

Anexo I

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	MARCA	GARANTIA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	<p><b>TERMINAL DE ACESSO REMOTO - ThinClient</b>  <b>Especificação mínima:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deverá utilizar a tecnologia de protocolo RDP ou similar que permita o agrupamento de todos os recursos de informática no Data Center;</li> <li>• Compatível com os sistemas operacionais Windows 7Embedded, e Linux em suas versões mais atuais;</li> <li>• Processador com freqüência de clockmínima de 1000MHz;</li> <li>• Memória FLASH de Sistema, no mínimo de 2GB Interna ao gabinete e reprogramável, com suporte até 32GB;</li> <li>• Deverá possuir memória interna mínima de 512 (quinhentos e doze) MB RAM, com suporte a atualização até 1GB ou superior;</li> <li>• 02 (duas) interfaces USB traseiras para mouse e teclado, 02 (duas) interfaces USB frontais livres após o equipamento estar configurado e em operação normal;</li> <li>• Possuir nativamente 2 (duas) saídas de vídeo (VGA e HDMI), sem uso de adaptadores;</li> <li>• 16 bits estéreo full duplex com saída de áudio e entrada para microfone;</li> <li>• 1 (uma) saída para monitor com resolução mínima, FULL HD (1920 x 1080), para as interfaces VGA e HDMI;</li> <li>• Deve possuir 01 conector do tipo Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet, 10 Mbps, 100Mbps e 1000Mbps, com reconhecimento automático de velocidade e suporte a modo full-duplex e compatibilidade com Padrão IEEE 802.3 e IEEE 802.3u com Wake-Upon LAN e PXE;</li> <li>• Deverá possuir suporte a configuração de IP fixo ou DHCP;</li> <li>• Deverá possuir conectividade com rede WiFi a/b/g/n;</li> <li>• Todos os conectores de interfaces devem ser identificados por nomes ou símbolos no padrão VESA;</li> <li>• Gabinete Micro-desktop, com suporte a furação VESA 75 e/ou 100, para encaixe atrás do monitor;</li> <li>• Possuir indicadores visuais para equipamento ligado (LED), e atividade de rede;</li> <li>• Possuir botão de ligar e desligar: 1 (um), Frontal;</li> <li>• Suporte aos protocolos e ou aplicações VMwareView 5.0 ou superior e Citrix;</li> </ul>	UN	17		12 Meses		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O equipamento deve possibilitar armazenamento das configurações no Servidor e local ou como possibilitar acesso remoto para as configurações;</li> <li>• Deverá ser independente e não requerer drivers complementares;</li> </ul> <p>Para cada posição de trabalho instalada deverão ser fornecidos teclado no padrão ABNT2 e mouse óptico com 3 (três) botões, ambos com conexão USB, na mesma cor do equipamento e ser do mesmo fabricante.</p> <p><b>Teclado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Do mesmo fabricante do equipamento, do tipo estendido de 107 teclas, com todos os caracteres do idioma Português Brasileiro (PT-BR e Inclinação Ajustável);</li> <li>• Padrão ABNT-2 e conector compatível com a interface do conector para teclado fornecido no thinclient;</li> <li>• No caso de fornecimento de teclas de desligamento, hibernação e espera, as mesmas devem se encontrar na parte superior do teclado.</li> </ul> <p><b>Mouse</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Do mesmo fabricante do equipamento, tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;</li> <li>• Resolução mínima de 800 (oitocentos)dpi ou superior, conector compatível com a interface para mouse fornecido para o desktop;</li> <li>• Mouse com fio sem o uso de adaptadores.</li> </ul> <p><b>Compatibilidade</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O equipamento deverá possuir certificado de homologação comprovando a compatibilidade do mesmo com, pelo menos, uma distribuição de Linux Kernel 2.6.32 ou superior;</li> <li>• Todos os dispositivos de hardware, além de seus drivers e demais software fornecidos deverão ser compatíveis com os sistemas operacionais Windows 7 e Linux, na distribuição apresentada;</li> <li>• Compatibilidade com aplicativos em execução no servidor, Suíte Office, Antivírus, WebBrowser;</li> <li>• Compatibilidade com os Servidores de Terminal: Microsoft Windows, ICA, VMWare e Linux;</li> </ul> <p><b>Confiabilidade</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O equipamento deverá possuir sistema de refrigeração FANLess;</li> <li>• O equipamento deverá possuir consumo típico inferior a 5w;</li> </ul>						
--	--	--	--	--	--	--	--

**Outros requisitos**

- Todos os equipamentos fornecidos (gabinete, teclado e mouse) devem possuir graduações neutras das cores branca, preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor;
- Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas. Caso o componente esteja descontinuado no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação;
- Todos os cabos e conectores necessários ao funcionamento dos equipamentos deverão ser fornecidos, com comprimento de, no mínimo, 1,5m (um metro e cinquenta centímetros). Cabos de conexão à rede elétrica deverão seguir o padrão NBR-14136;
- As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;
- Nenhum dos equipamentos fornecidos poderá conter substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);

**Monitor de Vídeo**

- LCD, colorido, matriz ativa, TFT, com tratamento anti-reflexo;
- Tamanho/Diagonal Vertical: 15", no mínimo;
- Brilho: 250 cd/m<sup>2</sup>, no mínimo;
- Contraste estático: 400:1, no mínimo;
- Pixel Pitch: 0,297 mm (h/v), no máximo;
- Resolução gráfica mínima:
  - para monitores 4:3 = 1024x768 pontos; 24
  - para monitores widescreen (16:9 ou 16:10) = 1280x720 pontos;
- Numero de cores: 16 milhões de cores, no mínimo;
- Tempo de resposta: 16 ms, no máximo;
- Ajuste digital: no mínimo, contraste, brilho, posição h/v, auto-ajuste e controle de cor (RGB);
- Conector: D-Sub 15 Pin, compatível com PC'99, com, no mínimo, 1,5m;
- Fonte/alimentação: tensão de entrada AC 90~240 ou 100~240 Volts,

	<p>60 Hz com comutação automática compatível com o cabo de alimentação do equipamento;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Totalmente compatível com a interface gráfica descrita no item <i>especificações mínima</i>;</li> </ul> <p><b>Sistema Operacional</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deverão ser fornecidos sistema operacional Microsoft Windows ou Linux na versão corrente para ThinClient, pré-instalados, com todas as atualizações de segurança já aplicadas e totalmente compatíveis com o hardware especificado;</li> <li>• Sistema operacional armazenado no equipamento em memória de estado sólido, não volátil, (memória flash)</li> <li>• Deve ser fornecida documentação técnica em idioma Português Brasileiro (PT-BR) necessária à instalação e operação do equipamento;</li> </ul> <p><b>Garantia e Suporte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantia, no mínimo, de 12 meses, com atendimento remoto ou por telefone do tipo 9 x 5, com retorno do equipamento para centro de reparos, caso necessário;</li> <li>• Suporte remoto ou por telefone do tipo 9 x 5;</li> <li>• Suporte a download de drivers e todos os softwares em sítio do fabricante.</li> </ul>						
--	---	--	--	--	--	--	--

**OBSERVAÇÕES:**

1.1 – Deverá ser apresentado, juntamente com a proposta, **FOLHETO DESCRITIVO** para os itens.

1.2 – A não apresentação dos folhetos descritivos implicará na desclassificação da proposta do licitante.