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais. • A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.		
--	--	--	--	--


[02.119.64970001-51]
ANDRÉ LUIZ RODRIGUES ME
AV. AGENOR CARLOS WERNER, 249
LOJA 03 - CENTRO - CEP: 36970-000
[MANHUMIRIM - MINAS GERAIS]

Assunto: Re: Fw: Cotação para formação de preço referencia - licitação Câmara Municipal de Manhumirim.

De: wcinha@nucleustecnologia.com.br

Para: enghawu@yahoo.com.br

Data: segunda-feira, 20 de novembro de 2017 16:26:36 BRST

Em 2017-11-16 13:19, Luciano de Oliveira Egeno escreveu:

> Prezados Senhores,

- >
- > Envio anexo a cotação preliminar para a formação de preço de
- > referência para futuro processo licitatório para aquisição de
- > computadores, impressora, copiadora e outros itens necessários a
- > Câmara Municipal de Manhumirim.
- >
- > Caso haja interesse desta loja participar, peço que nos encaminhe por
- > email ou protocole o orçamento na sede da Câmara até segunda-feira,
- > dia 20 de novembro de 2017, até as 16h 30m. Colocando aos cuidados do
- > Setor de Compra e Contratações ou a Comissão de Licitação.

> Muito Obrigado

> Atenciosamente,

> LUCIANO DE OLIVEIRA EGNO

> Diretor Geral - Câmara Municipal de Manhumirim

> Membro da Comissão de Licitação

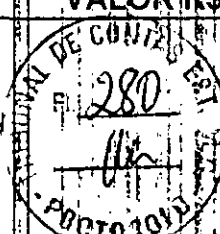
> email: enghawu@yahoo.com.br

> Tel: (33) 3341-1050

Segue em anexo a cotação

16:34h

Câmara Municipal de Manhumirim
Protocolo nº <u>830</u>
Data: <u>20/11/2017</u>
Assinatura do Funcionário

ITEM	QTDE	ESPECIFICAÇÕES	VALOR R\$
01	08	COMPUTADOR DESKTOP 1. Processador: Especificações: Essenciais: - Coleção de produtos: 8ª geração Intel Core i7 Processors - Código Nome: Produtos anteriormente Coffee Lake - Segmento Vertical: Área de Trabalho - Número do processador: i7-8700K - Status: Launched - Data de lançamento: Q4'17 - Litografia: 14nm Desempenho: - Número de núcleos: 6 - N° de threads: 12 - Frequência baseada em processador: 3,70 GHz - Frequência turbo max: 4,70 GHz - Cache: 12 MB - Velocidade de barramento: 8 GT/s DMI3 - TDP: 95 W Memória: - Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória): 64 GB - Tipos de memória: DDR4-2666 - N° máximo de canais de memória: 2 Gráficas: - Gráficos do processador: Intel UHD Graphics 630 - Frequência da base gráfica: 350 MHz - Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1,20 GHz - Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo: 64 GB - Unidades de Execução: 24 - Suporte para 4K: 60Hz - Resolução máxima (HDMI 1.4): 4096x2304@24Hz - Resolução máxima (DP): 4096x2304@60Hz - Resolução máxima (eDP - tela plana integrada): 4096x2304@60Hz - Suporte para DirectX: 12 - Suporte para OpenGL: 4.5 - Intel Quick Sync Video - Tecnologia Intel InTru 3D - Tecnologia de alta definição Intel Clear Video - Intel Clear Video Technology	 RS 10.300,00



- Nº de telas suportadas: 3
- ID do dispositivo: 0x3E92
- Opções de expansão:**
 - Escalabilidade: 1S Only
 - Revisão de PCI Express: 3.0
 - Configurações PCI Express: 1x16 ou 2x8 ou 1x8+2x4
 - Nº máximo de linhas PCI Express: 16

Pacote:

- Soquetes suportados: FCLGA1151
- Configuração máxima da CPU: 1
- Especificação de solução térmica: PCG 2015C (130W)

Tecnologias Avançadas:

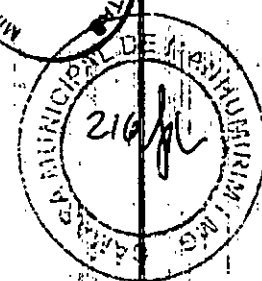
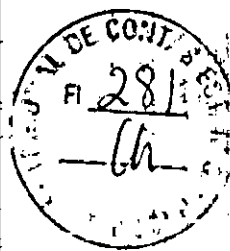
- Memória Intel Optane suportada
- Tecnologia Intel Turbo Boost: 2.0
- Tecnologia Intel vPro
- Tecnologia Intel Hyper-Threading
- Tecnologia de Virtualização Intel (VT-x)
- Tecnologia de Virtualização Intel® para E / S Diretas (VT-d)
- Intel VT-x com tabelas de páginas estendidas (EPT)
- Intel TSX-NI
- Intel 64
- Conjunto de instruções de 64 bits
- Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1 / 4.2, AVX2
- Estados inativos
- Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep
- Tecnologias de monitoramento térmico
- Tecnologia Intel Identity Protection Technology
- Programa Intel Stable Image Platform Program (SIPP)

Segurança e confiabilidade:

- Novas instruções Intel AES
- Chave Segura
- Intel Software Guard Extensions (Intel SGX)
- Intel Memory Protection Extensions (Intel MPX)
- Intel Trusted Execution Technology
- Bit de desativação de execução
- Intel Boot Guard

Garantia:

12 meses de garantia



2. Placa Mãe:

Especificações:

CPU:

- Soquete Processadores Intel 1151 apenas para 8ª Geração Núcleo
- Suporta Intel 14 CPU nm
- Suporta Tecnologia Intel Turbo Boost 2.0

** A Tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 apoio depende dos tipos de CPU.*

Chipset:

- Intel Z370

Memória:

- 4 x DIMM, Max: 64GB, DDR4 4000 (OC) / 3866 (OC) / 3733 (OC) / 3600 (OC) / 3466 (OC) / 3400 (OC) / 3333 (OC) / 3200 (OC) / 3000 (OC) / 2800 (2800) OC) / 2666 (OC) / 2400 (OC) / 2133 MHz Non-ECC, Un-buffered, Memória de registro
- Arquitetura de memória de canal duplo
- Suporta perfil de memória Extreme Intel® (XMP)

** Suporte Hyper DIMM está sujeito às características físicas das CPUs individuais.*

Gráficos:

- Processador de gráficos integrados
- Suporte a gráficos Intel HD Suporte de saída multi-VGA: portas HDMI / DVI
- Suporta HDMI com max. resolução 4096 x 2160 @ 24 Hz
- Suporta DVI com max. resolução 1920 x 1200 @ 60 Hz
- Máxima memória compartilhada de 1024 MB
- Suporta Intel® InTru 3D, Quick Sync Video, Clear Video HD Technology, Insider

Suporte Multi-GPU:

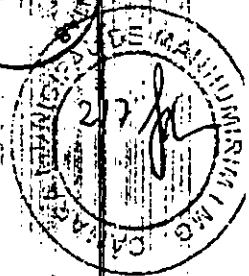
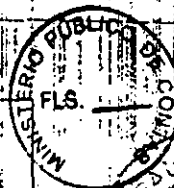
- Suporta tecnologia NVIDIA® 2-Way SLI
- Suporta tecnologia AMD 2-Way CrossFireX

Slots de Expansão:

- 2 x PCIe 3.0 / 2.0 x16 (x16 ou dual x8)
- 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x16 (modo x2)
- 3 x PCIe 3.0 / 2.0 x1

Armazenamento:

- 1 x M.2 Socket 3, com chave M, tipo 2242/2260/2280/22110 suporte de dispositivos de armazenamento (modo



- SATA e PCIe 3.0 x 4) * 1
- 1 x M.2 Socket 3, com tecla M, tipo 2242/2260/2280 suporte de dispositivos de armazenamento (modo PCIe 3.0 x 4)
- 6 x porta SATA 6Gb/s *
- Suporte Raid 0, 1, 5, 10 *
- Intel Optane Memory Ready *

LAN:

- Intel I219V, interconexão dupla entre o Controlador de Acesso de Mídia Integrado (MAC) e a Camada Física (PHY)
- Anti-surge LANGuard
- ROG GameFirst Technology

Áudio:

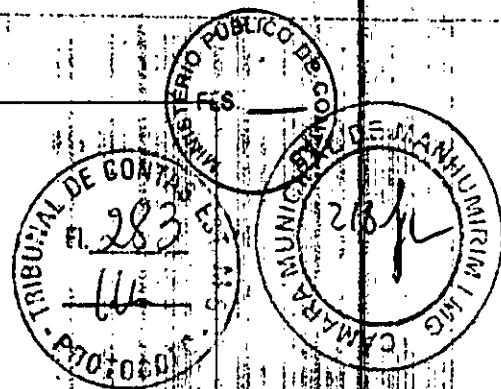
- ROG SupremeFX Audio de Alta Definição de 8 canais CODEC S1220A
- Amplificadores de auscultadores duplos
- Sensor de impedância para saídas de auscultadores frontais e traseiros
- Suporta: Detecção de Jack, Multi-streaming, Pannel frontal Repetição de Jack
- Saída de reprodução estéreo SNR de 120 dB de alta qualidade e 113 Entrada de gravação dB SNR
- Suporta reprodução até 32 bits / 192kHz
- Tecnologia SupremeFX Shielding™
- Porta (s) de saída óptica S / PDIF no painel traseiro
- Sonic Radar III
- Sonic Studio III

Portas USB:

- Chipset Intel Z370
- 8 x porta USB 3.1 Gen1 (4 no painel traseiro, azul, 4 no meio-placa)
- Chipset Intel Z370
- 6 portas USB 2.0 (2 no painel traseiro, preto, 4 no mid-board)
- Controlador ASMedia USB 3.1 Gen 2
- 2 x porta USB 3.1 Gen2 (2 no painel traseiro, vermelho, tipo A)

ROG Características exclusivas:

- ROG RAMCache II
- ROG CPU-Z III
- ROG CloneDrive
- Overwolf GameFirst
- ROG GameFirst
- Chipset Intel Z370
- Portas Traseiras: 11 x PS / 2 portas combinadas de teclado / mouse
- 1 x DVI



- 1 x HDMI
- 1 x porta LAN (RJ45)
- 2 x USB 3.1 Gen 2 Tipo-A
- 2 x USB 2.0
- 4 x USB 3.1 Gen 1
- 1 x Optical S/PDIF out
- 5 x Tomadas de áudio

Portas Internas:

- 1 conector AAFP
- 2 x conector (s) USB 3.1 Gen 1 (s) suporte (s) adicional 4 USB 3.1 Porta (s) Gen 1
- 2 x conector (s) USB 2.0 suporte (s) adicional (s) 4 portas USB 2.0
- 1 x M.2 Socket 3 com chave M, tipo 2242/2260/2280/22110 suporte de dispositivos de armazenamento (modo SATA e PCIE 3.0 x 4)
- 1 x M.2 Socket 3 com chave M, tipo 2242/2260/2280 suporte de dispositivos de armazenamento (Modo PCIE 3.0 x 4)
- 1 x conector TPM1
- 1 x conector de porta COM
- 6 x conector (es) SATA de 6Gb / s
- 1 x conector (es) do ventilador da CPU (1 x 4 pinos)
- 1 x CPU OPT Conector (s) do ventilador (1 x 4 pinos)
- 2 x Conector (s) do ventilador do chassi (2 x 4 pinos)
- 1 conector x AIO_PUMP
- 1 x conectores EATX de 24 pinos
- 1 x 8 pinos ATX 12V Conector (es) de alimentação
- 1 x jumper (s) CMOS transparente
- 1 x Conector do painel do sistema
- 1 x ponteiro CPU_FAN

BIOS:

- 128 Mb Flash ROM, UEFI/AMI BIOS, PnP, WfM 2.0, SM BIOS 3.0, ACPI 6.0, BIOS multilíngue, ASUS EZ Flash 3, CrashFree BIOS 3, F11 EZ Tuning Wizard, F6 Qfan Control, F3 My Favorites, Last Registro modificado, F12 PrintScreen e ASUS DRAM SPD (Serial Presence Detect) informações da memória.

Sistema operacional:

- Windows 10 de 64 bits

Fator de Forma:

- ATX Form Factor
- 12 polegadas x 9,6 polegadas (30,5 cm x 24,4 cm)

**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

Garantia
12 meses de garantia

3. Memória:

Especificações:

- Capacidade: 16GB (2x8GB ou 4x4GB)
- Velocidade: 3000MHz
- Tipo: DDR4
- Latência testada: 15-17-17-35
- Tensão: 1.35V
- Formato: DIMM
- Conexão: 288-pin
- Intel XMP 2.0
- Alumínio anodizado
- Compatibilidade: Placas-mãe Intel X99 e 100 Series

Garantia
12 meses de garantia

4. Memória Optane:

Especificações:

- Memória: Intel Optane
- Capacidade: 32 GB
- Fator de forma: M.2 22 x 80mm
- Interface: PCIe NVMe 3.0 x2
- Compatibilidade: 7ª Geração de processadores Intel

Desempenho:

- Leitura sequencial (até): 1350 MB/s
- Gravação sequencial (até): 290 MB/s
- Leitura aleatória (alcance de 8 GB) (até): 240000 IOPS
- Leitura aleatória (Alcance de 100%): 65000 IOPS
- Gravação aleatória (alcance de 8 GB) (até): 65000 IOPS
- Latência - Leitura: 7 µs
- Latência - gravação: 18 µs
- Energia - ativa: 3.5 Watts
- Energia - ociosa: 1 Watt

Confiabilidade:

- Vibração - operacional: 2.17 Grms (5-800 Hz) MAX
- Vibração - não-operacional: 3.13 Grms (5-800 Hz) MAX
- Choque (operacional e não-operacional): 1500 G 0.5 ms
- Faixa de temperatura operacional: 0°C a 70°C
- Classificação de resistência (gravações no período de vida): 182.5 TB

**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

- Tempo médio entre falhas (MTBF): 1.6 Milhões
- Taxa de erro de bits incorrigíveis (UBER): < 1 setor por 10¹⁵ bits lidos

Tecnologias Avançadas:

- Monitoração e registro em log da temperatura
- Proteção de dados de End-to-End
- Intel Rapid Start Technology

Garantia

12 meses de garantia

5. Disco Rígido SSD 2,5:

Especificações:

- Formato: 2,5"
- Capacidade: 240 GB
- Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
- Controladora: Marvell 88SS1074
- NAND: TLC
- Leitura/Gravação aleatória máxima 4K (IOMETER): até 90.000 IOPS e 25.000 IOPS
- Vibração quando em operação: 2,17G Pico (7 - 800 Hz)
- Vibração quando não está em operação: 20G Pico (10 - 2000 Hz)
- Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTBF
- Temperatura de armazenamento: -40°C~85°C
- Temperatura de operação: 0°C~70°C
- Dimensões: 100,0 x 69,9 x 7,0 mm

Desempenho:

- Leituras: 550MB/s
- Gravações: 490MB/s

Consumo de Energia:

- Inativo: 0,672W (MAX)
- Média: 0,693W (MAX)
- Leitura: 0,59W (MAX)
- Gravação: 2,515W (MAX)

Informações Adicionais:

- 10x mais rápido do que um disco rígido de 7200 RPM
- Mais confiável e mais durável do que um disco rígido
- Disponível em kits para fácil instalação
- Várias capacidades para atender suas necessidades



2212

DE CO...
R. 286
de

**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

Garantia:
12 meses de garantia

6. Discos Rígidos SATA 3,5:

Desempenho:

- Interface: SATA 6Gb/s
- Capacidade: 6TB
- Rotação: 7200 RPM
- Taxas de transferência SATA suportadas: 6.0 / 3.0 / 1.5
- Taxa máxima de transferência sustentada OD: 220 MB/s
- Cache: 256 MB

Confiabilidade / Integridade de Dados:

- Ciclos de carga / descarga: 300,000
- Erros de leitura não recuperáveis por bits lidos, max: 1 por 10E15
- Horário de funcionamento: 8760 (por ano)
- Serviços de recuperação e recuperação de dados
- Limite da carga de trabalho: 300 (TB / ano)

Gerenciamento de energia:

- Energia de Inicialização: 2.0A
- Modo de operação, típico: 9.0W
- Média Ociosa: 7.2W
- Modo de Espera / Modo de Espera, Típico: 0.6/0.6W

Meio Ambiente:

- Conformidade com RoHS
- Sem halogênio

Garantia:

12 meses de garantia

7. Water Cooler:

- Limite de temperatura: 30.0 °C

Especificações:

Suporta todos os soquetes comerciais e plataformas

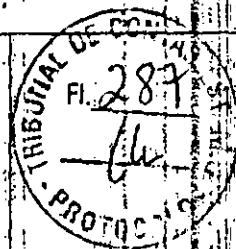
INTEL LGA 1150, 1151, 1155, 1156 1366, 2011, 2011-3

AMD AM2, AM2 + AM3 FM1, FM2

FAN:

- Dimensões: 120 x 120 x 25mm (cada FAN)
- Velocidade: 3000 RPM + 10%
- Fluxo de Ar: 83.91 CFM
- Pressão: 5.12 milímetros-H2O
- Nível de Ruído: 38.4dBb na velocidade máxima
- Potência: 3.24 W (6.0 max)

LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA



Garantia
12 meses de garantia

8. Fonte de Alimentação:

Especificações:

- MTBF: 100.000 horas
- Nível de certificação 80 PLUS Bronze
- Power: 650W
- Tecnologia de rolamentos do ventilador: Rifle
- Tamanho do ventilador: 120mm
- Temperatura nominal de saída contínua: 40°C
- Dimensões: 150 mm x 140 mm x 86 mm
- Tipo de cabo: Sleeved
- Plug Tipo: WW

Conectores:

- Conector ATX: 1x
- Conector EPS: 1x
- Conector Floppy: 1x
- Conector 4-Pin: 4x
- Conector PCIe: 2x
- Conector SATA: 6x

Compatibilidade:

- Suporta padrões ATX12V 2.4 / 2.3 / 2.2 / 2.0 e EPS12V 2.92

Garantia

12 meses de garantia

9. Drive Gravadora CD/DVD:

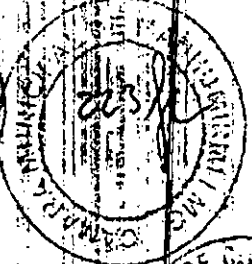
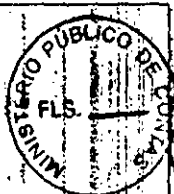
Especificações:

Taxas de transferência - escrita:

- DVD-R (SL): 2x, 4x CLV, 8x PCAV, 16x CAV
- DVD-R (DL): 4x CLV, 8x ZCLV
- DVD + R (SL): 4x CLV, 8x PCAV, 16x CAV
- M-Disc DVD (DVD + R): 4x CLV
- DVD + R (DL): 2x, 4x, 8x CLV, 8x ZCLV
- DVD + RW: 4x, 6x CLV, 8x ZCLV
- DVD-RW: 2x, 4x, 6x CLV
- DVD-RAM: 2x, 3x, 5x CLV
- CD-R: 8x, 16x CLV, 24x, 32x, 40x PCAV, 48x CAV
- CD-RW: 4x, 10x, 16x CLV, 24x ZCLV

Taxas de transferência - leitura:

- BD-ROM (SL/DL): 12x / 8x CAV



**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

- BD-R (SL / DL): 12x / 8x CAV
- BD-R (TL / QL): 6x / 6x CAV
- BD-R (SL / LTH): 8x CAV
- BD-RE (SL / DL): 10x / 6x CAV
- BD-RE (TL): 4x CLV
- BDMV (disco compatível com AACs) (SL / DL): 12x / 8x CAV
- DVD-ROM: 16x / 12x CAV
- DVD-R (SL / DL): 16x / 12x CAV
- DVD + R (SL / DL): 16x / 12x CAV
- DVD-RW: 12x CAV
- DVD + RW: 12x CAV
- DVD-RAM: 2x, 3x, 5x CLV
- DVD-Video (disco compatível com CSS) (SL / DL): 12x / 8x CAV
- CD-R / RW / ROM: 48x / 40x / 48x CAV
- CD-DA: 40x CAV

Outras Características:

- Jogo silencioso
- Jamless Play

Tempo de acesso (1/3 de tempo):

- BD-ROM: 180ms tip.
- DVD-ROM: 160ms tip.
- CD-ROM: 150ms tip.

Taxa de transferência sustentada:

- BD-ROM: 71,92 MB / s (16x)
- DVD-ROM: 22,16 Mbytes / s (16x) máx.
- CD-ROM: 7,2 MB / s (48x) máx.

Tamanho do Buffer:

- 4 MB (função de prevenção de sub-função de buffer embutida)

Interface do Host:

- Interno (Drive): SATA

Conformidade:

- RoHS
- Segurança UL: UL 60950-1 Segunda Edição
- C-UL: CSA C222 No. 60950-1 Segunda Edição
- TÜV / SEMKO: EN 60950-1 / EN 60825-1
- EMC: Marcação CE, Marca RCM, BSMI, VCCI, KC, CU, Dispositivo Periférico FCC Classe B, ICES-003
- Segurança do laser: Produto laser de classe 1 de acordo com as normas DHHS 21 CFR Subcapítulo J Classe 1 produto a laser para EN 60825-1 / IEC 60825-1

Sistema Operacional:



229

289

Ch

**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

- Windows 10, Windows 8.1, Windows 8,
Windows 7, Windows Vista, Windows XP

Requisitos do Sistema:

- CPU: Intel® Pentium® D 3.2GHz ou superior (com USB 2.0)
- Recomendado: Intel Core 2 Duo P8600 2.4GHz ou superior
- Disco rígido: 30GB ou mais de espaço disponível
- RAM: 1 GB ou superior

Garantia:

12 meses de garantia

10. Gabinete:

Especificações:

- Cor: Preto
- Tipo: ATX Desktop
- Material: Cobre de aço, moldura de plástico
- Fonte alimentação montada: Inferior
- Compatibilidade: Mini-ITX, microATX, ATX
- Slots de expansão: 7
- Dimensões (L x A x P): 423 x 442 x 330 mm

Baixas:

- 02 x 5,25"
- 04 x 3,5" de altura
- 04 x 2,5"

**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

Sistema de Refrigeração:

- Superior: 01 x 200mm (Opcional)
- Frontal: 02 x 120mm XtraFlo (Instalado 1200 RPM, 17 dBA) ou 02 x 140mm (Opcional)
- Traseira: 01 x 120mm ou 02 x 80mm (Opcional)

Sistema de Refrigeração Líquida:

- Frontal: 01 x 250mm radiador (Opcional)
- Traseira: 02 x 120mm radiador (Opcional)

Compatibilidade:

- Comprimento do cartão: 334cm
- Altura do cooler do processador: 180mm

Conexões:

- 02 x USB 3.0 (Interno)
- 01 x Audio In & Out (suporta HD Audio)
- 1 x 20 pin. ATX (Instalado)

Informações adicionais:

- Suporta até 4 HDDs ou SSDs com de gaiolas removíveis, no caso de 10-bay
- A Placa mãe pode ser removida para

facilitar a instalação ou remoção de componentes;

- Ele facilmente se transforma em uma estação de testes. Ideal para entusiastas e overclockers.

- Tipo de fonte de alimentação: Padrão ATX PS2

Conteúdo da embalagem:

- 01 x Gabinete

- 01 x Guia de início rápido

Garantia

12 meses de garantia

11. Mouse:

Especificações:

- Cor: Cinza/Preto

- Tipo: Óptico

- Interface: USB

- Botões: 5x

- Com fio

- Seguindo o método: BlueTrack

- Capacidade de Rolagem: Tilt Wheel

Requisitos do sistema:

- Windows 7

- Windows Vista

- Windows XP (excluindo o Windows XP 64-bit)

- Mac OS X v10.4x - 10.5x para OS

- Porta USB Disponível

Garantia

12 meses de garantia

12. Teclado:

Especificações:

- Cor: Preto/Prata

- Conexão com computador: USB

- Teclas: 107 + 18 de atalho

- Tipo de Teclas: Baixa: 12mm

- Comprimento do Cabo: 1,3 m

- Padrão Teclado: ABNT 2 + Teclado numérico

- Multimídia

Requisitos de sistemas

- Compatível com IBM PC

- Compatível com SO Windows XP ou superior

- 1 porta USB disponível

Garantia

12 meses de garantia



**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

13. Caixas de Som:

Especificações:

- Controle de volume
- Saída de áudio: P2 3.5mm
- Alimentação: usb 5v
- Potência de saída: 20w rms
- Frequência de resposta: 120hz a 20khz
- Distorção: <0.5%
- Separação: >75db
- Relação s/n: >80db

Informações adicionais:

- Conector banhado a ouro para o cabo de nylon conexão plug & play e sem ruído para melhor performance
- Speaker game voltado para os players que buscam melhor imersão e realidade durante os jogos. Tenha uma maior percepção sonora dos efeitos e sons do jogo, aumentando assim sua competitividade e adrenalina!
- Bass boost graves com melhor performance e muito mais potentes

Garantia:

12 meses de garantia

**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

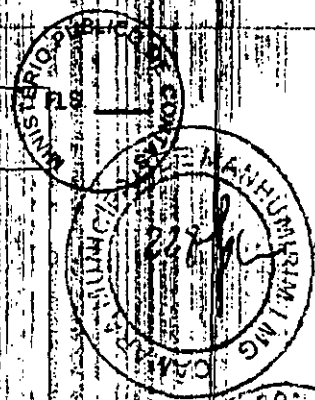
14. Sistema Operacional:

Windows 10 PRO 64-BITS

- Todos os valores devem estar **inclusos** frete e demais despesas com transporte e armazenamento.
- Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.
- Todo(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais.
- A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.

02	08	MONITOR Tipo: - Monitor LED IPS Tela: - Tamanho da tela (Polegadas): 25 - Tipo painel: LED IPS - Rácio de aspecto: 21:9 - Resolução Nativa: 2560 x 1080 - Brilho: 250 cd/m2 - Rácio de Contraste: 1.000:1 - Tempo de resposta (ms): 5ms GTG - Ângulo de Visão: 178/178 - Profundidade de cor (Número de cores): 8 bits, 16.7M - Número de cores: 16.7M - Tamanho do Pixel: 0.2286mm x 0.2286mm - Energia (entrada): 100 ~ 240V (Bivolt) - Frequência Horizontal: 30 ~ 90 KHz / Vertical: 56 ~ 75Hz - Conector de entrada: HDMI x 2, Headphone Out - Conexões: HDMI x 2, Headphone Out - Alta falante interno: Não Recursos especiais: - Flicker Safe / Reader Mode / Picture-in-Picture - Games Features (Game Mode, Dynamic Action Sync, Back Stabilizer) - Influência da entrada (Número de cores): 8 Físico: - Design Cinema Screen - Cor do conjunto: Preto - Cor: Preto Glossy - Base inclinável - Tipo de Montagem: Suporte VESA (75x75) Consumo: - Consumo Normal: 27W - Poupança de energia (Sleep Mode (Max): 0.3W Dimensões: - Monitor com a base: 609 (L) x 188 (P) x 383 (A) - Monitor sem a base: 609 (L) x 55 (P) x 287 (A) Certificados & Regulações: - EPA6.0 - EPEAT Gold - FCC-B - TCO 6.0	R\$ 1.090,00
----	----	--	--------------

**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**



253
lu

TUV-Type
 UL(CUL)
 Acessorios:
 - Cabo de corrente
 - HDMI
 Conteudo da embalagem:
 - 01 Monitor LG LED
 - 01 Cabo de Alimentação
 - 01 Manual do usuário
 Garantia:
 12 meses de garantia



**LEGIBILIDADE
 COMPROMETIDA**

- Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.
- Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.
- Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais.
- A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.

03

08

NOBREAK

Especificações:
 - Nobreak Interativo com regulação on-line
 - Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade
 - Comunicação Inteligente: padrões RS-232 e USB (acompanha cabo USB tipo A-B)
 - PowerView Mobile: Gerenciamento do Nobreak via Smartphone
 - Tensão Bivolt automático
 - Tensão de saída: 115V
 - Tomadas: 10 tomadas padrão NBR 14136 (6 tomadas 10 A - 4 tomadas 20 A)
 - Exceto no modelo monovolt que possui 10 tomadas 10A
 - Autoteste: Ao ser ligado, realiza teste dos circuitos internos e baterias

- Leds: indicam o modo de operação e nível de carga das baterias (modo bateria) ou nível de potência de saída (modo rede).
 Conector: Tipo engate rápido para expansão de autonomia. Fusível: Rearmável.

Proteções:

- 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
- Sobreaquecimento no inversor e no transformador.
- Potência excedida com alarme e posterior desligamento
- Descarga total das baterias

Garantia

12 meses de garantia

- Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.
- Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.
- Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais.
- A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.



**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

04	08	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA Especificações: Funções: - Imprimir, copiar, digitalizar - Admite multitarefas	R\$ 2.290,00
----	----	--	--------------

Impressão:

- Velocidade de impressão (preto e branco) Normal Até 23 ppm 12
- Primeira página impressa (pronta): Preto e branco: Em até 7,3 segundos 14
- Ciclo de trabalho (mensal, A4): Até 10000 páginas 9
- Volume mensal de páginas recomendado: 150 a 1.500 10
- Tecnologia de impressão: Laser
- Qualidade de impressão preto (ótima): Até 600 x 600 dpi, HP FastRes 1200 (qualidade de 1200 dpi)
- Tecnologia de resolução: HP FastRes 600, HP FastRes 1200
- Monitor: LCD, 2 linhas
- Velocidade do processador: 600 MHz

Cartuchos de reposição:

- Cartucho de toner LaserJet preto original HP 18A CF218A (~1400)
- Tambor de imagem LaserJet original HP 19A CF219A (~12000)

Idiomas de impressão:

- PCLmS
- URFL
- PWG

Conectividade:

- Recurso HP ePrint

Recurso de impressão móvel:

- Apple AirPrint
- HP ePrint
- Google Cloud Print 2.0
- Certificação Mobiprint
- Wi-Fi Direct

Capacidade sem fios:

- Padrão (Wi-Fi 802.11b/g/n)

Conectividade, padrão:

- Porta USB 2.0 alta velocidade (dispositivo)
- Porta rede Fast Ethernet 10/100Base-TX incorporada sem fio

Pronto para trabalhar em rede:

- Padrão (Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g/n integradas)

Requisitos mínimos de sistema:

- Windows 10, 8.1, 8, 7: 32 ou 64 bits, 2 GB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a Internet, porta USB, Internet Explorer



296
An

LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA

- Windows Vista (somente 32 bits), 2 GB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a Internet, porta USB, Internet Explorer 8
- Windows XP SP3 ou superior (somente 32 bits), qualquer processador Intel Pentium® II, Celeron ou compatível com 233 MHz, 850 MB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a Internet, porta USB, Internet Explorer 8
- Apple OS: X El Capitan (v10.11) OS X Yosemite (v10.10) OS X Mavericks (v10.9)

Sistemas operacionais compatíveis:

- Windows 10, 8.1, 8, 7: 32 ou 64 bits, 2 GB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a Internet, porta USB, Internet Explorer
- Windows Vista (somente 32 bits), 2 GB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a Internet, porta USB, Microsoft Internet Explorer 8
- Windows XP SP3 ou superior (somente 32 bits), qualquer processador Intel Pentium II, Celeron ou compatível (233 MHz), 850 MB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a Internet, porta USB, Microsoft Internet Explorer 8
- Apple OS: X Yosemite (v10.10), OS X Mavericks (v10.9), OS X Mountain Lion (v10.8)
- Linux
- HD: 1 GB
- Necessário acesso à Internet
- USB

Memória:

- Padrão: 256 MB
- Máxima: 256 MB

Manuseio de papel:

- Manuseio de papel, entrada: padrão
- Bandeja de entrada para 150 folhas
- Manuseio de saída de papel: padrão
- Bandeja para 100 folhas
- Capacidade máxima de saída (folhas): Até 100 folhas
- Impressão frente e verso: Frente e verso manual
- Tamanhos de mídia, personalizados: 3 x 5 a 8,5 x 14 polegadas
- Tamanhos de mídia, personalizados: 76 x 127 a 216 x 356 mm

**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**



297
66

- Tipos de suportes: Papel (laser, normal, fotográfico, áspero, velino), envelopes, etiquetas, cartolina, cartões postais

Tamanhos de mídia suportados:

- A4
- A5
- A6
- B5 (JIS)

Scanner:

- Tipo de scanner: Base plana
- Formatos dos arquivos digitalizados: JPEG, PDF, PNG
- Resolução de digitalização, óptica: Até 600 dpi (cores, mesa); Até 1200 dpi (monocromático, mesa)
- Tamanho da digitalização (no scanner de mesa): máximo: 215,9 x 297 mm (A4)
- Volume mensal de digitalização: recomendado: 150 a 1.500

Modos de entrada de digitalização:

- Digitalização via HP LaserJet Scan (Windows)
- HP Director (Macintosh) ou software em conformidade com TWAIN ou WIA

Copiadora:

- Velocidade de cópia (normal): Preto e branco: Até 23 cpm
- Resolução de cópia (texto em preto): 600 x 400 dpi
- Configurações de redução/ampliação de cópia: 25% até 400%
- Cópias: no máximo: Até 99 cópias

Alimentação e operação:

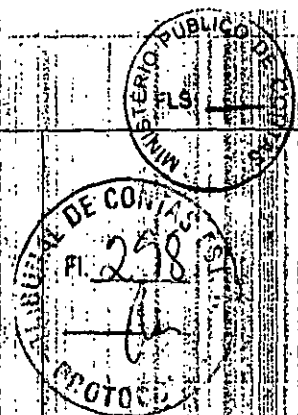
- Tensão de entrada de 110 volts: 110 a 127 VCA (+/- 10%), 60/50 Hz, 4,8 A
- Tensão de entrada de 220 volts: 220 a 240 VCA (+/- 10%), 60/50 Hz, 2,8 A

Consumo de energia:

- 255 watts (imprimindo)
- 4,2 watts (pronta)
- 1 watt (suspensão)
- 0,05 watt (Desliga automático/Wake on USB, ativado no envio)
- 0,05 watt (Desliga automático/Liga manual)
- 0,05 (Desliga manual)

Informações Adicionais:

- Gama de temperaturas de funcionamento: 15 a 32,5°C



**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

- Intervalo de umidade para funcionamento: 30 a 70% RH
- Emissões de potência acústica (pronto): 2,6 B(A)
- Espectador de emissões de pressão acústica (ativo, imprimindo): 51 dB(A)

Conteúdo da Embalagem:

- Impressora
- Cartucho de toner ~1.400 páginas; tambor de imagem LaserJet original (~12.000 páginas)
- Cabo de alimentação
- Cabo USB
- Guia de instalação
- Poster de instalação
- Folheto de suporte
- Documentos de garantia

Garantia

12 meses de garantia

- Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.
- Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.
- Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais.
- A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.

05

01

IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA

Especificações da impressora (padrão)

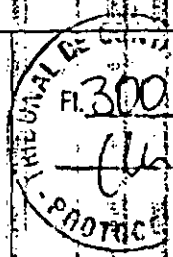
Protocolo da Rede TCP/IP (IPv4, IPv6), SMTP (enviando e-mail), SMB/FTP (digitalizar p/ pasta), serviços Web em equipamentos para digitalização

CPU 1,46 GHz

**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

Interface (opcional)	Opcional: LAN Sem Fio IEEE802.11a/b/g/n, Bluetooth, USB 2.0 Tipo B, IEEE1284-2, Portas NIC (Servidor de Impressão)
Interface (padrão)	Padrão: Gigabit Ethernet (1000/100/10BASE-T), USB 2.0 Tipo A x 2, Slot para Cartão SD x 2
Linguagem de descrição de página	Padrão: PCL5e/6, Adobe® PostScript®3™ Genuino Impressão Direta de PDF Opcional: XPS
Resolução máxima de impressão	Até 1.200 x 1.200 dpi
Unidade de Disco Rígido	Opcional: LAN Sem Fio 320 GB
Especificações Gerais	
Dimensões (L x P x A)	475 x 594 x 645 mm
Duplex	Automático padrão
Gramatura do Papel	Opcionais e em Impressão Duplex: 64 a 120 g/m ² Bandeja de Alimentação Manual: 60 a 220 g/m ²
Memória do Equipamento	2 GB de RAM
Tamanho de Papel	Ofício (216 x 356 mm)
Tipo de Papel	Comum, Fino, Médio, Espesso, Reciclado, Colorido, Especial, Timbrado, Pré-impresso, Sulfite, OHP (Transparência)*, Etiqueta*, Envelopes*
Velocidade	52ppm P&B
Especificações do Scanner	
Área de Digitalização	Até Ofício
Resolução de Digitalização	Até 600 dpi
Velocidade de Digitalização	PB: Até 62 ipm Simplex e Cêres: Até 42 ipm Simplex
Especificações de Fax	
Tipo	ITU-T (CCITT) G3
Resolução	200 x 200/100 dpi

LEGIBILIDADE COMPROMETIDA



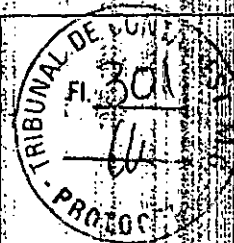
Velocidade do Modem 33.6 Kbps c/diminuição autom. da velocidade

Velocidade de Transmissão G3: 3 segundos por pág. (Compressão MMR) / G3: 2 segundos por pág. (Compressão JBIG)

Velocidade de Digitalização PB: 62 ipm Simplex/27 ipm Duplex(Carta) @ 300 dpi

Memoria 4 MB (Aprox. 320 páginas)

- Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.
- Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.
- Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais.
- A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.



06 03

TECLADO (ESTOQUE)

R\$ 70,00

Especificações

- Cor: Preto/Prata
- Conexão com computador: USB
- Teclas: 107 + 18 de atalho
- Tipo de Teclas: Baixa: 12mm
- Comprimento do Cabo: 1,3m
- Padrão Teclado: ABNT 2 + Teclado numérico
- Multimídia

Requisitos de sistemas

- Compatível com IBM PC
- Compatível com SO Windows XP ou superior
- 1 porta USB disponível

Garantia

12 meses de garantia

LEGIBILIDADE COMPROMETIDA



- Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento
- Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.
- Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais.
- A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.

07

03

MOUSE (ESTOQUE)

RS 170,00

Especificações

- Cor: Cinza/Preto
- Tipo: Óptico
- Interface: USB
- Botões: 5x
- Com fio
- Seguindo o método: BlueTrack
- Capacidade de Rolagem: Tilt Wheel

Requisitos do sistema

- Windows 7
- Windows Vista
- Windows XP (excluindo o Windows XP 64-bit)
- Mac OS X v10.4x - 10.5x para OS
- Porta USB Disponível

Garantia

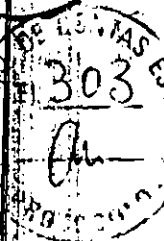
12 meses de garantia

- Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento
- Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o

LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA

perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.

- Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais.
- A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.



08

01

SERVIDOR NAS

R\$ 3.600,00

Especificações

Hardware

- CPU: Intel Celeron 1.6GHz Dual-Core (boost de até 2.08 ~ 2.48GHz)
- Mecanismo de criptografia de hardware AES-NI integrado
- Motor de aceleração de hardware formato suportado: H.264 (AVC), H.265 (HEVC), MPEG-4 Parte 2, MPEG-2, VC-1
- Memória: 2GB DDR3L SODIM (1GB x 2, máximo 8GB)
- HDD / SSD 3.5 ou 2.5: 4 x SATA 3.6Gb/s
- Capacidade Máxima: 40TB (10 TB HDD X 4)
- Capacidade pode variar de acordo com os tipos de RAID
- Fonte de Alimentação / Adaptador: 90W x1
- Tensão de alimentação de entrada: 100V a 240V AC
- Certificação: FCC, CE, VCCI, BSMI, C-TICK

Expansão

- 03 Portas USB 3.0 de hardware
- 02 Portas USB 2.0
- 02 Rede Gigabit Ethernet
- 01 Saída HDMI 1.4b
- 01 Audio S/PDIF x1
- Fan 120mm x1
- 01 Receptor infravermelho

As combinações de módulos de RAM para melhor desempenho do seu NAS:

- 1GB + 1GB
- 2GB + 2GB
- 4GB + 4GB

Para a sua segurança use somente memórias Kingston.

LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA

- KVR16LS11S6/2 2GB
- KVR16LS11/4 4GB
- KVR16LS11/8 8GB

Os NAS são compatíveis com os discos Seagate e SSD Kingston:

Discos para Sistemas de Segurança:

- ST1000VX005 1 TB
- ST2000VX000 2 TB
- ST2000VX008 2 TB
- ST3000VX010 3 TB
- ST4000VX000 4 TB
- ST4000VX007 4 TB
- ST6000VX0023 6 TB
- ST8000VX0002 8 TB
- ST8000VX0022 8TB
- ST10000VX0004 10TB

Discos para Sistemas de Backup:

- ST2000VN004 2 TB
- ST3000VN007 3 TB
- ST4000VN008 4 TB
- ST6000VN004 6 TB
- ST8000VN0022 8 TB
- ST10000VN0004 10 TB

- SSD Kingston 12 TB
- SK0400S37/256G 256 GB
- SK0400S37/512G 512 GB
- SK0400S37/1T 1 tera

Sistema operacional:

- ADM 2.7 Em diante
- Suporta Actualizações de Firmware Online

Sistema operacional suportado:

- Windows XP, Vista 7, 8, 10, Server 2003, Server 2008, Server 2012
- Mac OS X 10.6 Em diante
- UNIX, Linux e BSD

Navegadores suportados:

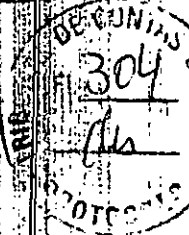
- Internet Explore 11 Onwards
- FireFox, Chrome
- Safari, Microsoft Edge

Protocolos de rede:

- CIFS / SMB, SMB 2.0 / 3.0, AFP, NFS, FTP (Unicode suportado),
- TFTP, WebDAV, Rsync, SSH, SFTP,
- SCP, IP-SAN, HTTP, HTTPS, Proxy,
- SNMP, Syslog

Rede:

- 10/100/1000 Mbps
- 10Gbps
- Jumbo Frame (MTU)



**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

- VLAN
- Conexão à nuvem
- Rede sem fio
- Compatibilidade DDNS e EZ-Router
- Suporta Wake-on-LAN (WOL)

Sistema de arquivo:

- Disco Interno: EXT4
- Disco externo: FAT32, NTFS, EXT3, EXT4, HFS

Gerenciamento de armazenamento:

- Suporte Vários volumes com discos de reposição
- Tipo de volume: Disco único, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
- Suporte para migração online de nível RAID

ISCSI Leitura / Gravação (arquivo de 5 GB, 1GbE x 1) / IP-SAN:

- Metas máximas: 256
- LUNs máximos: 256
- Versões de instantâneo máximo de um único LUN: 256
- Máscara de destino
- Mapeamento LUN
- Montagem de Arquivos ISO
- Suporta MPIO
- Reservas persistentes (SCSI-3)

Controle de acesso:

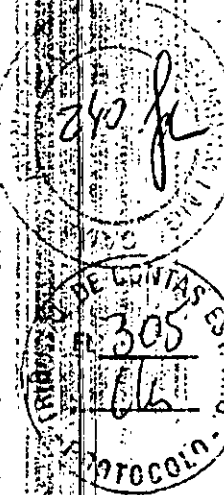
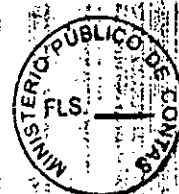
- Número máximo de usuários: 4096
- Número máximo de grupos: 512
- Número máximo de pastas compartilhadas: 512
- Número máximo de conexões simultâneas

Segurança:

- Criptografia AES de 256 bits
- Firewall: impedir o acesso não autorizado
- Notificações de alertas: E-mail, SMS
- Conexões criptografadas: HTTPS, FTP sobre SSL/TLS, SSH, SFTP, Rsync sobre SSH
- Mecanismo de criptografia de hardware incorporado: AS70 / 64/63 / 62/61/31/32/10 Series

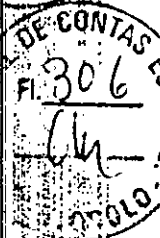
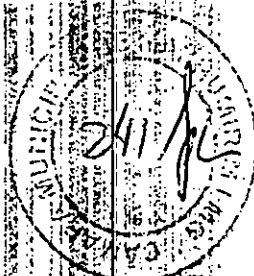
Conteúdo da embalagem:

- 01 Storage Asustor NAS
- 01 CD de instalação
- 01 Cabo de alimentação CA
- 01 Adaptador de alimentação CA
- 16 Parafuso de cabeça plana (para 2,5 HDD)
- 16 Parafuso de cabeça plana (para 3,5 HDD)



**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

		HDD) -02 Cabo LAN RJ-45 (Cat 5e) • Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento. • Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável. • Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais. • A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.	
09	02	DISCO RÍGIDO 3,5 (SERVIDOR NAS) Especificações: - Interface: SATA 6.0Gb/s - Capacidade: 6TB - RPM: 7200 RPM - Cache: 128MB - Fator de forma: 3,5" Informações adicionais: - Armazenamento conectado em rede de 1 a 8 baías (NAS) - Desktop RAID e servidores - Armazenamento de servidor multimídia - Nuvem privada Garantia 12 meses de garantia • Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento. • Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s)	R\$ 2.100,00



**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

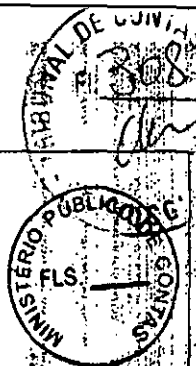
		equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável. • Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais. • A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.	
10	01	SWITCH REDE WIRED Especificações: Diferencial: - Switches de camada 2 de gerenciamento inteligente com 48 portas 10/100/1000 e 4 portas SFP 100/1000. Portas: - (48) portas RJ-45 10/100/1000 com detecção automática - (4) portas SFP 100/1000 Mbps - Suporta no máximo 48 portas 10/100/1000 com detecção automática, mais 4 portas SFP Memória e processador: - ARM Cortex-A9 a 400 MHz - SDRAM de 128 MB - Tamanho do buffer de pacotes: 1,5 MB - 16 MB de flash Latência: - Latência de 100 Mb: < 7 µs - Latência de 1000 Mb: < 2 µs Capacidade de produção: - até 7,3 Mpps Capacidade de routing/switching: - 104 Gbps, máximo, dependendo da configuração Capacidade de Switching: - 104 Gbps Características de gestão: - Navegador Web Dimensões: - 44,25 x 24,61 x 4,39 cm	R\$ 2.950,00



**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

		Garantia 12 meses de garantia • Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento. • Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável. • Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais. • A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.	
11	01	ROTEADOR REDE WIRELESS Especificações: Hardware: Interface: - 4 Portas LAN 10/100/1000Mbps - 1 Porta WAN 10/100/1000Mbps - 1 Porta USB 3.0 + 1 Porta USB 2.0 Botões: - Botão Wireless Liga/Desliga - Botão Power Liga/Desliga - LED Liga/Desliga - Botão WPS - Botão Reset Antena: - 8 Antenas de Alta Performance Fonte de Alimentação Externa: - 12V/5A Wireless: Padrão: - IEEE 802.11ac/n/a 5GHz - IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz	R\$ 2.300,00

**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**



Taxa de sinal:

- Banda de 5GHz-1: Até 2167Mbps
- Banda de 5GHz-2: Até 2167Mbps
- 2.4GHz: Até 1000Mbps

Sensibilidade de Recepção:

5GHz:

- 11a 6Mbps: -94dBm
- 11a 54Mbps: -76dBm
- 11ac HT20 (MCS8): -68dBm 11ac HT20 (MCS11): -61dBm
- 11ac HT40 (MCS9): -64dBm, 11ac HT40 (MCS11): -57dBm
- 11ac HT80: -60dBm

2.4GHz

- 11g 54M: -77dBm
- 11n HT20 (MCS8): -73dBm, 11ac HT20 (MCS11): -63dBm
- 11ac HT40 (MCS9): -67dBm, 11ac HT40 (MCS11): -62dBm

Funções Wireless:

- Habilitar/Desabilitar Rádio Wireless, WMM,
- Estatísticas Wireless:

Segurança Wireless:

- 164/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK encryption

Potência de Transmissão:

CEM

- <20dBm(2.4GHz)
- <23dBm(5.15GHz to 5.35GHz)
- <23dBm(5.47GHz para 5.725GHz)

FCC

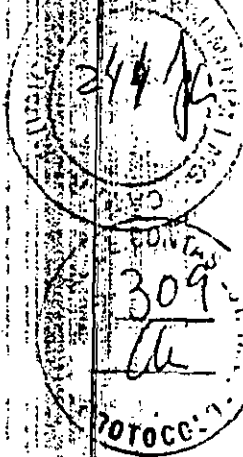
- <30dBm

Rede para Visitantes:

- 1 x Rede para Convidados 2.4GHz
- 2 x Rede para Convidados 5GHz

Software:

- QoS: WMM, Controle de Largura de Banda
- Redirecionamento de Portas: Servidor Virtual, Direcionamento de Porta, UPnP, DMZ
- DNS Dinâmico: DynDns, NO-IP
- VPN Pass-Through: PPTP, L2TP, IPSec
- Controle de Acesso: Controle dos Pais, Controle de Gerenciamento Local, Lista Host, Agendamento de Acesso, Regra de Gerenciamento



**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

- Protocolos: Suporte IPv4 e IPv6

Tipo de WAN:

- IP Dinâmico/Estático/PPPoE/
- PPTP(Acesso Duplo)/L2TP(Acesso Duplo)/BigPond

Gerenciamento:

- Controle de Acesso
- Gerenciamento Local
- Gerenciamento Remoto

DHCP:

- Servidor, Cliente, Lista Cliente DHCP,
- Reserva de Endereço

Ambiente:

- Temperatura Operacional: 0°C~40 °C (32 °F~104°F)
- Temperatura de Armazenamento: -40°C~70 °C (-40°F~158°F)
- Umidade Operacional: 10%~90% não condensante
- Umidade de Armazenamento: 5%~90% não condensante

Requerimentos do Sistema:

- Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ or
- Windows 7, Windows 8/8.1/10
- MAC OS, NetWare, UNIX or Linux

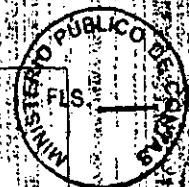
Conteúdo da embalagem:

- Roteador Wireless Tri-Band
- Archer C5400
- Fonte de Energia
- Cabo Ethernet
- Guia de Instalação Rápida

Garantia:

12 meses de garantia

- Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.
- Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.



255

DE CONTAS
310
fha
PROTOCO

LEGIBILIDADE COMPROMETIDA

--	--	--

- Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais.
- A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.



**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**



LOGIN | CADASTRE-SE MEUS PEDIDOS ATENDIMENTO
MINHA CONTA QUEM SOMOS POLÍTICAS DO SITE SAC



HARDWARE SMARTPHONES PERIFÉRICOS COMPUTADORES PLACAS DE VÍDEO MONITORES TECLADO & MOUSE GAMER ARMAZENAMENTO + CATEGORIAS



Placas-mãe

P/ Processador AMD (83)
ASRock (19)
ASUS (17)
GigaByte (24)
MSI (23)

P/ Processador Intel (150)
ASRock (27)
ASUS (48)
GigaByte (41)
MSI (34)

Hardware

Controladoras
Coolers
Disco Rígido (HD)
Drives
Fontes
Memória RAM
Modem
Placa de vídeo (VGA)
Placas de Som
Placas TV & Edição
Placas-mãe
Processadores
Rede Wired (com fio)
Rede Wireless (sem fio)
SSD 2.5"
Switch KVM

Semijoias

Feminino

Celular & Telefone

Celulares
Celulares de Mesa
Smartphones
Smartphones - Acessórios
Telefones

Eletrônicos

Calculadoras
Componentes
Player de mídia HD
Quadróptero - Drone

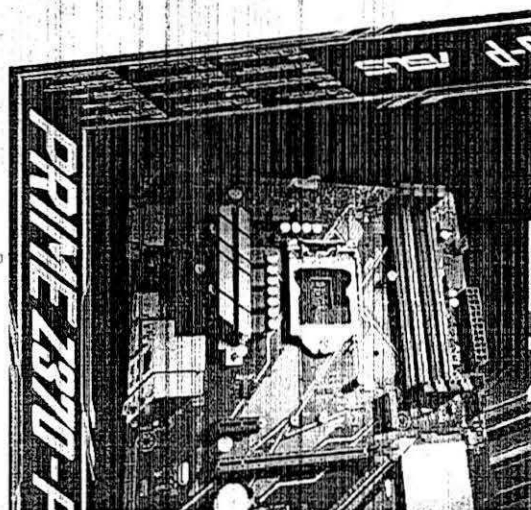
Voce está em: Hardware > Placas-mãe > P/ Processador Intel > ASUS > Código. 92993

Placa-Mãe ASUS p/ Intel LGA 1151 ATX PRIME Z370-P, DDR4, CrossFireX, 2 x M.2 Socket 3, 8 x porta USB 3.1, Raid 0,1,5,10, HDMI/DVI-D



Avaliações (0)

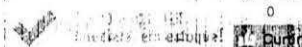
Passa o mouse e arraste para zoom.



Previous
Next

LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA

Placa-Mãe ASUS p/ Intel LGA 1151 ATX PRIME Z370-P, DDR4



+ 15% PL DESEJO

Em 10x sem juros no cartão de R\$ 112,93

R\$ 959,90 a vista
no boleto bancário com 15% de desconto.

PAPC (A) (N) (D)

VISA	1x R\$ 1.016,36 sem juros	6x R\$ 188,22 sem juros
	2x R\$ 536,41 sem juros	7x R\$ 161,33 sem juros
	3x R\$ 357,61 sem juros	8x R\$ 141,16 sem juros
	4x R\$ 282,32 sem juros	9x R\$ 125,48 sem juros
	5x R\$ 225,86 sem juros	10x R\$ 112,93 sem juros

CEP

Calcular Frete

Tweetar

Compartilhe

SITE BLINDADO



LOGIN | CADASTRE-SE MEUS PEDIDOS ATENDIMENTO
MINHA CONTA QUEM SOMOS POLITICAS DO SITE SAC



SMARTPHONES PERIFERICOS COMPUTADORES PLACAS DE VIDEO MONITORES TECLADO & MOUSE GAMER ARMAZENAMENTO + CATEGORIAS



Processadores

AMD (31)
A-Series (13)
Athlon (1)
FX Series (4)
Ryzen (9)
Sempron (1)
Threadripper (3)

Intel (32)

Celeron (3)
Core i3 (6)
Core i5 (8)
Core i7 (8)
Core i9 (1)
Pentium G (5)
Xeon (1)

Hardware

Controladoras
Coolers
Disco Rígido (HD)
Drives
Fontes
Memória RAM
Modem
Placa de vídeo (VGA)
Placas de Som
Placas TV & Edição
Placas-mãe
Processadores
Rede Wired (com fio)
Rede Wireless (sem fio)
SSD 2.5"
Switch KVM

Semijoias

Feminino

Celular & Telefone

Celulares
Celulares de Mesa
Smartphones
Smartphones - Acessórios
Telefones

Eletrônicos

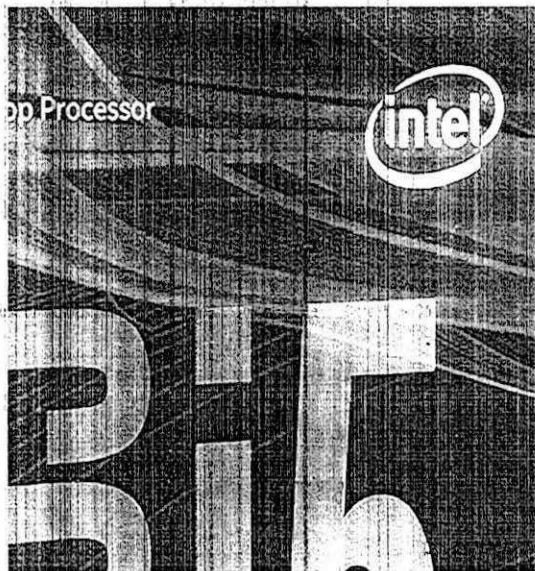
Você está em: Hardware > Processadores > Intel > Core i5 > Código: 92919

Processador Intel Core i5-8600k Coffee Lake 8a Geração. Cache 9MB, 3.6GHz (4.3GHz Max Turbo), LGA 1151 Intel UHD Graphics 630 - BX80684I58600K

Avaliações (0)



Passa o mouse e arraste para zoom.



LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA

De R\$ 1.452,83 por
R\$ 1.430,47
Em 10x sem juros no cartão de R\$ 143,05

R\$ 1.215,90 a vista
no boleto ou pix com 15% de desconto.

1x R\$ 1.287,42 sem juros	6x R\$ 238,41 sem juros
2x R\$ 679,48 sem juros	7x R\$ 204,35 sem juros
3x R\$ 452,98 sem juros	8x R\$ 178,81 sem juros
4x R\$ 357,62 sem juros	9x R\$ 158,94 sem juros
5x R\$ 286,09 sem juros	10x R\$ 143,05 sem juros

CEP

Calcular Frete

Compartilhar

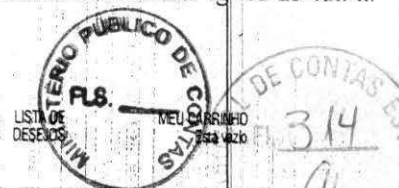
Tweetar

Compartilha

SITE BLINDADO

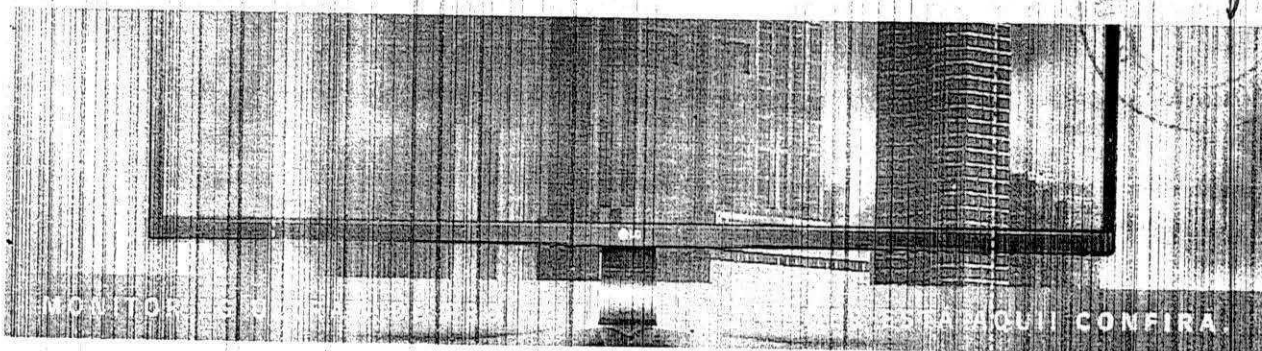


LOGIN | CADASTRE-SE | MEUS PEDIDOS | ATENDIMENTO
MINHA CONTA | QUEM SOMOS | POLITICAS DO SITE | SAC



HARDWARE | SMARTPHONES | PERIFERICOS | COMPUTADORES | PLACAS DE VIDEO | MONITORES | TECLADO & MOUSE | GAMER | ARMAZENAMENTO

249
+ CATEGORIAS



Monitores

Você está em: Computadores > Monitores > LED > 23 Polegadas > Código: 61220

Gamers (31)

- 21.5 Polegadas (1)
- 23.5 Polegadas (1)
- 24 Polegadas (17)
- 27 Polegadas (6)
- 28 Polegadas (1)
- 32 Polegadas (1)
- 34 Polegadas (3)
- 35 Polegadas (1)

LCD (1)

21.5 Polegadas (1)

LED (57)

- 15.6 Polegadas (6)
- 17.3 Polegadas (1)
- 18.5 Polegadas (6)
- 19.5 Polegadas (6)
- 21.5 Polegadas (8)
- 23 Polegadas (5)
- 23.6 Polegadas (3)
- 23.8 Polegadas (1)
- 24 Polegadas (2)
- 25 Polegadas (2)
- 27 Polegadas (6)
- 28 Polegadas (2)
- 29 Polegadas (3)
- 32 Polegadas (2)
- 34 Polegadas (1)

Computadores

Computadores

Computadores Gamers

Impressoras

Monitores

Notebook Gamer

Notebooks / Ultrabooks

Scanners

Servidores

Softwares

Tablets

Tablets - Acessorios

Semijoias

Feminino

Eletrônicos

Calculadoras

Componentes

Player de mídia HD

Quadracoptero - Drone

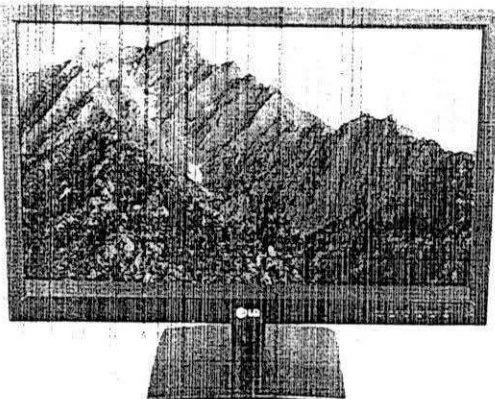
Walk-Talk

Monitor LG LED 23" Full HD IPS Flicker Safe/Reader Mode Super Energy Saving com Fonte interna 23MB35VQ



Avaliacões (224)

Passa o mouse e arraste para zoom.



Em 10x sem juros no cartão de
R\$ 669,90 à vista
no boleto bancário com 15% de desconto.

FORMAS DE PAGAMENTO

VISA	1x R\$ 709,31 sem juros	6x R\$ 131,35 sem juros
MASTERCARD	2x R\$ 374,36 sem juros	7x R\$ 112,59 sem juros
AMERICAN EXPRESS	3x R\$ 249,57 sem juros	8x R\$ 98,52 sem juros
BOLETO	4x R\$ 197,03 sem juros	9x R\$ 87,57 sem juros
CREDITO	5x R\$ 157,62 sem juros	10x R\$ 78,81 sem juros

CEP

Calcular Frete

Compartilhar

Tweetar

Compartilha

SITE BLINDADO

LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA

Monitor LG LED 23" Full HD IPS 23MB35VQ



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ - 22.702.369/0001-89



250

Ofício n° 003/2017/DDG

Manhumirim / MG, 06 de dezembro de 2017.

Ao

Sr.

Giovanni Rocha de Oliveira

RESPONSÁVEL PELAS COMPRAS E CONTRATAÇÕES

Câmara Municipal de Manhumirim

Assunto: Alteração FAZ.

**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

Prezado Servidor,

1. Conforme reunião deliberativa com o Sr. Presidente desta Casa, Sr. Sérgio Borel Correa, ficaram acertadas algumas alterações nos equipamentos de informática e de impressão, o motivo de tal alteração é a adequação às reservas orçamentárias e econômicas da Câmara para o exercício de 2017, que serão descritas novamente, de acordo com o pedido em anexo.

2. Solicito que as providências para a aquisição desses equipamentos sejam feitas com MÁXIMA URGÊNCIA, para atender as demandas dos Servidores e também conforme ordenado pelo Presidente da Câmara Municipal.

Atenciosamente,

LUCIANO DE OLIVEIRA EGENO
DIRETOR DE SECRETARIA GERAL

ESPECIFICAÇÕES EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ITEM	QTDE	ESPECIFICAÇÕES	VALOR R\$
01	03	COMPUTADOR DESKTOP 1. Processador: Especificações: Essenciais: - Coleção de produtos: 8ª geração - Litografia: 14 nm Desempenho: - Número de núcleos: 6 - Nº de threads: 12 - Frequência baseada em processador: 3,70 GHz - Frequência turbo max: 4,70 GHz - Cache: 12 MB - Velocidade do barramento: 8 GT/s DMI3 - TDP: 95 W Memória: - Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória): 64 GB - Tipos de memória: DDR4-2666 - Nº máximo de canais de memória: 2 Gráficas: - Gráficos do processador: Intel UHD Graphics 630 - Frequência da base gráfica: 350 MHz - Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1,20 GHz - Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo: 64 GB - Unidades de Execução: 24 - Suporte para 4K: 60Hz - Resolução máxima (HDMI 1.4): 4096x2304@24Hz - Resolução máxima (DP): 4096x2304@60Hz - Resolução máxima (eDP - tela plana integrada): 4096x2304@60Hz - Suporte para DirectX: 12 - Suporte para OpenGL: 4.5 - Intel Quick Sync Video - Tecnologia Intel InTru 3D - Tecnologia de alta definição Intel Clear Video - Intel Clear Video Technology	

LEGIBILIDADE COMPROMETIDA

- Nº de telas suportadas: 3
- ID do dispositivo: 0x3E92

Opções de expansão:

- Escalabilidade: 1S Only
- Revisão de PCI Express: 3.0
- Configurações PCI Express: 1x16 ou 2x8 ou 1x8+2x4
- Nº máximo de linhas PCI Express: 16

Pacote:

- Soquetes suportados: FCLGA1151
- Configuração máxima da CPU: 1
- Especificação de solução térmica: PCG 2015C (130W)

Tecnologias Avançadas:

- Memória Intel Optane suportada
- Tecnologia Intel Turbo Boost: 2.0
- Tecnologia Intel vPro
- Tecnologia Intel Hyper-Threading
- Tecnologia de Virtualização Intel (VT-x)
- Tecnologia de Virtualização Intel® para E / S Diretas (VT-d)
- Intel VT-x com tabelas de páginas estendidas (EPT)
- Intel TSX-NI
- Intel 64
- Conjunto de instruções de 64 bits
- Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1 / 4.2, AVX2
- Estados inativos
- Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep
- Tecnologias de monitoramento térmico
- Tecnologia Intel Identity Protection Technology
- Programa Intel Stable Image Platform Program (SIPP)

- Processador igual ou superior ao Intel Core i7 8700k

Garantia

12 meses de garantia

2. Placa Mãe:

Especificações:

CPU:

- Soquete Processadores Intel 1151 apenas para 8ª Geração Núcleo
- Suporta Intel 14.CPU nm
- Suporta Tecnologia Intel Turbo Boost 2.0

* A Tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 apoia



**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

depende dos tipos de CPU.

Chipset:

- Intel Z370

Memória:

- 4 x DIMM, Max. 64GB, DDR4 4000 (OC) / 3866 (OC) / 3733 (OC) / 3600 (OC) / 3466 (OC) / 3400 (OC) / 3333 (OC) / 3200 (OC) / 3000 (OC) / 2800 (2800) OC) / 2666 (OC) / 2400 (OC) / 2133 MHz Non-ECC, Unbuffered, Memória de registro
- Arquitetura de memória de canal duplo
- Suporta perfil de memória Extreme Intel® (XMP)

** Suporte Hyper DIMM está sujeito às características físicas das CPUs individuais.*

Gráficos:

- Processador de gráficos integrados
- Suporte a gráficos Intel HD Suporte de saída multi-VGA: portas HDMI / DVI
- Suporta HDMI com máx. resolução 4096 x 2160 @ 24 Hz
- Suporta DVI com máx. resolução 1920 x 1200 @ 60 Hz
- Máxima memória compartilhada de 1024 MB
- Suporta Intel InTru 3D, Quick Sync Video, Clear Video HD Technology, Insider

Suporte Multi-GPU:

- Suporta tecnologia NVIDIA 2-Way SLI
- Suporta tecnologia AMD 2-Way CrossFireX

Slots de Expansão:

- 2 x PCIe 3.0 / 2.0 x16 (x16 ou dual x8)
- 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x16 (modo x2)
- 3 x PCIe 3.0 / 2.0 x1

Armazenamento:

- 1 x M.2 Socket 3, com chave M, tipo 2242/2260/2280/22110 suporte de dispositivos de armazenamento (modo SATA e PCIE 3.0 x 4) * 1
- 1 x M.2 Socket 3, com tecla M, tipo 2242/2260/2280 suporte de dispositivos de armazenamento (modo PCIE 3.0 x 4)
- 6 x porta SATA 6Gb / s * 1
- Suporte Raid 0, 1, 5, 10
- Intel Optane Memory Ready

LAN:

- Intel I219V, interconexão dupla entre o Controlador de Acesso de Mídia Integrado



(MAC) e a Camada Física (PHY)

- Anti-surge LANGuard

Áudio:

- Amplificadores de auscultadores duplos
- Sensor de impedância para saídas de auscultadores frontais e traseiros
- Suporta: Detecção de Jack, Multi-streaming, Painel frontal Repetição de Jack
- Saída de reprodução estéreo SNR de 120 dB de alta qualidade e 113 Entrada de gravação dB SNR
- Suporta reprodução até 32 bits / 192kHz * 3
- Tecnologia SupremeFX Shielding™
- Porta (s) de saída óptica S / PDIF no painel traseiro
- Sonic Radar III
- Sonic Studio III

Portas USB:

Chipset Intel Z370:

- 8 x porta USB 3.1 Gen 1 (4 no painel traseiro, azul, 4 no meio-placa)

Chipset Intel Z370:

- 6 portas USB 2.0 (2 no painel traseiro, preto, 4 no mid-board)

Controlador ASMedia USB 3.1 Gen 2:

- 2 x porta USB 3.1 Gen 2 (2 no painel traseiro, vermelho, tipo A)

Portas Traseiras:

- 1 x PS/2 portas combinadas de teclado / mouse
- 1 x DVI
- 1 x HDMI
- 1 x porta LAN (RJ45)
- 2 x USB 3.1 Gen 2 Tipo-A
- 2 x USB 2.0
- 4 x USB 3.1 Gen 1
- 1 x Optical S / PDIF out
- 5 x Tomadas de áudio

Portas Internas:

- 1 conector AAFP
- 2 x conector (s) USB 3.1 Gen 1 (s) suporte (s) adicional 4 USB 3.1 Porta (s) Gen 1
- 2 x conector (s) USB 2.0 suporte (s) adicional (s) 4 portas USB 2.0
- 1 x M.2 Socket 3 com chave M, tipo 2242/2260/2280/22110 suporte de dispositivos de armazenamento (modo SATA e PCIE 3.0 x 4)
- 1 x M.2 Socket 3 com chave M, tipo 2242/2260/2280 suporte de dispositivos de armazenamento (Modo PCIE 3.0 x 4)



**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**



- 1 x conector TPM
- 1 x conector de porta COM
- 6 x conector (es) SATA de 6Gb / s
- 1 x conector (es) do ventilador da CPU (1 x 4 pinos)
- 1 x CPU OPT Conector (s) do ventilador (1 x 4 pinos)
- 2 x Conector (s) do ventilador do chassi (2 x 4 pinos)
- 1 conector x AIO_PUMP
- 1 x conectores EATX de 24 pinos
- 1 x 8 pinos ATX 12V Conector (es) de alimentação
- 1 x jumper (s) CMOS transparente
- 1 x Conector do painel do sistema
- 1 x ponteiro CPU_OV

BIOS:

- 128 Mb Flash ROM, UEFI/AMI BIOS, PnP, WfM2.0, SM BIOS 3.0, ACPI 6.0, BIOS multilíngue, ASUS EZ Flash 3, CrashFree BIOS 3, F11 EZ Tuning Wizard, F6 Qfan Control, F3 My Favorites, Last Registro modificado, F12 PrintScreen e ASUS DRAM SPD (Serial Presence Detect) informações de memória.

- 1 conector x AIO_PUMP

Sistema operacional:

- Windows 10 de 64 bits

Fator de Forma:

- ATX Form Factor
- 12 polegadas x 9,6 polegadas (30,5 cm x 24,4 cm)

- Placa mãe deverá ser igual ou superior a Asus Maximus X Hero

Garantia

12 meses de garantia

3. Memória:

Especificações:

- Capacidade: 16GB (2x8GB ou 4x4GB)
- Velocidade: 3000MHz
- Tipo: DDR4
- Latência testada: 15-17-17-35
- Tensão: 1.35V
- Formato: DIMM
- Conexão: 288-pin
- Intel XMP 2.0
- Alumínio anodizado
- Compatibilidade: Placas-mãe Intel X99 e 100 Séries

LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA

Garantia

12 meses de garantia

4. Memória Optane:

Especificações:

- Memória: Optane
- Capacidade: 32 GB
- Fator de forma: M.2 22 x 80mm
- Interface: PCIe NVMe 3.0 x2
- Compatibilidade: 7ª Geração de processadores

Desempenho:

- Leitura sequencial (até): 1350 MB/s
- Gravação sequencial (até): 290 MB/s
- Leitura aleatória (alcance de 8 GB) (até): 240000 IOPS
- Leitura aleatória (Alcance de 100%): 65000 IOPS
- Gravação aleatória (alcance de 8 GB) (até): 65000 IOPS
- Latência - Leitura: 7 µs
- Latência - gravação: 18 µs
- Energia ativa: 3.5 Watts
- Energia ociosa: 1 Watt

Confiabilidade:

- Vibração - operacional: 2.17 Grms (5-800 Hz) MAX
- Vibração - não-operacional: 3.13 Grms (5-800 Hz) MAX
- Choque (operacional e não operacional): 1500 G / 0.5 ms
- Faixa de temperatura operacional: 0°C a 70°C
- Classificação de resistência (gravações no período de vida): 182.5 TB
- Tempo médio entre falhas (MTBF): 1.6 Milhões
- Taxa de erro de bits incorrigíveis (UBER): < 1 setor por 10¹⁵ bits lidos

Tecnologias Avançadas:

- Monitoração e registro em log da temperatura
- Proteção de dados de End-to-End
- Intel Rapid Start Technology

Garantia

12 meses de garantia

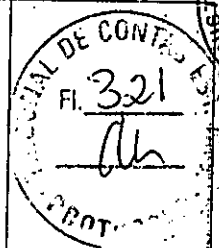
12 meses de garantia

5. Disco Rígido SSD 2,5:

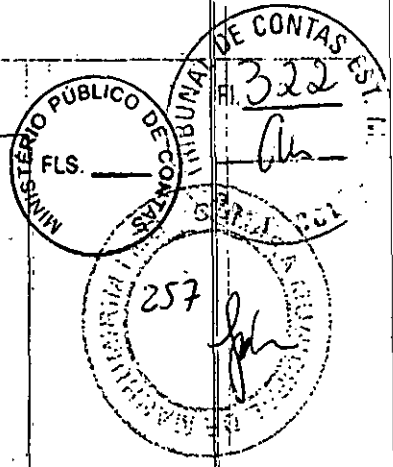
12 meses de garantia

Especificações:

- Formato: 2,5"
- Capacidade: 240 GB



LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA



- Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s)
compatível com a versão anterior SATA
Rev. 2.0 (3Gb/s)

- Controladora: Marvell 88SS1074

- NAND: TLC

- Leitura/Gravação aleatória máxima 4K
(IOMETER): até 90.000 IOPS e 25.000
IOPS

- Vibração quando em operação: 2,17G Pico
(7 – 800 Hz)

- Vibração quando não está em operação:
20G Pico (10 – 2000 Hz)

- Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas
MTBF

- Temperatura de armazenamento: -
40°C~85°C

- Temperatura de operação: 0°C~70°C

- Dimensões: 100.0 x 69.9 x 7.0 mm

Desempenho:

- Leituras: 550MB/s

- Gravações: 490MB/s

- Leitura/Gravação aleatória máxima 4K
(IOMETER): até 90.000 IOPS e 25.000 IOPS

Consumo de Energia:

- Inativo: 0,672W (MAX)

- Média: 0,693W (MAX) (operação: 2,17G Pico)

- Leitura: 0,59W (MAX)

- Gravação: 2,515W (MAX) (operação: 2,17G Pico)

Informações Adicionais:

- 10x mais rápido do que um disco rígido de
7200 RPM

- Mais confiável e mais durável do que um
disco rígido (operação: 0°C~70°C)

- Disponível em kits para fácil instalação

- Várias capacidades para atender suas
necessidades

Garantia:

12 meses de garantia

6. Discos Rígidos SATA 3,5:

Desempenho:

- Interface: SATA 6Gb/s

- Capacidade: 6TB

- Rotação: 7200 RPM

- Taxas de transferência SATA suportadas:
6.0/3.0/1.5

- Taxa máxima de transferência sustentada
OD: 220 MB/s

- Cache: 256 MB

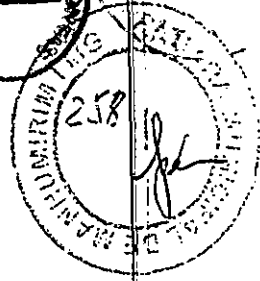
Confiabilidade / Integridade de Dados:

- Ciclos de carga / descarga: 300,000

**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**



DE CONTAS ES
323
fls.



- Erros de leitura não recuperáveis por bits lidos, max: 1 por 10E15
- Horário de funcionamento: 8760 (por ano)
- Serviços de recuperação e recuperação de dados
- Limite da carga de trabalho: 300 (TB / ano)

Gerenciamento de energia:

- Energia de Inicialização: 2.0A
- Modo de operação, típico: 9.0W
- Média Ociosa: 7.2W
- Modo de Espera / Modo de Espera, Típico: 0.6/0.6W

Meio Ambiente:

- Conformidade com RoHS
- Sem halogênio

Garantia:

- 12 meses de garantia
- Servidor de recuperação e recuperação de dados

7. Water Cooler:

- Limite de carga de trabalho: 300 (TB / ano)

Especificações:

Suporta todos os soquetes comerciais e plataformas

- INTEL LGA 1150, 1151, 1155, 1156 1366, 2011, 2011-3
- AMD AM2, AM2+ AM3 FM1, FM2

FAN:

- Dimensões: 120 x 120 x 25mm (cada FAN)
- Velocidade: 3000 RPM + 10%
- Fluxo de Ar: 83.91 CFM
- Pressão: 5.12 milímetros-H2O
- Nível de Ruído: 38.4dBb na velocidade máxima
- Potência: 3.24 W (6.0 max)

Garantia

- 12 meses de garantia

8. Fonte de Alimentação:

- INTEL LGA 1150, 1151, 1155, 1156 1366, 2011, 2011-3

Especificações:

- MTBF: 100,000 horas
- Nível de certificação 80 PLUS Bronze
- Power: 650W
- Tecnologia de rolamentos do ventilador: Rife
- Tamanho do ventilador: 120mm
- Temperatura nominal de saída contínua: 40°C
- Dimensões: 150 mm x 140 mm x 86 mm
- Tipo de cabo: Sleeved
- Plug Tipo: WW

LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA



Conectores:

- Conector ATX: 1x
- Conector EPS: 1x
- Conector Floppy: 1x
- Conector 4-Pin: 4x
- Conector PCIe: 2x
- Conector SATA: 6x

Compatibilidade:

- Suporta padrões ATX12V 2.4 / 2.3 / 2.2 / 2.01 e EPS12V 2.92

Garantia:

12 meses de garantia

9. Drive Gravadora CD/DVD:

Especificações:

Taxas de transferência - escrita:

- DVD-R (SL): 2x, 4x CLV, 8x PCAV, 16x CAV
- DVD-R (DL): 4x CLV, 8x ZCLV
- DVD + R (SL): 4x CLV, 8x PCAV, 16x CAV
- M-Disc DVD (DVD + R): 4x CLV
- DVD + R (DL): 2.4x, 4x CLV, 8x ZCLV
- DVD + RW: 4x, 6x CLV, 8x ZCLV
- DVD-RW: 2x, 4x, 6x CLV
- DVD-RAM: 2x, 3x, 5x CLV
- CD-R: 8x, 16x CLV, 24x, 32x, 40x PCAV, 48x CAV
- CD-RW: 4x, 10x, 16x CLV, 24x ZCLV

Taxas de transferência - leitura:

- BD-ROM (SL / DL): 12x / 8x CAV
- BD-R (SL / DL): 12x / 8x CAV
- BD-R (TL / QL): 6x / 6x CAV
- BD-R (SL / LTH): 8x CAV
- BD-RE (SL / DL): 10x / 6x CAV
- BD-RE (TL): 4x CLV, 8x ZCLV
- BD-MV (disco compatível com AACs) (SL / DL): 12x / 8x CAV
- DVD-ROM: 16x / 12x CAV
- DVD-R (SL / DL): 16x / 12x CAV
- DVD + R (SL / DL): 16x / 12x CAV
- DVD-RW: 12x CAV
- DVD + RW: 12x CAV
- DVD-RAM: 2x, 3x, 5x CLV
- DVD-Video (disco compatível com CSS) (SL / DL): 12x / 8x CAV
- CD-R / RW / ROM: 48x / 40x / 48x CAV
- CD-DA: 40x CAV

Outras Características:

- Jogo silencioso
- Jamless Play

**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

Tempo de acesso (1/3 de tempo):

- BD-ROM: 180ms tip.
- DVD-ROM: 160ms tip.
- CD-ROM: 150ms tip.

Taxa de transferência sustentada:

- BD-ROM: 71,92 MB / s (16x)
- DVD-ROM: 22,16 Mbytes / s (16x) máx.
- CD-ROM: 7,2 MB / s (48x) máx.

Tamanho do Buffer:

- 4 MB (função de prevenção de sub-função de buffer embutida).

Interface do Host:

- Interno (Drive): SATA

Conformidade:

- RoHS
- Segurança UL: UL 60950-1 Segunda Edição
- C-UL: CSA C222 No. 60950-1 Segunda Edição
- TÜV SEMKO: EN 60950-1 / EN 60825-1
- EMC: Marcação CE, Marca RCM, BSMI, VCCI, KC, CU, Dispositivo Periférico FCC Classe B, ICES-003
- Segurança do laser: Produto laser de classe 1 de acordo com as normas DHHS 21 CFR Subcapítulo J Classe 1 produto a laser para EN60825-q / IEC 60825-1

- Interface do Host:

- Interface do Host: SATA

Sistema Operacional:

- Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP
- Segurança UL: UL 60950-1 Segunda Edição

Requisitos do Sistema:

- CPU: Intel® Pentium® D 3.2GHz ou mais superior (com USB 2.0)
- Recomendado: Intel Core 2 Duo P8600 2.4GHz ou superior
- Disco rígido: 30GB ou mais de espaço disponível
- RAM: 1 GB ou superior

Garantia:

- 12 meses de garantia

10. Gabinete:

- Sistema Operacional

Especificações:

- Cor: Preto
- Tipo: ATX Desktop
- Material: Corpo de aço, moldura de plástico



**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

- Fonte alimentação montada: Inferior
- Compatibilidade: Mini-ITX, microATX, ATX
- Slots de expansão: 7
- Dimensões (L x A x P): 423 x 442 x 330 mm

Baias:

- 02 x 5,25"
- 04 x 3,5"
- 04 x 2,5"

Sistema de Refrigeração:

- Superior: 01 x 200mm (Opcional)
- Frontal: 02 x 120mm XtraFlo (Instalado 1200-RPM, 17 dBA), ou 02 x 140mm (Opcional)
- Traseira: 01 x 120mm ou 02 x 80mm (Opcional)

Sistema de Refrigeração Líquida:

- Frontal: 01 x 250mm radiador (Opcional)
- Traseira: 02 x 120mm radiador (Opcional)

Compatibilidade:

- Comprimento do cartão: 334cm
- Altura do cooler do processador: 180mm

Conexões:

- 02 x USB 3.0 (Interno)
- 01 x Audio In & Out (suporta HD Audio)

Informações adicionais:

- (Suporta até 4 HDDs ou SSDs com de gaiolas removíveis;
- A Placa mãe pode ser removida para facilitar a instalação ou remoção de componentes;
- Ele facilmente se transforma em uma estação de testes. Ideal para entusiastas e overclockers.

- Tipo de fonte de alimentação: Padrão ATX PS2

- Altura do cooler do processador: 180mm

Conteúdo da embalagem:

- 01 x Gabinete
- 01 x Guia de início rápido
- 01 x Guia de instalação de HD/Audio

Garantia

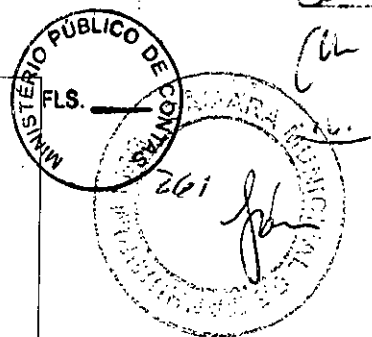
- 2 meses de garantia

Mouse:

- 01 x Mouse óptico sem fio com receptor USB

Especificações:

- Cor: Cinza/Preto
- Tipo: Óptico
- Interface: USB



**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

- Botões: 5x
- Com fio
- Seguindo o método: BlueTrack
- Capacidade de Rolagem: Tilt Wheel

Requisitos do sistema:

- Windows 7
- Windows Vista
- Windows XP (excluindo o Windows XP 64-bit)
- Mac OS X v10.4x - 10.5x para OS
- Porta USB Disponível

Garantia

12 meses de garantia

12. Teclado:

Especificações:

- Cor: Preto/Prata
- Conexão com computador: USB
- Teclas: 107 + 18 de atalho
- Tipo de Teclas: Baixa 12mm
- Comprimento do Cabo: 1,3 m
- Padrão Teclado: ABNT 2 + Teclado numérico
- Multimídia

Requisitos de sistemas

- Compatível com IBM PC
- Compatível com SO Windows XP ou superior
- 1 porta USB disponível

Garantia

12 meses de garantia

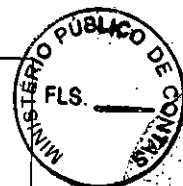
13. Caixas de Som:

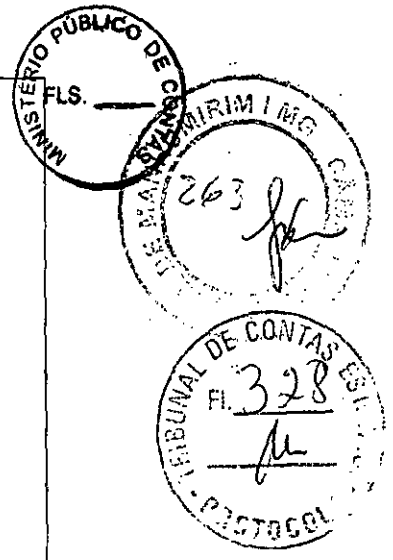
Especificações:

- Controle de volume
- Saída de áudio: P2 3.5mm
- Alimentação usb 5v
- Potência de saída: 20w rms
- Frequência de resposta: 120hz a 20khz
- Distorção: <0,5%
- Separação: >75db
- Relação s/n: >80db

Garantia

12 meses de garantia





14. Sistema Operacional:
Windows 10 PRO 64 BITS

- Todos os valores devem estar **inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.**
- Deve ser considerado também já os custos com **montagem, instalação, configuração e demais serviços** que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.
- Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais.
- A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.

02

05

COMPUTADOR DESKTOP

1. Processador

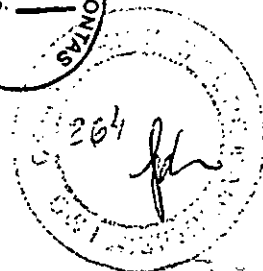
Especificações:

Essenciais:

- Coleção de produtos: 8ª Geração
- Litografia: 14 nm

Desempenho:

- Número de núcleos: 6
- Nº de threads: 6
- Frequência baseada em processador: 3,60 GHz
- Frequência turbo max: 4,30 GHz
- Cache: 9 MB
- Velocidade do barramento: 8 GT/s DMI3
- TDP: 95 W



Memória:

- Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória): 64 GB
- Tipos de memória: DDR4-2666
- Nº máximo de canais de memória: 2

Gráficas:

- Gráficos do processador: Intel UHD Graphics 630
- Frequência da base gráfica: 350 MHz
- Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1,15 GHz
- Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo: 64 GB
- Unidades de Execução: 24
- Suporte para 4K: 60Hz
- Resolução máxima (HDMI 1.4): 4096x2304@24Hz
- Resolução máxima (DP): 4096x2304@60Hz
- Resolução máxima (eDP - tela plana integrada): 4096x2304@60Hz
- Suporte para DirectX: 12
- Suporte para OpenGL: 4.5
- Intel Quick Sync Video

Tecnologia Intel InTru 3D

- Tecnologia de alta definição Intel Clear Video HD

Intel Clear Video Technology

- Nº de telas suportadas: 3
- ID do dispositivo: 0x3E92

Opções de expansão:

- Escalabilidade: IS-Only
- Revisão de PCI Express: 3.0
- Configurações PCI Express: 1x16 ou 2x8 ou 1x8+2x4
- Nº máximo de linhas PCI Express: 16

Processador deverá ser igual ou superior Core i5 8600k

Garantia:

- 12 meses de garantia

2. Placa Mãe:

- Nº de linhas suportadas: 1

Especificações:

CPU:

- Suporta apenas 8ª Geração Intel Core (soquete 1151)
- Suporta Intel 14 CPU nm
- Suporta Tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0

**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

Chipset:

- Intel Z370

Memória:

- 4 x DIMM, Max. 64GB, DDR4 4000 (OC) / 3866 (OC) / 3733 (OC) / 3600 (OC) / 3466 (OC) / 3400 (OC) / 3333 (OC) / 3300 (OC) / 3200 (OC) / 3000 (OC) / 2800 (OC) / 2666/2400/2133 MHz Non-ECC, memória não memorizada *

- Arquitetura de memória de canal duplo

- Suporta o perfil de memória Extreme Intel® (XMP)

Gráfico:

- Processador de gráficos integrados - Suporte de gráficos Intel HD Suporte de saída Multi-VGA: portas HDMI / DVI-D

- Suporta HDMI 1.4b com máx. resolução 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz

- Suporta DVI-D com máx. resolução 1920 x 1200 @ 60 Hz

- Máxima memória compartilhada de 1024 MB

Suporte Multi-GPU:

- Suporta tecnologia AMD CrossFireX

- Suporta tecnologia NVIDIA SLI

Slots de Expansão:

- 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x16 (x16, x8 / x4 + x4) *

- 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x16 (máximo no modo x4)

- 4 x PCIe 3.0 / 2.0 x1

Armazenamento:

- 2 x M.2 Socket 3 * 1, com chave M, tipo suporte de dispositivos de armazenamento 2242/2260/2280 (modo SATA e modo NVMe PCIe)

- 4 x porta SATA de 6Gb/s, cinza

- Suporte Raid 0, 1, 5, 10

- Intel Optane Memory Ready

- Suporte Intel vPro

LAN:

- Realtek RTL8111H, 1 x Gigabit LAN

Controladores:

- 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x16 (x16, x8 / x4 + x4) *

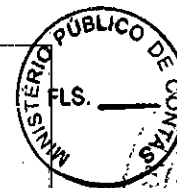
Áudio:

- Realtek ALC887 CODEC de áudio de alta definição a 8 canais de 8 canais

- Suporta detecção de Jack, painel frontal Recuperação de Jack

- Design iluminado por LED - Ilumine sua compilação com o brilho do caminho do rastreamento de áudio iluminado

- Proteção de áudio: garante a precisão de



**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

separação analógica / digital e interferências multi-laterais extremamente reduzidas

- Camadas de PCB de áudio dedicadas: separe as camadas para os canais esquerdo e direito para proteger a qualidade dos sinais de áudio sensíveis
- Condensadores de áudio japonês premium: Fornecer recursos quentes, naturais e Som imersivo com excepcional clareza e fidelidade

USB:

Chipset Intel Z370:

- 8 x porta USB 3.1 Gen 1 (4 no painel traseiro, + azul)

Chipset Intel Z370:

- 6 portas USB 2.0 (2 no painel traseiro)

Portas Traseiras:

- 1 x porta combinada de teclado / mouse PS / 2
- 1 x DVI-D
- 1 x HDMI
- 1 x porta LAN (RJ45)
- 4 x USB 3.1 Gen 1 (azul) Tipo-A
- 2 x USB 2.0
- 3 x Áudio jack

Portas Internas:

- 2 x conector USB 3.1 Gen 1 (s) compatível (s) adicionais 4 USB 3.1 Gen 1 porta (19 pinos)
- 2 x suportes USB 2.0 conector (es) adicionais 4 portas USB 2.0
- 2 x M.2 Socket 3 com chave M, tipo suporte de dispositivos de armazenamento 2242/2260/2280 (modo SATA e modo X4 PCIE)
- 1 x conector da porta COM 4
- 1 x Conector (es) do ventilador da CPU (1 x 4 pinos)
- 2 x Conector (s) do ventilador do chassi (2 x 4 pinos)
- 1 x Comunicação S / PDIF
- 1 conector EATX com 24 pinos
- 1 x 8 pinos ATX 12V Conector de alimentação
- 1 x Conector de áudio do painel frontal (AAP)
- 1 x Clear jumper CMOS
- 1 x Conector do painel do sistema
- 1 x AUM PUMP Header

BIOS:



**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

- ROM de flash de 128 MB, UEFI AMI BIOS, PnP, DMI3.0, WfM2.0, SM BIOS 3.0, ACPI 6.0, BIOS multilíngue

Sistema Operacional:

- Windows 10 de 64 bits

Fator de Forma:

- ATX Form Factor

- 12,0 polegadas x 8,9 polegadas (30,5 cm x 22,6 cm)

- Placa Mãe superior ou igual a ASUS Prime 370-P

Garantia

12 meses de garantia

3. Memória DDR

Sistema de memória

- 16 GB Memória DDR 4 de 2400Mhz (2x8GB ou 4x4GB)

Forma de Fator

- ATX Form Factor

4. Disco Rígido 3,5

Capacidade de armazenamento

Desempenho:

- Interface: SATA 6Gb/s

- Capacidade: 3TB ou maior na opção

- Rotação: 7200 RPM

- Taxas de transferência SATA suportadas:

6.0 / 3.0 / 1.5

- Taxa máxima de transferência sustentada

OD: 220 MB/s

- Cache: 256 MB

3. Memória DDR

5. Fonte de Alimentação:

- 16 GB Memória DDR 4 de 2400 Mhz

Especificações:

- MTBF: 100.000 horas

- Nível de certificação 80 PLUS Bronze

- Power: 650W

- Tecnologia de rolamentos do ventilador:

Rifle

- Tamanho do ventilador: 120mm

- Temperatura nominal de saída contínua:

40°C

- Dimensões: 150 mm x 140 mm x 86 mm

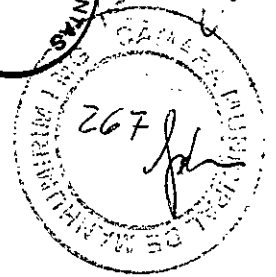
- Tipo de cabo: Sleeved

- Plug Tipo WW

Conectores:

- Conector ATX: 1x

- Conector EPS: 1x



**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

- Conector Floppy: 1x
- Conector 4-Pin: 4x
- Conector PCIe: 2x
- Conector SATA: 6x

Compatibilidade:

- Suporta padrões ATX12V 2.4 / 2.3 / 2.2 / 2.01 e EPS12V 2.92

Garantia:

12 meses de garantia

6. Drive Gravadora CD/DVD:

Especificações:

Taxas de transferência - escrita:

- DVD-R (SL): 2x, 4x CLV, 8x PCAV, 16x CAV
- DVD-R (DL): 4x CLV, 8x ZCLV
- DVD + R (SL): 4x CLV, 8x PCAV, 16x CAV
- M-Disc DVD (DVD + R): 4x CLV
- DVD + R (DL): 2.4x, 4x CLV, 8x ZCLV
- DVD + RW: 4x, 6x CLV, 8x ZCLV
- DVD-RW: 2x, 4x, 6x CLV
- DVD-RAM: 2x, 3x, 5x CLV
- CD-R: 8x, 16x CLV, 24x, 32x, 40x PCAV, 48x CAV
- CD-RW: 4x, 10x, 16x CLV, 24x ZCLV

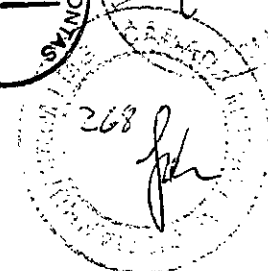
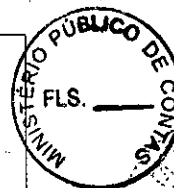
Taxas de transferência - leitura:

- BD-ROM (SL / DL): 12x / 8x CAV
- BD-R (SL / DL): 12x / 8x CAV
- BD-R (TL / QL): 6x / 6x CAV
- BD-R (SL / LTH): 8x CAV
- BD-RE (SL / DL): 10x / 6x CAV
- BD-RE (TL): 4x CLV
- BDMV (disco compatível com AACSV) (SL / DL): 12x / 8x CAV
- DVD-ROM: 16x / 12x CAV
- DVD-R (SL / DL): 16x / 12x CAV
- DVD + R (SL / DL): 16x / 12x CAV
- DVD-RW: 12x CAV
- DVD + RW: 12x CAV
- DVD-RAM: 2x, 3x, 5x CLV
- DVD-Vídeo (disco compatível com CSS) (SL / DL): 12x / 8x CAV
- CD-R / RW / ROM: 48x / 40x / 48x CAV
- CD-DA: 40x CAV
- BD-FL (SL / DL): 12x / 8x CAV

Outras Características:

- Jogo silencioso
- Jamless Play
- BD-RE (SL / DL): 12x / 8x CAV
- Tempo de acesso (1/3 de tempo):

BD-ROM: 180ms tip.



**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

- DVD-ROM: 160ms tip.
- CD-ROM: 150ms tip.

Taxa de transferência sustentada:

- BD-ROM: 71,92 MB / s (16x)
- DVD-ROM: 22,16 Mbytes / s (16x) máx.
- CD-ROM: 7,2 MB / s (48x) máx.

Tamanho do Buffer:

- 4 MB (função de prevenção de sub-função de buffer embutida)

Interface do Host:

- Interno (Drive): SATA

Conformidade:

- RoHS
- Segurança UL: UL 60950-1 Segunda Edição
- C-UL: CSA C222 No. 60950-1 Segunda Edição
- TÜV / SEMKO: EN 60950-1 / EN 60825-1
- EMC: Marcação CE, Marca RCM, BSMI, VCCI, KC, CU, Dispositivo Periférico FCC Classe B, ICES-003
- Segurança do laser: Produto laser de classe 1 de acordo com as normas DHHS 21 CFR Subcapítulo J Classe 1 produto a laser para EN 60825-q / IEC 60825-1

Sistema Operacional:

- Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP

Requisitos do Sistema:

- CPU: Intel® Pentium® D 3.2GHz ou superior (com USB 2.0)
- Recomendado: Intel Core 2 Duo P8600 2.4GHz ou superior
- Disco rígido: 30GB ou mais de espaço disponível
- RAM: 1 GB ou superior

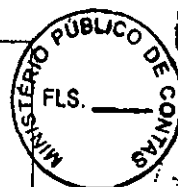
Garantia:

- 12 meses de garantia

7. Gabinete:

Especificações:

- Cor: Preto
- Tipo: ATX Desktop
- Material: Corpo de aço, moldura de plástico
- Fonte alimentação montada: Inferior
- Compatibilidade: Mini-ITX, microATX, ATX
- Slots de expansão: 7



**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

- Dimensões (L x A x P): 423 x 442 x 330 mm

Baias:

- 02 x 5,25"
- 04 x 3,5"
- 04 x 2,5"

Sistema de Refrigeração:

- Superior: 01 x 200mm (Opcional)
- Frontal: 02 x 120mm XtraFló (Instalado 1200 RPM, 17 dBA), ou 02 x 140mm (Opcional)
- Traseira: 01 x 120mm ou 02 x 80mm (Opcional)

Sistema de Refrigeração Líquida:

- Frontal: 01 x 250mm radiador (Opcional)
- Traseira: 02 x 120mm radiador (Opcional)

Compatibilidade:

- Comprimento do cartão: 334cm
- Altura do cooler do processador: 180mm

Conexões:

- 02 x USB 3.0 (Interno)
- 01 x Audio In & Out (suporta HD Audio)
- Frontal: 02 x 120mm (Instalado)

Informações adicionais:

- Suporta até 4 HDDs ou SSDs com de gaiolas removíveis;
- A Placa mãe pode ser removida para facilitar a instalação ou remoção de componentes;
- Ele facilmente se transforma em uma estação de testes. Ideal para entusiastas e overclockers.

- Tipo de fonte de alimentação: Padrão ATX PS2mm
- Altura: 140mm

Conteúdo da embalagem:

- 01 x Gabinete
- 01 x Guia de início rápido
- 01 x Atril de 500mm

Garantia

12 meses de garantia

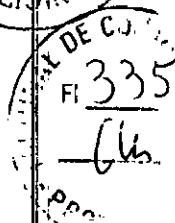
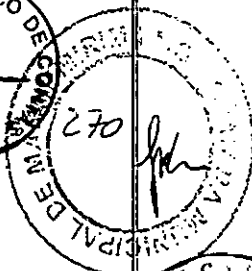
- Suporta até 4 HDDs ou SSDs com de

Mouse:

- A Placa mãe pode ser removida para

Especificações:

- Cor: Cinza/Preto
- Tipo: Óptico
- Interface: USB
- Botões: 5x
- Com fio



**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

- Capacidade de Rolagem: Tilt Whell

Requisitos do sistema:

- Windows 7
- Windows Vista
- Windows XP (excluindo o Windows XP 64-bit)
- Mac OS X v10.4x - 10.5x para OS
- Porta USB Disponível

Garantia

12 meses de garantia

9. Teclado:

Especificações:

- Cor: Preto/Prata
- Conexão com computador: USB
- Teclas: 107 + 18 de atalho
- Tipo de Teclas: Baixa 12mm
- Comprimento do Cabo: 1,3 m
- Padrão Teclado: ABNT 2 + Teclado numérico
- Multimídia

Requisitos de sistemas

- Compatível com IBM PC
- Compatível com SO Windows XP ou superior
- 1 porta USB disponível

Garantia

12 meses de garantia

10. Caixas de Som:

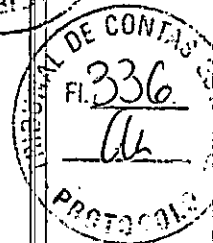
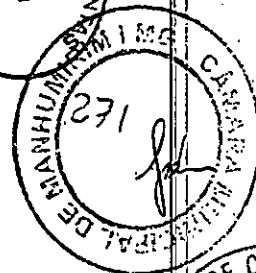
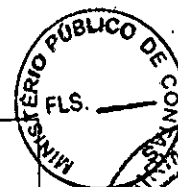
Especificações:

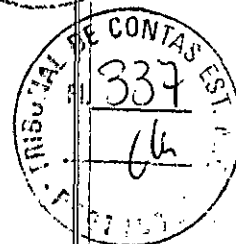
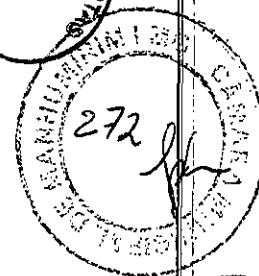
- Controle de volume
- Saída de áudio: P2 3.5mm
- Alimentação usb 5v
- Potência de saída: 20w rms
- Frequência de resposta: 120hz a 20khz
- Distorção: <0,5%
- Separação: >75db
- Relação s/n: >80db

Garantia

12 meses de garantia

**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**





11. Sistema Operacional:
Windows 10 PRO 64 BITS

- *Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.*
- *Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.*
- *Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais.*
- *A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.*

03	03	MONITOR Tipo: - Monitor LED IPS Tela: - Tamanho da tela (Polegadas): 25 - Tipo painel: LED IPS - Rácio de aspecto: 21:9 - Resolução Nativa: 2560 x 1080 - Brilho: 250 cd/m2 - Rácio de Contraste: 1.000:1 - Tempo de resposta (ms): 5ms GTG - Ângulo de Visão: 178/178 - Profundidade de cor (Número de cores): 8 bits, 16.7M - Número de cores: 16,7M. - Tamanho do Pixel: 0.2286mm x 0.2286mm - Energia (entrada): 100 ~240V (Bivolt)
----	----	---

- Frequência Horizontal: 30 ~ 90 KHz / Vertical: 56 ~ 75Hz.
- Conector de entrada: HDMI x 2, Headphone Out.
- Conexões: HDMI x 2, Headphone Out.
- Alta falante interno: Não.

Recursos especiais:

- Flicker Safe / Reader Mode / Picture-in-Picture.
- Games Features (Game Mode, Dynamic Action Sync, Back Stabilizer).

Físico:

- Design Cinema Screen
- Cor do conjunto: Preto
- Cor: Preto Glossy
- Base inclinável
- Tipo de Montagem: Suporte VESA (75x75)
- Consumo:

Consumo:

- Consumo Normal: 27W
- Poupança de energia - Sleep Mode (Max): 0.3W

Dimensões:

- Monitor com a base: 609 (L) x 188 (P) x 383 (A)
- Monitor sem a base: 609 (L) x 55 (P) x 287 (A)

Certificados & Regulações:

- EPA6.0
- EPEAT: Gold
- FCC-B
- TCO6.0
- TUV-Type
- TÜV(CUL)

Acessórios:

- Cabo de corrente
- HDMI

Conteúdo da embalagem:

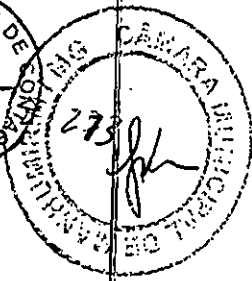
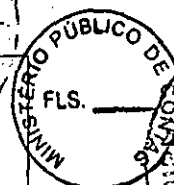
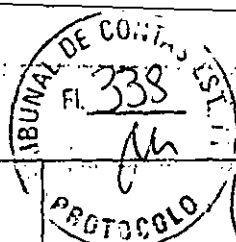
- 01 Monitor LG LED
- 01 Cabo de Alimentação
- 01 Manual do usuário

Garantia

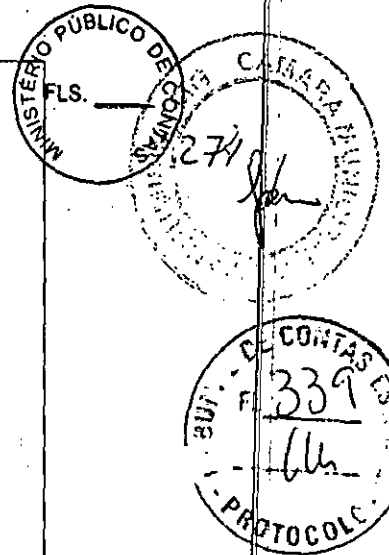
12 meses de garantia

- Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.

- Deve ser considerado também os custos com montagem, instalação, configuração e



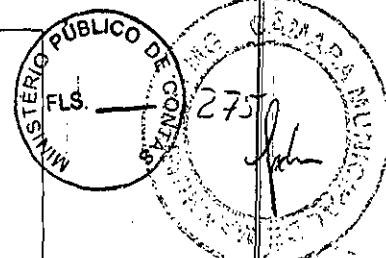
LEGIBILIDADE COMPROMETIDA



		demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável. • Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais. • A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.	
04	05	MONITORES Especificações: - LED IPS FHD - Cor: Preto - Consumo de Energia: 26W (Típico) - Fonte de Alimentação: Interna - Dimensões aprox. do produto: 548 x 246 x 367 mm - Dimensões aprox. do produto sem base: 548 x 335 x 66 mm Tela: - Tamanho da tela (Polegadas): 23" - Contraste: 5.000.000:1 - Tempo de Resposta: 5ms (GTG) - Brilho: 250 cd/m² - Resolução Máxima: 1920 x 1080 - Pixel Pitch: 0,2652 x 0,2652mm - Suporte de cores: 16,7 M - Ângulo de Visão: H:178° / V:178° - Frequência Horizontal: 30 ~ 83 KHz / 30 ~ 83 KHz - Frequência Vertical: 56 ~ 75 Hz / 56 ~ 61 Hz - Revestimento da Tela: Anti-Glare, Hard Coating (3H) aprox. 2x10x10mm Entrada de Sinal: - HDMI - D-SUB (RGB) - DVI-D Recursos: - Recursos Especiais: Flicker Safe, Reader Mode, Super Energy Saving - Plug & Play - Furacão para Suporte de Parede: 100 x 100mm	

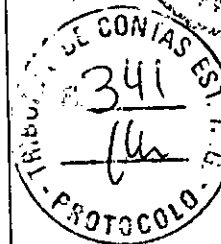
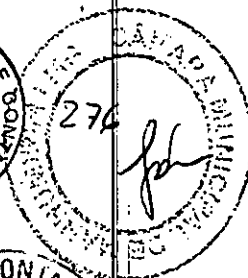
**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

		Certificações: - Energy Star 6.0 - Energy Star 5.0 - FCC - CE - CB - TCO 6.0 - TUV Conteúdo da Embalagem: - 01 Monitor LED 23" - 01 Cabo de Força (power cord) - 01 Cabo D-Sub (RGB) - 01 Manual do usuário Garantia 12 meses de garantia • Monitor igual ou superior LG 23MB35VQ	
05	04	NOBREAK Especificações: - Nobreak Interativo com regulação on-line - Microprocessador: RISC/FLASH de alta velocidade - Comunicação Inteligente: padrões RS-232 e USB (acompanha cabo USB tipo A-B) - PowerView Mobile: Gerenciamento do Nobreak via Smartphone. - Tensão: Bivolt automático - Tensão de saída: 115V - Tomadas: 10 tomadas padrão NBR 14136 (6 tomadas 10 A + 4 tomadas 20 A) - Exceto no modelo monovolt que possui 10 tomadas 10A - Autoteste: Ao ser ligado, realiza teste dos circuitos internos e baterias - Leds: indicam o modo de operação e nível de carga das baterias (modo bateria) ou o nível de potência de saída (modo rede) - Conector: Tipo engate rápido para expansão de autonomia. Fusível: Rearmável Proteções: - Curto-circuito no inversor - Surto de tensão entre fase e neutro - Sub/sobretensão da rede elétrica. Na ocorrência destas, o nobreak passa a operar em modo bateria - Sobreaquecimento no inversor e no transformador - Potência excedida com alarme e posterior desligamento	



340
(6)

**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**



LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA

		- Descarga total das baterias Garantia 12 meses de garantia • Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento. • Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável. • Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais. • A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.	
06	08	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA Especificações: Funções: - Imprimir, copiar, digitalizar - Admite multitarefas Impressão: - Velocidade de impressão (preto e branco): Normal: Até 23 ppm 12 - Primeira página impressa (pronta): Preto e branco: Em até 7,3 segundos 14 - Ciclo de trabalho (mensal, A4): Até 10000 páginas 9 - Volume mensal de páginas recomendado: 150 a 1:500 10 - Tecnologia de impressão: Laser - Qualidade de impressão preto (ótima): Até 600 x 600 dpi, HP FastRes 1200 (qualidade de 1200 dpi) - Tecnologia de resolução: HP FastRes 600, HP FastRes 1200 - Monitor: LCD, 2 linhas - Velocidade do processador: 600 MHz	

Cartuchos de reposição:

- Cartucho de toner LaserJet preto original HP 18A CF218A (~1400)
- Tambor de imagem LaserJet original HP 19A CF219A (~12000)

Idiomas de impressão:

- PCLmS
- URF
- PWG

Conectividade:

- Recurso HP ePrint

Recurso de impressão móvel:

- Apple AirPrint
- HP ePrint
- Google Cloud Print 2.0
- Certificação Mopria
- Wi-Fi Direct

Capacidade sem fio:

- Padrão (Wi-Fi 802.11b/g/n)

Conectividade, padrão:

- Porta USB 2.0 alta velocidade (dispositivo)
- Porta rede Fast Ethernet 10/100Base-TX incorporada sem fio

Pronto para trabalhar em rede:

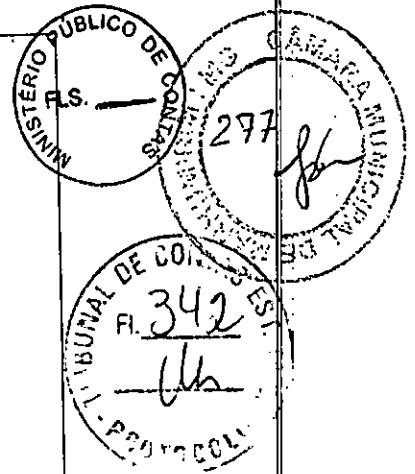
- Padrão (Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g/n integradas)

Requisitos mínimos de sistema:

- Windows 10, 8.1, 8, 7: 32 ou 64 bits, 2 GB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a Internet, porta USB, Internet Explorer
- Windows Vista (somente 32 bits), 2 GB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a Internet, porta USB, Internet Explorer 8
- Windows XP SP3 ou superior (somente 32 bits) qualquer processador Intel Pentium® II, Celeron ou compatível com 233 MHz, 850 MB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a Internet, porta USB, Internet Explorer 8
- Apple OS X El Capitan (v10.11) OS X Yosemite (v10.10) OS X Mavericks (v10.9)

Sistemas operacionais compatíveis:

- Windows 10, 8.1, 8, 7: 32 ou 64 bits, 2 GB de espaço disponível em disco rígido



**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a Internet, porta USB, Internet Explorer.

- Windows Vista (somente 32 bits), 2 GB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a Internet, porta USB, Microsoft Internet Explorer 8.

- Windows XP SP3 ou superior (somente 32 bits): qualquer processador Intel Pentium II, Celeron ou compatível (233 MHz), 850 MB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a Internet, porta USB; - Microsoft Internet Explorer 8.

- Apple OS X Yosemite (v10.10), OS X Mavericks (v10.9), OS X Mountain Lion (v10.8).

- Linux de 32 bits ou 64 bits, unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a Internet, porta USB, Internet Explorer.

- HD: 1 GB para 32 bits, Internet Explorer.

- Necessário acesso à Internet, 2 GB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a Internet, porta USB.

Memória: 256 MB

- Máxima: 256 MB ou superior (normalmente 2 GB) para processador Intel Pentium II, Celeron ou compatível (233 MHz).

Manuseio de papel: 1233 x 1875 mm

- Manuseio de papel: entrada: padrão:

Bandeja de entrada para 150 folhas

- Manuseio de saída de papel: padrão:

Bandeja para 100 folhas

- Capacidade máxima de saída (folhas): Até 100 folhas (v10.9), OS X Mountain Lion.

- Impressão frente e verso: Frente e verso manual.

- Tamanhos de mídia, personalizados: 3 x 5 a 8,5 x 14 polegadas (normal).

- Tamanhos de mídia, personalizados: 76 x 127 a 216 x 356 mm.

- Tipos de suportes: Papel (laser, normal, fotográfico, áspero, velino), envelopes, etiquetas, cartolina, cartões postais.

Tamanhos de mídia suportados:

- A4 (normal) de papel, entrada: padrão.

- A5 (normal) de papel, entrada: padrão.

- A6 (normal) de papel, entrada: padrão.

- B5 (US) para 100 folhas.

- Capacidade máxima de saída (folhas): Até 100 folhas.

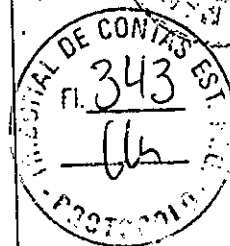
Scanner:

- Tipo de scanner: Base plana, mesa e vru.

- Formatos dos arquivos digitalizados:

JPEG, PDF, PNG, etc., de acordo com o tipo.

- Resolução de digitalização, óptica: Até 600 dpi (cores, mesa); Até 1200 dpi (cores, mesa) (monocromático, mesa).



**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

- Tamanho da digitalização (no scanner de mesa), máximo: 215,9 x 297, mm
 - Volume mensal de digitalização recomendado: 150 a 1.500 17

Modos de entrada de digitalização:

- Digitalização via (Windows) e (Macintosh) ou software em conformidade com TWAIN ou WIA

Copiadora:

- Velocidade de cópia (normal): Preto e branco: Até 23 cpm 15
 - Resolução de cópia (texto em preto): 600 x 400 dpi
 - Configurações de redução/ampliação de cópia: 25 até 400%
 - Cópias no máximo: Até 99 cópias

Alimentação e operação

- Tensão de entrada de 110 volts: 110 a 127 VCA (+/- 10%), 60/50 Hz, 4,8 A
 - Tensão de entrada de 220 volts: 220 a 240 VCA (+/- 10%), 60/50 Hz, 2,8 A

Consumo de energia:

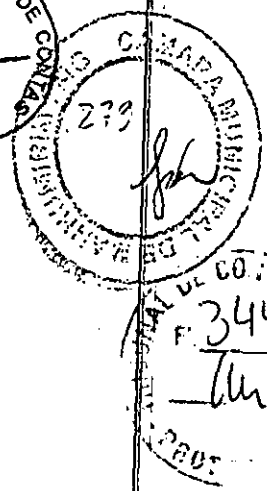
- 255 watts (imprimindo)
 - 4,2 watts (pronta)
 - 1 watt (suspensão)
 - 0,05 watt (Desliga automático/Wake on USB, ativado no envio)
 - 40,05 watt (Desliga automático/Liga manual)
 - 0,05 (Desliga manual)

Informações Adicionais:

- Gama de temperaturas de funcionamento: 15 a 32,5°C
 - Intervalo de umidade para funcionamento: 30 a 70% RH
 - Emissões de potência acústica (pronto): 2,6 B(A)
 - Espectador de emissões de pressão acústica (ativo, imprimindo): 51 dB(A)

Conteúdo da Embalagem:

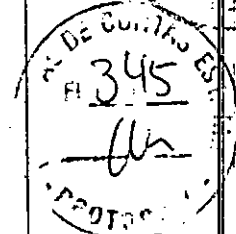
- Impressora
 - Cartucho de toner ~1.400 páginas, tambor de imagem LaserJet original (~12.000 páginas)
 - Cabo de alimentação
 - Cabo USB
 - Guia de instalação
 - Poster de instalação
 - Folheto de suporte
 - Documentos de garantia



LEGIBILIDADE COMPROMETIDA



230



**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

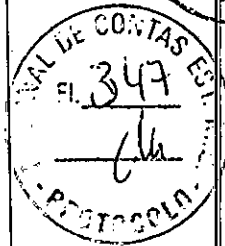
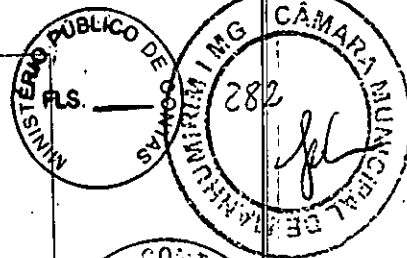
		Garantia 12 meses de garantia. • Impressora multifuncional deverá ser melhor ou equivalente HP Laser Jet Pro M132NW • Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento. • Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável. • Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais. • A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.	
07	01	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA Especificações da impressora (padrão): TCP/IP (IPv4, IPv6), SMTP (enviando e-mail), SMB/FTP (digitalizar p/ pasta), serviços Web em equipamentos para digitalização CPU 1.46 GHz Opcional: LAN Sem Fio (IEEE802.11a/b/g/n) Interface (opcional): Bluetooth, USB 2.0 Tipo B, IEEE1284, 2 Portas NIC (Servidor de Impressão) Padrão: Gigabit Ethernet (1000/100/10BASE-T), USB 2.0 Tipo A x 2, Slot para Cartão SD x 2 Ligação de Padrão: PCL5e/6, Adobe® PostScript®3™ Gênuino /	

descrição de página	Impressão Direta de PDF. Opcional: XPS
Resolução máxima de impressão	Até 1.200 x 1.200 dpi
Unidade de Disco Rígido	320 GB
Especificações Gerais	
Dimensões (L x P x A)	475 x 504 x 645 mm
Duplex	Automático padrão
Gramatura do Papel	Band. Padrão, Band. Opcionais e em Impres. Duplex: 64 a 120 g/m2 Bandeja de Aliment. Manual: 60 a 220 g/m2
Memória do Equipamento	2 GB de RAM
Tamanho de Papel	Ofício (216 x 356 mm)
Disco Rígido	Comum, Fino, Médio, Espesso, Reciclado, Colorido, Especial,
Tipo de Papel	Timbrado, Pré-impresso, Sulfite, OHP (Transparência)*, Etiqueta*, Envelopes*
Velocidade	52ppm P&B
Especificações do Scanner	
Área de Digitalização	Até Ofício
Resolução de Digitalização	Até 600 dpi
Velocidade de Digitalização	PB: Até 62 ipm Simplex e Còres; Até 42ipm Simplex
Especificações de Fax	
Tipo	ITU-T (CCITT) G3
Resolução	200 x 200/100 dpi
Velocidade do Modem	33,6 Kbps c/diminuição autom. da velocidade
Velocidade de Transmissão	G3: 3 segundos por pág. (Compressão MMR) / G3: 2 segundos por pág. (Compressão JBIG)
Velocidade de Digitalização	PB: 62 ipm Simplex/27 ipm Duplex(Carta) @ 300 dpi
Memória	4 MB (Aprox. 320 páginas)

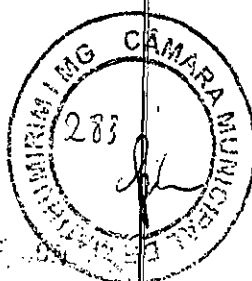
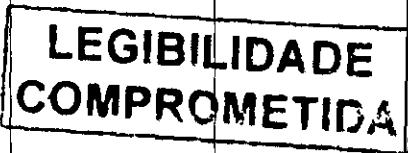


**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

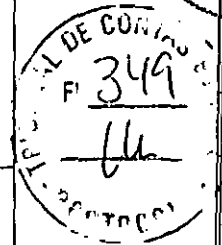
		• Impressora deverá ser melhor ou equivalente RICOH MP 501SPF • Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento. • Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável. • Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais. • A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.	
08	03	TECLADO (ESTOQUE) Especificações: - Cor: Preto/Prata - Conexão com computador: USB - Teclas: 107 + 18 de atalho - Tipo de Teclas: Baixa 12mm - Comprimento do Cabo: 1,3 m - Padrão Teclado: ABNT 2 + Teclado numérico - Multimídia Requisitos de sistemas - Compatível com IBM PC - Compatível com SO Windows XP ou superior - 1 porta USB disponível Garantia 12 meses de garantia • Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.	



**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

		• Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável. • Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais. • A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.	 
09	03	MOUSE (ESTOQUE) Especificações: - Cor: Cinza/Preto - Tipo: Óptico - Interface: USB - Botões: 5x - Com fio - Seguindo o método: BlueTrack - Capacidade de Rolagem: Tilt Wheel Requisitos do sistema: - Windows 7 - Windows Vista - Windows XP (excluindo o Windows XP 64-bit) - Mac OS X v10.4x - 10.5x para OS - Porta USB Disponível Garantia 12 meses de garantia • Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento. • Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.	

		• Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais. • A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.	
10	01	SERVIDOR NAS Especificações: Hardware: - CPU: Intel Celeron 1.6GHz Dual-Core (boost de até 2.08 ~ 2.48GHz) - Mecanismo de criptografia de hardware AES-NI integrado - Motor de aceleração de hardware: formato suportado: H.264 (AVC), H.265 (HEVC), MPEG-4 Parte 2, MPEG-2, VC-1 - Memória: 2GB DDR3L SODIM (1GB x 2, máximo 8GB) - HDD / SSD 3.5 ou 2.5 4 x SATA 3 6Gb/s - Capacidade Máxima: 40TB (10 TB HDD X 4) - Capacidade pode variar de acordo com os tipos de RAID - Fonte de Alimentação / Adaptador: 90W x1 - Tensão de alimentação de entrada: 100V a 240V AC - Certificação: FCC, CE, VCCI, BSMI, C-TICK - Mecanismo de criptografia de hardware Expansão: - 03 Portas USB 3.0 - 02 Portas USB 2.0 - 02 Rede Gigabit Ethernet - 01 Saída HDMI 1.4b - 01 Audio S/PDIF x1 - Fan: 120mm x1 - 01 Receptor infravermelho As combinações de módulos de RAM para melhor desempenho do seu NAS: - 1GB + 1GB - 2GB + 2GB - 4GB + 4GB Para a sua segurança use somente memórias Kingston: - KVR16LS11S6/2 2GB - KVR16LS11/4 4GB - KVR16LS11/8 8GB	



**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

Os NAS são compatíveis com os discos Seagate e SSD Kingston:

Discos para Sistemas de Segurança:

- ST1000VX005:1 TB
- ST2000VX000:2 TB
- ST2000VX008:2 TB
- ST3000VX010:3 TB
- ST4000VX000:4 TB
- ST4000VX007:4 TB
- ST6000VX0023:6 TB
- ST8000VX0002:8 TB
- ST8000VX0022:8TB
- ST10000VX0004:10TB

Discos para Sistemas de Backup:

- ST2000VN004:2 TB
- ST3000VN007:3 TB
- ST4000VN008:4 TB
- ST6000VN0041:6 TB
- ST8000VN0022:8 TB
- ST10000VN0004:10 TB

SSD Kingston:

- SKC400S37/256G/256 GB
- SKC400S37/512G/512 GB
- SKC400S37/1T/1Tera
- STS37/1T/1Tera

Sistema operacional:

- ADM 2.7 Em diante
- Suporta Atualizações de Firmware Online

Sistema operacional suportado:

- Windows XP, Vista, 7, 8, 10, Server 2003, Server 2008, Server 2012
- Mac OS X 10.6 Em diante
- UNIX, Linux e BSD

Navegadores suportados:

- Internet Explore 11 Onwards
- Firefox, Chrome
- Safari, Microsoft Edge
- Edge Chromium 75.0.250.19

Protocolos de rede:

- CIFS / SMB, SMB 2.0 / 3.0, AFP, NFS, FTP (Unicode suportado), TFTP, WebDAV, Rsync, SSH, SFTP, iSCSI, IP-SAN, HTTP, HTTPS, Proxy, SNMP, Syslog

Rede:

- 10/100/1000 Mbps
- 10Gbps
- 25Gbps
- 40Gbps
- 100Gbps
- 200Gbps
- 400Gbps
- 800Gbps
- 1.6Tbps
- 3.2Tbps
- 6.4Tbps
- 12.8Tbps
- 25.6Tbps
- 51.2Tbps
- 102.4Tbps
- 204.8Tbps
- 409.6Tbps
- 819.2Tbps
- 1638.4Tbps
- 3276.8Tbps
- 6553.6Tbps
- 13107.2Tbps
- 26214.4Tbps
- 52428.8Tbps
- 104857.6Tbps
- 209715.2Tbps
- 419430.4Tbps
- 838860.8Tbps
- 1677721.6Tbps
- 3355443.2Tbps
- 6710886.4Tbps
- 13421772.8Tbps
- 26843545.6Tbps
- 53687091.2Tbps
- 107374182.4Tbps
- 214748364.8Tbps
- 429496729.6Tbps
- 858993459.2Tbps
- 1717986918.4Tbps
- 3435973836.8Tbps
- 6871947673.6Tbps
- 13743895347.2Tbps
- 27487790694.4Tbps
- 54975581388.8Tbps
- 109951162777.6Tbps
- 219902325555.2Tbps
- 439804651110.4Tbps
- 879609302220.8Tbps
- 1759218604441.6Tbps
- 3518437208883.2Tbps
- 7036874417766.4Tbps
- 14073748835532.8Tbps
- 28147497671065.6Tbps
- 56294995342131.2Tbps
- 112589990684262.4Tbps
- 225179981368524.8Tbps
- 450359962737049.6Tbps
- 900719925474099.2Tbps
- 1801439850948198.4Tbps
- 3602879701896396.8Tbps
- 7205759403792793.6Tbps
- 14411518807585587.2Tbps
- 28823037615171174.4Tbps
- 57646075230342348.8Tbps
- 115292150460684697.6Tbps
- 230584300921369395.2Tbps
- 461168601842738790.4Tbps
- 922337203685477580.8Tbps
- 1844674407370955161.6Tbps
- 3689348814741910323.2Tbps
- 7378697629483820646.4Tbps
- 14757395258967641292.8Tbps
- 29514790517935282585.6Tbps
- 59029581035870565171.2Tbps
- 118059162071741130342.4Tbps
- 236118324143482260684.8Tbps
- 472236648286964521369.6Tbps
- 944473296573929042739.2Tbps
- 1888946593147858085478.4Tbps
- 3777893186295716170956.8Tbps
- 7555786372591432341913.6Tbps
- 15111572745182864683827.2Tbps
- 30223145490365729367654.4Tbps
- 60446290980731458735308.8Tbps
- 120892581961462917470617.6Tbps
- 241785163922925834941235.2Tbps
- 483570327845851669882470.4Tbps
- 967140655691703339764940.8Tbps
- 1934281311383406679529881.6Tbps
- 3868562622766813359059763.2Tbps
- 7737125245533626718119526.4Tbps
- 15474250491067253436239052.8Tbps
- 30948500982134506872478105.6Tbps
- 61897001964269013744956211.2Tbps
- 123794003928538027489912422.4Tbps
- 247588007857076054979824844.8Tbps
- 495176015714152109959649689.6Tbps
- 990352031428304219919299379.2Tbps
- 1980704062856608439838598758.4Tbps
- 3961408125713216879677197516.8Tbps
- 7922816251426433759354395033.6Tbps
- 15845632502852867518708790067.2Tbps
- 31691265005705735037417580134.4Tbps
- 63382530011411470074835160268.8Tbps
- 126765060022822940149670320537.6Tbps
- 253530120045645880299340641075.2Tbps
- 507060240091291760598681282150.4Tbps
- 1014120480182583521197362564300.8Tbps
- 2028240960365167042394725128601.6Tbps
- 4056481920730334084789450257203.2Tbps
- 8112963841460668169578900514406.4Tbps
- 16225927682921336339157801028812.8Tbps
- 32451855365842672678315602057625.6Tbps
- 64903710731685345356631204115251.2Tbps
- 129807421463370690713262408230502.4Tbps
- 259614842926741381426524816461004.8Tbps
- 519229685853482762853049632922009.6Tbps
- 1038459371706965525706099265844019.2Tbps
- 2076918743413931051412198531688038.4Tbps
- 4153837486827862102824397063376076.8Tbps
- 8307674973655724205648794126752153.6Tbps
- 16615349947311448411297588253504307.2Tbps
- 33230699894622896822595176507008614.4Tbps
- 66461399789245793645190353014017228.8Tbps
- 132922799578491587290380706028034457.6Tbps
- 265845599156983174580761412056068915.2Tbps
- 531691198313966349161522824112137830.4Tbps
- 1063382396627932698323045648224275660.8Tbps
- 2126764793255865396646091296448551321.6Tbps
- 4253529586511730793292182592897102643.2Tbps
- 8507059173023461586584365185794205286.4Tbps
- 17014118346046923173168730371588410572.8Tbps
- 34028236692093846346337460743176821145.6Tbps
- 68056473384187692692674921486353642291.2Tbps
- 136112946768375385385349842972707284582.4Tbps
- 272225893536750770770699685945414569164.8Tbps
- 544451787073501541541399371890829138329.6Tbps
- 1088903574147003083082798743781658276659.2Tbps
- 2177807148294006166165597487563316553318.4Tbps
- 4355614296588012332331194975126633106636.8Tbps
- 8711228593176024664662389950253266213273.6Tbps
- 17422457186352049329324779900506532426547.2Tbps
- 34844914372704098658649559801013064853094.4Tbps
- 69689828745408197317299119602026129706188.8Tbps
- 139379657490816394634598239204052259412377.6Tbps
- 278759314981632789269196478408104518824755.2Tbps
- 557518629963265578538392956816209037649510.4Tbps
- 1115037259926531157076785913632418075299020.8Tbps
- 2230074519853062314153571827264836150598041.6Tbps
- 4460149039706124628307143654529672301196083.2Tbps
- 8920298079412249256614287309059344602392166.4Tbps
- 17840596158824498513228574618118689204784332.8Tbps
- 35681192317648997026457149236237378409568665.6Tbps
- 71362384635297994052914298472474756819137331.2Tbps
- 142724769270595988105828596944949513638274662.4Tbps
- 285449538541191976211657193889899027276549324.8Tbps
- 570899077082383952423314387779798054553098649.6Tbps
- 1141798154164767904846628775559596109106197299.2Tbps
- 2283596308329535809693257551119192218212394598.4Tbps
- 4567192616659071619386515102238384436424789196.8Tbps
- 9134385233318143238773030204476768872849578393.6Tbps
- 18268770466636286477546060408953537745699156787.2Tbps
- 36537540933272572955092120817907075491398313574.4Tbps
- 73075081866545145910184241635814150982796627148.8Tbps
- 146150163733090291820368483271628301965593254297.6Tbps
- 292300327466180583640736966543256603931186508595.2Tbps
- 584600654932361167281473933086513207862373017190.4Tbps
- 1169201309864722334562947866173026415724746034380.8Tbps
- 2338402619729444669125895732346052831449492068761.6Tbps
- 4676805239458889338251791464692105662898984137523.2Tbps
- 9353610478917778676503582929384211325797968275046.4Tbps
- 18707220957835557353007165858768422651595936550092.8Tbps
- 37414441915671114706014331717536845303191873100185.6Tbps
- 74828883831342229412028663435073690606383746200371.2Tbps
- 149657767662684458824057326870147381212767492400742.4Tbps
- 299315535325368917648114653740294762425534984801484.8Tbps
- 598631070650737835296229307480589524851069969602969.6Tbps
- 1197262141301475670592458614961179049702139939205939.2Tbps
- 2394524282602951341184917229922358099404279878411878.4Tbps
- 4789048565205902682369834459844716198808559756823756.8Tbps
- 9578097130411805364739668919689432397617119513647513.6Tbps
- 19156194260823610729479337839378864795234239027295027.2Tbps
- 38312388521647221458958675678757729590468478054590054.4Tbps
- 76624777043294442917917351357515459180936956109180108.8Tbps
- 153249554086588885835834702715030918361873912218360217.6Tbps
- 306499108173177771671669405430061836723747824436720435.2Tbps
- 612998216346355543343338810860123673447495648873440870.4Tbps
- 1225996432692711086686677621720247346894991297746881740.8Tbps
- 2451992865385422173373355243440494693789982595493763481.6Tbps
- 4903985730770844346746710486880989387579965190987526963.2Tbps
- 9807971461541688693493420973761978775159930381975053926.4Tbps
- 19615942923083377386986841947523957550319860763950107852.8Tbps
- 39231885846166754773973683895047915100639721527900215705.6Tbps
- 78463771692333509547947367790095830201279443055800431411.2Tbps
- 156927543384667019095894735580191660402558886111600862822.4Tbps
- 313855086769334038191789471160383320805117772223201725644.8Tbps
- 627710173538668076383578942320766641610235544446403451289.6Tbps
- 1255420347077336152767157884641533283220471088892806902579.2Tbps
- 2510840694154672305534315769283066566440942177785613805158.4Tbps
- 5021681388309344611068631538566133132881884355571227610316.8Tbps
- 10043362776618689222137263077132266265763768711142455220633.6Tbps
- 20086725553237378444274526154264532531527537422284910441267.2Tbps
- 40173451106474756888549052308529065063055074844569820882534.4Tbps
- 80346902212949513777098104617058130126110149689139641765068.8Tbps
- 160693804425899027554196209234116260252220299378279283530137.6Tbps
- 321387608851798055108392418468232520504440598756558567060275.2Tbps
- 642775217703596110216784836936465041008881197513117134120550.4Tbps
- 1285550435407192220433569673872930082017762395026234268241100.8Tbps
- 2571100870814384440867139347745860164035524790052468536482201.6Tbps
- 5142201741628768881734278695491720328071049580104937072964403.2Tbps
- 10284403483257537763468557390983440656142099160209874145928806.4Tbps
- 20568806966515075526937114781966881312284198320419748291857612.8Tbps
- 41137613933030151053874229563933762624568396640839496583715225.6Tbps
- 82275227866060302107748459127867525249136793281678993167430451.2Tbps
- 164550455732120604215496918255735050498273586563357986334860902.4Tbps
- 329100911464241208430993836511470100996547173126715972669721804.8Tbps
- 658201822928482416861987673022940201993094346253431945339443609.6Tbps
- 1316403645856964833723975346045880403986188692506863890678887219.2Tbps
- 2632807291713929667447950692091760807972377385013727781357774438.4Tbps
- 5265614583427859334895901384183521615944754770027455562715548876.8Tbps
- 10531229166855718669791802768367043231889509540054911125431097752.16Tbps
- 21062458333711437339583605536734086463779019080109822250862195504.32Tbps
- 42124916667422874679167211073468172927558038160219644501724391008.64Tbps
- 84249833334845749358334422146936345855116076320439289003448782017.28Tbps
- 168499666669691498716668844293872691710232152640878578006897564034.56Tbps
- 336999333339382997433337688587745383420464305281757156013795128069.12Tbps
- 673998666678765994866675377175490766840928610563514312027590256138.24Tbps
- 1347997333357531989733350754350981533681857221127028624055180512276.48Tbps
- 2695994666715063979466701508701963067363714442254057248110361024552.96Tbps
- 5391989333430127958933403017403926134727428884508114496220722049105.92Tbps
- 10783978666860255917866806034807852269454857769016228992441444098211.84Tbps
- 21567957333720511835733612069615704538909715538032457984882888196423.68Tbps
- 43135914667441023671467224139231409077819431076064915969765776392847.36Tbps
- 86271829334882047342934448278462818155638862152129831939531552785694.72Tbps
- 172543658669764094685868896556925636311277724304259663879063105571389.44Tbps
- 345087317339528189371737793113851272622555448608519327758126211142778.88Tbps
- 690174634679056378743475586227702545245110897217038655516252422285557.76Tbps
- 1380349269358112757486951172455405090490221794434077311032504844571115.52Tbps
- 2760698538716225514973902344910810180980443588868154622065009689142231.04Tbps
- 5521397077432451029947804689821620361960887177736309244130019378284462.08Tbps
- 1104279415486490205989560937964324072392177435547261848826003875656892.4Tbps
- 2208558830972980411979121875928648144784354871094523697652007751313784.8Tbps
- 4417117661945960823958243751857296289568709742189047395304015502627569.6Tbps
- 8834235323891921647916487503714592579137419484378094790608031005255139.2Tbps
- 17668470647783843295832975007429185158274838968756189581216062010510278.4Tbps
- 35336941295567686591665950014858370316549677937512379162432124021020556.8Tbps
- 70

- Suporta Wake-on-LAN (WOL)

Sistema de arquivo:

- Disco Interno: EXT4
- Disco externo: FAT32, NTFS, EXT3, EXT4, HFS

Gerenciamento de armazenamento:

- Suporte Vários volumes com discos de reposição
- Tipo de volume: Disco único, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
- Suporte para migração online de nível RAID

ISCSI Leitura / Gravação (arquivo de 5 GB, 1GbE x 1) / IP-SAN:

- Metas máximas: 256
- LUNs máximos: 256
- Versões de instantâneo máximo de um único LUN: 256
- Máscara de destino: 11 11 11 11 11 11 11 11
- Mapeamento LUN
- Montagem de Arquivos ISO
- Suporta MPIO
- Reservas persistentes (SCSI-3)

Controle de acesso:

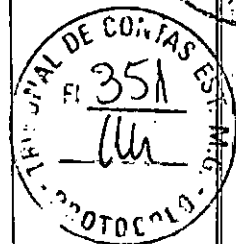
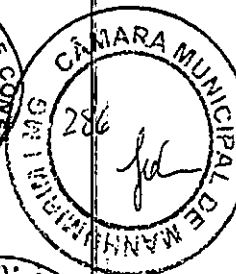
- Número máximo de usuários: 4096
- Número máximo de grupos: 512
- Número máximo de pastas compartilhadas: 512
- Número máximo de conexões simultâneas

Segurança:

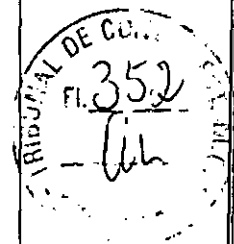
- Criptografia AES de 256 bits
- Firewall: impedir o acesso não autorizado
- Notificações de alertas: E-mail, SMS
- Conexões criptografadas: HTTPS, FTP sobre SSL, TLS, SSH, SFTP, Rsync sobre SSH
- Mecanismo de criptografia de hardware incorporado: AS70 / 64/63 / 62/61/31/32/10 Series

Conteúdo da embalagem:

- 01 Storage Asustor NAS
- 01 CD de instalação
- 01 Cabo de alimentação CA
- 01 Adaptador de alimentação CA
- 16 Parafuso de cabeça plana (para 2,5 HDD)
- 16 Parafuso de cabeça plana (para 3,5 HDD)
- 02 Cabo LAN RJ-45 (Cat 5e)

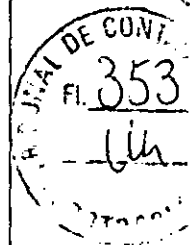
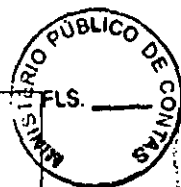


**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**



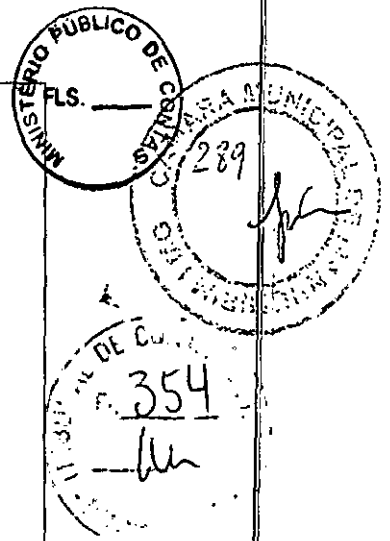
		• Todos os valores devem estar inclusos: frete e demais despesas com transporte e armazenamento. • Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável. • Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais. • A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.
11	02	DISCO RÍGIDO 3,5 (SERVIDOR NAS). Especificações: - Interface: SATA 6.0Gb/s - Capacidade: 6TB - RPM: 7200 RPM - Cache: 128MB - Fator de forma: 3,5" Informações adicionais: - Armazenamento conectado em rede de 1 a 8 baias (NAS) - Desktop RAID e servidores - Armazenamento de servidor multimídia - Nuvem privada Garantia: 12 meses de garantia • Todos os valores devem estar inclusos: frete e demais despesas com transporte e armazenamento. • Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local

**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**



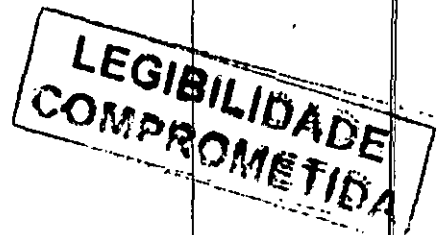
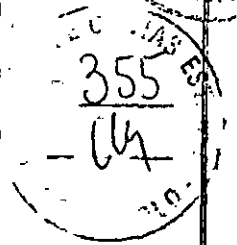
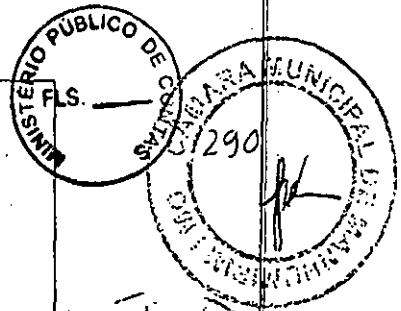
LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA

		especificado pelo comprador ou Servidor Responsável. • Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais. • A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.	
12	01	SWITCH REDE WIRED Especificações: Diferencial: - Switches de camada 2 de gerenciamento inteligente com 48 portas 10/100/1000 e 4 portas SFP 100/1000 Portas: - (48) portas RJ-45 10/100/1000 com detecção automática - (4) portas SFP 100/1000 Mbps - Suporta no máximo 48 portas 10/100/1000 com detecção automática, mais 4 portas SFP Memória e processador: - ARM Cortex-A9 a 400 MHz - SDRAM de 128 MB - Tamanho do buffer de pacotes: 1,5 MB - 16 MB de flash Latência: - Latência de 100 Mb: < 7 µs - Latência de 1000 Mb: < 2 µs Capacidade de produção: - Até 77,3 Mpps Capacidade de routing/switching: - 104 Gbps máximo, dependendo da configuração Capacidade de Switching: - 104 Gbps Características de gestão: - Navegador Web Dimensões: - 44,25 x 24,61 x 14,39 cm	



		Garantia 12 meses de garantia • Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento. • Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável. • Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais. • A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.
13	02	ROTEADOR REDE WIRELESS Especificações: Hardware: Interface: - 4 Portas LAN: 10/100/1000Mbps - 1 Porta WAN: 10/100/1000Mbps - 1 Porta USB 3.0 + 1 Porta USB 2.0 Botões: - Botão Wireless Liga/Desliga - Botão Power Liga/Desliga - LED Liga/Desliga - Botão WPS - Botão Reset Antena: - 8 Antenas de Alta Performance Fonte de Alimentação Externa: - 12V/5A Wireless: - 10/100/1000Mbps Padrão: - IEEE 802.11ac/n/a 5GHz - IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz

LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA



Taxa de sinal:

- Banda de 5GHz-1: Até 2167Mbps
- Banda de 5GHz-2: Até 2167Mbps
- 2.4GHz: Até 1000Mbps

Sensibilidade de Recepção:

5GHz:

- 11a 6Mbps: -94dBm
- 11a 54Mbps: -76dBm
- 11ac HT20 (MCS8): -68dBm 11ac HT20 (MCS11): -61dBm
- 11ac HT40 (MCS9): -64dBm, 11ac HT40 (MCS11): -57dBm
- 11ac HT80: -60dBm

2.4GHz

- 11g 54M: -77dBm
- 11n HT20 (MCS8): -73dBm, 11n HT20 (MCS11): -63dBm
- 11n HT40 (MCS9): -67dBm, 11n HT40 (MCS11): -62dBm

Funções Wireless:

- Habilitar/Desabilitar Rádio Wireless, WMM, Estatísticas Wireless

Segurança Wireless:

- 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK encryption

Potência de Transmissão:

CE 5GHz:

- <20dBm (2.4GHz)
- <23dBm (5.15GHz to 5.35GHz)
- <23dBm (5.47GHz para 5.725GHz)

FCC:

- <30dBm

Rede para Visitantes:

- 1 x Rede para Convidados 2.4GHz
- 2 x Rede para Convidados 5GHz

Software:

- QoS, WMM, Controle de Largura de Banda
- Redirecionamento de Portas, Servidor Virtual, Direcionamento de Porta, UPnP, DMZ
- DNS Dinâmico: DynDns, NO-IP
- VPN Pass-Through: PPTP, L2TP, IPSec
- Controle de Acesso: Controle dos Pais, Controle de Gerenciamento Local, Lista Host, Agendamento de Acesso, Regra de Gerenciamento

- Protocolos: Suporte IPv4 e IPv6

Tipo de WAN:

- IP Dinâmico/Estático/PPPoE/
- PPTP(Acesso Duplo)/L2TP(Acesso Duplo)/BigPond

Gerenciamento:

- Controle de Acesso
- Gerenciamento Local
- Gerenciamento Remoto

DHCP:

- Servidor, Cliente, Lista Cliente DHCP,
- Reserva de Endereço

Ambiente:

- Temperatura Operacional: 0°C~40 °C (32 °F~104°F)
- Temperatura de Armazenamento: -40°C~70 °C (-40°F~158°F)
- Umidade Operacional: 10%~90% não condensante
- Umidade de Armazenamento: 5%~90% não condensante

Condições de Acesso

Requerimentos do Sistema:

- Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ or
- Windows 7, Windows 8/8.1/10
- MAC OS, NetWare, UNIX or Linux IP
- Endereço IP

Conteúdo da embalagem:

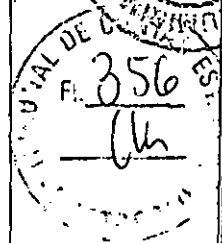
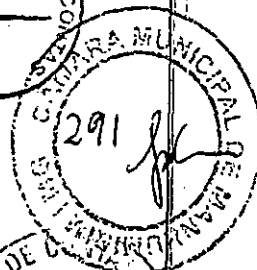
- Roteador Wireless Tri-Band
- Archer C5400 Operacional 100-1000 Mbps
- Fonte de Energia
- Cabo Ethernet
- Guia de Instalação Rápida
- Limite de Operação 0°C~50°C

Garantia:

12 meses de garantia

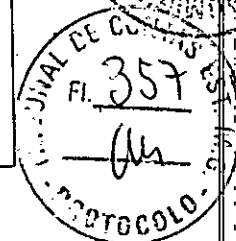
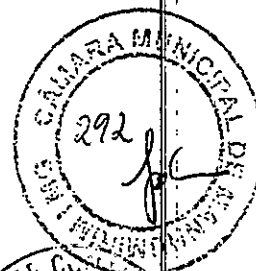
em todo o Brasil

- **Todos os valores devem estar inclusos: frete e demais despesas com transporte e armazenamento.**
- **Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.**



**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

		• Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais. • A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.	
--	--	---	--



		• Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais. • A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.	
--	--	---	--



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ - 22.702.369/0001-89

CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

À Comissão de Licitação

AUTORIZAÇÃO

Na qualidade de ordenador de despesas, autorizo a presente contratação, nos termos da requisição anexa, e instauró o presente processo administrativo para que se proceda à licitação na modalidade pertinente, observando-se, em tudo, a Lei 8.666/93. Autue-se.

Cumpra-se.

Manhumirim - MG, 14 de novembro de 2017.

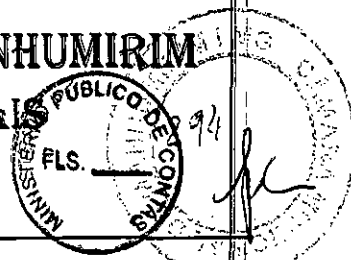

Ver. Sérgio Borel Corrêa
Presidente da Câmara



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

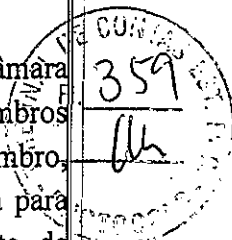
ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ - 22.702.369/0001-89



Ata Comissão de Licitação.

Aos 15 dias do mês de novembro do ano de 2017 a Comissão de Licitação da Câmara Municipal de Manhumirim(MG), instituída pela Portaria 253/17, tendo como membros Presidente, Giovanni Rocha de Oliveira; Secretário Luciano de Oliveira Egeno; Membro, Adorizete Barbosa Cardoso e Suplente, Frances Ley Melo, reuniu na presente data para deliberar a requisição de realização de procedimento para aquisição/fornecimento de equipamentos de informática (computadores desktop, Monitor nobreak, impressora laser multifuncional monocromática, teclado mouse, servidor nas, disco rígido 3.5 servidor nas switch rede wired, roteador de rede wireless), para renovação e aquisição de novas estações de trabalho e plataformas de impressão, autorizado pelo Presidente desta Casa, passará a tomar as seguintes providências: cotação de preço de mercado dos produtos a serem adquiridos, a fim de consultar a existência de dotação orçamentária, bem como definir a modalidade licitatória a ser processada no presente feito. Não havendo mais nada para tratar lavra-se e encerra a presente ata.



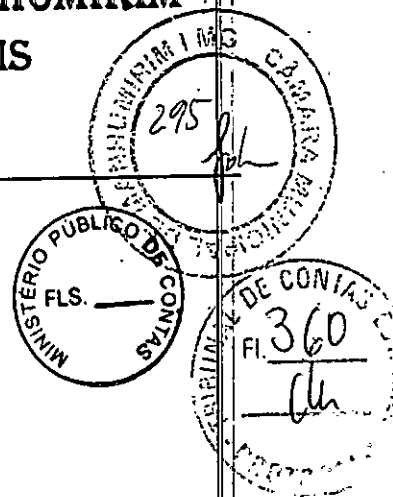
[Handwritten signatures of the members of the Commission]



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ - 22.702.369/0001-89



Ofício n.º

Assunto: Solicitação de reserva orçamentária e financeira.

Serviço: Comissão de Licitação

Data: 06 /12/2017

Excelentíssimo (a) Senhor (a),

Solicitamos de V.S^{as}., que nos seja fornecido a disponibilidade **financeira e orçamentária** para contratação de aquisição/fornecimento de equipamentos de informática (computadores desktop, Monitor nobreak, impressora laser multifuncional monocromática, teclado mouse, servidor nas, disco rígido 3.5 servidor nas switch rede wired, roteador de rede wireless), para renovação e aquisição de novas estações de trabalho e plataformas de impressão.

Atenciosamente,

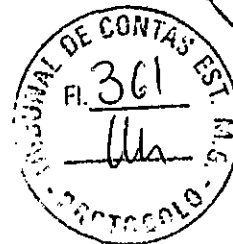
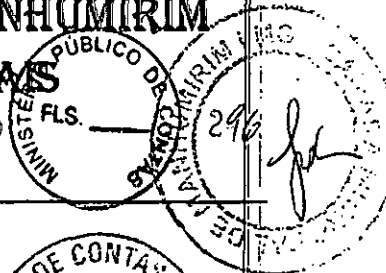
Giovanni Rocha de Oliveira
Presidente da Comissão de Licitação



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ - 22.702.369/0001-89



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

Da: Comissão de Licitação

Para: Departamento de Contabilidade

Termo de Reserva Orçamentária

Consoante autorização do Presidente da Câmara, solicitação da Comissão de Licitação e disposições legais, especialmente do art. 14 da Lei 8.666/93 e 60 da Lei 4320/64, declaro:

- ☐ existirem recursos orçamentários para a despesa
- ☐ não existirem recursos orçamentários para esta despesa

Dotação (ões):

Declaro, ainda, que fiz a reserva orçamentária para a presente

- ☐ compra
- ☐ contratação

Declaro que a disponibilidade financeira para a contratação de aquisição/fornecimento de equipamentos de informática (computadores desktop, Monitor nobreak, impressora laser multifuncional monocromática, teclado mouse, servidor nas, disco rígido 3.5 servidor nas switch rede wired, roteador de rede wireless), para renovação e aquisição de novas estações de trabalho e plataformas de impressão é de R\$ _____ mensais

Manhumirim - MG, aos 06 de dezembro de 2017

Leonardo Gama Fully
Contador - CRC MG-



DOC. 6.4



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS

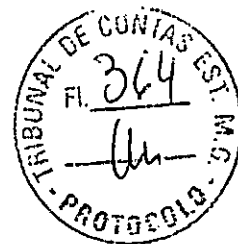
CNPJ - 22.702.369/0001-89



Ata Comissão de Licitação.

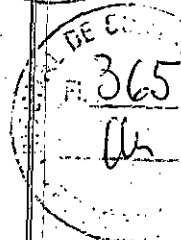
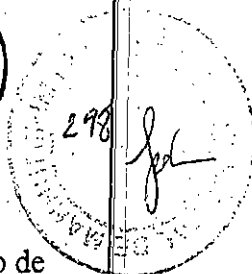
Aos 07 dias do mês de dezembro do ano de 2017 a Comissão de Licitação da Câmara Municipal de Manhumirim(MG), instituída pela Portaria 253/17, tendo como membros Presidente, Giovanni Rocha de Oliveira; Secretário Luciano de Oliveira Egeno; Membro, Adorizete Barbosa Cardoso e Suplente, Frances Ley Melo, reuniu na presente data para deliberar a requisição de realização de procedimento para aquisição/fornecimento de equipamentos de informática (computadores desktop, Monitor nobreak, impressora laser multifuncional monocromática, teclado mouse, servidor nas, disco rígido 3.5 servidor nas switch rede wired, roteador de rede wireless), para renovação e aquisição de novas estações de trabalho e plataformas de impressão, autorizado pelo Presidente desta Casa, observou-se a cotação/levantamento dos preços dos itens **Computador Desktop 01** no valor máximo de R\$ 16.709,00 e mínimo de R\$13.500,00, tendo como média o valor R\$14.999,00; o item **Computador Desktop 02** foi modificado a configuração mediante pesquisa em sítio especializado, tendo como média R\$ 5.499,00; o item **Monitor Led 25 Polegadas** valor máximo de R\$ 1.799,00 e mínimo de R\$ 990,00 média de R\$ 1329,66; o item **Monitor Led 23 Polegadas** foi modificado a configuração mediante pesquisa em sítio especializado, tendo como média R\$ 900,00; o item **Nobreak** valor máximo R\$3.950,00 e o valor mínimo R\$3.200,00 com a média de R\$3.683,00 o item **Impressora Multifuncional Monocromática 01** valor máximo de R\$3.499,00 e mínimo de R\$2.400,00, tendo como média R\$2.949,66; o item **Impressora Multifuncional Monocromática 02** valor máximo de R\$8.499,00 e mínimo de R\$5.500,00, tendo como média R\$6.933,00; o item **Teclado** com fio valor máximo de R\$90,00 e mínimo de R\$59,90, tendo como média R\$74,96; o item **Mouse** com fio valor máximo de R\$55,00 e mínimo de R\$29,00, tendo como média R\$43,00; o item **Servidor NAS** valor máximo de R\$5.000,00 e mínimo de R\$4.000,00, tendo como média R\$4.466,33; o item **Disco Rígido 3,5 (Servidor NAS)** valor máximo de R\$4.000,00 e mínimo de R\$2.199,00, tendo como média R\$ 2.799,66; **Switch de Rede Wired** valor máximo de R\$3.970,00 e mínimo de R\$3.200,00, tendo como média R\$3.673,00; **Roteador Wireless** valor máximo de R\$3.349,00 e mínimo de R\$2590,00, tendo como média R\$3.046,33, ressaltando ainda que a presente comissão realizou pesquisa junto à internet a fim de obter uma média de preço, todos apresentados no processo, que estabelece um percentual médio de 30% abaixo do valor de mercado praticado junto às cotações, ficando estabelecido que a comissão adotará a modalidade pregão presencial, especificado como 002/2017, passando então para a realização e publicação de edital de presente pregão nos termos da Lei n.º 10520/02, requisitando o auxílio da Assessoria Jurídica desta Câmara na formalização do edital. Não havendo mais nada para tratar lavra-se e encerra a presente ata.

[Handwritten signatures]



DOC. 6.3

TERMO DE REFERÊNCIA



01 – OBJETO:

01 – A presente licitação tem por objeto a Contratação de empresa para fornecimento de equipamentos de informática (computadores desktop, Monitor nobreak, impressora laser multifuncional monocromática, teclado mouse, servidor nas, disco rígido 3.5 servidor nas switch rede wired, roteador de rede wireless), para renovação e aquisição de novas estações de trabalho e plataformas de impressão, sendo sua entrega de forma ÚNICA para atender aos diversos setores da Câmara Municipal de Manhumirim, com prazo Contratual de 45 (quarenta e cinco) dias corridos, contados da data de assinatura do Contrato ou até atingir a quantidade licitada, nos quantitativos estimados e discriminados, conforme especificações.

02 – JUSTIFICATIVA:

01 – Justifica-se em vista a necessidade de implantação de sistema para renovação e aquisição de novas estações de trabalho e plataformas de impressão onde há necessidade de novos equipamentos para trabalhos em todos os setores da Câmara Municipal de Manhumirim; substituir equipamentos ultrapassados em que suas manutenções são muito onerosas; garantir a continuidade da atualização e modernização da Câmara Municipal de Manhumirim Estado de Minas Gerais.

03 – FUNDAMENTO LEGAL:

01 – A contratação, tem amparo legal, integralmente na Lei Federal n.º 10.520, de 17 de julho de 2002, aplicando-se subsidiariamente, no que couberem, as disposições da Lei Federal n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, com alterações posteriores, e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie.

04 – ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS DO FORNECIMENTO:

01 – A empresa contratada deverá executar o fornecimento dos produtos de forma UNICA, conforme solicitação, em requisições escritas expedidas pela Comissão de licitação e Contratos.

02 – Descrição, quantidade por item constante no Memorando.

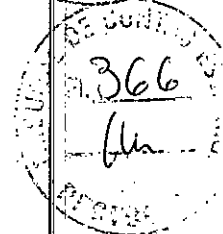
05 – DO PRAZO E LOCAL DE FORNECIMENTO:

01 – O prazo para início do fornecimento/entrega dos produtos será imediatamente após a formalização do Contrato e de acordo com as requisições escritas expedidas pela Comissão de Licitação e Contratos.

02 – Prazo máximo para entrega do material: 45 (quarenta e cinco) dias úteis, contados a partir da solicitação expedida pela Câmara Municipal de Manhumirim.

02.01 – A Contratada obriga-se a substituir o(s) produto(s) entregue(s), quando for verificado vício inequívoco ou inadequação do(s) produto(s) entregue(s) com os ditames deste Edital ou também normas de regência, compreendendo imperfeições, incompatibilidade com as especificações descritas nesta licitação, defeito ou outros vícios que impossibilitem ou prejudiquem seu uso.

02.02 – Prazo máximo para substituição dos produtos: Considerando urgência da utilização do material licitado, no caso de substituição de produtos inservíveis será de até 72 (setenta e duas) horas, contados da efetiva notificação.



02.03 – Todos os custos com a substituição correrão às expensas da Contratada.

03 – O prazo de vigência do Contrato para o fornecimento dos produtos decorrentes desta Licitação será de 45 (quarenta e cinco) dias corridos, contados da data de assinatura do Contrato, com entrega **UNICA**.

04 – Correrão por conta da contratada todas as despesas de embalagem, seguros, transporte, fretes, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários, decorrentes da entrega e da própria aquisição dos produtos.

05 – Os bens serão recebidos na Sede da Câmara Municipal de Manhumirim, sito a Praça Getúlio Vargas nº 20, Centro, Manhumirim-MG.

06 – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 01 – As despesas decorrentes com o objeto desta licitação correrão por conta da seguinte dotação orçamentária:

07 – DA FORMA DE PAGAMENTO: 01 – O pagamento será efetuado pela Tesouraria Municipal por meio de ordem bancária no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, a contar da certificação de que os bens foram aceitos, mediante a apresentação e empenho de Nota Fiscal/Fatura contendo a descrição dos materiais, quantidades, preços unitários e o valor total, nota de entrega atestada e comprovante de recolhimento de multas aplicadas, se houver, e dos encargos sociais, correspondente a cada entrega do objeto solicitado.

02 – A nota fiscal/fatura deverá ser apresentada na forma eletrônica (NF-e), consoante protocolo de ICMS n.º 85, de 9 de julho de 2010.

03 – A nota fiscal/fatura eletrônica deverá, obrigatoriamente, ser entregue junto com o seu objeto, constando em seu corpo os dizeres: a modalidade que será utilizada e seu número, bem como o número do futuro Contrato.

04 – As notas fiscais/faturas que apresentarem incorreções serão devolvidas à Contratada e seu vencimento ocorrerá em 30 (trinta) dias após a data de sua apresentação válida.

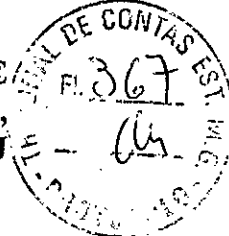
05 – O pagamento será feito mediante depósito bancário em conta fornecida pela Contratada.

06 – Havendo atraso nos pagamentos, sobre a quantia devida incidirá correção monetária nos, bem como juros moratórios, à razão de 0,5 % (meio por cento) ao mês, calculados “pro rata tempore” em relação ao atraso verificado.

07 – No ato do pagamento será comprovada a manutenção das condições iniciais de habilitação quanto à situação de regularidade da empresa.

Manhumirim, MG, 11 de Dezembro de 2017.

Giovanni Rocha de Oliveira
Presidente – Comissão de Licitação e Contratos



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM-MG - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E CONTRATOS, End. Praça Getúlio Vargas nº 20, Centro, Manhumirim-MG, CEP. 36970-000. Telefone (33) 3341-1050 - CNPJ 22.702.369/0001-89.

PREGÃO PRESENCIAL nº. 002/2017

CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM ESTADO DE MINAS GERAIS, por intermédio de seu Pregoeiro, que abaixo subscreve, **TORNA PÚBLICO** que realizará a licitação, na modalidade **“PREGÃO PRESENCIAL”**, do tipo **MENOR PREÇO POR ITEM**, devidamente aprovado pelo Presidente desta Casa de Leis. O edital encontra-se disponível através do site: <http://www.manhumirim.mg.leg.br>. O Pregão será realizado por Pregoeiro e Equipe de Apoio, designados pela **Portaria Interna nº. 257 DE 08 DE Dezembro de 2017**, publicado no Diário Oficial do Estado de Minas Gerais, no dia 11 de dezembro de 2017. Fazem parte integrante deste Edital os seguintes ANEXOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX e X.

1 – DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1 – O Pregão Presencial será realizado, em sessão pública, no **Prédio da Câmara Municipal de Manhumirim, Plenário Oswaldo Frosar, 2º andar, sito a Praça Getúlio Vargas nº 20, Centro, Manhumirim-MG – CEP 36970-000, Tel (33) 3341-1050**, no horário abaixo mencionado.

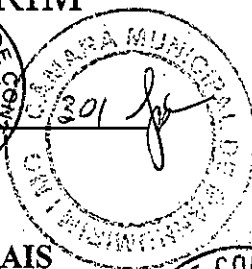
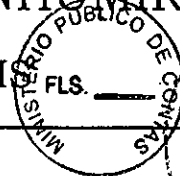
1.2 – DA DATA, LOCAL E HORARIO DE INICIO DA ABERTURA DOS ENVELOPES E DA Sessão DE DISPUTA:

DATA: 20 de Dezembro de 2017

HORÁRIO: às 15:30 horas.

1.3 – Os envelopes contendo a **PROPOSTA DE PREÇOS** e os **DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**, bem como a **CARTA CREDENCIAL** e a **DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO PLENO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**, definidos neste Edital e seus anexos, deverão ser entregues no local, data e horário citados nos subitem 1.1 e 1.2.

1.4 – Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do Certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no horário e local aqui estabelecido, desde que não haja outra comunicação por parte do Pregoeiro.



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM ESTADO DE MINAS GERAIS



Pregoeiro

2 – DO OBJETO

2.1 – Contratação de empresa especializada para fornecimento de equipamentos de informática (computadores desktop, Monitor nobreak, impressora laser multifuncional monocromática, teclado mouse, servidor nas, disco rígido 3.5 servidor nas switch rede wired, roteador de rede wireless), para renovação e aquisição de novas estações de trabalho e plataformas de impressão, sendo sua entrega de forma ÚNICA para atender aos diversos setores da Câmara Municipal de Manhumirim, com prazo Contratual de 45 (quarenta e cinco) dias corridos, contados da data de assinatura do Contrato ou até atingir a quantidade licitada, nos quantitativos estimados e discriminados, para a CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM-MG, conforme especificações e condições constantes do TERMO DE REFERÊNCIA - Anexo I, que integra o presente edital para todos os fins.

3 – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

3.1 - As despesas para contratação dos serviços decorrentes da presente licitação correrão à Conta da Dotação Orçamentária nº 01.031.00551.029 3.4.4.90.52.00.00, Equipamentos e Material Permanente 0023, FICHA n ° 0023, Fonte de Recurso Orçamento da Câmara Municipal de Manhumirim - MG, para o exercício de 2017.

4 - DO SUPORTE LEGAL

4.1 – Este Pregão Presencial é regulado pelos seguintes dispositivos legais:

4.1.1 - Constituição da República Federativa do Brasil;

4.1.2 - Lei Orgânica do Município de Manhumirim; no que couber;

4.1.3 - Lei Federal nº. 10.520/02 de 17 de julho de 2002 – institui a modalidade Pregão;

4.1.4 - Lei Federal nº. 8.666 de 21 de junho de 1993, e alterações posteriores – Lei de Licitações;

4.1.5 - Lei Complementar 123, de 14/12/2006 – Institui o Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte, atualizada através da Lei Complementar 147/2014;

4.1.6 - Demais disposições legais aplicáveis, inclusive subsidiariamente, os princípios



gerais do Direito.

5 – DA REFERÊNCIA DE TEMPO

5.1 - Todas as referências de tempo no Edital, no Aviso e durante a Sessão Pública observarão, obrigatoriamente, o horário de Brasília – Distrito Federal e, dessa forma, serão registradas na documentação relativa ao certame.

6 – DAS CONDIÇÕES GERAIS PARA A PARTICIPAÇÃO

6.1 – Somente poderão participar deste Pregão as empresas que desenvolvam as atividades objeto desta licitação e que atenderem todas as exigências contidas neste edital e seus anexos, inclusive quanto à documentação, além das disposições legais, independentemente de transcrição.

6.1.1 - Os licitantes arcarão com todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação da proposta.

6.2 - Não será admitida a participação de empresas que:

a) estejam constituídas sob a forma de consórcio e que sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si;

b) que estiverem sob a aplicação da penalidade referente ao art. 87, incisos III e IV da Lei n.º 8.666/93, ou do art. 7º da Lei n.º 10.520/02;

c) cumprindo penalidade de suspensão temporária imposta por qualquer órgão da Administração motivada pelas hipóteses previstas no art.88 da Lei n.º 8.666/93;

d) sejam declaradas inidôneas em qualquer esfera de Governo;

e) estejam sob falência, concordata, concurso de credores, dissolução ou liquidação;

f) enquadrada no disposto do artigo 9º da Lei n.º 8.666/93 e alterações.

g) sejam estrangeiras e que não funcionem no país;

6.3 – Não será aceita, em qualquer hipótese, a participação de licitante retardatário, a não ser como ouvinte.

7 – DO REGULAMENTO OPERACIONAL DO CERTAME

7.1 - O certame será conduzido pelo Pregoeiro, que terá, em especial, as seguintes atribuições:

a) O credenciamento dos licitantes;



- b) o recebimento dos envelopes das propostas de preços e da documentação de habilitação;
- c) a abertura dos envelopes das propostas de preços, o seu exame e a escolha da proposta do lance de menor preço;
- d) a condução dos trabalhos da equipe de apoio;
- e) responder as questões formuladas pelos licitantes, relativas ao certame;
- f) analisar a aceitabilidade das propostas;
- g) desclassificar propostas indicando os motivos;
- h) conduzir os procedimentos relativos aos lances;
- i) verificar a habilitação do licitante classificado em primeiro lugar;
- j) declarar o vencedor;
- k) receber, examinar e decidir sobre a pertinência dos recursos;
- l) elaborar a ata da sessão;
- m) encaminhar o processo à autoridade superior para homologar;
- n) abrir processo administrativo para apuração de irregularidades visando à aplicação de penalidades previstas na legislação.



8 - DA SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS, IMPUGNAÇÕES E RECURSOS.

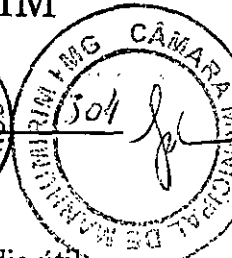
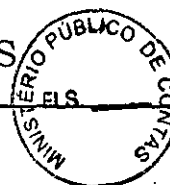
8.1 - FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS: Observado o prazo legal, o Licitante poderá formular consultas ao Pregoeiro por e-mail: melofrances@hotmail.com e na Sede da Instituição, no endereço citado no preâmbulo informando o número do Pregão Presencial, **com antecedência mínima de 02 (dois) dias úteis antes da data de abertura da sessão, excluindo o dia da abertura na contagem do prazo.**

8.2 - As impugnações deverão ser dirigidas ao Pregoeiro, por escrito, firmadas por quem tenha poderes para representar o licitante ou por qualquer cidadão que pretenda impugnar o ato convocatório nesta qualidade e dar entrada no protocolo geral junto a secretaria da Câmara Municipal de Manhumirim.

8.2.1 - Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade, devendo protocolar o pedido até 05 (cinco) dias úteis antes da data estabelecida no **item 1.2** (data de abertura), devendo Câmara Municipal de Manhumirim, julgar e responder a impugnação em até 03 (três) dias úteis, conforme prevê art. 41, § 1º, da Lei Nº 8.666/1993, que institui normas para licitações.

CAMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS



8.2.2 - Em se tratando de Licitante, a impugnação deverá ser protocolada até o 2º dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação, conforme prevê art. 41, § 2º, da Lei Nº 8.666/1993, que institui normas para licitações.

8.3 - As impugnações intempestivas não serão sequer conhecidas.

8.4 - A impugnação feita tempestivamente pela licitante não a impedirá de participar do processo licitatório ao menos até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

8.5 - Visando a assegurar um prazo mínimo para que a Licitante possa levar em conta a errata na preparação da documentação, a Câmara Municipal de Manhumirim, poderá alterar a data fixada no item 1.2 deste Edital, prorrogando o prazo para a entrega da documentação da Licitação ou reabrindo integralmente o prazo inicialmente estabelecido para a entrega da documentação, quando, **inquestionavelmente**, a alteração afetar a formulação das propostas, mediante a divulgação de nova data, por aviso publicado nos mesmos veículos de divulgação anterior.

8.6 - Se acolhida a petição contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame.

8.6 - Caberá o **Pregoeiro** decidir sobre a petição no prazo de 24 (vinte e quatro) horas.

8.7 - Ao final da sessão, o licitante que desejar recorrer contra decisões do pregoeiro poderá fazê-lo, manifestando sua intenção **imediatamente e motivadamente** após a fase competitiva, com registro da síntese das suas razões, no prazo de 03 (três) dias. Os demais Licitantes ficam, desde logo, intimados a apresentar contra-razões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.

8.8 - Não serão conhecidas as impugnações e os recursos apresentados fora do prazo legal e/ou subscritos por representante não habilitado legalmente ou não identificado no processo para responder pelo proponente. A falta de manifestação imediata e motivada importará a preclusão do direito de recurso.

8.9 - Não será concedido prazo para recursos sobre assuntos meramente protelatórios ou quando não justificada a intenção de interpor o recurso pelo proponente.

8.10 - A falta de manifestação imediata e motivada do licitante importará a decadência do direito de recurso e a adjudicação do objeto da licitação ao licitante vencedor.

8.11 - Qualquer recurso e impugnação contra a decisão do Pregoeiro, não terá efeito suspensivo.

8.12 - O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS



8.13 - Os recursos e contra-razões de recurso, bem como impugnação do Edital, deverão ser dirigidos ao Pregoeiro e protocolados junto à Câmara Municipal de Manhumirim Estado de Minas Gerais, localizada à Praça Getúlio Vargas, n 20, Centro Manhumirim-MG, CEP 36970-000, em dias úteis, no horário de 07:00 às 17:15 horas, o qual deverá receber, examinar e submeter a autoridade competente, que decidirá sobre a sua pertinência.

8.14 - Dos atos relacionados a este procedimento licitatório cabem os recursos previstos na Lei nº. 10.520/02 e na Lei nº 8.666/93 e suas alterações, sendo a autoridade superior para o recurso ao Sr. **Sergio Borel Corrêa Presidente da Câmara Municipal de Manhumirim-MG**, por intermédio do Pregoeiro Sr. **Frances Ley Mello**, que deverá reconsiderar a sua decisão ou fazê-lo subir, devidamente informado.

8.15 - Os recursos deverão ser assinados por representante legal do licitante ou Procurador com poderes específicos, hipótese em que deverá ser anexado o instrumento procuratório (se ausente nos autos).

8.16 A decisão em grau de recurso será definitiva e dela dar-se-á conhecimento aos interessados, através de comunicação via e-mail.

8.17 - Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados na Câmara Municipal de Manhumirim Estado de Minas Gerais, localizada à Praça Getúlio Vargas, nº 20, Centro Manhumirim-MG, CEP 36970-000, em dias úteis, no horário de 07:00 às 17:15 horas, mediante requerimento prévio devidamente protocolado no Setor de Protocolo Geral da Câmara Municipal de Manhumirim.

9 - DO CREDENCIAMENTO

9.1 - No dia, hora e local designados neste Edital, para a realização da sessão pública, os interessados ou seus representantes legais deverão proceder ao respectivo **CREDENCIAMENTO, comprovando**, se for o caso, possuírem os necessários poderes para ofertar lances, interpor e/ou renunciar à interposição de recursos, bem como praticar todos os atos inerentes ao certame.

9.1.1 - O credenciamento é imprescindível para que o interessado possa realizar lances verbais e sucessivos, bem como manifestar interesse recursal;

9.1.2 - Para a efetivação do CREDENCIAMENTO o representante do proponente exibirá ao Pregoeiro qualquer DOCUMENTO DE IDENTIDADE EMITIDO POR ÓRGÃO PÚBLICO e CPF/MF, JUNTAMENTE COM UM ORIGINAL DE INSTRUMENTO PROCURATÓRIO (ANEXO VII) que o autorize a participar especificamente deste Pregão ou INSTRUMENTO PROCURATÓRIO PÚBLICO, que o autorize a responder pelo proponente, inclusive para a oferta de lances verbais de preços, firmarem declarações, desistir ou apresentar recurso, assinar a ata e praticar todos os demais atos pertinentes ao presente certame, em nome do proponente;

9.1.3 - Fazendo-se representar por proprietário, sócio ou diretor, este deverá comprovar, através de documento EM SEPARADO, no caso, cópia do contrato social e suas

Praça Getúlio Vargas nº20 - Centro - CEP: 36.970-000 - Manhumirim - MG
Telefone:(33)3341-1050 / camaramanhumirim@hotmail.com.br
Site: www.manhumirim.mg.leg.br



alterações, a condição alegada de representante, e consequente posse de poderes para prática de todos os atos inerentes ao certame, devendo, neste instante, apresentar a sua cédula de identidade, ou documento equivalente e CPF/MF.

9.1.4 - Para efetivação do **Credenciamento**, é **OBRIGATÓRIA** a apresentação da Cópia Autenticada do Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social e seus Termos Aditivos, do Documento de Eleição de seus Administradores, devidamente Registrados na Junta Comercial ou no Cartório de Pessoas Jurídicas, conforme o caso, podendo ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente, ou publicação em Órgão da imprensa Oficial ou cópia acompanhada do original para conferência por membro da Comissão Permanente de Licitação, Pregoeiro ou da Equipe de Apoio da Câmara Municipal de Manhumirim Estado de Minas Gerais, ou pela Internet, nos casos em que o Órgão responsável pela emissão do documento disponibilizar sua consulta, a fim de comprovar se o outorgante do instrumento procuratório que trata o subitem anterior possui os devidos poderes da outorga supra;

9.1.5 – Para efeito de atendimento ao subitem 9.1.4 **COMPREENDE –SE COMO:**

a) **Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social** em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedade comercial, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição dos seus administradores, ou Registro Comercial no caso de empresa individual.

b) **Decreto de autorização**, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

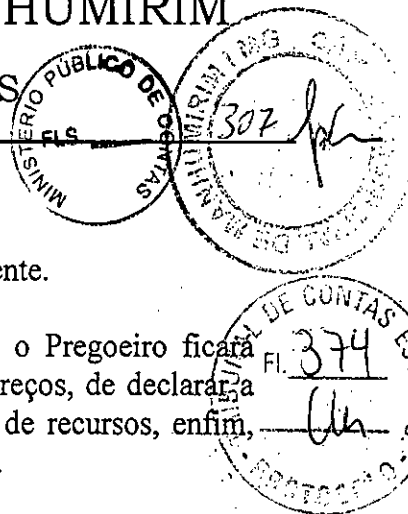
c) **Inscrição do ato constitutivo**, no caso de sociedade civil, acompanhada de prova de diretoria em exercício.

9.1.5.1 – A apresentação do **Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social** em vigor, presta-se a observar se a atividade da empresa é concernente ao objeto contido no item 2.1.

9.1.5.2 – Na hipótese do Licitante não estar presente à Sessão Pública este deverá enviar o **Contrato Social**, ou documento equivalente, devidamente autenticado, no envelope nº 2 (**HABILITAÇÃO**), para atender ao disposto no item 9.1.5.1.

9.2 – Os documentos poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por tabelião de nota ou por membro da Comissão Permanente de Licitação, Pregoeiro ou da Equipe de Apoio da Câmara Municipal de Manhumirim-MG, hipótese em que a autenticação deverá ocorrer previamente ao credenciamento, ou por publicação Oficial.

9.3 – Caso o proponente não compareça, mas envie toda a documentação necessária dentro do prazo estipulado, participará do Pregão com a primeira proposta apresentada quando do início dos trabalhos, renunciando a apresentação de novas propostas e a interposição de recurso.



9.4 – Cada representante somente poderá representar um único proponente.

9.5 – O representante legal do licitante que não credenciar perante o Pregoeiro ficará impedido de participar da fase de lances verbais, de negociação de preços, de declarar a intenção de interpor recurso, de renunciar ao direito de interposição de recursos, enfim, para representar o licitante durante a reunião de abertura dos envelopes.

9.6 - A apresentação do Contrato Social, Ato Constitutivo ou Estatuto, apresentado no Credenciamento, isenta o licitante de apresentá-los no envelope nº 2 – Habilitação.

NOTA: Os documentos relativos ao credenciamento deverão ser apresentados em mãos, ou seja, não deverão estar dentro de nenhum dos envelopes de proposta comercial e/ou habilitação.

10 – DA APRESENTAÇÃO E RECEBIMENTO DA PROPOSTA DE PREÇOS E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

10.1 - Os envelopes (**PROPOSTA e HABILITAÇÃO**) serão entregues separadamente ao Pregoeiro, devendo estar lacrados, rubricados, contendo na parte externa, além da razão social completa do proponente os seguintes dizeres: " **Câmara Municipal de Manhumirim – MG – Pregão Presencial nº. 002/2017 Envelope nº. 001 – PROPOSTA; Envelope nº. 002 – HABILITAÇÃO**".

I - ENVELOPE CONTENDO OS DOCUMENTOS RELATIVOS À PROPOSTA DE PREÇO:

RAZÃO SOCIAL:

CNPJ:

CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM - MG

PREGÃO PRESENCIAL Nº. 002/2017

ENVELOPE nº. 001 – PROPOSTA DE PREÇO

II - ENVELOPE CONTENDO OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:

RAZÃO SOCIAL:

CNPJ:

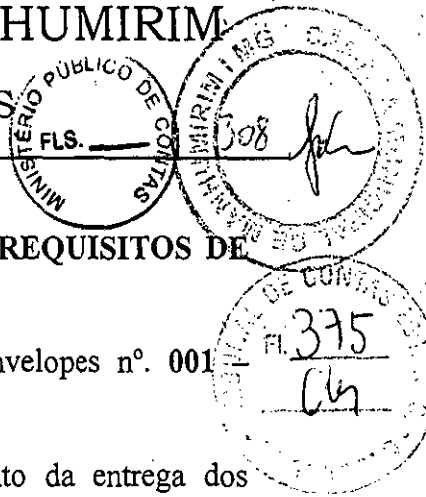
CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM - MG

PREGÃO PRESENCIAL Nº. 002/2017

ENVELOPE nº. 002 – PROPOSTA DE PREÇO

11 - DA ABERTURA DOS ENVELOPES

11.1 – Aberta a sessão pelo Pregoeiro no plenário da Câmara Municipal de Manhumirim, Plenário Oswaldo Frossard, localizada no 2º andar do edifício sede desta Câmara Municipal de Manhumirim-MG, em cumprimento ao disposto no inciso VII, do artigo 4º, da Lei nº. 10.520/02 os interessados, ou seus representantes legais, entregarão ao



Pregoeiro, **DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO PLENO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO (ANEXO VI).**

11.1.1 – A declaração deverá ser entregue **separadamente** dos envelopes nº. 001 – **PROPOSTA** e nº. 002 – **HABILITAÇÃO**.

11.1.2 – Na hipótese dos licitantes não apresentarem, no momento da entrega dos envelopes, a Declaração de caráter obrigatório prevista no item 9.1.2, o Pregoeiro disponibilizará a estes um **modelo de declaração** que poderá ser preenchido e assinado pelo representante credenciado.

11.1.3 - Caso o licitante não se faça presente deverá remeter a declaração de que trata o item 9.1.2 em envelope apartado que deverá trazer os seguintes dizeres "Câmara Municipal de Manhumirim – MG – **Pregão Presencial nº. 002/2017, Envelope DECLARAÇÃO**".

11.2 – Em seguida, o pregoeiro dará ciência aos presentes do recebimento da declaração de cumprimento pleno dos requisitos de habilitação, dos envelopes nº 01 (proposta de preço) e nº 02 (documentação de habilitação) dos interessados ausentes, previamente encaminhados ao mesmo, declarando que seus autores não poderão ofertar lances ou interpor recursos, direito este reservados aos presentes ou devidamente representados.

11.2.1 – **Em nenhuma hipótese** serão recebidas documentação e proposta fora do prazo estabelecido neste edital, bem como as propostas feitas por carta, telegrama, fax ou e-mail.

11.3 – Serão abertos, pelo Pregoeiro, todos os envelopes contendo as propostas de preços, ocasião em que o mesmo procederá à verificação da sua conformidade com as condições e especificações estabelecidas neste instrumento.

12 – DO ENVELOPE Nº. 001: PROPOSTA

12.1 – A proposta deverá atender aos seguintes requisitos:

a) Ser datilografada ou digitada preferencialmente em papel timbrado da empresa, sem emendas, rasuras e entrelinhas, com todos os valores propostos expressos, com duas casas decimais, obrigatoriamente em real, e apresentada no local, hora e data determinados neste edital, datada e assinada pelo representante legal.

b) A proposta deverá conter a especificação detalhada do objeto oferecido, rigorosamente de acordo com as exigências constantes deste Edital e seus Anexos, não sendo admitidas propostas alternativas;

c) Prazo de validade da proposta, não deverá ser inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data da abertura da licitação, expressa em algarismo e por extenso;

d) Nome e código do Banco e da agência, nº da Conta Bancária e Praça de Pagamento;



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS



e) Indicar a Razão Social da proponente, endereço completo, telefone, fax, endereço eletrônico (e-mail), este último se houver, para contato, bem como: nome, estado civil, profissão, CPF, Carteira de Identidade, domicílio e cargo na empresa, para fins de assinatura do contrato.

f) Declarar expressamente que o preço contido na Proposta inclui todos os custos e despesas, tais como custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, licenças, custos relacionados serviços de apoio, os quais não acrescentarão ônus para a Câmara Municipal de Manhumirim e demais serviços necessários ao cumprimento integral do objeto deste edital e seus Anexos.

g) A proposta deverá ser apresentada conforme modelo da planilha de preço, nos moldes do ANEXO II.

12.2 – Ocorrendo discordância entre os preços unitário e total do item, prevalecerão os primeiros, e entre os valores expressos em algarismos e por extenso, serão considerados estes últimos, devendo o Pregoeiro, proceder às correções necessárias, inclusive com relação ao preço total do item.

12.3 – Serão desclassificadas as propostas que não atenderem ou forem elaboradas em desacordo com a especificação detalhada do objeto oferecido rigorosamente de acordo com os termos deste Edital e Anexos, não se admitindo propostas alternativas.

12.4 – Os preços propostos serão de exclusiva responsabilidade da licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

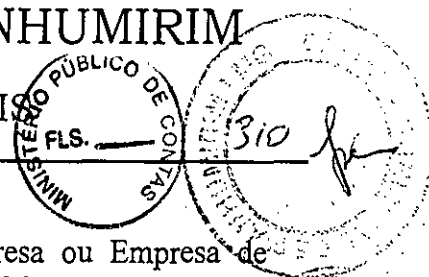
12.5 – Conter oferta firme e precisa, sem alternativas de preços ou qualquer outra condição que induza o julgamento a ter mais de um resultado.

12.6 – Quaisquer tributos, custos e despesas diretos ou indiretos omitidos da proposta ou incorretamente cotados, serão considerados como inclusos nos preços, não sendo considerados pleitos de acréscimos, a esse ou qualquer título, devendo os serviços ser executados para a CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM sem ônus adicionais.

12.7 – As licitantes que queiram invocar a **CONDIÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE**, para fins de exercício de quaisquer dos benefícios previstos na Lei Complementar n° 123/2006 deverão entregar no Envelope n° 01, além da proposta de preços, as seguintes documentações:

a) Declaração de que não está incurso em nenhuma das vedações do § 4º do artigo 3º da Lei Complementar n° 123/2006, conforme ANEXO V.

b) Certidão expedida no presente exercício (2017) pelo Órgão competente, a saber: Registro de Empresas Mercantis (Junta Comercial) ou Registro Civil de Pessoas Jurídicas (Cartório), conforme o caso, do local onde a pessoa jurídica tenha sido registrada,



atestando que a empresa se enquadra na condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, na forma do artigo 3º da Lei Complementar n° 123/2006;

12.8 – A apresentação das propostas implicará na plena aceitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste Edital e em seus Anexos.

377
lu

13 – DO ENVELOPE Nº. 002: HABILITAÇÃO

13.1 – Para a habilitação, os interessados deverão apresentar documentação com prazo vigente, à exceção daqueles que, por sua natureza, não contenham validade, e poderão ser apresentados em via original ou por qualquer processo de cópia devidamente autenticada por cartório competente ou servidor da unidade que realizará o Pregão (anterior à data da sessão), ou publicação em órgão da imprensa oficial, não sendo aceitos “protocolos de entrega” ou “solicitação de documento” em substituição aos documentos requeridos neste edital.

13.1.2 – DA HABILITAÇÃO JURÍDICA

a) Registro Comercial, no caso de empresa individual, com o “Objeto Social” enquadrado no objeto do(s) lote(s) em que a empresa cadastrou proposta. A empresa que apresentar Registro Comercial com o Objeto Social que não abrange o objeto que ela própria cadastrou, será considerada **DECLASSIFICADA**;

b) Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social ou sua Consolidação e alterações em vigor, com o “Objeto Social” enquadrado no objeto do(s) lote(s) em que a empresa cadastrou proposta, acompanhado de prova de seu registro ou inscrição e de eleição de seus atuais administradores, em se tratando de sociedades comerciais ou sociedades por ações. A empresa que apresentar Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social ou sua consolidação e alterações em vigor com o Objeto Social que não abrange o objeto que ela própria cadastrou, será considerada **DECLASSIFICADA**;

c) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

d) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício.

13.1.3 – DA REGULARIDADE FISCAL

a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ.

b) Prova de Regularidade referente aos Tributos Federais, expedida pela Secretaria da Receita Federal, inclusive quanto a Seguridade Social;

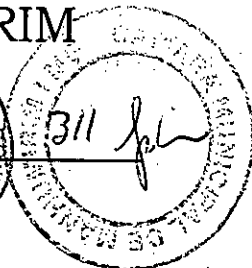
c) Prova de Regularidade referente a Dívida Ativa da União, expedida pela Procuradoria da Fazenda Pública Nacional;

Isabel



CAMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS



- d) Prova de Regularidade com a Fazenda Pública do Estado onde for sediada a empresa; X
- e) Prova de Regularidade com a Fazenda Pública do Município onde for sediada a empresa; X
- f) Prova de regularidade com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS; X
- g) Prova de Inexistência de Débitos Trabalhistas (Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT ou Certidão Positiva com Efeitos de Negativa - nos termos da Lei 12.440, de 7 de julho de 2011) X

13.1.3.1) As veracidades das certidões apresentadas pelos licitantes serão feitas pelo Pregoeiro e/ou Membros da Equipe de Apoio através dos respectivos sites.

OBSERVAÇÕES:

a) Caso as certidões expedidas pelas Fazendas Estadual e Municipal, quando exigidas, não tragam consignados os respectivos prazos de validade, e estes não sejam do nosso conhecimento, o pregoeiro considerará como máximos, os prazos vigentes no Estado DE Minas Gerais e Município de Manhumirim, 90 (noventa) e 60 (sessenta) dias respectivamente.

b) As Provas de Regularidade referentes aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, constantes nas alíneas “b” e “c” do item 13.1.3, poderão ser substituídas pela Certidão Conjunta, expedida pela Receita Federal.

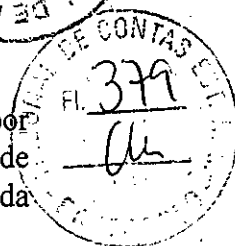
c) As Certidões Negativas de Débito (CND) exigidas nas alíneas “b” e “c” do item 13.1.3 deverão conter o mesmo CNPJ apresentado pelo Licitante no momento do Credenciamento.

d) Figuram como exceções as Certidões cuja abrangência atinge tanto a empresa Matriz quanto as Filiais (INSS e PGFN/RECEITA FEDERAL).

e) Em caso de restrição quanto à documentação de regularidade fiscal, para que a microempresa ou empresa de pequeno porte (que se manifestou como tal conforme item 12.7) regularize sua documentação fiscal, ser-lhe-á assegurado o prazo de 02 (dois) dias úteis, cujo termo inicial será declarado a partir do momento em que a licitante for declarada arrematante, podendo ser prorrogado por igual período, a critério da Administração, na forma do § 1º do artigo 43 da Lei Complementar n° 123/2006;

f) Caso a microempresa ou empresa de pequeno porte não regularize sua documentação fiscal no prazo estabelecido na alínea “c” da observação decairá seu direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 81 da Lei n° 8.666/1993 e suas alterações, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, ou revogar a licitação, na forma do § 2º do artigo 43 da Lei Complementar n° 123/2006 c/c com o § 2º do artigo 64 da Lei n° 8.666/1993 e suas alterações.

Sando



13.1.4 – DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

a) **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA:** Comprovação de aptidão fornecida por pessoas jurídicas de direito público ou privado que comprove o bom desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazo com objeto da licitação.

b) A empresa licitante deverá realizar visita técnica ao local a que se referem os serviços com o prazo de 2 (dois) dias úteis anterior a data da licitação, com o objetivo de tirar qualquer dúvida em relação aos serviços a serem realizados bem como conhecer a estrutura tecnológica da Câmara Municipal e certificar-se quanto ao funcionamento de sua solução sem que seja necessário qualquer investimento adicional por parte da entidade licitante.

c) A licitante deve fazer declaração afirmando que dispõe de todos os requisitos e características técnicas exigidos no edital, ANEXO I, e que caso seja vencedora do certame demonstrará os sistemas, caso venha a ser solicitado pela Administração.

c.1) Caso a licitante não demonstre quaisquer das funcionalidades e requisitos exigidos será desclassificada e far-se-á a convocação das outra(s) licitante(s), na ordem de classificação.

13.1.5 – DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA - FINANCEIRA

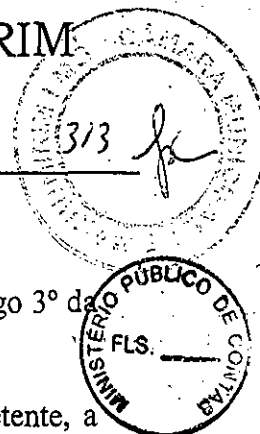
a) **Cópia dos termos de abertura e encerramento do Livro Diário** relativo ao último exercício exigível e apresentado na forma da lei, devidamente registrado no órgão competente, bem como cópia das folhas do referido livro onde se encontram transcritos o Balanço Patrimonial e a Demonstração de Resultado do Exercício, com base nos quais serão feitos os cálculos e extraídos os índices, comprovando a boa situação financeira nos moldes do Anexo IX deste Edital;

a.1) No caso das empresas obrigadas a publicarem suas peças contábeis, deverá ser apresentada cópia dos termos de abertura e encerramento do Livro Diário relativo ao último exercício exigível e apresentado na forma da lei, devidamente registrado no órgão competente, bem como cópia da referida publicação onde conste o Balanço Patrimonial e a Demonstração de Resultado do Exercício, com base nos quais serão feitos os cálculos e extraídos os índices, comprovando a boa situação financeira nos moldes do Anexo IX deste Edital;

b) **Certidão Negativa de Falência ou Concordata**, expedida pelos Cartórios Distribuidores competentes, da sede da pessoa jurídica, datada de, no máximo, 60 (sessenta) dias anteriores à data de abertura da licitação;

13.1.6 – DA COMPROVAÇÃO DA CONDIÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

a) Os licitantes que invocarem a condição de microempresas de ou empresa de pequeno porte para fins de exercício de quaisquer dos benefícios previstos na Lei Complementar 123/2006, atualizada pela Lei Complementar 147/2014, deverão apresentar no Envelope nº 01 (Proposta de Preço) os seguintes documentos:



a.1) Declaração de que não está incurso em nenhuma das vedações do § 4º do artigo 3º da Lei Complementar n° 123/2006, conforme ANEXO V.

a.2) Certidão expedida no presente exercício (2016 ou 2017) pelo Órgão competente, a saber: Registro de Empresas Mercantis (Junta Comercial) ou Registro Civil de Pessoas Jurídicas (Cartório), conforme o caso, do local onde a pessoa jurídica tenha sido registrada, atestando que a empresa se enquadra na condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, na forma do artigo 3º da Lei Complementar n° 123/2006;

b) Em caso de restrição quanto à documentação de regularidade fiscal, para que a microempresa ou empresa de pequeno porte regularize sua documentação fiscal, ser-lhe-á assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial será declarado a partir do momento em que a licitante for declarada arrematante, na forma do § 1º do artigo 43 da Lei Complementar n° 123/2006;

c) Caso a microempresa ou empresa de pequeno porte não regularize sua documentação fiscal no prazo estabelecido na alínea "b" decairá seu direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 81 da Lei n° 8.666/1993 e suas alterações, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, ou revogar a licitação, na forma do § 2º do artigo 43 da Lei Complementar n° 123/2006 c/c com o § 2º do artigo 64 da Lei n° 8.666/1993 e suas alterações.

13.1.7 – OUTROS DOCUMENTOS:

a) Declaração de atendimento ao inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, na forma do Anexo IV; e,

b) Declaração de Inexistência de Fato Superveniente Impeditivo e que concorda com todas as condições do Edital e seus anexos, na forma do Anexo III;

13.1.8 – OBSERVAÇÕES

1 – Os documentos deverão ser apresentados em originais, via Internet ou cópias autenticadas em cartório ou por servidor da unidade realizadora do Pregão, ou por órgãos da imprensa oficial, ficando os mesmos como parte integrante do processo Licitatório nos termos do Artigo 32 da Lei n° 8666/93 e suas alterações. O Pregoeiro poderá, a qualquer momento, solicitar que seja enviada qualquer documentação exigida no presente edital.

14 – DOS PROCEDIMENTOS DA SESSÃO E JULGAMENTO

14.1 – Para julgamento das propostas será adotado critério de **menor preço por item**.

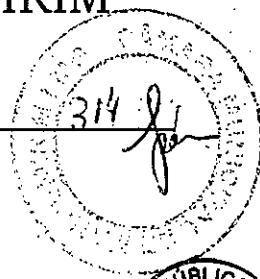
14.2 – Serão desclassificadas as propostas que:

14.2.1 – Não atenderem as disposições contidas neste edital;



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS



14.2.2 – Apresentarem preço incompatível com os preços de mercado;

14.2.3 – Apresentarem vantagens baseadas nas ofertas dos demais licitantes.

14.3 - Para efeito de classificação das propostas, em cumprimento ao Inciso VIII, do Artigo 4º, da Lei n° 10.520/02, apenas o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela poderão fazer novos lances verbais e sucessivos, até a proclamação do vencedor.

14.4 - Quando não forem verificadas, no mínimo, 03 (três) propostas escritas de preços nas condições definidas no subitem anterior, o Pregoeiro classificará as menores propostas subseqüentes, até o máximo de 03 (três), para que seus autores participem dos lances verbais quaisquer que sejam os preços oferecidos nas propostas escritas.

14.5 – Para oferta de lances o pregoeiro convidará individualmente os licitantes classificados, a partir do autor da proposta de maior preço e as demais em ordem decrescente de valor.

14.6 – A desistência em apresentar lance verbal, quando convocado pelo pregoeiro, implicará a exclusão do licitante da fase de lances. Valerá, para efeito de classificação das propostas, o valor da proposta escrita ou, sendo o caso, o valor do seu último lance ofertado.

14.7 – O encerramento da etapa competitiva dar-se-á quando, indagados pelo pregoeiro, os licitantes manifestarem seu desinteresse em apresentar novos lances.

14.8 - Não poderá haver desistência dos lances ofertados, sujeitando-se o proponente desistente à penalidade constantes no item 15 (quinze) deste Edital.

14.9 - Após este ato, será encerrada a etapa competitiva e ordenadas as ofertas, exclusivamente pelo critério de menor preço por item.

14.10 - Aplicar-se-ão às empresas que invocarem a condição de microempresas ou empresa de pequeno porte, conforme item 12.7, dos benefícios previstos na Lei Complementar 123/2006, as prescrições dos artigos 44 e 45.

14.11 - O Pregoeiro examinará a aceitabilidade, quanto ao objeto e o valor apresentado pela primeira classificada, conforme definido neste Edital e seus Anexos, decidindo motivadamente a respeito.

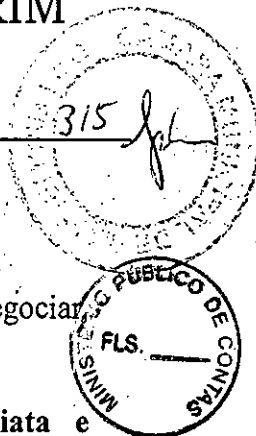
14.12 - Sendo aceitável a oferta, o pregoeiro procederá à abertura do envelope contendo os documentos de “**HABILITAÇÃO**” do licitante que apresentou a menor proposta, para verificação do atendimento das condições de habilitação fixadas neste edital.

14.13 - Constatado o atendimento pleno às exigências editalícias, será declarado o proponente vencedor conforme a melhor oferta apresentada para o fornecimento do respectivo item, sendo-lhe adjudicado posteriormente o objeto deste Edital e seus Anexos,



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS



pelo Pregoeiro.

14.14 – Em qualquer das hipóteses anteriores, ainda poderá o pregoeiro negociar diretamente, com o proponente para que seja obtido preço melhor.

14.15 – Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá manifestar **imediate e motivadamente**, no final da sessão, a intenção de recorrer, quando lhe será concedido prazo de 03 três dias para apresentação das razões do recurso, ficando os demais licitantes desde logo intimados para apresentar contra-razões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, nos termos do art. 4º inc. XVIII da Lei 10.520/2002.

14.16 – A falta de manifestação imediata e motivada do licitante, na sessão, importará a **DECADÊNCIA** do direito de recurso e a adjudicação do objeto da licitação pelo pregoeiro ao vencedor.

14.17 – Adjudicado o objeto da licitação, ficará o licitante vencedor obrigado a apresentar ao Pregoeiro, **no prazo de 24 (vinte e quatro) horas** contadas a partir da assinatura da ata, nova planilha de custos, salvo se mantidos os preços constantes de sua proposta escrita.

14.18 - Se a oferta não for aceitável ou se o proponente não atender às exigências editalícias, o Pregoeiro examinará as ofertas subsequentes, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda a todas as exigências, sendo o respectivo proponente declarado vencedor e a ele adjudicado o serviço definido no objeto deste Edital e seus Anexos.

14.19 - Da reunião lavrar-se-á ata circunstanciada, na qual serão registradas as ocorrências relevantes e que, ao final, deverá obrigatoriamente ser assinada pelo Pregoeiro e licitantes presentes, ressaltando-se que poderá constar a assinatura da Equipe de Apoio, sendo-lhes facultado este direito.

14.20 - Verificando-se, no curso da análise, o descumprimento de requisitos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, a Proposta será desclassificada.

14.21 - Em caso de divergência entre informações contidas em documentação impressa e na proposta específica, prevalecerão as da proposta.

14.22 - Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista no objeto deste Edital e seus Anexos.

15 – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1 – Ao (s) **Licitante (s)** poderá (ão) ser aplicada (s) a (s) seguinte (s) sanção (ões), além das responsabilidades por perdas e danos:

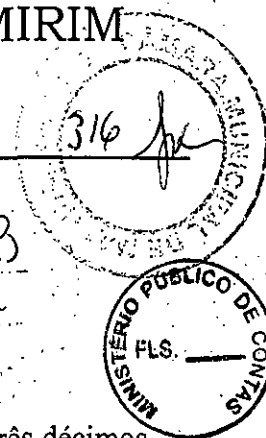
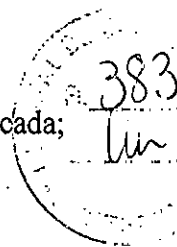
I – advertência – nos casos de:

a) desistência parcial da proposta, devidamente justificada;



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS



b) cotação errônea parcial ou total da proposta, devidamente justificada;

II – multas – nos seguintes casos e percentuais:

a) por atraso injustificado na execução do Contrato até 30 (trinta) dias: 0,3% (três décimos por cento) ao dia sobre o valor total contratado;

b) por atraso injustificado na execução do Contrato, superior a 30 (trinta) dias: 15% (quinze por cento) sobre o valor contratado, com conseqüente cancelamento da Nota de Empenho ou rescisão contratual;

c) por desistência da proposta, após ser declarado vencedor, sem motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo Pregoeiro: 15% (quinze por cento) sobre o valor da proposta;

d) recusa do adjudicatário em receber o contrato dentro de 05 (cinco) dias úteis contados da data da convocação: 15% (quinze por cento) sobre o valor global da proposta;

e) por inexecução total ou parcial injustificada do Contrato: 20% (vinte por cento) sobre o valor total da proposta ou sobre a parcela não executada, respectivamente;

III – suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de licitar e contratar com a Administração:

a) por atraso injustificado na execução do Contrato: superior a 31 (trinta e um) dias: até 03 (três) meses;

b) por desistência da proposta, após ser declarado vencedor, sem motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo Pregoeiro: até 01 (um) ano;

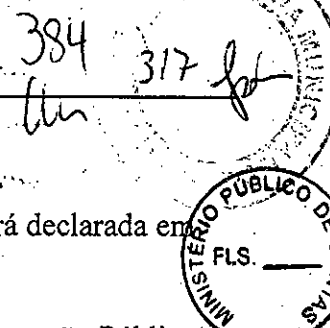
c) por recusa do adjudicatário em assinar/receber, o contrato, dentro de até 05 (cinco) dias úteis da data da convocação: até 01 (um) ano;

d) por inexecução total ou parcial injustificada do Contrato: até 02 (dois) anos;

IV – declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que poderá ser concedida sempre que o Licitante ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes.

15.2 – As multas previstas no inciso II do item 15.1, serão descontadas, de imediato, do pagamento devido ou cobradas judicialmente, se for o caso.

15.3 – As sanções previstas nos incisos I, III e IV do item 15.1, poderão ser aplicadas juntamente com a do inciso II, facultada a defesa prévia do Licitante no respectivo processo, no prazo de 05 (cinco) dias úteis.



15.4 – A suspensão do direito de licitar e contratar com a Administração será declarada em função da natureza e gravidade da falta cometida.

15.5 – A declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública será declarada em função da natureza e gravidade da falta cometida.

15.6 – As sanções previstas nos incisos I, II, III e IV, do item 15.1 são da competência do Presidente da Câmara Municipal de Manhumirim, responsável pela homologação da licitação, facultada a defesa da Licitante no respectivo processo, no prazo de 10 (dez) dias da abertura de vista, podendo a reabilitação ser requerida após 02 (dois) anos de sua aplicação, ou antes, se devidamente justificada e aceita pela autoridade que a aplicou.

16 – DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

16.1 – A classificação das propostas, o julgamento da proposta e da habilitação será submetido à autoridade superior para deliberação quanto à sua homologação e a adjudicação do objeto da licitação caso ocorra recurso.

16.2 – Caso não haja interesse recursal manifestado na sessão o Pregoeiro é quem adjudicará o objeto, sendo que esta adjudicação não produzirá efeitos até a homologação pela autoridade superior.

17 – DA AUTORIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

17.1 - Homologada a licitação pela autoridade competente, será emitido a o Contrato de Prestação de Serviço, visando o início da execução dos serviços licitado.

17.2 – O Licitante Vencedor terá o prazo de até 45 (quarenta e cinco) dias úteis para implantação, contados a partir do recebimento da autorização dos serviços. Este prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pelo Licitante Vencedor durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.

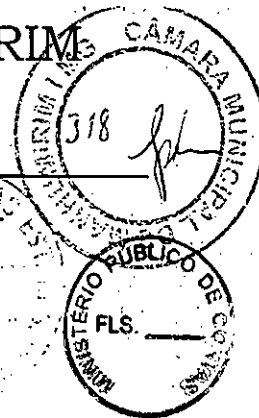
17.3 – Deverá ainda estar em dia com a Fazenda Publica Federal, Estadual e Municipal, com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço e a Seguridade Social.

17.4 – A recusa injustificada do licitante vencedor em receber a autorização dos serviços, a contratante à aplicação das penalidades, que couberem previstas no item 15.

17.5 – O Contrato de Prestação de Serviços poderá ser cancelado e/ou rescindido pela CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM:

a) Unilateralmente, nos termos da legislação pertinente, em especial pela ocorrência de uma das hipóteses contida no artigo 78 da Lei n° 8.666/93.

b) Amigavelmente, formalizada em autorização escrita e fundamentada pela CÂMARA



MUNICIPAL DE MANHUMIRIM.

c) Judicialmente, nos termos da legislação.

18 – DO PRAZO DE ENTREGA

18.1 – O prazo de entrega dos serviços de instalação, será em até 45 (quarenta e cinco) dias, contado da data da assinatura do instrumento contratual.

18.2 – A Câmara Municipal de Manhumirim do Estado de Minas Gerais, por intermédio de seu Pregoeiro encaminhará ao(s) licitante(s) o Termo de Contrato relativo ao presente pregão. Se esta não aceitar a Administração poderá convocar na ordem de classificação, as licitantes remanescentes, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela primeira classificada, ou revogar a licitação, independentemente das sanções administrativas previstas deste edital.

19 – DA FISCALIZAÇÃO

19.1 – O acompanhamento da contratação será realizado pela Comissão de Licitação e Contratos, telefone (33) 3341-1050, ou por outro servidor designado pela Comissão de Licitação e Contratos, nos termos do Artigo n° 67, da Lei. n° 8.666/93 que deverá atestar a realização dos serviços contratados.

19.2 – Caso os serviços não tenham sido realizados satisfatoriamente, a contratada sofrerá as penalidades previstas na Lei n° 8.666/93, consolidada.

19.3 – O responsável pela fiscalização não terá qualquer poder para eximir a Contratada de qualquer obrigação prevista neste Edital.

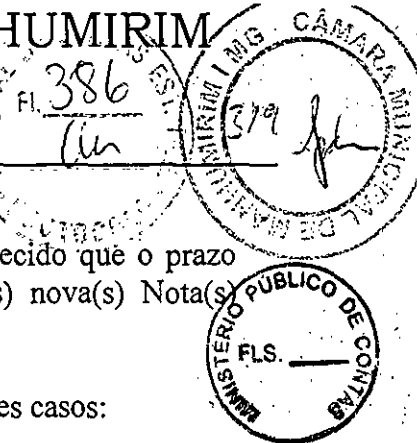
19.4 – A fiscalização terá que atestar a execução dos serviços, sem o que não serão permitidos quaisquer pagamentos.

20 – DO PAGAMENTO

20.1 – O pagamento será efetuado no prazo de **15 (quinze) dias úteis**, por serviços efetivamente realizados e aceitos, de acordo com o atesto efetuado pela fiscalização da Contratante, através de conta corrente do fornecedor, no Banco por ele indicado, contados da data de entrega dos produtos ou execução dos serviços, constantes no verso da Nota Fiscal/Fatura, juntamente com o instrumento de autorização, com visto do funcionário competente, do setor de recebimento definitivo da mercadoria, ou da comprovação da prestação dos serviços.

20.2 – Na emissão da(s) Nota(s) Fiscal(is)/Fatura(s), o(s) licitante(s) vencedor(es) deverá(ão) descrever o serviço, obrigatoriamente, em conformidade com a descrição contida em sua proposta, bem como o número do processo e do Contrato.

20.3 – Ocorrendo erro(s) na apresentação da(s) Nota(s) Fiscal(is)/Fatura(s), a(s) mesma(s)



será(ão) devolvida(s) à(s) Contratada(s) para correção, ficando estabelecido que o prazo para pagamento será contado a partir da data da apresentação da(s) nova(s) Nota(s) Fiscal(is)/Fatura(s).

20.4 – Os pagamentos poderão ser sustados pela Contratante nos seguintes casos:

20.4.1 – não cumprimento das obrigações assumidas que possam de alguma forma, prejudicar a Contratante;

20.4.2 – inadimplência de obrigações assumidas pela Contratada para com o Município de Manhumirim, por conta do estabelecido neste Edital;

20.4.3 – erros ou vícios na(s) Nota(s) Fiscal(is) de Serviço/Fatura(s).

20.5 – Os pagamentos serão condicionados à apresentação dos seguintes documentos, junto com a(s) Nota(s) Fiscal(is)/Fatura(s), em originais ou devidamente autenticados:

20.5.1 – prova de Regularidade com a Fazenda Pública do Município onde for sediada a empresa, devidamente válida;

20.5.2 – prova de Regularidade junto ao Instituto Nacional de Seguridade Social – INSS, devidamente válida;

20.5.3 – prova de Regularidade junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, devidamente válida;

20.6 – Com vistas a agilizar o procedimento, necessário se faz que a(s) Nota(s) Fiscal(is)/Fatura(s) tragam consignadas o nº do processo que originou a contratação, o nº do contrato e dados bancários, com indicação do banco, agência e conta.

20.7 – É vedada a antecipação de pagamentos sem a contraprestação de serviços.

20.8 – A Contratante poderá deduzir dos pagamentos importâncias que, a qualquer título, lhe forem devidas pela Contratada em decorrência de inadimplemento deste Contrato.

20.9 – É expressamente vedado ao licitante cobrança ou desconto de duplicatas através de rede bancária ou de terceiros.

21 – DAS SUPRESSÕES OU ACRÉSCIMOS

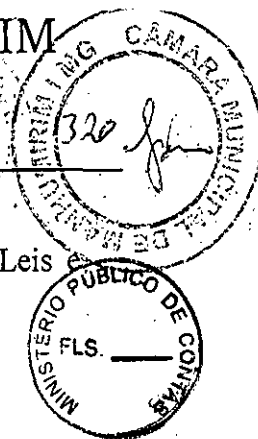
21.1 – A Contratada obrigar-se-á a aceitar, nas mesmas condições estabelecidas neste Edital, os acréscimos e/ou supressões que se fizerem necessários, nos serviços em até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial contratado atualizado, exceto as supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes, nos termos do artigo 65, § 1º e 2º, inciso II, da Lei nº 8.666/1993 e suas alterações.

21.2 – As supressões e/ou acréscimos referenciados serão considerados formalizados

Praça Getúlio Vargas nº20 – Centro – CEP: 36.970-000 - Manhumirim – MG

Telefone:(33)3341-1050 / camaramanhumirim@hotmail.com.br

Sítio: www.manhumirim.mg.leg.br



mediante aditamento contratual, a ser autorizado pelo Presidente desta Casa de Leis e emitido pelo Setor de Licitação e Contratos, da Câmara Municipal de Manhumirim.

22 - DA REVOGAÇÃO OU ANULAÇÃO DO PRESENTE PREGÃO

22.1 - A Câmara Municipal de Manhumirim do Estado de Minas Gerais, poderá revogar o presente pregão por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado, bem como adiá-lo ou prorrogar o prazo para recebimento das propostas.

22.2 - No caso de desfazimento do processo licitatório, fica assegurado o contraditório e a ampla defesa.

23 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

23.1 - O licitante é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará na imediata desclassificação do licitante que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido o vencedor, na rescisão do Contrato, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

23.2 - Os licitantes intimados para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais deverão fazê-lo no prazo determinado pelo Pregoeiro, sob pena de desclassificação.

23.3 - O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento do licitante, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta.

23.4 - As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os licitantes, desde que não comprometam o interesse da Administração, a finalidade e a segurança da contratação.

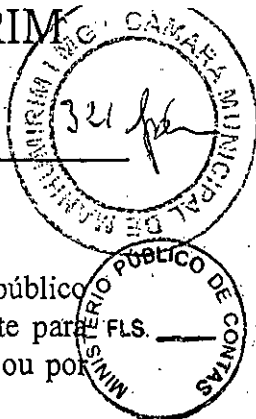
23.5 - As decisões referentes a este processo licitatório poderão ser comunicadas aos licitantes por qualquer meio de comunicação, inclusive eletrônico, que possibilite o recebimento ou, ainda, mediante publicação no Diário Oficial do Estado e/ou Jornal de grande circulação no Estado de Minas Gerais.

23.6 - Os casos não previstos neste Edital serão decididos pelo Pregoeiro, com base na legislação em vigor.

23.7 - A participação do licitante nesta licitação implica em aceitação de todos os termos do presente Edital.

23.8 - Os contratos poderão ter seus quantitativos acrescidos ou diminuídos em até 25% (vinte cinco por cento), de acordo com a Lei n° 8.666/93.

Handwritten signature



23.9 – A Administração poderá revogar a presente licitação por interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta ou anulá-la por ilegalidade, total ou parcialmente, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

23.10 – É facultado o Pregoeiro e Equipe de Apoio, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documentação ou informações que deveriam constar originalmente da proposta.

23.11 – O prazo de execução dos Serviços admite prorrogação, a critério do setor requisitante, devendo ser justificado por escrito, ou desde que ocorra algum dos seguintes motivos:

a) superveniência de fato excepcional e imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições de cumprimento do edital;

b) aumento das quantidades inicialmente previstas no edital, nos limites permitidos na Lei n° 8666/93;

c) impedimento de cumprimento do Edital por fato ou ato de terceiros, reconhecido pela Administração em documentos contemporâneos a sua ocorrência;

d) omissão ou atraso de providências a cargo da Administração.

23.12 – O Pregoeiro poderá desclassificar licitantes até a assinatura do Contrato, por despacho fundamentado, sem direito a indenização ou ressarcimento e sem prejuízo de outras sanções cabíveis, se tiver conhecimento de fato ou circunstância, anterior ou posterior ao julgamento da Licitação, que desabone sua idoneidade ou capacidade financeira, técnica ou administrativa.

23.13 – As informações e esclarecimentos relativos a presente Licitação serão fornecidos pelo Pregoeiro e Equipe de Apoio, de acordo com o item 8.1 deste Edital.

23.14 – As Impugnações de Edital, os Recursos, e solicitações de vistas/cópias dos autos **DEVEM** ser protocolados no Protocolo Geral localizado na sede da Câmara Municipal de Manhumirim-MG situada à Praça Getúlio Vargas, número 20- Centro – Manhumirim – MG – CEP 36970-000, devendo ser endereçados ao Pregoeiro da Câmara Municipal de Manhumirim.

23.15 – As comunicações relativas ao Contrato serão consideradas como regularmente feitas, se entregues ou enviadas por carta protocolada, no seguinte endereço - Câmara Municipal de Manhumirim-MG situada à Praça Getúlio Vargas, número 20- Centro – Manhumirim – MG – CEP 36970-000.

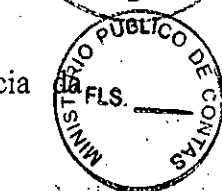
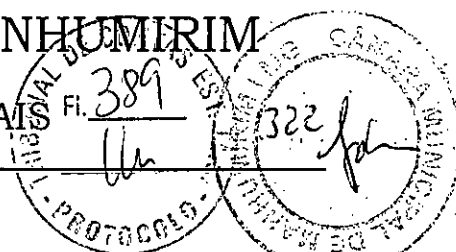
23.15.1 – As comunicações recebidas via fax deverão ser realizadas com remessa dos

Handwritten signature/initials.



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS



originais, dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

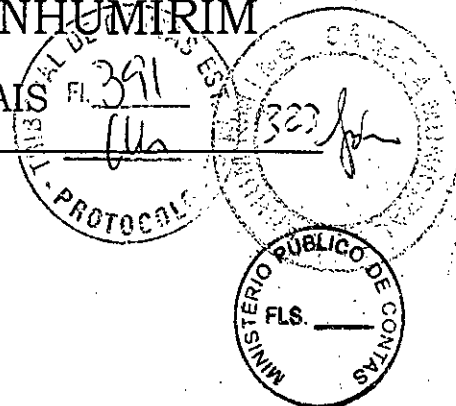
23.16 – Somente admitir-se-á subcontratação parcial do objeto, com anuência da Contratante, de acordo com o artigo 78, inciso VI, da Lei n° 8.666/93.

Manhumirim-MG, 07 de Dezembro de 2017.

Pregoeiro



DOC. 6.5



ANEXO I

PREGÃO PRESENCIAL Nº. 002/2017

ESPECIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Contratação de empresa especializada para, fornecimento de equipamentos de informática (computadores desktop, Monitor nobreak, impressora laser multifuncional monocromática, teclado mouse, servidor nas, disco rígido 3.5 servidor nas switch rede wired, roteador de rede wireless), para renovação e aquisição de novas estações de trabalho e plataformas de impressão, sendo sua entrega de forma ÚNICA para atender aos diversos setores, para a Câmara Municipal de Manhumirim Estado de Minas Gerais, conforme especificações e condições constantes neste TERMO DE REFERÊNCIA.

JUSTIFICATIVA:

A Administração deve ser o máximo possível eficiente e eficaz em suas ações, evitando quaisquer possibilidades de aplicação equivocada dos recursos públicos, ou o que seria ainda pior, o não reconhecimento de receitas que lhe seriam devidas pelas empresas por obrigação (o que inclusive caracteriza-se como infringência legal), motivos pelos quais, a busca pela modernização e constante melhoria dos processos deve ser contínua e efetiva, até mesmo porque os recursos são escassos e as necessidades sempre crescentes.

É cada vez mais comum nos diversos meios de comunicação a deflagração dos serviços públicos oferecidos à população, que em sua maioria são ineficientes, de má qualidade ou insuficientes, atribuindo tal responsabilidade à falta de políticas e mecanismos de governos capazes de superar as mazelas da sociedade.

No cenário atual, não há possibilidades de se falar em gestão pública sem nos remeter à necessidade de informatização, a informação deve ser obtida ao menor tempo possível, de modo que uma decisão não fique adstrita a relatórios manuais de um servidor. A Câmara Municipal de Manhumirim, não dispõe, na atualidade de ferramentas próprias, sendo imprescindível, para sua gestão a informatização de todos os setores administrativos, seguindo a tendência mundial de modernização de processos rotineiros (o que tende agilizar ainda mais a tramitação dos processos e a melhoria na qualidade das informações repassadas à sociedade e aos órgãos regulamentadores e fiscalizadores).

Nestes termos, solicitamos que seja iniciado processo licitatório visando a contratação de tais serviços, no intuito de ganhar agilidade no processo decisório e maior



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS

confiabilidade dos dados e relatórios para fins de fiscalização e controle.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS COMPUTADORES E QUIPAMENTOS

Os sistemas deverão atender às seguintes características mínimas:

ESPECIFICAÇÕES EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

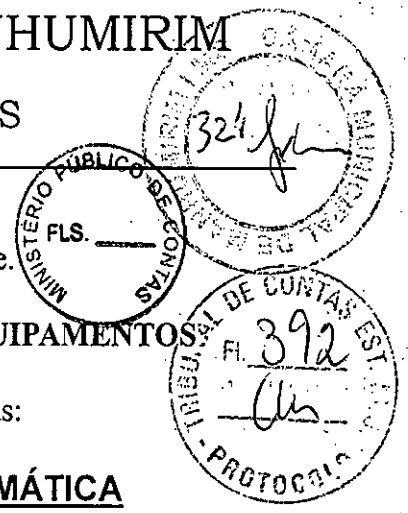
CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ITEM	QTDE	ESPECIFICAÇÕES	VALOR RS
01	03	COMPUTADOR DESKTOP 1. Processador: Especificações: Essenciais: - Coleção de produtos: 8ª geração - Litografia: 14 nm Desempenho: - Número de núcleos: 6 - Nº de threads: 12 - Frequência baseada em processador: 3,70 GHz - Frequência turbo max: 4,70 GHz - Cache: 12 MB - Velocidade do barramento: 8 GT/s DMI3 - TDP: 95 W Memória: - Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória): 64 GB - Tipos de memória: DDR4-2666 - Nº máximo de canais de memória: 2 Gráficas: - Gráficos do processador: Intel UHD Graphics 630 - Frequência da base gráfica: 350 MHz - Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1,20 GHz - Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo: 64 GB - Unidades de Execução: 24 - Suporte para 4K: 60Hz - Resolução máxima (HDMI 1.4): 4096x2304@24Hz - Resolução máxima (DP): 4096x2304@60Hz - Resolução máxima (eDP - tela plana integrada): 4096x2304@60Hz - Suporte para DirectX: 12 - Suporte para OpenGL: 4.5 - Intel Quick Sync Video - Tecnologia Intel InTru 3D	

Praça Getúlio Vargas n°20 – Centro – CEP: 36.970-000 - Manhumirim – MG

Telefone: (33)3341-1050 / camaramanhumirim@hotmail.com.br

Sítio: www.manhumirim.mg.leg.br

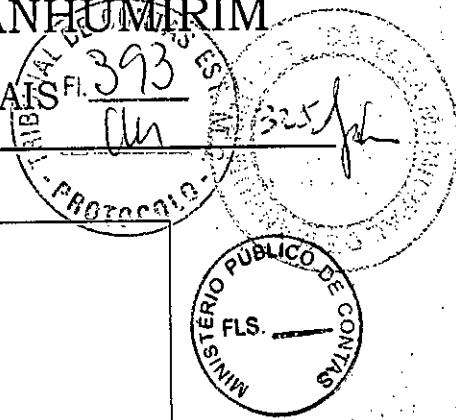


Assinatura



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS



	- Tecnologia de alta definição Intel Clear Video - Intel Clear Video Technology - Nº de telas suportadas: 3 - ID do dispositivo: 0x3E92 Opções de expansão: - Escalabilidade: 1S Only - Revisão de PCI Express: 3.0 - Configurações PCI Express: 1x16 ou 2x8 ou 1x8+2x4 - Nº máximo de linhas PCI Express: 16 Pacote: - Soquetes suportados: FCLGA1151 - Configuração máxima da CPU: 1 - Especificação de solução térmica: PCG 2015C (130W) Tecnologias Avançadas: - Memória Intel Optane suportada - Tecnologia Intel Turbo Boost: 2.0 - Tecnologia Intel vPro - Tecnologia Intel Hyper-Threading - Tecnologia de Virtualização Intel (VT-x) - Tecnologia de Virtualização Intel® para E / S Diretas (VT-d) - Intel VT-x com tabelas de páginas estendidas (EPT) - Intel TSX-NI - Intel 64 - Conjunto de instruções de 64 bits - Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1 / 4.2, AVX2 - Estados inativos - Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep - Tecnologias de monitoramento térmico - Tecnologia Intel Identity Protection Technology - Programa Intel Stable Image Platform Program (SIPP) • Processador igual ou superior ao Intel Core I7 8700k Garantia 12 meses de garantia 2. Placa Mãe: Especificações: CPU: - Soquete Processadores Intel 1151 apenas para 8ª Geração Núcleo - Suporta Intel 14 CPU nm - Suporta Tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 <i>* A Tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 apoio depende</i>	
--	---	--



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS



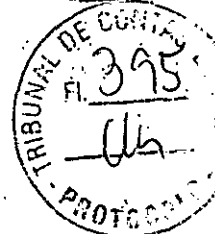
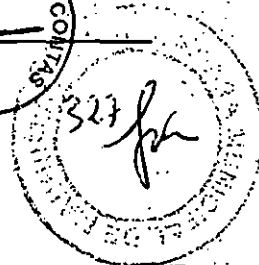
	<i>dos tipos de CPU.</i> Chipset: - Intel Z370 Memória: - 4 x DIMM, Max. 64GB, DDR4 4000 (OC) / 3866 (OC) / 3733 (OC) / 3600 (OC) / 3466 (OC) / 3400 (OC) / 3333 (OC) / 3200 (OC) / 3000 (OC) / 2800 (2800) OC) / 2666 (OC) / 2400 (OC) / 2133 MHz - Non-ECC, Un-buffered, Memória de registro - Arquitetura de memória de canal duplo - Suporta perfil de memória Extreme Intel® (XMP) <i>* Suporte Hyper DIMM está sujeito às características físicas das CPUs individuais.</i> Gráficos: - Processador de gráficos integrados - Suporte a gráficos Intel HD Suporte de saída multi-VGA: portas HDMI / DVI - Suporta HDMI com máx. resolução 4096 x 2160 @ 24 Hz - Suporta DVI com máx. resolução 1920 x 1200 @ 60 Hz - Máxima memória compartilhada de 1024 MB - Suporta Intel InTru 3D, Quick Sync Video, Clear Video HD Technology, Insider Suporte Multi-GPU: - Suporta tecnologia NVIDIA 2-Way SLI - Suporta tecnologia AMD 2-Way CrossFireX Slots de Expansão: - 2 x PCIe 3.0 / 2.0 x16 (x16 ou dual x8) - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x16 (modo x2) - 3 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 Armazenamento: - 1 x M.2 Socket 3, com chave M, tipo 2242/2260/2280/22110 suporte de dispositivos de armazenamento (modo SATA e PCIE 3.0 x 4) * 1 - 1 x M.2 Socket 3, com tecla M, tipo 2242/2260/2280 suporte de dispositivos de armazenamento (modo PCIE 3.0 x 4) - 6 x porta SATA 6Gb / s * 1 - Suporte Raid 0, 1, 5, 10 - Intel Optane Memory Ready * LAN: - Intel I219V, interconexão dupla entre o Controlador de Acesso de Mídia Integrado (MAC) e a Camada Física (PHY) - Anti-surge LANGuard Áudio:	
--	--	--

Isaías



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS



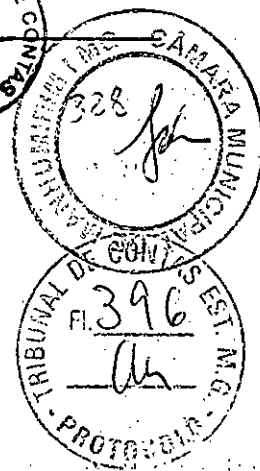
	- Amplificadores de auscultadores duplos - Sensor de impedância para saídas de auscultadores frontais e traseiros - Suporta: Detecção de Jack, Multi-streaming, Painel frontal Repetição de Jack - Saída de reprodução estéreo SNR de 120 dB de alta qualidade e 113 Entrada de gravação dB SNR - Suporta reprodução até 32 bits / 192kHz * 3 - Tecnologia SupremeFX Shielding™ - Porta (s) de saída óptica S / PDIF no painel traseiro - Sonic Radar III - Sonic Studio III Portas USB: Chipset Intel Z370: - 8 x porta USB 3.1 Gen 1 (4 no painel traseiro, azul, 4 no meio-placa) Chipset Intel Z370: - 6 portas USB 2.0 (2 no painel traseiro, preto, 4 no mid-board) Controlador ASMedia USB 3.1 Gen 2: - 2 x porta USB 3.1 Gen 2 (2 no painel traseiro, vermelho, tipo A) Portas Traseiras: - 1 x PS / 2 portas combinadas de teclado / mouse - 1 x DVI - 1 x HDMI - 1 x porta LAN (RJ45) - 2 x USB 3.1 Gen 2 Tipo-A - 2 x USB 2.0 - 4 x USB 3.1 Gen 1 - 1 x Optical S / PDIF out - 5 x Tomadas de áudio Portas Internas: - 1 conector AAFFP - 2 x conector (s) USB 3.1 Gen 1 (s) suporte (s) adicional 4 USB 3.1 Porta (s) Gen 1 - 2 x conector (s) USB 2.0 suporte (s) adicional (s) 4 portas USB 2.0 - 1 x M.2 Socket 3 com chave M, tipo 2242/2260/2280/22110 suporte de dispositivos de armazenamento (modo SATA e PCIE 3.0 x 4) - 1 x M.2 Socket 3 com chave M, tipo 2242/2260/2280 suporte de dispositivos de armazenamento (Modo PCIE 3.0 x 4) - 1 x conector TPM - 1 x conector de porta COM - 6 x conector (es) SATA de 6Gb / s - 1 x conector (es) do ventilador da CPU (1 x 4 pinos) - 1 x CPU OPT Conector (s) do ventilador (1 x 4 pinos) - 2 x Conector (s) do ventilador do chassi (2 x 4	
--	---	--

Sei



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS

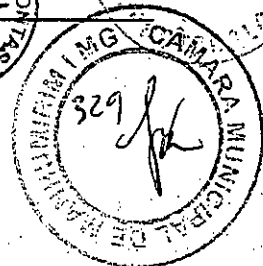
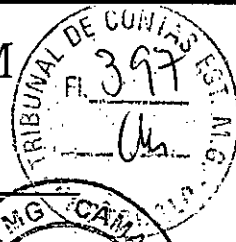


	pinos) - 1 conector x AIO_PUMP - 1 x conectores EATX de 24 pinos - 1 x 8 pinos ATX 12V. Conector (es) de alimentação - 1 x jumper (s) CMOS transparente - 1 x Conector do painel do sistema - 1 x ponteiro CPU_OV BIOS: - 128 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS, PnP, WfM2.0, SM BIOS 3.0, ACPI 6.0, BIOS multilíngue, ASUS EZ Flash 3, CrashFree BIOS 3, F11 EZ Tuning Wizard, F6 Qfan Control, F3 My Favorites, Last Registro modificado, F12 PrintScreen e ASUS DRAM SPD (Serial Presence Detect) informações de memória. Sistema operacional: - Windows 10 de 64 bits Fator de Forma: - ATX Form Factor - 12 polegadas x 9,6 polegadas (30,5 cm x 24,4 cm) • Placa mãe deverá ser igual ou superior a Asus Maximus X Hero Garantia 12 meses de garantia 3. Memória: Especificações: - Capacidade: 16GB (2x8GB ou 4x4GB) - Velocidade: 3000MHz - Tipo: DDR4 - Latência testada: 15-17-17-35 - Tensão: 1.35V - Formato: DIMM - Conexão: 288-pin - Intel XMP 2.0 - Alumínio anodizado - Compatibilidade: Placas-mãe Intel X99 e 100 Séries Garantia 12 meses de garantia 4. Memória Optane: Especificações: - Memória: Optane - Capacidade: 32 GB - Fator de forma: M.2 22 x 80mm - Interface: PCIe NVMe 3.0 x2 - Compatibilidade: 7ª Geração de processadores Desempenho: - Leitura sequencial (até): 1350 MB/s	
--	---	--



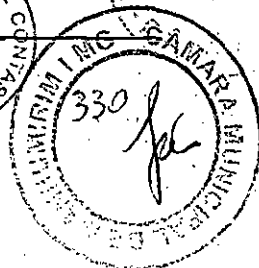
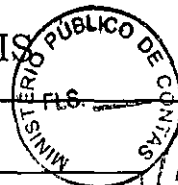
CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS



	- Gravação sequencial (até): 290 MB/s - Leitura aleatória (alcance de 8 GB) (até): 240000 IOPS - Leitura aleatória (Alcance de 100%): 65000 IOPS - Gravação aleatória (alcance de 8 GB) (até): 65000 IOPS - Latência - Leitura: 7 μs - Latência - gravação: 18 μs - Energia - ativa: 3.5 Watts - Energia - ociosa: 1 Watt Confiabilidade: - Vibração - operacional :2.17 Grms (5-800 Hz) MAX - Vibração - não-operacional: 3.13 Grms (5-800 Hz) MAX - Choque (operacional e não operacional):1500 G / 0.5 ms - Faixa de temperatura operacional: 0°C a 70°C - Classificação de resistência (gravações no período de vida):182.5 TB - Tempo médio entre falhas (MTBF):1.6 Milhões - Taxa de erro de bits incorrigíveis (UBER):< 1 setor por 10¹⁵ bits lidos Tecnologias Avançadas: - Monitoração e registro em log da temperatura - Proteção de dados de End-to-End - Intel Rapid Start Technology Garantia 12 meses de garantia 5. Disco Rígido SSD 2,5: Especificações: - Formato: 2,5" - Capacidade: 240 GB - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) - Controladora: Marvell 88SS1074 - NAND:TLC - Leitura/Gravação aleatória máxima 4K (IOMETER): até 90.000 IOPS e 25.000 IOPS - Vibração quando em operação: 2,17G Pico (7 – 800 Hz) - Vibração quando não está em operação: 20G Pico (10 – 2000 Hz) - Expectativa de vida útil:1 milhão de horas MTBF - Temperatura de armazenamento: -40°C~85°C - Temperatura de operação: 0°C~70°C - Dimensões: 100.0 x 69.9 x 7.0 mm Desempenho: - Leituras: 550MBs - Gravações: 490MBs	
--	---	--

Getúlio

**Consumo de Energia:**

- Inativo: 0,672W (MAX)
- Média: 0,693W (MAX)
- Leitura: 0,59W (MAX)
- Gravação: 2,515W (MAX)

Informações Adicionais:

- 10x mais rápido do que um disco rígido de 7200 RPM
- Mais confiável e mais durável do que um disco rígido
- Disponível em kits para fácil instalação
- Várias capacidades para atender suas necessidades

Garantia

12 meses de garantia

6. Discos Rígidos SATA 3,5:**Desempenho:**

- Interface: SATA 6Gb/s
- Capacidade: 6TB
- Rotação: 7200 RPM
- Taxas de transferência SATA suportadas: 6.0 / 3.0 / 1.5
- Taxa máxima de transferência sustentada OD: 220 MB/s
- Cache: 256 MB

Confiabilidade / Integridade de Dados:

- Ciclos de carga / descarga: 300,000
- Erros de leitura não recuperáveis por bits lidos, máx: 1 por 10E15
- Horário de funcionamento: 8760 (por ano)
- Serviços de recuperação e recuperação de dados
- Limite da carga de trabalho: 300 (TB / ano)

Gerenciamento de energia:

- Energia de Inicialização: 2.0A
- Modo de operação, típico: 9.0W
- Média Ociosa: 7.2W
- Modo de Espera / Modo de Espera, Típico: 0.6/0.6W

Meio Ambiente:

- Conformidade com RoHS
- Sem halogênio

Garantia

12 meses de garantia

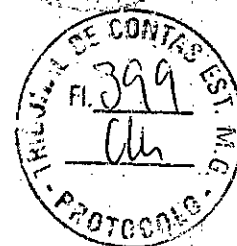
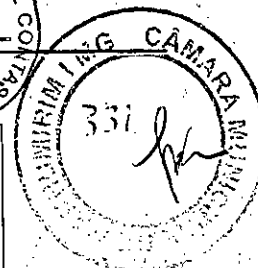
7. Water Cooler:**Especificações:**

- Suporta todos os soquetes comerciais e plataformas
- INTEL LGA 1150, 1151, 1155, 1156 1366, 2011,



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS



2011-3

- AMD AM2, AM2 + AM3 FM1, FM2:

FAN:

- Dimensões: 120 x 120 x 25mm (cada FAN)
- Velocidade: 3000 RPM + 10%
- Fluxo de Ar: 83,91 CFM
- Pressão: 5,12 milímetros-H2O
- Nível de Ruído: 38,4dBb na velocidade máxima
- Potência: 3,24 W (6.0 max)

Garantia

12 meses de garantia

8. Fonte de Alimentação:

Especificações:

- MTBF: 100,000 horas
- Nível de certificação 80 PLUS Bronze
- Power: 650W
- Tecnologia de rolamentos do ventilador: Rifle
- Tamanho do ventilador: 120mm
- Temperatura nominal de saída contínua: 40°C
- Dimensões: 150 mm x 140 mm x 86 mm
- Tipo de cabo: Sleeved
- Plug Tipo: WW

Conectores:

- Conector ATX: 1x
- Conector EPS: 1x
- Conector Floppy: 1x
- Conector 4-Pin: 4x
- Conector PCIe: 2x
- Conector SATA: 6x

Compatibilidade:

- Suporta padrões ATX12V 2.4 / 2.3 / 2.2 / 2.01 e EPS12V 2.92

Garantia

12 meses de garantia

9. Drive Gravadora CD/DVD:

Especificações:

Taxas de transferência - escrita:

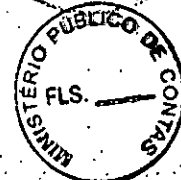
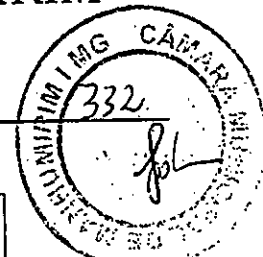
- DVD-R (SL): 2x, 4x CLV, 8x PCAV, 16x CAV
- DVD-R (DL): 4x CLV, 8x ZCLV
- DVD + R (SL): 4x CLV, 8x PCAV, 16x CAV
- M-Disc DVD (DVD + R): 4x CLV
- DVD + R (DL): 2.4x, 4x CLV, 8x ZCLV
- DVD + RW: 4x, 6x CLV, 8x ZCLV
- DVD-RW: 2x, 4x, 6x CLV
- DVD-RAM: 2x, 3x, 5x CLV
- CD-R: 8x, 16x CLV, 24x, 32x, 40x PCAV, 48x CAV

Handwritten signature



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS



	- CD-RW: 4x, 10x, 16x CLV, 24x ZCLV Taxas de transferência - leitura: - BD-ROM (SL / DL): 12x / 8x CAV - BD-R (SL / DL): 12x / 8x CAV - BD-R (TL / QL): 6x / 6x CAV - BD-R (SL / LTH): 8x CAV - BD-RE (SL / DL): 10x / 6x CAV - BD-RE (TL): 4x CLV - BDMV (disco compatível com AACs) (SL / DL): 12x / 8x CAV - DVD-ROM: 16x / 12x CAV - DVD-R (SL / DL): 16x / 12x CAV - DVD + R (SL / DL): 16x / 12x CAV - DVD-RW: 12x CAV - DVD + RW: 12x CAV - DVD-RAM: 2x, 3x, 5x CLV - DVD-Vídeo (disco compatível com CSS) (SL / DL): 12x / 8x CAV - CD-R / RW / ROM: 48x / 40x / 48x CAV - CD-DA: 40x CAV Outras Características: - Jogo silencioso - Jamless Play Tempo de acesso (1/3 de tempo): - BD-ROM: 180ms tip. - DVD-ROM: 160ms tip. - CD-ROM: 150ms tip. Taxa de transferência sustentada: - BD-ROM: 71,92 MB / s (16x) - DVD-ROM: 22,16 Mbytes / s (16x) máx. - CD-ROM: 7,2 MB / s (48x) máx. Tamanho do Buffer: - 4 MB (função de prevenção de sub-função de buffer embutida) Interface do Host: - Interno (Drive): SATA Conformidade: - RoHS - Segurança UL: UL 60950-1 Segunda Edição - C-UL: CSA C222 No. 60950-1 Segunda Edição - TUV / SEMKO: EN 60950-1 / EN60825-1 - EMC: Marcação CE, Marca RCM, BSMI, VCCI, KC, CU, Dispositivo Periférico FCC Classe B, ICES-003 - Segurança do laser: Produto laser de classe 1 de acordo com as normas DHHS 21 CFR Subcapítulo J Classe 1 produto a laser para EN60825-q / IEC 60825-1	
--	---	--

Assinatura



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS

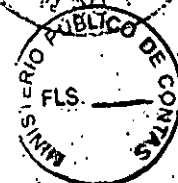
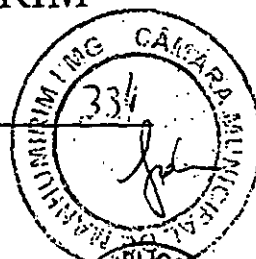


	Sistema Operacional: - Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP Requisitos do Sistema: - CPU: Intel® Pentium® D 3.2GHz ou superior (com USB 2.0) - Recomendado: Intel Core 2 Duo P8600 2.4GHz ou superior - Disco rígido: 30GB ou mais de espaço disponível - RAM: 1 GB ou superior Garantia 12 meses de garantia 10. Gabinete: Especificações: - Cor: Preto - Tipo: ATX Desktop - Material: Corpo de aço, moldura de plástico - Fonte alimentação montada: Inferior - Compatibilidade: Mini-ITX, microATX, ATX - Slots de expansão: 7 - Dimensões (L x A x P): 423 x 442 x 330 mm Baias: - 02 x 5,25" - 04 x 3,5" - 04 x 2,5" Sistema de Refrigeração: - Superior: 01 x 200mm (Opcional) - Frontal: 02 x 120mm XtraFlo (Instalado 1200 RPM, 17 dBA), ou 02 x 140mm (Opcional) - Traseira: 01 x 120mm ou 02 x 80mm (Opcional) Sistema de Refrigeração Líquida: - Frontal: 01 x 250mm radiador (Opcional) - Traseira: 02 x 120mm radiador (Opcional) Compatibilidade: - Comprimento do cartão: 334cm - Altura do cooler do processador: 180mm Conexões: - 02 x USB 3.0 (Interno) - 01 x Audio In & Out (suporta HD Audio) Informações adicionais: - Suporta até 4 HDDs ou SSDs com de gaiolas removíveis; - A Placa-mãe pode ser removida para facilitar a instalação ou remoção de componentes; - Ele facilmente se transforma em uma estação de testes. Ideal para entusiastas e overclockers.	
--	---	--



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS

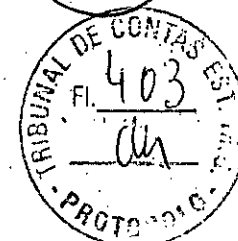
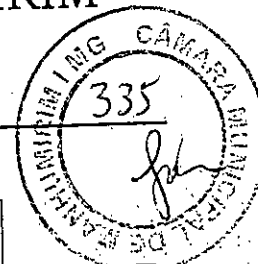


	- Tipo de fonte de alimentação: Padrão ATX PS2 Conteúdo da embalagem: - 01 x Gabinete - 01 x Guia de início rápido Garantia 12 meses de garantia 11. Mouse: Especificações: - Cor: Cinza/Preto - Tipo: Óptico - Interface: USB - Botões: 5x - Com fio - Seguindo o método: BlueTrack - Capacidade de Rolagem: Tilt Wheel Requisitos do sistema: - Windows 7 - Windows Vista - Windows XP (excluindo o Windows XP 64-bit) - Mac OS X v10.4x - 10.5x para OS - Porta USB Disponível Garantia 12 meses de garantia 12. Teclado: Especificações: - Cor: Preto/Prata - Conexão com computador: USB - Teclas: 107 + 18 de atalho - Tipo de Teclas: Baixa 12mm - Comprimento do Cabo: 1,3 m - Padrão Teclado: ABNT 2 + Teclado numérico - Multimídia Requisitos de sistemas - Compatível com IBM PC - Compatível com SO Windows XP ou superior - 1 porta USB disponível Garantia 12 meses de garantia 13. Caixas de Som: Especificações: - Controle de volume - Saída de áudio: P2 3.5mm - Alimentação usb 5v - Potência de saída: 20w rms	
--	--	--



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS

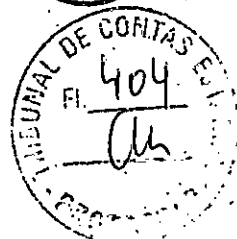


		- Frequência de resposta: 120hz a 20khz - Distorção: <0,5% - Separação: >75db - Relação s/n: >80db Garantia 12 meses de garantia 14. Sistema Operacional: Windows 10 PRO 64 BITS • Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento. • Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável. • Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais. • A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.	
02	05	COMPUTADOR DESKTOP 1. Processador Especificações: // Essenciais: - Coleção de produtos: 8ª Geração / - Litografia: 14 nm Desempenho: ✕ - Número de núcleos: 6 - N° de threads: 6 - Frequência baseada em processador: 3,60 GHz - Frequência turbo max: 4,30 GHz - Cache: 9 MB - Velocidade do barramento: 8 GT/s DMI3 - TDP: 95 W Memória: // - Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória): 64 GB - Tipos de memória: DDR4-2666 - N° máximo de canais de memória: 2	



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS



	Gráficas: // - Gráficos do processador: Intel UHD Graphics 630 - Frequência da base gráfica: 350 MHz - Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1,15 GHz - Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo: 64 GB - Unidades de Execução: 24 - Suporte para 4K: 60Hz - Resolução máxima (HDMI 1.4): 4096x2304@24Hz - Resolução máxima (DP): 4096x2304@60Hz - Resolução máxima (eDP - tela plana integrada): 4096x2304@60Hz - Suporte para DirectX: 12 - Suporte para OpenGL: 4.5 - Intel Quick Sync Video - Tecnologia Intel InTru 3D - Tecnologia de alta definição Intel Clear Video HD - Intel Clear Video Technology - N° de telas suportadas: 3 - ID do dispositivo: 0x3E92 Opções de expansão: - Escalabilidade: 1S Only - Revisão de PCI Express: 3.0 - Configurações PCI Express: 1x16 ou 2x8 ou 1x8+2x4 - N° máximo de linhas PCI Express: 16 • Processador deverá ser igual ou superior Core i5 8600k Garantia 12 meses de garantia 2. Placa Mãe. Especificações: CPU: - Suporta apenas 8ª Geração Intel Core (soquete 1151) - Suporta Intel 14 CPU nm - Suporta Tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0 Chipset: - Intel Z370 Memória: - 4 x DIMM, Max. 64GB, DDR4 4000 (OC) / 3866 (OC) / 3733 (OC) / 3600 (OC) / 3466 (OC) / 3400 (OC) / 3333 (OC) / 3300 (OC) / 3200 (OC) / 3000 (OC) / 2800 (OC) / 2666/2400/2133 MHz Non-ECC, memória não memorizada * - Arquitetura de memória de canal duplo - Suporta o perfil de memória Extreme Intel® (XMP)	
--	---	--



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS

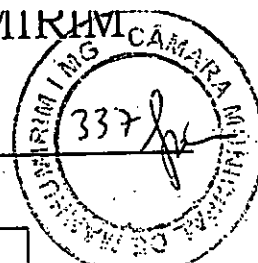
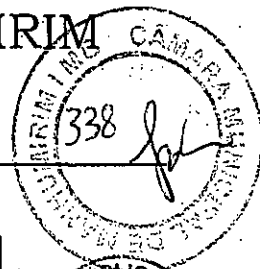
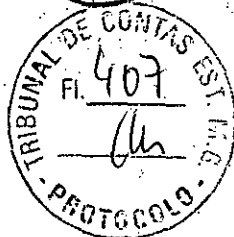
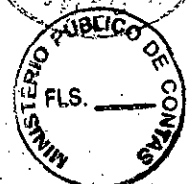
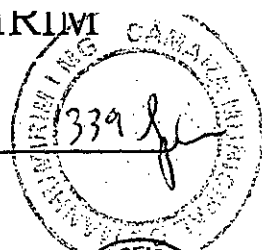


	Gráfico: - Processador de gráficos integrados - Suporte de gráficos Intel HD Suporte de saída Multi-VGA: portas HDMI / DVI-D - Suporta HDMI 1.4b com máx. resolução 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz - Suporta DVI-D com max. resolução 1920 x 1200 @ 60 Hz - Máxima memória compartilhada de 1024 MB Suporte Multi-GPU: - Suporta tecnologia AMD CrossFireX Slots de Expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x16 (x16, x8 / x4 + x4) * - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x16 (máximo no modo x4) - 4 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 Armazenamento: - 2 x M.2 Socket 3 * 1 , com chave M, tipo suporte de dispositivos de armazenamento 2242/2260/2280 (modo SATA e modo X4 PCIE) - 4 x porta SATA de 6Gb / s, cinza - Suporte Raid 0, 1, 5, 10 - Intel Optane Memory Ready LAN: - Realtek RTL8111H, 1 x Gigabit LAN Controladores Áudio: - Realtek ALC887 CODEC de áudio de alta definição a 8 canais de 8 canais - Suporta: detecção de Jack, painel frontal Recuperação de Jack - Design iluminado por LED - Ilumine sua compilação com o lindo caminho de rastreamento de áudio iluminado. - Proteção de áudio: garante a precisão de separação analógica / digital e interferências multi-laterais extremamente reduzidas - Camadas de PCB de áudio dedicadas: separe as camadas para os canais esquerdo e direito para proteger a qualidade dos sinais de áudio sensíveis - Condensadores de áudio japoneses premium: Fornecer recursos quentes, naturais e Som imersivo com excepcional clareza e fidelidade USB: Chipset Intel Z370: - 8 x porta USB 3.1 Gen 1 (4 no painel traseiro, + azul) Chipset Intel Z370:	
--	---	--



	- 6 portas USB 2.0 (2 no painel traseiro) Portas Traseiras: - 1 x porta combinada de teclado / mouse PS / 2 - 1 x DVI-D - 1 x HDMI - 1 x porta LAN (RJ45) - 4 x USB 3.1 Gen 1 (azul) Tipo-A - 2 x USB 2.0 - 3 x Áudio jack Portas Internas: - 2 x conector USB 3.1 Gen 1 (s) compatível (s) adicionais 4 USB 3.1 Gen 1 porta (19 pinos) - 2 x suportes USB 2.0 conector (es) adicionais 4 portas USB 2.0 - 2 x M.2 Socket 3 com chave M, tipo suporte de dispositivos de armazenamento 2242/2260/2280 (modo SATA e modo X4 PCIE) - 1x conector da porta COM 4 conectores SATA 6Gb / s - 1 x Conector (es) do ventilador da CPU (1 x 4 pinos) - 2 x Conector (s) do ventilador do chassi (2 x 4 pinos) - 1 x Comunicação S / PDIF - 1 conector EATX com 24 pinos - 1 x 8 pinos ATX 12V Conector de alimentação - 1 x Conector de áudio do painel frontal (AAFP) - 1 x Clear jumper CMOS - 1 x Conector do painel do sistema - 1 x AUM PUMP Header BIOS: - ROM de flash de 128 MB, UEFI AMI BIOS, PnP, DMI3.0, WfM2.0, SM BIOS 3.0, ACPI 6.0, BIOS multilíngue Sistema Operacional: - Windows 10 de 64 bits Fator de Forma: - ATX Form Factor - 12,0 polegadas x 8,9 polegadas (30,5 cm x 22,6 cm) • Placa Mãe superior ou igual a ASUS Prime 370-P Garantia 12 meses de garantia 3. Memória DDR - 16 GB Memória DDR 4 de 2400Mhz (2x8GB ou	
--	---	--

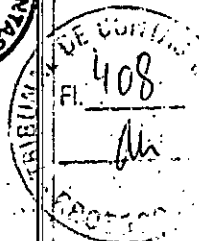
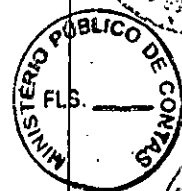
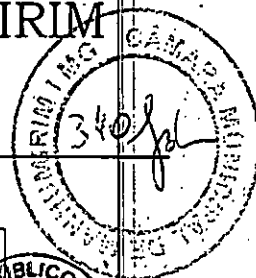


	4X4GB) 4. Disco Rígido 3,5 Desempenho: - Interface: SATA 6Gb/s - Capacidade: 3TB - Rotação: 7200 RPM - Taxas de transferência SATA suportadas: 6.0 / 3.0 / 1.5 - Taxa máxima de transferência sustentada OD: 220 MB/s - Cache: 256 MB 5. Fonte de Alimentação: Especificações: - MTBF: 100,000 horas - Nível de certificação 80 PLUS Bronze - Power: 650W - Tecnologia de rolamentos do ventilador: Rifle - Tamanho do ventilador: 120mm - Temperatura nominal de saída contínua: 40°C - Dimensões: 150 mm x 140 mm x 86 mm - Tipo de cabo: Sleeved - Plug Tipo: WW Conectores: - Conector ATX: 1x - Conector EPS: 1x - Conector Floppy: 1x - Conector 4-Pin: 4x - Conector PCIe: 2x - Conector SATA: 6x Compatibilidade: - Suporta padrões ATX12V 2.4 / 2.3 / 2.2 / 2.01 e EPS12V 2.92 Garantia 12 meses de garantia 6. Drive Gravadora CD/DVD: Especificações: Taxas de transferência - escrita: - DVD-R (SL): 2x, 4x CLV, 8x PCAV, 16x CAV - DVD-R (DL): 4x CLV, 8x ZCLV - DVD + R (SL): 4x CLV, 8x PCAV, 16x CAV - M-Disc DVD (DVD + R): 4x CLV - DVD + R (DL): 2.4x, 4x CLV, 8x ZCLV - DVD + RW: 4x, 6x CLV, 8x ZCLV - DVD-RW: 2x, 4x, 6x CLV - DVD-RAM: 2x, 3x, 5x CLV	
--	---	--



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS



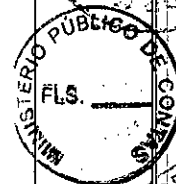
	- CD-R: 8x, 16x CLV, 24x, 32x, 40x PCAV, 48x CAV - CD-RW: 4x, 10x, 16x CLV, 24x ZCLV Taxas de transferência - leitura: - BD-ROM (SL / DL): 12x / 8x CAV - BD-R (SL / DL): 12x / 8x CAV - BD-R (TL / QL): 6x / 6x CAV - BD-R (SL / LTH): 8x CAV - BD-RE (SL / DL): 10x / 6x CAV - BD-RE (TL): 4x CLV - BDMV (disco compatível com AACs) (SL / DL): 12x / 8x CAV - DVD-ROM: 16x / 12x CAV - DVD-R (SL / DL): 16x / 12x CAV - DVD + R (SL / DL): 16x / 12x CAV - DVD-RW: 12x CAV - DVD + RW: 12x CAV - DVD-RAM: 2x, 3x, 5x CLV - DVD-Vídeo (disco compatível com CSS) (SL / DL): 12x / 8x CAV - CD-R / RW / ROM: 48x / 40x / 48x CAV - CD-DA: 40x CAV Outras Características: - Jogo silencioso - Jamless Play Tempo de acesso (1/3 de tempo): - BD-ROM: 180ms tip. - DVD-ROM: 160ms tip. - CD-ROM: 150ms tip. Taxa de transferência sustentada: - BD-ROM: 71,92 MB / s (16x) - DVD-ROM: 22,16 Mbytes / s (16x) máx. - CD-ROM: 7,2 MB / s (48x) máx. Tamanho do Buffer: - 4 MB (função de prevenção de sub-função de buffer embutida) Interface do Host: - Interno (Drive): SATA Conformidade: - RoHS - Segurança UL: UL 60950-1 Segunda Edição - C-UL: CSA C222 No. 60950-1 Segunda Edição - TUV / SEMKO: EN 60950-1 / EN60825-1 - EMC: Marcação CE, Marca RCM, BSMI, VCCI, KC, CU, Dispositivo Periférico FCC Classe B, ICES-003 - Segurança do laser: Produto laser de classe 1 de acordo com as normas DHHS 21 CFR Subcapítulo J Classe 1 produto a laser para EN60825-q / IEC	
--	---	--



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS

	60825-1 Sistema Operacional: - Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP Requisitos do Sistema: - CPU: Intel® Pentium® D 3.2GHz ou superior (com USB 2.0) - Recomendado: Intel Core 2 Duo P8600 2.4GHz ou superior - Disco rígido: 30GB ou mais de espaço disponível - RAM: 1 GB ou superior Garantia 12 meses de garantia 7. Gabinete: Especificações: - Cor: Preto - Tipo: ATX Desktop - Material: Corpo de aço, moldura de plástico - Fonte alimentação montada: Inferior - Compatibilidade: Mini-ITX, microATX, ATX - Slots de expansão: 7 - Dimensões (L x A x P): 423 x 442 x 330 mm Baias: - 02 x 5,25" - 04 x 3,5" - 04 x 2,5" Sistema de Refrigeração: - Superior: 01 x 200mm (Opcional) - Frontal: 02 x 120mm XtraFlo (Instalado 1200 RPM, 17 dBA), ou 02 x 140mm (Opcional) - Traseira: 01 x 120mm ou 02 x 80mm (Opcional) Sistema de Refrigeração Líquida: - Frontal: 01 x 250mm radiador (Opcional) - Traseira: 02 x 120mm radiador (Opcional) Compatibilidade: - Comprimento do cartão: 334cm - Altura do cooler do processador: 180mm Conexões: - 02 x USB 3.0 (Interno) - 01 x Audio In & Out (suporta HD Audio) Informações adicionais: - Suporta até 4 HDDs ou SSDs com de gaiolas removíveis; - A Placa mãe pode ser removida para facilitar a instalação ou remoção de componentes;	
--	--	--

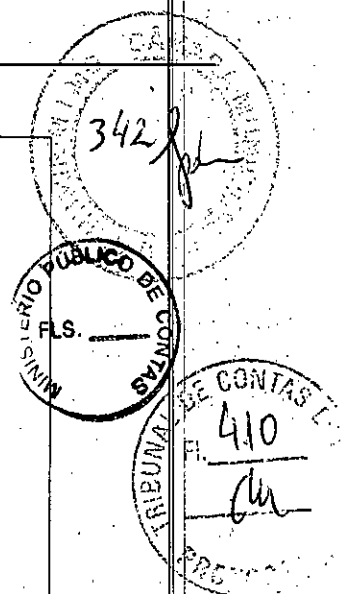




CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS

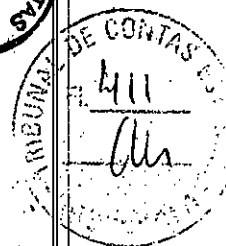
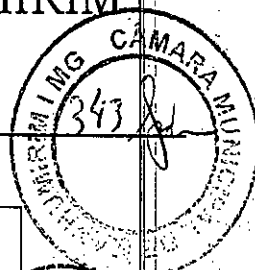
	- Ele facilmente se transforma em uma estação de testes. Ideal para entusiastas e overclockers. - Tipo de fonte de alimentação: Padrão ATX PS2 Conteúdo da embalagem: - 01 x Gabinete - 01 x Guia de início rápido Garantia 12 meses de garantia 8. Mouse: Especificações: - Cor: Cinza/Preto - Tipo: Óptico - Interface: USB - Botões: 5x - Com fio - Seguindo o método: BlueTrack - Capacidade de Rolagem: Tilt Whell Requisitos do sistema: - Windows 7 - Windows Vista - Windows XP (excluindo o Windows XP 64-bit) - Mac OS X v10.4x - 10.5x para OS - Porta USB Disponível Garantia 12 meses de garantia. 9. Teclado: Especificações: - Cor: Preto/Prata - Conexão com computador: USB - Teclas: 107 + 18 de atalho - Tipo de Teclas: Baixa 12mm - Comprimento do Cabo: 1,3 m - Padrão Teclado: ABNT 2 + Teclado numérico - Multimídia Requisitos de sistemas - Compatível com IBM PC - Compatível com SO Windows XP ou superior - 1 porta USB disponível Garantia 12 meses de garantia. 10. Caixas de Som: Especificações: - Controle de volume - Saída de áudio: P2 3.5mm	
--	--	--





CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS

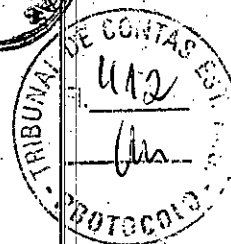
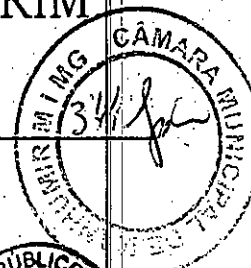


		- Alimentação usb 5v - Potência de saída: 20w rms - Frequência de resposta: 120hz a 20khz - Distorção: <0,5% - Separação: >75db - Relação s/n: >80db Garantia 12 meses de garantia 11. Sistema Operacional: Windows 10 PRO 64 BITS • <i>Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.</i> • <i>Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.</i> • <i>Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais.</i> • <i>A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.</i>	
03	03	MONITOR Tipo: - Monitor LED IPS Tela: - Tamanho da tela (Polegadas): 25 - Tipo painel: LED IPS - Rácio de aspecto: 21:9 - Resolução Nativa: 2560 x 1080 - Brilho: 250 cd/m2 - Rácio de Contraste: 1.000:1 - Tempo de resposta (ms): 5ms GTG - Ângulo de Visão: 178/178 - Profundidade de cor (Número de cores): 8 bits,	



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS

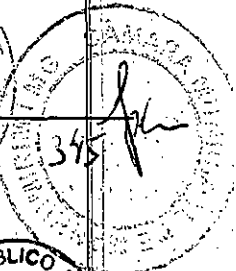
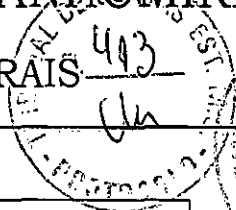


	16.7M - Número de cores: 16,7M. - Tamanho do Pixel: 0.2286mm x 0.2286mm - Energia (entrada): 100 ~240V (Bivolt) - Frequência: Horizontal: 30 ~ 90 KHz / Vertical: 56 ~ 75Hz. - Conector de entrada: HDMI x 2, Headphone Out. - Conexões: HDMI x 2, Headphone Out. - Alta falante interno: Não Recursos especiais: - Flicker Safe / Reader Mode / Picture-in Picture; - Games Features (Game Mode, Dynamic Action Sync, Back Stabilizer). Físico: - Design Cinema Screen - Cor do conjunto: Preto - Cor: Preto Glossy - Base inclinável - Tipo de Montagem: Suporte VESA (75x75) Consumo: - Consumo Normal: 27W - Poupança de energia - Sleep Mode (Max): 0.3W Dimensões: - Monitor com a base: 609 (L) x 188 (P) x 383 (A) - Monitor sem a base: 609 (L) x 55 (P) x 287 (A) Certificados & Regulações: - EPA6.0 - EPEAT Gold - FCC-B - TCO 6.0 - TUV-Type - UL(cUL) Acessórios: - Cabo de corrente - HDMI Conteúdo da embalagem: - 01 Monitor LG LED - 01 Cabo de Alimentação - 01 Manual do usuário Garantia 12 meses de garantia • <i>Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.</i> • <i>Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo com-</i>	
--	---	--



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS

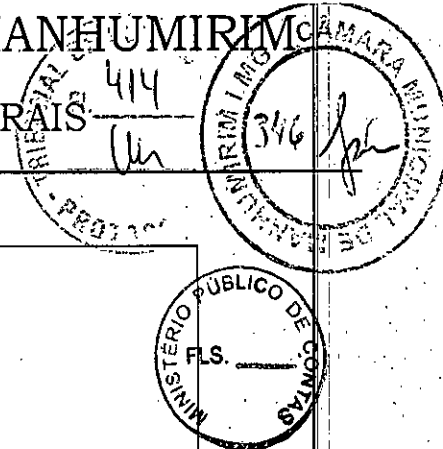


		<i>prador ou Servidor Responsável.</i> <i>• Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais.</i> <i>• A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.</i>	
04	05	MONITORES Especificações: - LED IPS FHD - Cor: Preto - Consumo de Energia: 26W (Típico) - Fonte de Alimentação: Interna - Dimensões aprox. do produto: 548 x 246 x 367 mm - Dimensões aprox. do produto sem base: 548 x 335 x 66 mm Tela: - Tamanho da tela (Polegadas): 23" - Contraste: 5.000.000:1 - Tempo de Resposta: 5ms (GTG) - Brilho: 250 cd/m² - Resolução Máxima: 1920 x 1080 - Pixel Pitch: 0,2652 x 0,2652mm - Suporte de cores: 16,7 M - Ângulo de Visão: H:178° / V:178° - Frequencia Horizontal: 30 ~ 83 KHz / 30 ~ 83 KHz - Frequencia Vertical: 56 ~ 75 Hz / 56 ~ 61 Hz - Revestimento da Tela: Anti- Glare, Hard Coating (3H) Entrada de Sinal: - HDMI - D-SUB(RGB) - DVI-D Recursos: - Recursos Especiais: Flicker Safe, Reader Mode, Super Energy Saving - Plug & Play - Furação para Suporte de Parede: 100 x 100 Certificações: - Energy Star 6.0 - Energy Star 5.0 - FCC - CE - CB - TCO 6.0 - TUV Conteúdo da Embalagem: - 01 Monitor LED 23" - 01 Cabo de Força (power cord)	



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

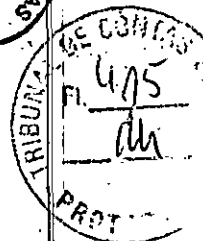
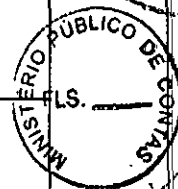
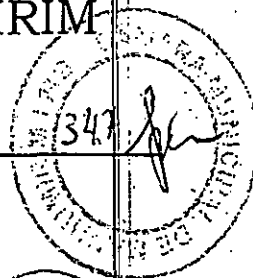
ESTADO DE MINAS GERAIS



		- 01 Cabo D-Sub (RGB) - 01 Manual do usuário Garantia 12 meses de garantia • Monitor igual ou superior LG 23MB35VQ	
05	04	NOBREAK Especificações: - Nobreak Interativo com regulação on-line - Microprocessador: RISC/FLASH de alta velocidade - Comunicação Inteligente: padrões RS-232 e USB (acompanha cabo USB tipo A-B) - PowerView Mobile: Gerenciamento do Nobreak via Smartphone. - Tensão: Bivolt automático - Tensão de saída: 115V - Tomadas: 10 tomadas padrão NBR 14136 (6 tomadas 10 A + 4 tomadas 20 A) - Exceto no modelo monovolt que possui 10 tomadas 10A - Autoteste: Ao ser ligado, realiza teste dos circuitos internos e baterias - Leds: indicam o modo de operação e nível de carga das baterias (modo bateria) ou o nível de potência de saída (modo rede). Conector: Tipo engate rápido para expansão de autonomia. Fusível: Rearmável. Proteções: - 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 - Sobreaquecimento no inversor e no transformador - Potência excedida com alarme e posterior desligamento - Descarga total das baterias Garantia 12 meses de garantia • Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento. • Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável. • Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e	



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM
ESTADO DE MINAS GERAIS



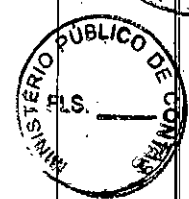
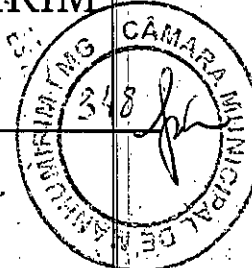
		<i>demais.</i> <i>A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.</i>	
06	08	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA Especificações: Funções: - Imprimir, copiar, digitalizar - Admite multitarefas Impressão: - Velocidade de impressão (preto e branco): Normal: Até 23 ppm 12 - Primeira página impressa (pronta): Preto e branco: Em até 7,3 segundos 14 - Ciclo de trabalho (mensal, A4): Até 10000 páginas 9 - Volume mensal de páginas recomendado: 150 a 1.500 10 - Tecnologia de impressão: Laser - Qualidade de impressão preto (ótima): Até 600 x 600 dpi, HP FastRes 1200 (qualidade de 1200 dpi) - Tecnologia de resolução: HP FastRes 600, HP FastRes 1200 - Monitor: LCD, 2 linhas - Velocidade do processador: 600 MHz Cartuchos de reposição: - Cartucho de toner LaserJet preto original HP 18A CF218A (~1400) - Tambor de imagem LaserJet original HP 19A CF219A (~12000) Idiomas de impressão: - PCLmS - URF - PWG Conectividade: - Recurso HP ePrint Recurso de impressão móvel: - Apple AirPrint - HP ePrint - Google Cloud Print 2.0 - Certificação Mopria - Wi-Fi Direct Capacidade sem fios: - Padrão (Wi-Fi 802.11b/g/n) Conectividade, padrão: - Porta USB 2.0 alta velocidade (dispositivo) - Porta rede Fast Ethernet 10/100Base-TX	



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS

416
11/11

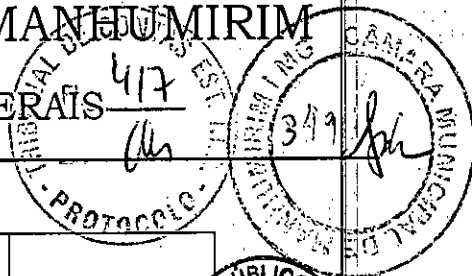


	incorporada sem fio Pronto para trabalhar em rede: - Padrão (Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g/n integradas) Requisitos mínimos de sistema: - Windows 10, 8.1, 8, 7: 32 ou 64 bits, 2 GB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a Internet, porta USB, Internet Explorer - Windows Vista: (somente 32 bits), 2 GB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a Internet, porta USB, Internet Explorer 8 - Windows XP SP3 ou superior (somente 32 bits): qualquer processador Intel Pentium® II, Celeron ou compatível com 233 MHz, 850 MB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a Internet, porta USB, Internet Explorer 8 - AppleOS: X El Capitan (v10.11) OS X Yosemite (v10.10) OS X Mavericks (v10.9) Sistemas operacionais compatíveis: - Windows 10, 8.1, 8, 7: 32 ou 64 bits, 2 GB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a Internet, porta USB, Internet Explorer. - Windows Vista: (somente 32 bits), 2 GB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a Internet, porta USB, Microsoft Internet Explorer 8. - Windows XP SP3 ou superior (somente 32 bits): qualquer processador Intel Pentium II, Celeron ou compatível (233 MHz), 850 MB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou conexão com a Internet, porta USB, - Microsoft Internet Explorer 8 - Apple OS X Yosemite (v10.10), OS X Mavericks (v10.9), OS X Mountain Lion (v10.8) - Linux - HD 1 GB - Necessário acesso à Internet - USB Memória: - Padrão: 256 MB - Máxima: 256 MB Manuseio de papel: - Manuseio de papel, entrada, padrão: Bandeja de entrada para 150 folhas - Manuseio de saída de papel, padrão: Bandeja para 100 folhas - Capacidade máxima de saída (folhas): Até 100 folhas - Impressão frente e verso: Frente e verso manual	
--	---	--



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS

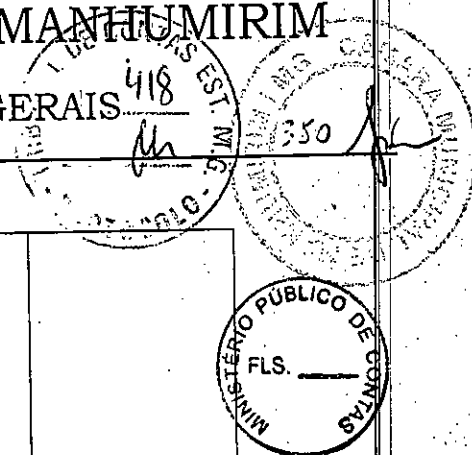


	- Tamanhos de mídia, personalizados: 3 x 5 a 8,5 x 14 pol. - Tamanhos de mídia, personalizados: 76 x 127 a 216 x 356 mm - Tipos de suportes: Papel (laser, normal, fotográfico, áspero, velino), envelopes, etiquetas, cartolina, cartões postais Tamanhos de mídia suportados: - A4 - A5 - A6 - B5 (JIS) Scanner: - Tipo de scanner: Base plana - Formatos dos arquivos digitalizados: JPEG, PDF, PNG - Resolução de digitalização, óptica: Até 600 dpi (cores, mesa); Até 1200 dpi (monocromático, mesa) - Tamanho da digitalização (no scanner de mesa), máximo: 215.9 x 297 mm - Volume mensal de digitalização recomendado: 150 a 1.500 17 Modos de entrada de digitalização: - Digitalização via (Windows) e (Macintosh) ou software em conformidade com TWAIN ou WIA Copiadora: - Velocidade de cópia (normal): Preto e branco: Até 23 cpm 15 - Resolução de cópia (texto em preto): 600 x 400 dpi - Configurações de redução/ampliação de cópia: 25 até 400% - Cópias, no máximo: Até 99 cópias Alimentação e operação: - Tensão de entrada de 110 volts: 110 a 127 VCA (+/- 10%), 60/50 Hz, 4,8 A - Tensão de entrada de 220 volts: 220 a 240 VCA (+/- 10%), 60/50 Hz, 2,8 A Consumo de energia: - 255 watts (imprimindo) - 4,2 watts (pronta) - 1 watt (suspensão) - 0,05 watt (Desliga automático/Wake on USB, ativado no envio) - 0,05 watt (Desliga automático/Liga manual) - 0,05 (Desliga manual) Informações Adicionais: - Gama de temperaturas de funcionamento: 15 a 32,5°C - Intervalo de umidade para funcionamento: 30 a 70%	
--	--	--



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS

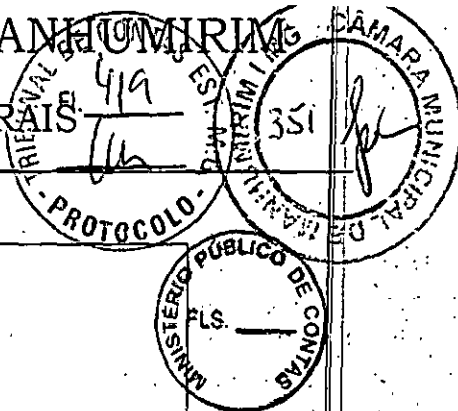


		RH - Emissões de potência acústica (pronto): 2,6 B(A) - Espectador de emissões de pressão acústica (ativo, imprimindo): 51 dB(A) Conteúdo da Embalagem: - Impressora - Cartucho de toner ~1.400 páginas, tambor de imagem LaserJet original (~12.000 páginas) - Cabo de alimentação - Cabo USB - Guia de instalação - Pôster de instalação - Folheto de suporte - Documentos de garantia Garantia 12 meses de garantia • Impressora multifuncional deverá ser melhor ou equivalente HP Laser Jet Pro M132NW • Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento. • Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável. • Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais. • A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.	
07	01	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA Especificações da impressora (padrão) Protocolo da Rede TCP/IP (IPv4, IPv6), SMTP (enviando e-mail), SMB/FTP (digitalizar p/ pasta), serviços Web em equipamentos para digitalização CPU 1.46 GHz Interface (opcional) Opcional: LAN Sem Fio IEEE802.11a/b/g/n, Bluetooth, USB 2.0 Tipo B, IEEE1284, 2 Portas NIC (Servidor de Impressão) Interface (padrão) Padrão: Gigabit Ethernet (1000/100/10BASE-T), USB 2.0 Tipo A x 2,	



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS

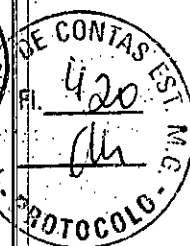
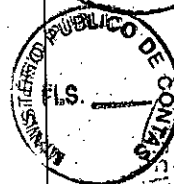
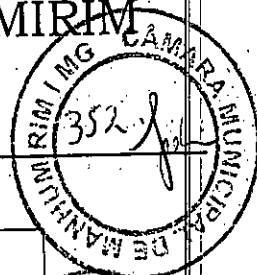


		Slot para Cartão SD x 2	
Liguação de descrição de página		Padrão: PCL5e/6, Adobe® PostScript®3™ Genuíno / Impressão Direta de PDF Opcional: XPS	
Resolução máxima de impressão		Até 1.200 x 1.200 dpi	
Unidade de Disco Rígido		320 GB	
Especificações Gerais			
Dimensões (L x P x A)		475 x 504 x 645 mm	
Duplex		Automático padrão	
Gramatura do Papel		Band. Padrão, Band. Opcionais e em Impres. Duplex: 64 a 120 g/m2 Bandeja de Aliment. Manual: 60 a 220 g/m2	
Memória do Equipamento		2 GB de RAM	
Tamanho de Papel		Ofício (216 x 356 mm)	
Tipo de Papel		Comum, Fino, Médio, Espesso, Reciclado, Colorido, Especial, Timbrado, Pré-impresso, Sulfite, OHP (Transparência)*, Etiqueta*, Envelopes*	
Velocidade		52ppm P&B	
Especificações do Scanner			
Área de Digitalização		Até Ofício	
Resolução de Digitalização		Até 600 dpi	
Velocidade de Digitalização		PB: Até 62 ipm Simplex e Cores: Até 42 ipm Simplex	
Especificações de Fax			
Tipo		ITU-T (CCITT) G3	
Resolução		200 x 200/100 dpi	
Velocidade de Modem		33,6 Kbps c/diminuição autom. da velocidade	
Velocidade de Transmissão		G3: 3 segundos por pág. (Compressão MMR) / G3: 2 segundos por pág. (Compressão JBIG)	
Velocidade de Digitalização		PB: 62 ipm Simplex/27 ipm Duplex(Carta) @ 300 dpi	
Memória		4 MB (Aprox. 320 páginas)	
		Impressora deverá ser melhor ou equivalente RICOH MP 501SPF	



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS

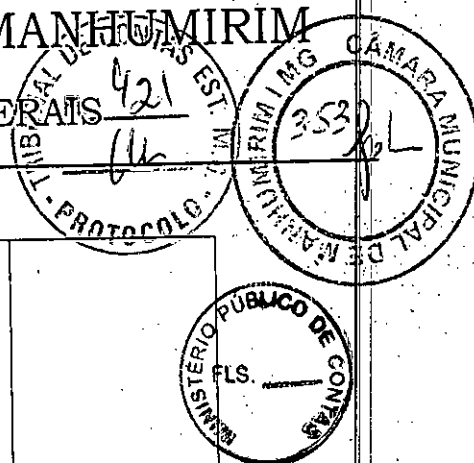


		• Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento. • Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável. • Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais. • A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.	
08	03	TECLADO (ESTOQUE) Especificações: - Cor: Preto/Prata - Conexão com computador: USB - Teclas: 107 + 18 de atalho - Tipo de Teclas: Baixa 12mm - Comprimento do Cabo: 1,3 m - Padrão Teclado: ABNT 2 + Teclado numérico - Multimídia Requisitos de sistemas - Compatível com IBM PC - Compatível com SO Windows XP ou superior - 1 porta USB disponível Garantia 12 meses de garantia • Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento. • Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável. • Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais. • A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.	
09	03	MOUSE (ESTOQUE) Especificações: - Cor: Cinza/Preto	



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS

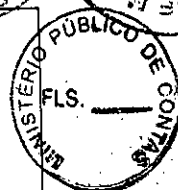
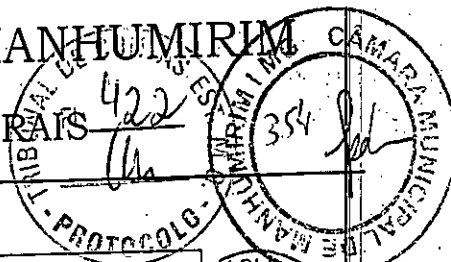


		- Tipo: Óptico - Interface: USB - Botões: 5x - Com fio - Seguindo o método: BlueTrack - Capacidade de Rolagem: Tilt Whell Requisitos do sistema: - Windows 7 - Windows Vista - Windows XP (excluindo o Windows XP 64-bit) - Mac OS X v10.4x - 10.5x para OS - Porta USB Disponível Garantia 12 meses de garantia • <i>Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.</i> • <i>Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.</i> • <i>Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais.</i> • <i>A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.</i>	
10	01	SERVIDOR NAS Especificações: Hardware: - CPU: Intel Celeron 1.6GHz Dual-Core (boost de até 2.08 ~ 2.48GHz) - Mecanismo de criptografia de hardware AES-NI integrado - Motor de aceleração de hardware formato suportado: H.264 (AVC), H.265 (HEVC), MPEG-4 Parte 2, MPEG-2, VC-1 - Memória: 2GB DDR3L SODIM (1GB x 2 máximo 8GB) - HDD / SSD 3,5 ou 2,5: 4 x SATA 3 6Gb/s - Capacidade Máxima : 40TB (10 TB HDD X 4) - Capacidade pode variar de acordo com os tipos de RAID - Fonte de Alimentação / Adaptador: 90W x1 - Tensão de alimentação de entrada: 100V a 240V AC - Certificação: FCC, CE, VCCI, BSMI, C-TICK Expansão:	



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS

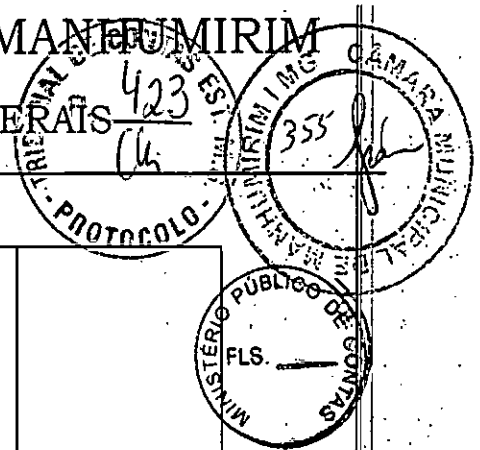


	- 03 Portas USB 3.0 - 02 Portas USB 2,0 - 02 Rede Gigabit Ethernet - 01 Saída HDMI 1.4b - 01 Audio S/PDIF x1 - Fan: 120mm x 1 - 01 Receptor infravermelho As combinações de módulos de RAM para melhor desempenho do seu NAS: - 1GB + 1GB - 2GB + 2GB - 4GB + 4GB Para a sua segurança use somente memórias Kingston: - KVR16LS11S6/2 2GB - KVR16LS11/4 4GB - KVR16LS11/8 8GB Os NAS são compatíveis com os discos Seagate e SSD Kingston: <i>Discos para Sistemas de Segurança:</i> - ST1000VX005:1 TB - ST2000VX000 2 TB - ST2000VX008:2 TB - ST3000VX010:3 TB - ST4000VX000:4 TB - ST4000VX007:4 TB - ST6000VX0023:6 TB - ST8000VX0002 8 TB - ST8000VX0022 8TB - ST10000VX0004 10TB <i>Discos para Sistemas de Backup:</i> - ST2000VN004:2 TB - ST3000VN007:3 TB - ST4000VN008:4 TB - ST6000VN0041:6 TB - ST8000VN0022:8 TB - ST10000VN0004 10 TB SSD Kingston: - SKC400S37/256G 256 GB - SKC400S37/512G 512 GB - SKC400S37/1T 1 tera Sistema operacional: - ADM 2.7 Em diante - Suporta Actualizações de Firmware Online Sistema operacional suportado: - Windows XP, Vista, 7, 8, 10, Server 2003, Server 2008, Server 2012 - Mac OS X 10.6 Em diante	
--	--	--



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS

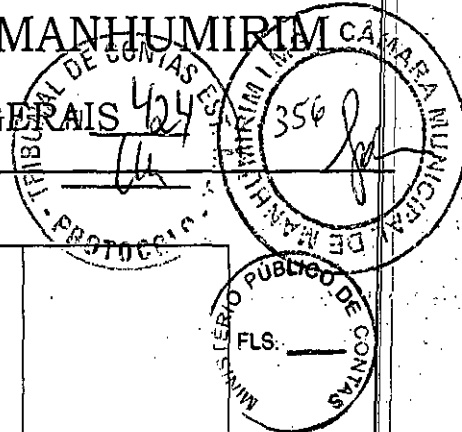


	- UNIX, Linux e BSD Navegadores suportados: - Internet Explore 11 Onwards - FireFox , Chrome - Safari Microsoft Edge Protocolos de rede: - CIFS / SMB, SMB 2.0 / 3.0, AFP, NFS, FTP (Unicode suportado), - TFTP, WebDAV, Rsync, SSH, SFTP, iSCSI / IP-SAN, HTTP, HTTPS, Proxy, SNMP, Syslog Rede: - TCP/IP (IPv4 & IPv6) - Jumbo Frame (MTU) - VLAN - Conexão à nuvem - Rede sem fio³ - Compatibilidade DDNS e EZ-Router - Suporta Wake-on-LAN (WOL) Sistema de arquivo: - Disco Interno: EXT4 - Disco externo: FAT32, NTFS, EXT3, EXT4, HFS Gerenciamento de armazenamento: - Suporte Vários volumes com discos de reposição - Tipo de volume: Disco único, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 - Suporte para migração online de nível RAID ISCSI Leitura / Gravação (arquivo de 5 GB, 1GBE x 1) / IP-SAN: - Metas máximas: 256 - LUNs máximos: 256 - Versões de instantâneo máximo de um único LUN: 256 - Máscara de destino - Mapeamento LUN - Montagem de Arquivos ISO - Suporta MPIO - Reservas persistentes (SCSI-3) Controle de acesso: - Número máximo de usuários: 4096 - Número máximo de grupos: 512 - Número máximo de pastas compartilhadas: 512 - Número máximo de conexões simultâneas Segurança: - Criptografia AES de 256 bits - Firewall: impedir o acesso não autorizado - Notificações de alertas: E-mail, SMS - Conexões criptografadas: HTTPS, FTP sobre SSL / TLS, SSH, SFTP, Rsync sobre SSH	
--	--	--



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS

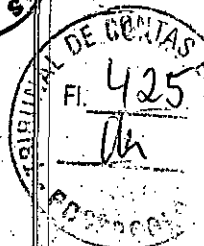
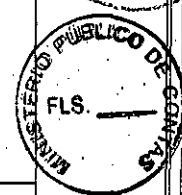


		- Mecanismo de criptografia de hardware incorporado: AS70 / 64/63 // 62/61/31/32/10 Series Conteúdo da embalagem: - 01 Storage Asustor NAS - 01 CD de instalação - 01 Cabo de alimentação CA - 01 Adaptador de alimentação CA - 16 Parafuso de cabeça plana (para 2,5 HDD) - 16 Parafuso de cabeça plana (para 3,5 HDD) - 02 Cabo LAN RJ-45 (Cat 5e) • <i>Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.</i> • <i>Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.</i> • <i>Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais.</i> • <i>A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.</i>	
11	02	DISCO RÍGIDO 3,5 (SERVIDOR NAS) Especificações: - Interface: SATA 6.0Gb / s - Capacidade: 6TB - RPM: 7200 RPM - Cache: 128MB - Fator de forma: 3,5" Informações adicionais: - Armazenamento conectado em rede de 1 a 8 baías (NAS) - Desktop RAID e servidores - Armazenamento de servidor multimídia - Nuvem privada Garantia 12 meses de garantia • <i>Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.</i> • <i>Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.</i>	



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS

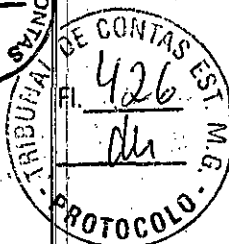
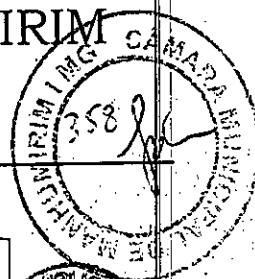


		• <i>Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais.</i> • <i>A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.</i>	
12	01	SWITCH REDE WIRED Especificações: Diferencial: - Switches de camada 2 de gerenciamento inteligente com 48 portas 10/100/1000 e 4 portas SFP 100/1000 Portas: - (48) portas RJ-45 10/100/1000 com detecção automática - (4) portas SFP 100/1000 Mbps - Suporta no máximo 48 portas 10/100/1000 com detecção automática, mais 4 portas SFP Memória e processador: - ARM Cortex-A9 a 400 MHz - SDRAM de 128 MB - Tamanho do buffer de pacotes: 1,5 MB - 16 MB de flash Latência: - Latência de 100 Mb: < 7 µs - Latência de 1000 Mb: < 2 µs Capacidade de produção: - até 77,3 Mpps Capacidade de routing/switching: - 104 Gbps, máximo, dependendo da configuração Capacidade de Switching: - 104 Gbps Características de gestão: - Navegador Web Dimensões: - 44,25 x 24,61 x 4,39 cm Garantia 12 meses de garantia • <i>Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.</i> • <i>Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garan-</i>	



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS

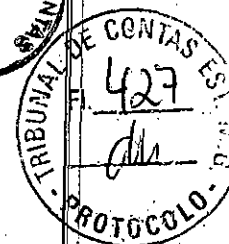
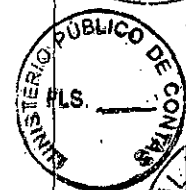
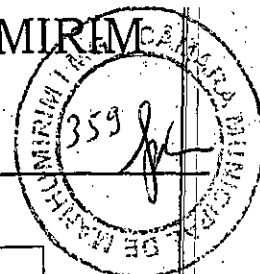


		<i>tir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.</i> • <i>Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais.</i> • <i>A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.</i>	
13	02	ROTEADOR REDE WIRELESS Especificações: Hardware: Interface: - 4 Portas LAN 10/100/1000Mbps, - 1 Porta WAN 10/100/1000Mbps - 1 Porta USB 3.0 + 1 Porta USB 2.0 Botões: - Botão Wireless Liga/Desliga - Botão Power Liga/Desliga - LED Liga/Desliga - Botão WPS - Botão Reset Antena: - 8 Antenas de Alta Performance Fonte de Alimentação Externa: - 12V/5A Wireless: Padrão: - IEEE 802.11ac/n/a 5GHz - IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz Taxa de sinal: - Banda de 5GHz-1: Até 2167Mbps - Banda de 5GHz-2: Até 2167Mbps - 2.4GHz: Até 1000Mbps Sensibilidade de Recepção: 5GHz: - 11a 6Mbps: -94dBm - 11a 54Mbps: -76dBm - 11ac HT20 (MCS8): -68dBm 11ac HT20 (MCS11): -61dBm - 11ac HT40 (MCS9): -64dBm, 11ac HT40 (MCS11): -57dBm - 11ac HT80: -60dBm	



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS



	2.4GHz - 11g 54M: -77dBm - 11n HT20 (MCS8): -73dBm, 11ac HT20 (MCS11): -63dBm - 11ac HT40 (MCS9): -67dBm, 11ac HT40 (MCS11): -62dBm Funções Wireless: - Habilitar/Desabilitar Rádio Wireless, WMM, Estatísticas Wireless Segurança Wireless: - 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK encryption Potência de Transmissão: CE: - <20dBm(2.4GHz) - <23dBm(5.15GHz to 5.35GHz) - <23dBm(5.47GHz para 5.725GHz) FCC: - <30dBm Rede para Visitantes: - 1 x Rede para Convidados 2.4GHz - 2 x Rede para Convidados 5GHz Software: - QoS: WMM, Controle de Largura de Banda - Redirecionamento de Portas: Servidor Virtual, Direcionamento de Porta, UPnP, DMZ - DNS Dinâmico: DynDns, NO-IP - VPN Pass-Through: PPTP, L2TP, IPSec - Controle de Acesso: Controle dos Pais, Controle de Gerenciamento Local, Lista Host, Agendamento de Acesso, Regra de Gerenciamento - Protocolos: Suporte IPv4 e IPv6 Tipo de WAN: - IP Dinâmico/Estático/PPPoE/ - PPTP(Acesso Duplo)/L2TP(Acesso Duplo)/BigPond Gerenciamento: - Controle de Acesso - Gerenciamento Local - Gerenciamento Remoto DHCP: - Servidor, Cliente, Lista Cliente DHCP, - Reserva de Endereço Ambiente: - Temperatura Operacional: 0°C~40 °C (32 °F~104°F)	
--	---	--

Praça Getúlio Vargas nº20 – Centro – CEP: 36.970-000 - Manhumirim – MG

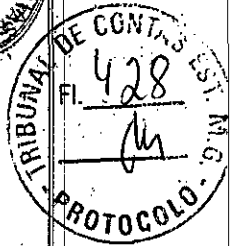
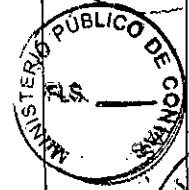
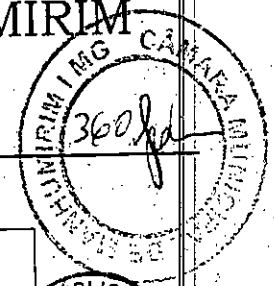
Telefone:(33)3341-1050 / camaramanhumirim@hotmail.com.br

Sítio: www.manhumirim.mg.leg.br



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS



	- Temperatura de Armazenamento: -40°C~70 °C (-40 °F~158°F) - Umidade Operacional: 10%~90% não condensante - Umidade de Armazenamento: 5%~90% não condensante Requerimentos do Sistema: - Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ or - Windows 7, Windows 8/8.1/10 - MAC OS, NetWare, UNIX or Linux Conteúdo da embalagem: - Roteador Wireless Tri-Band - Archer C5400 - Fonte de Energia - Cabo Ethernet - Guia de Instalação Rápida Garantia 12 meses de garantia • <i>Todos os valores devem estar inclusos frete e demais despesas com transporte e armazenamento.</i> • <i>Deve ser considerado também já os custos com montagem, instalação, configuração e demais serviços que necessitem para garantir o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) no local especificado pelo comprador ou Servidor Responsável.</i> • <i>Todo(s) o(s) produto(s) devem acompanhar sua(s) embalagem(s) original(is) para a conferência das especificações técnicas e demais.</i> • <i>A garantia mínima do(s) produto(s) deve(m) ser de no mínimo 12 meses.</i>	
--	---	--

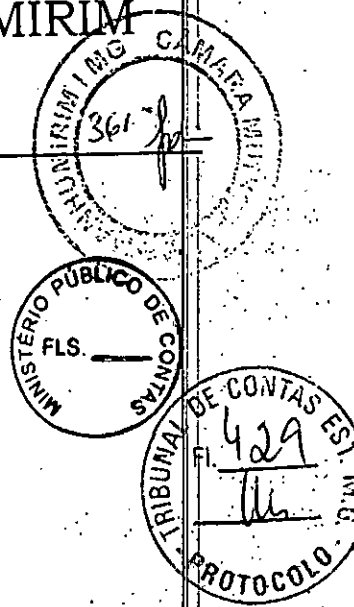
CARACTERÍSTICAS GERAIS PARA TODOS OS SISTEMAS

CARACTERÍSTICAS GERAIS PARA TODOS OS SISTEMAS

(Exceto para aqueles com características próprias)



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM
ESTADO DE MINAS GERAIS



DISPOSIÇÕES FINAIS

A Contratada deverá disponibilizar técnicos capacitados para atuarem na **INSTALAÇÃO E MONTAGEM** com a finalidade de garantirem o perfeito funcionamento dos Equipamentos objeto deste instrumento, os quais deverão dar expediente normal na sede da contratante (durante o prazo de Instalação e montagem), e quando solicitado, ficando a contratada responsável pelo vínculo trabalhista assim como todas as verbas e encargos que recaiam sobre tal disponibilização, inclusive despesas com diárias de hotel, locomoção, alimentação e quaisquer outras.

Executado o contrato, seu objeto será recebido nos termos do art. 73, inciso II, alíneas "a" e "b" c/c art. 74, da Lei Federal n.º 8.666/93 e suas alterações.

Manhumirim-MG, 07 de Dezembro de 2017.

Giovanni Rocha de Oliveira
Presidente – Comissão de Licitação e Contratos



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

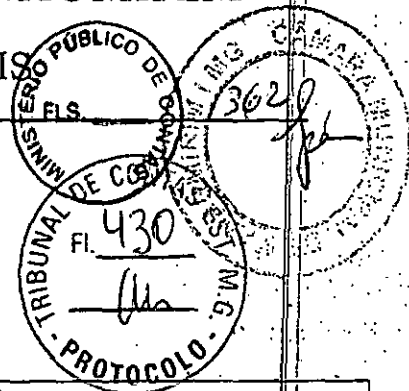
ESTADO DE MINAS GERAIS

PREGÃO PRESENCIAL Nº. 002/2017

ANEXO II

POR ITEM

PROPOSTA DE PREÇO



Razão Social:		
CNPJ:	Inscrição Estadual:	
Endereço:		
Telefone:	Fax:	E-mail:
Banco:	Nome e nº da agência:	Conta Bancária:

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Aquisição/ Preço
01	Computador Desktop (especificações constantes no Edital)	Un.	03	
02	Computador Desktop (especificações constantes no Edital)	Un.	05	
03	Monitor Led 25 Polegadas (especificações constantes no Edital)	Un.	03	
04	Monitor Led 23 Polegadas (especificações constantes no Edital)	Un.	05	
05	Nobreak (especificações constantes no Edital)	Un.	04	
06	Impressora Multifuncional Monocromática (especificações constantes no Edital)	Un.	08	
07	Impressora Multifuncional Monocromática (especificações constantes no Edital)	Un.	01	
08	Teclado com fio (especificações constantes no Edital)	Un.	03	
09	Mouse com fio (especificações constantes no Edital)	Un.	03	
10	Servidor NAS	Un.	01	
11	Disco Rígido 3,5 (Servidor NAS) (especificações constantes no Edital)	Un.	02	
12	Switck de Rede Wired (especificações constantes no Edital)	Un.	01	
13	Roteador Wireless (especificações constantes no Edital)	Un.	02	

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias.

Declaramos que examinamos, conhecemos e nos submetemos todas as especificações e condições contidas no Pregão Presencial e anexos, podendo, assim, afirmar não haver qualquer discrepância nas informações e/ou documentos que os compõem.

Praça Getúlio Vargas nº20 – Centro – CEP: 36.970-000 - Manhumirim – MG

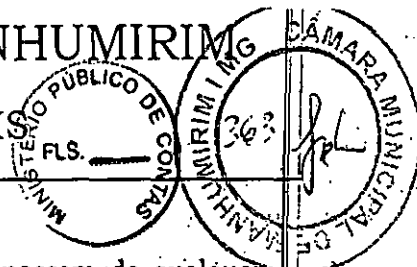
Telefone:(33)3341-1050 / camaramanhumirim@hotmail.com.br

Sítio: www.manhumirim.mg.leg.br



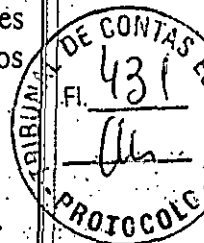
CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS



Declaramos, ainda, que estamos cientes de todas as condições que possam de qualquer forma influir nos custos, assumindo total responsabilidade por erros ou omissões existentes nesta proposta, bem como por qualquer outra despesa relativa à realização integral dos serviços licitados no presente certame.

Manhumirim-MG, em ____ de ____ de 2017.



(Assinatura do Representante Legal da Empresa Proponente)



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS

ANEXO III
PREGÃO PRESENCIAL N.º 002/2017

MODELO DE DECLARAÇÃO

LOCAL E DATA

Ao
Pregoeiro Oficial da Câmara Municipal de Manhumirim Estado de Minas Gerais.

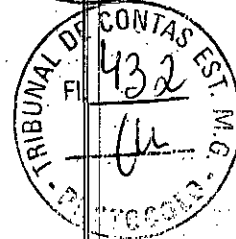
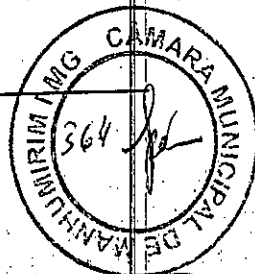
DECLARAÇÃO

A empresa _____ (Nome da Empresa) _____, estabelecida à _____ (Endereço Completo) _____, devidamente inscrita no CNPJ sob o n.º _____, declara sob as penalidades cabíveis a inexistência de fato superveniente impeditivo e que concorda com todas as condições do Edital e seus anexos para participação no Pregão Presencial n.º 002/2017.

(nome e identificação do representante legal)

CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM ESTADO MINAS GERAIS

Giovanni Rocha de Oliveira
Presidente - Comissão Permanente de Licitação

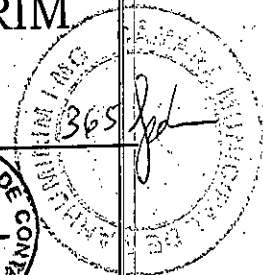




CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM
ESTADO DE MINAS GERAIS

ANEXO IV
PREGÃO PRESENCIAL Nº 002/2017

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO
AO INCISO XXXIII DO ARTIGO 7.º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL.
(papel timbrado)



LOCAL E DATA

Ao
Pregoeiro Oficial da Câmara Municipal de Manhumirim-MG.

DECLARAÇÃO

A empresa _____ (Nome da Empresa) _____, estabelecida à _____ (Endereço Completo) _____, inscrita no CNPJ n.º _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade n.º _____ e do CPF n.º _____, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do artigo 27 da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei n.º 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos em qualquer trabalho, nos termos do inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal de 1988.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

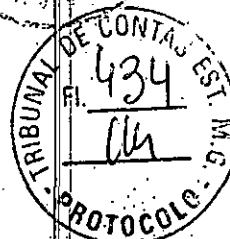
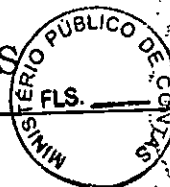
.....
(data)

.....
(representante legal)

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM
ESTADO DE MINAS GERAIS



ANEXO V
PREGÃO PRESENCIAL Nº 002/2017
MODELO DE DECLARAÇÃO
DECLARAÇÃO DE NÃO ENQUADRAMENTO NAS VEDAÇÕES DA LEI
COMPLEMENTAR Nº 123/2006 e LEI
COMPLEMENTAR Nº 147/2014

Ao
Pregoeiro Oficial da Câmara Municipal de Manhumirim Estado de Minas Gerais

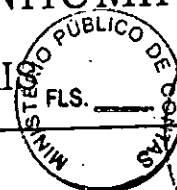
....., inscrita no CNPJ sob o nº
....., por intermédio de seu representante legal, Sr(a)
....., portador(a) do CPF nº e
da Carteira de Identidade nº....., **DECLARA**, para fins de obtenção dos
benefícios da Lei Complementar nº 123/2006, não estar incurso em nenhuma das vedações
do § 4º, do artigo 3º da referida Lei.

....., ____ de ____ de 2017

____(nome(s) e assinatura do(s) responsável(eis) pela proponente)____
____(nome da proponente/carimbo)____



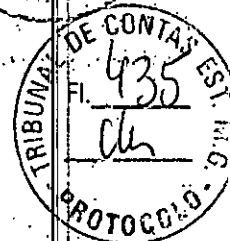
CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM
ESTADO DE MINAS GERAIS



ANEXO VI

PREGÃO PRESENCIAL Nº. 002/2017

MODELO DE DECLARAÇÃO
(inciso VII artigo 4º da Lei nº 10.520/02)



Ao
Pregoeiro Oficial da Câmara Municipal de Manhumirim Estado de Minas Gerais.

Assunto: Declaração de atendimento de exigências habilitatórias para participação no
Pregão Presencial nº. 002/2017.

_____, (nome da empresa), CNPJ nº. _____,
sediada na _____ (endereço completo),
para a habilitação ao Pregão Presencial nº. 002/2017, e em cumprimento ao disposto no
inciso VII do artigo 4º da Lei nº 10.520/02, vem declarar que cumpre plenamente os
requisitos de habilitação do presente certame.

_____, de _____ de 2017.

(nome e assinatura do representante da empresa)



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM
ESTADO DE MINAS GERAIS

ANEXO VII
PREGÃO PRESENCIAL Nº. 002/2017
MODELO CARTA CREDENCIAL
para o(s) representante(s) da(s) proponente(s)

data.

Ao

Pregoeiro Oficial da CÂMARA Municipal de Manhumirim do Estado do Minas Gerais

Assunto: Credenciamento para a participação no Pregão Presencial nº. 002/2017.

....., inscrita no CNPJ sob o nº, por intermédio de seu representante legal, Sr(ª), portador(a) do CPF nº e da Carteira de Identidade nº, abaixo assinado, vem pela presente informar que o(s) Sr.(s) (nome dos credenciados), portador(es) do(s) CPF(s) nº(s) - e Carteira(s) de Identidade nº(s) é(são) pessoa(s) designada(s) por nós para acompanhar o PREGÃO PRESENCIAL Nº. 002/2017, podendo para tanto, impugnar, transigir, renunciar a recursos, requerer, assinar, enfim, fazer o que preciso for para o fiel cumprimento do presente credenciamento.

Atenciosamente,

(nome(s) e assinatura do(s) responsável(eis) pela proponente)

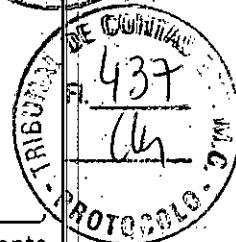
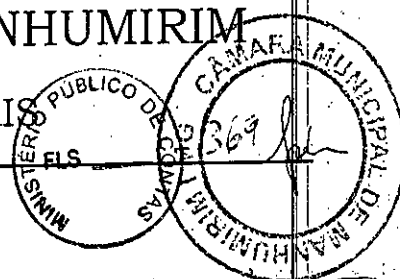
(nome da proponente/carimbo)





CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS



ANEXO VIII PREGÃO PRESENCIAL Nº 002/2017

DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA

Declaramos que, através do(a) Sr(a) _____ portador(a) do CPF nº _____ e do RG nº _____, devidamente credenciado(a), esta empresa visitou o local de prestação dos serviços e é detentor de todas as informações relativas à sua execução. Declaramos, ainda, que não alegaremos, posteriormente, o desconhecimento de fatos evidentes à época da vistoria, para solicitar qualquer alteração do valor ou condição estabelecida no contrato que viermos a celebrar, caso esta empresa seja a vencedora.

Local e data

Assinatura e carimbo do profissional
(Representante Legal da Empresa)

Visto:

Servidor da Câmara Municipal de Manhumirim

Observação: emitir em papel timbrado que identifique à licitante

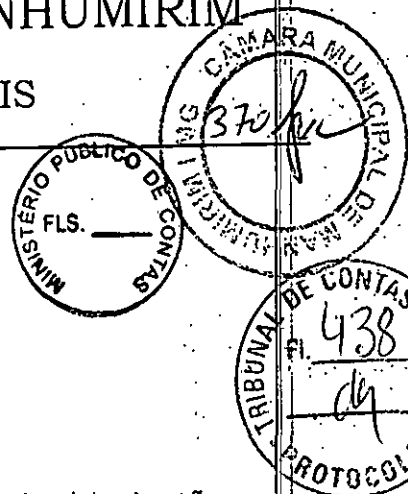
OBS.:

A vistoria de que trata este atestado deverá ser agendada previamente com o Departamento de Informática, pelo telefone xxxxxxxxxxxx.



CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

ESTADO DE MINAS GERAIS



ANEXO IX
MODELO
CÁLCULO DOS INDICADORES ECONÔMICOS
PREGÃO PRESENCIAL Nº. 002/2017

Nos cálculos dos índices extraídos das demonstrações contábeis, comprovando a boa situação financeira, serão adotados os seguintes critérios:

1 - O Índice de Liquidez Corrente é o quociente da divisão do Ativo Circulante pelo Passivo Circulante, conforme abaixo:

$$ILC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

2 - O Índice de Liquidez Geral, correspondente ao quociente da divisão da Soma do Ativo Circulante com Realizável a Longo Prazo pela Soma do Passivo Circulante com o Exigível a Longo Prazo, conforme abaixo:

$$ILG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$$

3 - O Capital Circulante que deverá refletir um saldo positivo, conforme abaixo:

$$\text{Capital Circulante} = \text{Ativo Circulante} - \text{Passivo Circulante}$$

Será habilitada a empresa que apresentar:

1. Índice de Liquidez Corrente: igual ou maior que 1,0;
2. Índice de Liquidez Geral: igual ou maior que 1,0;
- 3 - Capital Circulante Líquido: saldo positivo da diferença entre o Ativo Circulante e Passivo Circulante.

Manaus Cprais, 15/09/2017, pag 1, coluna 2



30



5 cm -13 1007939 - 1
**CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE
SAUDE VERDE - CIS-VERDE**
AVISO

Extrato de Publicação da Alteração do Protocolo de Intenções Contrato de Consórcio Público do Consórcio Intermunicipal de Saúde Verde - Cis-Verde, firmado entre os municípios de Alto Caparaó, Alto Jequitibá, Casana, Caparaó, Caputuba, Carangola, Divino, Espera Feliz, Faria Lemos, Fervedouro, Manhumirim, Manhumirim Maripá, Omeira, Pedra Bonita, Pedra Dornada, Santa Margareta e Tombos. A íntegra encontra-se à disposição na internet no endereço eletrônico www.sigetad.mg.gov.br - Carangola, 14 de setembro de 2017. João Carlos Carral de Almeida - Presidente do Cis-Verde.

3 cm -14 1008097 - 1

Manaus Cprais, 13 de Dezembro de 2017, pag 4, coluna

CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

PREGÃO PRESENCIAL n.º 001/2017. Processo Licitatório n.º 026/2017 - **PREGÃO PRESENCIAL n.º 001/2017.** Acha-se aberto, para contratação de empresa para fornecimento de equipamentos de mobiliário (Cadeiras interlocutor com pés Sky, estrutura pé, metálica cromada, assento estofado e apoio de braço, Cadeira Diretor poltrona preto, mesa modelo diretor formato L, com 3 gavetas, tampo, tamburato com espessura de 5cm. Mesa maior de trabalho com revestimento na cor louro, mesa auxiliar para computador na cor preto, painel lateral com régua na horizontal da mesa L, montada de 2 metros X 1,80cm. Mesa de escritório tampo tamburato com 5 cm de espessura, com 4 gavetões tampo na cor louro pés e painel na cor preto, dimensões da mesa 1,80 cm x 0,80cm. Arquivo para pasta suspensa na cor preto com 4 gavetas medidas 1,45cm de altura x 0,50cm de largura), sendo sua entrega de forma ÚNICA para atender aos diversos setores da Câmara Municipal de Manhumirim, com prazo Contratual de 45 (quarenta e cinco) dias corridos, contados da data de assinatura do Contrato ou até atingir a quantidade licitada, nos quantitativos estimados e discriminados. O Pregão Presencial ocorrerá na sede da Câmara Municipal de Manhumirim no dia 20 de dezembro de 2017, com início às 13:30 horas. O Edital completo e seus anexos estão disponíveis na sede da Câmara Municipal de Manhumirim-MG, em horário de expediente em dias úteis no horário de 08:00 às 16:30 horas, e no site ou através de solicitação encaminhado ao e-mail camaramanhumirim@bommail.com.br. Telefone: (33) 3341-1050. Manhumirim-MG, 11 de Dezembro de 2017. Giovanni Rocha de Oliveira - Presidente da Comissão de Licitação e Contratos - CLC.

6 cm -12 1039005 - 1

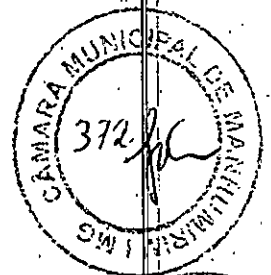
CÂMARA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM

PREGÃO PRESENCIAL n.º 002/2017. Processo Licitatório n.º 002/2017. Acha-se aberto **PREGÃO PRESENCIAL n.º 002/2017.** Acha-se aberto, para contratação de empresa para fornecimento de equipamentos de informática (computadores desktop, monitor nobreak, impressora laser multifuncional monocromática, teclado mouse, servidor NAS, disco rígido 3.5 servidor nas switch rede wired, roteador de rede wireless), para renovação e aquisição de novas estações de trabalho e plataformas de impressão, sendo sua entrega de forma ÚNICA para atender aos diversos setores da Câmara Municipal de Manhumirim, com prazo Contratual de 45 (quarenta e cinco) dias corridos, contados da data de assinatura do Contrato ou até atingir a quantidade licitada, nos quantitativos estimados e discriminados. O Pregão Presencial ocorrerá na sede da Câmara Municipal de Manhumirim no dia 20 de dezembro de 2017, com início às 13:30 horas. O Edital completo e seus anexos estão disponíveis na sede da Câmara Municipal de Manhumirim-MG, em horário de expediente em dias úteis no horário de 08:00 às 16:30 horas, e no site ou através de solicitação encaminhado ao e-mail camaramanhumirim@bommail.com.br. Telefone: (33) 3341-1050. Manhumirim-MG, 11 de Dezembro de 2017. Giovanni Rocha de Oliveira - Presidente da Comissão de Licitação e Contratos - CPL.

5 cm -12 1039004 - 1

LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA

AVISO DE LICITAÇÃO



Processo Licitatório n.º 0027/2017.

Modalidade: PREGÃO PRESENCIAL N.º 002/2017.

OBJETO: Contratação de empresa para fornecimento de equipamentos de informática (computadores e Notebook), para renovação e aquisição de novas estações de trabalho e plataformas de impressão, sendo sua entrega de forma ÚNICA para atender aos diversos setores da Câmara Municipal de Manhumirim, com prazo Contratual de 45 (quarenta e cinco) dias corridos, contados da data de assinatura do Contrato ou até atingir a quantidade licitada, nos quantitativos estimados e discriminados.



A COMISSÃO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS DA MUNICIPAL DE MANHUMIRIM-MG, comunica a todos os interessados, que se acha aberto o PREGÃO PRESENCIAL n.º 001/2017, para a Contratação de empresa para fornecimento de equipamentos de informática (computadores desktop, Monitor nobreak, impressora laser multifuncional monocromática, teclado mouse, servidor nas, disco rígido 3.5 servidor nas switch rede wired, roteador de rede wireless), para renovação e aquisição de novas estações de trabalho e plataformas de impressão, sendo sua entrega de forma ÚNICA para atender aos diversos setores da Câmara Municipal de Manhumirim, com prazo Contratual de 45 (quarenta e cinco) dias corridos, contados da data de assinatura do Contrato ou até atingir a quantidade licitada, nos quantitativos estimados e discriminados. – Câmara Municipal de Manhumirim, com encerramento para credenciamento às 15:30 horas do dia 20 de (dezembro) de 2017 (dois mil e dezessete), no Plenário da Câmara Municipal de Manhumirim, Plenário Oswaldo Frossard, cito a Praça Getulio Vargas nº 20, Centro, Manhumirim-MG, onde serão recebidos os documentos para credenciamento e os envelopes n.º 01 – “PROPOSTA COMERCIAL” e n.º 02 – “DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO”. EDITAL: O Edital completo e seus anexos estão disponíveis na Divisão de Licitações e Contratos, em horário de expediente, no site pelo e-mail camaramanhumirim@hotmail.com.br. Telefone para contato (33) 3341-1050.

Publique-se.

Manhumirim-MG, 11 de Dezembro de 2017.

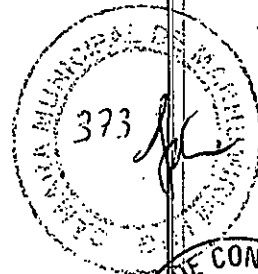
Giovanni Rocha de Oliveira
Presidente da Comissão de Licitação e Contratos

PUBLICAÇÃO

Certifico que o presente documento foi publicado
no quadro de avisos da Câmara Municipal
Manhumirim, durante o período
11/12/2017 a 21/12/2017
OFICINA

SERVIDOR RESPONSÁVEL

SOLICITAÇÃO DE EDITAL 2



Pregão Presencial - Ketley <licitacao@spaceinfomoveis.com.br>

qua 13/12/2017 09:53

Para: camaramanhumirim@hotmail.com.br <camaramanhumirim@hotmail.com.br>;

A Empresa ATIVA LICITAÇÕES EMPREENDIMENTOS COMERCIAIS LTDA-ME, inscrita no CNPJ 27.748.454/0001-00 vem por meio deste solicitar o Edital Pregão Presencial nº002/2017 referente a aquisição de INFORMÁTICA.

Cordialmente, Ketley Guimarães

Dep. de Editais

(32)3051-1915/ 3331-8944

Rua Dr. Antonino Sena Figueiredo, 113 - Santa Tereza I

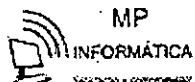
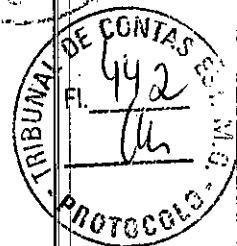
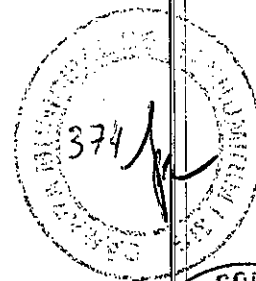
Barbacena/MG - Brasil CEP 36.201-056

PEDIDO DE EDITAL 02/2017

Wesley Rodrigues <wesley.mplicita@outlook.com>

qua 13/12/2017 13:59

Para: camaramanhumirim@hotmail.com.br <camaramanhumirim@hotmail.com.br>;



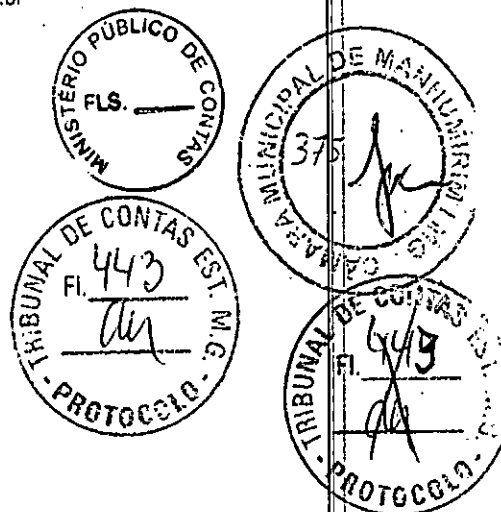
Wesley Amâncio Rodrigues
Setor de licitações
(31) 3658-5383

Re: SOLICITAÇÃO DE EDITAL

Câmara Manhumirim

sex 15/12/2017 14:54

Para:Facil Solucoes <licitafacil@hotmail.com>;



Boa tarde Lorenza,

Conforme sua solicitação, informo que a Câmara Municipal de Manhumirim possui a estimativa de Preço de Referência, conforme os preços praticados em mercado, após análises e cotações na fase interna do Pregão.

Sendo assim, o que podemos informar é que os preços estão dentro da estimativa aplicada aos preços de mercado.

Att.

LUCIANO EGENO

Diretor Geral - Câmara Municipal de Manhumirim

De: Facil Solucoes <licitafacil@hotmail.com>

Enviado: sexta-feira, 15 de dezembro de 2017 14:40

Para: Câmara Manhumirim

Assunto: Re: SOLICITAÇÃO DE EDITAL

Boa tarde.

Solicito por gentileza o valor estimado do Pregão 02/2017.

Aguardo retorno.

Grata

Atenciosamente,

Lorenza Félix

Vendas

(31) 3842-3251

Email: licitafacil@hotmail.com

IDEA TECNOLOGIA LTDA

Rua Joaquim Alves Jr, 22B Cel Fabriciano MG

Cnpj: 24.575.752/0001-49

De: Câmara Manhumirim <camaramanhumirim@hotmail.com.br>

Enviado: sexta-feira, 15 de dezembro de 2017 13:01:25

20/12/2017

Email - camaramanhumirim@hotmail.com.br

Pregão

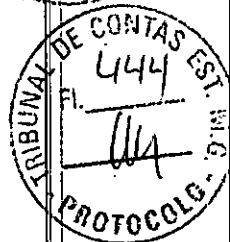
INFOROCHA ROCHA <infoerocha@gmail.com>

qua 13/12/2017 14:54

Para: Câmara Manhumirim <camaramanhumirim@hotmail.com.br>;

Boa tarde, solicito edital de licitação 002/2017

--
null



Re: Pregão

Câmara Manhumirim

qua 13/12/2017 15:12

Para: INFOROCHA ROCHA <infoerocha@gmail.com>;

1 anexos (1 MB)

Edital Pregão - COMPUTADORES CÂMARA DE MANHUMIRIM (Finalizado).pdf;

Em atendimento à sua solicitação, segue em anexo Edital 002/2017

De: INFOROCHA ROCHA <infoerocha@gmail.com>

Enviado: quarta-feira, 13 de dezembro de 2017 14:53

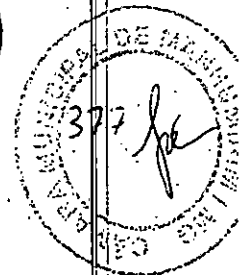
Para: Câmara Manhumirim

Assunto: Pregão

Boa tarde, solicito edital de licitação 002/2017

--

null



Re: SOLICITAÇÃO DE EDITAL

Câmara Manhumirim

qua 13/12/2017 15:13

Para:Facil Solucoes <licitafacil@hotmail.com>;

1 anexos (1 MB)

Edital Pregão - COMPUTADORES CÂMARA DE MANHUMIRIM (Finalizado).pdf;

Em atendimento à sua solicitação, segue em anexo Edital 002/2017

De: Facil Solucoes <licitafacil@hotmail.com>

Enviado: quarta-feira, 13 de dezembro de 2017 15:12

Para: camaramanhumirim@hotmail.com.br; licitamirim@hotmail.com

Assunto: SOLICITAÇÃO DE EDITAL

Boa tarde, solicito por gentileza o seguinte edital:

PREGÃO PRESENCIAL 2/2017

Objeto

Contratação de empresa para fornecimento de equipamentos de informática (computadores desktop, monitor nobreak, impressora laser multifuncional monocromática, teclado mouse, servidor nas, disco rígido 3 5 servidor nas switch rede wired, roteador de rede wireless), para renovação e aquisição de novas estações de trabalho e plataformas de impressão, sendo sua entrega de forma única para atender aos diversos setores da câmara municipal de manhumirim, com prazo contratual de 45 (quarenta e cinco) dias corridos,

Segmento

Informatica - Equipamento, Informatica - Material e Suprimento

Abertura

20/12/2017 00:00

Formações

Fonte Diário Oficial do Estado 13/12/2017

Complementos

(33) 3341-1050 / e-mailcamaramanhumirim@hotmail.com.br

ID Universo

2774025

Atenciosamente,

Bruna Félix

Vendas

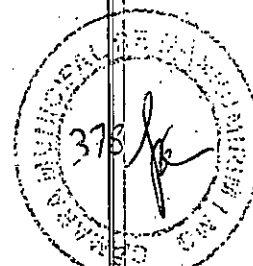
(31) 3842-3251

Email: licitafacil@hotmail.com

IDEA TECNOLOGIA LTDA

Rua Joaquim Alves Jr, 22B Cel Fabriciano MG

Cnpj: 24.575.752/0001-49



20/12/2017

Email = camaramanhumirim@hotmail.com.br

Re: PEDIDO DE EDITAL 02/2017

Câmara Manhumirim

qua 13/12/2017 15:13

Para: Wesley Rodrigues <wesley.mplicita@outlook.com>;

0 1 anexos (1 MB)

Edital Pregão - COMPUTADORES CÂMARA DE MANHUMIRIM (Finalizado).pdf;

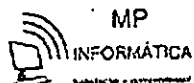
Em atendimento à sua solicitação, segue em anexo Edital 002/2017

De: Wesley Rodrigues <wesley.mplicita@outlook.com>

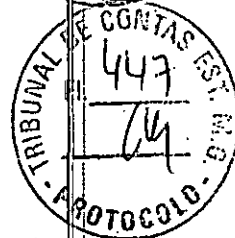
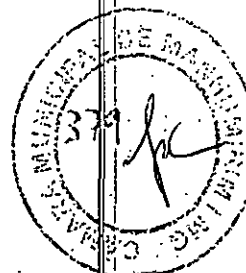
Enviado: quarta-feira, 13 de dezembro de 2017 13:59

Para: camaramanhumirim@hotmail.com.br

Assunto: PEDIDO DE EDITAL 02/2017



Wesley Amâncio Rodrigues
Setor de Licitações
Tel: (31) 3558-5383

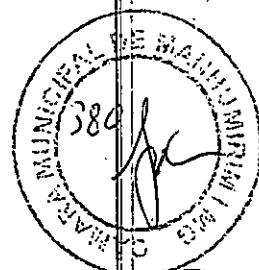


SOLICITAÇÃO DE EDITAL

Facil Solucoes <licitafacil@hotmail.com>

qua 13/12/2017 15:12

Para: camaramanhumirim@hotmail.com.br <camaramanhumirim@hotmail.com.br>; licitamirim@hotmail.com
<licitamirim@hotmail.com>;



Boa tarde, solicito por gentileza o seguinte edital:

PREGÃO PRESENCIAL 2/2017

Objeto

Contratação de empresa para fornecimento de equipamentos de informática (computadores desktop, monitor nobreak, impressora laser multifuncional monocromática, teclado mouse, servidor nas, disco rígido 3 5 servidor nas switch rede wired, roteador de rede wireless), para renovação e aquisição de novas estações de trabalho e plataformas de impressão, sendo sua entrega de forma única para atender aos diversos setores da câmara municipal de manhumirim, com prazo contratual de 45 (quarenta e cinco) dias corridos,

Segmento

Informatica - Equipamento, Informatica - Material e Suprimento

Abertura

20/12/2017 00:00

Informações

Fonte Diário Oficial do Estado 13/12/2017

Complementos

(33) 3341-1050 / e-mailcamaramanhumirim@hotmail.com.br

ID Universo

2774025

Atenciosamente,

Bruna Félix

Vendas

(31) 3842-3251

Email: licitafacil@hotmail.com

IDEA TECNOLOGIA LTDA

Av. Joaquim Alves Jr, 22B Cel Fabriciano MG

Cnpj: 24.575.752/0001-49

Re: SOLICITAÇÃO DE EDITAL 2

Câmara Manhumirim

qua 13/12/2017 15:13

Para: Pregão Presencial - Ketley <licitacao@spaceinformoveis.com.br>;

 1 anexos (1 MB)

Edital Pregão - COMPUTADORES CÂMARA DE MANHUMIRIM (Finalizado).pdf;

Em atendimento à sua solicitação, segue em anexo Edital 002/2017

De: Pregão Presencial - Ketley <licitacao@spaceinfomoveis.com.br>

Enviado: quarta-feira, 13 de dezembro de 2017 09:53

E-mail: camaramanhumirim@hotmail.com.br

Assunto: SOLICITAÇÃO DE EDITAL 2

A Empresa ATIVA LICITAÇÕES EMPREENDIMENTOS COMERCIAIS LTDA-ME, inscrita no CNPJ 27.748.454/0001-00 vem por meio deste solicitar o Edital Pregão Presencial nº002/2017 referente a aquisição de INFORMÁTICA.

Cordialmente, Ketley Guimarães

Dep. de Editais

(32)3051-1915/ 3331-8944

Rua Dr. Antonino Sena Figueiredo, 113 - Santa Tereza I

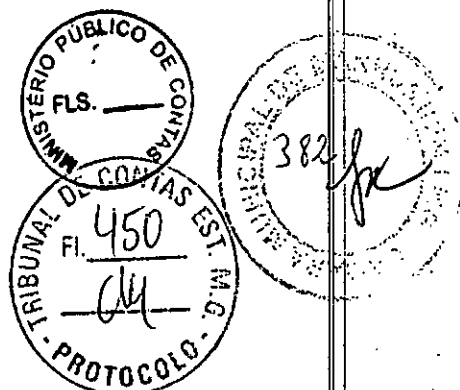
Barbacena/MG - Brasil CEP 36.201-056

Solicitação do edital e estimativa PR/2/2017

Felipe Damasceno <felipe@targetinfor.com.br>

qua 13/12/2017 16:03

Para: camaramanhumirim@hotmail.com.br <camaramanhumirim@hotmail.com.br>;



Prezados boa tarde.

Poderia enviar edital, estimativa e planilha ou programa se existir para participação da licitação do dia 20/12/2017 15:30, edital PR/2/2017

Contratação de empresa para fornecimento de equipamentos de informática computadores desktop, monitor nobreak, impressora laser multifuncional monocromática, teclado mouse, servidor NAS, disco rígido 3.5 servidor nas switch rede wired, roteador de rede wireless, para renovação e aquisição de novas estações de trabalho e plataformas de impressão, sendo sua entrega de forma ÚNICA para atender aos diversos setores da Câmara Municipal de Manhumirim, com prazo Contratual de 45 quarenta e cinco dias corridos, contados da data de assinatura do Contrato ou até atingir a quantidade licitada, nos quantitativos estimados e discriminados.

prazo: 20/12/2017 15:30		Situação	NOVA
Datas		Processo	0027/2017
Edital	PR/2/2017	Preço edital	
Orgão	Câmara Municipal de Manhumirim	Código	
Endereço	Praça Getúlio Vargas, nº 20. Centro CEP:	Telefone	(33) 3341-1050
Cidade	Manhumirim UF MG	Fax	

Observação PREGÃO PRESENCIAL n.º 002/2017. Processo Licitatório n.º 0027/2017. Acha-se aberto PREGÃO PRESENCIAL n.º 002/2017. O Pregão Presencial ocorrerá na sede da Câmara Municipal de Manhumirim no dia 20 de dezembro de 2017, com início às 15:30 horas. O Edital completo e seus anexos estão disponíveis na sede da Câmara Municipal de Manhumirim- MG, em horário de expediente em dias úteis no horário de 08:00 as 16:30 horas, e no site ou através de solicitação encaminhado ao e-mail camaramanhumirim@hotmail.com.br. Telefone: 33 3341-10

Atenciosamente:

Felipe Damasceno

Coordenador Administrativo

Telefones: (31)2514-7499 | 2526-7497

Whatsapp/Viber: (31)97570-1658 (TIM)

Re: Solicitação do edital e estimativa PR/2/2017

Câmara Manhumirim

qua 13/12/2017 16:41

Para: Felipe Damasceno <felipe@targetinfor.com.br>;

0 1 anexos (1 MB)

Edital Pregão - COMPUTADORES CÂMARA DE MANHUMIRIM (Finalizado).pdf;

Em atendimento à sua solicitação, segue em anexo o Edital 002/2017.

De: Felipe Damasceno <felipe@targetinfor.com.br>

Enviado: quarta-feira, 13 de dezembro de 2017 16:02

Para: camaramanhumirim@hotmail.com.br

Assunto: Solicitação do edital e estimativa PR/2/2017

Prezados boa tarde.

Poderia enviar edital, estimativa e planilha ou programa se existir para participação da licitação do dia 20/12/2017 15:30, edital PR/2/2017

Contratação de empresa para fornecimento de equipamentos de informática computadores desktop, monitor nobreak, impressora laser multifuncional monocromática, teclado mouse, servidor NAS, disco rígido 3.5 servidor nas switch rede wired, roteador de rede wireless, para renovação e aquisição de novas estações de trabalho e plataformas de impressão, sendo sua entrega de forma ÚNICA para atender aos diversos setores da Câmara Municipal de Manhumirim, com prazo Contratual de 45 quarenta e cinco dias corridos, contados da data de assinatura do Contrato ou até atingir a quantidade licitada, nos quantitativos estimados e discriminados.

prazo: 20/12/2017 15:30

Situação NOVA

Datas

Processo 0027/2017

Edital PR/2/2017

Preço edital

Orgão Câmara Municipal de Manhumirim

Código

Endereço Praça Getúlio Vargas, nº 20.
Centro CEP:

Telefone (33) 3341-1050

Cidade Manhumirim UF MG

Fax

Observação PREGÃO PRESENCIAL n.º 002/2017. Processo Licitatório n.º 0027/2017. Acha-se aberto PREGÃO PRESENCIAL n.º 002/2017. O Pregão Presencial ocorrerá na sede da Câmara Municipal de Manhumirim no dia 20 de dezembro de 2017, com início às 15:30 horas. O Edital completo e seus anexos estão disponíveis na sede da Câmara Municipal de Manhumirim- MG, em horário de expediente em dias úteis no horário de 08:00 as 16:30 horas, e no site ou através de solicitação encaminhado ao e-mailcamaramanhumirim@hotmail.com.br. Telefone: 33 3341-10

Atenciosamente:

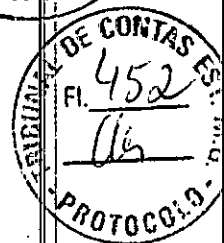
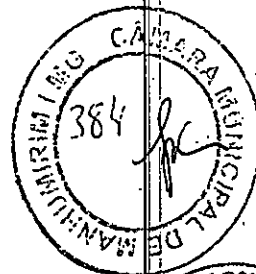
Felipe Damasceno

Coordenador Administrativo

Telefones: (31)2514-7499 | 2526-7497

Whatsapp/Viber: (31)97570-1658 (TIM)

Edital 002 Informática



MUNDO DIGITAL <mundodigital.mg@outlook.com>

qua 13/12/2017 16:41

Para: camaramanhumirim@hotmail.com.br <camaramanhumirim@hotmail.com.br>;

Att, William Duar - Mundo Digital

Re: Edital 002 Informática

Câmara Manhumirim

qua 13/12/2017 16:41

Para: MUNDO DIGITAL <mundodigital.mg@outlook.com>;

1 anexos (1 MB)

Edital Pregão - COMPUTADORES CÂMARA DE MANHUMIRIM (Finalizado).pdf;

Em atendimento à sua solicitação, segue em anexo o Edital 002/2017.

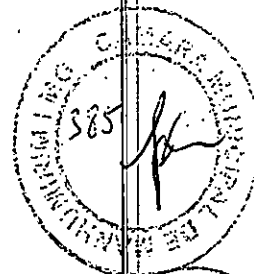
De: MUNDO DIGITAL <mundodigital.mg@outlook.com>

Enviado: quarta-feira, 13 de dezembro de 2017 16:40

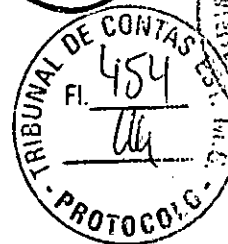
Para: camaramanhumirim@hotmail.com.br

Assunto: Edital 002 Informática

Att, William Duar - Mundo Digital



Re: SOLICITAÇÃO DE EDITAL 2



Pregão Presencial - Ketley <licitacao@spaceinfomoveis.com.br>

qua 13/12/2017 16:43

Para: Câmara Manhumirim <camaramanhumirim@hotmail.com.br>;

A Empresa ATIVA LICITAÇÕES EMPREENDIMENTOS COMERCIAIS LTDA-ME, inscrita no CNPJ 27.748.454/0001-00 vem por meio deste solicitar o Edital Pregão Presencial nº001/2017 referente a aquisição de MOBILIÁRIO.

De: Câmara Manhumirim <camaramanhumirim@hotmail.com.br>

Enviado: quarta-feira, 13 de dezembro de 2017 15:13:48

Para: Pregão Presencial - Ketley

Assunto: Re: SOLICITAÇÃO DE EDITAL 2

Em atendimento à sua solicitação, segue em anexo Edital 002/2017

De: Pregão Presencial - Ketley <licitacao@spaceinfomoveis.com.br>

Enviado: quarta-feira, 13 de dezembro de 2017 09:53

Para: camaramanhumirim@hotmail.com.br

Assunto: SOLICITAÇÃO DE EDITAL 2

A Empresa ATIVA LICITAÇÕES EMPREENDIMENTOS COMERCIAIS LTDA-ME, inscrita no CNPJ 27.748.454/0001-00 vem por meio deste solicitar o Edital Pregão Presencial nº002/2017 referente a aquisição de INFORMÁTICA.

Cordialmente, Ketley Guimarães

Dep. de Editais

(32)3051-1915/ 3331-8944

Rua Dr. Antonino Sena Figueiredo, 113 - Santa Tereza I

Barbacena/MG - Brasil CEP 36.201-056

PR/2/2017

CH TECH LICITAÇÕES <chtechlicitacoes@gmail.com>

qua 13/12/2017 17:17

Para: camaramanhumirim@hotmail.com.br <camaramanhumirim@hotmail.com.br>;

Favor enviar o Edital abaixo.

Atenciosamente

CH Tecnologia da Informação

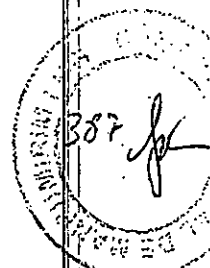
CNPJ: 14623593/0001-57

Charles Rocha / Davi Bebiano

Charles Rocha

TEL: (31)2565-8064

(31)97135-2952 VIVO



Nº Conciliação: 10746052		Informação atualizada em: 13/12/2017 09:55	
☐ 21			
Objeto	Contratação de empresa para fornecimento de equipamentos de informática computadores desktop, monitor nobreak, impressora laser multifuncional monocromática, teclado mouse, servidor NAS, disco rígido 3.5 servidor nas switch rede wired, roteador de rede wireless, para renovação e aquisição de novas estações de trabalho e plataformas de impressão, sendo sua entrega de forma ÚNICA para atender aos diversos setores da Câmara Municipal de Manhumirim, com prazo Contratual de 45 quarenta e cinco dias corridos, contados da data de assinatura do Contrato ou até atingir a quantidade licitada, nos quantitativos estimados e discriminados.		
Datas	prazo: 20/12/2017 15:30	Situação	NOVA
		Processo	0027/2017
Edital	PR/2/2017	Preço edital	
Orgão	Câmara Municipal de Manhumirim	Código	
Endereço	Praça Getúlio Vargas, nº 20. Centro CEP:	Telefone	(33) 3341-1050
Cidade	Manhumirim	UF	MG
		Fax	
Observação	PREGÃO PRESENCIAL n.º 002/2017, Processo Licitatório nº 0027/2017. Acha-se aberto PREGÃO PRESENCIAL n.º 002/2017. O Pregão Presencial ocorrerá na sede da Câmara Municipal de Manhumirim no dia 20 de dezembro de 2017, com início às 15:30 horas. O Edital completo e seus anexos estão disponíveis na sede da Câmara Municipal de Manhumirim- MG, em horário de expediente em dias úteis no horário de 08:00 as 16:30 horas, e no site ou através de solicitação encaminhado ao e-mail: camaramanhumirim@hotmail.com Telefone: 33 3341-1050.		

Re: PR/2/2017

Câmara Manhumirim

qua 13/12/2017 17:30

Para: CH TECH LICITAÇÕES <chtechlicitacoes@gmail.com>;

0 1 anexos (1 MB)

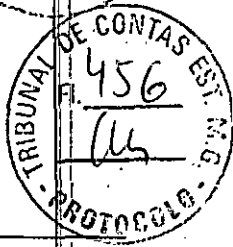
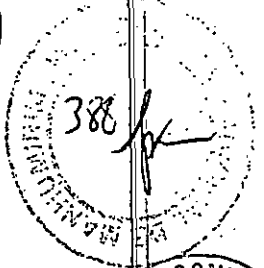
Edital Pregão - COMPUTADORES CÂMARA DE MANHUMIRIM (Finalizado).pdf;

Em atendimento à sua solicitação, segue em anexo o Edital 002/2017.

De: CH TECH LICITAÇÕES <chtechlicitacoes@gmail.com>
Enviado: quarta-feira, 13 de dezembro de 2017 17:16
Para: camaramanhumirim@hotmail.com.br
Assunto: PR/2/2017

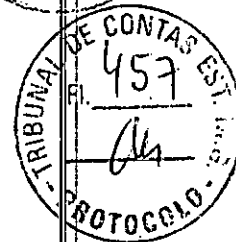
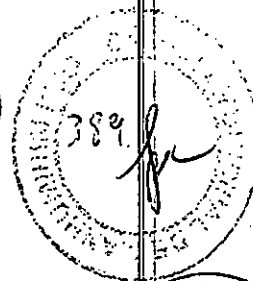
Favor enviar o Edital abaixo.

Atenciosamente
Tecnologia da Informação
CNPJ: 14623593/0001-57
Charles Rocha / Davi Bebiano
Charles Rocha
TEL: (31)2565-8064
(31)97135-2952 VIVO



Nº Conclitação: 10746052		Informação atualizada em: 13/12/2017 09:55	
Objeto	Contratação de empresa para fornecimento de equipamentos de informática computadores desktop, monitor nobreak, impressora laser multifuncional monocromática, teclado mouse, servidor NAS, disco rígido 3.5 servidor nas switch rede wired, roteador de rede wireless, para renovação e aquisição de novas estações de trabalho e plataformas de impressão, sendo sua entrega de forma ÚNICA para atender aos diversos setores da Câmara Municipal de Manhumirim, com prazo Contratual de 45 quarenta e cinco dias corridos, contados da data de assinatura do Contrato ou até atingir a quantidade licitada, nos quantitativos estimados e discriminados.		
Datas	prazo: 20/12/2017 15:30	Situação	NOVA
		Processo	0027/2017
Edital	PR/2/2017	Preço edital	
Orgão	Câmara Municipal de Manhumirim	Código	
Endereço	Praça Getúlio Vargas, nº 20. Centro CEP:	Telefone	(33) 3341-1050
Cidade	Manhumirim	UF	MG
		Fax	
Observação	PREGÃO PRESENCIAL n.º 002/2017. Processo Licitatório nº 0027/2017. Acha-se aberto PREGÃO PRESENCIAL n.º 002/2017. O Pregão Presencial ocorrerá na sede da Câmara Municipal de Manhumirim no dia 20 de dezembro de 2017, com início às 15:30 horas. O Edital completo e seus anexos estão disponíveis na sede da Câmara Municipal de Manhumirim- MG, em horário de expediente em dias úteis no horário de 08:00 as 16:30 horas, e no site ou através de solicitação encaminhado ao e-mail: camaramanhumirim@hotmail.com Telefone: 33 3341-1050.		

Assunto: SOLICITAÇÃO DE EDITAL



Luciano de Oliveira Egeno <enghawlu@yahoo.com.br>

qua 13/12/2017 20:12

Para: camaramannumirim@hotmail.com.br <camaramannumirim@hotmail.com.br>;

Estou em Belo Horizonte. Chegando na câmara encaminho o edital.

Att.

Luciano Egeno

Enviado do Yahoo Mail no Android

Em qua, 13 dez 2017 às 16:42, Câmara Manhumirim
<camaramannumirim@hotmail.com.br> escreveu:

De: Pregão Presencial - Ketley <licitacao@spaceinfomoveis.com.br>

Enviado: quarta-feira, 13 de dezembro de 2017 09:52

Para: CAMARAMANHUMIRIM@HOTMAIL.COM

Assunto: SOLICITAÇÃO DE EDITAL

A Empresa ATIVA LICITAÇÕES EMPREENDIMENTOS COMERCIAIS LTDA-ME, inscrita no CNPJ 27.748.454/0001-00 vem por meio deste solicitar o Edital Pregão Presencial nº001/2017 referente a aquisição de MOBILIÁRIO.

Cordialmente, Ketley Guimarães

Dep. de Editais

(32)3051-1915/ 3331-8944

Rua Dr. Antonino Sena Figueiredo, 113 - Santa Tereza I

Barbacena/MG - Brasil CEP 36.201-056

Re: Câmara Municipal de Manhumirim edital 02/2017

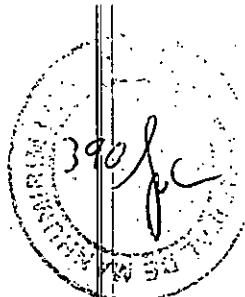
Câmara Manhumirim

qui 14/12/2017 14:58

Para: Matheus Merllo <licitacao7@portinfo.com.br>;

1 anexos (1 MB)

Edital Pregão - COMPUTADORES CÂMARA DE MANHUMIRIM (Finalizado).pdf;



Em atendimento à sua solicitação, segue em anexo o Edital 002/2017.

De: Matheus Merllo <licitacao7@portinfo.com.br>

Enviado: quinta-feira, 14 de dezembro de 2017 14:08

Para: camaramanhumirim@hotmail.com.br

Assunto: Câmara Municipal de Manhumirim edital 02/2017

Boa tarde !

Gentileza encaminhar o edital referente ao:

**LEGIBILIDADE
COMPROMETIDA**

Pregão Presencial nº 02/2017

Empresa: PORT DISTRIBUIDORA DE INFORMATICA E PAPELARIA LTDA

CNPJ: 08228010/0002-71

Contato: Matheus Merllo / Débora Bispo / Thiago Brito / Jorge Luís

Fone: (31) 3349-5040

Desde já agradeço,



Matheus Merllo | Licitação

Av. Tereza Cristina 171. Prado - BH / MG

(31) 3349-5040 | Ramal: 5271

www.portinfo.com.br

Re: Edital 02-2017

Câmara Manhumirim

sex 15/12/2017 14:02

Para: Gomes & Garcia Informática Ltda <licitacao1ggarcia@gmail.com>;

1 anexos (1 MB)

Editais Pregão - COMPUTADORES CÂMARA DE MANHUMIRIM (Finalizado).pdf;

Boa tarde Senhores,

Conforme solicitado, segue em anexo o Edital.

Att.

LUCIANO EGENO

Diretor Geral - Câmara Municipal de Manhumirim

Tel: (33) 3341-1050

De: Gomes & Garcia Informática Ltda <licitacao1ggarcia@gmail.com>

Enviado: sexta-feira, 15 de dezembro de 2017 09:33

Para: camaramanhumirim@hotmail.com.br

Assunto: Edital 02-2017

Bom Dia.

Comissão de Licitação.

Favor encaminhar o edital PP 02/2017 (Pregão Presencial).

Att.

Rafael Raoni Moraes Oliveira

Gomes & Garcia Informática Ltda

Rua Guimarães 1155 CJ 3 SI 01 – São Francisco

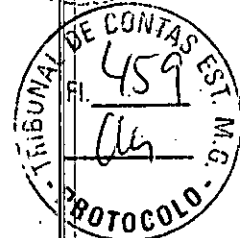
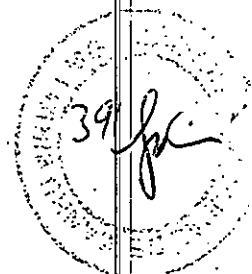
Belo Horizonte / MG - CEP: 31255-050

Telefones: (31) 3443 7611 / (31) 3031 4960 / (31) 9749 2280

CNPJ: 04.552.128/0001-19

Inscrição Estadual: 062.136.297.00-41

Inscrição Municipal: 251911001X



Re: Câmara Municipal de Manhumirim edital 02/2017

Câmara Manhumirim

sex 15/12/2017 14:03

Para: Matheus Merllo <licitacao7@portinfo.com.br>;

1 anexos (1 MB)

Edital Pregão - COMPUTADORES CÂMARA DE MANHUMIRIM (Finalizado).pdf;

Boa tarde Senhores,

Conforme solicitado, segue em anexo o Edital.

Att,

LUCIANO EGENO

Diretor Geral - Câmara Municipal de Manhumirim

Tel: (33) 3341-1050

De: Matheus Merllo <licitacao7@portinfo.com.br>

Enviado: quinta-feira, 14 de dezembro de 2017 14:08

Para: camaramanhumirim@hotmail.com.br

Assunto: Câmara Municipal de Manhumirim edital 02/2017

Boa tarde !

Poderia encaminhar o edital referente ao:

Pregão Presencial nº 02/2017

Empresa: PORT DISTRIBUIDORA DE INFORMATICA E PAPELARIA LTDA

CNPJ: 08228010/0002-71

Contato: Matheus Merllo / Débora Bispo / Thiago Brito / Jorge Luís

Fone: (31) 3349-5040

Desde já agradeço,

Att,

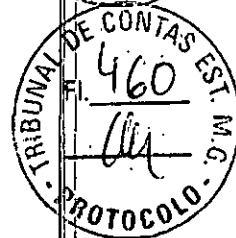
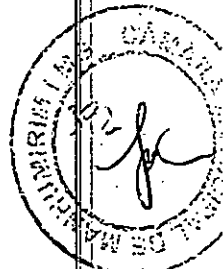


Matheus Merllo | Licitação

Av. Tereza Cristina 171. Prado - BH / MG

(31) 3349-5040 | Ramal: 5271

www.portinfo.com.br



Re: PR/2/2017

Câmara Manhumirim

sex 15/12/2017 14:05

Para: CH TECH LICITAÇÕES <chtechlicitacoes@gmail.com>;

8 1 anexos (1 MB)

Edital Pregão - COMPUTADORES CÂMARA DE MANHUMIRIM (Finalizado).pdf;

Boa tarde Senhores,

Conforme solicitado, segue em anexo o Edital.

Att.

LUCIANO EGENO

Diretor Geral - Câmara Municipal de Manhumirim

Tel: (33) 3341-1050

De: CH TECH LICITAÇÕES <chtechlicitacoes@gmail.com>

Enviado: quarta-feira, 13 de dezembro de 2017 17:16

Para: camaramanhumirim@hotmail.com.br

Assunto: PR/2/2017

Favor enviar o Edital abaixo.

Atenciosamente

CH Tecnologia da Informação

CNPJ: 14623593/0001-57

Charles Rocha / Davi Bebiano

Charles Rocha

TEL: (31)2565-8064

(31)97135-2952 VIVO

Nº Conlicitação: 10746052

Informação atualizada em: 13/12/2017 09:55

21

Objeto

Contratação de empresa para fornecimento de equipamentos de informática computadores desktop, monitor nobreak, impressora laser multifuncional monocromática, teclado mouse, servidor NAS, disco rígido 3.5 servidor nas switch rede wired, roteador de rede wireless, para renovação e aquisição de novas estações de trabalho e plataformas de impressão, sendo sua entrega de forma ÚNICA para atender aos diversos setores da Câmara Municipal de Manhumirim, com prazo Contratual de 45 quarenta e cinco dias corridos, contados da data de assinatura do Contrato ou até atingir a quantidade licitada, nos quantitativos estimados e discriminados.

Datas

prazo: 20/12/2017 15:30

Situação NOVA

Processo 0027/2017

Edital

PR/2/2017

Preço edital

Orgão

Câmara Municipal de Manhumirim

Código

Endereço

Praça Getúlio Vargas, nº 20. Centro CEP:

Telefone

(33) 3341-1050

Cidade

Manhumirim

UF MG

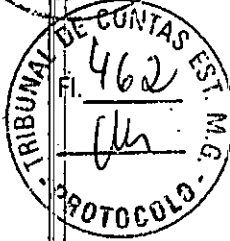
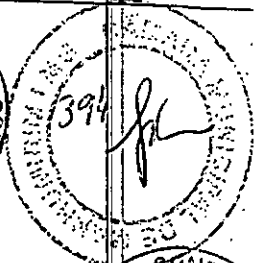
Fax

Observação

PREGÃO PRESENCIAL n.º 002/2017. Processo Licitatório nº 0027/2017. Acha-se aberto PREGÃO PRESENCIAL n.º 002/2017. O

Email - camaramanhumirim@hotmail.com.br

Pregão Presencial ocorrerá na sede da Câmara Municipal de Manhumirim no dia 20 de dezembro de 2017, com início às 15:30 horas. O Edital completo e seus anexos estão disponíveis na sede da Câmara Municipal de Manhumirim- MG, em horário de expediente em dias úteis no horário de 08:00 as 16:30 horas, e no site ou através de solicitação encaminhado ao e-mail: camaramanhumirim@hotmail.com Telefone: 33 3341-1050.



Edital 02-2017

Gomes & Garcia Infomática Ltda <licitacao1ggarcia@gmail.com>

sex 15/12/2017 09:33

Para: camaramanhumirim@hotmail.com.br <camaramanhumirim@hotmail.com.br>;

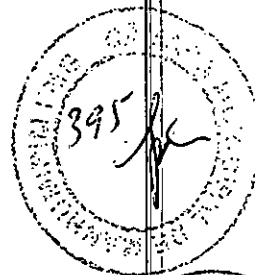
Bom Dia.
Comissão de Licitação.

Favor encaminhar o edital PP 02/2017 (Pregão Presencial).

Att.

Rafael Raoni Moraes Oliveira

Gomes & Garcia Informática Ltda
Rua Guimarães 1155 CJ 3 Sl 01 – São Francisco
Belo Horizonte / MG - CEP: 31255-050
Telefones: (31) 3443 7611 / (31) 3031 4960 / (31) 9749 2280
CNPJ: 04.552.128/0001-19
Inscrição Estadual: 062.136.297.00-41
Inscrição Municipal: 251911001X



Re: SOLICITAÇÃO DE EDITAL 2

Câmara Manhumirim

sex 15/12/2017 14:06

Para: Pregão Presencial - Ketley <licitacao@spaceinfomoveis.com.br>;

1 anexos (1 MB)

Edital Pregão - COMPUTADORES CÂMARA DE MANHUMIRIM, (Finalizado).pdf;

Boa tarde Senhores,

Conforme solicitado, segue em anexo o Edital.

Att.

LUCIANO EGENO

Diretor Geral - Câmara Municipal de Manhumirim

Tel: (33) 3341-1050

De: Pregão Presencial - Ketley <licitacao@spaceinfomoveis.com.br>

Enviado: quarta-feira, 13 de dezembro de 2017 16:43

Para: Câmara Manhumirim

Assunto: Re: SOLICITAÇÃO DE EDITAL 2

A Empresa ATIVA LICITAÇÕES EMPREENDIMENTOS COMERCIAIS LTDA-ME, inscrita no CNPJ 27.748.454/0001-00 vem por meio deste solicitar o Edital Pregão Presencial nº001/2017 referente a aquisição de MOBILIÁRIO.

De: Câmara Manhumirim <camaramanhumirim@hotmail.com.br>

Enviado: quarta-feira, 13 de dezembro de 2017 15:13:48

Para: Pregão Presencial - Ketley

Assunto: Re: SOLICITAÇÃO DE EDITAL 2

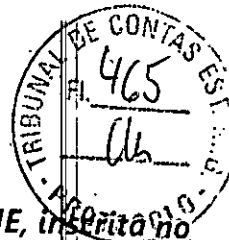
Em atendimento à sua solicitação, segue em anexo Edital 002/2017

De: Pregão Presencial - Ketley <licitacao@spaceinfomoveis.com.br>

Enviado: quarta-feira, 13 de dezembro de 2017 09:53

Para: camaramanhumirim@hotmail.com.br

Assunto: SOLICITAÇÃO DE EDITAL 2



A Empresa ATIVA LICITAÇÕES EMPREENDIMENTOS COMERCIAIS LTDA-ME, inscrita no CNPJ 27.748.454/0001-00 vem por meio deste solicitar o Edital Pregão Presencial nº002/2017 referente a aquisição de INFORMÁTICA.

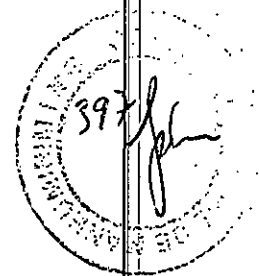
Cordialmente, Ketley Guimarães

Dep. de Editais

(32)3051-1915/ 3331-8944

Rua Dr. Antonino Sena Figueiredo, 113 - Santa Tereza I

Barbacena/MG - Brasil CEP 36.201-056



Re: Edital 002 Informática

Câmara Manhumirim

sex 15/12/2017 14:06

Para: MUNDO DIGITAL <mundodigital.mg@outlook.com>;

1 anexos (1 MB)

Edital Pregão - COMPUTADORES CÂMARA DE MANHUMIRIM (Finalizado).pdf;

Boa tarde Senhores,

Conforme solicitado, segue em anexo o Edital.

Att.

LUCIANO EGENO

Diretor Geral - Câmara Municipal de Manhumirim

Tel: (33) 3341-1050

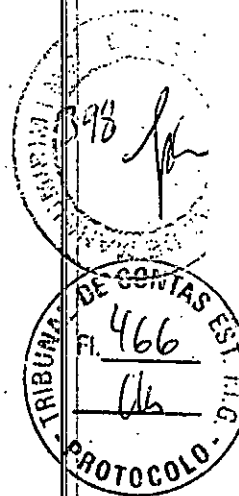
De: MUNDO DIGITAL <mundodigital.mg@outlook.com>

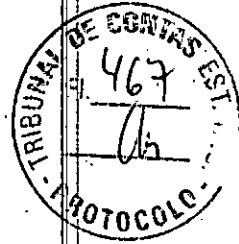
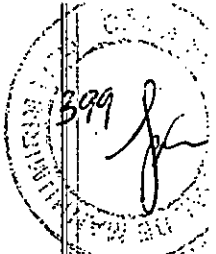
Enviado: quarta-feira, 13 de dezembro de 2017 16:40

Para: camaramanhumirim@hotmail.com.br

Assunto: Edital 002 Informática

Att, William Duar - Mundo Digital





Re: Solicitação do edital e estimativa PR/2/2017

Câmara Manhumirim

sex 15/12/2017 14:07

Para: Felipe Damasceno <felipe@targetinfor.com.br>;

0 1 anexos (1 MB)

Edital Pregão - COMPUTADORES CÂMARA DE MANHUMIRIM (Finalizado).pdf;

Boa tarde Senhores,

Conforme solicitado, segue em anexo o Edital.

Att.

LUCIANO EGENO

Diretor Geral - Câmara Municipal de Manhumirim

Tel: (33) 3341-1050

De: Felipe Damasceno <felipe@targetinfor.com.br>
Enviado: quarta-feira, 13 de dezembro de 2017 16:02
Para: camaramanhumirim@hotmail.com.br
Assunto: Solicitação do edital e estimativa PR/2/2017

Prezados boa tarde.

Poderia enviar edital, estimativa e planilha ou programa se existir para participação da licitação do dia 20/12/2017 15:30, edital PR/2/2017

Contratação de empresa para fornecimento de equipamentos de informática computadores desktop, monitor nobreak, impressora laser multifuncional monocromática, teclado mouse, servidor NAS, disco rígido 3.5 servidor nas switch rede wired, roteador de rede wireless, para renovação e aquisição de novas estações de trabalho e plataformas de impressão, sendo sua entrega de forma ÚNICA para atender aos diversos setores da Câmara Municipal de Manhumirim, com prazo Contratual de 45 quarenta e cinco dias corridos, contados da data de assinatura do Contrato ou até atingir a quantidade licitada, nos quantitativos estimados e discriminados.

prazo: 20/12/2017 15:30		Situação	NOVA
Datas		Processo	0027/2017
Edital	PR/2/2017	Preço edital	
Orgão	Câmara Municipal de Manhumirim	Código	
Endereço	Praça Getúlio Vargas, nº 20, Centro CEP:	Telefone	(33) 3341-1050
Cidade	Manhumirim	UF	MG
		Fax	

Observação PREGÃO PRESENCIAL n.º 002/2017. Processo Licitatório n.º 0027/2017. Acha-se aberto PREGÃO PRESENCIAL n.º 002/2017. O Pregão Presencial ocorrerá na sede da Câmara Municipal de Manhumirim no dia 20 de dezembro de 2017, com início às 15:30 horas. O Edital completo e seus anexos estão disponíveis na sede da Câmara Municipal de Manhumirim- MG, em horário de expediente em dias úteis no horário de 08:00 as 16:30 horas, e no site ou através de solicitação encaminhado ao e-mailcamaramanhumirim@hotmail.com.br. Telefone: 33 3341-10

Atenciosamente:

Felipe Damasceno

Coodenador Administrativo

Telefones: (31)2514-7499 | 2526-7497

Whatsapp/Viber: (31)97570-1658 (TIM)



TRIBUNAL DE CONTAS DO
ESTADO DE MINAS GERAIS



TERMO DE ENCERRAMENTO DE VOLUME

Em 04/09/2019 faço o encerramento do volume nº 2 do processo nº
1076880 ,contendo 236 folhas, incluindo este Termo, sendo o último documento:
CÓPIA DE E-MAIL - SOLICITAÇÃO DO EDITAL E ESTIMATIVA PR 2/2017

Adriana

PROTOCOLO

ADRIANA CALAZANS AZEVEDO