



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
GABINETE DE COMPRAS E LICITAÇÕES PÚBLICAS

Anexo V - DESCRIÇÃO DOS ITENS

N o	Descrição	Unidade	Quant.
1	COMPUTADOR <i>DESKTOP</i> BÁSICO – (conforme descrição abaixo)	Unidade	6,0000
2	IMPRESSORA A LASER QUALIDADE (conforme descrição abaixo) garantia de 12 meses	Unidade	1,0000
3	NOTEBOOK (conforme descrição abaixo)	Unidade	1,0000
4	APARELHO DE DVD (conforme descrição abaixo)	Unidade	2,0000
5	PROJETOR MULTIMÍDIA (conforme descrição abaixo)	Unidade	1,0000
6	TELA DE PROJEÇÃO (conforme descrição abaixo)	Unidade	1,0000
7	TELEVISOR LCD 32 POLEGADAS. (conforme descrição abaixo)	Unidade	2,0000

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR DOS ITENS



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
GABINETE DE COMPRAS E LICITAÇÕES PÚBLICAS

Descrição	Quant	Descrição complementar
APARELHO DVD	2	APARELHO DVD COM SAÍDA HDMI E USB; ACOMPANHA CABO HDMI, CONTROLE REMOTO, CABO DE ALIMENTAÇÃO E MANUAL EM PORTUGUÊS. GARANTIA MINIMA DE 01 ANO.
PROJETOR MULTIMIDIA	1	BRILHO/LÚMENS 2.500 ANSI LUMENS; RESOLUÇÃO MÍNIMA: SVGA 800X600 PIXELS ; CONECTIVIDADE MONITOR OUT (VGA) , S-VIDEO, VIDEO COMPOSTO RCA, USB TIPO B, COMPUTADORA (VGA), AUDIO IN (MINISTEREO O RCA) ;CONTRASTE: 2000:1 (FULL ON/ FULL OFF) ;NÍVEL DE RUÍDO: 37 DB (ALTA LUMINOSIDADE) 29 DB (BAIXA LUMINOSIDADE); CORREÇÃO DE TRAPÉZIO VERTICAL +/- 40 GRAUS; LENTES: F: 1.44 ; 16.6MM; LÂMPADA: 200W UHE E-TORL, 5000H (BAIXA LUMINOSIDADE), 4000H (ALTA LUMINOSIDADE); COMPATÍVEL COM PC,TVS,DVD/BLU-RAY, DVD DECODIFICADORES DE TV A CABO E VIDEO GAMES , ENTRADA DE VÍDEO VIA USB; CARTÃO DE SOM: 1 WATT; DISTÂNCIA DA PROJEÇÃO MÍNIMA 30 A 350 - 0,87M A 10,5M; VOLTAGEM: AC 100-240V, +-10%, FREQUENCIA: 50/60 HZ; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 5° C A 35° C (41° F A 95° F); GARANTIA MINIMA: 3 ANOS PARA O PROJETOR E 90 DIAS PARA LÂMPADA.
TELA DE PROJEÇÃO	1	TELA COM FIXAÇÃO INDEPENDENTE SUSTENTAÇÃO COM TRIPÉ AJUSTE E INCLINAÇÃO EM PLÁSTICO VINIL ENROLAMENTO AUTOMÁTICO POR MOLA DIMENSÕES 1,50X1,50 . COM GARANTIA MINIMA DE 12 MESES.
IMPRESSORA	1	CONFORME DESCRIÇÃO ABAIXO
TELEVISOR LCD 32	2	TELEVISOR EM LCD 32". COM ENTRADAS HDMI E USB. COM FULL HD. CONVERSOR DIGITAL. GARANTIA MINIMA DE UM ANO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
GABINETE DE COMPRAS E LICITAÇÕES PÚBLICAS

Notebook Básico

Processador de dois núcleos 2.4 GHz, 3 Mb cache
Sistema operacional
Free Dos
Tela WXGA (1360x768) de LED antirreflexo com 14,1" ou superior.
Memória
02 Gb - SDRAM DDR3 de 1.333 MHz (operando a 1.066 MHz) com suporte a DIMMs de 1 GB, 2 GB ou 4 GB
Armazenamento de dados principal
01 disco 7.200 rpm e 320 GB
Sensor de queda na placa-mãe: padrão
Unidades ópticas
DVD-ROM, DVD+/-RW
Placas gráficas2
Placa gráfica de alta definição com frequência dinâmica
Conectividade
Com fio:
Gigabit Ethernet 10/100/1000
Modem V.92 Interno de 56 K
LAN wireless:
Wireless 1501 (802.11n)
Bluetooth:
Wireless 375 Bluetooth® 3.0
Segurança física: Slots de trava de cabos de aço reforçado, travas de módulo de mídia e de disco rígido.
Segurança do usuário e do sistema:
Leitor de cartão 3 em 1, ExpressCard de 34 mm
TPM 1.2
ControlVault: gerenciamento seguro de credenciais dentro de um limite confiável
Segurança de rede:
Acesso seguro Wi-Fi (WPA) 802.11, (WPA2) 802.11i, VPN 802.1x com modos EAP e compatíveis com CCX 4.0
Multimídia
Alto-falantes estéreo
Entrada de fones de ouvido estéreo
Entrada de microfone e microfone digital integrado
Webcam de 2.0 megapixels integrada e software Webcam Central
Teclado
Teclado português
Peso e dimensões:
Peso inicial: 5,21 lb/2,36 kg
Largura: 13,37/338 mm
Altura: (frontal/traseira) 1,31"/33,2 mm
Profundidade: 9,6"/244 mm
Portas:
Conector de rede (RJ-45)
Conector de modem opcional (RJ-11)
USB 2.0 (4)
Entrada de microfone, saída de fones de ouvido/alto-falante
Leitor de cartão 3 em 1, ExpressCard de 34 mm ou opções de leitor PCMCIA tipo III (PC Card)
VGA
Alimentação da bateria:
Íon de lítio de 9 células (85 Wh) com ExpressCharge™
Fonte de alimentação:
Adaptador CA não inferior 90 W com enrolador de fio
Conformidade regulamentar e ambiental
Modelo regulamentar: P06G e Tipo regulamentar: P06G001
Garantia de 36 meses (para microcomputador e todos os seus componentes, Teclado, Mouse e monitor).
ONSITE
ou seja onde os equipamentos estiverem instalados.
A proposta deverá destacar claramente a marca e o modelo do equipamento, anexando prospecto ilustrado.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
GABINETE DE COMPRAS E LICITAÇÕES PÚBLICAS

IMPRESSORA LASER MONO CROMATICA

Impressão monocromática (preto e branco), com tecnologia à Laser alimentação automática de papel através de bandeja, mínimo de 32 Mb de memória, velocidade de impressão 14 ppm, 01 (uma) interface de comunicação USB 2.0 (ou superior), 01 (uma) interface Ethernet 10/100 Mbps, integrada, a impressora deve ter suporte a administração completa remota a partir de um navegador web, suporte ao protocolo DHCP, acompanhar cabo USB para interligação a um computador



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
GABINETE DE COMPRAS E LICITAÇÕES PÚBLICAS

DESKTOP BASICO

PROCESSADOR: duplo núcleo com ciclo de processamento de no mínimo 3,3 GHZ , DMI 5GT/s ; Cache L2 de 3 MB ;

MEMORIA RAM: (Random Access Memory) tipo DDR3 Synch DRAM padrão não-ECC 1333MHz, de 4 Gbytes (em 1 módulo), expansível até 8 Gbytes

Possuir o recurso de Dual Channel Memory, ou seja, possuir um canal para cada slot de memória para um desempenho aperfeiçoado (exige que ambos os slots possuam o mesmo tipo e quantidade de memória

UNIDADES DE ARMAZENAMENTO:

Disco rígido tipo Winchester tecnologia Serial ATA SMART 150, com capacidade

Mínima de 250GB e velocidade de 7200 RPM (até 3Gb/s)

Unidade óptica interna de DVD-RW.

TECLADO: padrão ABNT-2, USB compatível com o conector da Motherboard (não será aceito adaptador). Não será aceito teclado em regime de OEM.

MOUSE: Conector USB, compatível com o conector da Motherboard (não será aceito adaptador). Não será aceito mouse em regime de OEM.

PLACA MÃE:

Slots de expansão: 1 (um) PCI Express x16, 3 (Três) PCI Express 1x;

Suporte a Serial ATA SMART 150;

Todos os conectores das portas de entrada/saída de sinal devem ser identificados no padrão de cores PC'99 System Design Guide, bem como pelos nomes ou símbolos;

8 (Oito) portas USB, posicionadas obrigatoriamente sendo 02 (Duas) na parte frontal e 06 (seis) na parte traseira do gabinete.

01 (Uma) porta VGA (DB15 "on-board" e 01 (Uma) no padrão HDMI

01 (Uma) porta RJ-45 nativa da placa mãe

Portas de áudio de entrada e saída de som na parte frontal do gabinete para microfone e fones de ouvido (não estão inclusos microfone e fones de ouvido).

Todos os dispositivos deverão ser totalmente compatível com Windows e Linux, e deve acompanhar todos os drivers que se fizerem necessários para a sua ativação.

PLACA DE VIDEO: Placa de Video Integrada HD GRAPHICS com memória alocada de até 256MB, suporte simultâneo a dois monitores VGA /Displayport

PLACA DE REDE:

Conector RJ-45.

Compatível com o padrão EIA/TIA.

Interface de rede, "on-board " PCI-Express Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet 10/100/1000 com funções WOL, PXE, e ASF2.0.

Drivers para Microsoft Windows 2000, XP Professional, VISTA e Linux.

PLACA DE SOM: Interface de som, "on-board", de alta definição duplo canal ADI 1984 HIGH DEFINITION AUDIO CODEC com alto-falante Interno

GABINETE:

Formato SFD (Small form Desktop)

Pelo menos uma baia livre interna após a configuração solicitada;

Indicadores liga/desliga na parte frontal e acesso ao disco rígido;

Fonte de alimentação

Abertura do Gabinete "Tool Less", ou seja, sem uso de ferramentas, não será aceito nenhum tipo de parafuso, somente engates rápidos;

BIOS e GERENCIAMENTO:

BIOS, implementada em "flash memory" atualizável diretamente pelo microcomputador;

Relógio de calendário em bateria não volátil;

Compatível com DMI 2.0 ;

Sempre que o equipamento for inicializado deve ser mostrado no monitor de vídeo o nome do fabricante do microcomputador;

Deve ser disponibilizado na Internet agente de Software de gerenciamento inteligente (do próprio fabricante do computador), com os seguintes recursos: