



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICÍPO

CNPJ: 18.392.522/0001-41

QUADRO DE PREENCHIMENTO DE PREÇO SEM TIPO

Processo	Pregão Presencial Nº 000077/2018 - 07/08/2018 - Processo Nº 000130/2018					
Fornecedor						
Documento						
Endereço						
Contato						

Item	Especificação	Unidade	Marca	Quantidade	Unitário	Valor Total
00001	COMPUTADOR GENÉRICO, MONTADO, DESKTOP, COMPLETO, COM MONITOR, CAIXAS ACÚSTICAS, TECLADO E MOUSE. especificações da placa mãe placa mãe - lga 1151 - ddr4 - hdmi processador(es) 6a/7a geração de processadores lga 1151 - suporta processadores de 14 nm - suporta a tecnologia turbo boost 2.0 - suporta a tecnologia turbo boost 2.0 dependendo do tipo do processador - chipset h110 - memória - memória 2 x dimm, máximo de 32gb, ddr4 2400/2133 mhz non-ecc, un-buffered - suporta extreme memory profile (xmp) 0 x dimm, max. 4gb, ddr2 mhz memory - gráfico processador gráfico integrado - hd graphics saída multi-vga: portas hdmi/rgb - suporta rgb com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 hz - suporta hdmi com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 hz / 2560 x 1600 @ 60 hz - máximo de memória compartilhada 1024 mb - suporta intel® quick sync video, clear video hd technology - slots de expansão: 1 x pcie 3.0/2.0 (x16), 2 x pcie 2.0 x1, 1 x pci - armazenamento h110 chipset : 4 x porta(s) sata 6gb/s, cinza(s) lan 1 x gigabit lan rtl8111h - áudio alc887 com 8 canais - codec de alta definição *1 - suporta: detecção de conexão, painel frontal com possibilidade de redefinir a conexão - portas usb h110 chipset: 4 porta(s) usb 3.0/2.0 (2 no painel traseiro, azul, conectores internos para mais 2 porta(s)) h110 chipset: 6 porta(s) usb 2.0/1.1 (4 no painel traseiro, preta(s), conectores internos para mais 2 porta(s)) - recursos especiais 5x protection ii : languard - 2.5x higher surge tolerance - overvoltage protection - world-class circuit-protecting power design - dram overcurrent protection - prevents damage from short circuits - stainless-steel back i/o - 3x corrosion-resistance for greater durability - esd guards - electrostatic discharge protection - recursos exclusivos: - ai suite 3 - ai charger - mobo connect - solução térmica silenciosa: - stylish fanless design heat-sink solution - fan xpert ez diy : - crashfree bios 3 - ez flash 3 - uefi bios ez mode - push notice - q-design : - q-slot - q-dimm - media streamer - sistema operacional suportado: windows 7 32bit/64bit, windows® 10 64bit, windows® 8.1 64bit - portas no painel traseiro: 1 x ps/2 teclado (roxo), 1 x ps/2 mouse (verde), 1 x saída(s) d-sub, 1 x hdmi, 1 x porta(s) lan (rj45), 4 x porta(s) usb 2.0 , 3 x, conector(es) de áudio, 2 x porta(s) usb 3.0 (azul) , 1 x porta(s) com - painel interno: 1 x entrada usb3.0, com suporte a 2 portas usb 3.0 adicionais 1 x entrada(s) usb 2.0, com suporte a 2 portas usb 2.0 adicional(s) 1 x conectores(s) para porta com 1 x conector(es) de ventoinha do processador (1 x 4 -pin) 4 x conectores sata 6gb/s 1 x conector(es) de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin) 1 x conector(es) de força eatx de 24 pinos 1 x lpt header 1 x conector(es) de força atx 12v de 4 pinos 1 x conector(es) de áudio para o painel frontal (aafp) 1 x painel(s) do sistema 1 x conector interno para auto-falante 1 x chassis intrusion connector(s) 1 x 14-1 pin tpm connector - acessórios: manual do usuário i/o shield 2 x cabos s-ata 6gb/s, 1 x supporting dvd - bios 128 mb flash rom, uefi ami bios, pnp,	UN		13,00		



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICÍPO

CNPJ: 18.392.522/0001-41

QUADRO DE PREENCHIMENTO DE PREÇO SEM TIPO

Item	Especificação	Unidade	Marca	Quantidade	Unitário	Valor Total
00002	<p>dmi2.0, wfm2.0, sm bios 3.0, acpi 5.0, multi-language bios, ez flash 3, crashfree bios 3, my favorites, quick note, last modified log, f12 printscreens, f3 shortcut functions and dram spd (serial presence detect) memory information, f11 ez tuning wizard, f6 qfan control - gerenciamento wfm 2.0, dmi 2.0, wol by pme, px - suporte de disco drivers utilities, ez update, anti-virus software (oem version, formato, modelo matx, 24.4 cm por 18.2 cm (9.6 polegadas por 7.2 polegadas) - lacre de garantia - um ano de garantia.</p> <p>especificações do processador:</p> <p>processador 2 núcleos, 4 threads, 4m de cache, 4,00 ghz.</p> <p>7ª geração de processadores - produtos com denominação anterior kaby lake - segmento vertical: desktop - número do processador: 7300 - status: launched - data de introdução: q117 - litografia: 14 nm - desempenho - número de núcleos: 2 - nº de threads: 4 - frequência baseada em processador: 4,00 ghz - cache: 4 mb smartcache - velocidade do barramento: 8 gt/s dmi3 - nº de links de qpi: 0 - tdp:</p> <p>ESTABILIZADOR 300VA ENTRADA. BIVOLT, SAÍDA 115V, 4 TOMADAS</p> <p>estabilizador 300va entrada. bivolt, saída 115v, 4 tomadas</p> <p>estabilizador 300va speedy usp300bi ent.biv.said.115 pto</p> <p>modelo : 300va speedy usp300bi tensão nominal bi volt automático (115/127/220) variação máx. de tensão 91 a 143 (rede 115/127v~) para regulação de 6% 163 a 251 (rede 220v~) máxima tensão permitida: 150 / 270 freqüência nominal : 60 ± 3 - corrente nominal : 2,8 (rede 115v~) / 2,3 (rede 127v~) / 1,5 (rede 220v~) fusível interno: 4a/250v~ (tipo: ação retardada) - plugue do cabo de força padrão: nbr14136 - potência máxima: 300 w - tensão nominal: 115 v~ regulação ± 6% número de tomadas: 4 tomadas padrão nbr14136 - distorção harmônica total não introduz rendimento com carga nominal > 92% tempo máx. de resposta p/ estabilização < 2 ciclos de rede elétrica grau de proteção ip 20 máxima energia de surto 168 máxima corrente de pico 8/20gs 2500 tensão de operação 175 peso 2.64 kg comprimento do cabo de força 950 ± 50 dimensões (a x l x p) 18.1 x 11.7 x 13.5 cm cor preto micro processado risc de alta velocidade com memória flash, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico. 7 estágios de regulação modelo bi volt (em rede 115v~) função true: sim botão liga/desliga temporizado: sim 1 led verde no painel frontal: sim sinalização de funcionamento rede, sub/sob retenção e sobrecarga modelo bi volt automático tensão nominal de entrada 115/127/220v~ e saída 115v~, gabinete em plástico anti chama sim filtro de linha interno sim design moderno e agradável sim níveis de proteção curto - circuito/ surtos de tensão - lacre de garantia - um ano de garantia.</p> <p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA.</p> <p>especificações: I395 - colorida, jato de tinta, wi-fi, com tanque de tinta externo e recarga manual, conectividade, wi-fi, usb 2.0, tecnologia de impressão: tecnologia de jato de tinta micropiezo® de 4 cores (cmyk) - tamanho mínimo de gotícula de tinta: 3 pico litros - resolução máxima de impressão: até 5760 x 1440 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel - tinta: configuração de tinta: 1 garrafa com tinta preta: rende até 4.500 páginas , 3 garrafas de tinta colorida (ciano, magenta, amarelo) rendem até 7.500 páginas - especificações do scanner: tipo de scanner: base plana com sensor de linhas cis colorido - resolução óptica: 1200 dpi - resolução do hardware: 1200 x 2400 dpi - resolução máxima: 9600 x 9600</p>	UN			17,00	
00003		UN			6,00	



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICÍPO

CNPJ: 18.392.522/0001-41

QUADRO DE PREENCHIMENTO DE PREÇO SEM TIPO

Item	Especificação	Unidade	Marca	Quantidade	Unitário	Valor Total
	<p>dpi - profundidade de bit de cor: cores de 48 bits - leiautes: 10 x 15 cm (4 x 6), carta, a4 - área máxima de digitalização: 21,6 x 29,7 cm (8,5 x 11,7) - conectividade: conectividade padrão: usb 2.0 de alta velocidade (compatível com usb 1.1), wi-fi (802.11 b/g/n) - manuseio do papel: tamanhos de papel: 10 x 15 cm (4 x 6), 13 x 18 cm (5 x 7), 20 x 25 (8 x 10) carta, legal, ofício (21,6 x 35,6 cm), a4, a5, a6 e b5 tipos de papel: suporta diferentes tipos de papéis epson, papel sulfite comum papéis fotográficos para jato de tinta - tipos de envelope: nº 10, dl (110 x 220 mm), c6 (114 x 162 mm) - capacidade de papel: 100 folhas / 10 envelopes - capacidade de bandeja de saída: 30 folhas - geral: sistemas operacionais: - windows® xp/xp professional x64 edition/vistatm/7/8/8.1/10 mac® os x 10.6.8, 10.7.x, 10.8.x, 10.9.x, 10.10.x, 10.11x - requisitos de sistema: 512 mb ram (1gb recomendado) - monitor svga de pelo menos 256 cores - 550 mb de espaço em disco (1 gb recomendado) - conexão usb (cabô incluso) - unidade de cd-rom ou dvd-rom - dimensões: - 44,5 x 30,4 x 16,9 cm (17,5 x 12,0 x 6,7) peso: 4,9 kg (10.8 lb) – lacre de garantia – garantia: 1 a 5 anos.</p>					
00004	<p>CABO 2.0 USB 5 METROS PARA IMPRESSORA E SCANNER</p> <p>interface: usb 2.0 - - embrorrhachado - velocidade de transmissão: 480 mbps - comprimento: 5 metros - conexão: usb a (m) x usb b (m) - compatibilidade: compatível com usb 1.1 e 2.0</p>	UN			6,00	
00005	<p>MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA - SEM CHIP</p> <p>impressão: cópias múltiplas sim - acesso remoto sim - relatório de atividades/relatórios periódicos sim - impressão colorida não - funções principais - impressão, digitalização, cópia - cópia duplex (frente e verso) sim - tempo de impressão da primeira página 8 segundos - tecnologia de impressão laser eletró fotográfico - memória padrão 512 mb - velocidade máx. de impressão em preto (ppm) - 42/40 ppm (carta/a4) - resolução da impressão (máxima em dpi) - até 1200 x 1200 dpi - capacidade da bandeja de papel 250 folhas - capacidade de papel na bandeja opcional (folhas) 2 x 520 folhas - bandeja multiuso 50 folhas - capacidade de impressão duplex (frente e verso) sim - interface de rede embutida - ethernet, hi-speed usb 2.0 compatibilidade com o driver de impressora† - windows®, mac os®, linux – emulações pcl6, br-script3‡, ibm proprietor, epson fx, pdf version 1.7, xps version 1.0 - função de impressão segura sim - ciclo de trabalho mensal máx.‡ 50.000 páginas - volume máximo de ciclo mensal 50.000 páginas - volume de impressão mensal recomendado‡ até 3.500 páginas – aplicativo de impressão para dispositivos móveis‡ airprint™, google cloud print™ 2.0, brother iprint&scan, mopria®, cortado workplace resolução de cópia (máxima) até 1200 x 600 dpi - cópia sem uso do pc sim - capacidade máx. do alimentador automático de documentos (adf)‡ 70 folhas - velocidade da cópia em preto 42/40 ppm (carta/a4) - redução/ampliação 25% ~ 400% - função de cópias ordenadas sim - tamanho do vidro de documentos – ofício - cópia duplex (frente e verso) sim - cópias de id (documentos de identidade) sim - cópia: adf sim - scan drivers included ‡ twain, wia, ica, isis, sane - resolução de digitalização interpolada (dpi) - até 19200 x 19200 dpi - resolução de digitalização óptica (dpi) 1200 x 1200 dpi - formatos (exportação) - jpeg, pdf single-page/multi-page (pdf seguro, pdf pesquisável, pdf/a), tiff single-page/multi-page, txt, bmp, docx, xml, pptx, xps, p - digitaliza para e-mail, imagem, ocr, file, ftp, usb, network folder (cifs - windows® only), e mail</p>	UN			6,00	



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICÍPO

CNPJ: 18.392.522/0001-41

QUADRO DE PREENCHIMENTO DE PREÇO SEM TIPO

Item	Especificação	Unidade	Marca	Quantidade	Unitário	Valor Total
	server, sharepoint®, ssh server (sftp), cloud (web connect)‡, easy scan to email - digitalização duplex (frente e verso) sim - outros: dimensões do equipamento sem caixa 49,5 x 42,7 x 48,5 cm - velocidade da cpu (processador) 800 mhz - modo de economia de toner sim - capacidade de saída do papel 150 folhas funções de segurança - active directory®, secure function lock, lock slot, secure print – garantia limitada de 2 anos - fonte de alimentação ac 120v 50/60hz - certificação energy star sim - dimensões da caixa de embalagem (lpxpa cm) 59,9 x 52,6 x 63 cm - peso da caixa de embalagem (kg) 20,6 kg - tela lcd 3,7 – lacre de garantia – um ano de garantia.					
	FITA IMPRESSORA DE CHEQUE BEMATECH, CHRONOS E RELÓGIO DE PONTO modelo: compatível - fita para impressora matricial cheque (preta) - fita nylon extra preto - haste curta – modelo: cartucho - roldana de ajuste cor verde. especificações					
00006	hd ssd 240 gb - sata 3 - 6 gb/s capacidade: 240 gb - tecnologia interna: ssd – cor: cinza – aplicações: pc/notebook – localização: interno – interfaces: sata iii - fator de forma: 2.5 in - velocidade de transferência: 540 mb/s - latência média: 5 ms - sistema de arquivos suportados: windows® 8.7 (sp1).vista® (sp1.sp2). xp (sp3) - dados do cachê: 240 gb - dimensões: 100,0 mm x 69,9 mm x 7,0 mm - peso: 41g – lacre de garantia – 01 ano de garantia. HD SSD 240 GB - SATA 3 - 6 GB/S composição: 1 placa (espelho) 4x2 para 1 posição - 1 suporte para placa (espelho) 4x2 - 1 módulos rj45 fêmea, 8 polos e separação de cores, com trava auto-crimpante. trava de proteção pressionada sobre os fios crimpados, impedindo que os fios se soltem. – uma caixa para tomada externa universal – cor branca	UN		10,00		
00007	APARELHO TELEFÔNICO FIXO COM FIO PLENO PRETO 3 funções flash, redial/rediscar e mute/mudo - 3 volumes de campainha - 2 timbres de campainha - versão: sem chave de bloqueio - posições: mesa e parede. - dados técnicos: peso sem embalagem 415g - consumo de energia: não consome energia - dimensões 187 x 137 x 90mm - duração do flash 300 ms - sinalização de linha pulso e tom. – conteúdo da embalagem: 01 aparelho telefônico fixo com fio intelbras pleno preto; 01 cordão da linha telefônica; 01 cordão espiralado; 01 manual do usuário	UN		5,00		
00008	MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA COM WIRELESS E REDE CABEADA – SEM CHIP impressão: tempo de impressão da primeira página - menos de 10 segundos- tecnologia de impressão: laser eletro fotográfico - memória padrão: 32 mb - velocidade máxima em preto (ppm): até 20ppm - resolução (máxima) em dpi: até 2400 x 600 dpi - capacidade da bandeja de papel: 150 folhas - interface de rede embutida: wireless e ethernet: emulação: gdi - volume máximo de ciclo mensal: 10000 páginas – cópia: resolução de cópia (máxima): 600 x 600 dpi - opções de cópia: impressão n em 1, impressão de pôsteres, cabeçalho e rodapé, impressão de marca d'água, impressão duplex manual, impressão de folhetos - velocidade da cópia em preto: até 21ppm - ampliação / redução: 25% - 400% - agrupamento de cópias (2 em 1): sim - tamanho do vidro de exposição: 21,6 x 29,7 cm (a4) - cópia duplex automática manual – digitalização: adf: 10 folhas - resolução interpolada: até 19200 x 19200 dpi- digitalização	UN		5,00		
00009	Rua Dr.Sidney Hubner França Camargo 69 “A”, Centro – Lajinha-MG – CEP: 36.980-000 Telefone: (33) 3344-2006 / (33) 3344- 2423 – e-mail: compras@lajinha.mg.gov.br	UN		5,00		



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICÍPO

CNPJ: 18.392.522/0001-41

QUADRO DE PREENCHIMENTO DE PREÇO SEM TIPO

Item	Especificação	Unidade	Marca	Quantidade	Unitário	Valor Total
	color e mono: sim - resolução óptica do scanner: até 600 x 1200 dpi – digitaliza para: arquivo, imagem e e-mail – outros: dimensões do equipamento sem caixa: 38,5 x 34 x 25,5 cm - velocidade do processador: 200 mhz - modo toner save: sim - consumo de energia: printing / standy-by / sleep - modo espera 8.1w / modo repouso 1.4w - capacidade de saída do papel: 50 folhas - gramatura de papel: 65 a 105 g/m ² - certificação energy star: sim – peso do equipamento sem caixa: 6,9 kg – geral: interfaces: usb 2.0 de alta velocidade, wireless e ethernet - duplex manual - manuseio do papel: tipos de papel: papel normal, fino e reciclado - tamanhos do papel - a5 até ofício - conteúdo da caixa: suprimento preto - toner inicial com rendimento 700 páginas - guia de configuração rápida e manual do usuário: sim – conjunto de cilindros: unidade de cilindro (10000 páginas) - cd-rom instalação – lacre de garantia – um ano de garantia.					
00010	<p>SWITCH DE MESA 08 PORTAS</p> <p>especificações: rj45, 10/100 mbps – protocolo padrão ieee 802 3x csma/cd – sem cooler – adaptador (fonte) externo/output 5 ovdc / 6.6a – consumo de energia: máximo 2,2 w – tamanho de buffer: 2mb – dimensões: 5,3 x 3,1 x 0,9 pol, 134,5 x 79 x 22,5 mm – lacre de garantia – um ano de garantia</p>	UN			5,00	
00011	<p>SWITCH 24 PORTAS GIGABIT ETHERNET</p> <p>sg 2400 qr - 24 portas 10/100/1000 mbps com negociação de velocidade automática (n-way) - integração de dispositivos de rede e compartilhamento do acesso à internet - qos para priorização do tráfego de dados, voz e vídeo - instalação simples e rápida (plug & play) - ideal para aplicações que exigem alto tráfego de dados - gabinete para rack 19" com 1 u de altura - painel frontal com leds indicadores - auto mdi/mdi-x para detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover) - fonte de alimentação interna bivolt automática - taxa de transferência de até 2000 mbps - jumbo frame de 10 kb - guia de instalação em português - chipset broadcom® – lacre de garantia – um ano de garantia</p>	UN			2,00	
00012	<p>PATCH PANEL 24 PORTAS RJ45</p> <p>padrão para rack 19 568a/b especial para redes gigabit (10/100/1000) possui 24 posições rj-45 - painel frontal em plástico com porta etiquetas para identificação - guia traseiro em termoplástico com fixação individual dos cabos - fornecido com protetores traseiros - terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 idc, para condutores de 22 a 26 awg; - vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de ouro - borda de reforço para evitar empenamento - parafusos e arruelas para fixação - cor preta; - ícones de identificação (ícones na cor azul e cinza) e abraçadeiras plásticas para organização - instalação direta em racks de 19 - atende fcc part 68.5 (emi - indução eletromagnética) - guia traseiro para melhor organização dos cabos - identificação da categoria à esquerda do painel frontal - identificação de cores para instalação dos cabos rj45 – lacre de garantia – um ano de garantia</p>	UN			2,00	
00013	<p>CONJUNTO COMPLETO PARA TOMADA 4X2 RJ45 FÊMEA (KIT)</p> <p>- 1 POSIÇÃO</p> <p>composição: 1 placa (espelho) 4x2 para 1 posição - 1 suporte para placa (espelho) 4x2 - 1 módulos rj45 fêmea, 8 polos e separação de cores, com trava auto-crimpante. trava de proteção pressionada sobre os fios crimpados, impedindo que os fios se soltem. – uma caixa para tomada externa universal –</p>	UN			50,00	



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICÍPO

CNPJ: 18.392.522/0001-41

QUADRO DE PREENCHIMENTO DE PREÇO SEM TIPO

Item	Especificação	Unidade	Marca	Quantidade	Unitário	Valor Total
00014	<p>cor branca</p> <p>CONJUNTO COMPLETO PARA TOMADA 4X2 RJ45 FÊMEA (KIT)</p> <p>- 2 POSIÇÕES</p> <p>composição: 1 placa (espelho) 4x2 para 2 posições - 1 suporte para placa (espelho) 4x2 - 2 módulos rj45 fêmea, 8 polos e separação de cores, com trava auto-crimpante. trava de proteção pressionada sobre os fios crimpados, impedindo que os fios se soltem. – uma caixa para tomada externa universal –</p> <p>cor branca</p> <p>CAIXA DE CABO DE REDE RJ45 305 METROS VERMELHO</p> <p>cabo de rede para sistema de cabeamento estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos das normas ansi/tia-568-c.2 (balanced twisted pair cabling components) categoria 6 e iso/iec-11801, para cabeamento horizontal ou secundário entre os painéis de distribuição (patch panels) e os conectores nas áreas de trabalho. - diretiva rohs – que atenda os requisitos da diretiva europeia rohs. blindado, haste de silicone fixadora central, fio de nilon central, 4 pares transados, 8 pólos rígidos de cores: azul claro, azul escuro, verde claro, verde escuro, laranja claro, laranja escuro, marrom claro e marrom escuro. marcação metro a metro sim - material cca 0,5,od:5,6-5,8 - padrão ansi/tia/eia 568-b – b.1 - proteção extra contra ingresso e egresso de emi (indução eletromagnética) e rfi (interferência por rádiofreqüência), tais como, escritórios com altas fontes de ruído e interferência, pisos de fábrica, etc. - cabo de 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 23 awg, isolados em polietileno especial, com blindagem helicoidal em fita metalizada. capa externa em pvc não propagante à chama, na cor vermelha, com marcação seqüencial métrica, na opção cm, cmr e lszh</p>	UN		30,00		
00015	<p>CAIXA DE CABO DE REDE RJ45 300 METROS PRETO</p> <p>comprimento: 300 metros - isolação: termoplástica - tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados rj45 cobre - cor: preta. fio de nilon central, 4 pares transados, 8 pólos rígidos de cores: azul claro, azul escuro, verde claro, verde escuro, laranja claro, laranja escuro, marrom claro e marrom escuro</p> <p>KIT COM 100 CONECTORES DE REDE RJ45 BLINDADOS</p> <p>pacote com 100 conectores rj45 blindados - conector 8p8c macho com contatos banhado a ouro. - blindagem protetora contra interferências eletromagnéticas. -qualidade e desempenho de até 1.000 mbps (gigalan). corpo moldado em termoplástico resistente a chamas e a altas pressões no processo de crimpagem. - camada de banho de ouro em seus contatos elétricos para evitar a ocorrência de zinabre (hidrocarboneto de cobre). cor transparente</p>	UN		3,00		
00016	<p>MÓDULO PARA TOMADA DE REDE RJ45 FÊMEA</p> <p>módulos rj45 fêmea, 8 polos e separação de cores. com trava auto-crimpante. trava de proteção pressionada sobre os fios crimpados, impedindo que os fios se soltem. cor branca</p> <p>PLACA DE VÍDEO</p> <p>especificações: gt 710, 1gb, 1600 mhz, 940 mhz 192 cudas, dvi, hdmi, vga – especificações: tamanho da memória 1 gb, interface da memória 64 bit, clock 1600 mhz – suporta: 3d api, direcx 12, opengl 4,5, pci express 3.0 x 16, acompanha 2 x low-profile i/o brackets – portas: 01 hdmi, 01 vga, 01 dvi-d – resolução digital máxima: 2048 x 1536 – não suporta sli – precisão de escalonamento de imagens em filme e vídeos lacre de garantia – um ano de garantia</p>	UN		100,00		
00017		UN		7,00		
00018		UN				
00019		UN		3,00		



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICÍPO

CNPJ: 18.392.522/0001-41

QUADRO DE PREENCHIMENTO DE PREÇO SEM TIPO

Item	Especificação	Unidade	Marca	Quantidade	Unitário	Valor Total
00020	HD EXTERNO PORTÁTIL USB 3.0 E 2.0 - 1 TB PRETO capacidade 1000 gb, interface usb 3.0 e 2.0, rotação 5400 rpm, taxa de transferência: até 5 gb/s com usb 3.0, até 480 mb/s com usb 2.0 – fator de forma : 4.4 in – latência média 1.14 ms – dados de cache 16 mb - adicionais: instalação plug and play, alimentação somente através do cabo usb – peso: 0,17 kg - dimensões aproximadamente do produto: 11.1 x 8.2 x 2.1 cm – temperatura de funcionamento 5º c a 35º c - conteúdo da embalagem: 01 hd externo, 01 cabo usb, 01 guia de instalação – lacre de garantia – um ano de garantia	UN		6,00		
00021	CARTELAS COM 05 BATERIAS CMOS CR2032 cartelas com 05 (cinco) baterias para setup cmos cr 2032, 3v, diâmetro 2cm, nacional, para desktop e demais aparelhos	UN		5,00		
00022	HUB COM 4 PORTAS USB. 02 portas usb 2.0 e 02 portas usb 3.0, leitor de cartão micro sd universal 2.0, plug and play, luz de led, saída para fone de ouvido, entrada para microfone, cabo usb padrão impressora destacável – lacre de garantia – um ano de garantia	UN		10,00		
00023	CAIXAS DE SOM PARA PC'S usb 2.0, compatibilidade com todos os notebooks e desktops, 240w, frequência de 20hz, cabo de 1,5m, saída de som estéreo, cor preto, dimensões, 95x92mm – lacre de garantia – um ano de garantia	UN		10,00		
00024	TECLADO USB 2.0 PARA PC. mínimo 117, teclas, abnt2, brasil, plug and play, preto, comprimento de cabo: 2m, dimensões: 45,6 x 4,3 x 16,5cm, com teclados multimídia, teclado numérico integrado, guia dousuário – lacre de garantia – um ano de garantia	UN		10,00		
00025	MOUSE OPTICO, USB 2.0 PARA PC plug and play, dois botões de click e um botão rolon (2+1 – do scroll), resolução 800 dpi, velocidade de rolamento: até 20', dimensões 5,8 x 4 x 11,5cm, cabo de 1,80m, preto – lacre de garantia – um anos de garntia	UN		10,00		
00026	PLACA DE REDE PCI EXPRESS – X1 - 10/100/1000 especificações: adaptador 10/100/1000mbps pcie-x1 - 32-bit de interface pcie, (tg-3468) , economizando espaço em chassis limitados - wake-on-lan, conveniente para gerenciar mais lan - recursos: - suporte wake-on-lan - auto negociação e auto mdi / mdix - suporta controle de fluxo ieee 802.3x para modo full-duplex e contrapressão para o modo half-duplex - suporta codificação ieee 802.1p layer 2 priority encoding e de marcação de vlan ieee802.1q - suporta power down/ link down para economia de energia - padrões e protocolos: - ieee 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p csma/cd, tcp/ip - interface: - 32-bit pcie - 1 porta 10/100/1000mbps rj45 - network media: - 10base-t: utp categoria 3, 4, 5 por cabo (máximo 100m) - eia/tia-568 100&_937; stp (máximo 100m) - 100base-tx: utp categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) - eia/tia-568 100&_937; stp (máximo 100m) - 1000base-t: utp categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) - taxas de dados: - 10/100/1000mbps para modo half-duplex - 20/200/2000mbps para modo full-duplex - led indicador: - 1000mbps ligação/atividade - 100mbps ligação/atividade - 10 ligação/atividade – duplex - controle de fluxo: - controle de fluxo ieee 802.3x (full-duplex) - certificações: - ce – fcc – rohs - conteúdo da embalagem: - adaptador de rede - cd de recursos - guia de instalação rápida – lacre de garantia – um ano de garantia	UN		5,00		
00027	PLACA DE REDE PCI - 10/100/1000. adaptador 10/100/1000mbps, 32-bit pci-bus 33/66mhz	UN		5,00		

Rua Dr.Sidney Hubner França Camargo 69 "A", Centro – Lajinha-MG – CEP: 36.980-000

Telefone: (33) 3344-2006 / (33) 3344- 2423 – e-mail: compras@lajinha.mg.gov.br



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICÍPO

CNPJ: 18.392.522/0001-41

QUADRO DE PREENCHIMENTO DE PREÇO SEM TIPO

Item	Especificação	Unidade	Marca	Quantidade	Unitário	Valor Total
	(tg-3269) - padrões e protocolos ieee 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p - csma/cd, tcp/ip, pci revision 2.1/2.2 - interface 32-bit pci - uma porta 10/100/1000mbps rj45 - mídia de rede 10base-t: utp - categoria 3, 4, 5 por cabo (máximo 100m) - eia/tia-568 1000 stp (máximo 100m) - 100base-tx: utp categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) - eia/tia-568 1000 stp (máximo 100m) - 1000base-t: utp categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) - taxa de dados 10/100/1000mbps para - modo half-duplex - 20/200/2000mbps para modo full-duplex - indicador led 1000mbps link/act, 100mbps link/act, 10mbps link/act, duplex - controle de fluxo controle de fluxo ieee 802.3x (full-duplex) – outros: certificação ce, fcc, rohs - conteúdo do pacote adaptador de rede - cd de recursos - guia de instalação rápida - requerimentos do sistema me/nt/2000/xp/vista/7,linux/novell netware - ambiente temperatura de operação: 0 °c ~ 40 °c (32 ~ 104 °f) - temperatura de armazenamento: -40 °c ~ 70 °c (-40 ~ 158 °f) - umidade de operação: 10% ~ 90% sem condensação - umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação – lacre de garantia – um ano de garantia					
00028	<p>FONTE ATX 500W REAL</p> <p>para pc desktop, conector atx de 20+4 pinos, s-ata, conector pci-e 6 pinos, ventilador na base horizontal de 12 cm, 01 conector auxiliar atx 12v, 02 conectores ide, 03 conectores s-ata, 01 conector floppy drive, proteção de nilon nos cabos, dimensão (lxaxp) 140x85x150mm, faixa de temperatura operacional de 0 a 50 °c, tecla liga/desliga chave selectora,tomadas no padrão nbr 14136 sendo, 01 tomada power e 01 tomada auxiliar para monitor, com cabo tripolar de 1,80m padrão nbr 14136, cor preta – lacre de garantia – um ano de garantia</p>	UN			8,00	
00029	<p>FONTE ATX 400W NOMINAL</p> <p>fonte atx 400w nominal, conector atx de 20+4 pinos, s-ata, 01 conector auxiliar atx 12v, 02 conectores ide, 03 conectores sata, 01 conector floppy drive, dimensão (lxaxp) 140x85x150mm, tecla liga/desliga (chave selectora), tomadas no padrão nbr 14136 sendo, 01 tomada power e 01 tomada auxiliar para monitor, com cabo tripolar de 1,80m padrão nbr 14136, cor prata – lacre de garantia – um ano de garantia</p>	UN			15,00	
00030	<p>MEMÓRIA RAM 4GB - DDR4 - 2400 MHZ PARA DESKTOP</p> <p>capacidade: 4 gb (1x4gb)- tipo: ddr4- velocidade: 2400mhz- cl (idd): 15 ciclos- fonte de alimentação: vdd - 1.2v (típica)– pinágem: 288-pin dimm- latência: 15-17-17 - latência cas: cl15 (15-15-15) - voltagem: 1.5v – formato dimm – tipo de memória sram - temperatura de operação: 0°c a 85° - temperatura de armazenagem: -55°c a 100°c - cor: preta - proteção antiestática de plástico envolvendo todo produto. – para desktop – lacre de garantia – um ano de garantia</p>	UN			10,00	
00031	<p>MEMÓRIA RAM 4 GB - DDR3 - 1333 MHZ - PARA DESKTOP</p> <p>frequência: 1333mhz - pinagem: 240-pin - capacidade: 4gb (1 x 4gb) - latência cas: ddr3 - latência: 9 - timing: 9-8-7-6 - tensão: 1.5v – lacre de garantia – um ano de garantia</p>	UN			10,00	
00032	<p>MEMÓRIA RAM 2 GB – DDR2 – 667 MHZ – PARA DESKTOP</p> <p>modelo: ddr2 667 pc2-5300 - capacidade: 2 gb - módulos de memória: 1x2gb - tecnologia de memória: ddr2 sram - formato de memória: dimm - velocidade da memória: 667 mhz - computador: desktop pc - número de pinos: 240 - taxa de transmissão: 5300 mb/s - tensão de alimentação: 1,8v – lacre de garantia – um ano de garantia</p>	UN			10,00	



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICÍPO

CNPJ: 18.392.522/0001-41

QUADRO DE PREENCHIMENTO DE PREÇO SEM TIPO

Item	Especificação	Unidade	Marca	Quantidade	Unitário	Valor Total
00033	MEMÓRIA RAM 2 GB – DDR2 – 800 MHZ – PARA DESKTOP módulos de memória: 1 x 2 gb 800 mhz - tipo de memória: sdram - tecnologia de memória: ddr2 sdram - formato de memória: dimm - velocidade da memória: 800 mhz - computador: desktop pc - fator de forma: 240-pin dimm - número de pinos: 240 - taxa de transmissão: 6400 mb/s - tensão de alimentação: 1.8v – lacre de garantia – um ano de garantia NOBREAK PARA PC especificações: entrada bivolt, 04 saídas 115v, 1200 va, 600w, preto – bivolt automático: entrada 115/127v ou 220v e saída 115v - filtro de linha – fusível de segurança – cooler - estabilizador interno com 4 estágios de regulação- forma de onda senoidal por aproximação (retangularpwm)- auto diagnóstico de bateria: informa quando a bateria precisa ser substituída- fator de potência 0,5- 6 tomadas no padrão nbr 14136- 2 baterias internas 12vdc / 5ah- peso líquido 9,8 kg- peso bruto 10,4 kg- dimensões a x l x p (mm): 250 x 122 x 330interativo – regulação on line- inversor sincronizado com a rede (sistema pll)- porta fusível externo com unidade reserva proteção: sobreaquecimento no transformador- potência excedida- descarga total da bateria- curto-círcuito no inversor- surtos de tensão entre fase e neutro- na ocorrência destas, o nobreak passa à operar em modo bateria – informações adicionais:círcuito desmagnetizado, - led colorido no painel frontal: indica as condições de funcionamento – modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, entre outras – alarme audiovisual - microprocessador risc/flash de alta velocidade – lacre de garantia – um ano de garantia	UN		10,00		
00034	DISCO RÍGIDO 1 TB - 7200 RPM - DESKTOP - INTERNO - 64 MB CACHE - 6 GB/S capacidade: 1000gb – fator de forma: 3,5 inch - rpm: 7.200 - velocidade de transferência: 6gb/s - cache: 64mb - informações adicionais: interface: sata de 6 gb/s – rohs compliant - dimensões (l x a x p): 10,16 x 2,54 x 14,7 cm - temperaturas: em operação: 0º a 60º c - em espera: -40º a 70ºc - peso: menos de 1kg – rótulo azul – fabricação nacional – lacre de garantia – um ano de garantia	UN		3,00		
00035	DISCO RÍGIDO 500 GB - 7200 RPM - DESKTOP - INTERNO - 32 MB CACHE - 6 GB/S capacidade: 500gb – fator de forma: 3,5 inch - rpm: 7.200 - velocidade de transferência: 6gb/s - cache: 32mb - informações adicionais: interface: sata de 6 gb/s – rohs compliant - dimensões (l x a x p): 10,16 x 2,54 x 14,7 cm - temperaturas: em operação: 0º a 60º c - em espera: -40º a 70ºc - peso: menos de 1kg – rótulo azul – fabricação nacional – lacre de garantia – um ano de garantia	UN		10,00		
00036	PLACA MÃE LGA 1151 - DDR4 - HDMI especificações: processadores: suporta 6ª e 7ª geração de processadores 1151 - o cache l3 varia de acordo com a cpu - atualização de bios para 7ª geração. – chipset: h110 (ga-h110m-h) express chipset - memória: 2 x ddr4 dimm suporta até 32 gb de memória do sistema - arquitetura de memória de canal duplo - suporte para módulos de memória ddr4 2133 mhz - suporte para módulos de memória ecc udimm 1rx8 / 2rx8 (operar em modo não-ecc) - suporte para módulos de memória não-ecc udimm 1rx8 / 2rx8 / 1rx16 - gráficos onboard: processador gráfico integrado - suporte gráficos hd: - 1 x porta d-sub, suportando uma resolução máxima de 1920x1200 @ 60 hz - 1 x porta hdmi, suportando uma resolução máxima de 4096x2160 @ 24 hz - * suporte para hdmi	UN		10,00		
00037	Rua Dr.Sidney Hubner França Camargo 69 “A”, Centro – Lajinha-MG – CEP: 36.980-000 Telefone: (33) 3344-2006 / (33) 3344- 2423 – e-mail: compras@lajinha.mg.gov.br			5,00		



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICÍPO

CNPJ: 18.392.522/0001-41

QUADRO DE PREENCHIMENTO DE PREÇO SEM TIPO

Item	Especificação	Unidade	Marca	Quantidade	Unitário	Valor Total
00038	<p>1.4 versão. - máxima memória compartilhada de 512 mb – áudio: codec alc887 áudio de alta definição - canal 2/4 / 5.1 / 7.1 - suporte para s/pdif - rede: gbe lan chip (10/100/1000 mbit) - slots: 1 x slot pci express x16, em execução em x16 (o slot pci express x16 de acordo com o padrão pci express 3.0.) - 2 x slots pci express x1 (todos os slots pci express x1 em conformidade com o padrão pci express 2.0.) - armazenamento: 4 x conectores sata 6gb/s - usb: 4 portas usb 3.0 / 2.0 (2 portas no painel traseiro, 2 portas disponíveis através do cabeçalho usb interno) - 6 portas usb 2.0 / 1.1 (2 portas no painel traseiro, 4 portas disponíveis através dos cabeçalhos usb internos) - conectores internos: conector de alimentação principal 1x 24 pinos atx - conector de alimentação 1x 4 pinos atx 12v - 4 x conectores sata 6 gb/s - 1 x conector do ventilador cpu - 1 x conectores internos do ventilador do sistema - 1 x comunicação do painel frontal - 1 x conector de áudio do painel frontal - 1 x s / pdif - 1 x usb 3.0 / 2.0 - 2 x usb 2.0 / 1.1 - 1 x trusted platform module cabeçalho (tpm) - 1 x clear cmos jumper - conectores no painel traseiro: 1 x ps/2 mouse – 1 x ps/2 teclado - 1 x porta d-sub - 1 x porta hdmi - 2 x portas usb 3.0 / 2.0 - 2 x portas usb 2.0 / 1.1 - 1 x porta rj-45 - 3 x conectores de áudio (line in, line out, mic in) - monitoramento: detecção de tensão do sistema - detecção de temperatura da cpu / sistema - detecção da velocidade do ventilador da cpu / sistema - aviso de sobreaquecimento do cpu / sistema aviso de falha da cpu / ventilador do sistema - controle da velocidade do ventilador da cpu / sistema - * função de controle. de velocidade do ventilador suportada dependendo do refrigerador instalado. - bios: 2 x 32 mbit flash - uso licenciado ami uefi bios - pnp 1.0a, dmi 2.7, wfm 2.0, sm bios 2.7, acpi 5.0 - características exclusivas: suporte para o app center - 3d osd - @bios – autogreen - cloud station – easytune - inicialização rápida - timelock inteligente - teclado inteligente - backup inteligente - visualizador de informações do sistema - bloqueador usb - suporte para q-flash - suporte para smart switch – suporte para xpress install - sistema operacional: suporte para windows 10 / 8.1 64-bit - suporte para windows 7 32-bit / 64-bit - form factor: micro atx form factor; 22.6cm x 17.4cm – lacre de garantia – um ano de garantia</p> <p>PRECESSADOR 2 NÚCLEOS LGA 1151 - BOX - 3,3 GHZ</p> <p>especificações: (g4400) - smart cache: 3mb - dmi3: 8 gt/s - conjunto de instruções: 64 bits - litografia: 14nm - escalabilidade: apenas 1s – solução térmica: pcg 2015c (65w) atuação: - nº de núcleos: 2 - nº de threads: 2 - base de dados de frequência do processador: 3.3 ghz - tdp: 54w memória: - tamanho máx da memória: 64 gb - tipos de memória: ddr4-1866 / 2133, ddr3l-1333/1600 @ 1.35v - máx de canais de memória: 2 - máx. de memória bandwidth: 34,1 gb - suporta memória ecc gráficos: - processo gráfico: hd graphics 510 - frequência base: 350 mhz - frequência dinâmica máx.: 1ghz - video graphics máx: 1,7 gb – saída graficos: edp / dp / hdmi / dvi - suporte 4k: a 60hz - resolução máx (intel widi): 1080p - resolução máxima (hdmi 1.4): @ 24hz 4096x2304 - resolução máx (dp): 4096x2304 a 60 hz - suporte opengl: 4.4 - monitores compatíveis: 3 – box com cooler - um ano de garantia</p> <p>PROCESSADOR 2 NÚCLEOS, 4 THREADS, 4M DE CACHE, 4,00 GHZ.</p>	UN		5,00		
00039	<p>7ª geração de processadores - produtos com denominação anterior kaby lake - segmento vertical: desktop - número do processador: 7300 – status: launched - data de introdução: q117 – litografia: 14 nm – desempenho - número de núcleos: 2 -</p>	UN		5,00		



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICÍPO

CNPJ: 18.392.522/0001-41

QUADRO DE PREENCHIMENTO DE PREÇO SEM TIPO

Item	Especificação	Unidade	Marca	Quantidade	Unitário	Valor Total
	<p>nº de threads: 4 - frequência baseada em processador: 4,00 ghz – cache: 4 mb smartcache - velocidade do barramento: 8 gt/s dmi3 - nº de links de qpi: 0 – tdp: 51 w - informações complementares - opções integradas disponíveis: não - livre de conflitos: sim - ficha técnica - especificações de memória - tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória): 64 gb - tipos de memória: ddr4-2133/2400, ddr3l-1333/1600 @ 1.35v - nº máximo de canais de memória: 2 - compatibilidade com memória ecc ‡: sim - especificações gráficas - gráficos do processador ‡: gráficos hd 630 - freqüência da base gráfica: 350 mhz - máxima freqüência dinâmica da placa gráfica: 1,15 ghz - quantidade máxima de memória gráfica de vídeo: 64 gb - suporte para 4k yes, at 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*: 4.4 - quick sync video: sim - tecnologia de alta definição clear video : sim - clear video technology: sim - nº de telas suportadas ‡: 3 - opções de expansão – escalabilidade: 1s only: revisão de pci express: 3.0 - configurações pci express ‡: up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4 - nº máximo de linhas pci express: 16 - especificações de pacote - soquetes suportados: fclga1151 - configuração máxima da cpu: 1 - especificação de solução térmica: pcg 2015c (65w) – tjunction: 100°C - tamanho do pacote: 37.5mm x 37.5mm - opções de halógena baixa disponíveis: consulte mdds - tecnologias avançadas - tecnologia turbo boost ‡: não - tecnologia vpro™ ‡: não - tecnologia hyper-threading ‡:sim - tecnologia de virtualização (vt-x) ‡: sim - tecnologia de virtualização para e/s direcionada (vt-d) ‡: sim - vt-x com tabelas de página estendida (ept) ‡: sim - tsx-ni: não - conjunto de instruções – processador com base em x32 e x64 – incluindo box com cpu cooler - um ano de garantia</p> <p>GABINETE TORRE, 4 BAIAS - PREFERÊNCIA GAMER PRETO usb front, audio front, sem fonte, dimensões 420x185x415mm. 07 slots de expansão - conectores:- 1 x atx 20/24- 1 x atx 12v- 2 x molex (periféricos - modular)- 2 x serial ata power (modular) – placas mãe suportadas:- atx- mini atx- micro atx - baias:- 04x driver 5.25- 04x drive 3.5 - botões:- liga/desliga, reset - portas:- 01x usb 2.0- 01x usb 3.0- 01x áudio- 01x microfone – lacre de garantia na parte interna (não lacrar as tampas laterais) – um ano de garantia</p> <p>MONITOR LED 19,5 POLEGADAS. tamanho da tela (polegadas): 19,5 – (20m37aa) - formato: 16:9 widescreen – contraste: 5.000.000:1 - tempo de resposta: 5ms (gtg) – brilho: 200 cd/m² - resolução máxima: 1366 x 768 - pixel pitch: 0.3177 (h) x 0.307 (v) (mm) - suporte de cores: 16,7 m - ângulo de visão: h:90° / v:65° - frequencia horizontal 30 ~ 61 khz - frequencia vertical: 56 ~ 75 hz - revestimento da tela: anti- glare, hard coating (3h) - características físicas – tipo led – alimentação externa (adaptador) - dimensões (lpxxa) produto:463 x 357 x 168 mm - dimensões (lpxxa) produto sem base: 463 x 287 x 57 mm - dimensões (lpxxa) embalagem: 534 x 353 x 111mm - peso (produto): 2,2 kg - peso (embalagem): 3,1 kg - cor frontal – preto - cor da base : preto - cor traseira: preto - entrada de sinal - conector de entrada: d-sub (rgb) – recursos: recursos especiais: flicker safe, reader mode, super energy saving, dual smart solution - furação para suporte de parede: vesa (75 x75 mm) – acessórios: cabo de força (power cord); sim - adaptador ac: sim - cabo d-sub: sim - manual do</p>					
00040		UN		7,00		
00041		UN		10,00		



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICÍPO

CNPJ: 18.392.522/0001-41

QUADRO DE PREENCHIMENTO DE PREÇO SEM TIPO

Item	Especificação	Unidade	Marca	Quantidade	Unitário	Valor Total
	usuário: sim - consumo de energia: normal 20w (típico) – lacre de garantia – um ano de garantia					
00042	MONITOR 21,5 POLEGADAS - LED FULL HD - HDMI - D-SUB. descrição: monitor 21.5 led full hd d-sub - hdmi game mode – tamanho da tela: 21.5 tamanho de exibição ativa: 476.64 mm (h) x 268.11 mm (v) - taxa de aspecto: 16 : 9 tipo de painel: tn – brilho (padrão): 200 nit - brilho (mínimo): 160 nit- contraste estático: 600 : 1 (padrão) - taxa de - contraste dinâmico: mega - resolução: 1920 x 1080 - espaçamento de pixel: 0.24825 mm (horizontal) x 0.24825 mm (vertical) - tempo de resposta: 5 milissegundos - ângulo de visão (horizontal vertical): 90° / 65° - suporte de cor: 16.7 m - magicangle: sim - magicbright: sim - magic upscale: sim - eco saving plus: sim - eye saver mode: sim – flicker free: sim - game mode: sim - tamanho da imagem: sim - compatibilidade os: windows, mac - certificação windows: windows 10 - d-sub: 1 ea - dvi: não - dual link dvi: não - display port: não - hdmi: (sim)1 ea - entrada de áudio: não – fones de ouvido: não - entrada usb: não - temperatura: 10 ~ 40 °c - umidade: 10 ~ 80 (sem condensação) - cor: preto - tipo de suporte: simples - tilt: - 2 (+ / - 2°) ~ 20 (+ / - 2°) - montagem de parede: sim (75 x 75) - marca de energia / meio ambiente: energystar 6.0 - alimentação de energia: ac 100 - 240v - consumo de energia (máximo): 25 w - consumo de energia (padrão): 20 w - consumo de energia (dpm): 0.3 (padrão) - consumo de energia (stand by): 0.3 (máximo) - consumo de energia energy star: 20.6 (padrão) - tipo: adaptador externo dimensão do conjunto com suporte (lxaxp): 51.37 x 39.05 x 18.97 cm - dimensão do conjunto sem suporte (lxaxp): 51.37 x 30.86 x 9.04 cm - dimensão com embalagem: 57.5 x 14.4 x 37 cm - peso do conjunto com suporte: 3.32 kg - peso do conjunto sem suporte: 2.8 kg - peso com embalagem: 4.52 kg - acompanha: cabos: d-sub e guia de configuração rápida – lacre de garantia – um ano de garantia	UN		6,00		
00043	ROTEADOR WIRELESS 300 MBPS 03 ANTENAS 03 antenas de 5 dbi destacáveis - 01 porta wan rj45 10/100 mbps, 04 portas lan rj45 10/100 mbps - bivolt (100 a 240 v) - botão reset, botão wi-fi wps, botão power on/off - frequência: 2,4 a 2,4835 ghz - tipo de wan: ip dinâmico, ip estático, pppoe, pptp/l2tp, bigpoint - dhcp: servidor, cliente, lista de clientes dhcp, reserva de endereços - propriedade do wireless: ssid, repetidor wds, filtro de mac - controle de país, controle de banda, controle de acesso, proteção arp, firewall, qos – 01 fonte de alimentação, 01 manual, um cd de instalação – lacre de garantia – um ano de garantia	UN		5,00		
00044	ROTEADOR WIRELESS 300 MBPS 02 ANTENAS 02 antenas de 5 dbi destacáveis - 01 porta wan rj45 10/100 mbps, 04 portas lan rj45 10/100 mbps - bivolt (100 a 240 v) - botão reset, botão wi-fi wps, botão power on/off - frequência: 2,4 a 2,4835 ghz - tipo de wan: ip dinâmico, ip estático, pppoe, pptp/l2tp, bigpoint - dhcp: servidor, cliente, lista de clientes dhcp, reserva de endereços - propriedade do wireless: ssid, repetidor wds, filtro de mac - controle de país, controle de banda, controle de acesso, proteção arp, firewall, qos – 01 fonte de alimentação, 01 manual, um cd de instalação – lacre de garantia – um ano de garantia	UN		5,00		
00045	ROTEADOR WIRELESS 150 MBPS 01 ANTENA 01 antena de 5 dbi destacável - 01 porta wan rj45 10/100 mbps, 04 portas lan rj45 10/100 mbps - bivolt (100 a 240 v) - botão reset, botão wi-fi wps, botão power on/off - frequência:	UN		5,00		



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICÍPO

CNPJ: 18.392.522/0001-41

QUADRO DE PREENCHIMENTO DE PREÇO SEM TIPO

Item	Especificação	Unidade	Marca	Quantidade	Unitário	Valor Total
00046	<p>2,4 a 2,4835 ghz - tipo de wan: ip dinâmico, ip estático, pppoe, pptp/l2tp, bigpoint - dhcp: servidor, cliente, lista de clientes dhcp, reserva de endereços - propriedade do wireless: ssid, repetidor wds, filtro de mac - controle de pais, controle de banda, controle de acesso, proteção arp, firewall, qos – 01 fonte de alimentação, 01 manual, um cd de instalação – lacre de garantia – um ano de garantia</p> <p>COMPUTADOR DE GRIFE</p> <p>cor: parte frontal, laterais e superior preta parte traseira, base e suporte com acabamento cromado prata - teclado e mouse: teclado multimídia com fio da kb216 em português (brasil) e mouse óptico com fio da ms116 – preto - monitor: monitor led full hd de 21,5 polegadas widescreen se2216h – preto - processador: 7ª geração do processador intel® core™ i3-7100 (3.9 ghz, cache de 3mb) - sistema operacional: windows 10 home, 64-bits - em português (brasil) - placa de vídeo: integrada intel hd graphics 630 com memória gráfica compartilhada - memória ram: 4gb, ddr4, 2400mhz (1x4gb) - disco rígido (hd): 1tb (7200 rpm) - unidade óptica: gravador e leitor de dvd/cd (dvd-rw) - blu-ray: n/a - áudio: de alta definição com 5.1 canais com waves maxxaudio pro - wireless: placa wireless 1705 802.11b/g/n - bluetooth: bluetooth 4.1, banda dupla (2.4/5.0 ghz), 1x1 - placa de rede: ethernet (10/100/1000 - rj45) - chipset: intel h110 - fonte de alimentação: 220 watts - voltagem: 100 - 240 volts ac (bivolt) - dimensões aproximadas: largura: 29,31 cm altura: 9,26 cm profundidade: 31,45 cm - peso aproximado: 4,4 kg - conexão hdmi: sim - portas frontais: 2 portas usb 3.0, 1 conector para fones de ouvido, 1 conector para fones de ouvido e microfone (uaj), 1 leitor de cartão de mídia integrado 5 em 1 - portas traseiras: 4 portas usb 2.0, 1 porta hdmi, 1 porta vga, 1 porta de entrada de linha, 1 porta de saída de linha, 1 conector para microfone, 1 porta de rede rj-45 (ethernet 10/100/1000), 1 conector para cabo de alimentação, conectores de áudio compatíveis com som surround 5.1 - leitor de cartão de mídia: 5 em 1 (sd, sdxc, sdhc, mmc, mmc+) - slots de memória: 2 dimm - expansibilidade máxima de memória: 16gb ddr4 1600mhz (2x8gb) - slots de hd: 1 (1x3,5") para unidades de disco rígido sata (incluso híbridas) - expansibilidade máxima de hd: 2 tb - conteúdo da embalagem: cpu, teclado, monitor, mouse e manuais ins-3268-a10m – 1 ano de garantia</p> <p>ROUTERBOARD RB 880 MHZ, 256 MB, 16 MB</p> <p>freqüência nominal cpu 880 mhz - contagem de núcleos de cpu 2 - tamanho de ram 256 mb – 10/100/1000 portas ethernet 5 - número de portas usb 1 - powerjack 1 - tensão de entrada suportada 8 v - v 30 - poe sim - monitor de tensão sim - monitor de temperatura pcb sim - dimensões 113x89x28mm - sistema operacional routeros - temperatura ambiente testado 30 + 70 c - cpu mt7621a - consumo máximo de energia 5w - tipo de slot usb usb tipo - usb power reset sim - tipo de armazenamento flash - tamanho de armazenamento 16 mb - contagem de threads de cpu 4 - itens que acompanham: rb750gr3 - fonte 12v 500ma (bi-volt) – 1 ano de garantia</p> <p>NOTEBOOK 8GB DE RAM - 1TB DE HD – TELA DE 15.6</p> <p>POLEGADAS</p> <p>processador: intel® core™ i5-7200u, 2.50 ghz - 3.10 ghz com função turboboost, 3 mb cache – tela: 15.6 hd led lcd – chipset integrado ao processador – memória: 8 gb (4 gb + 4 gb) tipo ddr4, frequência 2.133 mhz - expansível até 20 gb (2 slots no total) - disco rígido: 1 tb hd (5400 rpm) - placa gráfica: placa de vídeo integrada - áudio de alta definição, com dois alto-falantes</p>	UN		6,00		
00047		UN		2,00		
00048		UN		1,00		



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICÍPO

CNPJ: 18.392.522/0001-41

QUADRO DE PREENCHIMENTO DE PREÇO SEM TIPO

Item	Especificação	Unidade	Marca	Quantidade	Unitário	Valor Total
00049	<p>estéreo - leitor e gravador de cd/dvd: não possui – teclado: português padrão abnt 2, teclado numérico integrado – rede: wireless padrão - 802.11b/g/n - entrada padrão rj-45 tipo gigabit 10/100/1000 - bluetooth® 4.0 – interfaces: 2 porta usb 2.0, 1 portas usb 3.0, 1 saída hdmi com suporte hdcp, 1 porta de rede no padrão rj-45, 1 entrada para fonte carregadora de bateria, 1 porta no padrão combo para microfone / fone de ouvido, leitor de cartão sd – webcam: com resolução de 640 x 480 - touchpad com função multitoque – cor: preto - tipo de bateria: bateria de 4 células (3220 mah) até 6 horas de uso - dimensões do produto: 381.8 x 258 x 24.6 mm - peso do produto: 2,4 kg – garantia: garantia limitada de 1 ano - conteúdo da caixa: 1- notebook, 1- fonte carregadora de bateria bivolt no padrão ac, 1- cabo de energia, 1- kit de manuais e termo de garantia - sistema operacional: windows 10 home - 64 bits</p> <p>PLACA DE REDE WIRELESS 300MBPS PCI</p> <p>interface pci - tipo de antena três (3) antenas onidirecionais destacáveis (rp-sma) - ganho de antena 3 x 2 dbi - recursos wireless padrões wireless ieee 802.11n, ieee 802.11g, ieee 802.11b - freqüência 2,4 a 2,4835 ghz - taxa do sinal 11n: até 300 mbps (dinâmico) - 11g: até 54mbps (dinâmico), 11b: até 11mbps (dinâmico) - eirp <20dbm(eirp) - sensibilidade da recepção - 270m: -68dbm@10% per, 130m: -68dbm@10% per - 108m: 68dbm@10% per, 54m: -68dbm@10% per, 11m: -85dbm@8% per, 6m: -88dbm@10% per, 1m: -90dbm@8% per - modos wireless modo ad-hoc infra-estrutural - segurança wireless suporta criptografia wep de 64/128 bits, wpa-psk/wpa2-psk, filtragem mac wireless - tecnologia de modulação dbpsk, dqpsk, cck, ofdm, 16-qam, 64-qam – outros: certificação ce, fcc, rohs, três (3) antenas onidirecionais destacáveis - cd de recursos, guia de instalação rápida – lacre de garantia – um ano de garantia</p> <p>PLACA DE REDE WIRELESS 300MBPS PCI EXPRESS X1</p> <p>interface pci express x1- tipo de antena duas (2) antenas onidirecionais destacáveis (rp-sma)- ganho de antena 2 x 2 dbi - recursos wireless padrões wireless ieee 802.11n, ieee 802.11g, ieee 802.11b - freqüência 2,4 a 2,4835 ghz - taxa do sinal 11n: até 300 mbps - 11g: até 54mbps, 11b: até 11mbps - sensibilidade de recepção 270m: -68dbm@10% per - 130m: -68dbm@10% per, 108m: -73dbm@10% per, 54m: -73dbm@10% per, 11m: -89dbm@8% per , 6m: -87dbm@10% per, 1m: -90dbm@8% per - potência de transmissão <20dbm(eirp) - modos wireless modo ad-hoc infra-estrutural - segurança wireless suporta criptografia wep de 64/128 bits, wpa-psk/wpa2-psk, filtragem mac wireless - tecnologia de modulação dbpsk, dqpsk, cck, ofdm, 16-qam, 64-qam – outros: certificação ce, fcc, rohs, duas (2) antenas onidirecionais destacáveis - cd de recursos, guia de instalação rápida – lacre de garantia – um ano de garantia</p>	UN		5,00		
00050		UN		5,00		