

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R\$	MARCA
	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Certificação de segurança: UL/CUL</li> <li>o Acessórios                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Acompanharão o equipamento cabos necessários à sua instalação e funcionamento;</li> </ul> </li> <li>o Documentação adicional                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Serão fornecidos catálogos, folhetos, manuais, certificações, que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no Edital;</li> </ul> </li> <li>o Garantia                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o A garantia do equipamento é de 01 ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra;</li> </ul> </li> </ul>	2ª CLASS: MICROSERV	204,00	DLINK
16	<p><b>Item 16 – Switch Ethernet Básico 24 Portas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Características Gerais                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Fonte de energia interna universão BIVOLT 100 – 240VAC;</li> <li>o Leds: Identificação do funcionamento e de velocidade;</li> <li>o Tomadas: 2 pólos e terra, padrão NEMA 5/15;</li> <li>o 24 (vinte e quatro) portas 10/100 BaseTX</li> <li>o Tipo de conectores: Padrão RJ-45, diretamente no equipamento, sem uso de conversores externos;</li> <li>o Transferência: Ethernet: 10Mbps (half-duplex), 20Mbps (full-duplex)</li> <li>o Fast Ethernet: 100Mbps (half-uplex), 200Mbps (full-duplex)Método de transmissão: store and forward</li> <li>o Padrões: IEEE 802.3 10Base-T Ethernet, IEEE 802u 100Base-TX Fast Ethernet e ANSI/IEEE 802.3 Nway autonegociação Auto MDI-II/MDI-X em todas as portas</li> <li>o RAM Buffer de 2 Mb;</li> <li>o Consumo máximo de 10W;</li> <li>o Emissão: EMI: CE Class A, FCC Class A, VCCI Class A</li> <li>o Certificação de segurança: CB/CUL</li> </ul> </li> <li>o Acessórios                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Acompanharão o equipamento cabos necessários à sua instalação e funcionamento;</li> </ul> </li> <li>o Documentação adicional                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Serão fornecidos catálogos, folhetos, manuais, certificações, que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no Edital;</li> </ul> </li> <li>o Garantia                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o A garantia do equipamento é de 01 ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra;</li> </ul> </li> </ul>	VENC: ASIA	2.460,00	DLINK
		1ª CLASS: CONNECT	2.460,00	DLINK
		2ª CLASS: TECDATA	2.460,00	DLINK
17	<p><b>Item 17 – HD de 80 Gb</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Unidade de disco rígido interna com as seguintes características:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Capacidade de 80 GB (oitenta gigabytes);</li> <li>o Interfaces de disco padrão ATA/100 ou superior;</li> <li>o Buffer de 2 Mb;</li> <li>o Rotação mínima: 7.200 rpm;</li> </ul> </li> </ul>	VENC: ASIA	194,00	SEAGATE

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R\$	MARCA
	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Tempo de busca médio de 8,5 s;</li> <li>o MTBF de 500.000 horas</li> <li>o Conexão na IDE primária da placa-mãe;</li> <li>o Garantia:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o A garantia do equipamento será de 1(um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra;</li> </ul> </li> <li>o Acessórios                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Acompanharão o equipamento cabos necessários à sua instalação e funcionamento;</li> </ul> </li> <li>o Documentação adicional                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Deverão ser fornecidos catálogos e/ou folhetos que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no Edital;</li> </ul> </li> </ul>	1ª CLASS: MICROSERV	194,00	SEAGATE
		2ª CLASS: CONNECT	194,00	SEAGATE
18	<p><b>Item 18 – HD de 120 Gb</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Unidade de disco rígido interna com as seguintes características:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o capacidade de 120 GB (cento e vinte gigabytes);</li> <li>o Interfaces de disco padrão ATA/100 ou superior;</li> <li>o buffer de 2 Mb;</li> <li>o rotação mínima: 7.200 rpm;</li> <li>o tempo de busca médio de 8,5 s;</li> <li>o MTBF de 500.000 horas</li> <li>o conexão na IDE primária da placa-mãe;</li> </ul> </li> <li>o Garantia:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o A garantia do equipamento será de 1(um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra;</li> </ul> </li> <li>o Acessórios                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Acompanharão o equipamento cabos necessários à sua instalação e funcionamento;</li> </ul> </li> <li>o Documentação adicional                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Deverão ser fornecidos catálogos e/ou folhetos que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no Edital;</li> </ul> </li> </ul>	VENC: ASIA	280,00	SEAGATE
		1ª CLASS: MICROSERV	280,00	SEAGATE
		2ª CLASS: CONNECT	280,00	SEAGATE
19	<p><b>Item 19 – HD de 80 Gb SATA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Unidade de disco rígido interna com as seguintes características:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o capacidade de 80 GB (oitenta gigabytes);</li> <li>o interfaces de disco padrão SERIAL ATA;</li> <li>o rotação mínima: 7.200 rpm;</li> <li>o Buffer de 8 Mb;</li> <li>o Tempo de busca médio de 8,5 s;</li> <li>o MTBF de 500.000 horas</li> </ul> </li> <li>o Garantia:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o A garantia do equipamento será de 1(um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra;</li> </ul> </li> <li>o Acessórios                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Acompanharão o equipamento cabos necessários à sua instalação e funcionamento;</li> </ul> </li> <li>o Documentação adicional                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Deverão ser fornecidos catálogos e/ou folhetos que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no Edital;</li> </ul> </li> </ul>	VENC: CONNECT	219,00	SEAGATE
		1ª CLASS: ASIA	219,00	SEAGATE
		2ª CLASS: MICROSERV	219,00	SEAGATE

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R\$	MARCA
20	<p><b>Item 20 – HD de 160 Gb SATA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Unidade de disco rígido interna com as seguintes características:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Capacidade de 160 GB (cento e sessenta gigabytes);</li> <li>o Interfaces de disco padrão SERIAL ATA;</li> <li>o rotação mínima: 7.200 rpm;</li> <li>o buffer de 8 Mb;</li> <li>o Tempo de busca médio de 8,5 s;</li> <li>o MTBF de 500.000 horas</li> </ul> </li> <li>o Garantia:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o A garantia do equipamento será de 1(um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra;</li> </ul> </li> <li>o Acessórios                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Acompanharão o equipamento cabos necessários à sua instalação e funcionamento;</li> </ul> </li> <li>o Documentação adicional                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Deverão ser fornecidos catálogos e/ou folhetos que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no Edital;</li> </ul> </li> </ul>	VENC: CONNECT	315,00	SEAGATE
		1ª CLASS: ASIA	315,00	SEAGATE
21	<p><b>Item 21 – HD de 300 Gb SATA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Unidade de disco rígido interna com as seguintes características:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Capacidade de 300 GB (trezentos gigabytes);</li> <li>o Interfaces de disco padrão SERIAL ATA;</li> <li>o Rotação mínima: 7.200 rpm;</li> <li>o buffer de 8 Mb;</li> <li>o Tempo de busca médio de 8,5 s;</li> <li>o MTBF de 500.000 horas</li> </ul> </li> <li>o Garantia:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o A garantia do equipamento será de 1(um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra;</li> </ul> </li> <li>o Acessórios                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Acompanharão o equipamento cabos necessários à sua instalação e funcionamento;</li> </ul> </li> <li>o Documentação adicional                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Deverão ser fornecidos catálogos e/ou folhetos que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no Edital;</li> </ul> </li> </ul>	VENC: MICROSERV	449,00	SEAGATE
		1ª CLASS: ASIA	449,00	SEAGATE
		2ª CLASS: CONNECT	449,00	SEAGATE
22	<p><b>Item 22 – HD SCSI tipo A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Requisitos Gerais                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Padrão: SCSI 68 pinos;</li> <li>o Capacidade: 72 GB;</li> <li>o Tecnologia: ULTRA 320 SCSI;</li> <li>o buffer de 8 Mb;</li> <li>o rotação mínima: 10.000 rpm;</li> <li>o Tempo de busca médio de 5 s;</li> </ul> </li> <li>o Garantia:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o A garantia mínima do equipamento será de 1 (um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra;</li> </ul> </li> <li>o Acessórios</li> </ul>	VENC: CONNECT	895,00	SEAGATE
		1ª CLASS: MICROSERV	895,00	SEAGATE

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R\$	MARCA
	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Acompanharão o equipamento cabos necessários à sua instalação e funcionamento;</li> <li>o Documentação adicional                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Deverão ser fornecidos catálogos e/ou folhetos que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no Edital;</li> </ul> </li> </ul>	2ª CLASS: ASIA	895,00	SEAGATE
23	<p><b>Item 23 – HD SCSI tipo B</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Requisitos Gerais                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Padrão: SCSI 80 pinos;</li> <li>o Capacidade: 72 GB;</li> <li>o Tecnologia: ULTRA 320 SCSI;</li> <li>o Buffer de 8 Mb;</li> <li>o rotação mínima: 10.000 rpm;</li> <li>o Tempo de busca médio de 5 s;</li> </ul> </li> <li>o Garantia:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o A garantia mínima do equipamento será de 1 (um) ano "on-site", incluindo todas as peças e mão-de-obra;</li> </ul> </li> <li>o Documentação adicional                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Deverão ser fornecidos catálogos e/ou folhetos que contenham especificações técnicas detalhadas do equipamento proposto, de modo a permitir que possam ser verificadas todas as características técnicas obrigatórias e certificados especificados no Edital;</li> </ul> </li> </ul>	VENC: CONNECT	998,00	SEAGATE
		1ª CLASS: MICROSERV	998,00	SEAGATE
		2ª CLASS: EMP	998,00	SEAGATE
24	<p><b>Item 24 – Impressora Jato de tinta tipo A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Tecnologia de impressão: jato de tinta;</li> <li>o Impressão em preto/cores</li> <li>o Resolução em preto: 1200 dpi resolução em cores: até 4800 dpi</li> <li>o Memória mínima instalada de 8 Mb</li> <li>o Capacidade para emulação de PCL 3</li> <li>o Recursos especiais</li> <li>o Modo de reserva de tinta: O modo de reserva de tinta permite que você continue imprimindo com um cartucho de tinta quando o outro estiver sem tinta.</li> <li>o Impressão de várias páginas em uma folha de papel: Use o software da impressora para imprimir até 16 páginas em uma única folha de papel.</li> <li>o velocidade de impressão mínima:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o em preto, qualidade rascunho, até 18 ppm ;</li> <li>o Em cores, qualidade rascunho, até 14 ppm;</li> </ul> </li> <li>o Impressão sem margem</li> <li>o Armazenamento do papel a ser impresso em gaveta com as seguintes características:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Capacidade de 100 (cem) folhas de papel frontal;</li> <li>o Ajuste de tamanho de papel nos padrões A4, Carta, Ofício e Executivo;</li> </ul> </li> <li>o Interfaces de comunicação: 02 portas USB 2.0 sendo 01 dianteira (Frontal);</li> <li>o Fornecimento de cabo para conexão via porta USB do microcomputador, com pelo menos 1,5m de extensão e padrão</li> </ul>	VENC: ASIA	590,00	HP
		1ª CLASS: CONNECT	590,00	HEWLETT PACKARD