

## **TERMO DE REFERÊNCIA**

### **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2016 PROCESSO LICITATÓRIO Nº 251/2016**

#### **MENOR PREÇO POR LOTE**

##### **1 – DO OBJETO**

Este termo tem por objeto a contratação de **Microempresas - ME, Empresas de Pequeno Porte - EPP ou Equiparadas** para a aquisição de **EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFOMAÇÃO, LICENÇAS DE SOFTWARE E ANTIVÍRUS**, que permitam a atuação eficiente dos sistemas computacionais existentes na autarquia.

##### **2. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO**

**A participação neste Pregão é restrita às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte**, tendo em vista o cumprimento do disposto no art. 48, inciso I da Lei Complementar nº123/06 e art. 27, inciso I da Lei Complementar Municipal nº 25/2010, as quais deverão ser do ramo pertinente ao objeto licitado e cumprirem plenamente os requisitos de habilitação, estabelecidas no Anexo II do edital

##### **3 - JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO**

A finalidade da aquisição do objeto desse edital visa promover a ampliação e atualização do parque tecnológico, tanto de hardware como de software para atender a sustentação do crescimento orgânico do SAAE de Piumhi, promovendo ambiente de trabalho necessário para atuação da autarquia como os insumos tecnológicos adequados uma vez que os existentes encontram-se fora dos padrões atuais bem como apresentam falhas operacionais que podem comprometer os trabalhos dos diversos setores administrativos sendo estes equipamentos uma ferramenta tecnológica indispensáveis para que os processos que dependam de fatores computacionais ganhem eficiência e eficácia.

##### **4 CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DO OBJETO**

- 4.1-Os produtos deverão atender as normas vigentes e entregues devidamente embalados, acondicionados e transportados com segurança e sob a responsabilidade da contratada.
- 4.2-Os produtos ofertados deverão vir acompanhados de todos os cabos e acessórios necessários à sua completa instalação e operação.
- 4.3- Os produtos ofertados (hardware e software) deverão vir acompanhados de toda a documentação, em mídia impressa ou em DVD/CD, no idioma Português ou em Inglês, incluindo manuais de instalação, configuração e operação.
- 4.4- Caso os sistemas, para atender aos requisitos desta especificação, necessitem de componentes de programas cujas funcionalidades extrapolem o especificado, estes devem ser orçados dentro do respectivo sistema, sem requerer licenças externas adicionais por

parte do usuário, sendo a Contratada responsável por qualquer ônus decorrente de marcas, registros e patentes relativos ao objeto proposto.

4.5 -O licitante deverá fornecer:

- Catálogos com especificações técnicas dos equipamentos ofertados.
- Número de telefone para aberturas de chamados técnicos para os equipamentos

4.6-Todo material deverá ser entregue com frete CIF.

4.7-O SAAE recusará o recebimento do equipamento que estiver em desconformidade com o previsto acima e neste termo de referência.

4.8-No caso do não atendimento, os mesmos serão recusados, cabendo à fornecedora contratada substituí- los por outros com as mesmas características exigidas neste termo, no prazo a ser determinado pelo SAAE.

4.10-Todas as despesas com devolução serão por conta do fornecedor

## 5 – DA QUANTIDADE ESTIMADA E DA DESCRIÇÃO DO OBJETO

A quantidade estimada e a descrição do objeto estão relacionadas neste Termo de Referência parte integrante do Edital.

## 6. ESTIMATIVA DE PREÇO E DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA PARA A DESPESA

Para definição do valor global estimado para esta contratação, foram observados o preço de mercado em conformidade com os orçamentos realizados, os gastos para a aquisição do objeto licitado foi de **R\$ 203.988,70 ( Duzentos e três mil, novecentos e oitenta e oito reais e setenta centavos).**

**6.1** Na planilha a seguir, estão discriminados os valores unitários máximos admitidos para participação nesta licitação.

Lote	Cód. Produto SAAE	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Preço Unitário	Preço Total
I	004190	10	UNID.	<b>COMPUTADOR</b> <b>Processador:</b> Atinge índice de, no mínimo, 6.800 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark. Obrigatoriamente da última geração disponibilizada pelo fabricante do Processador para ser comercializada no Brasil. <b>Memória Principal:</b> Dotada com tecnologia DDR-3, 1.600 MHz e do tipo SDRAM; 08 (oito) GB de memória instalada, em 2 (dois) módulos de 4GB; Possibilidade de suporte a tecnologia Dual Channel; Possuir no mínimo 04 (quatro) bancos de memória, restando 2 (dois) slots livres; Suporte a 32GB de memória <b>BIOS:</b> Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em Flash ROM; BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento; Possibilita que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via SETUP; Permite inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil.	7.514,93	75.149,30

Lote	Cód. Produto SAAE	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Preço Unitário	Preço Total
				<p>BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (<a href="http://www.uefi.org">http://www.uefi.org</a>), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager); O fabricante possui compatibilidade com o padrão UEFI comprovada, na categoria membros.</p> <p>BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager); O fabricante possui compatibilidade com o padrão UEFI comprovada. Dispõe de ferramenta de diagnóstico de saúde do hardware para, no mínimo, Processo de boot, Módulos de Memória RAM e Dispositivo de Armazenamento (HDD ou SSD), com execução de testes independente do estado/versão sistema operacional;</p> <p>Dispõe de ferramenta de diagnóstico de saúde do hardware para, no mínimo, Processo de boot, Módulos de Memória RAM e Dispositivo de Armazenamento (HDD ou SSD), com execução de testes independente do estado/versão sistema operacional.</p> <p><b>Placa mãe:</b> É de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. Não é produzida em regime de OEM ou personalizada; Possui 03 (três) slots PCIe ou M.2, sendo, no mínimo um slot PCIe x16 e outro slot PCIe x4; Possui 3 (três) interfaces SATA, sendo 2 (duas) no padrão SATA III (6Gb/s); Possui 1 (um) slot M2; Possui 12 (doze) portas USB, sendo 06 (seis) portas USB 3.0 nativas, não sendo utilizado hubs, placas ou adaptadores; Chip de segurança TPM versão 1.2 integrado para criptografia; Uma interface de saída de áudio traseira e uma interface combo ou um conjunto de entrada e saída frontais; A placa mãe possui número de série registrado na sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura na forma remota por meio de comandos DMI 2.0.</p> <p><b>Unidade de disco rígido</b> Controladora de discos integrada à placa mãe, padrão SATA-3, com taxa transferência de 6.0 Gb/s; Com 01 (uma) unidade de disco rígido instalada, interna, de 500GB; Suporte às tecnologias S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e NCQ (Native Command Queuing) Unidade ótica Unidade gravadora e Leitora de DVD, interna (DVD/RW 8x);</p>		

Lote	Cód. Produto SAAE	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Preço Unitário	Preço Total
				<p><b>Controladora de rede Gigabit Ethernet, com as seguintes características:</b> Em conformidade com o padrão 802.3; Suporta os protocolos WOL e PXE; Possibilidade de operar a 10, 100 e 1000 Mbps, com reconhecimento automático da velocidade da rede; Capacidade de operar no modo full-duplex; Suporte ao protocolo SNMP; Conector RJ-45 fêmea.</p> <p><b>Controladora de vídeo:</b> Capacidade de 1.5GB de memória, dedicada ou compartilhada dinamicamente; Suporte à resolução mínima de 1900 x 1200 @ 60 Hz; Três conectores de vídeo sendo, no mínimo dois destes nativos no padrão DisplayPort; Suporte a DirectX 12; Suporte a 03 monitores simultaneamente.</p> <p><b>Controladora de áudio integrada High Definition:</b> Integrada à placa mãe; Conectores frontais para Headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo; Caixa de som de alta definição (High Definition Audio Codec) integrada.</p> <p><b>Gabinete:</b> Gabinete tipo TORRE; Permite a abertura do equipamento e a troca dos dispositivos de armazenamento (HDD ou SSD) SATA, módulos de memória RAM e placas PCI-e sem a utilização de ferramentas (tool less); 02 baias internas para disco rígido de 2,5 polegadas; Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 260W; Capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento. Possui na parte traseira 1 conector (um) HDMI 1.4 e 2 (dois) conectores DisplayPort Possui sensor de intrusão; Deve possuir taxa de eficiência comprovada, em 100% de carga de, no mínimo, 89% Deve estar de acordo com a certificação EPA</p>		

Lote	Cód. Produto SAAE	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Preço Unitário	Preço Total
				<p><b>Periféricos Externos:</b> Monitor do mesmo fabricante do microcomputador ofertado; Tela plana de LED com dimensões de 21,5 Polegadas; Rotação (90 graus), Ajuste de altura de 10 cm; Resolução de 1920 x 1080 a uma frequência horizontal de 60Hz; Conectores de entrada nativos: 01 (uma) entrada com conector 15 pinos D-SUB (VGA) e um conector DVI ou HDMI; Controles digitais externos e frontais de brilho, contraste, posição horizontal e vertical, tamanho horizontal e vertical; Tempo de resposta 5ms Contraste 1000:1 Tela anti-reflexiva; 2 portas USB; Capaz de reconhecer sinais da controladora de vídeo para auto-desligamento e economia de energia elétrica; Acompanha todos os cabos e acessórios necessários para seu funcionamento.</p> <p><b>Teclado Padrão ABNT-II, com conector USB</b> Teclas de Iniciar e de Atalho do MS – Windows; Mudança de inclinação do teclado; Cabo para conexão ao microcomputador com, no mínimo, 1,5 m; Bloco numérico separado das demais teclas; A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.</p> <p><b>Mouse Ótico com conector USB</b> Dispositivo dotado com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”) e resolução mínima de 1000dpi; É da mesma marca e cor do equipamento a ser fornecido. Acompanha mousepad;</p> <p><b>Sistema Operacional:</b> Acompanha licença OEM do Windows 10 Professional 64 bits com possibilidade de downgrade para Windows 7; Acompanha software de gerenciamento licenciado para todos os equipamentos solicitados; O software gerenciará todo o parque de equipamentos ofertados utilizando protocolos ou padrões abertos como WMI ( Windows Management Information ) e SNMP (Simple Network Management Protocol); Permite visualização através de consoles de gerenciamento remotas que suporte CIM ( Commom Information</p>		

Lote	Cód. Produto SAAE	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Preço Unitário	Preço Total
				<p>Management );</p> <p>O software permite a integração e/ou faz parte de suite de gerenciamentos corporativas enterprise, tais como SCCM, LandDesk e similares . Em caso de integração, a mesma não será feita através de web services ou customizações, sendo disponibilizado o aplicativo de integração pelo próprio fabricante.</p> <p>As funcionalidades descritas abaixo podem ser implementadas por um ou mais softwares, desde que os mesmos sejam do mesmo fabricante.</p> <p>O software permitirá ao administrador realize as seguintes tarefas de forma remota:</p> <p>Coletar informações dos equipamentos (inventário eletrônico), através de agente através de console de gerenciamento centralizada;</p> <p>As informações coletadas permitem visualizar:</p> <p>Modelo do equipamento;</p> <p>Nome do fabricante;</p> <p>Sistema operacional do equipamento;</p> <p>Número de série de componentes inventariados;</p> <p>Informações de placas de rede;</p> <p>Informações de memória RAM (pentas e capacidade );</p> <p>Versão de BIOS;</p> <p>Permite a edição de contato responsável pelo dispositivo;</p> <p>Informações sobre processador do sistema;</p> <p>Versão de firmware do sistema;</p> <p>Informações de disco rígido (tamanho e modelo) do sistema;</p> <p>Configuração de slots de expansão da máquina e dispositivos presentes em cada slot;</p> <p>Monitorar configurações de RAID para controladoras Intel e LSI para equipamentos que suportem esta tecnologia;</p> <p>A solução permite alertas específicos de condições como:</p> <p>Abertura de chassis;</p> <p>Falha de dispositivo de resfriamento;</p> <p>Espaço livre no disco rígido abaixo do mínimo recomendável;</p> <p>Retirada de pente de memória da máquina;</p> <p>Falha da controladora de disco rígido;</p> <p>Falha ou redução do número de processadores físicos presentes no sistema;</p> <p>Temperatura acima do nível recomendado para o sistema;</p> <p>Permite que o histórico de informações de logs e alertas do produto sejam visualizadas de acordo com o dispositivo monitorado, em uma interface única;</p>		

Lote	Cód. Produto SAAE	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Preço Unitário	Preço Total
				<p>Permite que as informações disponíveis do sistema sejam armazenadas e inventariadas, para análise futura; Permite configuração de atividades como boot remoto e habilitação de PXE Permite a criação de arquivo executável com configurações de BIOS como: Ordem de boot; Habilitar/desabilitar microfones; Senhas de BIOS; Habilitar/desabilitar webcam; Tecnologia TPM (trusted platform module); Dispositivos WiFi; Dispositivos Wireless. Tal arquivo permite a execução remota destas especificações através de software de distribuição, desde que previamente homologados pelo fornecedor do software de configuração de BIOS Realiza a instalação de drivers em massa, de acordo com o modelo do equipamento; Permite que a busca por atualizações de drivers seja feita de forma individual, bem como se utilizando de proxy servers da infraestrutura do cliente, afim de garantir segurança nas operações.</p> <p><b>Suporte e Garantia:</b> Período de cobertura para todos os itens: 3 anos; Tempo de reparo para falhas de hardware: 2 dias úteis após a abertura do chamado; Atendimento no local: 9 horas por dia, 5 dias por semana; Atendimento remoto: 10 horas por dia, 5 dias por semana;</p> <p><b>Comprovações Técnicas:</b> O equipamento possui conformidade de compatibilidade do equipamento com o sistema operacional fornecido, ou seja, com a da fabricante, na categoria System/Desktop, certificação Windows Logo' d Product List para Windows 7, Windows 8.1 e Windows 10; Comprovação de aptidão no desempenho de atividade pertinente compatível em características com o objeto ofertado, por intermédio da apresentação de atestado(s) de Capacidade Técnica, fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado; Comprovação de que o fabricante dos equipamentos ofertados possui banco de dados disponibilizado na Internet que permita obter a configuração de hardware e software ofertado, periféricos internos e drivers de instalação atualizados e disponíveis para download a partir do n.º de série dos mesmos;</p>		

Lote	Cód. Produto SAAE	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Preço Unitário	Preço Total
				<p>Nenhum dos equipamentos fornecidos contém substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs), em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (<i>Restriction of Certain Hazardous Substances</i>) comprovado através de certificação emitido por instituição credenciada pelo INMETRO;</p> <p>Os equipamentos possuem certificação de compatibilidade com a norma IEC 60950 ou similar emitida por instituição acreditada pelo INMETRO;</p> <p>O Fabricante possui Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais com código 5-2 (Fabricação de materiais elétricos, eletrônicos e equipamentos para telecomunicação e informática) garantindo assim estar em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama;</p> <p>Apresentar documento comprovando que a proponente está apta a comercializar o equipamento ofertado. Será aceito documento do distribuidor autorizada juntamente com o documento que ateste esta condição para esta comprovação. Poderá apresentar link do fabricante onde consta a condição de parceiro para revenda;</p> <p>Os equipamentos são novos e sem uso e ser produzidos em série na época da entrega;</p>		
II	004191	01	UNID.	<p><b>SERVIDOR</b></p> <p><b>Gabinete</b> Tipo Rack mínimo de 1U; Deverá ser fornecido kit de trilhos do mesmo fabricante do equipamento ofertado, para fixação dos equipamentos em rack 19 polegadas; Os trilhos devem permitir o deslizamento do equipamento a fim de facilitar a manutenção; Possuir fonte de mínimo 495W, redundantes e hotswap. Deverá entregar 2 (dois) cabos de energia, padrão NBR 14136; Por questões de eficiência, a fonte utilizada neste servidor deve constar no 80 PLUS Certified Power Supplies and Manufacturers, publicado no site "http://www.plugloadsolutions.com", em nome do próprio fabricante do equipamento, na categoria 80Plus Platinum;</p>	37.905,00	37.905,00



Lote	Cód. Produto SAAE	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Preço Unitário	Preço Total
				<p>Possuir ventiladores redundantes e Hotswap/Hotplug;            Possuir mínimo 8 (oito) baias para discos;            Possibilitar a instalação de discos SATA, SAS, SAS Near Line e SSD;            Possuir tecnologia para retirada/inserção de partes e peças sem utilização de ferramentas;            Deverá suportar mínimo 2 (dois) processadores;            Possuir mínimo 24 (vinte e quatro) slots de memória e suportar frequência de 1600 MHz, 1866 MHz e 2133 MHz, possibilitando a expansão de até 768 (setecentos e sessenta e oito) GB de memória com a inclusão do segundo processador;            Possuir mínimo 2 (dois) slots PCIe 3.0;            Possuir placa de vídeo com mínimo de 16MB de memória;            Possuir 4 (quatro) portas USB externa;            Possuir 2 (duas) portas VGA, sendo 1(uma) frontal e 1(uma) traseira;            Possuir instalado, no mínimo, 1 (um) processador com 6 (seis) núcleos cada, 6 threads e litografia de máximo 22nm;            A frequência de clock, por processador, deverá ser de no mínimo 1.9 GHz e 15Mb de cache            Arquitetura CISC de 32 bits, com extensão 64 bits e AVX 2.0;            Deve implementar Hardware-Assisted CPU Virtualization;            Deverá possuir mínimo de 16 (dezesesseis) GB de memória em módulos de 8GB. LRDIMM ou RDIMM, frequência mínima de 2133MHz e ECC (correção de erros). Slots DIMM's deverá suportar as tecnologias ECC (correção de erros), Mirroring (espelhamento) de memória e suportar memória de spare;            Deverá possuir 01 (uma) controladora de disco padrão SAS;            Recurso de RAID de discos, implementado pelo hardware da controladora, suportando no mínimo RAID 0 e 1. Não será aceito RAID via software;            Possuir canais suficientes para controlar a quantidade de discos suportada pelo equipamento, permitindo que eventuais acréscimos de área em disco sejam feitos apenas pela inserção de discos físicos;            No mínimo 2 (dois) discos, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidade mínima de 300 GB cada disco;</li> <li>• Os discos deverão ter perfil de 2,5 polegadas;</li> <li>• Padrão SAS;</li> <li>• Hot Swap ou Hot Plug;</li> <li>• Velocidade mínima de 10.000 RPM;</li> </ul>		

Lote	Cód. Produto SAAE	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Preço Unitário	Preço Total
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taxa de transferência de dados mínima de 12 Gb/s;</li> <li>• Tecnologia de pré-falha S.M.A.R.T. (Self Monitor Analysis Report Test);</li> <li>• Todos os discos deverão ser instalados no gabinete do próprio servidor, não sendo aceitas gavetas de expansão externas para o atendimento à capacidade mínima requerida;</li> </ul> <p>No mínimo 4 (quatro) discos, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidade mínima de 1TB cada disco;</li> <li>• Os discos deverão ter perfil de 2,5 polegadas;</li> <li>• Padrão NEAR LINE SAS;</li> <li>• Hot Swap ou Hot Plug;</li> <li>• Velocidade mínima de 7.200 RPM;</li> <li>• Taxa de transferência de dados mínima de 12 Gb/s;</li> <li>• Tecnologia de pré-falha S.M.A.R.T. (Self Monitor Analysis Report Test);</li> </ul> <p>Todos os discos deverão ser instalados no gabinete do próprio servidor não sendo aceitas gavetas de expansão externas para o atendimento à capacidade mínima requerida;</p> <p>Deverá possuir unidade DVD ROM, SATA, interna.</p> <p>Deverá possuir 1 (uma) placa de rede com 4 portas de 1Gbps cada, podendo ofertar placas on board;</p> <p>Sistema Operacional Windows Server 2012 R2, Standard Edition, instalado em fabrica, em regime de OEM;</p> <p>Software de gerenciamento do mesmo fabricante ou de fabricação para uso exclusivo do fabricante do servidor com as seguintes características:</p> <p>-O Servidor ofertado deverá possuir recurso para monitorar, no mínimo, os discos rígidos, a memória e a CPU, por meio de limites de normalidade que possam ser definidos pelo usuário, e informar quando houver o funcionamento fora dos valores de normalidade pré-definidos por meio de notificações de alertas. Tal recurso poderá se apresentar na forma de "display", LED, alerta sonoro ou outro dispositivo que avise da falha;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O Servidor ofertado deverá possuir uma interface Ethernet exclusiva e dedicada com interface RJ-45 para gerenciamento do equipamento;</li> </ul> <p>Deverá ser fornecido um software de gerenciamento que permita a utilização de interface web e de linha de comando</p>		

Lote	Cód. Produto SAAE	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Preço Unitário	Preço Total
				<p>-O equipamento ofertado deverá possuir recurso de gerenciamento compatível com o padrão IPMI 2.0 (Intelligent Platform Management Interface) que possibilite o gerenciamento remoto por meio de controladora de gerenciamento integrada com porta RJ-45 dedicada;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A controladora de gerenciamento integrada deverá suportar as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Compatível com os protocolos de criptografia SSL para acesso a console WEB;</li> <li>▪ Deve permitir controle remoto por meio de chaveador KVM mesmo quando o sistema operacional estiver inoperante;</li> <li>▪ Deve informar o status do equipamento indicando componentes com falha e notificando via e-mail ou trap SNMP;</li> </ul> </li> </ul> <p>Deve possuir</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ emulação de mídia virtual;</li> <li>▪ Deverá ser possível a inicialização (boot) do servidor por meio de mídia instalada na unidade de DVD física;</li> <li>▪ Capacidade de monitorar o consumo de energia do servidor;</li> </ul> <p>Deve permitir desligar e reiniciar o servidor por meio do console de gerenciamento, mesmo em condições de indisponibilidade do sistema operacional; Deverá comprovar conformidade com as normas FCC, CE, UL e IEC 60950; Energy Star comprovado através do link <a href="http://www.energystar.gov">www.energystar.gov</a>;</p> <p>Apresentar documento comprovando que a proponente está apta a comercializar o equipamento ofertado. Será aceito documento do distribuidor autorizada juntamente com o documento que ateste esta condição para esta comprovação. Poderá apresentar link do fabricante onde consta a condição de parceiro para revenda;</p> <p>Documento do fabricante assumindo o SLA (atendimento e solução), quando for de sua responsabilidade ou da assistência técnica autorizada pelo fabricante</p>		

Lote	Cód. Produto SAAE	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Preço Unitário	Preço Total
				<p>Apresentar comprovante do fabricante que comprove a compatibilidade com os seguintes softwares:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server;</li> <li>• Linux Red Hat Enterprise;</li> <li>• Novel SUSE Linux;</li> <li>• Windows Server Storage; VMware vSphere;</li> </ul> <p>Todos os equipamentos de Hardware fornecidos neste item do edital deverão possuir garantia do fabricante seguindo as seguintes regras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Período de garantia: 36 meses</li> <li>• Tempo de atendimento on-site: até 2 (dois) dias uteis; Intervalo de cobertura: 24 x 7 (24 horas por dia, 7 dias por semana);</li> </ul> <p>Os serviços de garantia de funcionamento deverão ser realizados pelo fabricante e/ou empresa por ele autorizada e o prazo de garantia contará a partir da data do faturamento do equipamento;</p> <p>Para garantir maior disponibilidade de uso aos equipamentos ofertados além das características descritas nos itens acima os serviços de garantia deverão incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O fabricante deverá disponibilizar acesso por telefone (24 horas por dia, 7 dias por semana - inclusive feriados - 365 dias por ano) para os membros da equipe de TI uma Central de Atendimento onde deverá haver especialistas técnicos capazes de ajudar na assistência para reparo de problemas de hardware e software no idioma português;</li> <li>• O suporte telefônico, preferencialmente em português, deverá buscar equacionar os eventuais problemas remotamente sem prejuízo dos prazos de atendimento on-site estabelecido termo de referência;</li> <li>• Na tentativa de abreviar o tempo de indisponibilidade do equipamento a Central de Suporte telefônico deverá:</li> <li>• Disponibilizar um Analista Técnico capaz de interagir com o cliente de modo a obter informações relacionadas ao incidente para:</li> </ul>		

Lote	Cód. Produto SAAE	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Preço Unitário	Preço Total
				<p>identificar mensagens de erros recebidas, analisar histórico de ocorrência, apurar procedimentos realizados pela equipe de TI;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Executar procedimentos com o objetivo de diagnosticar problemas.</li> </ul> <p><b>Quando não resolvido o problema remotamente, deverá ser feito envio de técnicos certificados para o local de instalação da máquina para suporte do mesmo, observando os prazos de atendimento e solução previstos neste Termo;</b></p>		
III	004192	01	UNID.	<p><b>Impressora laser monocromática</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Tecnologia de Impressão: Laser</li> <li>•Função Cópia: Sim</li> <li>•Função Scanner: Sim</li> <li>•Impressão Frente e Verso: Sim</li> <li>•Cópia Frente e Verso: Sim</li> <li>•Conectividade: Rede Ethernet, USB 2.0, USB</li> <li>•Velocidade mínima de Impressão: 40 ppm</li> <li>•Resolução mínima de Impressão: 1200x1200dpi</li> <li>•Ampliação e Redução: 400% - 25%</li> <li>•Memória: 128 MB</li> <li>•Capacidade Bandeja de Entrada: 250 folhas</li> <li>•Capacidade Bandeja de Saída: 150 folhas</li> <li>•Capacidade Alimentador Automático: 50 folhas</li> <li>•Capacidade Bandeja Multiuso: 50 folhas</li> <li>•Tamanho de Papel: A4 210 x 297 mm, Carta 215 x 279 mm, Ofício 216 x 356 mm, Executivo 184 x 266 mm, Envelope</li> <li>Tamanho Max do Original para Cópia: Ofício</li> <li>•Capacidade mínima de impressão mensal (pags/mês): 50000</li> <li>•Capacidade Recomendada mensal (pags/mês): 3500</li> <li>•Sistemas Operacionais Compatíveis: Linux, Mac OS X, Windows 7, Windows 8, Windows Vista, Windows XP</li> <li>Alimentação: 110 V</li> </ul>	3.355,06	3.355,06
IV	004193	01	UNID.	<p><b>Impressora multifuncional jato de tinta colorida</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Tecnologia de Impressão: Jato de Tinta</li> <li>•Função Cópia: Sim</li> </ul>	2.586,68	2.586,68

Lote	Cód. Produto SAAE	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Preço Unitário	Sub-Total	Preço Total
				<ul style="list-style-type: none"> <li>•Função Scanner: Sim</li> <li>•Função Fax: Sim</li> <li>•Impressão Colorida: Sim</li> <li>•Impressão Frente e Verso: Sim</li> <li>•Cópia Frente e Verso: Sim</li> <li>•Conectividade: Wi-Fi, Rede Ethernet, USB 2.0</li> <li>•Velocidade Max de Impressão: 35ppm</li> <li>Resolução Máxima de Impressão: 6000x1200dpi</li> <li>•Memória: 256</li> <li>•Capacidade Bandeja de Entrada: 250 x 2</li> <li>•Capacidade Bandeja de Saída: 50 folhas</li> <li>Capacidade Alimentador Automático: 30 folhas</li> <li>•Tamanho de Papel: A3, A4 210 x 297 mm, Carta 215 x 279 mm, Ofício 216 x 356 mm</li> <li>•Tamanho Max do Original para Cópia: A3</li> <li>•Capacidade mínima de impressão mensal (pags/mês): 26000</li> <li>Capacidade Recomendada mensal (pags/mês): 1500</li> <li>•Sistemas Operacionais Compatíveis: Mac OS X, Windows 7, Windows 8, Windows Vista, Windows XP</li> <li>•Alimentação: 110 V</li> <li>•Itens Inclusos: Cartucho Amarelo, Cartucho Ciano, Cartucho Magenta, Cartucho Preto, Cd Instalação c/ Manual, Guia Rápido de Instalação, Manual do usuário</li> <li>Dimensões sem caixa (L x A x P): 55,3 x 43,3 x 31cm</li> </ul>			
	004357	01	UNID.	Licença de uso backup exec Server ed win 1 server Onpremise standard License + essential maintenance Bundle initial 36mo corporate 13670-m0032-br	6.163,33	6.163,33	
V	004195	14	UNID.	Licenças de uso OfficeProPlus 2016 SNGL OLP NL 79P-05552	3.040,67	42.569,38	59.604,09
	004355	06	UNID.	Licenças de uso Windows 10 PRO SNGL OLP NL Legalization GetGenuine FQC-09478 Microsoft 05	1.056,33	6.337,98	
	004356	20	UNID.	Licenças de uso WinSvrCAL 2012 SNGL OLP NL DvcCAL R18-04277	226,67	4.533,40	

Lote	Cód. Produto SAAE	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Preço Unitário	Preço Total
VI	004194	12	UNID.	<p><b>Nobreak</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Capacidade de Potência de Saída: 825 Watts / 1500 VA</li> <li>• Potência Máxima Configurável: 825 Watts / 1500 VA</li> <li>•Tensão nominal de saída: 115V</li> <li>•Eficiência em carga total: 92.0%</li> <li>•Frequência de Saída (sincronizada com rede elétrica): 60Hz +/- 3 Hz</li> <li>•Fator de Crista: 0,125694444444444</li> <li>•Topologia: Line interactive</li> <li>• Tipo de Forma de Onda: Senoidal aproximada</li> <li>• Conexões de Saída: (8) NBR 14136 (Bateria de Reserva)</li> <li>•Eficiência com Meia Carga: 93.0%</li> <li>• Tensão nominal de entrada: 115V, 220V</li> <li>•Frequência de entrada: 60 Hz</li> <li>•Tipo de Conexão de Entrada: NBR 14136</li> <li>• Comprimento do Cabo: 1, 83 metros</li> <li>•Intervalo de tensão de entrada ajustável para as principais operações: 95 - 140 / 185 - 260V</li> <li>•Corrente Máxima de Entrada: 12A</li> </ul> <p>• Tipo de bateria: Bateria selada Chumbo-Acido livre de manutenção , a prova de vazamento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Tempo de recarga típico: 12 hora(s)</li> <li>•Cartucho de substituição de bateria: 24008</li> <li>• Quantidade de RBC™: 2</li> <li>• Eficiência no Funcionamento da</li> <li>• Bateria: 80.00%</li> </ul> <p>Comunicação &amp; Gerenciamento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Painel de controle: Display de LED status com indicadores para On line, Troca de bateria e Falha no cabeamento</li> <li>• Alarme sonoro: Soar alarme quando na bateria distinto de pouca bateria, tom de alarme continuamente sobre carregado</li> <li>Proteção contra surtos e filtragem</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Classe de surto de energia: 80 Joules</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Cor: Preto</li> </ul>	1.079,33	12.951,96
VII	004196	18	UNID.	<p><b>Anti-vírus</b> WORRY-FREE BUSINESS SECURITY SERVICES</p>	128,33	2.309,94
VIII	004153	01	PÇ	<p><b>Rack</b></p> <p>Rack fechado padrão 19" com 800mm de largura, 24U de altura e profundidade de 1000mm;</p>	10.126,67	10.126,67

Lote	Cód. Produto SAAE	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Preço Unitário	Preço Total
				<p>Fornecer todos os acessórios necessários para plena utilização do rack;  Deve ser fornecido na cor preta;  Deve atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC297-2/D/N41494 partes 1 e 7;  O equipamento deve ser totalmente desmontável para facilitar a montagem e o transporte;  A estrutura deve ser em aço SAE 1010/1020 de 2 mm;  Deve possuir porta frontal em aço SAE 1010/1020 de 1,2 mm, com perfurações hexagonais (tipo colmeia), com índice de ventilação superior a 71%;  Deve possuir porta ou tampa traseira em aço SAE 1010/1020 de 1,2 mm, com perfurações hexagonais (tipo colmeia), com índice de ventilação superior a 71%;  As portas devem possuir fechaduras escamoteáveis com sistema automático de destrave;  Deve ser fornecido com tampas laterais lisas em aço SAE 1010/1020 de 1,2 mm, removíveis através de fechos rápidos, com opção para colocação de fechadura;  O teto deve estar preparado para instalação de kit de ventiladores, tipo bandeja;  Deve possuir planos de montagem frontal e traseiro, galvanizados, antiestéticos e numerados de 1 a 24U;  Deve possuir 2 guias de cabos verticais em aço SAE 1010/1020 # 1,0 mm, com anéis internos em termoplástico de alto impacto, nas dimensões de 44U x 95 mm x 70 mm (A x L x P), sendo fixadas na parte frontal do Rack;  O teto e a base do Rack devem ter abertura para entrada e saída de cabos, e tampas removíveis;  A estrutura do Rack deve possuir terminais de aterramento;  Deve ser fornecido com pés niveladores e rodízios, sendo 02 com travas e 02 sem travas;  Deve ter grau de proteção IP 20;  O Rack deve possuir pintura micro epóxi na cor preta RAL 9004;</p> <p><b>ACESSÓRIOS</b></p> <p>Par de guias verticais de 24U compatível com o rack disponibilizado;  Kit de ventilação com no mínimo 02 (dois) ventiladores com ruído máximo de 30dB/A. Tomada deve possuir conector no padrão da norma NBR 14136. Tensão de trabalho: Bivolt;  Kit com 50 porcas gaiolas utilizadas para fixação de equipamentos aos planos de rack com furos de 9x9 mm;</p>		



Cód. Produto SAAE	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Preço Unitário	Preço Total
			<p>Gaiola em aço SAE107 bicromatizado e porca M5 em aço SAE1010/1020 bicromatizado; Parafuso philips niquelado M5 x 16 mm com duas arruelas sendo uma fixa e outra de pressão. Tipo de cabeça: redonda tipo panela com base chata. Possuir fenda do tipo Philips no parafuso; 02 (duas) PDUs com o mínimo de 12 (doze) conectores de entrada tipo NBR 14136. Corrente suportada: 16A. Tensão de trabalho: Bivolt;</p> <p><b><u>INSTALAÇÃO</u></b> O fornecedor é responsável pela montagem do rack nas instalações do SAAE de Piumhi-MG.</p>		

## 7- RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

7.1. Os recursos orçamentários correrão por conta da seguinte **dotação orçamentária consignada no Programas 17.122.0021.2165, e Elementos: 3.3.90.39 e 4.4.90.52**, do Orçamento do SAAE PIUMHI-MG em vigor, segundo o novo Plano de Classificação Funcional Programática, e demais disposições contidas na Lei nº 4.320/64, em combinação com inciso V, do art. 55, da Lei nº 8.666/93, em combinação com o § 1º, do art. 18, da Lei Complementar nº 101/2000.

## 8 – DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA E RECEBIMENTO

8.1- Prazo de entrega do objeto deverá ser de no máximo, 45 (quarenta e cinco dias), e será contado a partir da Ordem de Fornecimento (Nota de Empenho) quando solicitado pelo SAAE que será enviada via email/fax ao setor responsável.

8.2- Os materiais adjudicados deverão ser novos, lacrados e selados pelo fabricante ou fornecedor, contendo externamente a data de validade, quantidades e outras informações, de acordo com a legislação pertinente, de forma a garantir a completa segurança durante o transporte e a identificação de seu conteúdo; deverão ser entregues devidamente embalados, acondicionados e transportados com segurança e sob responsabilidade da CONTRATADA. O Setor de Patrimônio Material e Transporte - SPMT recusará os produtos que forem entregues em desconformidade com o previsto neste Termo.

8.3-O Setor de Patrimônio Material e Transporte não aceitará ou receberá qualquer produto com atraso, defeitos ou imperfeições, em desacordo com as especificações e condições constantes deste Termo de Referência ou em desconformidade com as normas legais ou técnicas pertinentes ao objeto, cabendo à CONTRATADA efetuar as substituições necessárias, sob pena de aplicação das sanções previstas e/ou rescisão contratual.

## 9-. GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS

9.1 - A contratada deverá dar garantia de funcionamento conforme descrito abaixo, contados a partir do Termo de Aceitação Definitivo dos equipamentos, sem prejuízo de

qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante e da garantia legal prevista no art. 12 da Lei 8.078/90.

- LOTE I – Computadores: 36 (trinta e seis) meses;
- LOTE II – Servidor: 36 (trinta e seis) meses com atendimento in locu quando necessário com diagnóstico de atendimento via help desk
- LOTES III e IV – Impressoras: 12 (doze) meses
- LOTE VI - Nobreak : 12 (doze) meses
- LOTE VIII- Rack : 12 (doze) meses
- LOTES V E VII: As Licenças e Anti-virus não incidem garantia uma vez que não são bens depreciáveis, com exceção das mídeas de instalação que devem ter garantia de funcionamento de acordo com as normas vigentes.

## **10– OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

- 10.1. Pagar todos os tributos, despesas e custos que incidam ou venham a incidir, direta ou indiretamente, sobre os objetos;
- 10.2. Manter, durante a validade do contrato, as mesmas condições de habilitação;
- 10.3. Aceitar, nas mesmas condições, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários no quantitativo do objeto, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor contratado;
- 10.4. Fornecer o objeto, no preço, prazo e forma estipulada na proposta.
- 10.5. Substituir às suas expensas, os laudos de análise que se encontrarem em desconformidade com o edital ou fora do prazo de validade;
- 10.6. Não transferir a terceiros, quer total ou parcialmente, o objeto da licitação, sem prévia anuência do SAAE;
- 10.7. Responsabilizar-se pelos danos que causar ao SAAE ou a terceiros, por culpa ou dolo, não servindo como excludente ou redutor dessa responsabilidade o fato de haver acompanhamento e fiscalização por parte do SAAE;
- 10.8. Realizar a entrega conforme especificações do Termo de Referência, que será avaliado em relação à conformidade e a qualidade, de acordo com o edital e proposta.

## **11 – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

- 11.1. Atestar nas notas fiscais e/ou faturas a efetiva entrega do objeto do contrato, conforme ajuste representado pela nota de empenho;
- 11.2. Aplicar penalidades, quando for o caso;
- 11.3. Prestar toda e qualquer informação, por esta solicitada, necessária à perfeita execução do contrato ;
- 11.4. Efetuar o pagamento no prazo avençado, após a entrega da nota fiscal e objetos devidamente atestada, no setor competente;
- 11.5. Notificar, por escrito, à detentora do contrato da aplicação de qualquer sanção.

## **12 – DO PAGAMENTO**

O pagamento decorrente da concretização do objeto desta licitação será efetuado pela Tesouraria do **SAAE PIUMHI-MG**, por processo legal, após a comprovação da entrega do objeto licitado nas condições exigidas e apresentação dos documentos fiscais devidos, no prazo de 07 (sete) dias úteis; sob pena de multa de 0,5% ao mês, ou fração (*pro rata die*), sobre o valor da fatura;

a) se o objeto não for entregue conforme condições deste Edital, o pagamento ficará suspenso até seu recebimento definitivo.

b) A Nota/Fiscal/Fatura emitida pelo contratado deverá conter, em local de fácil visualização, a indicação do nº do processo, nº do Pregão e da Ordem de Empenho, a fim de se acelerar o trâmite de recebimento dos materiais e posterior liberação do documento fiscal para pagamento.

12.1. O **SAAE PIUMHI-MG**, identificando qualquer divergência na nota fiscal, deverá devolvê-la à adjudicatária para que sejam feitas as correções necessárias, sendo que o prazo estipulado no "item 1" será contado somente a partir da reapresentação do documento, desde que devidamente sanado o vício.

12.2. O pagamento devido pelo **SAAE PIUMHI-MG** será efetuado por meio de depósito em conta bancária a ser informada pela adjudicatária ou, eventualmente, por outra forma que vier a ser convencionada entre as partes, *sem nenhum ônus para o SAAE PIUMHI-MG*.

12.3. O pagamento não será efetuado, enquanto pendente de liquidação, qualquer obrigação financeira decorrente de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito à alteração de preços, correção monetária, compensação financeira.

12.4. Uma vez paga a importância discriminada na nota fiscal, a adjudicatária dará ao **SAAE PIUMHI-MG** plena, geral e irreatável quitação da remuneração referente aos valores nela discriminados, para nada mais vir a reclamar ou exigir a qualquer título, tempo ou forma.

12.5. O **SAAE PIUMHI-MG** poderá reter o pagamento dos materiais, objeto desta licitação, nos seguintes casos:

a) Se a qualidade dos produtos não corresponder às especificações exigidas no instrumento licitatório, os mesmos serão devolvidos ao Fornecedor para regularização no prazo máximo de **05 (cinco dias)**, independentemente da aplicação das penalidades cabíveis;

b) Obrigação do Fornecedor com terceiros que, eventualmente, possa prejudicar o **SAAE PIUMHI-MG**;

c) Débito do Fornecedor para com o **SAAE PIUMHI-MG** quer provenha da execução do contrato, quer resulte de outras obrigações;

d) Não cumprimento das obrigações contratuais, hipótese em que o pagamento ficará retido até que o Fornecedor atenda a cláusula infringida.

12.6. Nenhum pagamento isentará o Fornecedor das responsabilidades e obrigações, nem implicará na aceitação definitiva dos produtos.

12.7. No preço ajustado na proposta final incluem-se todas as despesas verificadas tais como transportes, imposto, taxas, seguros, descarga, bem como os ônus decorrentes de contratação de pessoal, leis trabalhistas, da Previdência Social, encargos fiscais, comerciais, e outras que direta ou indiretamente incidirem sobre a contratada;

### **13- GESTÃO /FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO**

O acompanhamento e a fiscalização deste Contrato, assim como o recebimento e a conferência dos materiais, serão realizados pela servidora do SAAE Sônia Roseni Costa matrícula nº 0039 -Chefe do Setor de Patrimônio Material e Transporte acompanhada pelo técnico em informática e assistência a máquinas e equipamentos Sr. Wilson Faria Figueiredo observando se o mesmo está de acordo com as especificações do Edital do SAAE de Piumhi-MG e da Lei Federal no 8.666/93.

§1º - A servidora atuará como gestor e fiscalizador da execução do objeto contratual.

§2º - O acompanhamento e a fiscalização de que trata esta cláusula não excluem nem reduzem a responsabilidade da CONTRATADA pelo correto cumprimento das obrigações decorrentes deste Contrato

## 14 – SANÇÕES

Pelo não cumprimento das obrigações assumidas, o SAAE Piumhi-MG poderá aplicar ao Fornecedor as seguintes sanções, garantida a defesa prévia prevista no artigo 87, § 2º e os recursos do art. 109, ambos da Lei nº 8.666/93, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis:

- a) Advertência;
- b) Multa;
- c) Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com o SAAE Piumhi-MG pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com o SAAE Piumhi-MG.
- e) Ficará impedida de licitar e de contratar com o SAAE Piumhi-MG, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, a pessoa jurídica que praticar quaisquer atos previstos no artigo 7º da Lei Federal nº 10.520/02, e também:
  - Ensejar o retardamento da execução do certame;
  - Não mantiver a proposta, injustificadamente;
  - Comportar-se de modo inidôneo;
  - Fizer declaração falsa;
  - Cometer fraude fiscal;
  - Falhar ou fraudar na execução do contrato;
  - Recusar-se injustificadamente a assinar o contrato ou retirar a nota de empenho.

## 15 RESCISÃO CONTRATUAL

15.1- A contratação poderá ser rescindida:

I. Por ato unilateral e escrito do SAAE, nos casos enumerados nos incisos I a XII, XVII e XVIII do artigo 78 da Lei Federal nº 8.666/93.

II. Por acordo entre as partes, reduzido a termo.

III. Na forma, pelos motivos e em observância às demais previsões contidas nos artigos 77 a 80 da Lei Federal nº 8.666/93.

15.2 Os casos de rescisão contratual deverão ser formalmente motivados, assegurada a observância dos princípios do contraditório e da ampla defesa

## 16- SUSTENTABILIDADE EM ATENDIMENTO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS

16.1 Em observância aos quesitos de sustentabilidade **deverão ser atendidos, no que couber**, as exigências do art. 3º da Lei Federal nº 8.666/93, Lei Federal nº 12.305/10 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), Lei Estadual nº 18.031/09 (Política Estadual de Resíduos Sólidos), Decreto Estadual nº 46.105/12 (Desenvolvimento Sustentável nas contratações públicas de Minas Gerais) e demais legislações específicas, com destaque:

- a) emprego de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local (eficiência econômica, sustentabilidade social, em atendimento ao inciso III, art. 6º do decreto nº 46.105/12;
- b) redução de resíduos, reaproveitamento e destinação adequada dos materiais recicláveis;
- c) utilização de equipamentos com baixo consumo energético e baixa emissão de ruído;
- d) observação das normas do INMETRO e da ISO 14.000.

Ressaltando ainda as exigências do Decreto Estadual nº 46.105/2012, deverão ser atendidos, in verbis, os seguintes quesitos:

Art. 2º No momento da definição do objeto e das obrigações contratuais, o responsável pela aquisição de bens, contratação de serviços e obras avaliará a viabilidade da adoção de critérios de sustentabilidade, nos termos deste Decreto.

§ 1º Para a definição dos critérios referidos no caput, poderão ser observadas práticas sustentáveis utilizadas pelo mercado fornecedor.

§ 3º A adoção dos critérios de sustentabilidade de que trata o caput preservará o caráter competitivo do certame e a economicidade da contratação.

§ 4º Os critérios e práticas de sustentabilidade de que trata este Decreto serão veiculados como especificação técnica do objeto ou obrigação da contratada.

Art. 4º Consideram-se critérios de sustentabilidade:

I – economia no consumo de água e energia;

II – minimização da geração de resíduos e destinação final ambientalmente adequada dos que forem gerados;

III – racionalização do uso de matérias-primas;

IV – redução da emissão de poluentes e de gases de efeito estufa;

V – adoção de tecnologias menos agressivas ao meio ambiente;

VI – utilização de produtos atóxicos ou, quando não disponíveis no mercado, de menor toxicidade;

VII – utilização de produtos com origem ambiental sustentável comprovada;

VIII – utilização de produtos reciclados, recicláveis, reutilizáveis, reaproveitáveis ou biodegradáveis compostáveis;

IX – utilização de insumos que fomentem o desenvolvimento de novos produtos e processos, com vistas a estimular a utilização de tecnologias ambientalmente adequadas;

X – maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra;

XI – maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;

XII – preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local; e

XIII – fomento às políticas sociais inclusivas e compensatórias.

16.2 O SAAE poderá efetuar diligências no local de execução do objeto desta licitação para comprovar o cumprimento dessas recomendações.

## **17 – CONDIÇÕES GERAIS:**

O SAAE poderá alterar quantitativos, sem que isto implique alteração dos preços ofertados, obedecido o disposto no § 1º do artigo 65, da Lei 8.666/93.

A contratação será formalizada por meio de nota de empenho de despesa, nos termos do artigo 62 da Lei nº 8.666/1993.

**ANEXO VII**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº05/2016**  
**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 251/2016**  
**MENOR PREÇO POR LOTE**  
**MINUTA DE CARTA-PROPOSTA**

Apresentamos nossa proposta para fornecimento do(s) item(ns) abaixo discriminado(s), que integra o instrumento convocatório da licitação em epígrafe.

**1. IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:**

Razão social do Licitante:

CNPJ:

Endereço:

E-mail:

Telefone/fax:

Representante Legal:

Nome:

Identificação:

Qualificação:

Lote	Cód. Produto SAAE	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Marca	Preço Unitário	Preço Total
I	004190	10	UNID.	<p><b>COMPUTADOR</b></p> <p><b>Processador:</b> Atinge índice de, no mínimo, 6.800 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark. Obrigatoriamente da última geração disponibilizada pelo fabricante do Processador para ser comercializada no Brasil.</p> <p><b>Memória Principal:</b> Dotada com tecnologia DDR-3, 1.600 MHz e do tipo SDRAM; 08 (oito) GB de memória instalada, em 2 (dois) módulos de 4GB; Possibilidade de suporte a tecnologia Dual Channel; Possuir no mínimo 04 (quatro) bancos de memória, restando 2 (dois) slots livres; Suporte a 32GB de memória</p> <p><b>BIOS:</b> Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em Flash ROM; BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento; Possibilita que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via SETUP; Permite inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (<a href="http://www.uefi.org">http://www.uefi.org</a>), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager); O fabricante possui compatibilidade com o padrão UEFI comprovada, na categoria membros. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager); O fabricante possui compatibilidade com o padrão UEFI comprovada Dispõe de ferramenta de diagnóstico de saúde do hardware para, no mínimo, Processo de boot, Módulos de Memória RAM e Dispositivo de Armazenamento (HDD ou SSD), com execução de testes independente do estado/versão sistema operacional; Dispõe de ferramenta de diagnóstico de saúde do hardware</p>			

Lote	Cód. Produto SAAE	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Marca	Preço Unitário	Preço Total
				<p>para, no mínimo, Processo de boot, Módulos de Memória RAM e Dispositivo de Armazenamento (HDD ou SSD), com execução de testes independente do estado/versão sistema operacional.</p> <p><b>Placa mãe:</b> É de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. Não é produzida em regime de OEM ou personalizada; Possui 03 (três) slots PCIe ou M.2, sendo, no mínimo um slot PCIe x16 e outro slot PCIe x4; Possui 3 (três) interfaces SATA, sendo 2 (duas) no padrão SATA III (6Gb/s); Possui 1 (um) slot M2; Possui 12 (doze) portas USB, sendo 06 (seis) portas USB 3.0 nativas, não sendo utilizado hubs, placas ou adaptadores; Chip de segurança TPM versão 1.2 integrado para criptografia; Uma interface de saída de áudio traseira e uma interface combo ou um conjunto de entrada e saída frontais; A placa mãe possui número de série registrado na sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura na forma remota por meio de comandos DMI 2.0.</p> <p><b>Unidade de disco rígido</b> Controladora de discos integrada à placa mãe, padrão SATA-3, com taxa transferência de 6.0 Gb/s; Com 01 (uma) unidade de disco rígido instalada, interna, de 500GB; Suporte às tecnologias S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e NCQ (Native Command Queuing)</p> <p><b>Unidade ótica</b> Unidade gravadora e Leitora de DVD, interna (DVD/RW 8x);</p> <p><b>Controladora de rede Gigabit Ethernet, com as seguintes características:</b> Em conformidade com o padrão 802.3; Suporta os protocolos WOL e PXE; Possibilidade de operar a 10, 100 e 1000 Mbps, com reconhecimento automático da velocidade da rede; Capacidade de operar no modo full-duplex; Suporte ao protocolo SNMP; Conector RJ-45 fêmea.</p> <p><b>Controladora de vídeo:</b> Capacidade de 1.5GB de memória, dedicada ou compartilhada dinamicamente; Suporte à resolução mínima de 1900 x 1200 @ 60 Hz; Três conectores de vídeo sendo, no mínimo dois destes nativos no padrão DisplayPort; Suporte a DirectX 12; Suporte a 03 monitores simultaneamente.</p> <p><b>Controladora de áudio integrada High Definition:</b> Integrada à placa mãe; Conectores frontais para Headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo; Caixa de som de alta definição (High Definition Audio Codec) integrada.</p> <p><b>Gabinete:</b> Gabinete tipo TORRE; Permite a abertura do equipamento e a troca dos</p>			



Lote	Cód. Produto SAAE	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Marca	Preço Unitário	Preço Total
				<p>dispositivos de armazenamento (HDD ou SSD) SATA, módulos de memória RAM e placas PCI-e sem a utilização de ferramentas (tool less); 02 baias internas para disco rígido de 2,5 polegadas; Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência máxima de 260W;</p> <p>Capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento. Possui na parte traseira 1 conector (um) HDMI 1.4 e 2 (dois) conectores DisplayPort Possui sensor de intrusão; Deve possuir taxa de eficiência comprovada, em 100% de carga de, no mínimo, 89% Deve estar de acordo com a certificação EPA</p> <p><b>Periféricos Externos:</b> Monitor do mesmo fabricante do microcomputador ofertado; Tela plana de LED com dimensões de 21,5 Polegadas; Rotação (90 graus), Ajuste de altura de 10 cm; Resolução de 1920 x 1080 a uma frequência horizontal de 60Hz; Conectores de entrada nativos: 01 (uma) entrada com conector 15 pinos D-SUB (VGA) e um conector DVI ou HDMI; Controles digitais externos e frontais de brilho, contraste, posição horizontal e vertical, tamanho horizontal e vertical; Tempo de resposta 5ms Contraste 1000:1 Tela anti-reflexiva; 2 portas USB; Capaz de reconhecer sinais da controladora de vídeo para auto- desligamento e economia de energia elétrica; Acompanha todos os cabos e acessórios necessários para seu funcionamento.</p> <p><b>Teclado Padrão ABNT-II, com conector USB</b> Teclas de Iniciar e de Atalho do MS – Windows; Mudança de inclinação do teclado; Cabo para conexão ao microcomputador com, no mínimo, 1,5 m; Bloco numérico separado das demais teclas; A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.</p> <p><b>Mouse Ótico com conector USB</b> Dispositivo dotado com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”) e resolução mínima de 1000dpi; É da mesma marca e cor do equipamento a ser fornecido. Acompanha mousepad;</p> <p><b>Sistema Operacional:</b> Acompanha licença OEM do Windows 10 Professional 64 bits com possibilidade de downgrade para Windows 7; Acompanha software de gerenciamento licenciado para todos os equipamentos solicitados; O software gerenciará todo o parque de equipamentos ofertados utilizando protocolos ou padrões abertos como WMI ( Windows Management Information ) e SNMP (Simple Network Management Protocol); Permite visualização através de consoles de</p>			



Lote	Cód. Produto SAAE	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Marca	Preço Unitário	Preço Total
				<p>gerenciamento remotas que suporte CIM ( Commom Information Management );</p> <p>O software permite a integração e/ou faz parte de suite de gerenciamentos corporativas enterprise, tais como SCCM, LandDesk e similares . Em caso de integração, a mesma não será feita através de web services ou customizações, sendo disponibilizado o aplicativo de integração pelo próprio fabricante.</p> <p>As funcionalidades descritas abaixo podem ser implementadas por um ou mais softwares, desde que os mesmos sejam do mesmo fabricante.</p> <p>O software permitirá ao administrador realize as seguintes tarefas de forma remota:</p> <p>Coletar informações dos equipamentos (inventário eletrônico), através de agente através de console de gerenciamento centralizada;</p> <p>As informações coletadas permitem visualizar:</p> <p>Modelo do equipamento;</p> <p>Nome do fabricante;</p> <p>Sistema operacional do equipamento;</p> <p>Número de série de componentes inventariados;</p> <p>Informações de placas de rede;</p> <p>Informações de memória RAM (pentes e capacidade) ;</p> <p>Versão de BIOS;</p> <p>Permite a edição de contato responsável pelo dispositivo;</p> <p>Informações sobre processador do sistema;</p> <p>Versão de firmware do sistema;</p> <p>Informações de disco rígido (tamanho e modelo) do sistema;</p> <p>Configuração de slots de expansão da máquina e dispositivos presentes em cada slot;</p> <p>Monitorar configurações de RAID para controladoras Intel e LSI para equipamentos que suportem esta tecnologia;</p> <p>A solução permite alertas específicos de condições como:</p> <p>Abertura de chassis;</p> <p>Falha de dispositivo de resfriamento;</p> <p>Espaço livre no disco rígido abaixo do mínimo recomendável;</p> <p>Retirada de pente de memória da máquina;</p> <p>Falha da controladora de disco rígido;</p> <p>Falha ou redução do número de processadores físicos presentes no sistema;</p> <p>Temperatura acima do nível recomendado para o sistema;</p> <p>Permite que o histórico de informações de logs e alertas do produto sejam visualizadas de acordo com o dispositivo monitorado, em uma interface única;</p> <p>Permite que as informações disponíveis do sistema sejam armazenadas e inventariadas, para análise futura;</p> <p>Permite configuração de atividades como boot remoto e habilitação de PXE</p> <p>Permite a criação de arquivo executável com configurações de BIOS como:</p> <p>Ordem de boot;</p> <p>Habilitar/desabilitar microfones;</p> <p>Senhas de BIOS;</p> <p>Habilitar/desabilitar webcam;</p> <p>Tecnologia TPM (trusted platform module);</p> <p>Dispositivos WiFi;</p> <p>Dispositivos Wireless.</p> <p>Tal arquivo permite a execução remota destas especificações através de software de distribuição, desde que previamente homologados pelo fornecedor do software de configuração de BIOS</p> <p>Realiza a instalação de drivers em massa, de acordo com o modelo do equipamento;</p>			

Lote	Cód. Produto SAAE	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Marca	Preço Unitário	Preço Total
				<p>Permite que a busca por atualizações de drivers seja feita de forma individual, bem como se utilizando de proxy servers da infraestrutura do cliente, afim de garantir segurança nas operações</p> <p><b>Suporte e Garantia:</b> Período de cobertura para todos os itens: 3 anos; Tempo de reparo para falhas de hardware: 2 dias úteis após a abertura do chamado; Atendimento no local: 9 horas por dia, 5 dias por semana; Atendimento remoto: 10 horas por dia, 5 dias por semana;</p> <p><b>Comprovações Técnicas:</b> O equipamento possui conformidade de compatibilidade do equipamento com o sistema operacional fornecido, ou seja, com a da fabricante, na categoria System/Desktop, certificação Windows Logo' d Product List para Windows 7, Windows 8.1 e Windows 10; Comprovação de aptidão no desempenho de atividade pertinente compatível em características com o objeto ofertado, por intermédio da apresentação de atestado(s) de Capacidade Técnica, fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado; Comprovação de que o fabricante dos equipamentos ofertados possui banco de dados disponibilizado na Internet que permita obter a configuração de hardware e software ofertado, periféricos internos e drivers de instalação atualizados e disponíveis para download a partir do n.º de série dos mesmos; Nenhum dos equipamentos fornecidos contém substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs), em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (<i>Restriction of Certain Hazardous Substances</i>) comprovado através de certificação emitido por instituição credenciada pelo INMETRO; Os equipamentos possuem certificação de compatibilidade com a norma IEC 60950 ou similar emitida por instituição acreditada pelo INMETRO; O Fabricante possui Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais com código 5-2 (Fabricação de materiais elétricos, eletrônicos e equipamentos para telecomunicação e informática) garantindo assim estar em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama; Apresentar documento comprovando que a proponente está apta a comercializar o equipamento ofertado. Será aceito documento do distribuidor autorizada juntamente com o documento que ateste esta condição para esta comprovação. Poderá apresentar link do fabricante onde consta a condição de parceiro para revenda; Os equipamentos são novos e sem uso e ser produzidos em série na época da entrega;</p>			

Lote	Cód. Produto SAAE	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Marca	Preço Unitário	Preço Total
II	004191	01	UNID	<p><b>SERVIDOR</b></p> <p><b>Gabinete</b> Tipo Rack mínimo de 1U; Deverá ser fornecido kit de trilhos do mesmo fabricante do equipamento ofertado, para fixação dos equipamentos em rack 19 polegadas; Os trilhos devem permitir o deslizamento do equipamento a fim de facilitar a manutenção; Possuir fonte de mínimo 495W, redundantes e hotswap. Deverá entregar 2 (dois) cabos de energia, padrão NBR 14136; Por questões de eficiência, a fonte utilizada neste servidor deve constar no 80 PLUS Certified Power Supplies and Manufacturers, publicado no site “<a href="http://www.plugloadsolutions.com">http://www.plugloadsolutions.com</a>”, em nome do próprio fabricante do equipamento, na categoria 80Plus Platinum; Possuir ventiladores redundantes e Hotswap/Hotplug; Possuir mínimo 8 (oito) baias para discos; Possibilitar a instalação de discos SATA, SAS, SAS Near Line e SSD; Possuir tecnologia para retirada/inserção de partes e peças sem utilização de ferramentas; Deverá suportar mínimo 2 (dois) processadores; Possuir mínimo 24 (vinte e quatro) slots de memória e suportar frequência de 1600 MHz, 1866 MHz e 2133 MHz, possibilitando a expansão de até 768 (setecentos e sessenta e oito) GB de memória com a inclusão do segundo processador; Possuir mínimo 2 (dois) slots PCIe 3.0; Possuir placa de vídeo com mínimo de 16MB de memória; Possuir 4 (quatro) portas USB externa; Possuir 2 (duas) portas VGA, sendo 1(uma) frontal e 1(uma) traseira; Possuir instalado, no mínimo, 1 (um) processador com 6 (seis) núcleos cada, 6 threads e litografia de máximo 22nm; A frequência de clock, por processador, deverá ser de no mínimo 1.9 GHz e 15Mb de cache Arquitetura CISC de 32 bits, com extensão 64 bits e AVX 2.0; Deve implementar Hardware-Assisted CPU Virtualization; Deverá possuir mínimo de 16 (dezesesseis) GB de memória em módulos de 8GB. LRDIMM ou RDIMM, frequência mínima de 2133MHz e ECC (correção de erros). Slots DIMM’s deverá suportar as tecnologias ECC (correção de erros), Mirroring (espelhamento) de memória e suportar memória de spare; Deverá possuir 01 (uma) controladora de disco padrão SAS; Recurso de RAID de discos, implementado pelo hardware da controladora, suportando no mínimo RAID 0 e 1. Não será aceito RAID via software; Possuir canais suficientes para controlar a quantidade de discos suportada pelo equipamento, permitindo que eventuais acréscimos de área em disco sejam feitos apenas pela inserção de discos físicos;</p>			

Lote	Cód. Produto SAAE	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Marca	Preço Unitário	Preço Total
				<p>No mínimo 2 (dois) discos, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidade mínima de 300 GB cada disco;</li> <li>• Os discos deverão ter perfil de 2,5 polegadas;</li> <li>• Padrão SAS;</li> <li>• Hot Swap ou Hot Plug;</li> <li>• Velocidade mínima de 10.000 RPM;</li> <li>• Taxa de transferência de dados mínima de 12 Gb/s;</li> <li>• Tecnologia de pré-falha S.M.A.R.T. (Self Monitor Analysis Report Test);</li> <li>• Todos os discos deverão ser instalados no gabinete do próprio servidor, não sendo aceitas gavetas de expansão externas para o atendimento à capacidade mínima requerida;</li> </ul> <p>No mínimo 4 (quatro) discos, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidade mínima de 1TB cada disco;</li> <li>• Os discos deverão ter perfil de 2,5 polegadas;</li> <li>• Padrão NEAR LINE SAS;</li> <li>• Hot Swap ou Hot Plug;</li> <li>• Velocidade mínima de 7.200 RPM;</li> <li>• Taxa de transferência de dados mínima de 12 Gb/s;</li> <li>• Tecnologia de pré-falha S.M.A.R.T. (Self Monitor Analysis Report Test);</li> </ul> <p>Todos os discos deverão ser instalados no gabinete do próprio servidor não sendo aceitas gavetas de expansão externas para o atendimento à capacidade mínima requerida;</p> <p>Deverá possuir unidade DVD ROM, SATA, interna.</p> <p>Deverá possuir 1 (uma) placa de rede com 4 portas de 1Gbps cada, podendo ofertar placas on board;</p> <p>Sistema Operacional Windows Server 2012 R2, Standard Edition, instalado em fabrica, em regime de OEM;</p> <p>Software de gerenciamento do mesmo fabricante ou de fabricação para uso exclusivo do fabricante do servidor com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O Servidor ofertado deverá possuir recurso para monitorar, no mínimo, os discos rígidos, a memória e a CPU, por meio de limites de normalidade que possam ser definidos pelo usuário, e informar quando houver o funcionamento fora dos valores de normalidade pré-definidos por meio de notificações de alertas. Tal recurso poderá se apresentar na forma de “display”, LED, alerta sonoro ou outro dispositivo que avise da falha;</li> <li>• O Servidor ofertado deverá possuir uma interface Ethernet exclusiva e dedicada com interface RJ-45 para gerenciamento do equipamento;</li> </ul>			

Lote	Cód. Produto SAAE	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Marca	Preço Unitário	Preço Total
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deverá ser fornecido um software de gerenciamento que permita a utilização de interface web e de linha de comando;</li> <li>• O equipamento ofertado deverá possuir recurso de gerenciamento compatível com o padrão IPMI 2.0 (Intelligent Platform Management Interface) que possibilite o gerenciamento remoto por meio de controladora de gerenciamento integrada com porta RJ-45 dedicada;</li> <li>• A controladora de gerenciamento integrada deverá suportar as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Compatível com os protocolos de criptografia SSL para acesso a console WEB;</li> <li>▪ Deve permitir controle remoto por meio de chaveador KVM mesmo quando o sistema operacional estiver inoperante;</li> <li>▪ Deve informar o status do equipamento indicando componentes com falha e notificando via e-mail ou trap SNMP;</li> <li>▪ Deve possuir emulação de mídia virtual;</li> <li>▪ Deverá ser possível a inicialização (boot) do servidor por meio de mídia instalada na unidade de DVD física;</li> <li>▪ Capacidade de monitorar o consumo de energia do servidor;</li> </ul> </li> </ul> <p>Deve permitir desligar e reiniciar o servidor por meio do console de gerenciamento, mesmo em condições de indisponibilidade do sistema operacional;</p> <p>Deverá comprovar conformidade com as normas FCC, CE, UL e IEC 60950;</p> <p>Energy Star comprovado através do link <a href="http://www.energystar.gov">www.energystar.gov</a>;</p> <p>Apresentar documento comprovando que a proponente está apta a comercializar o equipamento ofertado. Será aceito documento do distribuidor autorizada juntamente com o documento que ateste esta condição para esta comprovação. Poderá apresentar link do fabricante onde consta a condição de parceiro para revenda;</p> <p>Documento do fabricante assumindo o SLA (atendimento e solução), quando for de sua responsabilidade ou da assistência técnica autorizada pelo fabricante</p> <p>Apresentar comprovante do fabricante que comprove a compatibilidade com os seguintes softwares:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server;</li> <li>• Linux Red Hat Enterprise;</li> <li>• Novel SUSE Linux;</li> <li>• Windows Server Storage;</li> </ul>			

Lote	Cód. Produto SAAE	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Marca	Preço Unitário	Preço Total
				<p>VMware vSphere;</p> <p>Todos os equipamentos de Hardware fornecidos neste item do edital deverão possuir garantia do fabricante seguindo as seguintes regras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Período de garantia: 36 meses anos;</li> <li>• Tempo de atendimento on-site: até 2 (dois) dias uteis;</li> </ul> <p>Intervalo de cobertura: 24 x 7 (24 horas por dia, 7 dias por semana);</p> <p>Os serviços de garantia de funcionamento deverão ser realizados pelo fabricante e/ou empresa por ele autorizada e o prazo de garantia contará a partir da data do faturamento do equipamento;</p> <p>Para garantir maior disponibilidade de uso aos equipamentos ofertados além das características descritas nos itens acima os serviços de garantia deverão incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O fabricante deverá disponibilizar acesso por telefone (24 horas por dia, 7 dias por semana - inclusive feriados - 365 dias por ano) para os membros da equipe de TI uma Central de Atendimento onde deverá haver especialistas técnicos capazes de ajudar na assistência para reparo de problemas de hardware e software no idioma português;</li> <li>• O suporte telefônico, preferencialmente em português, deverá buscar equacionar os eventuais problemas remotamente sem prejuízo dos prazos de atendimento on-site estabelecido neste termo de referência;</li> <li>• Na tentativa de abreviar o tempo de indisponibilidade do equipamento a Central de Suporte telefônico deverá:</li> <li>• Disponibilizar um Analista Técnico capaz de interagir com o cliente de modo a obter informações relacionadas ao incidente para: identificar mensagens de erros recebidas, analisar histórico de ocorrência, apurar procedimentos realizados pela equipe de TI;</li> <li>• Executar procedimentos com o objetivo de diagnosticar problemas.</li> </ul> <p><b>Quando não resolvido o problema remotamente, deverá ser feito envio de técnicos certificados para o local de instalação da máquina para suporte do mesmo, observando os prazos de atendimento e solução previstos neste Termo</b></p>			
III	004192	01	UNID	<p><b>Impressora laser monocromática</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Tecnologia de Impressão: Laser</li> <li>•Função Cópia: Sim</li> <li>•Função Scanner: Sim</li> <li>•Impressão Frente e Verso: Sim</li> <li>•Cópia Frente e Verso: Sim</li> <li>•Conectividade: Rede Ethernet, USB 2.0, USB</li> <li>•Velocidade mínima de Impressão: 40 ppm</li> <li>Resolução mínima de Impressão: 1200x1200dpi</li> <li>•Ampliação e Redução: 400% - 25%</li> <li>•Memória: 128 MB</li> </ul>			

Lote	Cód. Produto SAAE	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Marca	Preço Unitário	Preço Total
				<p><b>Capacidade Bandeja de Entrada:</b> 250 folhas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•<b>Capacidade Bandeja de Saída:</b> 150 folhas</li> <li>•<b>Capacidade Alimentador Automático:</b> 50 folhas</li> <li>•<b>Capacidade Bandeja Multiuso:</b> 50 folhas</li> <li>•<b>Tamanho de Papel:</b> A4 210 x 297 mm, Carta 215 x 279 mm, Ofício 216 x 356 mm, Executivo 184 x 266 mm, Envelope Tamanho Max do Original para Cópia: Ofício</li> <li>•<b>Capacidade mínima de impressão mensal (pags/mês):</b> 50000</li> <li>•<b>Capacidade Recomendada mensal (pags/mês):</b> 3500</li> <li>•<b>Sistemas Operacionais Compatíveis:</b> Linux, Mac OS X, Windows 7, Windows 8, Windows Vista, Windows XP</li> <li>Alimentação: 110 V</li> </ul>			
IV	004193	1	UNID.	<p><b>Impressora multifuncional jato de tinta colorida</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•<b>Tecnologia de Impressão:</b> Jato de Tinta</li> <li>•<b>Função Cópia:</b> Sim</li> <li>•<b>Função Scanner:</b> Sim</li> <li>•<b>Função Fax:</b> Sim</li> <li>•<b>Impressão Colorida:</b> Sim</li> <li>•<b>Impressão Frente e Verso:</b> Sim</li> <li>•<b>Cópia Frente e Verso:</b> Sim</li> <li>•<b>Conectividade:</b> Wi-Fi, Rede Ethernet, USB 2.0</li> <li>•<b>Velocidade Max de Impressão:</b> 35ppm</li> <li><b>Resolução Máxima de Impressão:</b> 6000x1200dpi</li> <li>•<b>Memória:</b> 256</li> <li>•<b>Capacidade Bandeja de Entrada:</b> 250 x 2</li> <li>•<b>Capacidade Bandeja de Saída:</b> 50 folhas</li> <li><b>Capacidade Alimentador Automático:</b> 30 folhas</li> <li>•<b>Tamanho de Papel:</b> A3, A4 210 x 297 mm, Carta 215 x 279 mm, Ofício 216 x 356 mm</li> <li>•<b>Tamanho Max do Original para Cópia:</b> A3</li> <li>•<b>Capacidade mínima de impressão mensal (pags/mês):</b> 26000</li> <li><b>Capacidade Recomendada mensal (pags/mês):</b> 1500</li> <li>•<b>Sistemas Operacionais Compatíveis:</b> Mac OS X, Windows 7, Windows 8, Windows Vista, Windows XP</li> <li>•<b>Alimentação:</b> 110 V</li> <li>•<b>Itens Inclusos:</b> Cartucho Amarelo, Cartucho Ciano, Cartucho Magenta, Cartucho Preto, Cd Instalação c/ Manual, Guia Rápido de Instalação, Manual do usuário</li> <li>Dimensões sem caixa (L x A x P): 55,3 x 43,3 x 31cm</li> </ul>			
V	004357	01	UNID.	<p><b>Licença de uso backup exec Server ed win 1 server Onpremise standard License + essential maintenance Bundle initial 36mo corporate 13670-m0032-br</b></p>			
	004195	14	UNID.	<p><b>Licenças de uso OfficeProPlus 2016 SNGL OLP NL 79P-05552</b></p>			
	004355	06	UNID.	<p><b>LICENÇAS DE USO Windows 10 PRO SNGL OLP NL Legalization GetGenuine FQC-09478 Microsoft 05</b></p>			
	004356	20	UNID.	<p><b>Licenças de uso WinSvrCAL 2012 SNGL OLP NL DvcCAL R18-04277</b></p>			
VI	004194	12	UNID	<p><b>Nobreak</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•<b>Capacidade de Potência de Saída:</b> 825 Watts / 1500 VA</li> <li>•<b>Potência Máxima Configurável:</b> 825 Watts / 1500 VA</li> <li>•<b>Tensão nominal de saída:</b> 115V</li> <li>•<b>Eficiência em carga total:</b> 92.0%</li> <li>•<b>Frequência de Saída (sincronizada com rede elétrica):</b> 60Hz +/- 3 Hz</li> <li>•<b>Fator de Crista:</b> 0,1256944444444444</li> <li>•<b>Topologia:</b> Line interactive</li> <li>•<b>Tipo de Forma de Onda:</b> Senoidal aproximada</li> <li>•<b>Conexões de Saída:</b> (8) NBR 14136 (Bateria de Reserva)</li> <li>•<b>Eficiência com Meia Carga:</b> 93.0%</li> <li>•<b>Tensão nominal de entrada:</b> 115V, 220V</li> <li>•<b>Frequência de entrada:</b> 60 Hz</li> <li>•<b>Tipo de Conexão de Entrada:</b> NBR 14136</li> </ul>			

Lote	Cód. Produto SAAE	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Marca	Preço Unitário	Preço Total
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Comprimento do Cabo:</b> 1, 83 metros</li> <li>• <b>Intervalo de tensão de entrada ajustável para as principais operações:</b> 95 - 140 / 185 - 260V</li> <li>• <b>Corrente Máxima de Entrada:</b> 12A</li> <li>• <b>Tipo de bateria:</b> Bateria selada Chumbo-Acido livre de manutenção , a prova de vazamento</li> <li>• <b>Tempo de recarga típico:</b> 12 hora(s)</li> <li>• <b>Cartucho de substituição de bateria:</b> 24008</li> <li>• <b>Quantidade de RBC™:</b> 2</li> <li>• <b>Eficiência no Funcionamento daBateria:</b> 80.00%</li> </ul> <p><b>Comunicação &amp; Gerenciamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Painel de controle:</b> Display de LED status com indicadores para On line, Troca de bateria e Falha no cabeamento</li> <li>• <b>Alarme sonoro:</b> Soar alarme quando na bateria distinto de pouca bateria, tom de alarme continuamente sobre carregado</li> <li>Proteção contra surtos e filtragem</li> <li>• <b>Classe de surto de energia:</b> 80 Joules</li> <li>• <b>Cor:</b> Preto</li> </ul>			
VII	004196	18	UNID.	<p><b>Anti-vírus</b> WORRY-FREE BUSINESS SECURITY SERVICES</p>			
VIII	004153	01	UNID.	<p><b>Rack</b></p> <p>Rack fechado padrão 19" com 800mm de largura, 24U de altura e profundidade de 1000mm; Fornecer todos os acessórios necessários para plena utilização do rack; Deve ser fornecido na cor preta; Deve atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC297-2/D/N41494 partes 1 e 7; O equipamento deve ser totalmente desmontável para facilitar a montagem e o transporte; A estrutura deve ser em aço SAE 1010/1020 de 2 mm; Deve possuir porta frontal em aço SAE 1010/1020 de 1,2 mm, com perfurações hexagonais (tipo colmeia), com índice de ventilação superior a 71%; Deve possuir porta ou tampa traseira em aço SAE 1010/1020 de 1,2 mm, com perfurações hexagonais (tipo colmeia), com índice de ventilação superior a 71%; As portas devem possuir fechaduras escamoteáveis com sistema automático de destrave; Deve ser fornecido com tampas laterais lisas em aço SAE 1010/1020 de 1,2 mm, removíveis através de fechos rápidos, com opção para colocação de fechadura; O teto deve estar preparado para instalação de kit de ventiladores, tipo bandeja; Deve possuir planos de montagem frontal e traseiro, galvanizados, antiestéticos e numerados de 1 a 24U; Deve possuir 2 guias de cabos verticais em aço SAE 1010/1020 # 1,0 mm, com anéis internos em termoplástico de alto impacto, nas dimensões de 44U x 95 mm x 70 mm (A x L x P), sendo fixadas na parte frontal do Rack; O teto e a base do Rack devem ter abertura para</p>			



Lote	Cód. Produto SAAE	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Marca	Preço Unitário	Preço Total
				<p>entrada e saída de cabos, e tampas removíveis; A estrutura do Rack deve possuir terminais de aterramento;</p> <p>Deve ser fornecido com pés niveladores e rodízios, sendo 02 com travas e 02 sem travas; Deve ter grau de proteção IP 20; O Rack deve possuir pintura micro epóxi na cor preta RAL 9004;</p> <p><b>ACESSÓRIOS</b> Par de guias verticais de 24U compatível com o rack disponibilizado; Kit de ventilação com no mínimo 02 (dois) ventiladores com ruído máximo de 30dB/A. Tomada deve possuir conector no padrão da norma NBR 14136. Tensão de trabalho: Bivolt; Kit com 50 porcas gaiolas utilizadas para fixação de equipamentos aos planos de rack com furos de 9x9 mm; Gaiola em aço SAE107 bicromatizado e porca M5 em aço SAE1010/1020 bicromatizado; Parafuso philips niquelado M5 x 16 mm com duas arruelas sendo uma fixa e outra de pressão. Tipo de cabeça: redonda tipo panela com base chata. Possuir fenda do tipo Philips no parafuso; 02 (duas) PDUs com o mínimo de 12 (doze) conectores de entrada tipo NBR 14136. Corrente suportada: 16A. Tensão de trabalho: Bivolt;</p> <p><b>INSTALAÇÃO</b> O fornecedor é responsável pela montagem do rack nas instalações do SAAE de Piumhi –MG.</p>			

**Condições Gerais:**

A proposta terá validade de 60 (sessenta) dias, a partir da data de abertura do pregão.

Local e Data

Nome e Assinatura da Licitante (Signatária)

Representante Legal