

TERMO DE REFERÊNCIA

1 OBJETO

O objeto da presente licitação consiste na **AQUISIÇÃO DE PEÇAS PARA MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA**, por um período de 12 (doze) meses, através do Sistema de Registro de Preços, aos que manifestarem interesse, de acordo com as especificações e quantitativos estimados neste Termo de Referência.

2 JUSTIFICATIVA

Com o objetivo de atender melhor os servidores municipais e os serviços por eles prestados, faz-se necessária a disponibilização de um registro de preço que garanta a aquisição de materiais, peças e equipamentos para suprir a necessidade de suporte, atualização e manutenção do parque computacional

3 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Item	Descrição do item	Unidade de Medida	QT
1	Abraçadeira de Velcro Dupla Face - Rolo 20mm x 3000mm; - Para uso em Cabeamento estruturado, mas podendo ser utilizado para qualquer tipo de cabo.	unid.	202
2	Abraçadeira em nylon - Possuir tamanho mínimo de 3,5x200mm; - Flexíveis e resistentes para a organização e amarração de fios, cabos e outros acessórios; - Com ação de fechamento autotravante, sem retorno. - Pacote com 100 unidades de abraçadeiras.	CTO	50

3	Acess Point com antena omnidirecional e conexão PoE <ul style="list-style-type: none">- Alimentação com fonte bivolt (110/220v VAC 50-60 Hz). Padrão IEEE 802.3af / Power Over Ethernet (PoE), 24V,0,5A através de adaptador Gigabit.- Dimensões 175,7 x 175,7 x 43,2 mm.- Consumo Máximo 6.5W.- Padrões de conexões 802.11 a/b/g/n/AC.- Segurança WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)- Potência de transmissão mínima de 24dbm em 2.4GHz e 22dbm em 5GHz.- SSID mínimo de 8 por rádio.- Permitir VLAN 802.1Q.- Permitir tráfego isolado para convidados- Mínimo de 250 Clientes.- Interface de rede 10/100/1000.- Permite instalação parede ou teto.- Equipamento Homologado pela Anatel.- Permite velocidade de 867Mbps de throughput.- Alcance mínimo de 150m.	unid.	190
4	Adaptador Wireless USB <ul style="list-style-type: none">- Compatível com os padrões 802.11bgn;- Taxa de transmissão de até 300Mbps;- Possuir antena externa de no mínimo 3dBi;- Frequência de operação 2.4GHz;- Compatível com Windows XP/Vista/7/8/8.1/10.	unid.	100
5	Adaptador wireless PCI-E <ul style="list-style-type: none">- Velocidade de no mínimo 150mbps;- Suportar wep, wpa / wpa2 / wpa-psk / wpa2-psk (chave tkip / aes) de 64/128 bits;	unid.	250

	<ul style="list-style-type: none">- Suporta ieee 802.1x;- Interface: pci express;- Antena: no mínimo 2dbi omni-direcional destacável;- Acompanhar perfil baixo (slim - low profile).		
6	Alicate de crimpar RJ45 e RJ11 <ul style="list-style-type: none">- Corpo de aço com revestimento termoplástico;- Permite crimpagem de conectores RJ-45 macho e RJ-11 macho;- Possuir decapador;- Possuir cortador de fio.	unid.	25
7	Alicate de corte diagonal 6" <ul style="list-style-type: none">- Corpo forjado em aço;- Cabeça e articulações lixadas;- Cabo ergonômico;- Isolação elétrica mínima de 1000V;- Conformidade com a NR10.	unid.	30
8	Alicate de corte frontal 6" <ul style="list-style-type: none">- Corpo forjado em aço;- Isolação elétrica mínima de 1000V;- Cabo ergonômico;- Conformidade com a NR10.	unid.	20
9	Alicate punch down de inserção para conectores RJ11/RJ45 fêmea <ul style="list-style-type: none">- Possibilita conexão individual de condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC (keystone RJ45 fêmea, patch panel e bloco de conexão);- Possuir dois níveis de impacto;- Possuir compartimento interno para armazenamento da lâmina de conexão para proteção quando fora de uso ou em transporte.	unid.	10

10	Anilha de Identificação Para Cabo CAT.5e <ul style="list-style-type: none">- Deverá conter 100 Números de 0 a 9 (10 de cada);- Cada número deverá possuir uma cor diferente;- Deve possuir furações onde se encaixem uma na outra, formando as numerações;- Possuir garra que assegura que o clip permaneça no lugar sob condições normais de trabalho ou sob vibrações;- Compatíveis com uso em patch cords.	pç	1500
11	Apresentador s/ Fio c/ Apontador Laser <ul style="list-style-type: none">- Interface: USB;- Alimentação: 1 pilhas AAA;- Tipo de Transmissão: Radio Frequência (2.4 GHz);- Distancia mínima: 10 metros;- Compatível: PC ou Notebook;- 2 Botões Apresentador: (avançar e voltar);- 1 Botão Laser Pointer;- 1 Botão Função: Pausar (tela escura / voltar);- 1 Botão Função: Trocar Aplicativo (alt tab).	unid.	25
12	Bateria 12V – 5Ah <ul style="list-style-type: none">- Bateria para uso em nobreak;- VRLA (bateria de chumbo-ácido regulada por válvula) também conhecida como bateria selada;- Voltagem nominal: 12 V;- Capacidade: 5Ah;- Dimensões: 106 x 70 x 90 mm (Alt / Larg / Prof);- Conector: F1/F2-Faston Tab187/250;- Garantia: 1 ano contra defeitos de fabricação;	unid.	200

13	Bateria 12V – 7,2Ah <ul style="list-style-type: none">- Bateria para uso em nobreak;- VRLA (bateria de chumbo-ácido regulada por válvula) também conhecida como bateria selada;- Voltagem nominal: 12 V;- Capacidade: 7,2Ah;- Dimensões: 95 x 64 x 150 mm (Alt / Larg / Prof);- Conector: F1/F2-Faston Tab187/250;- Garantia: 1 ano contra defeitos de fabricação.	unid.	210
14	BATERIA 9V <ul style="list-style-type: none">- Tipo Alcalina;- Aprovada pelo INMETRO;- Para uso em multímetros, etiquetadoras, zumbidor, etc.	unid.	90
15	Bateria para BIOS/CMOS <ul style="list-style-type: none">- modelo CR 2032;- Bateria eletrônica de lítio;- 3 volts de saída;- Bateria de célula tipo moeda.	unid.	1080
16	CABO CCI 2 PARES 100 METROS <ul style="list-style-type: none">- Para alarmes e interfone multicores;- Multivias de cobre;- Condutor interno: Fio de cobre nu, eletrolítico, mole;- Diâmetro: 0,40mm;- Isolação Interna: Polietileno de baixa densidade multicor;- Isolação Externa: PVC 70° Anti-chama;- Rolo com 100 Metros de Cabo;- Certificado de qualidade ISO 9001;	unid.	23

17	Cabo de áudio P2 (macho) x P10 (macho) de 10 metros <ul style="list-style-type: none">- Cabo utilizado para ligar instrumentos musicais em mesa de som e caixas acústicas ou em qualquer outro aparelho de som;- Conectores do tipo P2 e P10 nas extremidades;- Comprimento de 10 metros.	unid.	20
18	Cabo de Energia para Computador <ul style="list-style-type: none">- Para uso em : PC, CPU, Monitores, FAX, etc;- Tamanho mínimo 1,5 MT;- Voltagem Suportada: 250V AC ou superior;- Corrente suportada mínima de 10 A;- Certificado pelo INMETRO;- Produto de acordo com novo padrão Brasileiro de Tomadas ABNT;- Plug conforme NBR 14136 e NBR 60884-1 e Cabo conforme NBR 13249;- Cor do Cabo: Preto.	unid.	600
19	Cabo HDMI 1,8 M <ul style="list-style-type: none">- Cor do Cabo: Preto;- Tipo de Sinal: Digital;- Função: Transmissão de Imagem e Som;- Versão: 2.0 ou superior;- Compatível com HDMI 1.3 e 1.4;- Conectores macho x macho com 19 pinos cada;- Permite resolução mínima 4K (4960x2160).	unid.	300
20	Cabo HDMI 10 M <ul style="list-style-type: none">- Cor do Cabo: Preto;- Tipo de Sinal: Digital;- Função: Transmissão de Imagem e Som;- Versão: 2.0 ou superior;- Compatível com HDMI 1.3 e 1.4;	unid.	60

	<ul style="list-style-type: none">- Conectores macho x macho com 19 pinos cada;- Permite resolução mínima 4K (4960x2160).		
21	Cabo HDMI 5 M <ul style="list-style-type: none">- Cor do Cabo: Preto;- Tipo de Sinal: Digital;- Função: Transmissão de Imagem e Som;- Versão: 2.0 ou superior;- Compatível com HDMI 1.3 e 1.4;- Conectores macho x macho com 19 pinos cada;- Permite resolução mínima 4K (4960x2160).	unid.	60
22	Cabo HDMI para Mini HDMI <ul style="list-style-type: none">- Cor do Cabo: Preto;- Tipo de Sinal: Digital;- Função: Transmissão de Imagem e Som;- Versão: 1.4 ou superior;- Permite resolução 4K (4960x2160);- Tamanho do Cabo mínimo 1,8 metros.	unid.	10
23	Cabo VGA de no mínimo 1,5 metros <ul style="list-style-type: none">- Conector VGA macho x VGA macho (DB15);- Aplicação: Monitores, Projetores, Tvs, com Saída VGA;- Possuir trava de conexão;- Com filtro nas duas pontas para melhorar o desempenho de sinal evitando interferências;- Quantidade de pinos: 15.	unid.	50
24	Caixa Cabo de Rede Blindado FTP CAT 5e <ul style="list-style-type: none">- Caixa de Cabo de Rede Flexível UTP 4 Pares CAT 5e segundo especificações da EIA/TIA-568-B.2;	unid.	13

	<ul style="list-style-type: none">- Condutores sólidos de cobre nu com diâmetro nominal de 24AWG;- Isolamento de polietileno de alta densidade com diâmetro nominal de 1,1 mm;- Blindagem sobre o núcleo com fita de poliéster metalizado;- Capa externa composta de PVC retardante a chama e resistente a raios UV;- Capa interna de PVC retardante a chama;- Possuir marcação sequencial métrica decrescente (305 - 0m);- Embalado em caixa contendo pelo menos 305 metros;- Produto deve ser homologado pela Anatel e estar em conformidade com a diretiva RoHS (não agride o meio-ambiente).		
25	Caixa de Cabo de Rede Flexível UTP 4 Pares CAT 5e <ul style="list-style-type: none">- Atender especificações da ANSI/EIA/TIA-568-C;- Condutores sólidos de cobre, não blindados, com diâmetro de seção circular de 0,51 mm (24AWG) por condutor;- Isolamento entre pares de polietileno;- Capa externa na cor AZUL, composta de PVC não propagante a chamas, classificação (CMX);- Possuir marcação sequencial métrica decrescente (305 - 0m);- Embalado em caixa contendo pelo menos 305 metros;- Produto deve ser homologado pela Anatel e estar em conformidade com a diretiva RoHS (não agride o meio-ambiente).	unid.	100
26	Caixa de som de 3W RMS com alimentação via usb <ul style="list-style-type: none">- Compatível com PC e Notebook;- Conexão Áudio P2 3.5mm;- Som estéreo;- Cor preto.	unid.	130

27	Caixa de som multiuso amplificada de 100w RMS <ul style="list-style-type: none">- Possuir no mínimo 2 (duas) entradas P10 com controle de volume independente;- Entrada para leitura USB;- Tensão de rede 127/220 VAC - 60HZ;- Controle remoto incluso.	unid.	20
28	Carregador Universal para pilha AAA e AA <ul style="list-style-type: none">- Deverá suportar no mínimo 4 pilhas;- Bivolt automático (AC 100V-240V);- Tempo estimado de carga 4 a 16 horas;- Led indicador de status de carga;- Proteção contra curto-circuito;- Em acordo com o novo padrão brasileiro de tomadas;	unid.	8
29	Cartão MICRO SD de no mínimo 32GB classe 10 <ul style="list-style-type: none">- Desempenho mínimo: 80MB/s para leitura e 10MB/s para gravação;- Dimensões: 11 mm x 15 mm x 1 mm;- Formato: FAT32 (SDHC);- Temperatura de Operação: -25°C a 85°C;- Temperatura de armazenamento: -40°C a 85°C;- Construído e testado para resistir a ambientes adversos;	unid.	20
30	Conector keystone fêmea RJ45 CAT5e <ul style="list-style-type: none">- Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens;- Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama;- Compatível com todos os patch panels descarregados, espelhos e tomadas.- Montado em placa de circuito impresso dupla face.	unid.	250

	<ul style="list-style-type: none">- Fornecido com protetor plástico para contatos 110 IDC;- Padrão de montagem T568A e T568B.		
31	Conector RJ11 macho <ul style="list-style-type: none">- Para uso em terminação de fios de telefonia;- Possuir 4 vias ativas;- Padrão RJ11 na cor transparente;	unid.	500
32	Conector RJ45 macho <ul style="list-style-type: none">- Para uso em cabo de rede com 8 vias;- Deve possuir corpo em termoplástico de alto impacto transparente não propagante a chama;- Dever ser compatível com cabo U/UTP CAT.5e de 24 AWG;- Deve ser fornecido em peça única;- Padrão de montagem T568A e T568B.	unid.	6000
33	Chave Philips 1/8x4" <ul style="list-style-type: none">- Aço Vanadium;- Haste niquelada e cromada;- Cabo em polipropileno;- Ponta fosfatizada.	unid.	20
34	Chave Philips 1/4x6" <ul style="list-style-type: none">- Aço Vanadium;- Haste niquelada e cromada;- Cabo em polipropileno;- Ponta fosfatizada.	unid.	20
35	Chave Fenda 1/8x4" <ul style="list-style-type: none">- Aço Vanadium;- Haste niquelada e cromada;	unid.	20

	<ul style="list-style-type: none">- Cabo em polipropileno;- Ponta fosfatizada.		
36	Chave Fenda 1/4x6" <ul style="list-style-type: none">- Aço Vanadium;- Haste niquelada e cromada;- Cabo em polipropileno;- Ponta fosfatizada.	unid.	20
37	Conversor de HDMI para VGA <ul style="list-style-type: none">- Adaptador que converte O sinal digital Hdmi para sinal analógico Vga;- Plug and play, sem uso de fonte de alimentação;- Suporta resoluções até 720P/1080i/1080p;- Entrada: HDMI;- Saída: VGA.	unid.	15
38	Conversor de VGA para HDMI <ul style="list-style-type: none">- VGA macho x HDMI fêmea + cabo áudio P2 macho + cabo carregador USB;- É necessário conectar o cabo USB para o funcionamento do conversor;- Conector VGA: 15 pinos;- Conector USB: tipo A macho;- Conector P2: 3,5 mm macho;	unid.	15
39	Desumidificador de Papel A3 <ul style="list-style-type: none">- Dimensões Máximas: Comprimento 475 mm, Largura 355mm x Altura 160 mm;- Capacidade mínima de 600 folhas;- Tampa e base em material metálico ou em aço pintada eletrostaticamente;- Possuir Sistema de aquecimento através de resistor de fio níquel-cromo ou pastilha térmica;	unid.	13

	<ul style="list-style-type: none">- Papel pronto para uso em no máximo 90 minutos após abastecimento;- Voltagem: Bivolt.		
40	Desumidificador de Papel A4 <ul style="list-style-type: none">- Dimensões Máximas: Comprimento 410 mm, Largura 290 mm x Altura 110 mm;- Capacidade mínima de 500 folhas;- Tampa e base em poliestileno de alto impacto ou em aço pintada eletrostaticamente;- Possuir Sistema de aquecimento através de resistor de fio níquel-cromo ou pastilha térmica;- Papel pronto para uso em no máximo 90 minutos após abastecimento;- Voltagem: Bivolt.	unid.	45
41	Emenda RJ 45 <ul style="list-style-type: none">- Emenda direta para cabos de rede UTP;- Possuir conectores RJ45 fêmea para RJ45 fêmea;- 8 Pinos;- Composição: Termoplásticos, cobre, latão e níquel.	unid.	550
42	Estação de solda e retrabalho <ul style="list-style-type: none">- Estação de solda e retrabalho de bancada (reflow) a ar quente,- Possuir no mínimo 3 diferentes bocais para o sopro;- Estabilização de temperatura;- Removedor de solda de jato quente antiestético e elétrico;- Ajuste de ar quente p/ solda ou dessolda;- Display digital LED;- Voltagem: 220 V	unid.	3

43	Etiquetadora para cabo de rede <ul style="list-style-type: none">- Etiquetadora de Cabos (Rotulador Eletrônico portátil);- Utiliza etiquetas de 9mm e 12mm;- Tecnologia da Fita por Transferência Térmica;- Imprime automaticamente Data&Hora;- Teclado QWERTY compatível com idioma Português (brasileiro);- Visor de Cristal Líquido de, no mínimo, 12 caracteres em 1 linha;- 9 estilos de textos (Normal, Negrito, Contorno, Sombra, Itálico, Itálico Sublinhado, Negrito Itálico, Shadow Italic, Vertical);- Função de corte da etiqueta;- Resolução mínima de 230 dpi;- Funciona com 4 pilhas "AAA";- Acompanhar fita preto sobre branco;- Mínimo de 71 símbolos incorporados.	unid.	8
44	Ferro de Solda <ul style="list-style-type: none">- Ferro elétrico de solda;- Possuir Dupla Isolação de Proteção contra choque;- Cabo de força padrão brasileiro;- Ponta de longa durabilidade tratada com ferro e alumínio;- Resistência de mica;- Conjunto de resistência e tubo metálico substituível;- Rápido aquecimento;- Alimentação independente (direto na tomada);- Tensão de entrada: 220v 50/60hz;- Potência: 60 watts;- Temperatura mínima: 510°C;- Comprimento mínimo do cabo: 1,40m;	unid.	15

45	FILTRO DE LINHA <ul style="list-style-type: none">- Potência máxima: 1150VA/W;- Corrente máxima: 10A;- Número de tomadas: 5 tomadas novo padrão;- Protetor contra surtos: Varistor 4500A (92J);- Comprimento médio do cabo de entrada: 1,4m;- Tensão de entrada: multivoltagem 115V-127V ou 220V;- Caixa plástica anti-chama: Seguro, resistente e prático;- Chave liga-desliga com sinalização luminosa;- Proteção contra surto de tensão: Atuação rápida através de varistor.	unid.	140
46	FITA ADESIVA DUPLA FACE TRANSPARENTE 9mmX20m <ul style="list-style-type: none">- Cor da fita dupla face: Transparente;- Largura x comprimento da fita dupla face: 9mm x 20 m;- Material da fita dupla face: Liner de proteção e adesivo acrílico;	unid.	50
47	Fita Isolante 19mmx20m <ul style="list-style-type: none">- Cor preta;- Isolação 750V;- Estar em de acordo com os requisitos da NBR 5037 (ABNT) e UL150;- Largura 19 milímetros e comprimento de 20 metros ;- Classe da temperatura 90°C.	unid.	70
48	Fita térmica branca <ul style="list-style-type: none">- 12 mm x 4 metros;- Compatível com a etiquetadora dymo letratag xr.	unid.	60
49	Fita térmica branca <ul style="list-style-type: none">- 12mm x 8 mts;- Compatível com a etiquetadora Brother PT-70.	unid.	80

50	FONTE 300W ATX 24 PINOS <ul style="list-style-type: none">- Tipo: Padrão ATX 12V V2.31- Tensão de entrada: 100 - 240V (automático);- Frequência de entrada: 50 a 60 Hz- Tamanho do ventilador: 120 mm- Quantidade mínima de Conectores:- 2 conector SATA;- 1 conector ATX12V;- 2 conectores de 4 pinos;- 1 conector ATX20/ATX24.	unid.	350
51	Fusível 6A 250v <ul style="list-style-type: none">- Tamanho 5x20mm.	unid.	60
52	Fusível comum grande vidro 10A <ul style="list-style-type: none">- Fusível 10A 250V modelo Grande de vidro;	unid.	40
53	Gabinete para PC <ul style="list-style-type: none">- Possuir 2 baias;- Sem fonte;- Compatível com placa mãe Micro-ATX;	unid.	20
54	HD 1 TB Externo USB 3.0 <ul style="list-style-type: none">- Interface de conexão USB 3.0 e compatível com USB 2.0;- Não necessita de alimentação externa;- Capacidade mínima de 1TB;- Cor: Preto- Fornecer junto ao equipamento Cabo de conexão USB 3.0;- Compatível e formatado para uso em NTFS para Windows 10, 8 e 7.- Conectar e usar;	unid.	10

55	HD 1TB SATA3 <ul style="list-style-type: none">- Interface SATA 6.0 Gb/s ou superior;- Capacidade mínima de 1 TB;- Velocidade 7200 RPM;- Cache mínimo de 32 MB.	unid.	10
56	Kit com 2 Rádios Comunicadores <ul style="list-style-type: none">- Baterias recarregáveis NI-MH (inclusas) com capacidade mínima de 1,500Mah;- Alcance mínimo de 10 km (em área livre);- Canais: 16;- Alcance de frequência: 400-470MHz- Alimentação: 110V-240V (Bivolt);	unid.	10
57	Kit com 4 baterias recarregáveis AAA ("palito") 900mAh <ul style="list-style-type: none">- Voltagem: 1,2Ni-MH- Características=Pré-carregadas, prontas para uso- Possibilita até 500 cargas- Dados Técnicos=Tipo: Recarregáveis NiMh- Tamanho: AAA palito- Voltagem: 1,2V- Amperagem: 900 mAh- Embalagem: Cartela com 4 Unidades	pç	8
58	KIT com 4 baterias recarregáveis AA com no mínimo 2500MHA e 1000 ciclos. <ul style="list-style-type: none">- Tipo: Recarregáveis NiMh;- Tamanho: AA (pequena);- Voltagem: 1,2V;	pç	15

	<ul style="list-style-type: none">- Amperagem: 2500 mAh;- Embalagem: Cartela com 4 Unidades.		
59	Kit com localizador, testador e zumbidor de cabos. <ul style="list-style-type: none">- Deve detectar linha dc;- Teste de continuidade, curto-circuito, circuito aberto e detecção por chamada;- Com velocidade do teste regulável;- Suporte para fone de ouvido para utilização em ambientes barulhentos;- Deve permitir o ajuste de volume;- Possuir caneta indutiva com lanterna e caneta indutiva com gerador de tom;- Testador de cabos montados com rj45 e localizador de par (zumbidor);- Com cabo de rede cat 5 e de 1 metro ou mais e estojo / case para transporte incluindo duas baterias de 9 v.	pç	12
60	KIT PLACA MÃE + PROCESSADOR + MEMÓRIA + WIRELESS PROCESSADOR COM NO MÍNIMO 2X NÚCLEOS COM VELOCIDADE DE CLOCK DE NO MÍNIMO 2.90GHZ, CACHE L2 DE NO MÍNIMO 3MB, COMPATÍVEL COM INSTRUÇÕES DE 64 BITS, COM CAPACIDADE DE ENDEREÇAMENTO DE MEMÓRIA DE ATÉ NO MÍNIMO 32GB + PLACA MÃE COMPATÍVEL COM PROCESSADOR PROPOSTO, COM NO MÍNIMO 4X ENTRADAS USB COMPATÍVEIS COM TECNOLOGIA 2.0 E NO MÍNIMO 2X ENTRADAS USB COMPATÍVEIS COM TECNOLOGIA 3.0, POSSUIR NO MÍNIMO 4X CONECTORES SATA II, 1 (UM) SLOT PCI EXPRESS X16, 1 (UM) SLOT PCI X1, 1 (UM) SLOT PCI , COM DISPOSITIVOS DE AUDIO E	unid.	150

	<p>VIDEO EMBARCADOS, 1 VGA , 1X INTERFACE DE REDE PADRÃO ETHERNET (10/100/1000MBPS) +</p> <p>1X MEMÓRIA DE NO MÍNIMO 4GB DDR3 1333MHZ +</p> <p>WIRELESS - VELOCIDADE WIRELESS DE NO MÍNIMO 150MBPS SUPORTA WEP, WPA / WPA2 / WPA-PSK / WPA2-PSK (CHAVE TKIP / AES) DE 64/128 BITS, SUPORTA IEEE 802.1X</p> <p>INTERFACE: PCI EXPRESS</p> <p>ANTENA DE NO MÍNIMO 2DBI OMNI-DIRECIONAL DESTACÁVEL</p>		
61	<p>KIT PLACA MÃE + PROCESSADOR + MEMÓRIA</p> <p>- PROCESSADOR COM NO MÍNIMO 4 NÚCLEOS COM VELOCIDADE DE CLOCK DE NO MÍNIMO 3.0GHz, CACHE TOTAL DE NO MÍNIMO 6MB, COMPATÍVEL COM INSTRUÇÕES DE 64 BITS, COM CAPACIDADE DE ENDEREÇAMENTO DE MEMÓRIA DE ATÉ NO MÍNIMO 32GB</p> <p>- PLACA MÃE COMPATÍVEL COM PROCESSADOR PROPOSTO, COM NO MÍNIMO 4X ENTRADAS USB COMPATÍVEIS COM TECNOLOGIA 2.0 E NO MÍNIMO 2X ENTRADAS USB COMPATÍVEIS COM TECNOLOGIA 3.0, POSSUIR NO MÍNIMO 4X CONECTORES SATA III, 1 (UM) SLOT PCI EXPRESS X16, 1 (UM) CONECTOR VGA, 1 (UM) CONECTOR HDMI, 1 (UM) SLOT PCI X1, COM DISPOSITIVOS DE AUDIO E VIDEO EMBARCADOS, 1X INTERFACE DE REDE PADRÃO ETHERNET (10/100/1000Mbps)</p> <p>- 1x MEMÓRIA DE NO MÍNIMO 8GB DDR4 2133 MHz.</p>	unid.	170

62	Leitor De Cartão De Memória Usb Externo Compatíveis com os seguintes formatos: - Compact Flash: CF Tipo I e II (UDMA 0-7); - Secure Digital: SD/SDHC UHS I-II/SDXC UHS I-II; - MicroSD: microSD/microSDHC UHS-I/microSDXC UHS-I; - Memory Stick: Memory Stick PRO/Duo/PRO Duo/ PRO-HG Duo .	unid.	20
63	Leitor scanner código de barra laser USB - Fonte de luz: Diodo laser (645 a 660nm); - Decodificação: EAN-13, EAN-8, intercalado 2 de 5, CODE39, código128, UPC-A, UPC-E, CODABAR, código128.	unid.	30
64	MEMORIA 16GB DDR4 2400 MHz PARA DESKTOP - Tipo: DDR4; - Frequência: 2400Mhz; - Tensão: 1,2V; - Aplicação: computadores (desktop, pc);	unid.	40
65	MEMÓRIA 2GB DDR2 800MHZ PARA DESKTOP - Tipo: DDR2; - Frequência: 800Mhz; - Tensão: 1,8V; - Aplicação: computadores (desktop, pc);	unid.	35
66	MEMÓRIA 2GB DDR3 1333MHZ PARA DESKTOP - Tipo: DDR3; - Frequência: 1333Mhz; - Tensão: 1,5V; - Aplicação: computadores (desktop, pc);	unid.	35

67	MEMÓRIA 4GB DDR3 1333MHZ PARA DESKTOP - Tipo: DDR3; - Frequência: 1333Mhz; - Tensão: 1,5V; - Aplicação: computadores (desktop, pc);	unid.	110
68	MEMÓRIA 8GB DDR3 1333MHZ PARA DESKTOP - Tipo: DDR3; - Frequência: 1333Mhz; - Tensão: 1,5V; - Aplicação: computadores (desktop, pc);	unid.	220
69	MEMÓRIA 8GB DDR4 2400MHZ PARA DESKTOP - Tipo: DDR4; - Frequência: 2400Mhz; - Tensão: 1,2V; - Aplicação: computadores (desktop, pc);	unid.	110
70	MEMÓRIA 4GB DDR4 2400MHZ PARA DESKTOP - Tipo: DDR4; - Frequência: 2400Mhz; - Tensão: 1,2V; - Aplicação: computadores (desktop, pc);	unid.	110
71	MEMÓRIA 8GB DDR4 2400MHZ PARA NOTEBOOK - Tipo: DDR4; - Frequência: 2400Mhz; - Tensão: 1,2V; - Aplicação: Notebooks;	unid.	14

72	MEMÓRIA 4GB DDR4 2400MHZ PARA NOTEBOOK <ul style="list-style-type: none">- Tipo: DDR4;- Frequência: 2400Mhz;- Tensão: 1,2V;- Aplicação: Notebooks;	unid.	10
73	MICROCOMPUTADOR DE PLACA ÚNICA + DISSIPADOR + CASE PRETA + FONTE CARTAO 5V + CARTÃO MICRO SD DE NO MÍNIMO 32GB CLASSE 10 Com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none">- Raspberry PI 3 model B;- Processador BROADCOM BCM2837 64BIT ARMV8 CORTEX-A53 QUAD-CORE 1.2 GHZ;- Memória RAM: 1GB;- Adaptador wifi 802.11n integrado;- Bluetooth 4.1 BLE integrado;- Conector de vídeo HDMI;- 4 portas USB 2.0;- Conector Ethernet;- Interface para câmera (CSI);- Interface para display (DSI);- Slot para cartão MICROSD;- Conector de áudio e vídeo;- GPIO de 40 pinos;- Dimensões: 85 x 56 x 17mm;	unid.	20
74	Microfone sem fio com receptor wireless <ul style="list-style-type: none">- Alcance mínimo de 15 metros;- 2 (duas) pilhas AA (microfone e receptor) Inclusas;- Receptor com conector P10.	unid.	5

75	Mouse USB óptico 2 botões c/ scroll <ul style="list-style-type: none">- Sensor óptico ou laser;- Resolução mínima 1000 dpi;- Conexão/interface USB sem a necessidade de qualquer adaptador;- Deve possuir 2 botões para seleção (click) e um botão de rolagem (scroll);- No tamanho normal, não serão aceitos Mouses do tipo "Mini";- Na cor preta;- Comprimento mínimo do cabo: 1,50 m;- Compatibilidade de hardware: Microsoft® Windows® XP/Vista/7/8 e 10.	unid.	350
76	Multímetro Digital Portátil <ul style="list-style-type: none">- Possuir Display LCD/Contagem 3 1/2 Dígitos/2000;- Tensão DC 200m/2/20/200/600V;- Tensão AC 200/600V;- Corrente DC 2000µ/200m/10A;- Resistência 200/2000/20k/200k/2000k/20MΩ;- Recurso Teste de Continuidade/Diodo;- Teste hFE;- Teste de Bateria;- Mudança de Faixa Manual;- Possuir recurso Data Hold;- Indicação de Bateria Fraca;- Alimentação 1x9V (inclusa);- Possuir no mínimo Categoria de Segurança CAT II 600V.	unid.	20
77	Organizador espiral p/cabos e fios (spiraduto) <ul style="list-style-type: none">- Cor Preta ou Branca;- Diâmetro nominal 3/4 Polegada;- Adapta em instalações com diâmetro máximo de 57,15;	metro	1550

	<ul style="list-style-type: none">- Material em PVC;- Tipo Flexível;- Fornecimento em metro;		
78	<p>Pasta Térmica</p> <ul style="list-style-type: none">- Embalagem de 50 GR;- Cor Branca levemente brilhante;- Temperatura de Trabalho -40 a 200 °C;- Consistência Pastosa;- Componente Básico Silicone alto peso molecular; <p>Para aplicações típicas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Componentes eletrônicos em dissipadores de calor;- Processadores em computador (cooler);- Fontes geradoras de calor;- Termopares e resistências.	unid.	15
79	<p>Patch cord 1,5m CAT5e amarelo</p> <ul style="list-style-type: none">- Conformidade com a norma NBR 14136;- Comprimento 1,5m;- Tipo de cabo de pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG isolados em polietileno especial;- Capa externa em PVC não propagante a chama na cor Amarelo;- Quantidade de Pares 4 pares, 26AWG;- Cumprimento dos requisitos da norma ANSI TIA EIA 568A;- Embalado individualmente;- Tipo de Conector RJ-45;- Tipo de cabo: F/UTP Cat.5e;- Padrão de Montagem T568A;	unid.	400

80	Patch cord 1,5m CAT5e azul <ul style="list-style-type: none">- Conformidade com a norma NBR 14136;- Comprimento 1,5m;- Tipo de cabo de pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG isolados em polietileno especial;- Capa externa em PVC não propagante a chama na cor Azul;- Quantidade de Pares 4 pares, 26AWG;- Cumprimento dos requisitos da norma ANSI TIA EIA 568A;- Embalado individualmente;- Tipo de Conector RJ-45;- Tipo de cabo: F/UTP Cat.5e;- Padrão de Montagem T568A;	unid.	350
81	Patch cord 1,5m CAT5e verde <ul style="list-style-type: none">- Conformidade com a norma NBR 14136;- Comprimento 1,5m;- Tipo de cabo de pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24AWG isolados em polietileno especial;- Capa externa em PVC não propagante a chama na cor Verde;- Quantidade de Pares 4 pares, 26AWG;- Cumprimento dos requisitos da norma ANSI TIA EIA 568A;- Embalado individualmente;- Tipo de Conector RJ-45;- Tipo de cabo: F/UTP Cat.5e;- Padrão de Montagem T568A;	unid.	350
82	Patch cord 1,5m CAT5e vermelho <ul style="list-style-type: none">- Conformidade com a norma NBR 14136;- Comprimento 1,5m;- Tipo de cabo de pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre	unid.	350

	nu, 24AWG isolados em polietileno especial; - Capa externa em PVC não propagante a chama na cor Vermelho; - Quantidade de Pares 4 pares, 26AWG; - Cumprimento dos requisitos da norma ANSI TIA EIA 568A; - Embalado individualmente; - Tipo de Conector RJ-45; - Tipo de cabo: F/UTP Cat.5e; - Padrão de Montagem T568A;		
83	PEN DRIVE 16GB - Capacidade de 16Gb; - Conectividade com USB 2.0, compatível com a versão anterior do USB 2.0; - Compatibilidade: Windows 8 / 7 / Vista / XP / Mac OS X v.10.6.x ou superior / Linux v.2.6.x ou superior.	unid.	75
84	PEN DRIVE 32GB - Capacidade de 32Gb; - Conectividade com USB 2.0, compatível com a versão anterior do USB 2.0; - Compatibilidade: Windows 8 / 7 / Vista / XP / Mac OS X v.10.6.x ou superior / Linux v.2.6.x ou superior.	unid.	155
85	Placa De Vídeo Low Profile - Interface: PCI Express 3.0; - Tamanho da memória: 2GB; - Interface de memória: 64-bit; - Tipo de memória: DDR5; - Conectores: HDMI e VGA.	unid.	20
86	Placa de Vídeo Multiterminal - PCI - Consumo de energia: 0,5 Watts;	unid.	55

	<ul style="list-style-type: none">- Múltiplas placas de vídeo: sim;- Fonte de alimentação: 5W e 2 Amperes;- Interface de conexão: PCI;- Mínimo de Memória: 8mb;- Suporte ao sistema operacional Linux;		
87	ROLO DE SOLDA ESTANHO 1,0MM 500G <ul style="list-style-type: none">- Fio de solda;- Composição de 60% Estanho (Sn) e 40% Chumbo (Pb);- Fio espesso com 1.0mm de diâmetro;- Armazenada em rolo (carretel) com 500g;	unid.	20
88	Roteador Wireless <ul style="list-style-type: none">- Antena Omnidirecional de 3 antenas externa de 5dBi cada;- Padrões Wireless IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b;- Possuir Interface: mínimo de 4 Portas LAN 10/100Mbps e 1 Porta WAN;- Botão Reset;- Botão Power On/Off;- Segurança Wireless: 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK;- Taxa de Sinal mínima de Até 300Mbps;- Filtro de Endereço IP/Filtro de Endereço MAC/Filtro de Domínio; Servidor, Cliente, Lista Cliente DHCP;- Voltagem 110/220V automático	unid.	150
89	SPRAY LIMPA-CONTATO 300ML <ul style="list-style-type: none">- Elimina resíduos que prejudicam os contatos elétricos e eletrônicos e Recupera a condutividade dos contatos;- Embalagem em spray. Gás sob pressão;	unid.	30

	<ul style="list-style-type: none">- Cor Incolor;- Conteúdo líquido 300ML;		
90	SPRAY MICRO ÓLEO <ul style="list-style-type: none">- Micro óleo em spray,- Embalagem de 300ml- Possuir propriedades anticorrosiva, desengripante, lubrificante e eliminador de umidade.	unid.	20
91	SSD (solid-state drive) <ul style="list-style-type: none">- Mínimo de 240 GB de capacidade;- Padrão SATA III ou superior;- Mínimo de Leituras: 500 MB/s.;- Mínimo de Gravações: 350MB/s.	unid.	305
92	Sugador de Solda <ul style="list-style-type: none">- Ferramenta utilizada em trabalhos de dessoldagem em eletroeletrônica;- Tipo manual;- Corpo cilíndrico metálico em alumínio;- Bico em teflon substituível preso ao corpo do sugador através de disco metálico roscável com anel de vedação;- Deve possuir calha/cobertura da alavanca de acionamento;- Sistema de trava da alavanca metálico acionado através de botão (plástico) saliente no corpo do cilindro da ferramenta;- Dimensões diâmetro entre 20 e 25mm;- Comprimento entre 170 e 210mm;	unid.	13
93	Suporte articulado para TVs de 26" a 55" <ul style="list-style-type: none">- Deve suportar peso de TVs com até 30KG.- Compatíveis com padrão de fixação VESA 100x100, 200x200, 300x200, 300x300 e 400x400 mm.	unid.	81

	<ul style="list-style-type: none">- Pode ser instalado em parede ou em painel de MDF.- Deve possibilitar avanço e recuo da tela de pelo menos 30cm.- Material: Aço Carbono.- Acabamento: Tratamento Anti-Corrosão e pintura Epóxi Eletrostática.- Com sistema de ajuste de inclinação.		
94	Suporte para CPU com Rodinhas <ul style="list-style-type: none">- Compatível com gabinetes AT e ATX;- Base plástica com rodízios;- Permite ajuste para diferentes tamanhos;- Espaço interno ajustável;- Facilita instalação e movimentação da CPU;- Plástico resistente;- Sistema de ajuste;- Composição: Termoplástico e metais;	unid.	200
95	Suporte para Fixação de Projetor <ul style="list-style-type: none">- Permite fixação em teto ou parede;- Ajuste de altura e giro sobre o eixo;- Giro sobre eixo: mín.: 90° e máx.: 360°;- Incluso braço extensor que permite movimentos de inclinação vertical e giro sobre o eixo;- Capacidade de Carga: 10kg- Acompanha kit de parafusos e manual de montagem;	unid.	22
96	SWITCH DE 8 Portas <ul style="list-style-type: none">- Compatível com no mínimo 10/100Mbps;- Não gerenciável;- Recursos de hardware: Padrões e Protocolos: IEEE 802.3/802.3u/ 802.3ab/ 802.3x, CSMA/CD;	unid.	100

	<ul style="list-style-type: none">- Interface: 8 portas RJ45 Auto Negociação;- Fonte de alimentação externa: 100-240V CA, 50/60Hz;- Fan Quantity: Fanless / Design sem ventilador garante operação silenciosa;- Indicador LED: Power, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8;- Auto-MDI/MDIX elimina a necessidade de cabos cruzados;- Design de mesa ou de montagem na parede;- Plug and Play.		
97	SWITCH DE 16 Portas <ul style="list-style-type: none">- Compatível com no mínimo 10/100Mbps;- Não gerenciável;- Recursos de hardware: Padrões e Protocolos: IEEE 802.3/802.3u/ 802.3ab/ 802.3x, CSMA/CD;- Interface: 16 portas RJ45 Auto Negociação;- Fonte de alimentação externa: 100-240V CA, 50/60Hz;- Fan Quantity: Fanless / Design sem ventilador garante operação silenciosa;- Indicador LED: Power, portas 1~16;- Auto-MDI/MDIX elimina a necessidade de cabos cruzados;- Design de mesa ou de montagem na parede;- Plug and Play.	unid.	110
98	SWITCH DE 24 Portas <ul style="list-style-type: none">- Compatível com no mínimo 10/100Mbps;- Não gerenciável;- Recursos de hardware: Padrões e Protocolos: IEEE 802.3/802.3u/ 802.3ab/ 802.3x, CSMA/CD;- Interface: 24 portas RJ45 Auto Negociação;- Fonte de alimentação externa: 100-240V CA, 50/60Hz;- Fan Quantity: Fanless / Design sem ventilador garante operação silenciosa;- Indicador LED: Power, portas 1~24;	unid.	130

	<ul style="list-style-type: none">- Auto-MDI/MDIX elimina a necessidade de cabos cruzados;- Design de mesa ou de montagem na parede;- Plug and Play.		
99	Teclado Padrão <ul style="list-style-type: none">- Conexão USB;- Teclado Padrão ABNT2;- Compatível Sistema Operacional Windows XP/Vista/Win7/Win8/Win10, Mac OS X 10.2 ou superior e Linux;- Não requer a instalação de driver para funcionamento (Plug and Play);- Número mínimo de teclas: 107;- Com dispositivo de ajuste de inclinação vertical;- Cor preta;- LEDs: Num Lock, Caps Lock e Scroll Lock;- Comprimento mínimo do cabo: 1,50 m	unid.	450
100	Testador de cabo <ul style="list-style-type: none">- Permite testar conectores RJ45/RJ11/USB/BNC com indicação de "straight" (direto) ou "crossover" (cruzado);- indicação de "no connection" (sem conexão) e "short" (curto);- indicador de bateria boa e bateria fraca;- Reação rápida durante processo de teste- Possuir aviso sonoro.	unid.	15
101	Webcam <ul style="list-style-type: none">- Mínimo de 1,3 mega pixels de resolução;- Microfone embutido;- Compatível com Windows 7/vista/xp/2000 ou superior;- Interface de conexão USB.	unid.	35

4 VALORES DE REFERÊNCIA

Item	Descrição do item	Tipo	QT	Valor de Referência	Valor total
1	Abraçadeira de Velcro Dupla Face	Consumo	202	R\$25,00	R\$ 5.050,00
2	Abraçadeira em nylon	Consumo	50	R\$25,00	R\$ 1.250,00
3	Acess Point com antena omnidirecional e conexão PoE	Permanente	190	R\$900,00	R\$ 171.000,00
4	Adaptador Wireless USB	Consumo	100	R\$90,00	R\$ 9.000,00
5	Adaptador wireless PCI-E	Consumo	250	R\$90,00	R\$ 22.500,00
6	Alicate de crimpar RJ45 e RJ11	Consumo	25	R\$70,00	R\$ 1.750,00
7	Alicate de corte diagonal 6"	Consumo	30	R\$30,00	R\$ 900,00
8	Alicate de corte frontal 6"	Consumo	20	R\$64,00	R\$ 1.280,00
9	Alicate punch down de inserção para conectores RJ11/RJ45 fêmea	Consumo	10	R\$70,00	R\$ 700,00
10	Anilha de Identificação Para Cabo CAT.5e	Consumo	1500	R\$35,00	R\$ 52.500,00
11	Apresentador s/ Fio c/ Apontador Laser	Consumo	25	R\$60,00	R\$ 1.500,00
12	Bateria 12V – 5Ah	Consumo	200	R\$110,00	R\$ 22.000,00
13	Bateria 12V – 7,2Ah	Consumo	210	R\$120,00	R\$ 25.200,00
14	Bateria 9V	Consumo	90	R\$15,00	R\$ 1.350,00
15	Bateria para BIOS/CMOS	Consumo	1080	R\$3,50	R\$ 3.780,00
16	CABO CCI 2 PARES 100 METROS	Consumo	23	R\$60,00	R\$ 1.380,00
17	Cabo de áudio P2 (macho) x P10 (macho) de 10 metros	Consumo	20	R\$40,00	R\$ 800,00
18	Cabo de Energia para Computador	Consumo	600	R\$15,00	R\$ 9.000,00
19	Cabo HDMI 1,8 M	Consumo	300	R\$25,00	R\$ 7.500,00
20	Cabo HDMI 10 M	Consumo	60	R\$60,00	R\$ 3.600,00
21	Cabo HDMI 5 M	Consumo	60	R\$35,00	R\$ 2.100,00
22	Cabo HDMI para Mini HDMI	Consumo	10	R\$25,00	R\$ 250,00
23	Cabo VGA de no mínimo 1,5 metros	Consumo	50	R\$16,00	R\$ 800,00
24	Caixa Cabo de Rede Blindado FTP CAT 5e	Consumo	13	R\$600,00	R\$ 7.800,00
25	Caixa de Cabo de Rede Flexível UTP 4 Pares CAT 5e	Consumo	100	R\$500,00	R\$ 50.000,00
26	Caixa de som de 3W RMS com alimentação via usb	Consumo	130	R\$30,00	R\$ 3.900,00
27	Caixa de som multiuso amplificada de 100w RMS	Permanente	20	R\$900,00	R\$ 18.000,00
28	Carregador Universal para pilha AAA e AA	Consumo	8	R\$40,00	R\$ 320,00
29	Cartão MICRO SD de no mínimo 32GB classe 10	Consumo	20	R\$40,00	R\$ 800,00
30	Conector keystone fêmea RJ45 CAT5e	Consumo	250	R\$15,00	R\$ 3.750,00
31	Conector RJ11 macho	Consumo	500	R\$0,50	R\$ 250,00
32	Conector RJ45 macho	Consumo	6000	R\$0,80	R\$ 4.800,00
33	Chave Philips 1/8x4"	Consumo	20	R\$15,00	R\$ 300,00
34	Chave Philips 1/4x6"	Consumo	20	R\$15,00	R\$ 300,00
35	Chave Fenda 1/8x4"	Consumo	20	R\$15,00	R\$ 300,00
36	Chave Fenda 1/4x6"	Consumo	20	R\$15,00	R\$ 300,00
37	Conversor de HDMI para VGA	Consumo	15	R\$40,00	R\$ 600,00
38	Conversor de VGA para HDMI	Consumo	15	R\$80,00	R\$ 1.200,00
39	Desumidificador de Papel A3	Permanente	13	R\$700,00	R\$ 9.100,00
40	Desumidificador de Papel A4	Permanente	45	R\$300,00	R\$ 13.500,00
41	Emenda RJ 45	Consumo	550	R\$10,00	R\$ 5.500,00
42	Estação de solda e retrabalho	Permanente	3	R\$500,00	R\$ 1.500,00
43	Etiquetadora para cabo de rede	Permanente	8	R\$200,00	R\$ 1.600,00

MUNICÍPIO DE ITAJAÍ - SECRETARIA DE TECNOLOGIA

Endereço: Rua Alberto Werner, 100 – Itajaí/SC

Telefone: +55 (47) 3341-6090 - setec@itajai.sc.gov.br



44	Ferro de Solda	Consumo	15	R\$35,00	R\$ 525,00
45	Filtro de linha	Consumo	140	R\$60,00	R\$ 8.400,00
46	Fita adesiva dupla face transparente 9mmX20m	Consumo	50	R\$60,00	R\$ 3.000,00
47	Fita Isolante 19mmx20m	Consumo	70	R\$20,00	R\$ 1.400,00
48	Fita térmica branca	Consumo	60	R\$50,00	R\$ 3.000,00
49	Fita térmica branca	Consumo	80	R\$60,00	R\$ 4.800,00
50	FONTE 300W ATX 24 PINOS	Consumo	350	R\$280,00	R\$ 98.000,00
51	Fusível 6A 250v	Consumo	60	R\$2,00	R\$ 120,00
52	Fusível comum grande vidro 10A	Consumo	40	R\$5,00	R\$ 200,00
53	Gabinete para PC	Consumo	20	R\$170,00	R\$ 3.400,00
54	HD 1 TB Externo USB 3.0	Permanente	10	R\$400,00	R\$ 4.000,00
55	HD 1TB SATA3	Consumo	10	R\$300,00	R\$ 3.000,00
56	Kit com 2 Rádios Comunicadores	Permanente	10	R\$350,00	R\$ 3.500,00
57	Kit com 4 baterias recarregáveis AAA ("palito") 900mAh	Consumo	8	R\$65,00	R\$ 520,00
58	KIT com 4 baterias recarregáveis AA com no mínimo 2500MHA e 1000 ciclos.	Consumo	15	R\$70,00	R\$ 1.050,00
59	Kit com localizador, testador e zumbidor de cabos	Permanente	12	R\$180,00	R\$ 2.160,00
60	KIT PLACA MÃE + PROCESSADOR + MEMÓRIA + WIRELESS	Consumo	150	R\$1.800,00	R\$ 270.000,00
61	KIT PLACA MÃE + PROCESSADOR + MEMÓRIA	Consumo	170	R\$1.600,00	R\$ 272.000,00
62	Leitor De Cartão De Memória USB Externo	Consumo	20	R\$48,00	R\$ 960,00
63	Leitor scanner código de barra laser USB	Permanente	30	R\$300,00	R\$ 9.000,00
64	Memória 16GB DDR4 2400 MHz para desktop	Consumo	40	R\$650,00	R\$ 26.000,00
65	Memória 2GB DDR2 800MHZ para desktop	Consumo	35	R\$90,00	R\$ 3.150,00
66	Memória 2GB DDR3 1333MHZ para desktop	Consumo	35	R\$130,00	R\$ 4.550,00
67	Memória 4GB DDR3 1333MHZ para desktop	Consumo	110	R\$160,00	R\$ 17.600,00
68	Memória 8GB DDR3 1333MHZ para desktop	Consumo	220	R\$350,00	R\$ 77.000,00
69	Memória 8GB DDR4 2400MHZ para desktop	Consumo	110	R\$350,00	R\$ 38.500,00
70	Memória 4GB DDR4 2400MHZ para desktop	Consumo	110	R\$250,00	R\$ 27.500,00
71	Memória 8GB DDR4 2400MHZ para notebook	Consumo	14	R\$350,00	R\$ 4.900,00
72	Memória 4GB DDR4 2400MHZ para notebook	Consumo	10	R\$250,00	R\$ 2.500,00
73	MICROCOMPUTADOR DE PLACA ÚNICA + DISSIPADOR + CASE PRETA + FONTE CARTAO 5V + Cartão MICRO SD de no mínimo 32GB classe 10	Permanente	20	R\$600,00	R\$ 12.000,00
74	Microfone sem fio com receptor wireless	Consumo	5	R\$100,00	R\$ 500,00
75	Mouse USB óptico 2 botões c/ scroll	Consumo	350	R\$45,00	R\$ 15.750,00
76	Multímetro Digital Portátil	Permanente	20	R\$160,00	R\$ 3.200,00
77	Organizador espiral p/cabos e fios (spiraduto)	Consumo	1550	R\$15,00	R\$ 23.250,00
78	Pasta Térmica	Consumo	15	R\$18,00	R\$ 270,00
79	Patch cord 1,5m CAT5e amarelo	Consumo	400	R\$18,00	R\$ 7.200,00
80	Patch cord 1,5m CAT5e azul	Consumo	350	R\$15,00	R\$ 5.250,00
81	Patch cord 1,5m CAT5e verde	Consumo	350	R\$18,00	R\$ 6.300,00
82	Patch cord 1,5m CAT5e vermelho	Consumo	350	R\$18,00	R\$ 6.300,00
83	PEN DRIVE 16GB	Consumo	75	R\$35,00	R\$ 2.625,00
84	PEN DRIVE 32GB	Consumo	155	R\$60,00	R\$ 9.300,00
85	Placa De Vídeo Low Profile	Consumo	20	R\$490,00	R\$ 9.800,00
86	Placa de Vídeo Multiterminal – PCI	Consumo	55	R\$350,00	R\$ 19.250,00
87	ROLO DE SOLDA ESTANHO 1,0MM 500G	Consumo	20	R\$100,00	R\$ 2.000,00
88	Roteador Wireless	Permanente	150	R\$240,00	R\$ 36.000,00

89	SPRAY LIMPA-CONTATO 300ML	Consumo	30	R\$25,00	R\$ 750,00
90	SPRAY MICRO ÓLEO	Consumo	20	R\$40,00	R\$ 800,00
91	SSD (solid-state drive)	Consumo	305	R\$260,00	R\$ 79.300,00
92	Sugador de Solda	Consumo	13	R\$25,00	R\$ 325,00
93	Suporte articulado para TVs de 26" a 55"	Consumo	81	R\$250,00	R\$ 20.250,00
94	Suporte para CPU com Rodinhas	Consumo	200	R\$30,00	R\$ 6.000,00
95	Suporte para Fixação de Projetor	Consumo	22	R\$150,00	R\$ 3.300,00
96	SWITCH DE 8 Portas	Consumo	100	R\$60,00	R\$ 6.000,00
97	SWITCH DE 16 Portas	Permanente	110	R\$185,00	R\$ 20.350,00
98	SWITCH DE 24 Portas	Permanente	130	R\$350,00	R\$ 45.500,00
99	Teclado Padrão	Consumo	450	R\$60,00	R\$ 27.000,00
100	Testador de cabo	Consumo	15	R\$150,00	R\$ 2.250,00
101	Webcam	Consumo	35	R\$70,00	R\$ 2.450,00
Total:					R\$ 1.733.015,00

5 DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

O pagamento da aquisição dos itens deste Registro de Preço decorrerá por conta das despesas:

- Consumo - de Natureza 3.3.90:
 - Secretaria de Tecnologia: 323
 - Secretaria de Saúde: 394, 395, 411, 412, 420, 428 e 429
 - Secretaria de Educação: 168, 169 e 200
- Permanente - de Natureza 4.4.90:
 - Secretaria de Tecnologia: 324
 - Secretaria de Saúde: -
 - Secretaria de Educação: 170, 171, 201 e 202

6 CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

6.1 ENTREGA DOS ITENS

No momento da entrega cada item será conferido, conforme as respectivas especificações estabelecidas neste instrumento. Todos os produtos deverão estar de acordo com as normas técnicas brasileiras.

O local de entrega deverá ser:

- Secretaria de Educação, caso seja solicitado pela Secretaria de Educação;
- Secretaria de Saúde, caso seja solicitado pela Secretaria de Saúde;
- Secretaria de Tecnologia, todos os demais casos.

As entregas deverão ser efetuadas em até 15 (quinze) dias corridos, conforme autorização de fornecimento emitida pelo solicitante, contados do recebimento da Nota de Empenho.

6.2 GARANTIA

O período de garantia de todos os materiais e equipamentos, neste instrumento especificados fica estabelecido como 12 (doze) meses, contando a partir da emissão da nota fiscal.

6.3 FRETE

A empresa se responsabilizará por todas as despesas referentes ao frete e entrega dos produtos, bem como quanto à qualidade deste no ato do recebimento por parte do solicitante.

7 FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

Os serviços contratados serão acompanhados e fiscalizados pelo servidor Alessandro Petry, Técnico em Informática, matrícula número 1882301, lotado na SETEC, que apontará as deficiências verificadas, as quais deverão ser sanadas pela empresa contratada, devendo esta proceder as correções imediatamente, sob as penas legais cabíveis.

Especificamente os produtos adquiridos pela **Secretaria de Saúde** serão acompanhados e fiscalizados pelo servidor Pedro Luiz Longo, matrícula número 2111602, lotado na Secretaria de Saúde; e aqueles adquiridos pela **Secretaria de Educação** serão acompanhados e fiscalizados pelo servidor Manoel Vanildo Bento, matrícula número 1814803, lotado na Secretaria de Educação, que apontarão as deficiências verificadas, as quais deverão ser sanadas pela empresa contratada, devendo esta proceder as correções imediatamente, sob as penas legais cabíveis.

8 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento dos referidos itens prestados deverá ser executado mediante aceite da respectiva nota fiscal pelo gestor e fiscal do contrato.

Sendo o que tínhamos, nos colocamos à disposição para dirimir quaisquer dúvidas que ainda não foram esclarecidas neste instrumento.

CLEVERSON ALVES PAES
Diretor de Tecnologias Aplicadas

MURILO SODRÉ DE SOUZA
Secretário de Tecnologia