

## **ANEXO COM ALTERAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO E DATA DE ABERTURA DO CERTAME RETIFICADA**

### **ANEXO I**

#### **TERMO DE REFERÊNCIA**

#### **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 03/2017 PROCESSO LICITATÓRIO Nº 134/2017**

#### **MENOR PREÇO POR ITEM**

##### **1 – DO OBJETO**

Este termo tem por objeto a contratação de **Empresa Especializada** para a aquisição de **EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, LICENÇAS DE SOFTWARE E ANTIVÍRUS**, que permitam a atuação eficiente dos sistemas computacionais existentes na autarquia.

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

Nesta licitação não será concedido exclusividade à participação de microempresas e empresas de pequeno porte nos termos do Art. 48, Inciso I da Lei Complementar 123/2006 tendo em vista “não haver um mínimo de 3 (três) fornecedores competitivos enquadrados como microempresas e empresas de pequeno porte sediados, local ou regionalmente e capazes de cumprir as exigências estabelecidas no instrumento convocatório” uma vez que no arquivo físico não foi encontrado três fornecedores do ramo pertinente ao objeto licitado cadastrado no quadro geral de fornecedores desta Autarquia e que se enquadrem na classificação de ME e EPP definidas pela LC 123/06.

A motivação da abertura dessa licitação de modo a possibilitar a participação do mercado em geral ou seja sem EXCLUSIVIDADE para ME/EPP se dá porque foi instaurado anteriormente o Processo Licitatório nº 251/2016, Pregão Eletrônico nº 05/2016, para a aquisição de Equipamentos de Tecnologia de Informação, Licenças e Software e Antivírus, para atender o SAAE de Piumhi o qual restou frustrado porque não credenciaram o número mínimo 03 (três) fornecedores competitivos que se enquadram nessa categoria empresarial, comprometendo, assim, a “competitividade peculiar aos processos licitatórios”. Realizada a sessão pública com a abertura da fase de lances, nenhum licitante manifestou interesse em participar do certame, tendo sido este declarado deserto.

Por isso, em relação ao objeto em referência, impõe-se a repetição do certame, conferindo-se a exceção prevista no art. 49 inc. III da Lei Complementar 123/2006, com as alterações introduzidas pela Lei Complementar 147/2014. "Art. 49. Não se aplica o disposto nos arts. 47 e 48 desta Lei Complementar quando: III- o tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte não for vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou complexo do objeto a ser contratado".

### **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 DA PROPOSTA**

**4.1** - A proposta comercial poderá ser apresentada conforme modelo do **Anexo VII- Modelo de Proposta Comercial**, ou em modelo próprio, desde que contenha todas as informações ali previstas, com identificação da pessoa jurídica proponente, n.º do CNPJ, endereço, números de telefone e fac-símile, *e-mail* e assinatura do seu representante legal ou credenciado, devidamente identificado e qualificado sem emendas, borrões, rasuras, ressalvas, entrelinhas ou omissões, salvo se, inequivocamente, tais falhas não acarretarem lesões ao direito dos demais licitantes, prejuízo à administração ou não impedirem a exata compreensão de seu conteúdo, constando:

- a)** data e assinatura do representante legal da proponente;
- b)** razão social, CNPJ – Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica;
- c)** endereço completo;
- d)** VALOR UNITÁRIO E GLOBAL, ou seja, a soma do resultado da multiplicação da unidade pelo respectivo preço unitário, cotados em reais, com até 02 (duas) casas decimais. Será(ão) desclassificada(s) a(s) proposta(s) com preço manifestamente inexequível ou superior aos praticados no mercado, nos termos do art. 48, II da Lei 8.666/93 e suas alterações;
- e)** Valor total da proposta por extenso.
- f)** Ocorrendo discordância entre os valores numéricos e por extenso prevalecerão estes últimos.
- g)** Nos preços propostos deverão estar incluídas todas as despesas com transportes, imposto, taxas, seguros, contribuições sociais, obrigações previdenciárias, fiscais,

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

comerciais, trabalhistas, tarifas e outros encargos com o envio do Equipamento – até o Pátio do almoxarifado do Serviço Autônomo de Água de Piumhi-MG sito à Praça Zeca Soares, 211 – Centro, em Piumhi-MG, inclusive descarga do equipamento.

**4.2-** Os licitantes deveram especificar a marca, o tipo, modelo, procedência e outras características do equipamento a que se propõe oferecer, além daqueles exigidos no edital, **anexando prospectos, folhetins, informativos técnicos e catálogos em linguagem português.**

**5 - CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DO OBJETO**

5.1-Os produtos deverão atender as normas vigentes e entregues devidamente embalados, acondicionados e transportados com segurança e sob a responsabilidade da contratada.

5.2-Os produtos ofertados deverão vir acompanhados de todos os cabos e acessórios necessários à sua completa instalação e operação.

5.3- 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.

5.4- 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.

5.5 - O licitante deverá fornecer:

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

5.6-Todo material deverá ser entregue com frete CIF.

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

5.8-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.

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

**6 – 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.

**7. 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\$ 263.880,34(duzentos e sessenta e três mil, oitocentos e oitenta reais e trinta e quatro centavos).**

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

Item	Cód. Produto SAAE	Quant.	Marca	Unid.	Especificação do Objeto	Preço Unitário	Preço Total
I	004196	20		UNID.	<b>Anti-vírus</b>  WORRY-FREE BUSINESS SECURITY SERVICES	128,33	2.566,60
II	004689	02		UNID	<b>COMPUTADOR:</b>  <b>Processador</b> - Arquitetura x86 de 32/64 bits - Processador intel core I7 - Clock real de 3.3 GHz, Cache L3 de 6 MB e FSB de 1.333 MHz  <b>Memória</b> - Instalada 16 GB (2 x 8 GB Dual-Channel) - Padrão DDR3 ou superior, clock de 1.600 MHz; - Expansível a 32GB; - Deve implementar tecnologia <i>dual-channel</i> ;  <b>Placa-Mãe</b> - Deve ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. Não serão aceitas soluções em regime OEM ou personalizações; - ONBOARD, com arquitetura ATX / BTX ou superior e FSB de 1.333 MHz: - BIOS Flash ROM com suporte a Flash Recovery (4 Mb) e compatível com Plug & Play, SMBIOS 2.3.1, ACPI 2.0, WFM 2.0 - Interface/Controladora de vídeo com 01 (um) conector VGA ou DVI e 02 (dois) conector DisplayPort, on-board. - Controladora de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-TX com 01 (um) conector RJ-45, on-board - Controladora de drive com 02 (dois) conectores SATA 3.0 (6Gb/s) e 01 (um) conector SATA 2.0 (3Gb/s) - Acompanha: 02 (dois) cabos SATA - 01 (um) slot PCI Express x1 ou x4; - 01 (um) slot PCI Express x16 - 04 (quatro) slots de memória DDR3 1.600 Dual-Channel - <del>Conectores traseiros de áudio de entrada (MIC / Line in) e saída (Speaker /Line out), e internos (fone de ouvido e microfone) para a parte frontal de equipamento, compatível com especificação Audio HD, on-board</del> <b>(ESPECIFICAÇÃO ANTERIOR À RETIFICAÇÃO)</b> - 04 (quatro) conectores USB na parte frontal do gabinete, on-board	8.678,78	17.357,56

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- 04 (quatro) portas USB 3.0</li> <li>- 10 (dez) USB, on-board no total sem o uso de adaptadores;</li> </ul> <p><b>Vídeo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deve possuir placa de vídeo of-board mínimo de 4GB DDR3.</li> <li>- Com mínimo de entradas 1 HDMI e 1 VGA.</li> </ul> <p><b>Disco Rígido</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Armazenamento de 500 GB mínimo.</li> <li>- Interface SATA 3.0 (6Gb/s), 7.200 RPM e Cache de 32 MB</li> <li>- Taxa de transferência interna de 100 MB/s</li> <li>- Tecnologia SMART integrada, isto é, o disco rígido deve ser capaz de identificar e relatar estado de iminência de falha, e, isolar setores defeituosos de maneira permanente;</li> </ul> <p><b>Drive Multimídia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravador CD/DVD-+RW</li> <li>- Suporte a DVD-+R DL (Dupla Camada) / DVD-ROM / DVD-RAM</li> <li>- CDROM 24x / DVDROM 8x</li> </ul> <p><b>Fonte de Energia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possuir eficiência de 85% ou superior a uma carga nominal de 50%, com tecnologia PFC Ativo (Active Power Factor Correction).</li> <li>- Fonte de alimentação da mesma marca do fabricante do equipamento, com consumo e potência de no máximo 260 Watts Real.</li> <li>- Chaveamento automático Bivolt 110/220 VAC - 50/60 Hz</li> <li>- Possui PFC ativo</li> <li>- Padrão ATX / BTX ou superior;</li> <li>- Total compatibilidade com a Placa-Mãe e componentes fornecidos;</li> </ul> <p><b>Gabinete</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Small Form Factor (SFF) ou Torre.</li> <li>- Possui Sistema de Circulação de Ar interno com entrada frontal e saída traseira;</li> <li>- Possui Speaker interno</li> <li>- Possui Conectores frontais: dez portas USB, sendo que no mínimo quatro portas deverão ser 3.0, pelo menos 2 portas 3.0 deverão estar na parte frontal do equipamento. Não serão aceitos hubs;</li> <li><del>Deve possuir entrada para microfone e saída para fones de ouvido na parte frontal do equipamento;</del></li> <li>Deve possuir conectores frontais para</li> </ul>	
--	--	--	--	---	--

				<p><b>Headphone e microfone;</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possuir local para uso de cadeado para evitar acessos indevidos ao gabinete</li> <li>- Não será aceito Gabinete tipo monobloco (integrado ao monitor);</li> <li>- O gabinete deverá ter características "tool less", isso é, não há necessidade de uso de ferramentas para: abertura do gabinete e remoção de disco rígido, unidade óptica e unidade de disquete. Não serão aceitas adaptações, tais como o uso de parafusos recartilhados.</li> <li>- O gabinete bem como todos os seus componentes internos devem estar em conformidade com o padrão internacional RoHS.</li> </ul> <p><del>- Possuir 4 tipos de ferramentas de diagnóstico de falha de boot e componentes de hardware e software que facilitem o serviço de avaliação e serviço de suporte, quando necessário e convocado, conforme abaixo:</del></p> <p><del>1) LEDs no painel frontal do gabinete com combinação de sinais para diagnóstico de falhas de componentes de hardware como: processo de préboot P.O.S.T (Power on self test), BIOS, processador, placa-mãe, memória RAM, placa de vídeo, disco rígido, USB e entrega de sistema operacional;</del></p> <p><del>2) Combinações de Códigos de "Beeps" que sinalizem informações prévias de falha de boot de componentes de hardware;</del></p> <p><del>3) Grupos de Mensagens de Erro na tela do monitor que sinalizem informações prévias de falha de boot de componentes de hardware;</del></p> <p><del>4) Opção de ferramenta de diagnóstico, funções de testes rápidos e identificação de problemas dentro da BIOS para no mínimo drive de disco e boot.</del></p> <p><b>(ESPECIFICAÇÃO ANTERIOR À RETIFICAÇÃO).</b></p> <p><b>Monitor de Vídeo Colorido</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tela plana de 23"(polegadas) LED do mesmo fabricante do equipamento, devendo seguir o mesmo padrão de cores do gabinete, não será aceito regime OEM, mantendo os mesmos padrões de garantia do gabinete;</li> <li>- Resolução WXGA+ (1600x900)</li> <li>- Dot Pitch Horizontal máximo de 0.28 mm</li> <li>- Contraste Estático de 1000:1</li> <li>- Luminância de 250 cd/m²</li> <li><del>- Tempo de resposta de 5 ms</del></li> <li>- Tempo de resposta de máximo 8 ms</li> <li>- Possui Controles Digitais para todos os</li> </ul>	
--	--	--	--	---	--

				<p>ajustes (brilho, contraste, tamanho, posição horizontal e vertical da tela)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seletor de tensão automático AC 100/240V - 50/60Hz;</li> <li>- Devem possuir regulagem de altura</li> </ul> <p><b>Teclado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enhanced Brasil ABNT2, 104 teclas</li> <li>- Possui Apoio Ergonômico</li> <li>- Interface de conexão USB;</li> <li>- Teclado do mesmo fabricante da CPU e manter os mesmos padrões de cores do gabinete</li> </ul> <p><b>Dispositivo Apontador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mouse óptico com resolução de 800 DPI</li> <li>- 3 botões com scroll</li> <li>- Tamanho padrão para desktop</li> <li>- Interface de conexão USB</li> <li>- Acompanha Mouse-Pad;</li> <li>- Mouse do mesmo fabricante da CPU e manter os mesmos padrões de cores do gabinete;</li> </ul> <p><b>Conjunto Gabinete, Monitor, Teclado e Mouse da mesma cor e do mesmo fabricante;</b></p> <p><b>Sistema Operacional Windows 10 Pro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Idioma Português - Brasil</li> <li>- Última versão disponível quando da entrega do equipamento, com todas as Atualizações Críticas instaladas</li> <li>- Deve estar Ativado e pronto para utilização pelo usuário</li> <li>- Licença de utilização da Microsoft;</li> </ul> <p><b>Softwares</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acompanha Softwares e Drivers necessários à perfeita configuração e operação dos dispositivos instalados no equipamento (mouse, vídeo, discos, placas, etc), compatíveis com o sistema operacional fornecido, incluindo manuais e mídias de instalação para cada unidade de equipamento fornecida</li> <li>- Todos os softwares que acompanham este equipamento devem possuir as respectivas mídias de CD-ROM e/ou Disquetes de Instalação, bem como Certificado de Autenticidade</li> <li>- Todos os softwares devem estar instalados e integrados ao Sistema Operacional, prontos para utilização pelo usuário;</li> </ul> <p><b>Descrição Técnica</b></p> <p>Relacionar fabricante, marca e modelo do equipamento e seus acessórios,</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>anexando documentação comprobatória das informações e suas respectivas páginas na proposta do licitante;</p> <p><b>Confiabilidade e Certificados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Não serão aceitos equipamentos fora de linha, mesmo que ainda estejam disponíveis comercialmente no mercado;</li> <li>- O fabricante do equipamento deverá ter o nome presente na lista do conselho (Board) de tecnologia do site DMTF <a href="http://www.dmtf.org/about/list">http://www.dmtf.org/about/list</a></li> <li>- Certificação EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) na classificação Gold, do equipamento ofertado, disponível através do link <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a>;</li> <li>- A proponente deverá apresentar documento, específico para este processo licitatório, em papel timbrado, declarando que a mesma possui credenciamento do fabricante para fornecimento do produto;</li> <li>- A proponente deverá apresentar documento informando que a fonte suporta a configuração máxima do equipamento ofertado;</li> </ul> <p>Devem ser atendidos todos os itens deste anexo, sob pena de desclassificação: os requisitos mínimos obrigatórios, a sequência dos itens e o formato desta especificação.</p>		
III	004190	10	UNID.	<p><b>Computador:</b></p> <p><b>Processador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arquitetura x86 de 32/64 bits</li> <li>- Processador intel core I5</li> <li>- Clock real de 3.3 GHz, Cache L3 de 6 MB e FSB de 1.333 MHz</li> </ul> <p><b>Memória</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalada 16 GB (2 x 8 GB Dual-Channel)</li> <li>- Padrão DDR3, clock de 1.600 MHz;</li> <li>- Expansível a 32GB;</li> <li>- Deve implementar tecnologia <i>dual-channel</i>;</li> </ul> <p><b>Placa-Mãe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deve ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. Não serão aceitas soluções em regime OEM ou personalizações;</li> <li>- ONBOARD, com arquitetura ATX / BTX ou superior e FSB de 1.333 MHz;</li> <li>- BIOS Flash ROM com suporte a Flash Recovery (4 Mb) e compatível com Plug &amp; Play, SMBIOS 2.3.1, ACPI 2.0, WFM 2.0</li> </ul>	5.805,65	58.056,50



				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface/Controladora de vídeo com 01 (um) conector VGA ou DVI e 02 (dois) conector DisplayPort, on-board.</li> <li>- Controladora de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-TX com 01 (um) conector RJ-45, on-board</li> <li>- Controladora de drive com 02 (dois) conectores SATA 3.0 (6Gb/s) e 01 (um) conector SATA 2.0 (3Gb/s)</li> <li>- Acompanha: 02 (dois) cabos SATA</li> <li>- 01 (um) slot PCI Express x1 ou x4;</li> <li>- 01 (um) slot PCI Express x16</li> <li>- 04 (quatro) slots de memória DDR3 1.600 Dual-Channel</li> <li>- <del>Conectores traseiros de áudio de entrada (MIC / Line in) e saída (Speaker /Line out), e internos (fone de ouvido e microfone) para a parte frontal do equipamento, compatível com especificação Audio HD, on-board (ESPECIFICAÇÃO ANTERIOR À RETIFICAÇÃO).</del></li> <li>- 04 (quatro) conectores USB na parte frontal do gabinete, on-board</li> <li>- 04 (quatro) portas USB 3.0</li> <li>- 10 (dez) USB, on-board no total sem o uso de adaptadores;</li> </ul> <p><b>Disco Rígido</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Armazenamento de 500 GB mínimo.</li> <li>- Interface SATA 3.0 (6Gb/s), 7.200 RPM e Cache de 32 MB</li> <li>- Taxa de transferência interna de 100 MB/s</li> <li>- Tecnologia SMART integrada, isto é, o disco rígido deve ser capaz de identificar e relatar estado de iminência de falha, e, isolar setores defeituosos de maneira permanente;</li> </ul> <p><b>Drive Multimídia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravador CD/DVD-+RW</li> <li>- Suporte a DVD-+R DL (Dupla Camada) / DVD-ROM / DVD-RAM</li> <li>- CDROM 24x / DVDROM 8x</li> </ul> <p><b>Fonte de Energia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possuir eficiência de 85% ou superior a uma carga nominal de 50%, com tecnologia PFC Ativo (Active Power Factor Correction).</li> <li>- Fonte de alimentação da mesma marca do fabricante do equipamento, com consumo e potência de no máximo 260 Watts Real.</li> <li>- Chaveamento automático Bivolt 110/220 VAC - 50/60 Hz</li> <li>- Possui PFC ativo</li> <li>- Padrão ATX / BTX ou superior;</li> </ul>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>- Total compatibilidade com a Placa-Mãe e componentes fornecidos;</p> <p><b>Gabinete</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Small Form Factor (SFF) com volume de até 12.000 cm<sup>3</sup>,</li> <li>- Possui Sistema de Circulação de Ar interno com entrada frontal e saída traseira;</li> <li>- Possui Speaker interno</li> <li>- Possui Conectores frontais: dez portas USB, sendo que no mínimo quatro portas deverão ser 3.0, pelo menos 2 portas 3.0 deverão estar na parte frontal do equipamento. Não serão aceitos hubs;</li> <li><del>Deve possuir entrada para microfone e saída para fones de ouvido na parte frontal do equipamento;</del></li> <li>Deve possuir conectores frontais para Headphone e microfone;</li> <li>- Possuir local para uso de cadeado para evitar acessos indevidos ao gabinete.</li> <li>- Não será aceito Gabinete tipo monobloco (integrado ao monitor);</li> <li>- O gabinete deverá ter características "tool less", isso é, não há necessidade de uso de ferramentas para: abertura do gabinete e remoção de disco rígido, unidade óptica e unidade de disquete. Não serão aceitas adaptações, tais como o uso de parafusos recartilhados.</li> <li>- O gabinete bem como todos os seus componentes internos devem estar em conformidade com o padrão internacional RoHS.</li> <li>- Gabinete com volume de até 12.000 cm<sup>3</sup>, permitindo a utilização na posição horizontal e vertical sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador.</li> <li><del>Possuir 4 tipos de ferramentas de diagnóstico de falha de boot e componentes de hardware e software que facilitem o serviço de avaliação e serviço de suporte, quando necessário e convocado, conforme abaixo:</del></li> <li><del>1) LEDs no painel frontal do gabinete com combinação de sinais para diagnóstico de falhas de componentes de hardware como: processo de préboot P.O.S.T (Power-on self test), BIOS, processador, placa mãe, memória RAM, placa de vídeo, disco rígido, USB e entrega de sistema operacional;</del></li> <li><del>2) Combinações de Códigos de "Beeps" que sinalizem informações prévias de falha de boot de componentes de hardware;</del></li> <li><del>3) Grupos de Mensagens de Erro na tela</del></li> </ul>	
--	--	--	--	---	--

				<p><del>do monitor que sinalizem informações prévias de falha de boot de componentes de hardware;</del></p> <p><del>4) Opção de ferramenta de diagnóstico, funções de testes rápidos e identificação de problemas dentro da BIOS para no mínimo drive de disco e boot</del></p> <p><b>(ESPECIFICAÇÃO ANTERIOR À RETIFICAÇÃO).</b></p> <p><b>Monitor de Vídeo Colorido</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tela plana de 19.5" (polegadas) podendo chegar a 21" (polegadas) LED do mesmo fabricante do equipamento, devendo seguir o mesmo padrão de cores do gabinete, não será aceito regime OEM, mantendo os mesmos padrões de garantia do gabinete;</li> <li>- Resolução WXGA+ (1600x900)</li> <li>- Dot Pitch Horizontal máximo de 0.28 mm</li> <li>- Contraste Estático de 1000:1</li> <li>- Luminância de 250 cd/m<sup>2</sup></li> <li><del>- Tempo de resposta de 5 ms</del></li> <li>- Tempo de resposta de máximo 8 ms</li> <li>- Possui Controles Digitais para todos os ajustes (brilho, contraste, tamanho, posição horizontal e vertical da tela)</li> <li>- Seletor de tensão automático AC 100/240V - 50/60Hz;</li> <li>- Devem possuir regulagem de altura</li> </ul> <p><b>Teclado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enhanced Brasil ABNT2, 104 teclas</li> <li>- Possui Apoio Ergonômico</li> <li>- Interface de conexão USB;</li> <li>- Teclado do mesmo fabricante da CPU e manter os mesmos padrões de cores do gabinete</li> </ul> <p><b>Dispositivo Apontador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mouse óptico com resolução de 800 DPI</li> <li>- 3 botões com scroll</li> <li>- Tamanho padrão para desktop</li> <li>- Interface de conexão USB</li> <li>- Acompanha Mouse-Pad;</li> <li>- Mouse do mesmo fabricante da CPU e manter os mesmos padrões de cores do gabinete;</li> </ul> <p><b>Conjunto Gabinete, Monitor, Teclado e Mouse da mesma cor e do mesmo fabricante;</b></p> <p><b>Sistema Operacional Windows 10 Pro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Idioma Português - Brasil</li> <li>- Última versão disponível quando da entrega do equipamento, com todas as</li> </ul>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>Atualizações Críticas instaladas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deve estar Ativado e pronto para utilização pelo usuário</li> <li>- Licença de utilização da Microsoft;</li> </ul> <p><b>Softwares</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acompanha Softwares e Drivers necessários à perfeita configuração e operação dos dispositivos instalados no equipamento (mouse, vídeo, discos, placas, etc), compatíveis com o sistema operacional fornecido, incluindo manuais e mídias de instalação para cada unidade de equipamento fornecida;</li> <li>- Todos os softwares que acompanham este equipamento devem possuir as respectivas mídias de CD-ROM e/ou Disquetes de Instalação, bem como Certificado de Autenticidade;</li> <li>- Todos os softwares devem estar instalados e integrados ao Sistema Operacional, prontos para utilização pelo usuário;</li> </ul> <p><b>Descrição Técnica</b></p> <p>Relacionar fabricante, marca e modelo do equipamento e seus acessórios, anexando documentação comprobatória das informações e suas respectivas páginas na proposta do licitante;</p> <p><b>Confiabilidade e Certificados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Não serão aceitos equipamentos fora de linha, mesmo que ainda estejam disponíveis comercialmente no mercado;</li> <li>- O fabricante do equipamento deverá ter o nome presente na lista do conselho (Board) de tecnologia do site DMTF <a href="http://www.dmtf.org/about/list">http://www.dmtf.org/about/list</a></li> <li>- Certificação EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) na classificação Gold, do equipamento ofertado, disponível através do link <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a>;</li> <li>- A proponente deverá apresentar documento, específico para este processo licitatório, em papel timbrado, declarando que a mesma possui credenciamento do fabricante para fornecimento do produto;</li> <li>- A proponente deverá apresentar documento informando que a fonte suporta a configuração máxima do equipamento ofertado;</li> </ul> <p>Devem ser atendidos todos os itens deste anexo, sob pena de desclassificação: os requisitos mínimos obrigatórios, a sequência dos itens e o formato desta especificação.</p>	
--	--	--	--	---	--

IV	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</p>	26.759,68	26.759,68
----	--------	----	--	-------	---	-----------	-----------

					<p>mínima de 2133MHz e ECC (correção de erros).</p> <p>Slots DIMM's deverá suportar as tecnologias ECC (correção de erros), Mirroring (espelhamento) de memória e suportar memória de spare;</p> <p>Deverá possuir 01 (uma) controladora de disco padrão SAS;</p> <p>Recurso de RAID de discos, implementado pelo hardware da controladora, suportando no mínimo RAID 0 e 1. Não será aceito RAID via software;</p> <p>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> <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> </ul> <p>Velocidade mínima de 10.000 RPM;</p> <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> <p>- O Servidor ofertado deverá possuir uma interface Ethernet exclusiva e dedicada com interface RJ-45 para gerenciamento do equipamento;</p> <p>Deverá ser fornecido um software de gerenciamento que permita a utilização de interface web e de linha de comando</p> <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</li> </ul>		
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>servidor;</p> <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 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; 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 úteis: 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</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--



					<p>pele 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> <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> <li>• <b>Quando não resolvido o</b></li> </ul>		
--	--	--	--	--	---	--	--

					<p><b>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>		
V	004690	01		UNID	<p><b>Impressora Jato de Tinta Térmico, Plotter A1</b></p> <p><b>Funções:</b> Imprimir</p> <p><b>Especificações de velocidade:</b>  Tempo de impressão de imagem colorida ISO N5 (ótimo, métrico papel acetinado A1): 16,3 minutos/página  Tempo de impressão de imagem colorida ISO N5 (normal métrico papel acetinado A1): 9,3 minutos/página  Tempo de impressão de imagem colorida ISO N5 (rascunho, papel coated A1): 1,3 minutos/página  Tempo de impressão de imagem colorida ISO N5 (normal métrico papel coated A1): 4,1 minutos/página  Tempo de impressão de desenhos lineares (economode, A1 papel comum): 70 segundos/página  Velocidade de impressão de desenhos lineares (economode, A1 papel comum): 40 impressões A1 por hora</p> <p><b>Memória, padrão:</b> 256 MB</p> <p><b>Especificações técnicas</b>  Qualidade de impressão (melhor)  Cor: Até 1200 x 1200 dpi otimizados  Preto e branco: Até 1200 x 1200 dpi otimizados de 600 x 600 dpi de entrada e otimização para papel fotográfico selecionado</p> <p><b>Tecnologia de impressão:</b>  Jato de Tinta Térmico</p> <p><b>Número de cartuchos de impressão:</b>  4 (ciano, magenta, amarelo, preto)  Tipos de tinta:  Baseado em tinta (C, M, Y)  baseado em pigmentos (K)</p> <p><b>Precisão de linha:</b>  ±0.1%  Densidade óptica máxima (preto)  8 L* min/2,10 D  (Com mídia fotográfica brilhante de secagem instantânea HP Premium e tintas HP originais.)</p>	5.571,09	5.571,09

				<p><b>Manuseio de papel</b></p> <p><b>Manuseio de impressões acabada:</b> alimentação de rolo; cortador automático.</p> <p><b>Tipos de mídia suportados:</b> Papéis comuns e revestidos (comum, revestido, revestido de gramatura alta, reciclado, simples, branco brilhante), papéis técnicos (papel vegetal, vellum), filme (transparente, fosco), papel fotográfico (acetinado, brilhante, semibrilhante, premium, polipropileno), autoadesivo (adesivo, propileno)</p> <p><b>Gramaturas de mídia, recomendado:</b> 60 a 280 g/m<sup>2</sup> (rolo/alimentação manual); 60 a 220 g/m<sup>2</sup> (bandeja de entrada)</p> <p><b>Formatos padrão dos suportes (rolos métricos):</b> Larguras de 210 a 610 mm; rolos de 279 a 610 mm</p> <p><b>Tamanhos de mídia, personalizados:</b> Bandeja de entrada: 210 X 279 a 330 x 482 mm; alimentação manual: 330 X 482 a 610 x 1897 mm; rolo: 279 a 610 mm</p> <p><b>Diâmetro externo do rolo:</b> 100 mm <b>Espessura da mídia:</b> Até 11,8 milímetros</p> <p><b>Conectividade, padrão:</b> Fast Ethernet (100Base-T); certificado para USB 2.0 de alta velocidade; Wi-Fi</p> <p><b>Eficiência de energia:</b> qualificado pela ENERGY STAR<sup>®</sup></p> <p><b>Garantia:</b> Garantia limitada de 1 ano para o hardware</p> <p><b>Conteúdo da caixa:</b> Impressora A1; cabeçote de impressão; cartuchos de tinta introdutórios; eixo; guia de referência rápida; pôster de configuração; software de inicialização; cabo de alimentação.</p> <p><b>Software incluído:</b> Cd com drivers para Windows 7, 8 e 10.</p>		
VI	004193	01	UNID.	<b>Impressora multifuncional jato de tinta colorida</b>	2.586,68	2.586,68

				<p>•<b>Tecnologia de Impressão:</b> Jato de Tinta</p> <p>•<b>Função Cópia:</b> Sim</p> <p>•<b>Função Scanner:</b> Sim</p> <p>•<b>Função Fax:</b> Sim</p> <p>•<b>Impressão Colorida:</b> Sim</p> <p>•<b>Impressão Frente e Verso:</b> Sim</p> <p>•<b>Cópia Frente e Verso:</b> Sim</p> <p>•<b>Conectividade:</b> Wi-Fi, Rede Ethernet, USB 2.0</p> <p>•<b>Velocidade Max de Impressão:</b> 35ppm</p> <p>•<b>Resolução Máxima de Impressão:</b> 6000x1200dpi</p> <p>•<b>Memória:</b> 256</p> <p>•<b>Capacidade Bandeja de Entrada:</b> 250 x 2</p> <p>•<b>Capacidade Bandeja de Saída:</b> 50 folhas</p> <p><b>Capacidade Alimentador Automático:</b> 30 folhas</p> <p>•<b>Tamanho de Papel:</b> A3, A4 210 x 297 mm, Carta 215 x 279 mm, Ofício 216 x 356 mm</p> <p>•<b>Tamanho Max do Original para Cópia:</b> A3</p> <p>•<b>Capacidade mínima de impressão mensal (pags/mês):</b> 26000</p> <p><b>Capacidade Recomendada mensal (pags/mês):</b> 1500</p> <p>•<b>Sistemas Operacionais Compatíveis:</b> Mac OS X, Windows 7, Windows 8, Windows Vista, Windows XP</p> <p>•<b>Alimentação:</b> 110 V</p> <p>•<b>Itens Inclusos:</b> Cartucho Amarelo, Cartucho Ciano, Cartucho Magenta, Cartucho Preto, Cd Instalação c/ Manual, Guia Rápido de Instalação, Manual do usuário Dimensões sem caixa (L x A x P): 55,3 x 43,3 x 31cm</p>		
VII	004357	01	UNID.	<p><b>Licença de uso backup exec Server ed win 1 server Onpremise standard</b></p>	6.182,50	6.182,50

					License + essential maintenance Bundle initial 36mo corporate 13670-m0032-br		
VIII	004195	16		UNID.	<b>Licenças de uso OfficeStandard 2016</b> SNGL OLP PT_BR.	2.344,25	37.508,00
IX	004355	06		UNID.	<b>Licenças de uso Windows 8.1 PRO SNGL OLP</b> Com opção de downgrade para o Win 7 PT_BR.	1.055,50	6.333,00
X	004356	20		UNID.	<b>Licenças de uso WinSvrCAL 2012 SNGL OLP</b> NL DvcCAL R18-04277	198,33	3.966,60
XI	004153	01		PÇ.	<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 entrada e saída de cabos, e tampas removíveis; A estrutura do Rack deve possuir</p>	10.126,67	10.126,67

				<p>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> 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>		
XII	004194	18	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: 0,1256944444444444</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> </ul>	1.586,97	28.565,46

					<ul style="list-style-type: none"> <li>•Intervalo de tensão de entrada ajustável para as principais operações: 95 - 140 / 185 - 260V</li> <li>•Corrente Máxima de Entrada: 12ª</li> <li>• Tipo de bateria: Bateria selada Chumbo-Acido livre de manutenção, a prova de vasamento</li> <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 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> </ul> <p>Proteção contra surtos e filtragem</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Classe de surto de energia: 80 Joules</li> <li>•Cor: Preto</li> </ul>		
XIII	004691	01	UNID.	<p><b>Receptor GNSS L1L2 RTK (especificação mínima)</b></p> <p>Totalmente integrado e licenciado com no mínimo 120 canais; habilitado para rastrear GPS (L1/L2/L2C/L5), GLONASS (L1/L2) e SBAS; antena integrada com supressão de multicaminhamento; suporta sistema RTK UHF e GSM, memória interna de 256 MB + 4 GB SD Card; Precisão estática Horizontal de 5mm + 0,5 ppm e Vertical de 10mm + 0,5 ppm; Precisão RTK Cinemática Horizontal de 10mm + 1 ppm e Vertical de 20mm + 1 ppm; Interface/comunicação com cabo USB, Bluetooth e Wifi; rádio interno de até 2W; deverá possuir impermeabilidade contra água e poeira e suportar quedas de 2 metros de altura sobre concreto; rádio interno; base nivelante com prumo ótico; adaptador para base nivelante;</p>	58.300,00	58.300,00	

					<p>rádio externo UHF 25W; tripé de bastão GPS Alumínio; bastão GPS 2,60 metros; tripé de alumínio para Estação Total; Coletor de Dados RTK e receptor GPS incorporado, Sistema operacional Windows Mobile, Memória RAM 256 MB, Cartão Micro SD de 2GB, Display colorido, Câmera digital, Bluetooth, Transmissão de dados e telefone via GSM/GPRS, Índice de proteção IP65, software licenciado para coleta de dados RTK que permite a visualização do levantamento em tempo real, software em português; Manual de uso; Maleta de transporte para todos os equipamentos; 2 baterias para receptor GPS L1/L2, carregador bivolt de bateria de receptor GPS L1/L2. Todos os softwares e equipamentos deverão ter suas licenças devidamente ativas para o uso. Treinamento para uso dos equipamentos no município do comprador e suporte técnico gratuito por no mínimo 6 meses.</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

## 8- RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

8.1. Os recursos orçamentários correrão por conta da seguinte **dotação orçamentária consignada no Programa 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.

## 9 – DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA E RECEBIMENTO

9.1- 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.

9.2- 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.

9.3-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.

## **10 - GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS**

10.1 - 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.

- ITENS I e VII, VIII, IX, X: Antivírus e Licenças não incidem garantia uma vez que não são bens depreciáveis, com exceção das mídias de instalação que devem ter garantia de funcionamento de acordo com as normas vigentes;
- ITENS II e III – Computadores: 36 (trinta e seis) meses;
- ITEM IV – Servidor: 36 (trinta e seis) meses com atendimento in locu quando necessário com diagnóstico de atendimento via help desk
- ITENS V e VI – Impressoras: 12 (doze) meses
- ITEM XI - Rack: 12 (doze) meses
- ITEM XII - Nobreak: 12 (doze) meses
- ITEM XIII: Receptor GNSS L1L2 RTK 12 (doze) meses.

## **11- OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

11.1. Pagar todos os tributos, despesas e custos que incidam ou venham a incidir, direta ou indiretamente, sobre os objetos;

11.2. Manter, durante a validade do contrato, as mesmas condições de habilitação;

11.3. 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;

11.4. Fornecer o objeto, no preço, prazo e forma estipulada na proposta.

11.5. Substituir às suas expensas, os laudos de análise que se encontrarem em desconformidade com o edital ou fora do prazo de validade;

11.6. Não transferir a terceiros, quer total ou parcialmente, o objeto da licitação, sem prévia anuência do SAAE;

11.7. 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;

11.8. 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.

## **12 – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

12.1. Atestar nas notas fiscais e/ou faturas a efetiva entrega do objeto do contrato, conforme ajuste representado pela nota de empenho;

12.2. Aplicar penalidades, quando for o caso;

12.3. Prestar toda e qualquer informação, por esta solicitada, necessária à perfeita execução do contrato;

12.4. Efetuar o pagamento no prazo avençado, após a entrega da nota fiscal e objetos devidamente atestada, no setor competente;

12.5. Notificar, por escrito, à detentora do contrato da aplicação de qualquer sanção.

### **13 – 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.

13.1. 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.

13.2. 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*.

13.3. 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.

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

13.5. 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.

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

13.7. 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;

#### **14 – DA VIGÊNCIA CONTRATUAL**

O prazo de vigência do contrato será conforme o estipulado no ANEXO VIII do Pregão Eletrônico nº 03/2017 Processo Licitatório nº 134/2017, podendo a qualquer tempo ser alterado ou prorrogado anualmente caso haja interesse entre as partes, mediante termo aditivo, conforme art. 57 da lei 8666/93.

Ocorrendo qualquer das hipóteses previstas no art. 78 da Lei Federal 8.666/93, com as alterações que lhe foram impostas pela Lei Federal 8.883/94, o presente Contrato será, cancelado, garantidos, às suas detentoras, o contraditório e a ampla defesa.

#### **15 – 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

#### **16 – 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.

## 17 - RESCISÃO CONTRATUAL

17.1- 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.

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

## 18 - SUSTENTABILIDADE EM ATENDIMENTO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS

18.1 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) observância 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

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

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.

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

**19 – 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 Nº 03/2017  
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 134/2017  
MENOR PREÇO POR ITEM  
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:

Item	Cód. Produto SAAE	Quant.	Marca	Unid.	Especificação do Objeto	Preço Unitário	Preço Total
I	004196	20		UNID.	<b>Anti-vírus</b>  WORRY-FREE BUSINESS SECURITY SERVICES		
II	004689	02		UNID	<b>COMPUTADOR:</b>  <b>Processador</b> - Arquitetura x86 de 32/64 bits - Processador intel core I7 - Clock real de 3.3 GHz, Cache L3 de 6 MB e FSB de 1.333 MHz  <b>Memória</b> - Instalada 16 GB (2 x 8 GB Dual-Channel) - Padrão DDR3 ou superior, clock de 1.600 MHz; - Expansível a 32GB; - Deve implementar tecnologia <i>dual-channel</i> ;  <b>Placa-Mãe</b> - Deve ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. Não serão aceitas soluções em regime OEM ou personalizações; - ONBOARD, com arquitetura ATX / BTX ou superior e FSB de 1.333 MHz: - BIOS Flash ROM com suporte a Flash Recovery (4 Mb) e compatível com Plug & Play, SMBIOS 2.3.1, ACPI 2.0, WFM 2.0 - Interface/Controladora de vídeo com 01 (um) conector VGA ou DVI e 02 (dois) conector DisplayPort, on-board. - Controladora de rede Gigabit Ethernet		

				<p>10/100/1000BASE-TX com 01 (um) conector RJ-45, on-board</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controladora de drive com 02 (dois) conectores SATA 3.0 (6Gb/s) e 01 (um) conector SATA 2.0 (3Gb/s)</li> <li>- Acompanha: 02 (dois) cabos SATA</li> <li>- 01 (um) slot PCI Express x1 ou x4;</li> <li>- 01 (um) slot PCI Express x16</li> <li>- 04 (quatro) slots de memória DDR3 1.600 Dual-Channel</li> <li>- <del>Conectores traseiros de áudio de entrada (MIC / Line in) e saída (Speaker /Line out), e internos (fone de ouvido e microfone) para a parte frontal do equipamento, compatível com especificação Audio HD, on-board</del> <b>(ESPECIFICAÇÃO ANTERIOR À RETIFICAÇÃO)</b></li> <li>- 04 (quatro) conectores USB na parte frontal do gabinete, on-board</li> <li>- 04 (quatro) portas USB 3.0</li> <li>- 10 (dez) USB, on-board no total sem o uso de adaptadores;</li> </ul> <p><b>Vídeo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deve possuir placa de vídeo of-board mínimo de 4GB DDR3.</li> <li>- Com mínimo de entradas 1 HDMI e 1 VGA.</li> </ul> <p><b>Disco Rígido</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Armazenamento de 500 GB mínimo.</li> <li>- Interface SATA 3.0 (6Gb/s), 7.200 RPM e Cache de 32 MB</li> <li>- Taxa de transferência interna de 100 MB/s</li> <li>- Tecnologia SMART integrada, isto é, o disco rígido deve ser capaz de identificar e relatar estado de iminência de falha, e, isolar setores defeituosos de maneira permanente;</li> </ul> <p><b>Drive Multimídia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravador CD/DVD-+RW</li> <li>- Suporte a DVD-+R DL (Dupla Camada) / DVD-ROM / DVD-RAM</li> <li>- CDROM 24x / DVDROM 8x</li> </ul> <p><b>Fonte de Energia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possuir eficiência de 85% ou superior a uma carga nominal de 50%, com tecnologia PFC Ativo (Active Power Factor Correction).</li> <li>- Fonte de alimentação da mesma marca do fabricante do equipamento, com consumo e potência de no máximo 260 Watts Real.</li> <li>- Chaveamento automático Bivolt 110/220 VAC - 50/60 Hz</li> <li>- Possui PFC ativo</li> <li>- Padrão ATX / BTX ou superior;</li> <li>- Total compatibilidade com a Placa-Mãe e componentes fornecidos;</li> </ul> <p><b>Gabinete</b></p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Small Form Factor (SFF) ou Torre.</li> <li>- Possui Sistema de Circulação de Ar interno com entrada frontal e saída traseira;</li> <li>- Possui Speaker interno</li> <li>- Possui Conectores frontais: dez portas USB, sendo que no mínimo quatro portas deverão ser 3.0, pelo menos 2 portas 3.0 deverão estar na parte frontal do equipamento. Não serão aceitos hubs;</li> <li><del>Deve possuir entrada para microfone e saída para fones de ouvido na parte frontal do equipamento;</del></li> <li>Deve possuir conectores frontais para Headphone e microfone;</li> <li>- Possuir local para uso de cadeado para evitar acessos indevidos ao gabinete</li> <li>- Não será aceito Gabinete tipo monobloco (integrado ao monitor);</li> <li>- O gabinete deverá ter características "tool less", isso é, não há necessidade de uso de ferramentas para: abertura do gabinete e remoção de disco rígido, unidade óptica e unidade de disquete. Não serão aceitas adaptações, tais como o uso de parafusos recartilhados.</li> <li>- O gabinete bem como todos os seus componentes internos devem estar em conformidade com o padrão internacional RoHS.</li> <li><del>- Possuir 4 tipos de ferramentas de diagnóstico de falha de boot e componentes de hardware e software que facilitem o serviço de avaliação e serviço de suporte, quando necessário e convocado, conforme abaixo:</del></li> <li><del>1) LEDs no painel frontal do gabinete com combinação de sinais para diagnóstico de falhas de componentes de hardware como: processo de préboot P.O.S.T (Power on self-test), BIOS, processador, placa mãe, memória RAM, placa de vídeo, disco rígido, USB e entrega de sistema operacional;</del></li> <li><del>2) Combinações de Códigos de "Beeps" que sinalizem informações prévias de falha de boot de componentes de hardware;</del></li> <li><del>3) Grupos de Mensagens de Erro na tela do monitor que sinalizem informações prévias de falha de boot de componentes de hardware;</del></li> <li><del>4) Opção de ferramenta de diagnóstico, funções de testes rápidos e identificação de problemas dentro da BIOS para no mínimo drive de disco e boot. (ESPECIFICAÇÃO ANTERIOR À RETIFICAÇÃO)</del></li> </ul> <p><b>Monitor de Vídeo Colorido</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tela plana de 23"(polegadas) LED do mesmo fabricante do equipamento, devendo seguir o mesmo padrão de cores do gabinete, não será aceito regime OEM,</li> </ul>		
--	--	--	--	---	--	--



				<p>mantendo os mesmos padrões de garantia do gabinete;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolução WXGA+ (1600x900)</li> <li>- Dot Pitch Horizontal máximo de 0.28 mm</li> <li>- Contraste Estático de 1000:1</li> <li>- Luminância de 250 cd/m<sup>2</sup></li> <li><del>- Tempo de resposta de 5 ms</del></li> <li>- Tempo de resposta de máximo 8 ms</li> <li>- Possui Controles Digitais para todos os ajustes (brilho, contraste, tamanho, posição horizontal e vertical da tela)</li> <li>- Seletor de tensão automático AC 100/240V - 50/60Hz;</li> <li>- Devem possuir regulagem de altura</li> </ul> <p><b>Teclado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enhanced Brasil ABNT2, 104 teclas</li> <li>- Possui Apoio Ergonômico</li> <li>- Interface de conexão USB;</li> <li>- Teclado do mesmo fabricante da CPU e manter os mesmos padrões de cores do gabinete</li> </ul> <p><b>Dispositivo Apontador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mouse óptico com resolução de 800 DPI</li> <li>- 3 botões com scroll</li> <li>- Tamanho padrão para desktop</li> <li>- Interface de conexão USB</li> <li>- Acompanha Mouse-Pad;</li> <li>- Mouse do mesmo fabricante da CPU e manter os mesmos padrões de cores do gabinete;</li> </ul> <p><b>Conjunto Gabinete, Monitor, Teclado e Mouse da mesma cor e do mesmo fabricante;</b></p> <p><b>Sistema Operacional Windows 10 Pro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Idioma Português - Brasil</li> <li>- Última versão disponível quando da entrega do equipamento, com todas as Atualizações Críticas instaladas</li> <li>- Deve estar Ativado e pronto para utilização pelo usuário</li> <li>- Licença de utilização da Microsoft;</li> </ul> <p><b>Softwares</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acompanha Softwares e Drivers necessários à perfeita configuração e operação dos dispositivos instalados no equipamento (mouse, vídeo, discos, placas, etc), compatíveis com o sistema operacional fornecido, incluindo manuais e mídias de instalação para cada unidade de equipamento fornecida</li> <li>- Todos os softwares que acompanham este equipamento devem possuir as respectivas mídias de CD-ROM e/ou Disquetes de Instalação, bem como Certificado de Autenticidade</li> <li>- Todos os softwares devem estar instalados</li> </ul>	
--	--	--	--	--	--

				<p>e integrados ao Sistema Operacional, prontos para utilização pelo usuário;</p> <p><b>Descrição Técnica</b> Relacionar fabricante, marca e modelo do equipamento e seus acessórios, anexando documentação comprobatória das informações e suas respectivas páginas na proposta do licitante;</p> <p><b>Confiabilidade e Certificados</b> - Não serão aceitos equipamentos fora de linha, mesmo que ainda estejam disponíveis comercialmente no mercado; - O fabricante do equipamento deverá ter o nome presente na lista do conselho (Board) de tecnologia do site DMTF <a href="http://www.dmtf.org/about/list">http://www.dmtf.org/about/list</a> - Certificação EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) na classificação Gold, do equipamento ofertado, disponível através do link <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a>; - A proponente deverá apresentar documento, específico para este processo licitatório, em papel timbrado, declarando que a mesma possui credenciamento do fabricante para fornecimento do produto; - A proponente deverá apresentar documento informando que a fonte suporta a configuração máxima do equipamento ofertado; Devem ser atendidos todos os itens deste anexo, sob pena de desclassificação: os requisitos mínimos obrigatórios, a sequência dos itens e o formato desta especificação.</p>		
III	004190	10	UNID.	<p><b>Computador:</b></p> <p><b>Processador</b> - Arquitetura x86 de 32/64 bits - Processador intel core I5 - Clock real de 3.3 GHz, Cache L3 de 6 MB e FSB de 1.333 MHz</p> <p><b>Memória</b> - Instalada 16 GB (2 x 8 GB Dual-Channel) - Padrão DDR3, clock de 1.600 MHz; - Expansível a 32GB; - Deve implementar tecnologia <i>dual-channel</i>;</p> <p><b>Placa-Mãe</b> - Deve ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. Não serão aceitas soluções em regime OEM ou personalizações; - ONBOARD, com arquitetura ATX / BTX ou superior e FSB de 1.333 MHz: - BIOS Flash ROM com suporte a Flash Recovery (4 Mb) e compatível com Plug &amp;</p>		

				<p>Play, SMBIOS 2.3.1, ACPI 2.0, WFM 2.0</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface/Controladora de vídeo com 01 (um) conector VGA ou DVI e 02 (dois) conector DisplayPort, on-board.</li> <li>- Controladora de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-TX com 01 (um) conector RJ-45, on-board</li> <li>- Controladora de drive com 02 (dois) conectores SATA 3.0 (6Gb/s) e 01 (um) conector SATA 2.0 (3Gb/s)</li> <li>- Acompanha: 02 (dois) cabos SATA</li> <li>- 01 (um) slot PCI Express x1 ou x4;</li> <li>- 01 (um) slot PCI Express x16</li> <li>- 04 (quatro) slots de memória DDR3 1.600 Dual-Channel</li> <li>- <del>Conectores traseiros de áudio de entrada (MIC / Line in) e saída (Speaker /Line out), e internos (fone de ouvido e microfone) para a parte frontal do equipamento, compatível com especificação Audio HD, on-board</del> <b>(ESPECIFICAÇÃO ANTERIOR À RETIFICAÇÃO).</b></li> <li>- 04 (quatro) conectores USB na parte frontal do gabinete, on-board</li> <li>- 04 (quatro) portas USB 3.0</li> <li>- 10 (dez) USB, on-board no total sem o uso de adaptadores;</li> </ul> <p><b>Disco Rígido</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Armazenamento de 500 GB mínimo.</li> <li>- Interface SATA 3.0 (6Gb/s), 7.200 RPM e Cache de 32 MB</li> <li>- Taxa de transferência interna de 100 MB/s</li> <li>- Tecnologia SMART integrada, isto é, o disco rígido deve ser capaz de identificar e relatar estado de iminência de falha, e, isolar setores defeituosos de maneira permanente;</li> </ul> <p><b>Drive Multimídia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravador CD/DVD-+RW</li> <li>- Suporte a DVD-+R DL (Dupla Camada) / DVD-ROM / DVD-RAM</li> <li>- CDROM 24x / DVDROM 8x</li> </ul> <p><b>Fonte de Energia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possuir eficiência de 85% ou superior a uma carga nominal de 50%, com tecnologia PFC Ativo (Active Power Factor Correction).</li> <li>- Fonte de alimentação da mesma marca do fabricante do equipamento, com consumo e potência de no máximo 260 Watts Real.</li> <li>- Chaveamento automático Bivolt 110/220 VAC - 50/60 Hz</li> <li>- Possui PFC ativo</li> <li>- Padrão ATX / BTX ou superior;</li> <li>- Total compatibilidade com a Placa-Mãe e componentes fornecidos;</li> </ul> <p><b>Gabinete</b></p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Small Form Factor (SFF) com volume de até 12.000 cm<sup>3</sup>,</li> <li>- Possui Sistema de Circulação de Ar interno com entrada frontal e saída traseira;</li> <li>- Possui Speaker interno</li> <li>- Possui Conectores frontais: dez portas USB, sendo que no mínimo quatro portas deverão ser 3.0, pelo menos 2 portas 3.0 deverão estar na parte frontal do equipamento. Não serão aceitos hubs;</li> <li><del>Deve possuir entrada para microfone e saída para fones de ouvido na parte frontal do equipamento;</del></li> <li>Deve possuir conectores frontais para Headphone e microfone</li> <li>- Possuir local para uso de cadeado para evitar acessos indevidos ao gabinete.</li> <li>- Não será aceito Gabinete tipo monobloco (integrado ao monitor);</li> <li>- O gabinete deverá ter características "tool less", isso é, não há necessidade de uso de ferramentas para: abertura do gabinete e remoção de disco rígido, unidade óptica e unidade de disquete. Não serão aceitas adaptações, tais como o uso de parafusos recartilhados.</li> <li>- O gabinete bem como todos os seus componentes internos devem estar em conformidade com o padrão internacional RoHS.</li> <li>- Gabinete com volume de até 12.000 cm<sup>3</sup>, permitindo a utilização na posição horizontal e vertical sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador.</li> <li><del>- Possuir 4 tipos de ferramentas de diagnóstico de falha de boot e componentes de hardware e software que facilitem o serviço de avaliação e serviço de suporte, quando necessário e convocado, conforme abaixo:</del></li> <li><del>1) LEDs no painel frontal do gabinete com combinação de sinais para diagnóstico de falhas de componentes de hardware como: processo de préboot P.O.S.T (Power on self-test), BIOS, processador, placa mãe, memória RAM, placa de vídeo, disco rígido, USB e entrega de sistema operacional;</del></li> <li><del>2) Combinações de Códigos de "Beeps" que sinalizem informações prévias de falha de boot de componentes de hardware;</del></li> <li><del>3) Grupos de Mensagens de Erro na tela do monitor que sinalizem informações prévias de falha de boot de componentes de hardware;</del></li> <li><del>4) Opção de ferramenta de diagnóstico, funções de testes rápidos e identificação de problemas dentro da BIOS para no mínimo drive de disco e boot (ESPECIFICAÇÃO</del></li> </ul>	
--	--	--	--	---	--

					<p><b>ANTERIOR À RETIFICAÇÃO).</b></p> <p><b>Monitor de Vídeo Colorido</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tela plana de 19.5" (polegadas) podendo chegar a 21" (polegadas) LED do mesmo fabricante do equipamento, devendo seguir o mesmo padrão de cores do gabinete, não será aceito regime OEM, mantendo os mesmos padrões de garantia do gabinete;</li> <li>- Resolução WXGA+ (1600x900)</li> <li>- Dot Pitch Horizontal máximo de 0.28 mm</li> <li>- Contraste Estático de 1000:1</li> <li>- Luminância de 250 cd/m<sup>2</sup></li> <li><del>- Tempo de resposta de 5 ms</del></li> <li>- Tempo de resposta no máximo 8 ms</li> <li>- Possui Controles Digitais para todos os ajustes (brilho, contraste, tamanho, posição horizontal e vertical da tela)</li> <li>- Seletor de tensão automático AC 100/240V - 50/60Hz;</li> <li>- Devem possuir regulagem de altura</li> </ul> <p><b>Teclado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enhanced Brasil ABNT2, 104 teclas</li> <li>- Possui Apoio Ergonômico</li> <li>- Interface de conexão USB;</li> <li>- Teclado do mesmo fabricante da CPU e manter os mesmos padrões de cores do gabinete</li> </ul> <p><b>Dispositivo Apontador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mouse óptico com resolução de 800 DPI</li> <li>- 3 botões com scroll</li> <li>- Tamanho padrão para desktop</li> <li>- Interface de conexão USB</li> <li>- Acompanha Mouse-Pad;</li> <li>- Mouse do mesmo fabricante da CPU e manter os mesmos padrões de cores do gabinete;</li> </ul> <p><b>Conjunto Gabinete, Monitor, Teclado e Mouse da mesma cor e do mesmo fabricante;</b></p> <p><b>Sistema Operacional Windows 10 Pro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Idioma Português - Brasil</li> <li>- Última versão disponível quando da entrega do equipamento, com todas as Atualizações Críticas instaladas</li> <li>- Deve estar Ativado e pronto para utilização pelo usuário</li> <li>- Licença de utilização da Microsoft;</li> </ul> <p><b>Softwares</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acompanha Softwares e Drivers necessários à perfeita configuração e operação dos dispositivos instalados no equipamento (mouse, vídeo, discos, placas, etc), compatíveis com o sistema operacional fornecido, incluindo manuais e mídias de instalação para cada unidade de</li> </ul>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>equipamento fornecida;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Todos os softwares que acompanham este equipamento devem possuir as respectivas mídias de CD-ROM e/ou Disquetes de Instalação, bem como Certificado de Autenticidade;</li> <li>- Todos os softwares devem estar instalados e integrados ao Sistema Operacional, prontos para utilização pelo usuário;</li> </ul> <p><b>Descrição Técnica</b></p> <p>Relacionar fabricante, marca e modelo do equipamento e seus acessórios, anexando documentação comprobatória das informações e suas respectivas páginas na proposta do licitante;</p> <p><b>Confiabilidade e Certificados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Não serão aceitos equipamentos fora de linha, mesmo que ainda estejam disponíveis comercialmente no mercado;</li> <li>- O fabricante do equipamento deverá ter o nome presente na lista do conselho (Board) de tecnologia do site DMTF <a href="http://www.dmtf.org/about/list">http://www.dmtf.org/about/list</a></li> <li>- Certificação EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) na classificação Gold, do equipamento ofertado, disponível através do link <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a>;</li> <li>- A proponente deverá apresentar documento, específico para este processo licitatório, em papel timbrado, declarando que a mesma possui credenciamento do fabricante para fornecimento do produto;</li> <li>- A proponente deverá apresentar documento informando que a fonte suporta a configuração máxima do equipamento ofertado;</li> </ul> <p>Devem ser atendidos todos os itens deste anexo, sob pena de desclassificação: os requisitos mínimos obrigatórios, a sequência dos itens e o formato desta especificação.</p>		
IV	004191	01		UNID.	<p><b>SERVIDOR</b></p> <p><b>Gabinete</b></p> <p>Tipo Rack mínimo de 1U;</p> <p>Deverá ser fornecido kit de trilhos do mesmo fabricante do equipamento ofertado, para fixação dos equipamentos em rack 19 polegadas;</p> <p>Os trilhos devem permitir o deslizamento do equipamento a fim de facilitar a manutenção;</p> <p>Possuir fonte de mínimo 495W, redundantes e hotswap. Deverá entregar 2 (dois) cabos de energia, padrão NBR 14136;</p> <p>Por questões de eficiência, a fonte utilizada neste servidor deve constar no 80 PLUS Certified Power Supplies and Manufacturers,</p>		

					<p>publicado no site "http://www.plugloadsolutions.com", em nome do próprio fabricante do equipamento, na categoria 80Plus Platinum;</p> <p>Possuir ventiladores redundantes e Hotswap/Hotplug;</p> <p>Possuir mínimo 8 (oito) baias para discos;</p> <p>Possibilitar a instalação de discos SATA, SAS, SAS Near Line e SSD;</p> <p>Possuir tecnologia para retirada/inserção de partes e peças sem utilização de ferramentas;</p> <p>Deverá suportar mínimo 2 (dois) processadores;</p> <p>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;</p> <p>Possuir mínimo 2 (dois) slots PCIe 3.0;</p> <p>Possuir placa de vídeo com mínimo de 16MB de memória;</p> <p>Possuir 4 (quatro) portas USB externa;</p> <p>Possuir 2 (duas) portas VGA, sendo 1(uma) frontal e 1(uma) traseira;</p> <p>Possuir instalado, no mínimo, 1 (um) processador com 6 (seis) núcleos cada, 6 threads e litografia de máximo 22nm;</p> <p>A frequência de clock, por processador, deverá ser de no mínimo 1.9 GHz e 15Mb de cache</p> <p>Arquitetura CISC de 32 bits, com extensão 64 bits e AVX 2.0;</p> <p>Deve implementar Hardware-Assisted CPU Virtualization;</p> <p>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).</p> <p>Slots DIMM´s deverá suportar as tecnologias ECC (correção de erros), Mirroring (espelhamento) de memória e suportar memória de spare;</p> <p>Deverá possuir 01 (uma) controladora de disco padrão SAS;</p> <p>Recurso de RAID de discos, implementado pelo hardware da controladora, suportando no mínimo RAID 0 e 1. Não será aceito RAID via software;</p> <p>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> <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> </ul>		
--	--	--	--	--	--	--	--

					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Padrão SAS;</li> <li>• Hot Swap ou Hot Plug;</li> </ul> <p>Velocidade mínima de 10.000 RPM;</p> <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 fábrica, 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> <p>- O Servidor ofertado deverá possuir uma interface Ethernet exclusiva e dedicada com interface RJ-45 para gerenciamento do equipamento;</p> <p>Deverá ser fornecido um software de gerenciamento que permita a utilização de interface web e de linha de comando</p> <p>-O equipamento ofertado deverá possuir recurso de gerenciamento</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--



					<p>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;</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 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> <li>• 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 úteis: Intervalo de cobertura: 24 x 7 (24 horas por dia, 7 dias por semana); 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; Para garantir maior disponibilidade de uso aos equipamentos ofertados além das características descritas nos itens acima os serviços de garantia deverão incluir:</li> <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>		
--	--	--	--	--	--	--	--

					<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> <li>• <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></li> </ul>		
V	004690	01		UNID	<p><b>Impressora Jato de Tinta Térmico, Plotter A1</b></p> <p><b>Funções:</b> Imprimir</p> <p><b>Especificações de velocidade:</b>  Tempo de impressão de imagem colorida ISO N5 (ótimo, métrico papel acetinado A1): 16,3 minutos/página  Tempo de impressão de imagem colorida ISO N5 (normal métrico papel acetinado A1): 9,3 minutos/página  Tempo de impressão de imagem colorida ISO N5 (rascunho, papel coated A1): 1,3 minutos/página  Tempo de impressão de imagem colorida ISO N5 (normal métrico papel coated A1): 4,1 minutos/página  Tempo de impressão de desenhos lineares (economode, A1 papel comum): 70 segundos/página  Velocidade de impressão de desenhos lineares (economode, A1 papel comum): 40 impressões A1 por hora</p> <p><b>Memória, padrão:</b> 256 MB</p> <p><b>Especificações técnicas</b>  Qualidade de impressão (melhor)  Cor: Até 1200 x 1200 dpi otimizados  Preto e branco: Até 1200 x 1200 dpi otimizados de 600 x 600 dpi de entrada e otimização para papel fotográfico selecionado</p> <p><b>Tecnologia de impressão:</b>  Jato de Tinta Térmico</p> <p><b>Número de cartuchos de impressão:</b>  4 (ciano, magenta, amarelo, preto)  Tipos de tinta:  Baseado em tinta (C, M, Y)  baseado em pigmentos (K)</p> <p><b>Precisão de linha:</b>  ±0.1%  Densidade óptica máxima (preto)</p>		

				<p>8 L* min/2,10 D (Com mídia fotográfica brilhante de secagem instantânea HP Premium e tintas HP originais.)</p> <p><b>Manuseio de papel</b></p> <p><b>Manuseio de impressões acabada:</b> alimentação de rolo; cortador automático.</p> <p><b>Tipos de mídia suportados:</b> Papéis comuns e revestidos (comum, revestido, revestido de gramatura alta, reciclado, simples, branco brilhante), papéis técnicos (papel vegetal, vellum), filme (transparente, fosco), papel fotográfico (acetinado, brilhante, semibrilhante, premium, polipropileno), autoadesivo (adesivo, propileno)</p> <p><b>Gramaturas de mídia, recomendado:</b> 60 a 280 g/m<sup>2</sup> (rolo/alimentação manual); 60 a 220 g/m<sup>2</sup> (bandeja de entrada)</p> <p><b>Formatos padrão dos suportes (rolos métricos):</b> Larguras de 210 a 610 mm; rolos de 279 a 610 mm</p> <p><b>Tamanhos de mídia, personalizados:</b> Bandeja de entrada: 210 X 279 a 330 x 482 mm; alimentação manual: 330 X 482 a 610 x 1897 mm; rolo: 279 a 610 mm</p> <p><b>Diâmetro externo do rolo:</b> 100 mm <b>Espessura da mídia:</b> Até 11,8 milímetros</p> <p><b>Conectividade, padrão:</b> Fast Ethernet (100Base-T); certificado para USB 2.0 de alta velocidade; Wi-Fi</p> <p><b>Eficiência de energia:</b> qualificado pela ENERGY STAR®</p> <p><b>Garantia:</b> Garantia limitada de 1 ano para o hardware</p> <p><b>Conteúdo da caixa:</b> Impressora A1; cabeçote de impressão; cartuchos de tinta introdutórios; eixo; guia de referência rápida; pôster de configuração; software de inicialização; cabo de alimentação.</p> <p><b>Software incluído:</b> Cd com drivers para Windows 7, 8 e 10.</p>	
--	--	--	--	---	--

VI	004193	01		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> </ul> <p>Dimensões sem caixa (L x A x P): 55,3 x 43,3 x 31cm</p>		
VII	004357	01		UNID.	<p><b>Licença de uso backup exec Server ed win 1 server Onpremise standard</b></p>		

					License + essential maintenance Bundle initial 36mo corporate 13670- m0032-br		
VIII	004195	16		UNID.	<b>Licenças de uso OfficeStandard 2016</b> SNGL OLP PT_BR.		
IX	004355	06		UNID.	<b>Licenças de uso Windows 8.1 PRO SNGL</b> <b>OLP</b> Com opção de downgrade para o Win 7 PT_BR.		
X	004356	20		UNID.	<b>Licenças de uso WinSvrCAL 2012 SNGL</b> <b>OLP</b> NL DvcCAL R18-04277		
XI	004153	01		PÇ.	<b>Rack</b>  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 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;		

				<p>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 níquelado 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>		
XII	004194	18	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: 0,1256944444444444</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> <li>• Tipo de bateria: Bateria selada Chumbo-Acido livre de manutenção, a prova de vasamento</li> </ul>		

					<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> </ul> <p>Proteção contra surtos e filtragem</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Classe de surto de energia: 80 Joules</li> <li>•Cor: Preto</li> </ul>		
XIII	004691	01		UNID.	<p><b>Receptor GNSS L1L2 RTK (especificação mínima)</b></p> <p>Totalmente integrado e licenciado com no mínimo 120 canais;</p> <p>habilitado para rastrear GPS (L1/L2/L2C/L5), GLONASS (L1/L2) e SBAS;</p> <p>antena integrada com supressão de multicaminhamento;</p> <p>suporta sistema RTK UHF e GSM, memória interna de 256 MB + 4 GB SD Card;</p> <p>Precisão estática Horizontal de 5mm + 0,5 ppm e Vertical de 10mm + 0,5 ppm;</p> <p>Precisão RTK Cinemática Horizontal de 10mm + 1 ppm e Vertical de 20mm + 1 ppm;</p> <p>Interface/comunicação com cabo USB, Bluetooth e Wifi; rádio interno de até 2W; deverá possuir impermeabilidade contra água e poeira e suportar quedas de 2 metros de altura sobre concreto;</p> <p>rádio interno; base nivelante com prumo ótico; adaptador para base nivelante;</p> <p>rádio externo UHF 25W;</p> <p>tripé de bastão GPS Alumínio; bastão GPS 2,60 metros;</p> <p>tripé de alumínio para Estação Total;</p> <p>Coletor de Dados RTK e receptor GPS incorporado, Sistema operacional Windows Mobile, Memória RAM 256 MB, Cartão Micro SD de 2GB, Display colorido, Câmera digital, Bluetooth, Transmissão de dados e telefone via</p>		



					GSM/GPRS, Índice de proteção IP65, software licenciado para coleta de dados RTK que permite a visualização do levantamento em tempo real, software em português; Manual de uso; Maleta de transporte para todos os equipamentos; 2 baterias para receptor GPS L1/L2, carregador bivolt de bateria de receptor GPS L1/L2. Todos os softwares e equipamentos deverão ter suas licenças devidamente ativas para o uso. Treinamento para uso dos equipamentos no município do comprador e suporte técnico gratuito por no mínimo 6 meses.		
--	--	--	--	--	--	--	--

**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