

**MAPA COMPARATIVO**

ITEM	DESCRIÇÃO	REF	QTD	VALOR UNITÁRIO PAPO NET (KENNEDY VASCONCELOS LIMA 01170412366)	VALOR UNITÁRIO ME PAPELARIA (LIVRARIA E PAPELARIA SOBRAL LTDA - ME)	VALOR UNITÁRIO HTEC (HUGO F. VINAS)	MÉDIA VALOR UNITÁRIO	MÉDIA VALOR TOTAL
1	<b>ADAPTADOR WIFI USB 300MBPS</b> Conexões USB 2.0; Padrão IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n; Velocidade 300 Mbps; Compatibilidade WinXP, Vista, 7, 8; Frequência 2.400-2.4835 GHz.	UND	5	R\$ 122,60	R\$ 106,00	R\$ 118,00	R\$ 115,53	R\$ 577,65
2	<b>BATERIA SELADA PARA NOBREAK</b> Voltagem de operação: 12v; Amperagem: 7ah; Carcaça em plástico ABS; Possuir terminal de conexão do tipo FAST.	UND	50	R\$ 136,80	R\$ 130,20	R\$ 136,00	R\$ 134,33	R\$ 6.716,50
3	<b>BATERIA SELADA PARA NOBREAK</b> Voltagem de operação: 12v; Amperagem: 9ah; Carcaça em plástico ABS; Possuir terminal de conexão do tipo FAST.	UND	40	R\$ 156,70	R\$ 178,70	R\$ 140,00	R\$ 158,47	R\$ 6.338,80
4	<b>CABO USB</b> para impressora, medindo, no mínimo, 1,2 metros.	UND	40	R\$ 9,00	R\$ 7,68	R\$ 7,90	R\$ 8,19	R\$ 327,60
5	<b>CABO UTP</b> pares trançados, categoria 5e, caixa com no mínimo 305 metros.	CX	50	R\$ 704,00	R\$ 702,54	R\$ 682,00	R\$ 696,18	R\$ 34.809,00
6	<b>CARTÃO DE MEMÓRIA 64 GB, CLASSE 10</b>	UND	15	R\$ 165,00	R\$ 154,00	R\$ 132,95	R\$ 150,65	R\$ 2.259,75
7	<b>CD-R</b> Capacidade de gravar apenas uma vez, sem conteúdo e de primeiro uso, com espaço para armazenamento de, no mínimo, 700MB ou 80 min, acompanhar embalagem do tipo envelope de papel com janela em filme plástico transparente.	UND	500	R\$ 1,63	R\$ 1,32	R\$ 1,05	R\$ 1,33	R\$ 665,00



8	<b>CONECTOR RJ-45</b> Quantidade de vias: 8; Utilização: em cabos tipo ethernet para uso em telefonia e transmissão de dados; Construído em plástico transparente, apropriado para crimpagem; Apresentação: deve ser entregue em embalagens separadas com 100 unidades cada.	UND	2000	R\$ 0,65	R\$ 0,40	R\$ 0,56	R\$ 0,54	R\$ 1.080,00
9	<b>DISCO RÍGIDO INTERNO 1.0TB</b> Tipo: Interno para Desktop; Interface: SATA 6.0 GB/s; Capacidade de armazenamento: 1.0TB; Cache (tamanho do buffer): 64MB.	UND	25	R\$ 333,98	R\$ 373,98	R\$ 322,00	R\$ 343,32	R\$ 8.583,00
10	<b>DISCO RÍGIDO INTERNO 1.0TB</b> Tipo: Interno para Notebook; Interface: SATA 3.0 GB/s; Capacidade de armazenamento: 1.0TB; Cache (tamanho do buffer): 8MB.	UND	20	R\$ 389,50	R\$ 445,19	R\$ 370,00	R\$ 401,56	R\$ 8.031,20
11	<b>DVD-R</b> Capacidade de gravar apenas uma vez, sem conteúdo e de primeiro uso, com espaço para armazenamento de no mínimo 4.7gb ou 120min, acompanhar embalagem do tipo envelope de papel com janela em filme plástico transparente.	UND	500	R\$ 2,99	R\$ 2,59	R\$ 2,82	R\$ 2,80	R\$ 1.400,00
12	<b>FONTE DE ALIMENTAÇÃO</b> de energia para computador 20/24 pinos, modelo ATX com potência real mínima de 230 Wts.	UND	30	R\$ 62,00	R\$ 77,53	R\$ 55,00	R\$ 64,84	R\$ 1.945,20
13	<b>HD EXTERNO PORTÁTIL</b> Capacidade: 1TB; Velocidade mínima de rotação: 5400 RPM; Interface: USB 3.0 e compatível com USB 2.0; Sem fonte; Alimentação, quando necessário, deverá ser através da conexão USB; Acompanhar cabo USB.	UND	40	R\$ 432,90	R\$ 429,69	R\$ 405,30	R\$ 422,63	R\$ 16.905,20
14	<b>INTERFACE DE REDE PCI-E X1</b> 10/100/1000mbps; Padrões e Protocolos: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p, CSMA/CD, TCP/IP; Interface: 32-bit PCIe; 1 porta 10/100/1000Mbps RJ45; Taxa de Dados: 10/100/1000Mbps para modo Half; Duplex: 20/200/2000Mbps para modo Full-Duplex; Indicador LED: 1000Mbps Link/Act,	UND	20	R\$ 91,00	R\$ 84,98	R\$ 83,95	R\$ 86,64	R\$ 1.732,80

	100Mbps Link/Act, 10Mbps Link/Act; Controle de Fluxo: Controle de Fluxo IEEE 802.3x (Full-Duplex); Certificação: CE, FCC, RoHS.							
15	<b>MEMÓRIA DDR3 4GB 1600 Mhz</b> para Notebook. Especificações Técnicas - Capacidade de armazenamento: 4Gb; Frequência de operação: 1600MHz; Tipo: DDR3L, 1600mhZ, Non- ECC, CL11, 1.35V, Unbuffered, SODIMM.	UND	20	R\$ 275,30	R\$ 271,32	R\$ 275,00	R\$ 273,87	R\$ 5.477,40
16	<b>MEMÓRIA DDR3 4GB PC12800 1600Mhz</b> para Desktop. Especificações Técnicas - Capacidade de armazenamento: 4Gb; Frequência de operação: 1600MHz; Tipo: DDR3 Non-ECC CL9 DIMM.	UND	20	R\$ 328,47	R\$ 322,47	R\$ 326,50	R\$ 325,81	R\$ 6.516,20
17	<b>MINI RACK DE PAREDE 19 MM X 3 US X 330MM</b>	UND	30	R\$ 269,00	R\$ 229,00	R\$ 242,00	R\$ 246,67	R\$ 7.400,10
18	<b>MONITOR DE 21,5"</b> com resolução de imagem Full HD; Resolução Máxima de 1920 x 1080 a 60 Hz; Pixel: 0,248 x 0,248 mm; Brilho: 250 cd/m <sup>2</sup> ; Contraste: 3000:1 (típica); Ângulo de Visão: 178°/178°; Conexões: 1 conector HDMI, 1 conector VGA/Bivolt.	UND	10	R\$ 978,00	R\$ 919,00	R\$ 960,00	R\$ 952,33	R\$ 9.523,30
19	<b>MOUSE</b> Tipo: Óptico; Interface: Basic com Scroll USB; Garantia do Fornecedor.	UND	110	R\$ 16,00	R\$ 15,00	R\$ 16,00	R\$ 15,67	R\$ 1.723,70
20	<b>PATCH CORD CAT. 6</b> Comprimento: 2,5 metros; Diâmetro nominal: 5,2 mm; Tipo de conector RJ-45; Tipo de cabo U/UTP: Cat.6; Tipo de condutor: Cobre eletrolítico, flexível, nu, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm.	UND	100	R\$ 42,00	R\$ 43,00	R\$ 33,00	R\$ 39,33	R\$ 3.933,00
21	<b>PATCH PANEL CAT. 6</b> Capacidade mínima 24 portas RJ45, instalação em racks de 19 mm, com guia traseiro para melhor organização dos cabos.	UND	4	R\$ 455,00	R\$ 495,00	R\$ 312,50	R\$ 420,83	R\$ 1.683,32
22	<b>PENDRIVE</b> Capacidade de armazenamento de 16GB - Conexão: USB 3.0	UND	80	R\$ 53,00	R\$ 46,00	R\$ 50,00	R\$ 49,67	R\$ 3.973,60

*[Handwritten signature]*

23	<b>PENDRIVE</b> Capacidade de armazenamento de 32GB - Conexão: USB 3.0	UND	80	R\$ 97,50	R\$ 93,00	R\$ 100,00	R\$ 96,83	R\$ 7.746,40
24	<b>PONTO DE ACESSO SEM FIO WI-FI</b> , Dimensões: 343,2 x 181,2 x 60,2 mm; Peso: De 700 g a 850 g; Interface de Rede: (2) Portas Ethernet 10/100/1000; Método de alimentação: 802.3af PoE; Faixa de tensão suportada: 44 a 57VDC; Padrões Wi-Fi : 802.11 a / b / g / n / ac / ac-wave2; Fonte de Alimentação (inclusa): 48V, Adaptador Gigabit PoE 0.5ª; TX Power: 2.4 GHz 6-25 dBm 5 GHz 6-25 dBm; Montagem: Suporte para parede / teto com kit incluso; Economia de energia suportada – Sim; Botões: Reset; Segurança Wireless: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA / WPA2, TKIP / AES); BSSID: Pelo menos, quatro por rádio; Clientes simultâneos: No mínimo, 500 (quinhentos); Ambiente de uso Interno e Externo (indoor/outdoor); Suportar os seguintes recursos: • VLAN: VLAN 802.1Q; • Limite de taxa: Limite de taxa por cliente; • Convidados: Isolamento de tráfego de convidados; • Antenas Quantidade e tipo: • 2.4 GHz: (2) Duas portas, Dupla polaridade 3 dBi cada, • 5 GHz: (2) Duas portas, Dupla polaridade 4 dBi cada.	UND	50	R\$ 1.158,00	R\$ 1.115,00	R\$ 1.142,00	R\$ 1.138,33	R\$ 56.916,50
25	<b>RÉGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS</b> para rack 19 mm; Chave liga-desliga com disjuntor rearmável e indicador luminoso para proteção contra sobrecargas, surtos de tensão e curtos-circuitos; Corrente máxima de 220v.	UND	5	R\$ 111,00	R\$ 120,00	R\$ 112,00	R\$ 114,33	R\$ 571,65
26	<b>TECLADO MULTIMÍDIA</b> na cor preta, padrão ABNT2 com a presença da tecla "Ç"; Conexão: USB Garantia do fabricante.	UND	60	R\$ 28,00	R\$ 32,00	R\$ 31,00	R\$ 30,33	R\$ 1.819,80

*[Handwritten signature]*

27	<b>RÉGUA FILTRO DE LINHA UNIVERSAL EXTENSÃO 4 TOMADAS FUSIVEL</b> 4 Tomadas Padrão Novo Universal; Com terminais em latão, espessura de 10 amperes; Corrente máxima 10 amperes; Frequência de operação 60/70Hz; Proteção sobrecargas e curto-circuito; Capacidade nominal: 110/220 – Bivolt; Fusível de fácil acesso; Cabo e Plug normalizado; Tomadas FNT (fase, neutro, terra) no padrão ABNT 14136; Chave liga desliga ON/OFF; Leds indicando voltagem utilizada; Potência carga 1500 Watts; Cabo de Força 1,40 Metros.	UND	40	R\$ 58,00	R\$ 62,30	R\$ 53,60	R\$ 57,97	R\$ 2.318,80
28	<b>ROTEADOR WIRELESS 300MBPS</b> com banda dupla 2.4GHz e 5GHz, roteador wireless de desempenho otimizado de banda dupla simultânea, utiliza a banda cristalina de 5GHz e 300 Mbps usando a tradicional banda de 2.4GHz, porta USB 2.0 para compartilhar o armazenamento de forma rápida, impressoras, servidores ftp e mídia players, interfaces com 4 portas LAN 10/100Mbps, 1 porta WAN 10/100Mbps, 1 porta USB 2.0; Botão WPS / Reset, Switch de Liga / Desliga do Wireless; Botão de Liga / Desliga; Fonte de alimentação externa: 12V CC / 1.0A; 2 (duas) antenas externas destacáveis de banda dupla (RP-SMA); Frequências 2.4GHz e 5GHz, taxa do Sinal 5GHz até 300 Mbps, 2.4GHz até 300 Mbps; Segurança wireless: WEP 64/128-bit, WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK.	UND	25	R\$ 392,50	R\$ 379,00	R\$ 392,00	R\$ 387,83	R\$ 9.695,75
29	<b>SWITCH 8 PORTAS 10/100/1000</b> Padrões e Protocolos: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x; Interface: 8 Portas RJ45 10/100/1000Mbps com Auto Negociação; AUTO MDI / MDIX; Consumo de Energia Máximo: 4.63W (220V/50Hz); Fonte de Alimentação Externa: 100-	UND	65	R\$ 165,80	R\$ 155,00	R\$ 162,50	R\$ 161,10	R\$ 10.471,50

*Paul*

	240VAC, 50/60Hz; Tamanho de Buffer: 2Mbit Jumbo Frame: 15 KB; Capacidade de Comutação: 16 Gbps. CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE - Método de Transferência: Armazena e Encaminha Tabela de MAC Address: 8K; Controle de Fluxo 802.3x, Back Pressure Auto Uplink em cada porta; Certificação: FCC, CE, RoHs; Conteúdo do Pacote: Switch Gigabit de mesa de 8 portas, Adaptador de Energia 100v/240v.							
30	<b>SWITCH GERENCIÁVEL</b> Possuir 24 (vinte e quatro) portas Switch Gigabit Ethernet 10/100/1000, Base TX com conectores RJ45; Possuir 04 (quatro) slots para conversores Mini-Gbics (SFPs), compartilhados com 04 (quatro) portas 10/100/1000 TX RJ45; Suportar autonegociação de velocidade, modo duplex e MDI/MDIX; Capacidade de vazão (throughput) de, no mínimo, 56 Gbps non blocking; Capacidade de comutação de, no mínimo, 41 Mpps (64-byte packages); Tabela de endereços MAC com capacidade para no mínimo 8.000 endereços MAC; Implementar listas de acesso (ACLs) com funcionalidade de descartar e limitar a taxa baseadas em endereços MAC e IP, Protocolo, Porta, VLAN, DSCP/IP Precedence, Portas de origem e destino TCP/UDP, Prioridade 802.1p, Ethernet Type, Pacotes ICMP e IGMP; Implementar funcionalidade de limite de taxa por porta (Rate Limiting), de entrada e saída à partir de 64kbps com granularidade de 64kbps; Suportar funcionalidade para diagnóstico dos cabos de rede, onde é verificada a existência de falha do cabo em uso através de comando ou tela Web; Possuir no mínimo quatro filas em hardware para priorização de tráfego por porta; Suporte a controle de broadcast; Fonte	UND	15	R\$ 2.256,00	R\$ 2.300,00	R\$ 2.245,90	R\$ 2.267,30	R\$ 34.009,50

*Real*

<p>interna 90-240 VAC, 50/60 Hz, automático; Implementar o protocolo Spanning Tree; Implementar o protocolo Rapid Spanning Tree (802.1w); Implementar o protocolo Multiple Spanning Tree (802.1s); Implementar Spanning Tree Root Guard; Suportar gerenciamento SNMP, v1, v2 e v3; Suportar Syslog; Deve gerar log dos eventos com possibilidade de enviar as informações a um servidor, ou ainda gravá-las em memória flash; Implementar protocolo NTP com autenticação; Suportar configuração através de TELNET; Suportar gerenciamento via interface web; Suportar as seguintes MIBs: MIB II, Bridge MIB e RMON MIB; Permitir a configuração através de porta console (com cabo incluso); Ser gerenciável através de IPv6; Suporte ao protocolo IEEE 802.1Q (implementação mínima 4094 VLAN IDs e 256 VLANs); Implementar network login através do padrão IEEE 802.1x; Implementar agregação de links em modo estático e dinâmico (LACP). Deverá ser possível a formação de grupos com 8 portas Gigabit. Deve ser suportada a criação de grupos de agregação de link contendo portas em unidades diferentes da pilha. Deve suportar empilhamento de no mínimo 4 unidades, sem a necessidade de cabos especiais, com gerenciamento através de um único IP; O empilhamento deve trabalhar em modo de inserção e remoção de switches durante o seu funcionamento, além de utilizar até dois equipamentos para gerenciamento da pilha (um deles backup); Deverá ser um switch de nível 3 com, CIDR e encaminhamento do tráfego nível 3 em wirespeed; Permitir a associação de um endereço MAC específico a uma dada porta do switch, de</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--

*Real*

	modo que somente a estação de trabalho que tenha tal endereço possa usar a referida porta para conexão. O equipamento deve ser capaz de impedir o acesso e realizar registros (logs) caso algum MAC diferente tente se conectar à porta; Ser totalmente compatível com os padrões a seguir: - IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP), - IEEE 802.1p QoS, - IEEE 802.1Q VLANs / VLAN tagging, -IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree, - IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree, - IEEE 802.1X Network Login Security, - IEEE 802.3 Ethernet, - IEEE 802.3ad Link Aggregation, - IEEE 802.3 10BASE-T, -IEEE 802.3u Fast Ethernet, - IEEE 802.3z Gigabit Ethernet 1000BASE-X, - RFC 1213 SNMP MIB II, - RFC 1215 SNMP Traps, - RFC 1493 Bridge MIB, - RFC 2618 RADIUS Authentication Client MIB, - RFC 2665 EtherLike MIB, - RFC 2674 Bridge MIB Extensions Q-Bridge, P-Bridge,							
31	<b>CAMERA FOTOGRAFICA:</b> sensor CMOS mínimo de 24.2 MEGAPIXELS EFETIVOS, LENTES 18-55 M, RESOLUCAO mínima de 24.2 MP, CAIXA 1.0 UNIDADE - OBS: CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL: Corpo de Câmera com as seguintes características: CMOS mínimo de 20,2 megapixels Full HD; ISO máx. de 25.600; AF de 11 pontos sensível até- 3EV; FOCAGEM tipo TTL - CT-SIR; Gravação de vídeo Full HD - mínimo de 1080p; Funcionalidade: Wi-Fi, GPS;	UND	6	R\$ 4.200,00	R\$ 4.123,85	R\$ 3.602,78	R\$ 3.975,54	R\$ 23.853,24

*Paul*

32	<b>GRAVADOR DE VOZ</b> Memória: 8GB, Com display LCD, Alto-falante e Microfone embutidos, Formatos MP3, WMA, ASF e WAV, Gravador recarregável, Acompanhando carregador.	UND	15	R\$ 193,00	R\$ 188,00	R\$ 192,00	R\$ 191,00	R\$ 2.865,00
33	<b>TELA DE PROJEÇÃO</b> Com tripé, tamanho de 1,80cm x 1,80cm, tecido: Matte White (Branco opaco).	UND	20	R\$ 889,00	R\$ 926,82	R\$ 872,00	R\$ 895,94	R\$ 17.918,80
34	<b>ESTABILIZADOR 1 KVA 1000W</b> Potência nominal: No mínimo, 1.000 VA ( 1000W); Tensão nominal de entrada: Mínima de 115V e máxima de 220V com seleção de entrada automática; Tensão nominal de saída: 115 volts com tolerância máxima de ± 6%; Filtro de linha; Ser microprocessado; Proteção contra superaquecimento, com rearme automático; Proteção contra subtensão e sobretensão com desligamento automático da saída; Proteção contra surtos de tensão utilizando varistor; Indicadores luminosos: LEDs que indicam a tensão de rede: baixa, normal, alta; Chave liga/desliga embutida; Gabinete: Produzido em plástico antichamas; Garantia padrão: 1 ano para peças e ou serviços	UND	60	R\$ 378,00	R\$ 407,83	R\$ 345,60	R\$ 377,14	R\$ 22.628,40
35	<b>NOBREAK 1500 VA</b> (características mínimas) Quantidade de Tomadas mínima: 6; Ser Microprocessado; Possuir, pelo menos, 4 estágios de regulação; Potência mínima: 1500 VA; Rendimento/Autonomia mínimo: 45 Minutos; Possuir indicador luminoso de presença da rede elétrica; Possuir, no mínimo, as seguintes conexões: o para bateria externa e; o conexão USB; Voltagem de entrada: Bivolt; Voltagem de saída: 115 Volts; Conteúdo da Embalagem: Pelo menos, 1 Nobreak e 1 Manual de Instruções.	UND	80	R\$ 956,00	R\$ 982,00	R\$ 838,00	R\$ 925,33	R\$ 74.026,40

36	<b>NOBREAK 2200 VA</b> (características mínimas) Quantidade de Tomadas mínima: 6; Ser Micro processado; Possuir, pelo menos, 4 estágios de regulação; Potência mínima: 2200 VA; Rendimento/Autonomia mínimo: 45 Minutos; Possuir indicador luminoso de presença da rede elétrica; Possuir, no mínimo, as seguintes conexões: o para bateria externa e; o conexão USB; Voltagem de entrada: Bivolt; Voltagem de saída: 115 Volts; Conteúdo da Embalagem: Pelo menos, 1 Nobreak e 1 Manual de Instruções;	UND	15	R\$ 2.100,00	R\$ 1.932,00	R\$ 1.978,00	R\$ 2.003,33	R\$ 30.049,95
37	<b>NOBREAK 700 VA</b> (características mínimas) Quantidade de Tomadas: 4; Ser Microprocessado; Possuir, pelo menos, 4 estágios de regulação; Potência mínima: 700VA/350W; Rendimento/Autonomia mínimo: 20 Minutos; Possuir indicador luminoso de presença da rede elétrica; Possuir, no mínimo, as seguintes conexões: o para bateria externa e o conexão USB; Voltagem de entrada: Bivolt; Voltagem de saída: 15 Volts; Conteúdo da Embalagem: Pelo menos, 1 Nobreak e 1 Manual de Instruções;	UND	50	R\$ 490,00	R\$ 519,07	R\$ 402,00	R\$ 470,36	R\$ 23.518,00
38	<b>TRANSFORMADOR 1000 VA</b> 220/110v (entrada ou saída); Gabinete em material extremamente resistente; Transformar 120v em 220v ou 220v em 120v; Segurança de acordo com as normas de plugues e tomadas NBR 14136:2012; Sistema de conexão com adaptador H, que elimina o risco de choques elétricos; Sistema de alças para transporte; Transformar 110v em 220v, ou 220v em 110v; Bivolt; Potência de 1000VA; Frequência de 60 Hz; Cordão 3 x 0,7 mm <sup>2</sup> , 1,2m de acordo com as normas de plugues e tomadas NBR 14136:2012; Adaptador 3 pinos.	UND	40	R\$ 394,00	R\$ 385,00	R\$ 392,50	R\$ 390,50	R\$ 15.620,00

*R. V. L.*

39	<b>SCANNER DE MESA</b> , policromático, 600 dpi, 100/240 vca, no mínimo 30 ppm, 24 cores, twain e isis, usb 2.0, automático de documentos (adf) para 50 folhas, tecnologia ccd duplo, 216 x 356 mm, ocr, frente e verso uma única passagem.	UND	5	R\$ 3.150,00	R\$ 3.120,00	R\$ 2.950,00	R\$ 3.073,33	R\$ 15.366,65
40	<b>IMPRESSORA NÃO FISCAL COM GUILHOTINA USB</b> Tecnologia de impressão: Térmica; Fontes: Normal, Elite e Condensada; Atributos de impressão: Normal, enfatizado, expandido, dupla altura, Sublinhado, Impressão em modo gráfico, impressão de logotipo; Impressão nos modos vertical e horizontal de código de barras no mínimo nos padrões: EAN8, EAN13; Altura do Caracter: 24 dots (3mm); Buffer de impressão de no mínimo 10 Kbytes; Velocidade de impressão de no mínimo 200 mm/s; Sensores: Sensor fim de papel, sensor quase fim de papel e sensor de tampa aberta; Tipo de corte do papel: Guilhotina / Serrilha; Duração da guilhotina de no mínimo 2.000.000 de cortes; Durabilidade da cabeça de impressão de no mínimo 100 km de papel; Alimentação de entrada: bivolt; Acompanhando Fonte de alimentação, Cabo de força, cabo USB, 01 Bobina de papel e 01 guia de instalação.	UND	100	R\$ 779,00	R\$ 834,24	R\$ 702,00	R\$ 771,75	R\$ 77.175,00
41	<b>IMPRESSORA ROTULADOR ELETRÔNICO PORTÁTIL</b> Display gráfico LCD; Função data e hora; Impressão por transferência técnica, Resolução de 230 dpi, Velocidade de impressão 7,5 mm/seg; Variados estilos de fontes, símbolos e molduras; Fita da família MTape, Comprimento da fita 8 metros, largura da fita 12mm; Cortador manual ou embutido; Alimentação a pilha; Quantidade mínima de 05 fitas compatível com o equipamento.	UND	5	R\$ 273,08	R\$ 265,00	R\$ 278,00	R\$ 272,03	R\$ 1.360,15

*Rozel*

42	<b>IMPRESSORA TANQUE DE TINTA A3</b> Imprime até 7.100 páginas em preto ou 5.700 páginas em cores (A4); Qualidade de imagem de 5.760 x 1440dpi; Impressão em tamanhos até o A3+; Desempenho: Velocidade de impressão: Até 30 ppm em preto e 17 ppm em cores; Resolução máxima: 5760 x 1440 dpi; Capacidade de entrada de papel: 100 folhas de papel A4 (75g/m2); Capacidade de saída de papel: 40 folhas de papel A4 (75g/m2); Área de impressão: 33 cm (comprimento) x 111 cm (largura) (13' x 44'); Impressão duplex: Manual; Tamanhos de papel suportados: A4, 4'x 6', 5' x 7', 8' x 10', carta (8.5' x 11'), 11' x 14', 12' x 12', 13' x 19', B (11' x 17'), A3+, Super B (13' x 19'), definido pelo usuário; Tipos de papel: Premium Glossy Photo Paper, Premium Semigloss Photo Paper, Premium Luster Photo Paper, Enhanced Matte Paper, Matte Paper Heavyweight, Watercolor Paper, Photo Quality Ink Jet Paper, Double-sided Matte, Velvet Fine Art, Papel Comum; Nível de ruído: Imprimindo 43 dBA, Em espera 5,6 Dba; Peso (sem embalagem): 12,2 kg; Conectividade: Conexões: Usb 2.0 de alta velocidade; Compatibilidade: Windows Xp/Xp Professional x64 Edition/Vista/7/8, Mac Os X 10.4.11, 10.5.x, 10.6.x, 10.7.x, 10.8.x; Energia: Voltagem: Bivolt (110 - 220V); Consumo: Imprimindo 19W, Em repouso 1,4W.	UND	10	R\$ 1.389,00	R\$ 1.468,78	R\$ 1.159,00	R\$ 1.338,93	R\$ 13.389,30
43	<b>BOBINA TÉRMICA</b> ECF Palha 1 via 48g 80mm x 40m	UND	3.000	R\$ 5,55	R\$ 5,90	R\$ 5,78	R\$ 5,74	R\$ 17.220,00
44	<b>FITA NYLON PARA IMPRESSÃO</b> Compatível c/ impressora Epson LX 300, cor preta, comprimento mínimo 15 metros.	UND	40	R\$ 25,60	R\$ 29,20	R\$ 25,00	R\$ 26,60	R\$ 1.064,00
45	<b>FITA NYLON PARA IMPRESSÃO</b> Compatível c/ impressora matricial FX 2190, cor preta.	UND	30	R\$ 121,02	R\$ 109,90	R\$ 120,00	R\$ 116,97	R\$ 3.509,10

*R=*

46	<b>REFIL DE TINTA AMARELO EPSON T664420 AL OU OUTRA COMPATÍVEL</b> para impressoras Epson modelos L375 L1300 L575 L455 L380 L395.	UND	50	R\$ 68,00	R\$ 64,00	R\$ 67,00	R\$ 66,33	R\$ 3.316,50
47	<b>REFIL DE TINTA CIANO EPSON T664220 AL OU OUTRA COMPATÍVEL</b> para impressoras Epson modelos L375 L1300 L575 L455 L380 L395.	UND	50	R\$ 68,00	R\$ 64,00	R\$ 67,00	R\$ 66,33	R\$ 3.316,50
48	<b>REFIL DE TINTA MAGENTA EPSON T664320 AL OU OUTRA COMPATÍVEL</b> para impressoras Epson modelos L375 L1300 L575 L455 L380 L395.	UND	50	R\$ 68,00	R\$ 64,00	R\$ 67,00	R\$ 66,33	R\$ 3.316,50
49	<b>REFIL DE TINTA PRETO EPSON T664120 AL OU OUTRA COMPATÍVEL</b> para impressoras Epson modelos L375, L1300 L575, L455, L380 e L395.	UND	150	R\$ 68,00	R\$ 64,00	R\$ 67,00	R\$ 66,33	R\$ 9.949,50
50	<b>TONER COMPATÍVEL PARA IMPRESSORA BROTHER 1512</b>	UND	30	R\$ 93,00	R\$ 89,00	R\$ 98,00	R\$ 93,33	R\$ 2.799,90
51	<b>TONER COMPATÍVEL PARA IMPRESSORA BROTHER HL-1202</b>	UND	90	R\$ 52,00	R\$ 55,00	R\$ 62,00	R\$ 56,33	R\$ 5.069,70
52	<b>TONER COMPATÍVEL PARA IMPRESSORA HP LASERJET 1010</b>	UND	30	R\$ 52,00	R\$ 49,00	R\$ 52,00	R\$ 51,00	R\$ 1.530,00
53	<b>TONER COMPATÍVEL PARA IMPRESSORA HP LASERJET M1120</b>	UND	60	R\$ 52,00	R\$ 49,00	R\$ 52,00	R\$ 51,00	R\$ 3.060,00
54	<b>TONER COMPATÍVEL PARA IMPRESSORA HP LASERJET P1005</b>	UND	80	R\$ 52,00	R\$ 49,00	R\$ 52,00	R\$ 51,00	R\$ 4.080,00
55	<b>TONER COMPATÍVEL PARA IMPRESSORA HP LASERJET P1606DN</b>	UND	20	R\$ 52,00	R\$ 55,00	R\$ 59,00	R\$ 55,33	R\$ 1.106,60
56	<b>TONER COMPATÍVEL PARA IMPRESSORA HP LASERJET W1102 E HP LASERJET M1132 MFP</b>	UND	150	R\$ 52,00	R\$ 49,00	R\$ 51,00	R\$ 50,67	R\$ 7.600,50
57	<b>TONER COMPATÍVEL PARA IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL SAMSUNG SCX3200</b>	UND	80	R\$ 114,90	R\$ 129,00	R\$ 134,60	R\$ 126,17	R\$ 10.093,60
58	<b>TONER COMPATÍVEL PARA IMPRESSORA SAMSUNG SL-M2070</b>	UND	120	R\$ 96,00	R\$ 98,00	R\$ 105,90	R\$ 99,97	R\$ 11.996,40

*Real*

59	TONER COMPATÍVEL PARA IMPRESSORA SAMSUNG M2020W	UND	30	R\$ 96,00	R\$ 98,00	R\$ 105,90	R\$ 99,97	R\$ 2.999,10
60	TONER COMPATÍVEL PARA IMPRESSORA SAMSUNG ML2851ND	UND	12	R\$ 149,00	R\$ 159,00	R\$ 172,80	R\$ 160,27	R\$ 1.923,24
61	TONER COMPATÍVEL PARA IMPRESSORA SAMSUNG ML3051ND	UND	8	R\$ 178,30	R\$ 189,00	R\$ 202,90	R\$ 190,07	R\$ 1.520,56
62	TONER COMPATÍVEL PARA HP LASERJET MFPM 125A	UND	80	R\$ 425,00	R\$ 460,00	R\$ 482,00	R\$ 455,67	R\$ 36.453,60
63	TONER COMPATÍVEL PARA LEXMARK MS315	UND	150	R\$ 390,00	R\$ 395,00	R\$ 412,00	R\$ 399,00	R\$ 59.850,00
64	TONER COMPATÍVEL PARA SAMSUNG ML 4070-FR	UND	20	R\$ 144,00	R\$ 150,00	R\$ 172,00	R\$ 155,33	R\$ 3.106,60
65	SOFTWARE APLICATIVO, TIPO/PADRÃO CORELDRAW GRAPHICS SUÍTE X8 ou mais recente, idioma português, Licença full, Caixa Box, Compatibilidade Windows 7/8/10, versão 64 bits.	UND	4	R\$ 2.950,90	R\$ 2.502,00	R\$ 2.421,00	R\$ 2.624,63	R\$ 10.498,52
66	LICENÇA OFFICE 2016 HOME & STUDENT MICROSOFT	UND	30	R\$ 389,00	R\$ 410,00	R\$ 456,00	R\$ 418,33	R\$ 12.549,90
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO (R\$): Setecentos e noventa mil, oitocentos e cinquenta e três reais e quarenta e três centavos</b>								<b>R\$ 790.853,43</b>

Sobral-CE, 17 de julho 2018.

*Raquel M. Vasconcelos*  
Raquel Miranda de Vasconcelos

Gerente da Célula de Logística da Secretaria Municipal da Saúde