



**TERMO DE HOMOLOGAÇÃO**  
**PREGÃO PRESENCIAL REGISTRO DE PREÇOS Nº 032/2019**

Tendo havido desistência quanto ao prazo para recursos pertinentes ao **PREGÃO PRESENCIAL REGISTRO DE PREÇOS Nº 032/2019**, seguindo por regra o ditame do Edital de Licitação, Lei 10.520 de 17-07-2002, Lei 8.666/93 de 21-06-1993, Decreto Municipal nº 907/2018, Decreto Municipal 908/2018, Lei Complementar 123/2006 e suas alterações posteriores, e com base em parecer jurídico favorável, **HOMOLOGO** a presente Licitação objetivando eventual **Aquisição Parcelada de Equipamentos e Suprimentos de Informática novos e originais, do item nº 96 ao item nº 191**, conforme especificações constantes no **ANEXO I**, e seus anexos **parte integrante deste edital**, - Termo de Referência, assim **ADJUDICANDO** os bens ora licitados, onde foram declaradas vencedoras as seguintes empresas nos seguintes itens.

Item	Descrição	Unid.	Quant Min	Quant Máx	Emp 1ª colocada	Valor Unit	Emp 2ª colocada	Valor unit	Emp 3ª colocada	Valor unit
	<b>DIVERSAS SECRETARIAS</b>									
96	Kit fotocondutore 120 lexmark-ref. 12026xw	unid.	01	02	ROGERIO	285,00 Marca Premium	GUILHERME	287,50	TRI SHOP	292,00
97	Kit refil com 4 cores de 120ml cada para Epson L555 - ref. T664120al preto 120ml, t664220al cyan 120ml, t664320al magenta 120ml, t664420al yellow 120ml. Produto compatível com o original.	unid.	01	05	ROGERIO	180,00 Marca Kora	TRI SHOP	185,00	GUILHERME	186,00
98	Kit Processador Intel Core i3 7100 7ª Geração + Placa Mãe H110m + Memória 4gb Ddr4 - Memória 8GB DDR4 2133MHZ; 1 Processador Core i3-7100; 1 Placa mãe H110M DDR4, todos novos com garantia 12 meses.	unid.	01	05	TRI SHOP	3.089,00 Marca Intel /PCWRE/adata	ATM SUL	3.090,00	LEO	4.000,00
99	Memória 4gb ddr3 1333mhz especificação: - capacidade: 4gb; - tecnologia: ddr3; - frequência de trabalho: 1333mhz; - modulo de vias: 240 pinos long-dimm; - unbuffer non-ecc memory - dispositivos: spd, cl9; - utilização: pc; - garantia: 01 ano.	unid.	10	30	GUILHERME	224,00 Marca Brazil PC	LEO	224,50	TRI SHOP	226,00
100	Memória 4 gb ddr3 1066mhz especificação: - capacidade: 4gb - tecnologia: ddr3 - frequência de trabalho: 1066mhz - modulo de vias: 240 pinos; - unbuffer non-ecc memory - utilização: pc; - garantia: 01 ano.	unid.	05	10	GUILHERME	267,00 Marca Brazil pc	ROGERIO	269,00	TRI SHOP	270,00
101	Memória 4 gb ddr3 667mhz especificação: - capacidade: 4gb - tecnologia: ddr3 - frequência de trabalho: 667mhz - modulo de vias: 240 pinos; - utilização: desktop; - ecc registered: sim - garantia: 01 ano.	unid.	10	30	TRI SHOP	235,00 Marca Multilaser	JANICE	237,00	S/ COTAÇÃO	



102	Memória 16 gb ddr3 1333 ecc reg (rdimm) especificação: - tipo de memória: ddr3 - módulo de vias: 240pin long-dimm - frequência: ddr3- 1333mhz - pc3 10600 - função: ecc registered memory - capacidade: 16gb - dram: 2rx4 - voltage: 1.5 v - cl: 9 - garantia: 01 ano	unid.	01	05	TRI SHOP	919,00 Marca Multilaser	LEO	920,00	GUILHERME	1.044,00
103	Memória 16 gb ddr3 1333 ecc reg (rdimm) low voltage especificação: - tipo de memória: ddr3 memory - módulo de vias: 240pin long-dimm - frequência: ddr3- 1333mhz pc3 10600 (dual rank) - função: ecc registered memory - capacidade: 8gb - dram: 128mx8 - voltagem: 1.35 v (low voltage) - cl: 9	unid.	01	05	TRI SHOP	919,00 Marca Multilaser	LEO	920,00	GUILHERME	920,00
104	Memória para servidor ibm system x3400 m3 8gb pc3-8500 especificação: - capacidade: 8gb - tipo: pc3-8500 cl7 ddr3 1066mhz lp - requisitos: compatível com ibm system x3400 m3	unid.	01	05	JANICE	703,00 Marca Kingston	ATM SUL	703,39	GUILHERME	1.000,00
105	Microcomputador observação: o monitor não está incluso nessa descrição, caso seja necessário deverá ser pedido o monitor e o estabilizador separadamente. Especificação: - processador: i5 sétima geração (igual ou superior); - chipset: intel@ ; - memória: 8 gb ddr4 (igual ou superior); - disco rígido: hdd 500gb sata III 7200 rpm (igual ou superior); - placa mãe: asus ou gigabyte; - fonte: 300w 20+4p; - rede: integrado 10/100/1000 gigabit ethernet lan; - vídeo: integrado; - som: 7.1-channel audio integrado; - slot expansão: 1 x slot pcie x16 (gen2.0) / 1 x slot pcie x1; - drives ópticos: dvd rw sata; - baias externas: 2 baias externas (no mínimo); - teclado: ps2 ou USB abnt ii padrão (brasileiro, com ç); - mouse: óptico com padrão	unid.	05	40	LEO	3.225,00 Marca K- MEX	TRI SHOP	3.236,00	ROGERIO	3.237,00



	<p>ps/2 ou USB, dois botões e scroll; -</p> <p>- referente aos cabos, todos com tomada já no novo padrão abnt.</p> <p>- voltagem: bivolt;</p> <p>- garantia do fornecedor: 01 ano. Conteúdo incluso com o computador:</p> <p>- teclado;</p> <p>- caixa de som;</p> <p>- mouse;</p> <p>- licença windows Original;</p> <p>- manual do usuário;</p> <p>- cd driver de instalação placa mãe;</p> <p>- cabos de força.</p>									
106	<p>Mini rack 8u x 400mm19" para swich ,modem enobreak- cor: preto fosco- altura: 8 u- largura: 19 polegadas(profundidade útil de33,2 cm)- mini rack nilko nk035840-a300 de 19 polegadas, com altura de8u e profundidade externa de 400 mm.- rack com chapa traseira perfurada para fixaçãoem parede.- especifico para gabinetes rack deservidor ou equipamentos de infraestrutura.- estrutura feita em aço carbono pré-zincado com espessura 0,80 mm.- pintura em epoxi pó preto microtexturizadora9011.- possui 2 planos de réguas 19"(frontal/traseiro)reguláveis.- sistema de fixação que possibilita montagem e desmontagem através de parafusos.- tampas lateraisremovíveis através de fecho rápido (travas).- parte superior comrecorte regulável para passagem de cabos.- porta em acrílico transparente de 2,00 mm para visualização dos equipamentos.- kit de fixação incluso. (porcas gaiolas eparafusos m5).- atende as normas eia-310-d e rs-310.- possui furação para 2 ventiladores de 80 x 80 x25 mm (opcional não incluso). Acesse aqui paraadquirir o cooler para o gabinete.- ventilação:possui furação para 2 ventiladores de 80 x 80 x25 mm- porta frontal intercambiável com visorem acrílico de 2 mm- profundidade entre réguas: 25,3 cm- carga máxima suportada: 25 kg- conteúdo da embalagem:rack nilko nk035840-a300kit com parafusos comporca gaiola kit de fixação- dimensões:internas (p x a): 33 x 36,3 cmexternas (p x l x a): 40 x53</p>	Unid.	01	03	TRI SHOP	464,00 Marca Fibra CEM	VERLIM	465,00	ATM SUL	468,46



	x 42,5 cm- peso: 9 kg- com 2 ventiladores de 80 x 80 x 25 mm inclusos.								
107	<p>Modem adsl2+ td-8816 v2 especificação: - alimentação: energia elétrica - interface: 1x ethernet 10/100mbps rj-45 1x adsl rj-11 - velocidade (recepção/transmissão): downstream: até 24mbps, upstream: até 3,5mbps (com protocolo annex m habilitado) - padrões: ieee 802.3, 802.3u; adsl - full-rate ansi t1.413 issue 2, itu-t g.992.1(g.dmt), itu-t g.992.2(g.lite), itu-t g.994.1 (g.hs), itu-t g.995.1, itu-t g.996.1, itu-t g.997.1, itu-t k.2.1; adsl2 - itu-t g.992.3 (g.dmt.bis), itu-t g.992.4 (g.lite.bis); adsl2+ - itu-t g.992.5 links de banda larga compatíveis: - speedy (telefônica) - velox (oi) - sercomtel- gvt- ctbc - brasil telecom - demais que utilizem a tecnologia adsl. Informações adicionais: - com suporte a firewall e nat, é capaz de evitar possíveis ataques provenientes da internet. - para maior conveniência e flexibilidade, é possível controlar o acesso dos computadores internos a partir de endereços mac, endereços ip, nomes de domínio ou aplicativos, para que pais e administradores de rede possam estabelecer políticas de acesso restritas para crianças ou funcionários de uma empresa. - necessário link de banda larga adsl e um computador com placa de rede ethernet. Para compartilhar o link fisicamente com dois ou mais computadores, um switch ou roteador são necessários. - com mecanismo de qos embutido, fornece várias políticas de qualidade que ajudam a priorizar o tráfego de internet para permitir streaming de vídeos com nitidez e sem atrasos. - os usuários poderão experimentar o benefício da conexão de banda larga sem problemas ou preocupações com congestionamento de tráfego pelo excesso de usuários. - o dispositivo vem com um cd de instalação que acompanha assistente de configuração fácil que passo a passo ajuda você a instalar o modem com total</p>	unid.	01	03	GUILHERME	165,00 Marca TP link	TRI SHOP	166,00	S/ COTAÇÃO



	<p>comodidade e segurança.</p> <p>- função de reconexão automática que permite deixar seu link de internet sempre ativo.</p> <p>Requisitos do sistema:</p> <p>- link de internet adsl</p> <p>- computador com sistema operacional windows</p> <p>- placa de rede ethernet conteúdo da embalagem: - cabo telefone rj-11 - cabo ethernet rj-45 - manual de instalação - adaptador de energia garantia: 01 ano</p>									
108	<p>Monitor para microcomputador especificação:</p> <p>- display: 18,5" (igual ou superior) led widescreen 16:9 (1366x768);</p> <p>- brilho: 250cd/m<sup>2</sup>;</p> <p>- ângulo de visão (horizontal / vertical): 170°/160°;</p> <p>- suporte de cores: 16.7m;</p> <p>- contraste: mega dcr 5m:1 - (1000:1);</p> <p>- wall - mount: 75x75 mm;</p> <p>- tempo de resposta: 5 ms;</p> <p>- plug &amp; play: ddc 2b;</p> <p>- pixel pitch: 0,300 x 0,300 mm;</p> <p>- sinal de vídeo: dvi, d- sub;</p> <p>- gabinete: gradação em vermelho translúcido;</p> <p>- recursos especiais: eco saving, magic upscale, multi screen s/w, off timer, magic tune, image size;</p> <p>- compatibilidade com mac: sim;</p> <p>- conteúdo da embalagem: monitor, manual de instalação, cabo d-sub, cabo de alimentação, fonte externa, base e conector da base;</p> <p>- garantia: 01 ano.</p>	unid.	05	15	TRI SHOP	553,00 Marca ACER	ATM SUL	553,50	VERLIM	554,00
109	<p>Monitor de led Monitor LED 23.6" Widescreen Philips 243V5QHABA Full HD Conexão HDMI, VGA ; Conexões 1 VGA; 1 DVI; 1 HDMI; 1 fone de ouvido; 1 entrada de áudio</p>	unid.	05	15	ROGERIO	920,00 Marca Philips	VERLIM	927,00	LEO	928,00
110	<p>Mouse óptico ps2 especificação:</p> <p>- 03 botões e scroll;</p> <p>- ergonômico;</p> <p>- resolução: 800 dpi;</p> <p>- porta: ps2;</p> <p>- cor: preto;</p> <p>- garantia: 01 ano.</p>	unid.	10	40	GUILHERME	22,50 Marca Leadership modelo 4590	TRI SHOP	23,00	S/ COTAÇÃO	



111	<p>Mouse óptico usb especificação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resolução: 1000 dpi.</li> <li>- tecnologia: deslizamento optical (ótico).</li> <li>- conexão: usb.</li> <li>- botões: 3 botões incluindo o sistema wheel que facilita a rolagem de telas da internet ou textos.</li> <li>- cor: preto.</li> <li>- totalmente plug &amp; play (pnp). Conteúdo da embalagem:</li> <li>- 1 mouse ótico ergonômico.</li> <li>- 1 certificado de garantia.</li> </ul> <p>Requerimentos do sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- computador pc.</li> <li>- 1 porta usb disponível.</li> <li>- windows7/8/8.1/10</li> </ul>	unid.	10	40	GUILHERME	20,90 Marca K- mex	JANICE	21,00	TRI SHOP	21,00
112	<p>Mouse pad especificação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>com base de borracha antiderrapante com superfície de tecido e com apoio para pulso em gel.</li> </ul>	unid.	01	10	GUILHERME	41,00 Marca PISC	TRI SHOP	42,50	ROGERIO	42,90
113	<p>Multímetro digital aplicações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- instrumento digital portátil.</li> <li>- display lcd de 3 ½ dígitos, que realiza medidas de tensão ac e dc, corrente dc, resistência, continuidade, teste de diodo e transistor hfe.</li> <li>- multímetro de baixo custo e dimensões reduzidas com diversos recursos para aplicações em ambientes monofásicos, bancadas, etc. Faz medições de tensão dc e ac, corrente dc, resistência, teste de diodo e transistor. Características técnicas:</li> <li>- display: 3 ½ dígitos(2000 contagens)</li> <li>- indicação de sobrefaixa: mostra apenas o dígito mais significativo (1)</li> <li>- mudança de faixa: manual</li> <li>- indicador de bateria fraca: símbolo de bateria é mostrado no display</li> <li>- ambiente de operação:0°C a 40°C, rh &lt; 75%</li> <li>- ambiente de armazenamento: - 10°C a 50°C, rh &lt; 85%</li> <li>- altitude: até 2000m</li> <li>- uso interno</li> <li>- alimentação: 1 x 9v (6lf22, neda1604a)</li> <li>- peso: aprox. 130g (incluindo bateria) segurança:</li> <li>- o instrumento deverá estar de acordo com a categoria i -600v de sobretensão. Como determinado pela norma de segurança nr-10.</li> </ul> <p>Tensão dc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- faixa: 200mv, 2000mv, 20v, 200v, 600v</li> <li>- precisão: 200mv ± (0.5%+5d);</li> </ul>	unid.	01	03	TRI SHOP	126,00 Marca Kokay	GUILHERME	127,50	S/ COTAÇÃO	



<p>2000mv ~ 600v ± (0.8%+5d)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resolução: 100µv, 1mv, 10mv, 100mv, 1v</li> <li>- impedância de entrada: 1 mohms</li> <li>- proteção de sobrecarga: 600v dc / ac rms corrente dc:</li> <li>- faixa: 200µa, 2000µa, 20ma, 200ma, 10a</li> <li>- precisão: 200µa ~ 20ma ± (1.0%+5d); 200ma ± (1.2%+5d); 10a ± (2.0%+5d)</li> <li>- resolução: 0.1µa, 1µa, 10µa, 100µa, 10ma</li> <li>- proteção de sobrecarga: fusível de 0.25a/250v para entrada ma, sem fusível para entrada 10a (10a máximo por 10 segundos)</li> <li>tensão ac:</li> <li>- faixa: 200v, 600v</li> <li>- precisão: 200v ~ 600v ± (1.2%+10d)</li> <li>- resolução: 100mv, 1v</li> <li>- impedância de entrada: 500 kohms</li> <li>- resposta em frequência: 40hz a 400hz</li> <li>- proteção de sobrecarga: 600v dc / ac rms resistência:</li> <li>- faixas: 200, 2000, 20k, 200k, 2000 kohms</li> <li>- precisão: 200 ohms ± (1.0%+5d); 2000 ~ 200 kohms ± (0.8%+5d); 2000 kohms ± (1.2%+5d)</li> <li>- resolução: 0.1, 1, 10, 100, 1 kohms</li> <li>- tensão de circuito aberto: &lt;3.2v dc (máximo)</li> <li>- proteção de sobrecarga: 250v dc / ac rms teste de transistor:</li> <li>- faixa: 1 a 1000</li> <li>- tipo: npn / pnp</li> <li>- corrente de base: aprox. 10µa dc</li> <li>- tensão vce: 2.8v dc teste de diodo:</li> <li>- faixa: diodo</li> <li>- corrente de teste: 1ma</li> <li>- tensão de teste: 2.8v dc (máximo)</li> <li>- proteção de sobrecarga: 250v dc / ac rms acessórios:</li> <li>- manual de instruções</li> <li>- pontas de prova (par)</li> <li>- bateria (instalada)</li> </ul>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--



114	<p>Nobreak senoidal premium preto (2000va, 06 baterias selada de 7ah, entrada bivolt) especificação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- indicador visual de potência consumida</li> <li>- maior número de tomadas por nobreaks (8 tomadas)</li> <li>- proteções de curto circuito, sobretensão, subtensão e baterias</li> <li>- pode ser ligado em grupo gerador</li> <li>- nobreak altamente compacto com placa smd de alta tecnologia</li> <li>- processador dsp (digital signal processor)</li> <li>- tolera variação de frequência entre 47hz e 63hz</li> <li>- 2 anos de garantia, incluindo as baterias</li> <li>- autonomia de 15 minutos, aproximadamente, para 06 micro-computadores ligados.</li> </ul>	unid.	01	05	GUILHERME	3.780,00 Marca NHS	LEO	3.790,00	TRI SHOP	3.875,00
115	<p>No-break 1400va bivolt automático com 2 baterias especificação:</p> <p>aplicações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- computadores, monitores e impressoras;</li> <li>- estações de trabalho (desktops);</li> <li>- pequenos e médios servidores;</li> <li>- equipamentos de conexão de rede;</li> <li>- equipamentos de telefonia e telecomunicações: pabx, fax, rádios de comunicação.</li> </ul> <p>Principais características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- microprocessado (risc);</li> <li>- forma de onda senoidal por aproximação (pwm - controle de largura e amplitude);</li> <li>- regulação automática de voltagem (avr) line interactive;</li> <li>- indicadores de funcionamento pela rede ou baterias, sobrecarga e final de autonomia;</li> <li>- alarme audiovisual intermitente para queda de rede e final do tempo de autonomia;</li> <li>- gerenciamento inteligente das baterias, com recarga automática;</li> <li>- proteção eletrônica contra sub e sobretensão, sobretemperatura, curto-circuito e sobrecarga no inversor;</li> <li>- diagnóstico de alerta avançado (impede a paralisação do sistema);</li> <li>- supressão de surtos, picos e filtragem de ruído (filtro de linha interno);</li> <li>- circuito desmagnetizador;</li> <li>- inversor sincronizado com a rede</li> </ul>	unid.	05	20	TRI SHOP	700,00 Marca TS SHARA	JANICE	703,00	LEO	703,50





<p>(sistema pll);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dc start - permite ser ligado na ausência de rede elétrica;</li> <li>- proteção contra descarga total das baterias;</li> <li>- proteção telefônica fax/modem, em conformidade com a norma uit k-20;</li> <li>- tensão nominal de entrada 115v (monovolt), 220v (monovolt) ou seleção automática 115v/220v;</li> <li>- tensão nominal de saída 115v;</li> <li>- frequência de entrada 60hz +/- 5hz;</li> <li>- tecla com função mute (permite anular o alarme sonoro);</li> <li>- chave liga / desliga temporizada para evitar o acionamento acidental ou involuntário;</li> <li>- conector do tipo engate rápido para expansão de autonomia (banco de baterias externo).</li> </ul> <p>Ficha técnica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- potência máxima (va/w) fp 0.62: 1400/868</li> <li>- rendimento: 95% (para operação em rede) e 85% (para operação em bateria)</li> <li>- tensão de entrada (v): 115v (monovolt) / bivolt automático (115v/220v) / 220v (monovolt)</li> <li>- frequência nominal de rede: 60hz +/- 5hz</li> <li>- variação máxima de entrada: para 115v = 90v - 137v / para 220v = 187v - 253v</li> <li>- tensão de saída (v): 115v</li> <li>- regulação de saída: +/- 6% (operação pela rede ou bateria)</li> <li>- frequência de saída (hz): 60hz +/- 1% (para operação em bateria)</li> <li>- forma de onda do inversor: senoidal por aproximação (pmw - controle de largura e amplitude)</li> <li>- acionamento do inversor: menor que 0,8 ms</li> <li>- número de tomadas na saída: 4</li> <li>- baterias internas (12v/7ah): 2</li> <li>- tempo de autonomia: 15 a 30 minutos dependendo da carga de informática</li> <li>-tempo de recarga: menor que 6 horas para 90% da carga</li> <li>-comprimento do cabo telefônico:</li> </ul>													
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



	1,5 metro -comprimento do cabo de força: 1,2 metro. - garantia: 01 ano									
116	No-break 2500va bivolt automático com 04 baterias especificação: aplicações: - computadores, monitores e impressoras; - estações de trabalho (desktops); - pequenos e médios servidores; - equipamentos de conexão de rede; - equipamentos de telefonia e telecomunicações: pabx, fax, rádios de comunicação. Principais características: - microprocessado (risc); - forma de onda senoidal por aproximação (pwm - controle de largura e amplitude); - regulação automática de voltagem (avr) line interactive; - indicadores de funcionamento pela rede ou baterias,	unid.	01	03	GUILHERME	2.594,00 Marca TS SHARA	VERLIM	2.600,00	TRI SHOP	2.601,00
117	Notebook 2 em 1 (Lenovo Yoga 520), notebook e do tablet no mesmo equipamento. O design fino, leve e compacto proporciona a mobilidade que você tanto precisa para o dia a dia: Processador Intel® Core™ i3-7100U Dual Core 2.40 GHz; tela 14":- LED HD Multitouch Widescreen, com resolução de 1366 x 768 - Alto-falantes Harman, com certificação Dolby Audio Premium - Conector combo para fone de ouvido / microfone - Microfone tipo Array - Sensor Acelerômetro; Sistema operacional Windows 10; Memória RAM 4 GB DDR4 2133 MHz; Disco rígido (HD) 500 GB 5400 RPM; Portas USB 1 Tipo C (3.0), 2 (3.0); Placa de vídeo Integrada, com tecnologia Intel® HD Graphics 620; Leitor de cartão SD,SDHC,MMC,SDXC; Conexão s/fio (wireless) 802.11a e Bluetooth;	unid.	01	05	VERLIM	3.890,00 Marca Lenovo	LEO	3.891,00	TRI SHOP	3.901,00



	Bateria 2 células 35 Wh, Duração aprox. da bateria (h) até 10 horas; Tensão/Voltagem Bivolt; Garantia 12 meses.									
118	Notebook Lenovo Ideapad 320 Intel® Core i5-7200u 8GB 1TB Tela 15,6" ; Processador Intel® Core™ i5-7200U (2.5GHz; 3MB Cache); Sistema Operacional Windows 10 ; Tela 15.6" HD (1366x768) Antirreflexo; Memória 8GB (4GB soldado + 4GB DDR4 2133MHz); HD 1TB (5400rpm); Garantia 1 ano; Alto falantes (2x 1.5W) com certificação Dolby Audio; Gráficos Intel® HD Graphics (integrado ao processador); Bateria 2 células - 30Wh ; Bluetooth 4.1; Câmera; Segurança Slot Kensington Lock; Leitor de cartões 4 em 1 (SD, SDHC, SDXC, MMC); Ethernet 100/1000M; Wireless 1x1 AC - Com maleta ou capa Neoprene de transporte.	unid.	03	08	ATM SUL	3.419,00 Marca Lenovo	LEO	3.421,00	VERLIM	3.422,00
119	Pasta térmica para processadores especificação:- quantidade da embalagem: 100g;- característica da pasta: cor branca levemente brilhante, temperatura de trabalho - 40 a 200 cº, consistência pastosa, condutividade térmica 2,0 w/mk, componente básico silicone, alto peso molecular, exudação 0,4%;	unid.	01	05	GUILHERME	45,00 Marca implasterc	S/ COTAÇÃO			
120	Pen drive especificação: - capacidade de memória: 32 gb; - compatibilidade: usb 3.0, usb 2.0 e usb 1.1; - sistemas operacionais compatíveis: windows e linux; - garantia: 01 ano.	unid.	05	50	GUILHERME	58,00 Marca Mutilaser	ROGERIO	59,50	TRI SHOP	61,00
121	Pen drive 8gb usb 2.0 especificação:- capacidade de memória: 8 gb;- taxa de transferência: até 6 mb/seg. De leitura e até 3 mb/seg. De gravação;- compatibilidade: usb 2.0e compatível com usb 1.1;- sistemas operacionais compatíveis: windows 98 se, windows 2000, windows xp,	unid.	05	50	GUILHERME	31,00 Marca Multilasaer	TRI SHOP	32,00	ROGERIO	33,50



	linux, mac os9.x e superior;									
122	Pen drive especificação:- capacidade de memória:16 gb; - compatibilidade: usb 2.0 e usb 1.1;- sistemas operacionaiscompatíveis: windows e linux;- garantia: 01 ano.	unid.	05	50	GUILHERME	39,00 Marca Multilaser	TRI SHOP	43,00	LUIZ CESAR	43,44
123	Placa pci-express 2 portas seriais rs-232 especificação: - placa com 2 portas seriais db 9 pinos, podendo ser instalada em qualquer slot pci express x1 do computador. - disponibiliza 2 portas seriais externas (padrão rs-232), para conexão de periféricos. - taxa de transferência de 1 mb/s. - conexão slot pci-express x1 com taxa de transferência de até 2.5 gbps. - on-chip 256-byte fifo em profundidade de transmitir e receber caminhos de cada porta. - transferência de dados até 250 kbps nas portas serial rs 232. Garantia: 01 ano	unid.	01	05	ATM SUL	209,00 Marca Vinik	GUILHERME	210,00	TRI SHOP	216,00
124	Placa de rede wireless pci-e 150mbps,ieee802.11n, ieee 802.11g,ieee 802.11b, frequência2.400-2.4835ghz, antena removível de 2dbi,suporte a wpa de 64/128 bits, wpa-psk/wpa2-psk,filtragem mac wireless	unid.	01	05	GUILHERME	62,00 Marca Pixel	LEO	62,20	TRI SHOP	64,57
125	Placa mãe para sistema:processador:- a placa é compatível com os processadores intel® core t i7 / intel® core t i5 / intel® core t i3/ intel® pentium® /intel® celeron® porlga1150- o volume de cache l3 depende do modelo de processadorchipset:- intel® h81 expresschipsetssubistema de memória:- 2 conector dimm comsuporte para ddr3 ram de1,5 até 16 gb* devido às limitações dowindows de 32 bits, quando você instalar 4gb de ram (ou mais) a quantidade de memória disponível será menor do que 4 gb- arquitetura de memóriaadual channel- suporte para módulos de memória ddr31600/1333 mhz- compatibilidade comnon-ecc ram module- suporte de memória xmp (extreme memoryperfil)interface	Unid.	02	20	TRI SHOP	376,70 Marca AS ROCK	LEO	376,80	GUILHERME	382,00



<p>gráfica:- 1 x d-sub porta,suportando uma resolução máxima de1920x1200- máximo de memória compartilhada de 1 gbsubsistema de áudio:- formato deapresentação de áudio:áudio de alta definição-esquema deposicionamento de áudio04/02 / 5.1 / 7.1* para configurar as portas de saída de áudio de 7.1 canais deve usar o áudio hd no painel frontal e habilitar multithreading usando o driver de áudio.- codec realtek@ alc887 rede lan interface:- chip de realtek@ gbe lan (10/100/1000 mbit) slots de expansão:- 1 x pci express x16 (funciona em x16)- porta 2 pci express x1 (todos os conectores pci express compatível com pci express 2.0.) Interfaces unidades:- 2 x conectores sata 6gb/ s (sata3 0/1)- 2 x conectores sata 3gb/ s (sata2 2/3)interface usb:- 2 portas usb 3.0 / 2.0 nopainel traseiro- 6 portas usb 2.0 / 1.1 (2portas no painel traseiro,4 portas disponíveis através dos conectoresusb internos)conectores da placa desistema:- 4-pinos atx 12v- conector para o coolerdo processador- conectores do painel no painel frontal- 24-pin atx conector- 1 conector de áudio no painel frontal- 1 conector para ventoinha do sistema- 2 x usb 2.0 / 1.1- um jumper para limpar a cmos- 2 x sata 3gb / s- 2 x conectores sata 6gb/ sos conectores do painel traseiro:- rede lan-soquete rj-45- porta usb 3.0 / 2.0 2 x- 2 portas usb 2.0 / 1.1- 3 conectores de áudio (entrada / saída / microfone)- uma porta ps / 2 (mouse)- 1 porta ps / 2 (teclado)- 1 d-sub port lasca / s- controlador:- controlador ite@ i / o monitorar o estado dosistema:- identificação da temperatura actual dacpu / system- tensão vigilância doscomponentes-chave do sistema- fan cpu de controle de velocidade do ventilador/ sistema- auto detectar a velocidade de rotação de grupos e sistemas de ventilação cpu- fan cpu aviso de falha de ventilador / sistema- cpu aviso térmico e sistema de* suporte para o controle de velocidade do</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--



	ventilador depende do sistema de refrigeração. Bios:- licença efi bios da ami- 1 x 64 mbit rom- pnp 1.0a, dmi 2.7, wfm2.0, sm bios 2.7, acpi 5.0 recursos e tecnologias proprietárias:- suporte para xpressinstall- q-flash brandedutility- suporte app center* aplicações disponíveis através do centro de app pode ser diferente, dependendo do modelo da placa-mãe.- funções suportadas e também podem variar, dependendo das especificações da placa- mãe.- suporte para smarttimelock- função da marca smart recovery 2- utilitário da marca @bios t- proprietary função ezsetup- utilidade marca easytune- marcado blocker usb utilidade- função de marca carregamento on / off os:- microsoft@ windows8/7formfactor dimensões(cm):- micro atx formfactor22,6 centímetros x 17 centímetros.									
126	Placa vídeo pci-e com 1gb de memória ddr2 especificações:- gpu clock: 460- memória: 1024 mb- tipo de memória : ddr2- velocidade da memória:533mhz- bus de memória: 64 bitsconexões:- 1x dvi- 1x hdmi- 1x vga garantia de 01 ano	unid.	05	15	TRI SHOP	214,90 Marca Power Color	LEO	215,00	ATM SUL	215,79
127	Placa de rede pci-e, velocidade 10/100/1000 mbps, que pode ser instalada em pcs com slot de expansão pci express.porta rj-45 que auto-negociação a conexão entre 10base-t ethernet e 100base-tx fast ethernet e 1000base-t. Suporte aos padrões802.1 e com tecnologia ieee802.3ab,gerenciamento snmp remoto.função plug and play.	unid.	01	05	ATM SUL	64,40 Marca Vinik	LEO	64,60	GUILHERME	65,00
128	Placa de rede wireless pci150mbps,chipset realtek,antena removível de2dbi,compatível com802.11b/g, segurança wep, wap, wap2 e 802.1x.	unid.	05	30	GUILHERME	58,40 Marca Pixel	LEO	58,50	S/ COTAÇÃO	



129	Placa de Vídeo VGA EVGA GeForce GTX 1050 Ti Interface: - PCI Express 3.0 Chipset: - Fabricante: NVIDIA - GPU: GeForce GTX 1050 Ti - Clock do Núcleo: 1290 MHz - Impulso do Clock: 1392 MHz - Núcleos CUDA: 768 Memória: - Clock eficaz: 7010 MHz - Tamanho da memória: 4GB - Interface de memória: 128-bit - Tipo de memória: GDDR5 API 3D: - DirectX 12 - OpenGL 4.5 HDMI: - 1 x HDMI - 1 x DisplayPort 1.4 - 1 x Dual-Link DVI-D - Suporte Multi-Monitor: 3	unid.	01	03	TRI SHOP	1.175,00 Marca Galax	LEO	1.176,50	GUILHERME	1.178,40
130	Processador de 7ª Geração Novo na embalagem Especificações: - Kaby Lake - Core i5-7400 - 7ª Geração - Status: Roadmap - Livre de Conflito - Litografia: 14 nm - Soquetes suportados: FCLGA1151 Performance: - Cores: 4 - Tópicos: 4 - Frequência de Base: 3.00 GHz - Frequência Turbo Máx: 3.50Ghz - Cache: 6MB - Velocidade Bus: 100 MHz DMI - TDP: 65W	unid.	01	05	VERLIM	1.350,00 Marca Intel	ATM SUL	1.352,00	LEO	1.356,00
131	Refil toner sharp al 2030 e1631 240g	unid.	01	10	ROGERIO	143,00 Marca Katun	GUILHERME	144,50	S/ COTAÇÃO	
132	Régua de tomadas com no mínimo 05 tomadas, com proteção de pico de corrente, aproximadamente 1,2 metros. Ligação com terra, indicador de ligação, disjuntor de 10 a para proteger o equipamento.	unid.	10	30	GUILHERME	32,00 Marca Elgin	TRI SHOP	34,00	ROGERIO	34,58
133	Roteador wireless características do produto: tecnologia de fluxo single802.11n, oferecendo velocidade phy de até 150 mbps; fornece entre duas a quatro vezes a taxa de transferência de 11g, ao se conectar ao cliente 1x11n; cumpre os padrões IEEE 802.11g/b e é compatível com 802.11n; suporta função wmm - para atender os requisitos de banda larga de dados multimídia; configuração protegida wi-fi (wps); criptografia de dados wep e wpa/wpa2 (tkip e aes); compatível com windows7; switch de 4 portas	unid.	05	15	TRI SHOP	133,00 Marca Multilaser	ROGERIO	133,90	GUILHERME	134,00



<p>para incorporar dispositivos cabeados à rede; assistente de configuração amigável quick router setup; rede wireless de alta velocidade:conecte a um modem de banda larga paracompartilhar sua conexão de internet de altavelocidade através de wireless e desfrute navegando na web, acessando seu correio eletrônico e conversando on-line com sua família e amigos.O roteador usa atecnologia wireless 150, que oferece maior velocidade comparado aos padrões 802.11g/b. O recurso nat permite que diversos usuários conectem-se a internet compartilhando um único endereço ip. O roteador também inclui um switch ethernet integrado de 4 portas10/100 base-tx quepropicia flexibilidade para conectar computadores através de uma rede cabeada. Segurança de sua rede wireless:o roteador inclui um firewall que protege suarede de ataques mal- intencionados.Isto reduz ao mínimo as ameaças de hackers e impede o acesso de invasores indesejados de entrarem em sua rede.As características adicionais de segurança inclui um firewall de inspeção de pacote (spi) que analisa o tráfego da rede e o controle?parental? Que possibilita aos usuários impedirem que seus filhos acessem conteúdos inadequados. O roteador também suporta criptografia wep, wpa e wpa2 mantendo seu tráfego de rede seguro.Compatibilidade: o roteador proporcionauma conexão de alta velocidade ao conectar-se a outros dispositivos wireless 150 ou 802.11n, alcançando uma velocidade de até 150 mbps.Também é compatívelcom os padrões802.11b/g, assegurando acompatibilidade com uma ampla variedade de dispositivos wireless. O roteador inclui quatro portas ethernet prontas para que você conecte seu pc com um cabo ethernet a outros dispositivos. Portas:4 portas lan 10/100 mbpsfast ethernet mdi/mdix1 porta wan 10/100 mbps fast ethernetmdi/mdix (suporta endereço ip estáticoao, dhcp client, pppoe, pptp, l2tp)antena:01 antena fixa de 5dbi;segurança:wep 64/128-bit dataencryption (somente</p>														
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





	em802.11b/g);wi-fi protected access (wpa/wpa2) (tkip, mic, iv expansion, shared key authentication);802.1x;wps (wi-fi protected setup);push button;pin;requisitos mínimos dosistema:windows vista, windowsxp sp2, windows 2000 sp4, ou mac os x (v10.4); internet explorer 6, firefox v1.5 ou superior; cartão de red ethernet; para acceso a internet: cabo ou dsl modem; assinatura junto a um provedor de internet (isp;)administração do equipamento:internet explorer v.6 ou superior ou firefox v.1.5 ou superior; netscape navigator v6 ou superior;servidor dhcp e cliente;dimensões:113.2 x 147.5 x 31.5 mm;peso:246 gramas (0.5 lb);garantia de 01 ano									
134	Roteador wireless 300 mbps especificação: - frequência: 802.11n (banda ism): 2422 mhz a 2452 mhz (largura de banda - 40 mhz), 2400 mhz a 2483.5 mhz (largura de banda - 20 mhz); - padrões: ieee802.11b/g/n; - taxas de transfêrencia: 802.11b: 11, 5.5, 2, 1 mbps por canal com fallback automático / 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 mbps por canal com fallback automático; - antena: 5 dbi x 2; - dimensõesaproximadas (l x a x p)17 x 10,7 x 3cm; - garantia: 01 ano; - temperatura de operação: 0°c a 40°c; - chipset: atheros ar7241+ar9287-b1a; - protocolos: pppoe, dhcp, pptp, l2tp, csma- cd, tcp/ip, tcp, icmp, udp, arp; - temperatura de armazenamento: -40°c a 70°c; - fonte de alimentação:entrada: 100-240 vac 50-60 hz / saída: 9 vdc 0,6 a; - distância de transmissão : até 100 m de cobertura indoor e até 300 m de cobertura outdoor. - modulação: 802.11g: 64qam, 16qam, qpsk, bpsk / 802.11b: cck, dqpsk, dbpsk / 802.11n: 64 qam, 16qam, qpsk, bpsk; - conectores externos: 1 interface rj45 ethernet (wan) / 1 botão wps / 1 botão de reset / 4 interfaces rj45 ethernet (lan) / 1 interface de alimentação; - segurança de dados : wep de 64/128/152 bits (b/g),wpa/wpa2,	unid.	02	05	ATM SUL	154,00 Marca TP - Link	LEO	154,10	GUILHERME	155,00



	<p>wpa-psk/wpa2-psk com tkip/aes; - faixa de canais: 802.11b: 13: brasil/américa do sul / 802.11g: 13: brasil/américa do sul / 802.11n: 13: brasil/américa do sul 802.11b: 2,400 ghz a 2,484 ghz / 802.11g: 2,400 ghz a 2,484 ghz.</p>									
135	<p>Scanner de mesa especificação: resolução: - resolução de digitalização por hardware: até 1200 x1200 dpi; - resolução de digitalização óptica: até1200 dpi; - profundidade de bits:48 bits. Digitalização: - tamanho máximo de digitalização: 216 x 297 mm; - tipo de digitalização: de mesa; - níveis escala de cinza: 256 níveis de cinza; - digitalização em cores: sim; - modo de visualização prévia: até 10 segundos. Conectividade: - conectividade padrão usb; - portas e/s externas 1 usb; - pronto para rede: nenhum. Geral: - cabo em caixa: sim, 1 usb. - fonte de alimentação inclusa; - cds de intalação e manuais inclusos com o scanner.</p>	unid.	01	05	TRI SHOP	740,00 Marca Epson	ATM SUL	741,50	ROGERIO	742,00



	<p>Requerimentos de sistema:  - compatível com windows e mac.  Dimensões e peso aproximados:  - 458 x 275 x 615 mm;  - 2.2 kg.</p>									
136	<p>Spray limpa contato elétrico especificação:  - quantidade da embalagem: 170g / 300 ml;  - aplicação: circuitos impressos, sistema de ignição, injeção eletrônica, potenciômetros, informática, relés.</p>	unid.	01	10	GUILHERME	19,00 Marca Blacksul	S/ COTAÇÃO			
137	<p>Switch 48 portas 10/100 mbps rack mountable especificação:  - 48 portas 10/100mbps;  - auto-negociação rj45. Todas as portas rj45 suportam a função auto-mdi/mdix;  - cada porta pode abrir como porta de uplink ou porta comum;  - standards and protocols ieee802.3, 802.3u, 802.3x, csma/cd, tcp/ip;  - basic function wire- speed performance;  - mac address auto- learning and auto-aging ieee802.3x flow control for full-duplex;  - mode and backpressure for half-duplex;  - mode backbound bandwidth 9.6gbps;  - mac address table 8k forwarding rate10base-t: 14880pps/port  100base-tx: 148800pps/port  transmission method store-and-forward  ports 48 10/100mbps auto-negotiation rj45 ports (auto mdi/mdix);  - network media 10base-t: utp category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) eia/tia-568 100ù stp (maximum 100m) 100base-tx: utp category 5, 5e cable (maximum 100m) eia/tia-568 100ù stp</p>	unid.	01	03	TRI SHOP	1.150,00 Marca TP Link	VERLIN	1.151,00	LEO	1.154,00



	(maximum 100m); - led indicators power, link/act; - safety & emission fcc, ce; - dimensions (w*d*h) 17.3*10.2*1.7 in. (440*260*44 mm); - operating humidity: A4510%~90% non-condensing; - storage humidity: 5%~90% non-condensing; - power 100-240vac, 50/60hz; - garantia: 01 ano.									
138	Switch kvm usb 4 portas especificação: principais características e recursos: - permite controlar até 4 pcs; - não requer alimentação elétrica externa (bus powered); - suporte para monitores vga, svga, e multisync utilizando uma resolução de até 2048 x 1536; - resgata configuração e status de capslock, num lock e scroll lock para cada pc; - suporte para qualquer tipo de mouse e teclado; - suporte do modo auto-scan, para localizar cada pc no momento do boot. Tipos de conectores e detalhes técnicos: - teclado: usb compatível com dispositivos usb 1.0 ,1.1 e 2.0; - mouse: usb compatível com dispositivos usb 1.0 ,1.1 e 2.0; - monitor: vga db-15; - inclui dois jogos de cabos dkvm-cu. Comporta até 4 jogos de cabos dkvm-cu svga, xga, multisync; - super resolução do monitor de até 2048 x 1536. Ítens incluídos na embalagem : - dkvm-4u para até 4 computadores; - dois jogos de cabos dkvm-cu; - pés de borracha; - manual de instruções em português; - garantia: 01 ano.	unid.	01	02	VERLIN	276,00 Marca D Link	JANICE	277,00	ATM SUL	439,00



139	<p>Switch 8 portas 10/100 mbps especificação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- padrão: ieee802.3, ieee802.3u, ieee802.3x standards</li> <li>- interface: 8 portas de 10/100mbps portas rj-45 tipo nway</li> <li>- memória de buffer:512kbytes</li> <li>- taxa de filtering/forwarding: 10mbps: 14,880pps/14,880pps 100mbps: 148,800pps/148,800pps.</li> <li>- emissão: fcc class a, ce</li> <li>- leds indicadores: ligado, velocidade, link/ativo</li> <li>- temperatura de operação: 0-50 deg (32-122 f)</li> <li>- humidade: 10% ~ 90% (não condensado)</li> <li>- fonte externa: entrada:120v saída: 7,5vdc 2a</li> <li>- dimensões: 275/98/35 mm (comp/prof/alt) protocolos suportados:</li> <li>- velocidade: 10mbps e 100mbps</li> <li>- modo duplex: full e half compatibilidades:</li> <li>-10base-t padrão ieee802.3</li> <li>- 100base-tx padrão ieee802.3u</li> <li>- 8 portas rj-45 para 100base-tx e 10base-t</li> <li>- suporta protocolo nway para velocidades 10/100mbps e modo duplex (half/full) auto- detectável</li> <li>- suporta mdi/mdix auto crossover</li> <li>- suporta full e half duplex em todas as portas</li> <li>- suporta back-pressure (half duplex) e flow control (iee 802.3x)</li> <li>- filtro de linha em todas as portas</li> <li>- suporta entradas 8k mac acompanha:</li> <li>- 1 fonte externa;</li> <li>- manual em inglês; - garantia: 01 ano</li> </ul>	unid.	05	10	TRI SHOP	85,00 Marca Mercusys	ROGERIO	87,90	ATM SUL	88,59
140	<p>Switch 24 portas 10/100 mbps especificação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- suporte full/half duplex por porta</li> <li>- controle de fluxo para transmissão segura</li> <li>- auto-negociação mdi/mdix</li> <li>- tamanho desktop</li> <li>- plug&amp;play</li> <li>- com kit de montagem para instalação em rack de 19 polegadas - 4 k de mac address</li> </ul>	unid.	01	03	ATM SUL	424,50 Marca TP Link	VERLIN	425,00	TRI SHOP	426,00



	- buffer de 1,5 mb - garantia: 1 ano.									
141	Switch 16 portas 10/100 especificação: - padrões: ieee 802.3 10base-t ethernet repeater, ieee 802u 100base-tx class ii fast ethernet repeater e ansi/ieee std 802.3 nway autonegociação. - 16 portas 10/100mbps: as portas têm capacidade de negociar as velocidades de rede entre 10base-t e 100base-tx, como também no modo de operação half ou full duplex. - controle de fluxo: permite a transferência de dados de forma direta entre as distintas portas, eliminando possíveis erros com full error checking. - conectores rj-45. - transferência 10/100 mbps full duplex, autodetect. - método de acesso csma/cd. - método de transmissão: store-and-forward. - filtering address table 8k por dispositivo. - packet filtering/ forwarding rates 148.800 pps por porta (em full duplex). Compatibilidade: com qualquer sistema operacional, placas de rede, hubs e outros switches fast ethernet. Acessórios inclusos: - adaptador de energia; - suportes de borracha; - parafusos; - cd drive; - manual de instalação	unid.	05	10	TRI SHOP	297,00 Marca Multilaser	LEO	298,00	ROGERIO	304,00
142	Teclado ps2 especificação: - teclado em português padrão abnt ii (com ç). Conector ps/2 tecla de fundo 'fn'. Teclas gerenciadoras de energia (power / sleep / wake). Compatível com windows 98/me/2000/nt/xp, windows 7 e 8. Disponível com teclas de membrana táctil de alta qualidade. - cor: preto; - garantia: 01 ano.	unid.	05	15	GUILHERME	36,00 Marca Positivo	JANICE	37,00	TRI SHOP	37,00



143	Teclado usb especificação: - teclado em português padrão abnt ii (com ç). Conector usb tecla de fundo 'fn'. Teclas gerenciadoras de energia (power / sleep / wake). Compatível com windows 98/me/2000/nt/xp, windows 7 e 8. Disponível com teclas de membrana tátil de alta qualidade. - cor: preto; - garantia: 01 ano.	unid.	10	40	GUILHERME	55,00 Marca K-MEX	TRI SHOP	56,00	JANICE	56,50
144	Testador de cabos de rede especificação: - equipamento desenvolvido para testar cabos de rede padrão rj45 e cabos telefônicos padrão rj11. - permite verificar cabos de grandes extensões. - verificação rápida e precisa. - fácil de instalar. - economiza tempo no diagnóstico de problemas em redes. - não acompanha bateria. - garantia: 01 ano	unid.	01	03	TRI SHOP	80,00 Marca HYX	ROGERIO	82,00	GUILHERME	83,00
145	Toner original para impressora samsung ml1860	unid.	01	05	ROGERIO	420,00 Marca Samsung	LUIZ CESAR	424,00	GUILHERME	428,00
146	Toner para samsung d2851nd- carga completa.	unid.	10	30	ROGERIO	305,00 Marca Evolut	LUIZ CESAR	309,00	GUILHERME	310,00
147	Toner original para impressora laser jet p2055	unid.	01	05	LEXBMARK	703,00 Marca HP	ROGERIO	705,00	TB SUPRI	707,00
148	Toner para copiadora lexmark e 120, p/3.000pág.	Unid.	01	05	LEXBMARK	275,00 Marca Laser Toner	TRI SHOP	277,00	ROGERIO	278,00
149	toner tinta amarelo, hp 122a (q3962a) para impressora hp color laser jet2820 - original - 4.000 pag	unid.	01	05	LEXBMARK	507,00 Marca HP	ROGERIO	509,00	LUIZ CESAR	511,67
150	toner tinta ciano, hp 122a (q3961a) para impressora hp color laser jet2820 - original - 4.000 pag	unid.	01	05	LEXBMARK	564,00 Marca HP	ROGERIO	566,00	TRI SHOP	569,90
151	toner tinta magenta, hp 122a (q3963a) para impressora hp color laser jet2820 - original - 4.000 pag	unid.	01	05	LEXBMARK	540,00 Marca HP	ROGERIO	542,00	TRI SHOP	546,60
152	toner tinta preta, hp 122a (q3960a) para impressora hp color laser jet2820 - original - 4.000 pag	unid.	01	05	LEXBMARK	688,00 Marca HP	ROGERIO	690,00	LUIZ CESAR	695,00
153	Toner original 78 a para impressora hp laset jet p1606dn	unid.	01	05	LEXBMARK	463,00 Marca HP	LUIZ CESAR	465,00	ROGERIO	467,00
154	Toner original hp para impressora hp laserjet pro 400m401dn	unid.	01	05	TB SUPRI	725,00 Marca HP	ROGERIO	731,00	GUILHERME	735,00
155	Toner para hp laser jet pro mfp m127n- original . Ref. 83a	unid.	01	10	TB SUPRI	420,00 Marca HP	LUIZ CESAR	425,00	ROGERIO	426,00
156	Toner para hp laser jet1005-original carga inteira. Ref. 35a	unid.	01	05	TB SUPRI	460,00 Marca HP	GUILHERME	465,00	ROGERIO	466,00
157	toner cf 280 x, original do fabricante da impressora hp laserjet pro 400, modelo m401n	unid.	10	30	TB SUPRI	1.190,00 Marca HP	LUIZ CESAR	1.194,00	GUILHERME	1.200,00



158	Toner original ce 285 a/85 para impressora laser jet m 1132mfp	unid.	01	10	ROGERIO	417,00 Marca HP	LUIZ CESAR	420,00	GUILHERME	425,00
159	Toner original hp 53a para impressora hp laserjet p2015	unid.	01	05	LEXBMARK	889,00 Marca HP	GUILHERME	900,00	LUIZ CESAR	906,33
160	Toner original para hplaser jet 1160 - carga inteira. Ref. 49a/q5949a	unid.	01	05	LEXBMARK	815,00 Marca HP	ROGERIO	817,00	GUILHERME	820,00
161	Toner original para impressora hp laserjet p1505 cb436a	unid.	10	30	LUIZ CESAR	460,00 Marca HP	GUILHERME	465,00	ROGERIO	467,00
162	Toner original para impressora ricoh aticio mp 201 spf	unid.	01	05	LUIZ CESAR	295,00 Marca Ricoh	GUILHERME	300,00	TRI SHOP	306,90
163	Toner original para xerox phaser 3121, original.	unid.	01	05	ROGERIO	698,00 Marca Xerox	LUIZ CESAR	702,00	GUILHERME	703,00
164	Toner para xerox phaser3125, original, cargacompleta.	unid.	01	05	ROGERIO	590,00 Marca Xerox	GUILHERME	600,00	LUIZ CESAR	607,11
165	toner, original do fabricante da impressora, samsung ml - 3750 nd	unid.	01	05	LUIZ CESAR	690,00 Marca Sansung	GUILHERME	720,00	TRI SHOP	729,00
166	toner, originaldo fabricante da impressora, samsung ml - 2851nd	unid.	01	05	TB SUPRI	485,00 Marca Sansung	LUIZ CESAR	494,97	LEXBMARK	494,97
167	toner, originaldo fabricante da impressora, para impressora hp laser jet p1505n	unid.	10	30	LUIZ CESAR	460,00 Marca HP	GUILHERME	465,00	ROGERIO	467,00
168	Transformador 2000va autotrafo bivolt especificação: - segurança de acordo com as normas: plugues e tomadas nbr 6147; - utilizado para transformar: 120v em 220v ou 220v em 120v; - gabinete: metálico com pintura epóxi; - com bornes: de conexão; - alças: para transporte; - reduz o risco de acidentes: com choques elétricos corpo revestido; - potência: 2000va; - frequência: 60hz; - sistema de conexão: com adaptador "h" que elimina o risco de choques elétricos; - não utilizar: perto de locais úmidos (risco de morte); - tomada vermelha: sempre 220v; - garantia: 01 ano. Observação: o item descrito acima será utilizado inclusive para impressoras laser, portanto deverá ser compatível com as mesmas.	unid.	05	20	GUILHERME	270,00 Marca Force Line	LEO	278,00	TRI SHOP	278,00
169	Transformador 1000va autotrafo bivolt especificação: - segurança de acordocom as normas: plugues e tomadas nbr 6147;- gabinete: metálico com pintura epóxi;- com bornes: de conexão;- alças: para transporte;- reduz o risco de acidente: com choqueselétricos corpo revestido;- potência: 1000va;- frequência: 60 hz;- sistema de conexão: comadaptador " h" queelimina o risco de choque	unid.	10	30	TRI SHOP	175,00 Marca Emplac	GUILHERME	179,00	LEO	180,00





	elétricos;- não utilizar: perto de locais úmidos ( risco de morte);-tomada vermelha:sempre 220v;garantia de 01 ano observação:o item descrito acima será utilizado inclusive para impressoras laser, portanto deverá ser compatível com as mesmas.									
170	Windows 10 Pro 64bits Pt-br C oem Dvd licenciado	unid.	01	05	TRI SHOP	950,00 Marca Microsoft	VERLIN	955,80	GUILHERME	957,00
171	Windows 8.1 Pro Oem Licenciado 64 Bit + Mídia DVD Original Em Português	unid.	01	05	TRI SHOP	965,00 Marca Microsoft	JANICE	969,00	GUILHERME	970,00
172	Fita Isolante Preta 19 mm x 5m Especificação: Características: - Cor: Preto Detalhes: - Dimensões: 19mm x 5m Informação adicional: - Antichama; - Para fios até 750V. - Garantia: 6 meses	unid.	05	20	GUILHERME	5,90 Marca Chipsce	TRI SHOP	6,10	ROGERIO	6,12
173	Mini Mouse Óptico USB preto ( para notebook)	unid.	05	15	GUILHERME	21,50 Marca C3tech	TRI SHOP	22,00	ATM SUL	22,73
174	Identificador para Cabo de Rede - 0 a 9 - colorido Especificação: - Kit com 100 anéis identificadores para cabo de rede; - Contém 10 anéis por cor; - Numeração de 0 a 9.	kit	03	09	GUILHERME	41,00 Marca Pier	S/ COTAÇÃO			
175	Kit de Chaves de Precisão com 30 Peças Funcionais Especificação: - Ponteiros "Bit's" com 28 diferentes formas;( "Torx" , "Allen", "Fenda", "Philips", "Triwing(Tri-Wing)", "Pentalobe", "Spanner" e "Needle(agulha); - Manopla ergonômica antiderrapante; - Manopla co "Cabeça Rotativa"; - Manopla de encaixe sextavado magnético para ponteiros; - Pinça "Extrator" de pontas retas; - Caixa para armazenamento.	unid.	03	09	TRI SHOP	110,00 Marca Western	ROGERIO	112,80	S/ COTAÇÃO	
176	<b>Módulo de Memória DDR3 4GB</b> <b>Especificação:</b> - Segmento: Desktop 240 pin; - Padrão: DDR3; - Capacidade: 4GB; - Frequência: 1333MHz; - Latência: 9-9-9-24; - Tensão: 1,5V; - Formato da memória: DIMM; - Garantia: 01 ano.	unid.	10	30	TRI SHOP	237,00 Marca Multilaser	GUILHERME	238,50	LEO	244,00



177	<b>Módulos de Memória DDR3 8GB Kit (2x4GB) 1866Mhz</b> Especificação: - Dissipador de calor em alumínio; - Configuração de memória Dual Channel (2x4Gb); - Tipo de memória DDR3, Pin 240; - Desempenho perfil XMP; - Tamanho da memória 8GB Kit (2 módulos de 4GB); - Latência 9-9-9-24; - Classificação de velocidade PC3-15000 (1866MHz); - Latência testado 9-10-9-27; - Tensão: 1.5V; - Plataforma de processadores: Intel e AMD; <b>Conteúdo da Embalagem:</b> - 01 Kit (blister) de Memória DDR3 1866mhz (2 módulos x 4GB); - Garantia: 01 ano.	unid.	10	30	GUILHERME	535,00 Marca Brazil PC	LEO	540,00	ROGERIO	547,00
178	<b>Multímetro Capacímetro de Várias Escalas</b> Especificação: - Mede tensão, corrente, capacitância, resistência, continuidade e diodo; - Tela de LCD grande com 3 dígitos; - Botão "HOLD" para armazenamento (bloqueio) de valores; - Função Auto Power Off (Auto-desligamento); - Sinal Audiovisual para continuidade elétrica; - Alerta de bateria fraca; - Suporte de sustentação; - Tensão DC: 200mV-700V $\square$ (0.5%+1dgt); - Tensão AC: 200mV-700V $\square$ (0.8%+3dgt); - Corrente da CC: 2mA-10A $\square$ (0.5%+1dgt); - Corrente AC: 2mA-10A $\square$ (1.0%+3dgt); - Resistência: 200 $\square$ -200M $\square$ (0.8%+1dgt); - Capacitância: 20nF-200 $\mu$ F $\square$ (4.0%+3dgt); - Fonte de alimentação: 9V bateria 6F22 (inclusa); - Valor máximo dos dígitos: 1999.	unid.	02	06	TRI SHOP	158,00 Marca MBL	GUILHERME	160,00	ROGERIO	163,80
179	<b>HD 2TB SATA 6 GB/S 7200 RPM 64MB</b> Especificação: - Capacidade: 2TB; - Interface: Serial ATA 3.0; - Cache: 64 MB; - Velocidade: 7200 RPM; - Modelo: ST2000DM001; - Transferência: 6 Gb/sec; - Tamanho: 3,5" (Computador/PC/Desktop); - Garantia: 01 ano.	unid.	05	10	TRI SHOP	575,00 Marca Toshiba	VERLIN	578,00	LEO	579,00



180	<p>Processador</p> <p>Especificação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Núcleo duplo, no mínimo 3.0GHz, memória cache L2 de 2MB, L1 de 512 Kb, box com dissipador e ventoinha inclusa.</li> <li>- Garantia: 01 ano.</li> </ul>	unid.	05	15	VERLIN	790,00 Marca AMD	TRI SHOP	792,00	JANICE	798,00
181	<p>Scanner de Alta Velocidade Frente e Verso WI-FI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Digitaliza documentos simples ou frente e verso em uma única passagem;</li> <li>- Digitalização de múltiplas páginas a partir do alimentador automático de documentos (adf) de 50 folhas;</li> <li>- Interfaces de rede padrão wireless 802.11b/g/n e ethernet gigabit( cabeada);</li> <li>- Display touchscreen colorido;</li> <li>- Destinos de digitalização ampliados, incluindo: arquivo, imagem, e-mail, servidor de e-mail, ftp/sftp,ocr, impressão, rede, pendrive, aplicativos de nuvem;</li> <li>- Digitaliza facilmente cartões de visita e cartões de plástico em alto-relevo;</li> <li>- Funções avançadas de digitalização, incluindo detecção de alimentação múltipla ultrassônica;</li> </ul> <p>Especificação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Digitalização;</li> <li>- Digitalização frente e verso (duplex) sim;</li> <li>- Capacidade máxima de papel 50 folhas (adf);</li> <li>- Ciclo de trabalho diário até 2500 digitalizações pdf pesquisável sim;</li> <li>- Velocidade de digitalização até 30/60 ppm (simplex/duplex);</li> <li>- Sensor de imagem cis duplo;</li> <li>- Resolução óptica 600 x 600 dpi;</li> </ul> <p>Geral:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface usb direta sim;</li> <li>- Interface padrão wireless 802.11 b/g/n, ethernet gigabit 10/100/1000base-t, hi-speed usb 2.0;</li> <li>- Voltagem 110-120V;</li> <li>- Velocidade máxima de digitalização (duplex) 60 ipm (colorido e monocromático);</li> <li>- Velocidade máxima de digitalização 30 ppm (colorido e monocromático);</li> <li>- Tipo de scanner cis duplo;</li> <li>- Tamanho do documento (mínimo) 5,1 cm (largura) x 7 cm (largura);</li> <li>- Tamanho do documento (máximo) 21,6 cm (largura) x 497,8 cm (comprimento);</li> <li>- Resolução interpolada 1200 x 1200 dpi;</li> </ul> <p>Conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x Scanner;</li> </ul>	unid.	01	05	TRI SHOP	3.428,00 Marca Brother	VERLIN	3.430,00	ROGERIO	3.432,67



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x Cabo USB;</li> <li>- 1x Guia rápido de instalação;</li> <li>- 1x CD com driver e manuais;</li> <li>- Garantia: 01 ano.</li> </ul>									
182	<p><b>Placa de Video 2gb Ddr3 128 Bits VGA / Hdmi / DVI</b>  <b>Especificação:</b>  - GPU: NVIDIA GeForce GT730  - Memória: 2GB  - Tipo Memória: DDR3  - Cooler: Sim  - Core Clock: 700Mhz  - Clock da Memória: 1066Mhz  - Interface da Memória: 128-Bit  - Núcleo Processamento CUDA: 96  - Direct X: Direct X 12  - Conectores: 01 DVI - 01 VGA - 01 HDMI  - Resolução Máxima: 4096 X 2160  - Interface: PCI Express 2.0  - TurboCache: Não  - Suporte Low Profile: Sim  - Suporte 3D Imagens e/ ou Filmes: Não  - Suporte 3D Games e/ ou Bluray: Sim  - Consumo: 60W  Garantia:  01 ano</p>	unid.	04	10	TRI SHOP	578,00 Marca PC Yes	VERLIN	579,80	GUILHERME	580,00
183	<p><b>Bateria Lithium CR 2032 3V para Computadores</b>  <b>Especificação:</b>  - Bateria: Lithium (não-recarregável)  - Formato: CR2032  - Voltagem: 3V  - Diâmetro: 20mm  - Espessura: 3mm  - Original e com Garantia  - Utilização: compatível com Placa Mãe e outros portáteis</p>	unid.	30	100	TRI SHOP	2,89 Marca Elgin	GUILHERME	2,90	ROGERIO	2,92
184	<p><b>kit manutenção placa diagnóstico PC Analyzer com LCD</b>  <b>Especificação:</b>  - 01 (uma) Placa diagnóstico modelo PT18 para Notebook e Desktop com os cabos para conexão, Manual original e Manual em Português;  - 01 (um) Testador de fonte LCD com Manual Original.</p>	unid.	01	03	ROGERIO	251,95 Marca PC	S/ COTAÇÃO			
185	<p>Cartucho toner CF 226 A, original do fabricante da impressora HP LaserJet Pro 402, modelo M402n</p>	unid.	10	30	TB SUPRI	930,00 Marca HP	ATM SUL	934,00	LUIZ CESAR	939,00



186	Cartucho toner, original do fabricante da impressora Samsung ML - 3750 ND	unid.	10	30	LUIZ CESAR	539,00 Marca Sansung	GUILHERME	542,00	TB SUPRI	546,17
187	Toner Samsung Original MLT D203U para uso nos modelos SL-M4070FR e SL-M4020FR	unid.	10	60	LUIZ CESAR	630,00 Marca Sansung	TB SUPRI	635,00	GUILHERME	643,00
188	<p><b>Impressora Térmica</b></p> <p><b>Especificação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Método de impressão: Térmica;</li> <li>- Velocidade de impressão: 250 mm/seg para texto e para gráfico</li> <li>Velocidade de avanço de papel: 59 IPS;</li> <li>- Interface de comunicação: USB (Padrão), Serial RS232 (modular e opcional), Ethernet/Wi-Fi (modular e opcional);</li> <li>- Tabela de caracteres: CODE 437, CODE 850, CODE 858, CODE 860, CODE 862, CODE 864, CODE 866;</li> <li>- Número de caracteres por linha: 24, 32, 48, 64 ou 21, 28, 42, 56;</li> <li>- Modo de impressão: Normal, expandido na horizontal ou vertical, expandido na vertical e horizontal, enfatizado, itálico, invertido, negrito, sublinhado e gráfico;</li> <li>- Vida útil da cabeça de impressão: 200 km;</li> <li>- Alimentação: 100 a 240 VAC (externa) @ 50 a 60 Hz;</li> <li>- Fonte: Bivolt;</li> <li>- Drivers e software: Windows 95 / 98 / ME / NT 4.0 / 2000 / XP / Vista / 7 / 8 / 10 / SO (Linux) / Driver de Spooler;</li> <li>- Acionamento de gaveta: 1 Conector com capacidade para duas gavetas;</li> <li>- Corte de papel: Guilhotina;</li> <li>- Vida útil: 2 milhões de cortes;</li> <li>- Sensores: Fim de papel, Próximo do fim de papel, Tampa aberta, Temperatura da cabeça de impressão;</li> <li>- Dimensões do papel: Largura: 58 a 82,5 mm, Espessura: 56 a 107 µm;</li> <li>- Diâmetro externo da bobina: Máx. 102 mm;</li> <li>- Temperatura de operação: 0º a 50º C;</li> <li>- Umidade de operação: 10 a 90%;</li> <li>- Dimensões (Altura x Largura x Profundidade): 146 x 150 x 218 mm;</li> </ul> <p>Garantia de 01 ano</p>	unid.	05	10	ATM SUL	811,00 Marca Bematech	TRI SHOP	812,00	LEO	813,00



189	<b>Memória Ram DDR4 2133Mhz</b> <b>Especificação:</b> - Configuração da memória: Dual Channel - Tipo de memória: DDR4 - Formato da embalagem da memória: DIMM - Pino da embalagem da memória: 288 - Tamanho da memória: 4GB Kit (1 x 4GB) - Latência SPD: 15-15-15-36 - Velocidade SPD: 2133MHz - Avaliação de velocidade: PC4-17000 (2133MHz) - Latência testada: 15-15-15-36 - Velocidade testada: 2133MHz - Voltagem testada: 1.2V Garantia de 01 ano	unid.	02	10	ATM SUL	344,00 Marca Adata	TRI SHOP	346,00	LEO	350,00
190	<b>Microcomputador</b> Gabinete tipo torre contendo fonte atx com mínimo de 400w, processador de núcleo duplo, no mínimo 2.8ghz, memória cache de 2mb, 4gb de memória ram ddr, placa mãe com fsb de no mínimo 1033mhz, placa de som on board, placa de rede 10/100 mbps on board e placa de vídeo on board, 1 saída paralela, 1 serial, 4 usb, mínimo de 2 slots pci e 1 slot pci express, hd sata de no mínimo 500 gb 7200rpm, teclado ps2 padrão abnt2, mouse ps2 óptico com scrool, caixas de som, drive de dvd-rw, drive de disquete 1.44, monitor de 15" lcd, com licença original para windows 7 professional 32bits em português, (o micro não deve vir lacrado, e deve vir com todos os cabos flats e drives(cd) inclusos. Garantia de 01 ano	unid.	02	10	JANICE	3.245,00 Marca K- Mex	ATM SUL	3.253,00	TRI SHOP	3.254,00
191	<b>Bobina Térmica homologada (ato cotepe) para PDV e ECF</b> <b>Especificação:</b> - Para impressoras fiscais e não fiscais; - Cor: Palha; - Caixa: com 30 rolos; - Largura: 80 milímetros; - Comprimento: 40 metros; - Compatível com as melhores marcas de impressoras do Mercado: Bematech, Sweda, Epson, Elgin, Daruma e Zebra.	cx	10	20	TB SUPRI	210,00 Marca Easypaper	ATM SUL	224,00	LUIZ CESAR	229,50

Mediante estes valores unitários, e alocação da verba, autorizo o Empenho quando solicitado pela Secretaria requisitante.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL, em 07 de agosto de 2019.

RUBEMAR PAULINHO SALBEGO  
PREFEITO MUNICIPAL