



Secretaria de Administração

PADRÃO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ATUALIZAÇÃO
PET 002142013	A partir de 27/02/2014
TIPO DE EQUIPAMENTO	DATA DE VALIDADE
Computador	27/08/2014
NOTEBOOK BÁSICO	

Item	Especificação Técnica	Método Comprovação	Especificações Ofertadas
1. Características físicas			
1.1 Tipo de tela	Widescreen	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
1.2 Tamanho da tela	Igual ou superior a 14" (quatorze polegadas)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
2. Processador			
2.1 Arquitetura	X64 (com suporte a x86)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
2.2 Frequência por núcleo	Igual ou superior a 2.40 GHz (dois ponto quatro gigahertz)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
2.3 Frequência do barramento	Igual ou superior a 1066 MHz (um mil e sessenta e seis megahertz)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
2.4 Quantidade de núcleos	Igual ou superior a 2 (dois)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
2.5 Tamanho total do cachê	Igual ou superior a 3 MB (três megabytes)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
3. Memória RAM			
3.1 Total de memória RAM instalada	Igual ou superior a 4 GB (quatro gigabytes)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
3.2 Capacidade de memória RAM (expansividade)	Igual ou superior a 8 GB (oito gigabytes)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	

3.3 Freqüência	Igual ou superior a 1066MHz (mil e sessenta e seis megahertz)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
3.4 Tecnologia	Igual ou superior a DDR3	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
4. Disco regido			
4.1 Capacidade	Igual ou superior a 500 GB (quinhentos gigabytes)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
4.2 Velocidade	Igual ou superior a 7.200 RPM	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
4.3 Tecnologia	SATA ou superior	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
5. Unidade óptica			
5.1 Velocidade de leitura	Igual ou superior a 8X	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
5.2 Tecnologia	DVD+/-RW	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
6. Conectividade			
6.1 Interface de rede sem fio	Deverá possuir controladora de rede wireless interna integrada ao equipamento, em conformidade com o padrão IEEE 802.11 b/g/n (Wi-Fi)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
6.2 Interface de rede	Deverá possuir interface de rede integrada, com o padrão igual ou superior a Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps - IEEE 802.3z) com conector no formato RJ-45	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
6.3 Interface USB	Deverá possuir a quantidade igual ou superior a 2 (duas) portas USB com velocidade igual ou superior a USB 2.0	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
6.4 Interface USB de alta velocidade	Deverá possuir a quantidade igual ou superior a 1 (uma) porta USB com velocidade igual ou superior a USB 3.0	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	

6.5 Interface de áudio	Deverá possuir interface de áudio com 1 (uma) entrada para microfone e 1 (uma) saída estéreo amplificada para fones de ouvido ou alto-falantes externos	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
6.6 Interface de vídeo	Deverá possuir interface de vídeo VGA de 15 (quinze) pinos para monitor externo	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
6.7 Interface Bluetooth	Deverá possuir interface de comunicação Bluetooth, com velocidade igual ou superior a 2.0	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
7. Interface gráfica			
7.1 Tipo de interface gráfica	Deverá ser integrada à placa mãe	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
7.2 Resolução gráfica	Igual ou superior a 1366 x 768 pixel	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
7.3 Memória gráfica	Deverá possuir memória de vídeo igual ou superior a 256 MB (duzentos e cinquenta e seis megabytes), que poderá ser compartilhada dinamicamente com a memória RAM do sistema. Também será aceita a tecnologia Intel HD Graphics 3000 ou superior	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
8. Áudio			
8.1 Tipo de interface de áudio	Deverá ser integrada a placa mãe	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
9. Alimentação			
9.1 Fonte	Bivolt (Automático)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
9.2 Tipo de bateria	Lithium-Ion	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
9.3 Quantidade de células	Igual ou superior a 4 (seis) células	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
10. Gabinete			



Secretaria de Administração

10.1 Indicador visual de funcionamento	Deverá possuir indicador visual de equipamento ligado	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
10.2 Touchpad	Deverá possuir área sensível ao toque (touchpad) integrado ao equipamento, que realize as mesmas funções do mouse	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
11. Teclado			
11.1 Tipo de teclado	Integrado ao notebook	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
11.2 Layout do teclado	Em conformidade com a norma ABNT-2 e com todos os caracteres da língua portuguesa	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
11.3 Gravação de teclas	Deverá possuir gravação das teclas por fusão, com tecnologia que permita o uso contínuo sem que a impressão dos caracteres nas teclas se deteriore com o tempo (teclas apagadas)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
12. Mouse			
12.1 Tipo de mouse	O dispositivo apontador (mouse) deverá ser externo ao equipamento, conectado através de interface USB	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
12.2 Tecnologia do mouse	Óptico	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
12.3 Quantidade de botões	Igual ou superior a dois	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
12.4 Scroll wheel	Deverá possuir botão de rolagem (scroll wheel)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
12.5 Resolução	Igual ou superior a 400 DPI (quatrocentos pontos por polegadas)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
12.6 Identificação fabricante	O mouse deve possuir a mesma marca do fornecedor do equipamento	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
12.7 Instalação	Plug-and-Play	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	

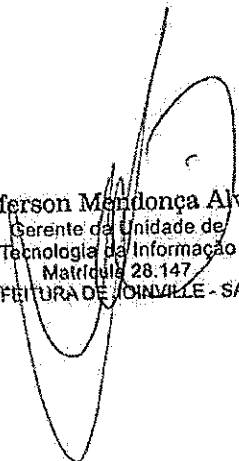


Secretaria de Administração

13. Sistema Operacional			
13.1 Versão do sistema operacional	Deverá acompanhar licença de uso perpétuo para Microsoft Windows 7 Professional (32 e 64 bits), ou Microsoft Windows 8 Pro (32 e 65 bits) com possibilidade de Downgrade gratuito para Microsoft Windows 7 Profissional	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
13.2 Instalação	O equipamento deverá ser entregue o sistema operacional instalado e em pleno funcionamento	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
13.3 Idioma	Português do Brasil (PT – BR)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
14. Garantia			
14.1 Tempo de garantia	Igual ou superior a 36 (trinta e seis) meses	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
14.2 Tipo de garantia	Com atendimento no local de instalação do equipamento	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
14.3 Tempo de atendimento inicial de garantia	Não superior a 48 horas após a abertura de OS/Chamado no fornecedor /fabricante prestada no local da instalação do equipamento	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
14.4 Tempo de resolução de garantia	Não superior a 48 horas após o atendimento inicial de OS/Chamado no fornecedor /fabricante prestada no local da instalação do equipamento	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
14.5 Horário de Atendimento em garantia no setor	Das 08:00h às 18:00hs	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
15. Acessórios			

15.1 Drivers	Deverão ser disponibilizados drivers para os sistemas operacionais compatíveis através de mídia gravada (CD ou DVD)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
15.2 Documentação técnica	Deverá ser disponibilizada documentação técnica necessária para o manuseio e manutenção do equipamento através material impresso, ou mídia gravada (CD ou DVD), ou meio virtual, no idioma Português Brasileiro	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
15.3 Maleta de transporte	Deverá acompanhar 1 (uma) maleta com dimensões suficiente para o transporte de notebook e seus acessórios, em cor escura, confeccionada em material resistente (em couro, poliéster ou nylon) capaz de suportar o peso do equipamento e seus acessórios. Deverá possuir alça dupla que permita o transporte usando as mãos. Deverá possuir alça de ombro com diferentes regulagens de altura, de modo a proporcionar ao usuário o devido conforto em relação a sua altura. A alça também deve possuir ombreira com largura mínima de 5 cm (cinco centímetros). Deverá possuir divisórias para acomodação dos acessórios	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	

16. Outros requisitos			
16.1 Placa mãe	A Placa Mãe (Motherboard) deverá ser de desenho e propriedade do fabricante do equipamento	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
16.2 Part Number	Todos os componentes (Como placa mãe, memória, processador, HD, Unidade ótica, teclado e mouse) devem possuir o "part number" do fabricante	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
16.3 Touchpad	Deverá possuir área sensível ao toque (touchpad) integrado ao equipamento, com 2 (dois) botões que realizem as mesmas funções do mouse	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	



Jefferson Mendonça Alves
Gerente da Unidade de
Tecnologia da Informação
Matrícula 28.147
PREFEITURA DE JOINVILLE - SADM