

## **ANEXO VI - TERMO REFERÊNCIA**

**PREGÃO Nº 047/2010 - TIPO PRESENCIAL - PROCESSO Nº 7.309/2010**

### **1 – JUSTIFICATIVA:**

**1.1.** AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA IMPLANTAÇÃO DO RESTAURANTE POPULAR. ATENDENDO AO CONVÊNIO Nº 176674-55 FIRMADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS E O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL, COM VIGÊNCIA ATÉ 31/07/2010. OS EQUIPAMENTOS SERÃO PARA FACILITAR A REALIZAÇÃO DE DIVERSAS TAREFAS, VISANDO AGILIDADE E BOM DESEMPENHO.

### **2 – OBJETO:**

**2.1.** AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA PARA ATENDER AO SETOR ADMINISTRATIVO DO RESTAURANTE POPULAR, SENDO: 04 (QUATRO) NOBREAK; 04 (QUATRO) MICROCOMPUTADORES COMPLETOS - CPU, MOUSE, TECLADO E MONITOR; 01 (UM) IMPRESSORA E 01 (UM) DATA SHOW.

### **3 – PRAZO DE ENTREGA:**

**3.1.** A(S) EMPRESA(S) VENCEDORA(S) DA LICITAÇÃO TERÁ (ÃO) O PRAZO MÁXIMO DE 30 (TRINTA) DIAS CORRIDOS, PARA A ENTREGA DO MATERIAL, CONTADO A PARTIR DO DIA IMEDIATAMENTE POSTERIOR A EXPEDIÇÃO DA SOLICITAÇÃO EFETUADA PELA GERÊNCIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES.

**3.2.** A(S) EMPRESA(S) QUE NÃO CUMPRIREM O PRAZO ACIMA ESTIPULADO FICARÁ (ÃO) SUJEITA(S) ÀS SANÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL.

### **4 – LOCAIS DE ENTREGA/HORA:**

**4.1.** OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER ENTREGUES NO ENDEREÇO ABAIXO:

- **GERÊNCIA DE BENS PATRIMONIAIS: AVENIDA TANCREDO NEVES Nº 560 – BAIRRO CIDADE NOVA**
- **DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA: 12:00 ÀS 18:00HS**

### **5 – RECEBIMENTO:**

**5.1.** OS EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA DEVERÃO SER NOVOS E ORIGINAIS DE FABRICA, DEVENDO SER ENTREGUES DEVIDAMENTE EMBALADOS.

**5.1.1** SERÃO RECEBIDOS PROVISORIAMENTE PARA VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DOS MESMOS COM AS ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES.

**5.2.** DEPOIS DE VERIFICADA A QUALIDADE E QUANTIDADE DOS EQUIPAMENTOS DE ACORDO COM O EDITAL, OS MESMOS SERÃO RECEBIDOS DEFINITIVAMENTE.

**5.2.1** OS EQUIPAMENTOS ENTREGUES EM DESACORDO SERÃO RECUSADOS E DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS EM ATÉ 10 (DEZ) DIAS CORRIDOS POR OUTROS QUE ATENDAM ÀS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS EXIGIDAS NESTE TERMO, SEM ACRÉSCIMO DE VALOR.

## **6 – DO PAGAMENTO**

**6.1.** O PAGAMENTO SERÁ FEITO EM 30 (TRINTA) DIAS APÓS A EMISSÃO DA NOTA FISCA, DE ACORDO COM ESPECIFICADO NO EDITAL.

**6.1.1** A LIBERAÇÃO DO PAGAMENTO À CONTRATADA SERÁ FEITO APÓS O RECEBIMENTO DEFINITIVO DO EQUIPAMENTO.

## **7 – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:**

**7.1.** ENTREGAR OS EQUIPAMENTOS NAS QUANTIDADES, LOCAL E PRAZO ESTIPULADO.

**7.2.** SUBSTITUIR, NO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CORRIDOS OS EQUIPAMENTOS QUE ESTEJAM EM DESACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO ITEM DESTE TERMO DE REFERÊNCIA, SEM ACRÉSCIMO DE VALOR.

**7.3.** COMUNICAR A DIRETORIA DE MODERNIZAÇÃO E INFORMÁTICA, EM ATÉ 02 (DOIS) DIAS ÚTEIS ANTES DO PRAZO ESTABELECIDO PARA ENTREGA, OS MOTIVOS QUE IMPOSSIBILITEM O SEU CUMPRIMENTO.

**7.4.** REPARAR, CORRIGIR E REMOVER, ÀS SUAS EXPENSAS, NO TODO OU EM PARTE, O(S) EQUIPAMENTO(S) DE INFORMÁTICA EM QUE SE VERIFIQUE DANO EM DECORRÊNCIA DO TRANSPORTE, BEM COMO, PROVIDENCIAR A SUBSTITUIÇÃO DOS MESMOS, NO PRAZO MÁXIMO DE

ATÉ 10 (DEZ) DIAS CORRIDOS, CONTADO DA NOTIFICAÇÃO QUE LHE FOR ENTREGUE OFICIALMENTE.

**7.5.** ASSUMIR A RESPONSABILIDADE PELOS ENCARGOS FISCAIS, TAXAS COMERCIAIS, TRIBUTOS E CONTRIBUIÇÕES QUE INCIDIREM DIRETA OU INDIRETAMENTE AO FORNECIMENTO DOS EQUIPAMENTOS.

## **8 – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:**

**8.1.** PROPORCIONAR TODAS AS FACILIDADES PARA QUE O(S) FORNECEDOR (ES) POSSA(M) CUMPRIR SUA(S) OBRIGAÇÃO (ÕES) DENTRO DAS NORMAS E CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NESTE TERMO.

**8.2.** REJEITAR, NO TODO OU EM PARTE, OS EQUIPAMENTOS E SOFTWARES ENTREGUES EM DESACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS NO ITEM DESTE TERMO, E COM AS OBRIGAÇÕES ASSUMIDAS PELO FORNECEDOR.

**8.3.** EFETUAR O PAGAMENTO NAS CONDIÇÕES PACTUADAS.

## **9 - GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO**

**9.1.** OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES, A PARTIR DA DATA DE ENTREGA, PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS, MÃO-DE-OBRA E ATENDIMENTO NO LOCAL.

**9.2.** DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA DEVERÁ SER PRESTADA NO LOCAL, COM O ATENDIMENTO EM ATÉ 12 (DOZE) HORAS APÓS O CHAMADO.

**9.3.** NOS CASOS EM QUE A SOLUÇÃO DO PROBLEMA ULTRAPASSAR 02 (DOIS) DIAS ÚTEIS, O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO POR OUTRO DE IGUAL OU DE MAIOR DESEMPENHO E CONFIGURAÇÃO IDÊNTICA OU SUPERIOR, ATÉ QUE O APARELHO DEFEITUOSO SEJA RECOLOCADO EM OPERAÇÃO.

**9.4.** O ATENDIMENTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA DEVERÁ SER REALIZADO NOS DIAS ÚTEIS, DURANTE O HORÁRIO COMERCIAL.

**9.5.** A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR DE UM NÚMERO TELEFÔNICO GRATUITO OU *E-MAIL* PARA SUPORTE TÉCNICO E ABERTURA DE

CHAMADOS PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO PERÍODO DA GARANTIA.

## **10 – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA MÍNIMA DOS EQUIPAMENTOS:**

### **ITEM 1 (35368) – NOBREAK PARA MICROPROCESSADO 700 VA DESKTOP, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, ABAIXO:**

CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA:

=> TENSÃO NOMINAL (VOLTS): 115- 127/220 AUTOMÁTICO

=> VARIAÇÃO MÁXIMA (VOLTS): 86 A 138(115)/170 A 260(220)

CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA:

=> PONTÊNCIA MÍNIMA: 700VA

=> FREQUENCIA: 60HZ

=> FORMA DE ONDA NO INVERSOR: SENOIDAL PURA

=> NÚMERO DE TOMADAS (PADRÃO NEMA 5/15): 04 UNIDADES

CARACTERÍSTICAS GERAIS:

=> TEMPO DE AUTONOMIA DE 20 MINUTOS PARA CONSUMO DE 250VA.

=> BATERIAS INTERNAS: 01 UNIDADES DE 12 VDC / 7AH

=> TEMPO DE ACIONAMENTO DO INVERSOR: < 0,8 MS

=> DIMENSÕES EM MM: 175 DE ALTURA, 122 DE LARGURA E 426 DE PROFUNDIDADE

=> COMPRIMENTO DO CABO DE FORÇA: 1500 MM

**QUANTIDADE: 04 (QUATRO) UNIDADES**

### **ITEM 2 (35365) - MICROCOMPUTADOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:**

**PLACA MÃE:** MODELO P5KPL OU SIMILAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS

=> SOQUETE: LGA 775 => INTEL G31 / INTEL ICH7

=> FRONT SIDE BUS: AJUSTÁVEL DE 1333 / 1066 / 800 MHZ

=> **MEMÓRIA:** ARQUITETURA DUAL CHANNEL, 04 X SOQUETES DE 240 PINOS DIMM SUPORTE NO MÁXIMO 4GB DDR2800/667 NÃO-ECC, MEMÓRIA NÃO BUFFER

=> SLOTS DE EXPANSÃO: 01 PCI EXPRESS X16,01PCI EXPRESS X1 E 03 PCI

=> ARMAZENAMENTO: ICH7 PONTE SUL, 01 X ULTRADMA 100/66E04 SERIAL ATA 150/300

=> LAN: PCI-E GB LAN => ÁUDIO: ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃOALC662 6-CANAIS CODEC, TECNOLOGIA ÁUDIO JACK-DETECT, SUPORTE INTERFACE S/PDIFOUT

=>USB: 8 X PORTAS USB2.0/1.1

=> PAINEL TRASEIRO I/O PORTAS: 01 PORTA PARALELA,01 PORTA PARA MOUSE PS/2,01PORTA PARA TECLADO PS/2, 01 PORTA COM, 01 PORTA RJ45,01 PORTA S/PDIF OUT, 04 PORTAS USB 2.0/1.1 E ÁUDIO COM 06 CANAIS E/S.

=> CONECTORES INTERNOS I/O: CONECTOR DE ÁUDIO AZUL DE ALTA DEFINIÇÃO DO PAINEL FRONTAL, CONECTOR S/PDIF OUTPUT, CONECTOR DE INVASÃO DO GABINETE, CONECTOR DO PAINEL DO SISTEMA, 2 CONECTORES USB 2.0 SUPORTAM 4 PORTAS ADICIONAIS USB 2.0, CONECTORES DE VENTILADOR DE CPU/CHASSIS/ALIMENTAÇÃO, CONECTOR CD AUDIO IN, CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO DE 24 PINOS EPS12V, CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO DE 4 PINOS ATX 12V

=> BIOS: 08 MB FLASH ROM, AMI BIOS, SPECIAL H/W WRITE PRODUCTION, PNP, DMI V2.0, SMBIOS V.2.4, ACPI V2.0.

=> GERENCIAMENTO: WOL BY PME, WOR BY PME, WOR BY RING

=> O/S COMPATIBILIDADE: WINDOWS VISTA/XP/2.000

=> CD DE SUPORTE: DRIVERS, ASUS PC PROBE II E UTILITÁRIO LIVE UPDATE A SUS

=> ACESSÓRIOS: 02 CABO SERIAL ATA, 02 CABO SERIAL ATA POWER, 01 CABO ULTRA DMA100/66, 01 CABO FDD, 01 I/O SHIELD E MANUAL DO USUÁRIO.

=> FORMATO: ATX, 12 POLEGADAS X 7,6 POLEGADAS (30,5 CM X 19,3 CM)

PROCESSADOR: MODELO E8200 OU SIMILAR COM AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS

=> ARQUITETURA: 45NM => MEMÓRIA CACHE: MÍNIMA DE 06MB

=> CLOCK: MÍNIMO DE 2,66 GHZ => BARRAMENTO FRONTAL (FSB): MÍNIMO DE 1.333 MHZ

MEMÓRIA RAM:

=> MÍNIMA DE 2GB (02 PENTES DE 01 GB) => TECNOLOGIA: DDR2 => FREQUENCIA: 667MHZ => CERTIFICADA PELO FABRICANTE DA PLACA MÃE PLACA DE VÍDEO OFF BOARD:

=> PROCESSADOR: GEFORCE 7300GT. => MEMÓRIA: MÍNIMA DE 512MB.

=> BARRAMENTO: PCI EXPRESS X16. => CONECTORES: UM VGA, UMDVI E UM MINI-DIN PARA SAÍDAS-VIDEO E DE VÍDEO COMPONENTE.

DISCO RÍGIDO: MODELO HJ161 OU SIMILAR COM AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS

=> CONFIGURAÇÃO: . CAPACIDADE: 160GB . DISCOS: 2 . CABEÇAS: 4 . INTERFACE: SERIAL ATA II (3,0GBPS) . TAMANHO DO BUFFER: 8MB

=> TEMPO DE BUSCA E LEITURA

. TRILHA A TRILHA: 0,8 MS . MÉDIA: 8,9MS. VARREDURA COMPLETA: 18 MS

. MÉDIA DE LATÊNCIA: 4,17 MS . VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 7200 RPM

=> TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS

. DISCO P/ BUFFER/BUFFER P/DISCO (MAX): 845 MBITS/S. BUFFER P/PC/PC P/ BUFFER (MAX): 300MB/S

=> CONFIABILIDADE

. MTBF (HORAS): 500.000 . CICLOS (LIGA/DESLIGA): 50.000 . TEMPO DE VIDA PROJETADA P/COMPONENTES: 5 ANOS . RUÍDO ACÚSTICO OCIOSO: 2,5 BEL; LEITURA/ESCRITA RANDÔMICA: 2,8 BEL

=> DIMENSÕES

. ALTURA: 25,5MM . LARGURA: 100,0MM . PROFUNDIDADE: 145,0MM . PESO: 660G . PLACA OFF BOARD CONTROLADORA DE REDE GIGABIT MODELO DG530T OU SIMILAR COM AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS:

=> PADRÃO

. IEEE 802.3AB 1000BASE-T GIGABIT . ETHERNET . IEEE 802.3U 100BASE-TX FAST ETHERNET

.IEEE 802.3 10BASE-T ETHERNET .ANSI/IEEE 802.3 NWAYAUTO-NEGOCIAÇÃO .PCILOCAL BUS2.2 SPECIFICATIONS .IEEE 802.1Q VLANTAGGING(\*) .IEEE802.3X FLOWCONTROL  
=> HOST INTERFACE . BUS PCI, 32-BITS =>WOL .ACPI 2.0POWER MANAGEMENT  
=> TOPOLOGÍA .ESTRELLA => PROTOCOLO .CSMA/CD  
=> TRANSFERÊNCIADE DADOS  
.ETHERNET: 10MBPS (HALF-DUPLEX) 20MBPS (FULL-DUPLEX) .FAST ETHERNET: 100MBPS(HALF-DUPLEX) 200MBPS (FULL-DUPLEX) .GIGABIT: 2000MBPS (FULL-DUPLEX)  
=> CABOS .4-PAIR UTPCAT. 5(100 METROS MAX.) .EIA/TIA-568 100-OHM STP (100METROS MAX.)  
=> LED INDICADOR .LINK/ACTIVITY, FULL DUPLEX, 1000MBPS, 100MBPS=> SUPORTEFULL/HALFDUPLEX .VELOCIDADE 10/100MBPS: FULL/HALF DUPLEX .VELOCIDADEGIGABIT: FULL DUPLEX SOMENTE  
=>FLOW CONTROL .IEEE 802.3XFLOWCONTROL PARA FULL DUPLEX BACK PRESSURE EM HALF DUPLEX  
=> SISTEMAS OPERACIONAIS.NOVELL NETWARE 4.X,5.X, WINDOWS 95OSR2, 98, 98SE, ME,2000,NT 4.0, XP,LINUX  
=> CARACTERÍSTICAS FÍSICAS => TEMPERATURA OPERACIONAL:0°~40°C  
=>TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO:-25°~55° C  
=> UMIDADE:5%~90% NÃO CONDENSADO  
=> EMI .FCCCLASSB .CE CLASSB .BSMI CLASS B .C-TICK CLASS B  
GABINETE MEDIA TORRE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:  
=> 3 BAIAS 5,25" (2 COM SISTEMA ARTICULADO) => 2 BAIAS 3,5"  
=>FONTE ATX: 600WATTS (POTENCIA MÁXIMA DE PICO); CONECTOR DESAÍDA ATX 20 + 4PINOS; BIVOLTCHAVEADO E CONECTORES DE ALIMENTAÇÃO PARA HD SATA.  
=> ENTRADA/SAÍDA DE ÁUDIO FRONTAIS=>POSSUI 2 PORTAS USB 2.0  
=>DUTO LATERAL DE AR  
=> DIMENSÕES: 465 X 185 X415MM (C XL X A) =>COR: PRETO FOSCO  
=>TECLADO MULTMÍDIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: => WINDOWS 98SE / ME/ 2000 /XP => FUNÇÕESMULTIMÍDIA E INTERNET => COMPATÍVEL COM COMPUTADORES ATX => TECLAS DE MEMBRANA TÁCTIL DE ALTA QUALIDADE => TECLAS FINAS - "SUPER FLAT" => GERENCIAMENTO DE ENERGIA (TECLA: SLEEP)  
=> CONECTOR PS/2OU USB => IDIOMA: PORTUGUÊS COM PADRÃOABNT2  
=> MOUSE ÓPTICOCOM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: => WINDOWS 98SE /ME / 2000 /XP / VISTA => RESOLUÇÃO DE 800 CPI => SENSOR ÓPTICO DEALTA PRECISÃO => 03BOTÕES => BOTÃO SCROLL=> CONECTOR PS/2 OU USB  
NOTA:OS ITENS GABINETE, FONTEDE ALIMENTAÇÃO, TECLADO, MOUSE E CAIXAS DE SOM DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE=> DRIVE ÓTICO:COMBO (GRAVADOR DE CD ELEITOR DVD)  
MONITOR LCD 17 POLEGADAS MODELO W1752T OU SIMILAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES: CARACATERÍSTICAS:  
=> TELA:WIDESCREE DE 17 POLEGADAS => RESOLUÇÃO:1440X900@75HZ => TEMPO DE RESPOSTA: 8MS =>ÍNDICE DE CONTRASTE: 10.000:1 (DFC) => BRILHO: 250CD/M2 => ÂNGULO DE VISÃO:176/170

=> CONEXÕES:D-SUB 15PINOS EDVI => FUNÇÃO EXCLUSIVA: 4:3 INWIDE  
=> FLATRON F-ENGINE: SIM => DESIGN EM BLACK PIANO  
ESPECIFICAÇÕES:

=> MONITOR: 17POLEGADAS (43,3CM), FLAT PANELACTIVE MATRI-  
TFTLCD; REVESTIMENTO ANTI-LUMINOSIDADE; 17POLEGADAS  
VISUALIZÁVEIS; 0,25X0,255 MMPIXEL PITCH

=>ENTRADA DE SINCRONISMO: -FREQUENCIA HORIZONTAL:  
ANALÓGICA:28-83KHZ(AUTOMÁTICO); DIGITAL:30-83KHZ(AUTOMÁTICO)  
- FREQUENCIA VERTICAL: 56-75HZ (AUTOMÁTICO)

-FORMA DE ENTRADA: SEPARADO NÍVEL TTL, POSITIVO/NEGATIVO  
SOG(SYNC ON GREEN) (VERDE INDICA SINCRONISMO) DIGITAL

=> ENTRADA DE VÍDEO: - ENTRADA DE SINAL: CONECTOR D-SUB DE 15  
PINOS; CONECTOR DVI-D (DIGITAL) - FORMA DE ENTRADA: ANALÓGICO  
RGB(0,7VP-P/75OHM), DIGITAL

=> RESOLUÇÃO:

- MÁXIMA: ANALÓGICA:VESA 1440 X 900 @75HZ; DIGITAL: VESA 1440X 900  
@ 60HZ - RECOMENDADA: VESA1440 X 900 @ 60HZ

=>PLUGE PLAY: DDC 2B(DIGITAL),DDC2AB(ANALÓGICA) => CONSUMO DE  
ENERGIA: MODO LIGADO:23W(TÍPICO); MODO DORMIR <= 1W;MODO  
DESATIVADO: <=1W => DIMENSÕES: LARGURA 41,30CM; ALTURA  
36,10CM; PROFUNDIDADE 20,20CM; PESO LÍQUIDO 2,80KG COM SUPORTE  
INCLUÍDO.

=> MOVIMENTAÇÃO DA BASE GIRATÓRIA: VARIAÇÃO DE INCLINAÇÃO -  
5° A 20°

=> ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO: CA100-240V50/60HZ0,8A.

=> CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

- OPERACIONAIS: TEMPERATURA: 10°C A 35°C; UMIDADE: 10% A 80%EM  
CONDENSAÇÃO - ARMAZENAMENTO: TEMPERATURA: -20°C A 60°C-  
UMIDADE:5% A 90%SEMCONDENSAÇÃO

=> PACOTE SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS XP PROFESSIONAL OEM  
EM PORTUGUÊS COM MANUAIS, FOLHETOS E MÍDIA LACRADOS E NÃO  
INSTALADO NO COMPUTADOR; => GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES PARA  
TODO CONJUNTO INCLUSIVE FONTE, SENDO QUE A ASSISTÊNCIA  
TÉCNICA DEVERÁ SER PRESTADA NA PREFEITURA MUNICIPAL COM  
ATENDIMENTO EM ATÉ 12 HORAS APÓS O CHAMADO.

**QUANTIDADE: 04 (QUATRO) UNIDADES**

### **ITEM 3 (35367) - PROJETOR DATA SHOW VPL EX50 OU SIMILAR CONFORME CARACTERÍSTICAS ABAIXO:**

CARACTERÍSTICAS:

=> ALTO BRILHO MÍNIMO DE 2500 ANSI LUMENS

=> RESOLUÇÃO MÍNIMA 800 X 600

=> SISTEMA DE PROJEÇÃO 3LCD

=> DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO DE 2,3 A 2,5 METROS PARA IMAGEM DE 80'

- => DESLIGAMENTO RÁPIDO, NÃO HÁ NECESSIDADE DE AGUARDAR O VENTILADOR DESLIGAR
- => TRAVA DO PAINEL DE CONTROLE VIA CHAVE ATRAVÉS DE SENHA E TRAVA DE SEGURANÇA INTERNA OU TRAVA KENSINGTON ANT FURTOS.
- => CONVERSOR MULTISCAN
- => FUNÇÃO DE ZOOM DIGITAL (ATÉ 4X)
- => FUNÇÃO DE CONGELAMENTO DA IMAGEM
- => SEIS MODOS DE IMAGEM
- => OTIMIZADOR DINÂMICO DE DETALHES PARA SINAIS DE VÍDEO (DDE)
- => ALINHAMENTO AUTOMÁTICO DE PIXEL (APA)
- => AJUSTE DE KEYSTONE VERTICAL
- => MENSAGENS NA TELA EM VÁRIOS IDIOMAS
- => FUNÇÃO MUTE DE IMAGEM
- => ATIVAÇÃO/DESATIVAÇÃO FRONTAL
- => SISTEMA DE EXAUSTÃO FRONTAL

### **ESPECIFICAÇÕES:**

#### **ÓTICO:**

- => SISTEMA DE PROTEÇÃO: 03 PAINÉIS LCD, SISTEMA DE PROJEÇÃO DE 01 LENTE
- => PAINEL: PAINEL LCD TFT DE 0,63 POLEGADA, 2.359.296 (1024 X 768 X 3) PIXELS
- => LENTE DE PROJEÇÃO: LENTE COM ZOOM DE 1,2 VEZES, F=18.53 A 22.18MM, F 1.65 A 1.93
- => LÂMPADA: 190 W
- => COBERTURA DE TELA: 40 A 300 POLEGADAS (ÁREA VISÍVEL MEDIDA DIAGONALMENTE).
- => SAÍDA DE LUZ: 2500 ANSI LUMENS (LÂMPADA EM MODO NORMAL)/2000 ANSI LUMENS (LÂMPADA EM MODO ECONÔMICO)
- => DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO: 80" DE 2,5 A 2,9M E 100" DE 3,1 A 3,7M.

#### **SINAIS:**

- => SISTEMA DE CORES: NTSC 3.58, PAL, SECAM, NTSC 4.43, PAL-M, PAL-N, PAL60 (SELECIONADO AUTOMATICAMENTE)
- => RESOLUÇÃO: VÍDEO -> 750 LINHA DE TV; RGB -> 1280 X 800 PIXELS
- => SINAIS DE ENTRADA ACEITÁVEIS: FH: 19 A 92 KHZ, FV 48 A 92 HZ

=> VÍDEO COMPOSTO, S-VÍDEO (Y/C), 15 KHZ RGB 50/60 HZ, VÍDEO COMPONENTE 50/60 HZ, VÍDEO COMPONENTE PROGRESSIVO 50/60 HZ, DTV (480/60I, 575/50I, 480/60P, 575/50P, 750/60P, 720/50P, 1080/60I, 1080/60I, 1080/50I).

**GERAL:**

=> ALTO FALANTE: MONO, POTÊNCIA MÍNIMA 1W.

=> NECESSIDADES DE ENERGIA: 100 A 240 V AC, 2,6 A 1,1 A, 50/60 HZ

=> CONSUMO DE ENERGIA MÁXIMO: 260 WATTS

=> TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 35°C

=> DIMENSÕES APROXIMADAS (LXAXP): 314 X 109 X 269 MM

=> PESO APROXIMADO: 3,0 KG

**ENTRADA/SAÍDA:**

=> VÍDEO IN:

. S-VÍDEO: Y/C, MINI DIN DE 4 PINOS

. VÍDEO: VÍDEO COMPOSTO, CONECTOR RCA

. ÁUDIO: MINI CONECTOR ESTÉRIO

=> INPUT A:

. RGB: RGB/VÍDEO COMPONENTE ANALÓGICO: HD D-SUB DE 15 PINOS (FÊMEA)

. ÁUDIO: MINI CONECTOR ESTÉRIO

=> INPUT B:

. RGB: RGB/VÍDEO COMPONENTE ANALÓGICO: HD D-SUB DE 15 PINOS (FÊMEA)

. ÁUDIO: MINI CONECTOR ESTÉRIO

=> SAÍDA:

. MONITOR: RGB ANALÓGICO: HD D-SUB DE 15 PINOS FÊMEA

. ÁUDIO: MINI CONECTOR ESTÉRIO

=> REMOTO: RS-232C: D-SUB DE 9 PINOS (FÊMEA)

=> ACESSÓRIOS INCLUSOS: CONTROLEREMOTO (1), BATERIA DE LÍTIO CR2025 (1), CABO HD D-SUB DE 15 PINOS (1,8 M) (1), ETIQUETA DE SEGURANÇA (1), CD-ROM (INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO) (1), MANUAL DE REFERÊNCIA RÁPIDA (1), REGULAMENTOS DE SEGURANÇA (1), BOLSA DE TRANSPORTE (1), TAMPA DA LENTE (1), CABO DE ALIMENTAÇÃO AC (1), CERTIFICADO DE GARANTIA (1)

**QUANTIDADE: 01 (UM) UNIDADE**

#### **ITEM 4 (33802) - IMPRESSORA DE GRANDE PORTE**

DESCRIÇÃO:

TIPO: LASER COLOR MULTIFUNCIONAL

INTERFACE: PORTA USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE, CONECTIVIDADE EM REDE ETHERNET/FAST ETHERNET EMBUTIDA, SAÍDA DE LINHA RJ-11, PORTA DE FAX RJ-11.

SUPRIMENTOS: CARTUCHODE IMPRESSÃO PRETO, CARTUCHO DE IMPRESSÃO CIANO, CARTUCHO DE IMPRESSÃO AMARELO,CARTUCHO DE IMPRESSÃO MAGENTA.

CONEXÕES: PORTA USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE, CONECTIVIDADE EM REDE ETHERNET/FAST ETHERNET EMBUTIDA, SAÍDA DE LINHA RJ-11, PORTA DE FAX RJ-11.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM: MULTIFUNCIONAL, CABO(S) DE ALIMENTAÇÃO, CARTUCHOS DE IMPRESSÃO INICIAIS PRÉ-INSTALADOS NAS CORES PRETO, CIANO, MAGENTA E AMARELO PARA RENDIMENTO DE 1.200 PÁGINAS, COM TONER PROPRIETÁRIO, DOCUMENTAÇÃO NACAIXA (GUIAS DE PRIMEIROS PASSOS, FOLHETO DE SUPORTE), CD (GUIA DO USUÁRIO E SOFTWARE DO DISPOSITIVO), MÁSCARA DO PAINEL DE CONTROLE, SOFTWARE DE OCR READIRIS PRO E CARTÃO DE REGISTRO, SUPORTE DE ENTRADA DO ADF E DEMAIS ITENS EM CONFORMIDADE COM O PRODUTO.

-VELOCIDADE: 21/21 PPM CARTA, 20/20 PPM A4 (3X5 - LEGAL).

-INSTANT-ON COPY: VELOCIDADE FCO (SEGUNDOS) COLORIDO/PB: 27/20 DO ADF E 17.3/15.3 DO FLATBED.

-PRODUTIVIDADE:ADF MULTIUSO PARA 50 FOLHAS E BANDEJA DE ENTRADA PARA250 FOLHA.

-QUALIDADE DEIMPRESSÃO E CÓPIAS: MODO FOTOGRAFIA E SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE TIPO DE MÍDIA.

-FACILIDADE DE USO DE SOFTWARE: SUPORTE A PCL 5C E 6; E POSTSCRIPT (EMULAÇÃO NÍVEL3).

-MAIOR VELOCIDADE E MEMÓRIA: PROCESSADOR INTERNO DE450MHZ, MEMÓRIA DE 160MB RAM - EXPANSÍVEL A 416 MB.

VELOCIDADE DE SAÍDA DO DOCUMENTO:

-SAÍDA DA PRIMEIRA PÁGINA (CARTA): PRETO-E-BRANCO: ATÉ 17,8 S (PRONTA), ATÉ 17,9 S (MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA); EM CORES: ATÉ 17,9 S (PRONTA), ATÉ 18,3 S (MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA).

-SAÍDA DA PRIMEIRA PÁGINA (A4): PRETO-E-BRANCO: ATÉ 17,8 S (PRONTA); EM CORES: ATÉ 18,1 S (PRONTA)/ TEMPO DE CONCLUSÃO DE UM DOCUMENTO TÍPICO DE ESCRITÓRIO: ATÉ 27,3 S, CARTA; ATÉ 27,7 S, A48.

PAPEL:

-ENTRADA: ADF PARA 50 FOLHAS, BANDEJA 1 MULTIPROPÓSITO PARA 50 FOLHAS, BANDEJA 2 DE ENTRADA PARA 250 FOLHAS, BANDEJA 3 OPCIONAL PARA 250 FOLHAS.

-SAÍDA: ESCANINHO DE SAÍDA COM FACE PARA BAIXO PARA 150 FOLHAS.

-IMPRESSÃO E CÓPIA EM FRENTE-E-VERSO: MANUAL OU AUTOMÁTICA.

-CICLO MENSAL DE TRABALHO: ATÉ 40.000 PÁGINAS.

-TIPOS: PAPEL (COMUM, BROCHURA, COLORIDO, BRILHANTE, TIMBRADO, FOTOGRÁFICO, SULFITE, PRÉ-IMPRESSO, PERFURADO, RECICLADO, ÁSPERO), TRANSPARÊNCIAS, ETIQUETAS E ENVELOPES.

-TAMANHOS: BANDEJA MULTIPROPÓSITO 1: A4, A5, A6, B5 (JIS), 16K, 10X15 CM; CARTA, OFÍCIO, EXECUTIVO, 8,5X13 POL., 3X5 POL., 4X6 POL., 5X8 POL., CARTÕES POSTAIS (PADRÃO NÚM.10, JIS SIMPLES, JIS DUPLO), ENVELOPES (NÚM. 10, MONARCH, ISODL, ISO C5, ISO B5); PERSONALIZADO: 76 X 127 MM A 216 X 356 MM (3 X 5 POLEGADAS A 8,5 X 14 POLEGADAS). BANDEJAS DE ENTRADA 2 E 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), 16K, 10X15 CM; CARTA, OFÍCIO, EXECUTIVO, 8,5X13 POL., 4X6 POL., 5X8 POL., CARTÕES POSTAIS (JIS SIMPLES, JIS DUPLO), ENVELOPES (NÚM. 10, MONARCH, ISO DL, ISO C5, ISO B5); PERSONALIZADO: 100X 148 MM A 216 X 356 MM (3,94 X 5,83 POLEGADAS A 8,5 X 14 POLEGADAS). ADF: A4 (ISO), A5 (ISO), B5 (JIS); EXECUTIVO, OFÍCIO, CARTA; MÓDULO DE FRENTE-E-VERSO AUTOMÁTICO: A4, B5 (JIS), 182 MM X 257 MM; CARTA, OFÍCIO, 8,5 X 13 POL.

COPIADORA:

-CÓPIA INSTANT-ON, CÓPIA EM FRENTE-E-VERSO, ATÉ 99 CÓPIAS MÚLTIPLAS, UMA DIGITALIZAÇÃO E VÁRIAS IMPRESSÕES, ALCEAMENTO, REDUÇÃO/AMPLIAÇÃO DE 25 A 400% (COM PREDEFINIÇÕES DE TAMANHO DE PÁGINA), AJUSTE À PÁGINA, DUAS OU QUATRO PÁGINAS LÓGICAS EM

UMA PÁGINA FÍSICA, PREDEFINIÇÕES DE CÓPIAS PERSONALIZÁVEIS, CONTRASTE (CLAREAR/ESCURECER), RESOLUÇÃO (QUALIDADE DE CÓPIA), PROTOCOLOS DE REDE ACEITOS, SELEÇÃO DE CÓPIA OTIMIZADA (COM PREDEFINIÇÕES: SELEÇÃO AUTOMÁTICA, MISTA, IMAGEM IMPRESSA, FOTO, TEXTO).

DIGITALIZAÇÃO:

-SCANNER CCD COM ALTA PROFUNDIDADE DEFOCO E ILUMINAÇÃO DE LED INSTANT-ON CAPTURA IMAGENS DE ALTA QUALIDADE, OBJETOS EM 3D E PÁGINAS DUPLAS REDUZINDO AS LINHAS PRETAS VISÍVEIS NA ENCADERNAÇÃO.

FAX:

-ATÉ 33,6 Kbps, RECEBIMENTO DE FAX DUPLEX, ASSISTENTE DE CONFIGURAÇÃO DE FAX, FAXTEL, RECEBIMENTO DE FAX PRIVADO, REDUÇÃO AUTOMÁTICA DE FAX, ENCAMINHAMENTO DE FAX, POLL DE FAX (RECEBIMENTO APENAS), RELATÓRIO DE CONFIRMAÇÃO DE FAX, BLOQUEIO DE FAX INDESEJÁVEL, SEGURANÇA DE FAX, OITO MODELOS DE FOLHA DE ROSTO DISPONÍVEIS, TRANSMISSÃO (ATÉ 119 LOCAIS), DISCAGEM RÁPIDA (ATÉ OITO NÚMEROS), 120 ENTRADAS NO CATÁLOGO DE ENDEREÇOS, REDISCAGEM AUTOMÁTICA, ENVIO DE FAX USANDO O PC, ENVIO PROGRAMADO, TOQUE DISTINTIVO, MODO DE TELEFONE COMPATÍVEL, ARMAZENAMENTO DIGITAL DE ATÉ 250 PÁGINAS DE FAX.

-VISOR GRÁFICO COLORIDO DE 2,4 PÓLEGADAS.

RESOLUÇÃO:

-IMPRESSÃO: 600 X 600 DPI, TECNOLOGIA HP IMAGERET 3600; CÓPIA: ATÉ 600 X 600 DPI; DIGITALIZAÇÃO: RESOLUÇÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI ÓPTICOS OU ATÉ 19.200 X 19.200 DPI APRIMORADOS.

MEMÓRIA:

-160 MB, EXPANSÍVEL ATÉ 416 MB.

VOLTAGEM: 100 A 127V (±10%) 60 HZ (±3% HZ).

GARANTIA MÍNIMA DO FORNECEDOR: 12 MESES.

- DEMAIS ITENS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO.

**QUANTIDADE: 01 (UM) UNIDADE**