



**TERMO DE HOMOLOGAÇÃO  
PREGÃO PRESENCIAL REGISTRO DE PREÇOS Nº 031/2019**

Transcorrido o prazo para recursos pertinentes ao **PREGÃO PRESENCIAL REGISTRO DE PREÇOS Nº 031/2019**, 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 01 ao item nº 95**, 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. Mín.	Quant. Máx.	Empresa 1ª colocada	Valor unit. em R\$	Empresa 2ª colocada	Valor unit. em R\$	Empresa 3ª colocada	Valor unit. em R\$
	<b>DIVERSAS SECRETARIAS</b>									
01	Abraçadeiras plásticas 3,6x150 mm preto especificação: - as abraçadeiras plásticas são utilizadas para amarração de diversos tipos de cabos - medida: 3,6 espessura por 150 mm comprimento. - embalagem com 100 peças - garantia: 1 mês	cx	01	05	Ronaldo	8,05 Marca Fertak	AT NEDEL	8,10	MARTINS	9,00
02	Adaptador usb para rede lan ethernet 10/100 rj45 especificação: - adaptador de rede que funciona pela usb; - pode ser usado em notebooks ou em computadores pc, bastando apenas que se tenha uma porta usb; - compatibilidade com redes de 10mbps ou 100mbps, half/full duplex; - detecta automaticamente a velocidade da rede; - interface rj45 (cabo de rede comum); - suporta usb suspend/resume detection logic; - suporta 4 endpoints; - não necessita de nenhuma fonte externa de energia, é alimentada pela própria usb;	unid.	05	10	Rogério	29,00 Marca Dex	TRI SHOP	32,00	MARTINS	41,31



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- full-speed (12mb/s);</li> <li>- chipset realtek;</li> <li>- suporta full duplex flow control (ieee 802.3x);</li> <li>- suporta todos os comandos padrões de usb;</li> <li>- dimensões aproximadas: 69 x 22 x 18mm (aprox.).</li> </ul> <p>Conteúdo incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 adaptador usb /rj45;</li> <li>1 cd de instalação para sistemas operacionais windows.</li> </ul> <p>Compatibilidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>linux e windows</li> <li>98se/me/2000/xp/vista/win7.</li> </ul>									
03	<p>Adaptador usb wireless especificação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- função: acesso a redes sem fio para notebooks e computadores;</li> <li>- compatibilidade: ieee802.11n (draft 2.0) e ieee802.11b/g;</li> <li>- velocidade de transmissão de dados: até 150 mbps;</li> <li>- frequência: 2.4 ghz;</li> <li>- conexões: usb tipo a padrão 2.0;</li> <li>- segurança de dados: wpa/wpa2, wpa-psk/wpa2-psk, wep 64/128-bits, tkip/aes, wps;</li> <li>20- configuração: o botão wps permite estabelecer conexão segura com o roteador através de um clique;</li> <li>- conteúdo da embalagem : adaptador usb wireless, cd de instalação e guia de instalação;</li> <li>- dimensões (l x a x p) aproximadas: 4,98 x 0,67 x 1,68 cm;</li> <li>- garantia: 01 ano.</li> </ul>	unid.	05	20	Guilherme	40,40 Marca Dlink modelo DWA 123	Martins	40,50	TRI SHOP	48,00
04	<p>Álcool isopropílico, ou isopropanol.</p>	litro	01	03	AT NEDEL	34,00 Marca Implastec	RONALDO	35,00	MARTINS	39,00
05	<p>Alicate corte diagonal de precisão - forjado</p>	unid.	02	06	Martins	13,00 Marca	RONALDO	13,50	AT NEDEL	18,00



	em aço carbono polido; - mola de pressão para manuseio suave;					Western A9				
06	Alicate de crimpagem especificação: alicate crimpador, cortador e decapador, utilizado para crimpar cabos de rede padrão rj45.	unid.	01	03	Ronaldo	24,00 Marca HT Tools/ HT 210C	MARTIN S	25,00	AT NEDEL	30,00
07	Antena 2,4ghz grade 21dbi especificação: geral: ideal para soluções outdoor em redes wireless em 2.4 ghz, redes wireless lan ieee 802.11b, 802.11g, aplicações ieee 802.11n (pre-n, draft-n), aplicações direcionais de longa distância, sistemas ponto a ponto e ponto multiponto, bridges e clientes wireless e sistemas de monitoramento de vídeo wireless. Aplicações do produto: - soluções wireless em 2.4 ghz; - redes wireless lan ieee 802.11b, 802.11g; - aplicações ieee 802.11n (pre-n, draft-n); - aplicações direcionais de longa distância; - sistemas ponto a ponto e ponto multiponto; - bridges wireless; - clientes wireless; - sistemas de monitoramento de vídeo wireless. Características: - homologada pela anatel; - refletor em alumínio; - todos os modelos com cabo lmr-240; - alto ganho e longa durabilidade;	unid.	01	05	Item s/ cotação					



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- design menor, mais leve e fácil de montar;</li> <li>- kit de montagem incluso;</li> <li>- conectores com qualidade superior de montagem;</li> <li>- dois tipos de cabo de descida</li> </ul> <p>observação: a antena já vem acompanhada com cabo de 12m.</p> <p>Especificações técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- frequência: 2400~2500mhz;</li> <li>- ganho: 21dbi;</li> <li>- vswr: &lt;1.5;</li> <li>- abertura vertical: 15°;</li> <li>- abertura horizontal: 12°;</li> <li>- impedância nominal: 50 ohm;</li> <li>- f/b: ≥25 db;</li> <li>- polarização: vertical ou horizontal;</li> <li>- potência máxima:100w;</li> <li>- medidas: 0,40x0,60m;</li> <li>- tipo de cabo: lmr-240;</li> <li>- comprimento do cabo: 12m;</li> <li>- conector: rp-sma.</li> </ul>									
08	<p>Bateria 9v para multímetro especificação: 400 mah - 6f22 zn mn</p>	unid.	05	20	Martins	3,00 Marca Chipsce 0113-9191	ROGERIO	7,00	TRI SHOP	13,50
09	<p>Bateria selada para nobreak especificação: - 12 volts e 7 amperes - corrente de recarga 2,1amperes - impedância interna≈ 30m.</p>	unid.	05	20	TRI SHOP	72,00 Marca Weg	ATM SUL	82,00	AT NEDEL	86,00
10	<p>Cabo de rede par trançado cat 5e (eia/tia-568-b) em metros</p>	metro	15	300	TRI SHOP	1,30 Marca Connect Pro	ATM SUL	1,60	Martins	1,64
11	<p>Cabo de força tripolar 1,5m preto (novo padrão brasileiro nbr) especificação: - tamanho:1,5 m - conectores: 1 macho e 1 fêmea (tripolar) - tensão máxima:</p>	unid.	01	10	AT NEDEL	9,00 Marca Mymax tripolor	Guilherme	9,45	Martins	10,00



	250v - corrente máxima: 10a - cor: preto - garantia: 01 ano									
12	Cabo de dados para hd serial ata 50 cm especificação: - cabo sinal para hd serial ata - conector: serial ata - comprimento: 50cm +/- 5% - garantia: 01 ano	unid.	01	10	Ronaldo	2,00 Marca Plus Cable /pc- cbs to4	GUILHERME	2,25	Martins	3,00
13	Cabo hdmi versão 1.4 –1,5 metros, com condutores banhados a ouro, protegido contra emi, rfi e sobrecarga, e que permite conectar aparelhos com saída hdmi a tv lcd, tv de plasma, led tv ou a outros aparelhos com entrada hdmi.	unid.	01	10	Martins	13,50 Marca Plus Cable pchdm 120	GUILHERME	16,50	TRI SHOP	19,00
14	Cabo para rede ethernet rj-45 especificação:- cabo de pares trançados composto por condutores sólidos de cobre nu;- 24awg;- isolado em polietileno especial não propagante à chama;- homologado pela anatel;- atende aos requisitos danorma ansi/tia/eia568b.2;- <b>caixa</b> com 305 mts decabo;- cat 5e azul	caixa	01	03	TRI SHOP	313,00 Marca Connect Pro	MARTINS	434,60	ATM SUL	439,00
15	Cabo de alimentação para hd sata especificação: - cabo de alimentação para hd sata- garantia: 01 ano	unid.	01	10	Guilherme	2,90 Marca Plus Cable	MARTINS	3,50	ROGERIO	5,00
16	Cabo usb 2.0 high speed blindado impressora de 1.8 m especificação: - ponteiros: usb a/m x b/m; - cabo usb com conectores macho 'a' e macho 'b' para ligação de periféricos como impressoras, scanners e outros. Comprimento de 1,8 metros. - garantia: 1 ano	unid.	05	10	Guilherme	6,40 Marca Plus Cable	ROGERIO	6,50	MARTINS	7,00
17	Câmera Digital Canon EOS Rebel T6 DSLR(Profissional) Full HD - PREMIUM com	unid.	01	03	AT NEDEL	2.698,00 Marca Canon	RONALDO	2.699,00	ROGERIO	3.200,00



	Lente 18-55mm + 55-250mm: Sensor CMOS APS-C de 18 MP; Processador de Imagem DIGIC 4+; Monitor LCD de 3"; Gravação de Vídeo Full HD; 1080p a 30 qps; Pontos Focais: 9 AF; ISO estendida 12800 tiro de 3 fps; Wi-Fi integrado com NFC; Inclui: EF-S; 18-55 mm f/3.5-5.6 III; Inclui: EF-S 55-250mm IS II; Garantia de 1 ano com Fabricante; Acompanha Alhva Bolsa para Câmeras com Lentes pequenas + Cartão SanDisk Micro SD Extreme Classe 10 de 64Gb para vídeos 4K e Full HD,1 Câmera Canon Corpo EOS Rebel T6, 1 Lente EF-S 18-55mm f3.5-5.6 III, 1 Lente EF-S 55-250mm f/4-5.6 IS II, 1 Moldura do visor ótico, 1 Alça de pescoço, 1 Bateria Canon LP-E10, 1 Carregador da bateria Canon LC-E10, 1 Cabo para USB IFC-130U, 1 Guia Básico, 1 Certificado de Garantia. Garantia 12 meses.									
18	Cartão micro sd 32gb	unid.	01	10	Ronaldo	27,00 Marca Utech	MARTIN S	28,00	A T NEDEL	33,00
19	Cartucho color para impressora hp jato detinta , original – ref. 22a ,8ml.	unid.	01	05	Martins	103,90 Marca HP	LEXBMA RK	104,00	TRISHOP	126,00
20	Cartucho preto para impressora hp jato detinta , original carga total , ref. Hp27	unid.	01	05	LUIZ CESAR	92,90 Marca HP	TB SUPRI	93,20	LEXBMA RK	94,00
21	Cartucho preto para impressora hp jato de tinta, original carga total , ref. 21a	unid.	01	05	TB SUPRI	58,95 Marca HP	LEXBMA RK	59,00	MARTINS	60,71
22	Cartucho hp multifuncional f4280-preto, original carga inteira. Ref. Hp60	unid.	01	05	LEXBMA RK	56,00 Marca HP	GUILHE RME	56,10	MARTINS	61,62
23	Cartucho original de tinta preto hp 122xl para impressora hp deskjet f 2050	unid.	01	05	LEXBMA RK	129,50 Marca HP	TB SUPRI	129,60	LUIZ CESAR	129,90
24	Cartucho original para impressora modelomultifuncional hp d110a s/fio wifi 802.11n preto	unid.	01	05	Martins	57,40 Marca HP	GUILHE RME	57,50	LEXBMA RK	58,00
25	Cartucho original para impressora hp	unid.	01	05	Rogério	41,50 Marca HP	MARTIN S	41,90	GUILHERME	42,80



	deskjetinkadvantage 1516 colorido									
26	Cartucho colorido para impressora hp deskjet2050 print scan copy	unid.	01	05	MARTINS	57,90 Marca HP	LEXBMA RK	58,00	TRIS HOP	68,00
27	Cartucho cor preta para impressora hp deskjet2050 printy scan copy	unid.	01	05	MARTINS	49,70 Marca HP	LEXBMA RK	49,80	TRI SHOP	54,00
28	Cartucho hp photosmart3180-colorido, original carga inteira, ref 93a	unid.	01	05	LUIZ CESAR	128,50 Marca HP	TB SUPRI	129,00	RONALDO	129,50
29	Cartucho hp multifuncional psc 1315-preto, original carga inteira. Ref. Hp56	unid.	01	05	TB SUPRI	126,00 Marca HP	LEXBMA RK	127,00	LUIZ CESAR	142,00
30	Cartucho original para a impressora multifuncional hp deskjetinkadvantage 2136 -(664 colorido)	unid.	01	05	LEXBMA RK	41,99 Marca HP	AT NEDEL	45,00	RONALDO	46,00
31	Cartucho original para a impressoramultifuncional hp deskjetinkadvantage 2136 -(664 preto)	unid.	01	05	MARTINS	30,96 Marca HP	LEXBMA RK	42,00	AT NEDEL	44,00
32	Cartucho original para a impressoramultifuncional hp deskjetinkadvantage 2136 -(664 preto)	unid.	01	05	MARTINS	30,96 Marca HP	LEXBMA RK	42,00	AT NEDEL	44,00
33	Cartucho canon ip1900 colorido, original carga inteira, ref pg41	unid.	01	05	ROGERIO	132,00 Marca Canon	ATM SUL	132,90	RONALDO	133,00
34	Cartucho canon ip1900 preto, original carga inteira, ref pg40	unid.	01	05	AT NEDEL	110,00 Marca Canon	RONALD O	111,00	MARTINS	131,79
35	Cartucho color para impressora hp jato de tinta , original carga total , ref. Hp28	unid.	01	05	TB SUPRI	123,00 Marca HP	LEXBMA RK	124,00	LUIZ CESAR	132,00
36	Cartucho hp multifuncional f4280-colorido, original carga inteira.ref. Hp60xl	unid.	01	05	LEXBMA RK	186,00 Marca HP	MARTIN S	200,00	AT NEDEL	212,00
37	Cartucho hp multifuncional psc 1315- color- original, ref. Hp57.	unid.	01	05	TB SUPRI	188,00 Marca HP	LEXBMA RK	191,00	LUIZ CESAR	192,00
38	Cartucho hp photosmart c3180-preto, original carga inteira, ref. 92a	unid.	01	05	LEXBMA RK	78,00 Marca HP	MARTIN S	85,80	TRI SHOP	87,00
39	Cartucho original para impressora modelomultifuncional hp d110a s/fio wifi 802.11n colorido	unid.	01	05	LEXBMA RK	89,00 Marca HP	AT NEDEL	104,00	RONALDO	105,00
40	Cartucho original para impressora hp deskjet inkadvantage 1516 preto	unid.	01	05	MARTINS	40,81 Marca HP	TRI SHOP	44,50	GUILHERME	44,80



41	Cartucho, original do fabricante da impressora, colorido, para impressora hp – c 4280	unid.	01	05	TB SUPRI	99,00 Marca HP	LUIZ CESAR	102,00	MARTINS	104,69
42	Cartucho, original do fabricante da impressora, preto para impressora lexmark x 2695	unid.	30	90	ROGERIO	135,00 Marca Lexmark	TB SUPRI	140,00	LUIZ CESAR	183,00
43	Cartucho, original do fabricante da impressora, preto, para impressora hp– f 4280	unid.	01	05	LEXBMARK	57,50 Marca HP	MARTINS	61,62	TRI SHOP	63,00
44	Cartucho, original do fabricante da impressora, colorido para impressora lexmark x 2695	unid.	20	60	LEXBMARK	163,90 Marca Lexmark	TB SUPRI	184,00	MARTINS	184,83
45	Cartucho, original do fabricante da impressora, colorido, para impressora hp – f 4280	unid.	01	05	LEXBMARK	89,90 Marca HP	AT NEDEL	104,00	RONALDO	105,00
46	Cartucho, original do fabricante da impressora, preto, para impressora hp– c 4280	unid.	01	05	LEXBMARK	86,00 Marca HP	ATM SUL	86,50	AT NEDEL	87,00
47	Cd-r virgem especificação: - velocidade de gravação: 52x - capacidade: 700mb - embalagem com 50 unidades	tubo	01	10	MARTINS	35,00 Marca Elgin	TB SUPRI	39,00	ROGERIO	40,00
48	Combo externo leitor de blu-ray e gravador de dvd/ cd, interface usb 2.0, 2mb de buffer, gravador nos padrões cd-r/rw (24x), dvd±r (8x), dvd±r dl (6x), dvd±rw (8x / 6x) e dvd- ram (5x), compatível com 3d blu-ray.	Unid.	01	03	RONALDO	596,00 Marca Asus	AT NEDEL	597,00	MARTINS	601,86
49	Combo mouse e teclado wireless, teclado: 2,6x13,7x43,6cm /mouse: 3,6x 6,4x11cm	unid.	01	02	RONALDO	60,00 Marca Evolut /EO 501	MARTINS	65,00	ROGERIO	70,00
50	Conector rj-45 (8x8) cat 5 especificação: - conector utilizado para cabeamento de rede; plug rj-45.	unid.	200	400	ROGERIO	0,39 Marca Pisc	MARTINS	0,40	ATM SUL	0,50
51	Conversor usb x ide /mini-ide / sata com fonte de energia para o padrão ide e sata e 1 cd aplicativo para uso em back-up.	Unid.	01	10	AT NEDEL	56,50 Marca Knup	RONALDO	56,99	GUILHERME	67,50



52	<p>Cooler lga775 para processador core 2 duo, dual core e celeron especificação:  - modelo di5-9hdsc-a1-gp;  - aplicações -core 2 duo  - pentium dual core - celeron dual core - celeron até 70w;  - fixação: parafuso;  - soquete p4 lga 775 (t);  - dim. 90x(h)33mm;  - dim. 95x95x25 mm (3pin);  - velocidade 2200 +- 10% rpm;  - fluxo de ar 43 cfm;  - nível de ruído 23,8 dba;  - tipo de rolamento rifle bearing;  - durabilidade de ventoinha 50.000 hrs;  - garantia: 03 meses.</p>	unid.	01	10	GUILHERME	43,90 Marca Cooler Master	AT NEDEL	44,00	MARTINS	44,66
53	<p>Disco rígido de bolso (portável) slim de 1 tb (hd externo de bolso) especificação:  - capacidade: 1000 gb  - compatibilidade: windows, mac  características gerais:  - interface usb de alta velocidade 3.0 - compatível também com usb2.0;  - não necessita de alimentação externa: direto da porta usb;  - duas formas de backup: cópia os arquivos automaticamente para o drive conforme programado ou em tempo real;  - fácil de instalar e usar: conecte e use; nenhum cd de instalação e necessário;  - formatação: ntfs;  - taxa de transferência: 480 mbps (máximo);</p>	unid.	01	05	LÉO	264,00 Marca Seagate	AT NEDEL	285,00	RONALDO	290,00



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tipo de conexão: usb;</li> <li>- requisitos de sistema: porta usb;</li> <li>- windows 2000 pro, xp vista, 7;</li> <li>- mac os x 10.4.8 ou superior;</li> <li>- dimensões (att. X larg. X prof) aproximadas: 2,00 cm x 8,00 cm x 1100 cm peso: 170,00 gramas;</li> <li>- itens inclusos: 01 cabo usb 45cm e 01 manual;</li> <li>- garantia: 01 ano.</li> </ul>									
54	<p>Disco rígido (hd) sata 1tb para microcomputador especificação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- capacidade: 1tb</li> <li>- interface: serial ata 3.0gbps</li> <li>- tamanho do buffer dram: 32 mb</li> <li>- byte per sector: aft</li> <li>- velocidade: 5400 rpm (ou superior)</li> <li>- garantia: 01 ano</li> </ul>	unid.	05	15	LÉO	233,00 Marca Seagate	AT NEDEL	260,00	RONALDO	270,00
55	<p>Disco rígido (hd) sata 500 gb para microcomputador especificação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- padrão: sata</li> <li>- capacidade: 500gb</li> <li>- taxa de transferência: 600mb/s</li> <li>- rpm: 7200rpm</li> <li>- sata: 6 gb/s</li> <li>- cache: 16 mb</li> <li>- garantia: 01 ano.</li> </ul>	unid.	05	15	ROGERI O	145,00 Marca Seagate	AT NEDEL	148,00	RONALDO	160,00
56	<p>Dock station tripla 2 sata +1 ide de 2,5/3,5 especificação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- material: plástico abs</li> <li>- hds suportados: 3(2x sata, 1x ide)</li> <li>- compatível: discos 2.5" e 3.5" sata i, ii e iii e ide</li> <li>- tamanho suportado: até 2.0 tb</li> <li>- conexão com pc:</li> </ul>	unid.	01	02	MARTIN S	90,41 Marca Station	GUILHE RME	238,00	AT NEDEL	260,00



	<p>via usb</p> <p>- tipo de conexão sata: sata 3 gbit/s (sata ii)</p> <p>- tipo de conexão ide: 100 e 133</p> <p>- taxa de transferência: usb 2.0 - 480 mbit/s</p> <p>- dimensões: 70x132x140mm axlxc</p> <p>- fonte inclusa: sim</p> <p>- voltagem de entrada: 110/ 240 vac</p> <p>- corrente de entrada: 1.5</p> <p>- saída de voltagem: 12/5 dc</p> <p>- corrente de saída: 3000ma</p> <p>- temperatura de operação: 5° c to 80° c (41° f to 176° f)</p> <p>- chipset id: jmicron jmb352u</p> <p>compatibilidade: windows 2000/ xp(32/64-bit)/ server 2003(32/64-bit)/ vista(32/64-bit)/ 7(32/64-bit)/ server 2008 r2, mac os x, e linux</p> <p>itens inclusos:</p> <p>01x dock station p/2 hd sata + 1 hd ide 2.5"/3.5" 893u2is</p> <p>01x fonte de energia bivolt 220/110v</p> <p>01x cabo usb2.0</p> <p>01x cabo de energia</p> <p>garantia: 01 ano</p>									
57	<p>Drive gravador dvd-rw 22x sata preto</p>	unid.	01	05	RONALDO	67,50 Marca LITON/ DW	AT NEDEL	68,00	ATM SUL	68,80
58	<p>Dvd-r virgem especificação:</p> <p>- superfície: printable até o miolo;</p> <p>- velocidade de gravação: até 8x;</p> <p>- capacidade: 4,7 gb para dados e 120 minutos para vídeo;</p> <p>- mídia: roxa.</p> <p>-embalagem com 50 unidades</p>	tubo	01	10	AT NEDEL	57,50 Marca Elgin	GUILHERME RME	57,90	MARTINS	60,00



59	<p>Emenda duplicador de rede 10x100 rj45 especificação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- adaptador 8x8 pinos;</li> <li>- funciona como um switch dividindo o sinal;</li> <li>- duplicador de rede para computador ou notebook;</li> <li>- porta 10m/100m ethernet, conecta a internet ou lan;</li> <li>- plug and play 10/100 ethernet;</li> <li>- nenhum carregamento externo exigido;</li> </ul> <p>requisitos: microsoft windows 98se/me/2000/xp/vista/win7</p>	unid.	05	20	ROGERIO	10,00 Marca Chipsce	TRI SHOP	19,00	AT NEDEL	25,00
60	<p>Estabilizador bivolt automático 2000va especificação:</p> <p>geral:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- microprocessado</li> <li>- função true rms</li> <li>- tensão: bivolt automático 2000va</li> <li>- tomadas: 06 - fusível: rearmável</li> <li>- led: indica as condições de funcionamento da rede elétrica.</li> <li>- certificado: nbr14373:2006</li> <li>- garantia: 01 ano</li> </ul> <p>proteções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- curto-circuito;</li> <li>- surtos de tensão entre fase e neutro;</li> <li>- sub/sobretensão de rede elétrica com desligamento e rearme automático;</li> <li>- sobreaquecimento com desligamento e rearme automático;</li> <li>- sobrecarga com desligamento automático.</li> <li>- indicações características compatível com impressoras a laser. Atende à norma nbr 14373:2006.</li> </ul> <p>Modelos bivolt</p>	unid.	05	20	LÉO	485,56 Marca TS SHARA deverá entregar o modelo EVS Line	GUILHE RME	607,50	TAIUR	610,00



	<p>automático:          entrada 115/127/220v~          com seleção          automática e saída fixa          115v~ (600 e 1000 va          ou w). Modelo          monovolt: entrada e          saída 115v~ (2000          va ou w).          05 ou 06 tomadas de          saída padrão nbr 14136          (06 apenas no          modelo 2000 va          bivolt automático)          filtro de          linha. Microprocessador          risc/flash de          alta velocidade com          8 estágios de          regulação (modelos          bivolt automático)          e 5 estágios          (modelo monovolt):          aumenta a          confiabilidade e          o desempenho          do circuito          eletrônico interno.          Fusível rearmável.          True rms: analisa          os distúrbios da          rede elétrica e          possibilita a atuação          precisa do          equipamento.          Ideal para redes          instáveis ou com          geradores de          energia          elétrica. Autoteste: ao          ser ligado, o          estabilizador testa os          circuitos internos,          garantindo assim o seu          funcionamento ideal.          Led colorido no painel          frontal: indica          as condições de          funcionamento da rede          elétrica - normal, alta          crítica e baixa crítica.          Chave          liga/desliga embutida:          evita o acionamento          ou desacionamento          acidental.</p>									
61	<p>Estabilizador de          tenção de 1000 va          /1000          wattsespecificação:-          aplicações/equipamen          tos: computadores,          scanner, roteadores e          notebook;- estágios          de regulagem:8;-          potência nominal:          1000va/1000watts;-          tomada: 4;-</p>	unid.	05	15	LÉO	140,30 Marca TS SHARA deverá entregar o modelo EVS Line	MARTIN S	167,27	TRI SHOP	260,00



	<p>voltagem: bivolt( entrada 115/127/220 v~e saída 115 v ~);- proteção de sobrecarga;- indicador luminoso de rede;- atende á norma brasileira paraestabilizadores de tensão nbr 14373:2006. * função true rms;- filtro de linha integrado;- chave liga / desligaembutida: evita o desligamento acidental;- fusível rearmável:permite acionar o estabilizador após um evento de curto circuito ou sobrecarga na saída, sem a necessidade de substituir o fusível;- autoteste: ao ser ligado o estabilizador testa seus circuitos internos;- led bicolor no painelfrontal: indica se a rede está normal, alta crítica e baixa crítica;- proteções: - contra surtos de tensões provenientes da rede elétrica (em modo diferencial);- contra subtenção e sobretenção de rede com desligamento e rearme automático;- contra sobrecarga esobreaquecimento com desligamento automático;- contra descarga elétrica na linha telefônica (previne queima de modem), no modelo bivolt;garantia de 01 ano</p>									
62	<p>Estabilizador de tensão 500 va /500 watts especificação:- aplicações/equipamentos: computadores, scanner, roteadores e notebook;- potencia de 500va/500w;- cinco estágios de regulação;- filtro de linha integrado;- quatro tomadas de saída padrão nbr 14136;- chave liga/desligaembutida, evitando desligamento acidental;-</p>	unid.	01	30	LÉO	93,94 Marca TS SHARA, de verá entregar o modelo EVS Line	TRI SHOP	96,00	AT NEDEL	96,00



	<p>sinalização das condições da rede elétrica;- sensor de potência para proteção de sobrecarga;- proteção contra subtensão e sobretensão;- proteção contra surtos de tensão;- protetor térmico incorporado, evita superaquecimento desligando o equipamento;- modelo bivolt de entrada e saída 115v com regulação de saída +/-6%; garantia de 01 ano</p>									
63	<p>Estabilizador 300va bivolt especificação:  - microprocessado com 8 estágios de regulação (modelos bivolt)  - atende à norma brasileira para estabilizadores de tensão nbr 14373:2006  - função true rms  - filtro de linha integrado  - led no painel frontal: sinaliza quando o estabilizador está ligado através da Chave liga/desliga  - chave liga/desliga embutida: evita o desligamento acidental  - porta-fusível externo (com unidade reserva nos modelos monovolt) que facilita sua substituição  - gabinete em plástico antichama  - modelo bivolt: entrada 115/127/220v~ e saída 115v~  - 4 tomadas de saída no padrão nbr14136  - microprocessado: função true rms  - tensão: bivolt manual  - tomadas: 04 (padrão nbr14136)</p>	unid.	01	10	LÉO	85,28 Marca TS SHARA	TRI SHOP	88,00	MARTINS	93,56



	<p>- led(s): 01 led que indica modo de operação</p> <p>- proteção: linha telefônica, internet e fax</p> <p>- acompanha: cabo de linha telefônica</p> <p>- certificado: nbr 14373:2006</p> <p>- fusível: externo com unidade reserva</p> <p>proteções:</p> <p>- contra surtos de tensão provenientes da rede elétrica</p> <p>- contra subtensão e sobretensão com desligamento e rearme automático</p> <p>- contra sobrecarga e sobreaquecimento com desligamento automático. Proteções:</p> <p>- contra surtos de tensão provenientes da rede elétrica - contra subtensão e sobretensão com desligamento e 1155;</p> <p>- intel hyper-threading:nao;</p> <p>- intel vt-x: sim;</p> <p>- gráfico integrado - sim. Característica da memória</p> <p>- memória: ddr3 dimm 1333 mhz pc3-10600;</p> <p>- capacidade de armazenamento: 6gb;</p> <p>- tecnologia: ddr3;</p> <p>- mechanic: dimm;</p> <p>- frequência de trabalho: 1333mhz;</p> <p>- modulo de vias: 240 pinos;</p> <p>- dispositivos: spd, cl9;</p> <p>- desktop. rearme automático</p> <p>- contra sobrecarga e sobreaquecimento com desligamento automático. Garantia 01 ano</p>									
64	Estabilizador de tensão 1kva,	unid.	01	05	GUILHE RME	142,00 Marca TS	LEO	142,74	AT NEDEL	158,00



	de entrada para 220v e saída 120v.					SHARA				
65	Estabilizador de voltagem 600va, tensão de entrada para 220v e saída 120v.	unid.	01	05	GUILHERME	142,00 Marca TS SHARA	LEO	142,74	AT NEDEL	158,00
66	Estação de solda/re-trabalho de ar quente 2 em 1, com 2 displays digitais de 3 dígitos, ferro de solda e soprador de ar quente conjugados, com ajustes individuais de temperatura e volume de ar, com suporte da manopla de ar sensorizado, tensão de entrada: ac 220v 60hz. Dimensões: 16 x 13,5 x 9 cm. Sistema de proteção: antiestática. Temperatura do ar quente: 100°C a 450°C - resistência de aterramento: <2 ohm. tensão de alimentação: dc 12v. Fluxo de ar: 100l/min. Acessórios: jogo com 3 pontas para o soprador de ar quente.	unid.	01	02	ROGERIO	405,00 Marca YAXUN	AT NEDEL	408,00	RONALDO	411,00
67	Filtro de linha extensão de 6 tomadas especificação: - tensão nominal: 110v / 220v (entrada e saída) - potência máxima: 1250va em 110v / 2200va em 220v - corrente máxima: 10a - pico máximo: 4500a - energia dissipada: 140 joules - tensão máxima de grampeamento: 710v - tipo de tomadas: tripolar(2p+t) garantia: 01 ano	unid.	02	30	RONALDO	21,90 Marca Megatron	MARTINS	22,00	TRI SHOP	24,00
68	Fita para impressora matricial epson fx - 2180	unid.	01	10	MARTINS	18,00 Marca Master Print	ROGERIO	29,00	TB SUPRI	30,00
69	Fonte para microcomputador padrão atx/itx-	unid.	02	30	MARTINS	52,55 Marca Pawer X	TB SUPRI	65,00	LUIZ CESAR	67,00



	proteção de de curto-circuito em todas as saídas;- proteção de sobretensão: +5v, +12v, +3.3v;- potência real de 250w;- com cooler de 80mm para dissipação de calor;- 4x saídas (+/-12v, +5v,+3.3v, 5vsb);conectores:- 2x conector sata;- 1x conector atx 12v;- 2x conectores de 4pinos;- 1x conector de 24 pinos;- 1x conector de 4 pinos(pequeno);									
70	Fonte atx para microcomputador (250w real) especificação: - potência: 450w (pico) / 200w (real); - compatível placas mãe: atx; - conector placa mãe: 20 + 4 pinos; - conector sata: sim; - ventilador incluído: 1 de 8 x 8 cm; - voltagem de entrada: 110v 220v ac (chaveado); - garantia: 01 ano.	unid.	01	10	AT NEDEL	88,00 Marca Bluecase	RONALD O	89,00	LÉO	119,56
71	Fonte atx para microcomputador (500w real) especificação: - potência nominal: 520w - potência real: 500w - tipo: padrão atx 12v - cooler silencioso de 12cm (localizado em baixo da fonte) - voltagem: 115v - 230v 50hz / 60hz bivolt chave seletora conectores: - placa mãe: 1x 20 + 4 pinos; - processador: 1x 4 pinos; - periféricos: 3x 4 pinos;	unid.	10	30	RONALD O	129,90 Marca Br-x/ Power 500	AT NEDEL	130,00	ATM SUL	134,00



	- sata: 2x conectores; - pci-e: 1x conector 6 pinos.									
72	Fonte atx 12v 2.0 (atx 20e 24 pinos dual conector)ventoinha de80mm, potencia total(real) igual ou maior que250w, dois ou maisconectores sata.	unid.	01	05	MARTINS	52,54 Marca Power X PX 230	TRI SHOP	70,00	GUILHERME	90,00
73	Fonte atx 12v 2.0 (atx 20e 24 pinos dual conector)ventoinha de120mm c/ controle derotação por temperatura, potencia total (real) igual ou maior que 350w, dois ou mais conectores sata.	unid.	01	10	ATM SUL	95,00 Marca Blue case	AT NEDEL	100,00	RONALDO	105,00
74	Gravador externo de dvd/cd slim especificação: - instalação: plug and play - interfaces de conectividade: usb 2.0 - velocidade de leitura: 24x (cd) e 8x (dvd) - velocidade de gravação: 24x (cd), 8x (dvd r) e 8x (dvd r dl) - velocidade de regravação: 24x (cd) e 8x (dvd)	unid.	01	05	AT NEDEL	99,00 Marca Faster	RONALDO	99,40	LÉO	101,26
75	Hd externo portátil de500gb- interface e alimentação usb;- taxa de transferência de480mbps;- dimensões 82 x 17 x 111mm;garantia de 01 ano	unid.	01	05	ROGERIO	249,00 Marca External Case	LÉO	264,74	AT NEDEL	285,00
76	Hd 500gb sata 3 16mb 7200 rpm p/ desktop	unid.	05	15	ROGERIO	149,00 Marca Seagate	GUILHERME	210,00	TRI SHOP	211,00
77	HD 500gb Interno Western Digital Para Notebook Blue WD5000LPCX - 500GB, SATA III 6.0Gb/s, Cache 16MB	unid.	01	05	ROGERIO	233,00 Marca WD	LÉO	233,02	MARTINS	250,00



78	Hd sas 1 tb 6 gbs 64 mb 7.2k 3,5" especificação: - capacidade: 1 tb - tipo: sas rpm: 7.2k - cache: 64mb - velocidade: 6.0 gbps observação: compatível com o servidor ibm eserver xseries 3400	unid.	01	05	ATM SUL	820,00 Marca Seagate	GUILHE RME	1.190,00	S/ COTAÇÃO	
79	HD SSD Kingston 2.5' 240GB A400 SATA III - SA400S37/240G - Formato: 2,5 pol - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) - compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) - Capacidades: 240GB - NAND: TLC - Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação - Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C - Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C - Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 - 800 Hz) - Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 - 2000 Hz) - Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB -12 meses de garantia.	unid.	01	05	RONALD O	179,00 Marca Kingston	LÉO	179,34	A T NEDEL	200,00
80	Impressora laser multifuncional monocromática scanner e copiadora, resolução 600 x 600 dpi, 18pág/min, 8mb de memória interna, interface usb, resolução de digitalização 1200 x1200 dpi, 2 bandejas, capacidade de 150 folhas. Com cabo usb 2.0.	unid.	01	05	VERLIN	950,90 Marca HP	LÉO	951,60	TAIUR	980,00



81	<p>Impressora laser monocromática especificação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- velocidade impressão preto: 19ppm</li> <li>- resolução de impressão: 1200dpi</li> <li>- ciclo mensal: 5.000</li> <li>- tipo de impressão: simplex</li> <li>- gramatura: 98g/m<sup>2</sup></li> <li>- conexões: não</li> <li>- alimentador automático de documentos (adf): não</li> <li>- voltagem: monovolt (110v)</li> <li>- aplicativo: não</li> <li>- memória: 8mb</li> <li>- linguagem de impressão: -</li> <li>- formato do papel: a4</li> <li>- capacidade de entrada: 150 folhas</li> <li>- cor: preto</li> <li>- referência: p1102w (igual ou superior)</li> <li>garantia: - 01 ano</li> </ul>	unid.	01	05	RONALD O	637,50 Marca Brother HL 1202	GUILHE RME	639,00	MARTINS	673,75
82	<p>Impressora laser multifuncional monocromática especificação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tipo de impressão: simplex</li> <li>- capacidade de entrada: 150 folhas</li> <li>- cor: preto</li> <li>- ciclo mensal: 8.000</li> <li>- formato do papel: a4</li> <li>- linguagem de impressão: -</li> <li>- memória: 128mb</li> <li>- velocidade impressão preto: 20ppm</li> <li>- gramatura: 163g/m<sup>2</sup></li> <li>- resolução de impressão: 600dpi</li> <li>- conexões: -</li> <li>- alimentador automático</li> </ul>	unid.	01	05	RONALD O	939,50 Marca Brother / DCP 1602	AT NEDEL	940,00	LÉO	951,60



	de documentos (adf): não - voltagem: monovolt (110v) - aplicativo: não - referência: pro m125a (igual ou superior) garantia: 01 ano									
83	Impressora matricial especificação: - número de colunas:136 - número de agulhas: 9 - número de cópias: 1+6 cópias - funcionamento em rede: não - portas: paralela - velocidade em cps: 680cps - voltagem: monovolt (110v) - aplicativo: não - referência: fx-2190 garantia: 1 ano	unid.	01	05	VERLIN	3.812,00 Marca Epson	ROGERIO	3.814,00	AT NEDEL	4.000,00
84	Impressora matricial especificação: - número de colunas:80 - número de agulhas: 9 - número de cópias:1+4 cópias - funcionamento em rede: não - portas: paralela - velocidade em cps: 300cps - voltagem: monovolt (110v) - aplicativo: não - referência: lx-350 garantia: 1 ano	unid.	01	05	LÉO	1.134,60 Marca Epson	VERLIN	1.433,00	GUILHERME	1.470,00



85	<p>Impressora laser colorida          especificação:          - velocidade de impressão: até 19 ppm          - qualidade de impressão: até 600 x 600 dpi          - ciclo de trabalho (mensal, a4): até 30.000 páginas          - tecnologia de impressão: laser          - velocidade do processador: 800 mhz          - manuseio de entrada de papel, padrão :bandeja de entrada para 150 folhas          - manuseio de saída de papel, padrão: escaninho de saída para 100 folhas          - impressão frente e verso:          automática          - tamanhos de mídia suportados: a4, a5(l), a5(p), a6, b5, b6, 16k, 10 x 15 cm, cartões postais (jis) / envelopes (dl, c5, b5)          - tamanhos de mídia, personalizados: 76,2 x 127 a 215,9 x 355,6 mm          - tipos de suportes: papel (brochura, comum), papel fotográfico, mais a aba, envelopes, etiquetas, cartões (saudações, índices), transparências          - peso de mídia suportado: 52 a 163 g/m2 (sem revestimento/fosco, recomendado), até 175 g /m2 cartões postais, 200 g /m2 fosco hp; 60 a 163 g /m2 (com revestimento/brilhante, recomendado), até 175 g /m2 cartões postais.          - conectividade: capacidade sem</p>	unid.	01	05	JANICE	2.213,00Marca HP	RONALDO	2.214,90	AT NEDEL	2.215,00
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----	----	--------	------------------	---------	----------	----------	----------



	<p>fios: 802.11 b/g/n. Autenticação via wep, wpa ou 802.11x. Criptografia via aes ou tkip. Nfc - conectividade, padrão: porta usb 2.0 de alta velocidade / porta de rede fast ethernet 10/100base-tx incorporada / host usb - referência: laserjet m252dw (igual ou superior) itens inclusos: - cartucho preto original (rendimento ~1500 páginas) e cartuchos introdutórios coloridos (rendimento ~700 páginas com composição de cores (c/y/m)) - cabo de alimentação - cabo usb garantia: 01 ano</p>									
86	<p>Impressora laser hp m401 nespecificações:- velocidade da impressão em preto: normal: até 33ppm-primeira página impressa (pronto): preto:até 8 segundos- qualidade de impressãopreto (ótima): até 1200 x1200 dpi- tecnologia de impressão: laser- velocidade do processador: 800 mhz- idiomas de impressão:hp pcl 5e, hp pcl 6,emulação hp postscript nível 3, impressão direta de pdf (v 1.7)- monitor: lcd de 2 linhas(texto e gráficos)- memória, padrão: 128 mb- memória, máxima: 128mb conectividade:- 1 usb 2.0 de alta velocidade- 1 ethernet10/100/1000tsi sistemas operacionaiscompatíveis- instalação completa de software admitida em:microsoft@ windows@732 bit e 64 bit, windowsvista@ 32 bit e 64 bit, windows@ xp 32 bit (sp2 ou superior)- instalação de</p>	unid.	01	05	ROGERI O	1.399,00Marca Lexmark	RONALDO	1.400,00	AT NEDEL	1.400,00



<p>driver admitida somente em: microsoft® windows® server 2008 32 bit e 64 bit, windows® server2003 32 bit (sp3 ou superior)- mac os x v 10.5, v 10.6, v10.7- linpus linux : 9.4, 9.5- redhat enterprise linux:5.0, 6.0- opensuse: 11.3, 11.4- fedora: 14, 15- ubuntu: 10.04, 10.10,11.04- debian: 5.0, 6.0 e hpux11manuseio do papel:- manuseio de entrada de papel, padrão: bandeja 1 multiuso para 50 folhas;bandeja 2 de entrada para250 folhas- manuseio de saída de papel, padrão: bandeja de saída para 150 folhas- impressão frente e verso: manual (fornecido suporte de driver)- tamanhos de mídia suportados: a4; a5; a6; b5(jis)- tamanhos de mídia, personalizados: bandejamultiuso: 76 x 127 a 216 x 356 mm; bandeja 2 e bandeja 3 de 500 folhas opcional: 105 x 148 a 216 x 356 mm- tipos de suportes: papel (liso, modo verde, leve, pesado, comum, colorido, timbrado, pré- impresso, pré- perfurado, reciclado, áspero); envelopes; etiquetas; transparências, cartão- peso de mídia suportado: bandeja 1: 60 a 163 g/m² (caminho do papel direto para mídia especial); bandeja 2, bandeja 3 de 500 folhas opcional: 60 a 120 g/m²- manuseio de impressões acabada: folha solta- compatível cartucho detoner preto hp 80a laserjet- cabo usb garantia de 01 ano</p>														
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



87	<p>Impressora multifuncional de jato de tinta colorida, sistema ecotank, velocidade de impressão de 33 ppm em preto e 15 ppm em cores, interface usb e wifi (com cabo usb incluso), resolução máxima de impressão 5760 x 1440 dpi, visor delcd, alimentador automático de documentos, scanner com resolução máxima de 1200 x 2400, área de escaneamento a4 (297 x 210 mm), digitalizar para pdf, cópias no tamanho carta/ a4 ou 10 cm x 15 cm, peso da unidade (kg)- sem cartuchos e cabos 6.2 kg, voltagem bivolt, consumo elétrico (operação): 10.0 w, nível de ruído 48db(a), garantia 2 anos ou 30.000 páginas.</p>	unid.	01	05	LÉO	962,58 Marca Epson	MARTIN S	1.218,00	JANICE	1.274,00
88	<p>Impressora multifuncional colorida especificação: tipo: multifuncional de tecnologia de impressão: jato de tinta funções: cópia, digitalização, impressão impressão: tipo: colorida velocidade máxima de impressão em cores: 23 pág/min velocidade máxima de impressão em preto: 29 pág/min ciclo de trabalho: 1000 pág/mês - papel: bandejas: 2 capacidade de folhas: 80 folhas mídias aceitas: a4, a5, a6, b5 gramatura máxima do papel: 90 g/m² digitalização: resolução máxima de digitalização: 1200 x 2400 dpi especificações técnicas: conectividade: usb, wi-fi memória interna: 64 mb voltagem: bivolt consumo máximo: 19 w referência: photosmart</p>	unid.	01	05	Item desclassificado de acordo com diligência realizada					



d110a										
89	<p>Impressora multifuncional laser preto e branco</p> <p>especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- funções: impressão, cópia, digitalização</li> <li>- suporte multitarefa aio: sim</li> <li>especificações de impressão</li> <li>- velocidade de impressão a preto (normal, a4) até 18ppm</li> <li>- nota de rodapé sobre velocidade de impressão: a velocidade exacta dependerá da configuração do sistema, do programa de software e da complexidade do documento.</li> <li>- saída da primeira página a preto (a4, pronta): em apenas 8,5 seg. (do modo pronta)</li> <li>- ciclo de trabalho (mensal, a4) até 8000 páginas</li> <li>- nota do ciclo de trabalho: o ciclo de impressão é definido como o número máximo de páginas de imagens produzidas por mês.</li> <li>- volume mensal de páginas recomendado 250 até 2000</li> <li>- tecnologia de impressão laser</li> <li>- qualidade de impressão a preto (ótimo) até 600 x 600 ppp (1200 ppp saída efetiva com hp fastres 1200)</li> <li>- número de tinteiros 1 (preto) manuseamento de papel</li> <li>- manuseamento de papel de série/entrada: tabuleiro de entrada para 150 folhas</li> <li>- manuseamento de papel de série/saída: tabuleiro de saída para</li> </ul>	unid.	01	05	LÉO	988,20 Marca HP	TRI SHOP	1.098,00	ATM SUL	1.120,00



<p>100 folhas com a face para baixo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- capacidade máxima de entrada (envelopes) até 10 envelopes</li> <li>- opções de impressão frente e verso manual (fornecido suporte de controladores)</li> <li>- manuseamento de papel alimentação de rolo</li> <li>- formatos de suporte suportados: a4 a5 iso b5 iso c5 iso c5/6 iso c6 iso dl 16k postal europeu</li> <li>- formatos personalizados dos suportes: 76 x 127 a 216 x 356 mm</li> <li>- tipos de suportes suportados: papel (normal, para impressão a laser), envelopes, transparências, etiquetas, cartolina, postais</li> <li>- especificações adicionais</li> <li>- velocidade do processador 400 mhz</li> <li>- memória de série 8 mb</li> <li>- memória máxima 8 mb</li> <li>- idiomas de série de impressora: central</li> <li>- especificações do scanner</li> <li>- tipo de digitalização: base plana</li> <li>- resolução óptica de digitalização até 1200 ppp</li> <li>- profundidade de bits: 24 bits</li> <li>- dimensão da digitalização plana (máxima) 216 x 297 mm</li> <li>- qualidade de digitalização preto (normal) até 6 ppm</li> <li>- especificação da copiadora</li> <li>- resolução de cópia (texto a preto) até 600 x 400 ppp</li> <li>- resolução de cópia (gráficos e texto a cores) até 600 x 400 ppp</li> </ul>													
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



<p>- dimensionamento da copiadora 30 até 400%  - máximo de cópias até 99 cópias impressão fotográfica  - ecrã: led numérico de dois dígitos conectividade  - conectividade de série: porta hi-speed usb 2.0  - requisitos mínimos do sistema para macintosh: mac os x v10.4, v10.5, v10.6 processadores powerpc g3, g4, g5 ou intel® 1 gb ram 200 mb de espaço disponível em disco rígido unidade de cd-rom porta de rede ou usb  - requisitos mínimos do sistema: windows® 7 windows vista® microsoft® windows® xp, server 2003, server 2008: processador de 1 ghz, 1 gb de ram, 700 mb de espaço livre em disco, ecrã svga 800 x 600 com cores de 16 bits, internet explorer 5.5 ou posterior, usb ou porta ethernet  - sistemas operativos compatíveis: windows® 7 windows vista® microsoft® windows® xp, server 2003, server 2008 mac os x v10.4, v10.5, v10.6 linux. Para microsoft® windows® server 2003 e server 2008, adicione apenas os controladores de impressão e digitalização. Cartuchos utilizados  - toner hp 85a preto  - toner hp 85ab preto  requisitos de energia e operação  - consumo de energia: 375 watts (a imprimir), 265 watts (a copiar ou a digitalizar), 3,2 watts (em espera), 1 watt (auto-off), 0,3 watts (desligada)  consumo energético comum (tec): 0,589 kwh/semana  - consumo de energia (activo): 375 watts (a</p>														
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



	<p>imprimir), 265 watts (a copiar ou a digitalizar)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- consumo de energia (em espera) 3,2 watts</li> <li>- consumo de energia (suspensão) 1 watt (auto-off)</li> <li>- consumo de energia (desligado manualmente) 0,3 watts</li> <li>- emissões de potência acústica 6,2 b(a)</li> <li>- gama de temperaturas de funcionamento 10 a 32,5 °C</li> <li>- gama de temperaturas de funcionamento recomendada 10 a 32,5 °C</li> <li>- qualificado pela energy star®</li> <li>voltagem: monovolt 110v- garantia: 1 ano</li> </ul>									
90	<p>Impressora multifuncional monocromática especificação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- copiadora, impressora de rede e scanner colorido.</li> <li>- sistema de controle por senhas de usuário.</li> <li>- vidro exposição ofício2.</li> <li>- copiadora digital e fax g3 (envia três vezes e meia mais rápido que os convencionais) proporcionando economia de telefone, além de receber o fax já impresso a laser direto em folha ofício.</li> <li>- duplex automático (imprime e copia frente e verso de forma automática) tendo assim uma redução de gastos com papel.</li> <li>- ardf alimentador automático duplex (praticidade para cópia de vários originais).</li> <li>- uma bandeja para 250 folhas e by-pass para 100 folhas.</li> <li>- não tem sistema de recarga e troca de chip.</li> </ul>	unid.	01	05	LÉO	1.830,00 Marca Ricoh	MARTIN S	1.887,20	TRI SHOP	1.934,00



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- custo operacional baixo.</li> <li>- opção de 2 gavetas para papel a4 e ofício 2.</li> <li>- referência: mp 201 spf (igual ou superior).</li> </ul>									
91	<p>Impressora multifuncional monocromática especificação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- copiadora, impressora de rede e scanner colorido.</li> <li>- sistema de controle por senhas de usuário.</li> <li>- vidro exposição ofício2.</li> <li>- copiadora digital e fax g3 (envia três vezes e meia mais rápido que os convencionais) proporcionando economia de telefone, além de receber o fax já impresso a laser direto em folha ofício.</li> <li>- duplex automático (imprime e copia frente e verso de forma automática) tendo assim uma redução de gastos com papel.</li> <li>- ardf alimentador automático duplex (praticidade para cópia de vários originais).</li> <li>- uma bandeja para 250 folhas e by-pass para 100 folhas.</li> <li>- não tem sistema de recarga e troca de chip.</li> <li>- custo operacional baixo.</li> <li>- opção de 2 gavetas para papel a4 e ofício 2.</li> <li>- referência: mp 201 spf (igual ou superior).</li> </ul>	unid.	01	05	JANICE	1.765,00Marca Ricoh	ROGERIO	1.766,50	LÉO	1.830,00



92	Impressora não fiscal matricial especificação: - velocidade de impressão: 10 mm/s - método de impressão: matricial - número de caracteres/coluna por linha: 20, 24, 30, 40, 48 e 60 - largura do papel: 76mm - guilhotina: não - espessura do papel: 56 a 107 µm - diâmetro papel: 65mm - consumo de energia: 35 watts - conexões usb: não - conexões serial: 01 - conexão paralela: sim - compatibilidade: win xp/vista/7/8 - acionamento de gaveta: 01 saída rj 12 - tipo de impressão: não fiscal - referência: mp-20 mi garantia: 1 ano	unid.	01	05	RONALD O	750,00 Marca Elgin	LÉO	1.162,66	MARTINS	1.288,00
93	<b>MICROCOMPUTADOR</b> Processador I7, 4790 4ª Geração 3.6 GHz 8MB cachê LGA 1150 (igual ou superior); Placa Mãe: H81 com rede/ vídeo/ áudio On Board/ USB 3.0/ HGMI; Memória 8 GB DDR3 1600 MHz (igual ou superior); Disco rígido HD de 1 TB SATA 7200 rpm; Drive Gravador de CD e DVD; Gabinete ATX 4 baias com 02 USB frontais; Fonte 550W REAL; Placa de Vídeo Off board de 2 GB DDR# 128 bits (igual ou superior); Teclado USB; Mouse Óptico USB; Sistema Operacional: Windows 10 original; Garantia de 1 ano.	Unid.	01	02	ATM SUL	2.890,00 Marca ONE POWER 17-4790 Microsoft Windows 10 Pró	TAIUR	3.150,00	JANICE	3.350,00
94	<b>MICROCOMPUTADOR</b> Processador I7, 4790 4ª Geração 3.6 GHz 8MB cachê LGA 1150 (igual ou superior); Placa Mãe: H81 com	Unid.	01	02	JANICE	2.924,00 Marca K-MEX				



	rede/ vídeo/ áudio On Board/ USB 3.0/ HGMI; Memória 8 GB DDR3 1600 MHz (igual ou superior); Disco rígido HD de 1 TB SATA 7200 rpm; Drive Gravador de CD e DVD; Gabinete ATX 4 baias com 02 USB frontais; Fonte 550W REAL; Teclado USB; Mouse Óptico USB; Sistema Operacional: Windows 10 original; Garantia de 1 ano.						TAIUR	2.925,00	LEO	3.159,80
95	<b>NOBREAK</b> Nobreak de 3300 va, entrada bivolt, saída 110v, SENOIDAL, com 3 baterias internas de 36 Ah. (suporta ate 12 micros) – NHS Obs: Módulo externo com 3 baterias de 45Ah.	Unid.	01	02	Guilherme	6.990,00 Marca NHS	ATM SUL	7.190,00	TRI SHOP	7.536,00

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