

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R\$	MARCA
37	Item 37 – Impressora de Cupom Fiscal - Homologada pelo convênio ICMS - Metodo de impressão linhas de pontos térmicos - Largura de impressão 72 mm/576 pontos - Resolução 8 pontos/mm (horizontal e vertical) - Velocidade de impressão 62,5 mm/s (Max.) - Número de colunas 24, 32, 48, 64 - Dimensões dos caracteres 1,25 mm x 3,00 mm (48 colunas) / 0,88 mm x 2,13 mm (64 colunas) - Impressão de código de barras EAN-13, EAN-8, PDF47, CODABAR ,CODE 128, CODE 39, CODE 93, UPC-A, UPC-E, ITF, ISBM, MSI, PLESSEY - Altura da linha 3 mm (simples) 6 mm (dupla) - Espaçamento entre linhas 1,25 mm (programável) - Tabelas de caracteres CODEPAGE 850 - Método de avanço do papel fricção - Velocidade de avanço do papel 11 lps - Passo do avanço do papel 1,25 mm - Interfaces de comunicação serial (RS 232 C) - Buffer de recepção 1 Kb - Alimentação de entrada Dc 24 +- 10% - Consumo standby – 15 W - Temperatura de operação 0º C ~ 45º C - Temperatura de armazenamento -20º C ~ 60º C - Vida útil da cabeça de impressão 50 milhões de pulsos ou 30 km à temperatura e umidade normal para o papel especificado - Acionamento de gaveta 1 saída - Tipo do papel térmico - Largura do papel 79 a 80 mm - Espessura do papel 65 +- 5 um - Diâmetro do rolo 65 mm - Superfície térmica do papel externa do rolo - Papel recomendado KHP756 termoscript, fabricado pela VCP ou equivalente - Opcionais guilhotina de corte total - Retenção de dados com memória de fita-detalle - Cabo serial incluso - fornecimento de toda a documentação necessária à instalação, configuração e operação da impressora; - a garantia do equipamento será de 1 (um) ano “on-site”, incluindo todas as peças e mão-de-obra;	VENC: ÁSIA	2.600,00	BEMATECH
		1ª CLASS: TECDATA	2.600,00	BEMATECH
		2ª CLASS: MICROSERV	2.600,00	BEMATECH
38	Item 38 – Monitor tipo A - Diagonal nominal: 19” (dezenove polegadas); - policromático; tela plana; - no padrão SVGA, com resolução máxima de 1920x1440 a 64 Hz; - distância entre pontos (dot pitch) máxima: 0,20 mm, na horizontal; - faixa mínima de frequência de varredura vertical: 50 Hz (cinquenta hertz) a 120 Hz (cento e vinte hertz); - alimentação bivolt: 110/220V 50/60Hz (cento e dez e duzentos e vinte volts a cinquenta e sessenta hertz); - reconhecimento de sinais da controladora de vídeo para auto-desligamento e economia de energia elétrica; - ajustes de inclinação frontal e rotação horizontal; - tela anti-reflexiva e anti-estática; - proteção contra radiação eletromagnética dos tipos VLF, ELF, com aderência às normas EPA e MPR II;	VENC: ASIA	570,00	SAMSUNG
		1ª CLASS: MICROSERV	570,00	SAMSUNG

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R\$	MARCA
	- controles externos: liga/desliga, brilho, contraste; - outros controles (por botões externos ou do tipo on-screen display – OSD): posição horizontal da tela, tamanho horizontal da tela, posição vertical da tela, tamanho vertical da tela, distorção tipo almofada (pincushion), distorção tipo trapézio, volume do som, caso possua alto-falantes embutidos; - Flicker-Free; - Fornecimento de toda a documentação necessária à instalação, configuração e operação do monitor; - A garantia do equipamento será de 1 (um) ano “on-site”, incluindo todas as peças e mão-de-obra;	2ª CLASS CONNECT:	570,00	SAMSUNG
		VENC: CONNECT	335,00	SAMSUNG
39	Item 39 - Monitor tipo B - Diagonal nominal: 17” (dezessete polegadas); - policromático; tela plana; - no padrão SVGA, com resolução máxima de 1280x1024 a 65 Hz; - distância entre pontos (dot pitch) máxima: 0,20 mm (zero vírgula vinte milímetros), na horizontal; - faixa mínima de frequência de varredura vertical: 50 Hz (cinquenta hertz) a 120 Hz (cento e vinte hertz); - alimentação bivolt: 110/220V 50/60Hz (cento e dez e duzentos e vinte volts a cinquenta e sessenta hertz); - reconhecimento de sinais da controladora de vídeo para auto-desligamento e economia de energia elétrica; - ajustes de inclinação frontal e rotação horizontal; - tela anti-reflexiva e anti-estática; - proteção contra radiação eletromagnética dos tipos VLF, ELF, com aderência às normas EPA e MPR II; - controles externos: liga/desliga, brilho, contraste; - outros controles (por botões externos ou do tipo on-screen display – OSD): posição horizontal da tela, tamanho horizontal da tela, posição vertical da tela, tamanho vertical da tela, distorção tipo almofada (pincushion), distorção tipo trapézio, volume do som, caso possua alto-falantes embutidos; - Flicker-Free; - Fornecimento de toda a documentação necessária à instalação, configuração e operação do monitor; - A garantia do equipamento será de 1 (um) ano “on-site”, incluindo todas as peças e mão-de-obra;	VENC: CONNECT	335,00	SAMSUNG
		1ª CLASS: MICROSERV	335,00	SAMSUNG
40	Item 40 – Monitor tipo C - Diagonal nominal: 17” (dezessete polegadas); - policromático; tela semi-plana; - no padrão SVGA, com resolução máxima de 1024x768 a 65 Hz; - distância entre pontos (dot pitch) máxima: 0,24 mm (zero vírgula vinte e quatro milímetros), na horizontal; - faixa mínima de frequência de varredura vertical: 50 Hz (cinquenta hertz) a 120 Hz (cento e vinte hertz); - alimentação bivolt: 110/220V 50/60Hz (cento e dez e duzentos e vinte volts a cinquenta e sessenta hertz); - reconhecimento de sinais da controladora de vídeo para auto-desligamento e economia de energia elétrica; - ajustes de inclinação frontal e rotação horizontal; - controles externos: liga/desliga, brilho, contraste; - outros controles (por botões externos ou do tipo on-screen display – OSD): posição horizontal da tela, tamanho horizontal da tela, posição vertical da tela, tamanho vertical da tela, distorção tipo almofada (pincushion), distorção tipo trapézio, volume do som, caso possua alto-falantes embutidos; - Flicker-Free; - Fornecimento de toda a documentação necessária à instalação, configuração e operação do monitor; - A garantia do equipamento será de 1 (um) ano “on-site”, incluindo todas as peças e mão-de-obra;	VENC: CONNECT	350,00	SAMSUNG
		1ª CLASS: ASIA	350,00	SAMSUNG

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R\$	MARCA
	display – OSD): posição horizontal da tela, tamanho horizontal da tela, posição vertical da tela, tamanho vertical da tela, distorção tipo almofada (pincushion), distorção tipo trapézio, volume do som, caso possua alto-falantes embutidos;	2ª CLASS: TECDATA	350,00	SAMSUNG
41	Item 41 – Monitor tipo D - Diagonal nominal: 15” (quinze polegadas); - policromático; - no padrão SVGA, com resolução de no mínimo de 1024x768 (mil e vinte e quatro por setecentos e sessenta e oito pontos) a 60 Hz; - distância entre pontos (dot pitch) máxima: 0,24 mm (zero vírgula vinte e quatro milímetros), na horizontal; - faixa mínima de frequência de varredura vertical: 50 Hz (cinquenta hertz) a 120 Hz (cento e vinte hertz); - alimentação bivolt: 110/220V 50/60Hz (cento e dez e duzentos e vinte volts a cinquenta e sessenta hertz); - reconhecimento de sinais da controladora de vídeo para auto-desligamento e economia de energia elétrica; - aprovação da FCC, Energy Star e NUTEK; - gabinete resistente a chamas; - ajustes de inclinação frontal e rotação horizontal; - controles externos: liga/desliga, brilho, contraste; - outros controles (por botões externos ou do tipo on-screen display – OSD): posição horizontal da tela, tamanho horizontal da tela, posição vertical da tela, tamanho vertical da tela, distorção tipo almofada (pincushion), distorção tipo trapézio, volume do som, caso possua alto-falantes embutidos; - Fornecimento de toda a documentação necessária à instalação, configuração e operação do monitor; - A garantia do equipamento será de 1 (um) ano “on-site”, incluindo todas as peças e mão-de-obra;	VENC: CONNECT	310,00	PHILIPS
		1ª CLASS: TECDATA	310,00	PHILIPS
		2ª CLASS: ASIA	310,00	SAMSUNG
42	Item 42 – Monitor tipo E - Diagonal nominal: 15” (quinze polegadas); - policromático; painel LCD tipo TFT matriz ativa; - no padrão SVGA, com resolução máxima de 1280x768 a 75 Hz; - distância entre pontos (dot pitch) máxima: 0,297 mm; - Brilho: 250 cd/m² - Contraste: 450:1 - Tempo de resposta: 16 ms;	VENC: CONNECT	595,00	PHILIPS

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R\$	MARCA
	- Número de cores: 16 milhões de cores; - Consumo de energia: no máximo 20 W; - Ângulo de visão: 140º / 120º (H/V) - faixa mínima de frequência de varredura vertical: 56 Hz (cinquenta e seis hertz) a 75 Hz (setenta e cinco hertz); - alimentação bivolt: 110/220V 50/60Hz (cento e dez e duzentos e vinte volts a cinquenta e sessenta hertz); - reconhecimento de sinais da controladora de vídeo para auto-desligamento e economia de energia elétrica; - ajustes de inclinação frontal e rotação horizontal; - tela anti-reflexiva e anti-estática; - proteção contra radiação eletromagnética dos tipos VLF, ELF, com aderência às normas Energy star e MPR II; - controles do monitor: Controle de brilho, Posição (Vertical/Horizontal), Contraste; - Sem chumbo; - Fornecimento de toda a documentação necessária à instalação, configuração e operação do monitor; - A garantia do equipamento será de 1 (um) ano “on-site”, incluindo todas as peças e mão-de-obra;	1ª CLASS: SUPPORT	595,00	SAMSUNG

ITEM	OBJETO	EMPRESAS	R\$	MARCA
43	Item 43 – Estação de Trabalho Tipo A PROCESSADOR - frequência de operação interna: 2,5 GHz (dois vírgula cinco gigahertz); - arquitetura 64 bits; - frequências de operação externa: - barramento frontal: 333 MHz; - barramento de memória: 133 MHz; - barramento de expansão: 33 MHz; - a placa-mãe deve suportar atualização de processador; - sistema de refrigeração do processador: dissipador de calor apropriadamente fixado ou integrado ao processador; radiador de calor (tipo mini ventilador) adequadamente instalado sobre o processador; BARRAMENTO - Suporte às tecnologias: - AGP; - PCI 32 bits versão 2.3 ou superior; - Ultra ATA/100 ou superior; - Serial ATA com suporte a pelo menos 4 dispositivos; MEMÓRIA CACHE - primária (L1): mínimo de 16 KB, integrada; - secundária (L2): mínimo de 256 KB full-speed, integrada; - ECC implementado; ROM BIOS - compatível com IBM-PC (x.86); - capacidade para tratar ano 2000; - BIOS implementada em memória flash, atualizável pelo microcomputador diretamente; - relógio do calendário com bateria não-volátil; - compatível com DMI; - versão posterior a abril de 2001; - ACPI 1.0 implementado; - seleção de sequência de dispositivos para inicialização (boot); - senhas para configuração e boot; - Plug & Play; - Chipset da placa mãe do mesmo fabricante do processador; - função Desktop Management Interface; MEMÓRIA DE ACESSO ALEATÓRIO (RAM) - Suporte a memórias do tipo DDR; - Suprte a memórias de velocidade de 333, 400 ou superior; - Suporte a arquitetura de duplo canal (dual chanel) - expansível até 2 GB; 256MB instalados, ocupando apenas um slot de memória; ARMAZENAMENTO DE MASSA	VENC: LOGIN	1.304,00	LOGIN-LOG-SPHC
		1ª CLASS: DATEN	1.304,00	DATEN-DT02-C