



**DIVISÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

**TERMO DE REFERÊNCIA**


ITEM 8

<b>Objeto: SERVIDOR RACK 1U</b>	
<b>Condições:</b> Servidor para atender serviços de clusterização, sem uso anterior e em linha de produção ativa, sem previsão de encerramento até a data da entrega do objeto proposto	
<b>Especificações técnicas mínimas</b>	
<b>1. Gabinete</b>	<b>1.1</b> Formato Rack / 1U, não será aceito outro tipo de gabinete; <b>1.2.</b> Fonte de alimentação de 550 watts Hot-Plug ou superior; <b>1.3.</b> Possuir no mínimo 4 (quatro) baías para discos Hot-Plug ou superior; <b>1.4.</b> Trazer identificação inequívoca de fabricante (marca) e modelo;
<b>2. Placa Principal (Placa Mãe)</b>	<b>2.1.</b> Placa do mesmo fabricante do equipamento ou do mesmo fabricante do processador; <b>2.2.</b> Barramento de dados da comunicação da Placa Mãe com os periféricos compatível com o padrão PCI ou PCI-Express, com no mínimo 2 (dois) PCI-E; <b>2.3.</b> No mínimo, 11 (onze) slots livres na própria placa mãe para módulo de memória, sem uso de placa de expansão, que permita a expansão para até 384 GB (trezentos e oitenta e quatro gigabytes);
<b>3. Processador</b>	<b>3.1.</b> Processador de arquitetura x86 com suporte a 32 (trinta e dois) e 64 (sessenta e quatro) bits; <b>3.2.</b> Mínimo de 1 (um) processador com no mínimo 6 (seis) núcleos (Six-Core), com frequência de operação interna mínima de 1,9 GHz; <b>3.3.</b> Memória cache total de, no mínimo, 15MB (quinze megabytes); <b>3.4.</b> O processador deve vir acompanhado de dissipadores de alta dispersão calórica e auxiliado por ventilação forçada;
<b>4. Interface de rede</b>	<b>4.1.</b> 05 (cinco) interfaces Giga Ethernet 10/100/1000 MBPs, possibilitando o chaveamento de velocidade de 10Mbps/100Mbps/1000Mbps, sem a necessidade de software/hardware adicionais, com led indicador de status, suportando o modo de operação "Full Duplex", auto-sense, integrada à placa-mãe e/ou em uma placa instalada em conector (slot) PCI-E;
<b>5. Memória RAM</b>	<b>5.1.</b> Mínimo de 32GB (oito gigabytes) de memória RAM instalados na placa principal em slot único; <b>5.2.</b> Tipo RDIMM compatível com processador ofertado;
<b>6. Controladora de disco</b>	<b>6.1.</b> Deverá possuir suporte para implementação de RAID através dos níveis: 0, 1 e 10, com no mínimo 1 GB (um gigabyte) de cache/buffer;
<b>7. Controladora de vídeo</b>	<b>7.1.</b> Deverá possuir 01 (uma) controladora de vídeo on-board;
<b>8. Discos</b>	<b>8.1.</b> Mínimo de 01 (um) disco rígido interno, com no mínimo 1TB (um terabyte) de espaço, mínimo tipo SATA, com rotação de 7.200 rpm (sete mil e duzentas rotações por minuto) ou superior;
<b>9. Unidade Óptica</b>	<b>9.1.</b> DVD padrão SATA interno;
<b>10. Garantia do hardware</b>	<b>10.1.</b> O prazo de garantia mínima será de 5 anos, a contar do recebimento definitivo dos equipamentos e de seus acessórios; <b>10.2.</b> O atendimento no período coberto pela garantia descrita acima será realizado, em no máximo 24 horas, contadas a partir do comunicado formal de defeito e sua conclusão não superior a 72 horas; <b>10.3.</b> Deverá ser informada a linha gratuita (0800) do fabricante dos equipamentos para



**DIVISÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

	<p>abertura dos chamados técnicos durante o período de garantia técnica dos produtos ofertados;</p> <p><b>10.4.</b> Deverá ser informado o site na internet do fabricante para suporte aos produtos ofertados, na qual poderão ser obtidos os drivers tais como: disco rígido, interface de vídeo, interface de rede, e outros;</p> <p><b>10.5.</b> O atendimento no período coberto pela garantia descrita acima inclui mão de obra, peças e em caso de necessidade de manutenção fora das dependências do SEMAE transportes e seguros também se aplicam a mesma garantia;</p> <p><b>10.6.</b> A garantia técnica, oferecida pelo fabricante, deve contemplar a substituição do disco rígido, em caso de aviso de pré-falha;</p> <p><b>10.7.</b> A garantia não será afetada caso ao SEMAE venha a instalar placas de rede local, de fax-modem, interfaces específicas para acionamento de outros equipamentos, adicionar unidades de disco rígido, bem como se alterar a capacidade de memória RAM do equipamento ou efetuar troca do monitor de vídeo, ressaltando que a garantia destes opcionais será total responsabilidade do SEMAE;</p>
<b>11. Condições de recebimento</b>	<p><b>11.1.</b> Em caso de constatação de defeito ou desconformidade do produto, quando da verificação pós-entrega, o fornecedor deverá substituí-lo no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas contados a partir da data do comunicado do SEMAE;</p> <p><b>11.2</b> Deverão ser fornecidos trilhos para fixação em rack, compatíveis com o equipamento ofertado;</p>
<b>12. Prazo, local e horário de entrega</b>	<p><b>12.1.</b> Prazo de entrega em até 15 (quinze) dias a partir da data do recebimento do pedido de fornecimento;</p> <p><b>12.2.</b> Local de entrega: Rua XV de novembro, nº 2.200, Bairro Alto, Piracicaba, SP, 1º andar, Divisão de Tecnologia da Informação;</p> <p><b>12.3.</b> Horário de entrega: segunda a sexta-feira, exceto feriados e pontos facultativos, das 8 às 16h.</p>

  
**José Odivaldo Chitolina Junior**  
Divisão de Tecnologia da Informação