

TERMO DE REFERÊNCIA

(Aquisição de Material e Equipamento de Informática para Câmara Municipal de Sinop)

1. DO OBJETO

1.1 O presente termo de referência tem por objetivo a aquisição de Materiais e Equipamentos de Informática para a Câmara Municipal de Sinop, observando as condições e especificações constantes do Anexo.

2. DAS JUSTIFICATIVAS

2.1 Considerando a necessidade dos materiais e equipamentos de informática para os serviços administrativos e legislativos da Câmara Municipal de Sinop, tem o presente termo a finalidade de viabilizar a aquisição dos materiais e equipamentos em questão.

3. DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES DAS PARTES

3.1 Caberá à CONTRATANTE:

- a) Prestar informações e esclarecimentos pertinentes e necessários que venham a ser solicitados pelo representante da CONTRATADA;
- b) Atestar o recebimento do objeto contratado, rejeitando-o caso não esteja de acordo com as especificações trazidas neste Termo;
- c) Efetuar os pagamentos à CONTRATADA conforme previsto neste Termo, após o cumprimento das formalidades legais.

3.2 Caberá à CONTRATADA:

- a) Respeitar as normas e procedimentos de controle interno, inclusive de acesso as dependências da Câmara Municipal de Sinop;
- b) Fornecer todos os itens cotados em estrita conformidade com as especificações exigidas neste termo de referência e seu anexo;
- c) Entregar os materiais no prazo de 5 (cinco) dias, contados da data de recebimento da Requisição de Solicitação;
- d) Substituir o material não aceito pela CONTRATANTE, ou ainda, que durante o prazo de garantia, venham a apresentar defeitos de fabricação ou se mostrar impróprio para uso, no prazo máximo de 5 (cinco) dias, a partir da ciência da rejeição.
- e) Comunicar ao Setor de Compras e Licitações, qualquer anormalidade constatada e prestar os esclarecimentos solicitados.

4. DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

4.1 Os materiais entregues pela CONTRATADA serão recebidos pelo setor de Compras e Licitação, obedecendo ao prazo estipulado na alínea “c”, item 3.2, da seguinte forma:

- a) Provisoriamente, para efeito de posterior verificação da conformidade do material com a especificação; e
 - b) Definitivamente, após a verificação da qualidade e quantidade do material e conseqüente aceitação, no prazo máximo de 5 (cinco) dias, contados do recebimento provisório.
- 4.2 A entrega do material pela CONTRATADA, e o recebimento pela CONTRATANTE, não implica e, sua aceitação definitiva.
- 4.3 Caso os produtos sejam, após o recebimento definitivo, considerados irregulares ou defeituosos, serão devolvidos a CONTRATADA, que terá o prazo de 5 (cinco) dias para os substituir, contados a partir da notificação.

5. DA FISCALIZAÇÃO E GARANTIA

- 5.1 O setor de Compras e Licitações será responsável pelo recebimento do material e, dentre os servidores será nomeado o fiscal do contrato.
- 5.2 A garantia do material, no prazo mínimo estipulado no item anterior, não desonera a CONTRATADA de cumprir as obrigações previstas na Lei nº 8.078 de 11/09/90, e alterações – Código de Defesa do Consumidor, bem como dos encargos previstos neste Instrumento.

6. CRITERIO DE AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS

- 6.1 As propostas serão julgadas pelo critério de menor preço por item.

7. DO PREÇO ESTIMADO

- 7.1** Em conformidade com o Art. 40, inciso X da Lei 8.666/1993, o preço global máximo admitido da presente aquisição é de **R\$ 73.293,43 (setenta e três mil duzentos e noventa e três reais e quarenta e três centavos).**

8. DO PAGAMENTO

- 8.1 O pagamento será até o 5º (quinto) dia útil seguinte ao fornecimento, conforme a quantidade solicitada, mediante apresentação de Nota Fiscal Eletrônica (NFe) devidamente discriminada, a qual será conferida e atestada pelo seu responsável.
- 8.2 Apresentar juntamente com a NFe o Certificado de Regularidade do FGTS, a certidão CND da Previdência Social e a CND da Sefaz, e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas.
- 8.3 A liberação da NFe para pagamento ficará condicionada ao atesto da unidade responsável pelo acompanhamento e recebimento do objeto contratado.
- 8.4 Qualquer atraso ocorrido por parte da CONTRATADA na apresentação da fatura ou nota fiscal, ou dos documentos exigidos como condição para

pagamento, imporá em prorrogação automática do prazo de vencimento da obrigação do CONTRATANTE.

8.5 Nenhum pagamento será efetuado enquanto pendente de liquidação, obrigação financeira imposta à CONTRATADA, em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que o atraso gere direito a acréscimos de qualquer natureza.

9. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Material e Equipamento de Informática

Material

ITEM	QUANT.	UN	MATERIAL	VALOR UN. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.	15	UN	BATERIA SELADA 7 AMPERES 12 VOLTS (NOBREAK)		
2.	15	UN	LIMPA CONTATO SPRAY 180 ML		
3.	10	UN	TECLADO E MOUSE USB SEM FIO <ul style="list-style-type: none"> • WIRELESS 2,4 GHZ • TECLAS DE ATALHO • TECNOLOGIA ÓPTICA DE ALTA DEFINIÇÃO • TRANSCÉPTOR DE ENCAIXE • INDICADOR DO NÍVEL DAS PILHAS • ALIMENTAÇÃO MOUSE: 2 PILHAS ALCALINAS AA • ALIMENTAÇÃO TECLADO: 2 PILHAS ALCALINAS AAA • 01 TECLADO: (LXP) 45,6 CM X 15,8 CM • 01 MOUSE: (LXP) 5,8 CM X 11,3 CM • 01 RECEPTOR • 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES / GUIA DE USO • 01 CERTIFICADO DE GARANTIA. 		
4.	10	UN	CAIXA DE SOM USB <ul style="list-style-type: none"> • POTENCIA P.M.P.O 200 WATTS • POTENCIA R.M.S 10 WATTS • ALIMENTAÇÃO DE FORÇA ATRAVÉS DE PORTA USB • ENTRADA PARA FONE DE OUVIDO • BOTÃO DE VOLUME • BOTAO LIGA/DESLIGA 		
5.	05	UN	PENTE DE MEMORIA 4 GB DDR 3		
6.	05	UN	PENTE DE MEMORIA 8 GB DDR 3		
7.	03	UN	DISCO RIGIDO DE 1,5 TERRABYTES 7200 RPM SATA II		
8.	03	UN	DISCO RIGIDO 2 TERRABYTE 7200 RPM SATA II		
9.	10	UN	FONTE DE ENERGIA 500W <ul style="list-style-type: none"> • VOLTAGEM: 110/220V SELECIONÁVEIS • VENTONHA 135 X 135 X 25MM • PROTEÇÃO: OVP / OPP / SHORT CIRCUIT PROTECTION • BAIXO RUÍDO • TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 5°C - 50°C; • BOTÃO LIGA E DESLIGA 		

			<ul style="list-style-type: none"> • SELETOR DE VOLTAGEM MANUAL • POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA: 500W • VOLTAGEM ENTRADA: 230 / 115V SAÍDA: +5V / +3.3V AMPERAGEM: 22A / 18A • CORRENTE ENTRADA: 5A / 10 SAÍDA: +12V1 / +12V2 AMPERAGEM: 18A / 16A • FREQUÊNCIA ENTRADA: 50 - 60HZ SAÍDA: -12V / +5VSB AMPERAGEM: 0.5A / 2 		
10.	03	UN	PROCESSADOR <ul style="list-style-type: none"> • CORE - I5-2400/ • SOCKET LGA 1155 (6M CACHE, 3.1 GHZ) BOX 		
11.	03	UN	PLACA MAE <ul style="list-style-type: none"> • SOCKET LGA 1155 S/V/R 10/100/1000/ • SAIDA DE VIDEO VGA; • 1 PCI-E ; • 3 PCI; 		
12.	20	UN	SUORTE PARA GABINETE <ul style="list-style-type: none"> • BASE PLÁSTICA COM RODÍZIOS • AJUSTE PARA DIFERENTES TAMANHOS • ESPAÇO INTERNO AJUSTÁVEL DE 15,5 À 22,5CM 		
13.	15	UN	FILTRO DE LINHA REGUA PARA 6 TOMADAS (PADRÃO NOVO) <ul style="list-style-type: none"> • TOMADA NO PADRÃO BRASILEIRO ABNT NBR 14136 • BOTAP LIGA E DESLIGA COM LED INDICADORE • CABO DE 1,2 METROS 		
14.	05	UN	PEN DRIVE <ul style="list-style-type: none"> • CAPACIDADE: 16GB • INTERFACE: USB 2.0 • VELOCIDADE: 5MB/S. DE GRAVAÇÃO 		
15.	10	UN	CABO USB MACHO X FEMEA 3 M		
16.	15	UN	CABO USB MACHO X FEMEA 5 M		
17.	10	UN	PLACA DE REDE PCI EXPRESS X1 - 9208 ESPECIFICAÇÕES: - PLACA DE REDE 1000 BASE-T DE ALTO DESEMPENHO - COMPATÍVEL TAMBÉM COM REDES 10/100 BASE-T - SUPORTE AUTOMÁTICO PARA REDES 10/100/1000 BASE-T - COMPATÍVEL COM A ESPECIFICAÇÃO PCI EXPRESS REVISÃO 1.1 - CONEXÃO SLOT PCI EXPRESS X1, COM TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 2.5 GBPS FULL DUPLEX - COMPATÍVEL COM PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB - SUPORTA CONTROLE DE FLUXO HALF DUPLEX E FULL DUPLEX (IEEE 802.3X) - SUPORTE PARA IEEE 802.1Q VLAN (SOMENTE WINDOWS® 2000 E XP) - COMPATÍVEL COM PADRÕES DE CABEAMENTO CAT-5/6 UTP - AUTO DETECÇÃO E CORREÇÃO DE CABO CROSSOVER SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: - WINDOWS® 98 SE/ ME/ 2000/ XP 32-64 BIT - SERVER 2003 32-64 BIT - SERVER 2008 32-64 BIT - VISTA 32-64 BIT - SEVEN (7) 32-64 BIT		

			<p>- LINUX®, MS-DOS® E MAC OS® 10.4 OU SUPERIOR</p> <p>CONTEÚDO DA EMBALAGEM:</p> <p>- 1X PLACA PCI EXPRESS LOW PROFILE DE REDE GIGABIT</p> <p>- 1X MANUAL DO USUÁRIO</p> <p>- 1X CD DE INSTALAÇÃO GARANTIA 12 MESES DE GARANTIA</p> <p>PESO</p> <p>116 GRAMAS (BRUTO COM EMBALAGEM)</p>		
18.	10	UN	<p>PLACA DE REDE</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>- PLACA DE REDE 1000 BASE-T DE ALTO DESEMPENHO</p> <p>- COMPATÍVEL TAMBÉM COM REDES 10/100 BASE-T</p> <p>- SUPORTE AUTOMÁTICO PARA REDES 10/100/1000 BASE-T</p> <p>- COMPATÍVEL COM A ESPECIFICAÇÃO PCI REVISÃO 1.1</p> <p>- CONEXÃO SLOT PCI, COM TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 2.5 GBPS FULL DUPLEX</p> <p>- COMPATÍVEL COM PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB</p> <p>- SUPORTA CONTROLE DE FLUXO HALF DUPLEX E FULL DUPLEX (IEEE 802.3X)</p> <p>- SUPORTE PARA IEEE 802.1Q VLAN (SOMENTE WINDOWS® 2000 E XP)</p> <p>- COMPATÍVEL COM PADRÕES DE CABEAMENTO CAT-5/6 UTP</p> <p>- AUTO DETECÇÃO E CORREÇÃO DE CABO CROSSOVER</p> <p>SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS:</p> <p>- WINDOWS® 98 SE/ ME/ 2000/ XP 32-64 BIT</p> <p>- SERVER 2003 32-64 BIT</p> <p>- SERVER 2008 32-64 BIT</p> <p>- VISTA 32-64 BIT</p> <p>- SEVEN (7) 32-64 BIT</p> <p>- LINUX®, MS-DOS® E MAC OS® 10.4 OU SUPERIOR</p> <p>CONTEÚDO DA EMBALAGEM:</p> <p>- 1X PLACA PCI EXPRESS LOW PROFILE DE REDE GIGABIT</p> <p>- 1X MANUAL DO USUÁRIO</p> <p>- 1X CD DE INSTALAÇÃO GARANTIA 12 MESES DE GARANTIA</p> <p>PESO - 116 GRAMAS (BRUTO COM EMBALAGEM)</p>		
19.	10	UN	<p>CABO USB PARA IMPRESSORA 2 M</p>		
20.	05	UN	<p>MOUSE ÓPTICO ERGONÔMICO</p> <p>TIPO: MOUSE ÓPTICO ERGONÔMICO</p> <p>CARACTERÍSTICAS: DESIGN ERGONÔMICO VERTICAL QUE PREVINE TENDINITES</p> <p>UTILIZE-O COM A MÃO EM SUA POSIÇÃO NATURAL SEM TORÇÃO DO PULSO</p> <p>04 BOTÕES COM SCROLL</p> <p>SENSOR DO MOUSE: ÓPTICO</p> <p>RESOLUÇÃO: 1.000 DPI - COR(ES): PRETO</p> <p>COMPRIMENTO DO CABO: 1,80 M</p> <p>CONEXÃO(ÕES): USB - DIMENSÕES: 114 X 76 X 104 MM PESO: 70 G</p> <p>CERTIFICAÇÃO (ÕES): ROHS CE</p> <p>COMPATIBILIDADE: WINDOWS 8 / 8.1 / 7 / VISTA / XP / 2.000 / 98</p> <p>CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 01 MOUSE ÓPTICO ERGONÔMICO ERGO1</p>		
21.	10	UN	<p>APOIO DE PUNHO PARA TECLADO:</p> <p>- COR: PRETO</p> <p>- MATERIA: ESPUMA DE POLIUTANO FLEXIVEL</p> <p>- EVITA LER</p> <p>- MATERIAL DURÁVEL, FÁCIL DE LIMPAR E ATÓXICO</p>		
22.	5	UN	<p>TUBO ESPIRAL DE 3/4" - 18MM - PRETO</p> <p>OS TUBOS ESPIRAIS POSSUEM FLEXIBILIDADE, PADRÃO DE ESPESSURA DE PARECE E DE CORTE QUE PROPICIAM O SEU FÁCIL E RÁPIDO MANUSEIO. É UM EXCELENTE PRODUTO PARA AMARRAÇÃO E ACOMODAÇÃO DE CHICOTES, FIOS DE COMPUTADOR E TELEFONE. TANTO</p>		

			<p>PARA USO EMPRESARIAL OU DOMÉSTICO. TEM 5 METROS DE EXTENSÃO, DIÂMETRO DE 18 MM COM AMARRAÇÃO MÁXIMA DE 75MM.</p> <p>CARACTERÍSTICAS GERAIS: MATERIAL: POLIETILENO UL94 HBPOLEGADAS: 3/45 METROS DE EXTENSÃO DIÂMETRO: 18MM MÁXIMO DA AMARRAÇÃO: DE 17 MM À 75MM COR: BRANCO MÍNIMA DE - 40°C À +80°C</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - GARANTIA 03 MESES (CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO).</p>		
23.	15	UN	<p>HUB USB 3.0 C/ 4 PORTAS DE ALTA VELOCIDADE</p> <p>5GBS PC, NOT, ETC</p> <p>COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS WINDOWS, MAC OS, LINUX E ANDROID - COM 4 PORTA USB DOWNSTREAM</p> <p>HUB USB 4 PORTAS COM TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE ALTA VELOCIDADE</p> <p>COMPATÍVEL COM USB 3.0 E 2.0 E 1.1.</p> <p>SUPOORTA HOT SWAP</p> <p>BUILT-IN PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA PARA PROTEGER AMBOS OS DISPOSITIVOS CONECTADOS E O PRÓPRIO HUB DE IMPREVISTOS E SOBRECARGAS</p> <p>PLUG AND PLAY, NENHUM DRIVER NECESSÁRIO.</p> <p>LEVE, PEQUENO, FÁCIL DE TRANSPORTAR</p> <p>COM LEDS QUE INDICAM QUAL SAÍDA ESTA CONECTADA</p> <p>VELOCIDADE 5GBS</p> <p>COR: PRETO - MATERIAL: ABS - PORTAS USB: 4</p> <p>SISTEMAS COMPATÍVEIS: WINDOWS 2000 / XP / VISTA / 7 / 8 / 8.1 / LINUX / MAC OS X 10 OU SUPERIOR E ANDROID</p>		

Equipamentos

ITEM	QUANT	UND.	EQUIPAMENTO	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
24.	01	UN	<p>MICROCOMPUTADOR</p> <p>PROCESSADOR: CORE I 7 Nº DE NÚCLEOS 4; Nº DE THREADS 8; VELOCIDADE DO CLOCK 3.4 GHZ; FREQUÊNCIA TURBO MAX 3.8 GHZ; CACHE INTELIGENTE INTEL® 8MB; RAZÃO BARRAMENTO/NÚCLEO 34; CONJUNTO DE INSTRUÇÕES 64-BIT; EXTENSÕES DE CONJUNTO DE INSTRUÇÕES SSE4.1/4.2, AVX; OPÇÕES EMBARCADAS DISPONÍVEIS NO; LITOGRAFIA 32 NM; TDP MÁX. 95 W; TAMANHO MÁXIMO DE MEMÓRIA: (DE ACORDO COM O TIPO DE MEMÓRIA) 32 GB; TIPOS DE MEMÓRIA DDR3-1066/1333; Nº DE CANAIS DE MEMÓRIA 2; LARGURA DE BANDA MÁXIMA DA MEMÓRIA 21 GB/S; SUPORTE PARA MEMÓRIA ECC NO; GRÁFICOS EMBARCADOS YES; GRÁFICOS HD INTEL® YES; INTEL® HD GRAPHICS COM FREQUÊNCIA DINÂMICA YES; FREQUÊNCIA DA BASE GRÁFICA 850 MHZ MÁXIMA FREQUÊNCIA DINÂMICA DA PLACA GRÁFICA 1.35 GHZ; CAPAZ DE EXIBIÇÃO DUAL YES; REVISÃO DE PCI EXPRESS 2.0; Nº DE PORTAS PCI EXPRESS 1; CONFIGURAÇÃO MÁXIMA DA CPU 1; TCASE 72.6°C; TAMANHO DO ENCAPSULAMENTO 37.5MM X 37.5MM; SOQUETES SUPORTADOS LGA1155. MEMORIA: 16 GB DDR 3 DISCO RIGIDO: 2 TERRA ATA II, 3.0 GB/S 7200 RPM; PLACA MAE: SOCKET LGA 1155 S/V/R 10/100/1000/ SAIDA DE VIDEO VGA; 1 PCI-E ; 3 PCI; GABINETE: 4 BAIAS. 2 USB FRONTAL; AUDIO FRONTAL PRETO FONTE: 500 W REAL 20 + 4 PINOS 2 SATA DRIVE: GRAVADORA SATA DVD+CD PRETO; PLACA DE VIDEO: TIPO DE BARRAMENTO: PCI-E 2.0; VELOCIDADE DA GPU: 600 MHZ; BUS DE MEMÓRIA: 256; TIPO DE MEMÓRIA: DDR3; TAMANHO DA MEMÓRIA: 512 MB;</p>		

			VELOCIDADE DA MEMÓRIA: 1800 MHZ; SOLUÇÃO TÉRMICA: VENTONHA; SAÍDAS: HDTV, DUAL-LINK DVI DIMENSÕES DO CARTÃO: 8 "X 4,376" X 0.75 " PLACA DE SOM: 5.1; 6 CANAIS; 64 BITS OBS.: SISTEMA OPERACIONAL LINUX (UBUNTU).		
25.	05	UN	MONITOR LED FULL HD PAINEL IPS, DUAL DISPLAY E SUPER ENERGY SAVING TAMANHO: 21.5" FORMATO: 16:9 BRILHO: 250 CD/M2 RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1920X1080@60HZ CONTRASTE DINÂMICO: 5.000.000:1 TEMPO DE RESPOSTA: 14MS SUPORTE DE CORES: 16,7M ÂNGULO DE VISÃO: 178°/178° PIXEL PITCH: 0.08265*RGB X 0.24795 MM FONTE: FONTE EXTERNA BIVOLT (ADAPTER) REVESTIMENTOS DA TELA: ANTI-GLARE, HARD COATING(3H) FREQUÊNCIA ANALÓGICA E DIGITAL: H: 30~83KHZ - V: 56~75HZ CONSUMO DE ENERGIA: 25W (TÍPICO) CONECTOR DE ENTRADA: D- SUB E DVI ACESSÓRIOS CABO DE ENERGIA, CABO RGB, CABO DVI, AC ADAPTER, MANUAL DO USUÁRIO (CD + SOFTWARE DUAL SMART SOLUTION) VESA: SIM (75X75MM) CERTIFICAÇÕES: FCC CLASS B, CE, TCO		
26.	10	UN	NOBREAK - INTERATIVO - REGULAÇÃO ON-LINE. ESTABILIZADOR INTERNO: COM 4 ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO.FILTRO DE LINHA INTERNO MICROPROCESSADO: MICROPROCESSADOR RISC DE ALTA VELOCIDADE COM MEMÓRIA FLASH. INTEGRA DIVERSAS FUNÇÕES PERIFÉRICAS, AUMENTANDO A CONFIABILIDADE E O DESEMPENHO DO CIRCUITO ELETRÔNICO. FUNÇÃO TRUE RMS: ANALISA CORRETAMENTE OS DISTÚRBIOS DA REDE ELÉTRICA PERMITINDO A ATUAÇÃO PRECISA DO EQUIPAMENTO. INDICADA PARA TODOS OS TIPOS DE REDE, PRINCIPALMENTE PARA REDES INSTÁVEIS OU COM GERADORES DE ENERGIA ELÉTRICA.AUTOTESTE: AO SER LIGADO, O NOBREAK TESTA OS CIRCUITOS INTERNOS. FUNÇÃO BATTERY SAVER: DESLIGA AUTOMATICAMENTE AS SAÍDAS CASO NÃO POSSUA EQUIPAMENTOS LIGADOS AO NOBREAK (EM MODO BATERIA).AUTODIAGNÓSTICO DE BATERIAS: INFORMA QUANDO A BATERIA PRECISA SER SUBSTITUÍDA. RECARREGADOR STRONG CHARGER: PERMITE A RECARGA DAS BATERIAS MESMO COM NÍVEIS MUITO BAIXOS DE CARGA.RECARGA AUTOMÁTICA DAS BATERIAS EM 4 ESTÁGIOS (MESMO COM O NOBREAK DESLIGADO). CONECTOR DO TIPO ENGATE RÁPIDO PARA EXPANSÃO DE AUTONOMIA. DC START: PERMITE SER LIGADO NA AUSÊNCIA DE REDE ELÉTRICA.INVERSOR SINCRONIZADO COM A REDE (SISTEMA PLL). FORMA DE ONDA SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO: RETANGULAR PWM CONTROLE DE LARGURA E AMPLITUDE. CIRCUITO DESMAGNETIZADOR: GARANTE O VALOR DE TENSÃO ADEQUADO NA SAÍDA DO NOBREAK PARA EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E SIMILARES (CARGAS NÃO LINEARES). LEDS NO PAINEL FRONTAL INDICAM AS CONDIÇÕES DO NOBREAK, COMO: MODO REDE, MODO INVERSOR/BATERIA, FINAL DE AUTONOMIA, SUBTENSÃO, SOBRETENSÃO, BATERIAS EM CARGA, ETC. ALARME AUDIOVISUAL PARA SINALIZAÇÃO DE DIVERSOS EVENTOS TAIS COMO: SUBTENSÃO, SOBRETENSÃO, FIM DO TEMPO DE AUTONOMIA, ETC. BOTÃO LIGA/ DESLIGA TEMPORIZADO COM FUNÇÃO MUTE: EVITA O		

			<p>DESLIGAMENTO ACIDENTAL E INIBE O ALARME SONORO. PORTA FUSÍVEL EXTERNO COM UNIDADE RESERVA. MONO-VOLT: ENTRADA 115/127V~ E SAÍDA 115V~. POTENCIA DO NOBREAK: 700 VA COR: PRETA</p>		
27.	05	UN	<p>SWITCH O SWITCH SG – 2400 QR - POSSUI SUPORTE A QOS PARA PRIORIZAÇÃO DO TRÁFEGO DE DADOS, VOZ E VÍDEO E JUMBO FRAME DE 10 KBYTES QUE PERMITE AUMENTAR A QUANTIDADE DE DADOS TRANSMITIDOS NUM MESMO INTERVALO DE TEMPO EM UMA REDE GIGABIT ETHERNET. COM 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS GIGABIT ETHERNET PODE ATINGIR TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 2000 MBPS EM MODO FULL DUPLEX, ALÉM DE POSSUIR NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE. ALÉM DISSO, ESTAS PORTAS SÃO TOTALMENTE COMPATÍVEIS COM DISPOSITIVOS DE REDE BASEADOS NA TECNOLOGIA FAST ETHERNET, GARANTINDO A INTEROPERABILIDADE ENTRE ELES. 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM NEGOCIAÇÃO DE VELOCIDADE AUTOMÁTICA (N-WAY) INTEGRAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE REDE E COMPARTILHAMENTO DO ACESSO À INTERNET QOS PARA PRIORIZAÇÃO DO TRÁFEGO DE DADOS, VOZ E VÍDEO INSTALAÇÃO SIMPLES E RÁPIDA (PLUG & PLAY) IDEAL PARA APLICAÇÕES QUE EXIGEM ALTO TRÁFEGO DE DADOS TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 2000 MBPS JUMBO FRAME DE 10 KB GUIA DE INSTALAÇÃO EM PORTUGUÊS E ESPANHOL AUTO MDI/MDI-X PARA DETECÇÃO AUTOMÁTICA DO PADRÃO DO CABO (NORMAL/CROSSOVER) FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA BIVOLT AUTOMÁTICA GABINETE PARA RACK 19” COM 1 U DE ALTURA PAINEL FRONTAL COM LEDS INDICADORES ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PADRÕES IEEE802.3X FULL DUPLEX FLOW CONTROL IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3U 100BASE-TX IEEE 802.3AB 1000BASE-T IEEE802.1P PRIORITY QUEUEING (COS) TOPOLOGIA ESTRELA PROTOCOLO CSMA/CD TAXA DE TRANSFERÊNCIA ETHERNET: 10 MBPS (HALF DUPLEX)/20 MBPS (FULL DUPLEX) FAST ETHERNET: 100 MBPS (HALF DUPLEX)/200 MBPS (FULL DUPLEX) GIGABIT ETHERNET: 2000 MBPS (FULL DUPLEX) BUFFER DE MEMÓRIA 2 MB TAMANHO DA TABELA DE ENDEREÇOS MAC 8 K SUPORTE A JUMBO FRAME 9728 BYTES CABEAMENTO SUPORTADO 10BASE-T: UTP CATEGORIA DO CABO 3, 4, 5 (MÁXIMO 100 M) 100BASE-TX: UTP CATEGORIA DO CABO 5, 5E (MÁXIMO 100 M) EIA/TIA-568 100 W STP (MÁXIMO 100 M) 1000 BASE-T: UTP CATEGORIA DO CABO 5, 5E (MÁXIMO 100 M) QUANTIDADE DE PORTAS 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM NEGOCIAÇÃO DE VELOCIDADE AUTOMÁTICA AUTO MDI/MDI-X DETECÇÃO AUTOMÁTICA DO PADRÃO DO CABO (NORMAL/CROSSOVER) LEDS INDICADORES ALIMENTAÇÃO (POWER), LINK/ATIVIDADE POR PORTA EM MODO FAST OU GIGABIT ETHERNET MÉTODO DE TRANSFERÊNCIA ARMAZENA E ENVIA (STORE AND FORWARD) APRENDIZADO DE ENDEREÇOS MAC APRENDIZADO E ATUALIZAÇÃO AUTOMÁTICA FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA AUTOMÁTICA ENTRADA: 100-240 VAC/50-60 HZ 0.6 ADIMENSÕES 440 × 180 × 44 MM - PADRÃO</p>		

			<p>EIA 19"</p> <p>CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS TEMPERATURA OPERACIONAL: 0 OC A 40 OC (32 OF A 104 OF) TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 OC A 70 OC (-40 OF A 158 OF) UMIDADE OPERACIONAL: 10% A 90% UMIDADE DE ARMAZENAMENTO: 5% A 95%</p>		
28.	03	UN	<p>ROTEADOR GIGABIT WIRELESS N DE 300MBPS TL-WR1042ND</p> <p>RECURSOS DO HARDWARE</p> <p>PADRÕES E PROTOCOLOS IEEE 802.11B, IEEE 802.11G, IEEE 802.11N</p> <p>INTERFACE 4 PORTAS LAN 10/100/1000MBPS</p> <p>1 PORTA WAN 10/100/1000 MBPS</p> <p>1 PORTA USB 2.0</p> <p>BOTÃO BOTÃO WPS, BOTÃO WIRELESS LIGA/DESLIGA, BOTÃO RESET</p> <p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA 12V CC / 1.5A</p> <p>DIMENSÕES (L X C X A) 7.9 X 5.5 X 1.2 POL. (200 X 140 X 28MM)</p> <p>ANTENA 2 ANTENAS OMNI-DIRECIONAIS DESTACÁVEIS DE 3DBI (RP-SMA)</p> <p>RECURSOS WIRELESS</p> <p>FREQUÊNCIA 2.4-2.4835GHZ</p> <p>TAXA DO SINAL 11B: ATÉ 11MBPS (DINÂMICO)</p> <p>11G: ATÉ 54MBPS (DINÂMICO)</p> <p>11N: ATÉ 300MBPS (DINÂMICO)</p> <p>SENSIBILIDADE DA RECEPÇÃO 270M: -68DBM@10% PER; 130M: -69.5@10% PER; 108M: -69.5@10% PER; 54M: -69.5@10% PER; 11M: -85DBM@8% PER; 6M: -88DBM@10% PER; 1M: -90DBM@8% PER</p> <p>EIRP <20DBM(EIRP)</p> <p>FUNÇÕES WIRELESS ATIVAR/DESATIVAR RADIO WIRELESS, BRIDGE WDS, WMM, ESTATÍSTICAS WIRELESS</p> <p>SEGURANÇA WIRELESS WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, WEP DE 64/128-BITS</p> <p>RECURSOS DO SOFTWARE</p> <p>TIPO DE WAN IP DINÂMICO / IP ESTÁTICO / PPPOE / PPTP (ACESSO DUPLO) / L2TP (ACESSO DUPLO) / BIGPOND</p> <p>DHCP SERVIDOR, CLIENTE, LISTA DE CLIENTE DHCP, RESERVA DE ENDEREÇO</p> <p>QUALIDADE DO SERVIÇO WMM, CONTROLE DE LARGURA DE BANDA</p> <p>ENCAMINHAMENTO DE PORTA SERVIDOR VIRTUAL, PORTA TRIGGERING, UPNP, DMZ</p> <p>DNS DINÂMICO DYNDNS, COMEXE, NO-IP</p> <p>PASSAGEM VPN PPTP, L2TP, IPSEC (ESP HEAD)</p> <p>CONTROLE DE ACESSO CONTROLE DE ACESSO, CONTROLE DE GERENCIAMENTO LOCAL, LISTA DE HOST, PROGRAMAÇÃO DE ACESSO, GERENCIAMENTO DE REGRAS</p> <p>SEGURANÇA FIREWALL DOS, FIREWALL SPI</p> <p>FILTRO DE ENDEREÇO IP / FILTRO DE MAC ADDRESS/ FILTRO DE DOMÍNIO / VINCULAÇÃO DE IP E MAC ADDRESS</p> <p>GERENCIAMENTO CONTROLE DE ACESSO</p> <p>GERENCIAMENTO LOCAL</p> <p>GERENCIAMENTO REMOTO</p> <p>OUTROS</p> <p>CERTIFICAÇÃO CE, FCC, ROHS</p> <p>CONTEÚDO DO PACOTE TL-WR1042ND</p> <p>2 ANTENAS OMNI-DIRECIONAIS DESTACÁVEIS</p> <p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO</p> <p>CD DE RECURSOS</p> <p>GUIA DE INSTALAÇÃO RÁPIDA</p>		

			<p>REQUISITOS DO SISTEMA MICROSOFT® WINDOWS® 98SE, NT, 2000, XP, VISTA™ OU WINDOWS 7, MAC® OS, NETWARE®, UNIX® OU LINUX. AMBIENTE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F) TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F) UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10% ~ 90% SEM CONDENSAÇÃO UMIDADE DE ARMAZENAMENTO: 5% ~ 90% SEM CONDENSAÇÃO</p>		
29.	02	UN	<p>LEITOR DE CARTÃO SMART CARD (OU LEITORA DE CERTIFICADO DIGITAL) PARA LEITURA DOS CERTIFICADOS DIGITAIS EMITIDOS PELAS SEGUINTEs AUTORIDADES CERTIFICADORAS. AC CERTISIGN, AC SERASA, AC CORREIOS, AC CAIXA (CEF), AC OAB, AC VALID, AC DIGITAL SIGN, AC BOA VISTA, SERPRO, RECEITA FEDERAL, CASA DA MOEDA DO BRASIL, AC PR, AC JUS UTILIZADO PARA A LEITURA E GRAVAÇÃO DO CERTIFICADO DIGITAL DO TIPO A3 E-CPF, E-CNPJ, NF- E, CONECTIVIDADE SOCIAL®, EM CARTÕES SMART CARD E TAMBÉM, NA LEITURA E GRAVAÇÃO DE CARTÕES SMARTCARD COM CHIP DO SISTEMA E-CNHSP DO DETRAN, ISO 7816-(1 A 4) NAS CLASSES A, B, C E TA1, COMO POR EXEMPLO, CARTEIRAS OAB, VALE PEDÁGIO, VALE ALIMENTAÇÃO, SODEXO, ENTRE OUTROS. COMPATIBILIDADE DO LEITOR COM OS SEGUINTEs SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 98 / ME, 2000 / XP (32 BITS); WINDOWS 2003 SERVER; WINDOWS CE 5.0 / CE.NET (DEPENDENDO DO HARDWARE); WINDOWS; XP 64 BITS; WINDOWS VISTA (32 BITS / 64 BITS); WINDOWS 7 (32 BITS / 64 BITS); WINDOWS 8 (32 E 64 BITS); LINUX (10.4); MAC OS X (10.6) LEOPARD; MAC OS X (10.8) LION. GARANTIA: 01 (UM) ANO.</p>		
30.	1	UN	<p>POWEREDGE T430 DESCRIÇÃO SERVIDOR POWEREDGE T430, SEM TPM, BCC 1 PROCESSADOR INTEL® XEON® E5-2620 V 3 DE 2.4 GHZ, CACHE DE 15 M, QPI DE 8 GT/S, TURBO, HT, 6 NÚCLEOS/12T (85 W), MEMÓRIA MÁXIMA DE 1866 MHZ 1 UM PROCESSADOR APENAS 1 1 CPU DE ATÉ 135 W 1 2133MT/S RDIMMS 1 PERFORMANCE OTIMIZADA 1 MEMÓRIA DE 16GB RDIMM, 2133MT/S, DR, X4, BCC 1 WINDOWS SERVER 2012 R2, STANDARD ED, COM INSTALAÇÃO DE FÁBRICA, SEM MÍDIA, 2 SOCKETS, 2 VMS, SEM CALS 1 KIT DE MÍDIA WINDOWS SERVER 2012 R2, STANDARD ED, COM INSTALAÇÃO DE FÁBRICA, IMAGENS DE DOWNGRADE STANDARD 1 CHASSIS PARA ATÉ 8 HARD DRIVES DE 3,5", COM CONECTOR AUTOMÁTICO, CONFIGURAÇÃO DE TORRE 1 RAID 5 PARA CONTROLADORA H330/H730/H730P DE 3 A 32 HDS OU SSDS 1 CONTROLADORA RAID PERC H330 1 FONTE DE ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE HOT PLUG, 495W 1 (2) CABO DE FORÇA, C13, BR14136, 2M, 250V, 10A, BRASIL 2 ECONOMIA DE ENERGIA BIOS SETTING</p>		

			<p>1 PLACA ON-BOARD 1 IDRAC8 ENTERPRISE, CONTROLADORA DE ACESSO REMOTO INTEGRADO DELL, ENTERPRISE1 BEZEL</p> <p>1 DVD ROM, SATA, INTERNO 1 SEM DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMAS, SEM KIT DE DVD, NO OPENMANAGE DVD KIT 1 US NO CANADA SHIP CHARGE 1 FRETE POWEREDGE T630</p> <p>1 3 ANOS DE GARANTIA COM ATENDIMENTO LOCAL</p> <p>1 GERENCIAMENTO DE SISTEMAS PROATIVO DELL - RECUSAD 1 SEM INSTALAÇÃO 1 SERVIÇO DE CONSULTORIA REMOTA RECUSADO</p> <p>1 SEM TRILHOS PARA RACK, SEM ORGANIZADOR DE CABOS, SEM SUPORTE1 (4) 1TB, 7.2K, RPM, NLSAS, 6GBPS, 2.5IN HOT-PLUG HARD DRIVE, 3.5IN HYB CARR.(QUANTIDADE DE 4)</p>		
31.	1	UN	<p>SCANNER AD240 ESPECIFICAÇÃO GERAL TECNOLOGIA: COLOR CHARGE-COUPLED DEVIDE (CCD) FONTE DE LUZ: LED ALIMENTAÇÃO: ADF RESOLUÇÃO ÓPTICA: 600 DPI MODO TONS DE CINZA: 16 BITS INPUT / 8 BITS OUTPUT MODO COLORIDO: 48 BITS INPUT / 24 BITS OUTPUT MEMÓRIA: 128MB SDRAM DIMENSÕES (LXPXA): 316 X 187 X 163 MM PESO: 4 KG INTERFACE: USB 2.0 CONSUMO: OPERANDO: < 26 W STANDBY: < 8 W POWER SAVING: < 2,9 W RECOMENDAÇÃO DIÁRIA: 6.000 DOCUMENTOS SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS XP / VISTA / 7 / 8 / LINUX (OPCIONAL) SOFTWARES: TWAIN DRIVER, ISIS DRIVER, PAPERPORT 14, AVSCAN 5.2, BUTTON MANAGER 2 CARACTERÍSTICAS - SENSOR ULTRASÔNICO: SIM DOCUMENTOS LONGOS: ATÉ 3 METROS (300 DPI – COLOR) CARTÕES RÍGIDOS:: CARTÕES RÍGIDOS (ESPESSURA 1,25 MM) CAPTURA DO DOCUMENTO TAMANHO MÍNIMO: 50 X 50 MM TAMANHO MÁXIMO: 240 X 356 MM TAMANHO MÁXIMO MESA: ---- CAPACIDADE ADF: 80 FOLHAS GRAMATURA DO DOCUMENTO: 27 ~ 413 GRS/M² VELOCIDADE P&B @ 200DPI, A4: SIMPLEX: 60 PPM DUPLEX: 120 IPM P&B @ 300 DPI, A4: SIMPLEX: 40 PPM DUPLEX: 80 IPM COLORIDO @ 200DPI, A4:SIMPLEX: 60 PPM DUPLEX: 120 IPM COLORIDO @ 300DPI, A4 SIMPLEX: 40 PPM DUPLEX: 80 IPM OUTROS VARREDURA ÚNICA: SIM GARANTIA: 01 ANO</p>		

			TOTAL GERAL (R\$)		

Ricardo Michaliszyn
Chefe de Divisão de Compras e Licitações