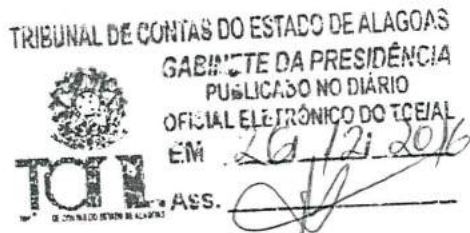




ESTADO DE ALAGOAS
TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO/PREGÃO

ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº 002/2016



ATA DE REGISTRO DE PREÇOS QUE ENTRE SI CELEBRAM O TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE ALAGOAS E A EMPRESA PLUGNET COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA, PARA A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE INFORMÁTICA.

PROCESSO N.º 5964/2016
PREGÃO PRESENCIAL N.º 10/2016

Aos 26 (vinte e seis) dias do mês de dezembro do ano de 2016, o Tribunal de Contas do Estado de Alagoas – TCE/AL, inscrito no CNPJ sob o nº 12.395.125/0001-47, localizado na Av. Fernandes Lima, nº 1047, Farol, Maceió/AL, neste ato representado por seu Presidente, Conselheiro Otávio Lessa de Geraldo Santos, CPF nº 344.671.147-34, nos termos Lei Federal nº Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, que instituiu a modalidade Pregão e, subsidiariamente, à Lei nº 8.666, de 21 de de 1993 e Decreto Estadual nº 29.342/2013, observadas as alterações posteriores introduzidas nos referidos diplomas legais, considerando a classificação das propostas e a respectiva homologação da licitação na modalidade Pregão Presencial para Registro de Preços nº 10/2016, RESOLVEM registrar os preços da empresa PLUGNET REPRESENTAÇÕES LTDA, nas quantidades estimadas anuais, de acordo com a classificação por ela alcançada por LOTE, atendendo as condições previstas no Instrumento Convocatório e as constantes desta Ata de Registro de Preços, para formação do Sistema de Registro de Preços - SRP, destinado às aquisições futuras, sujeitando-se as partes às normas constantes da Lei e Decretos supracitados e em conformidade com as disposições a seguir.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual **aquisição de equipamentos e serviços de informática**, os quais deverão observar o padrão de qualidade exigido e, ainda, de estar acordo com as especificações do Edital de Pregão nº 10/2016 e seus anexos.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA EMPRESA VENCEDORA E DOS PREÇOS REGISTRADOS

2.1. Empresa vencedora:

Empresas: PLUGNET COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA	
CNPJ: 02.213.325/0001-88	INSCRIÇÃO ESTADUAL: 0241444-95
Endereço: Rua General Abreu e Lima, 222, Rosarinho, Recife/PE	
Telefone: (81) 3426-7006	E-mail: plugnet@plugnetshop.com.br
Representante: Breno José de Araujo Tavares	Identidade: 1862424 SSP/RN
CPF: 376.361.144-34	
Lotes: 01, 02, 03, 04 e 06	

Ata de Registro de Preços nº 002/2016 – Aquisição Equipamentos de Informática

2.2. Os preços registrados, as especificações do objeto, as quantidades, são as que seguem:

Lote 1 – Expansão Infraestrutura Blade e Servidores				
Item	Descrição	Quantidade	Unit. R\$	Total R\$
1	SERVIDOR BLADE MARCA: HP MODELO: HPE Proliant BL460c Gen 9 com 02(dois) Processadores Xeon 10-Core E2650v4 e suporte a 40 Threads. a. O modelo ofertado está em linha de produção, sem previsão de encerramento. TIPO DE SERVIDOR a. Servidor de arquitetura x86 com suporte para 02 processadores físicos de até 10-Core ou superior. b. Somente serão fornecidos processadores da família E5-2600v4 ou superior; c. Compatível com o Chassi HP c7000, existente no TCE-AL. PROCESSADOR a. O servidor possui 02 processadores instalados, garantindo uma capacidade de processamento simultâneo, mínimo de 40 (quarenta) Threads. b. O servidor possui chipset desenvolvido para arquitetura de servidores, sendo ele do fabricante do processador. c. Padrão de arquitetura do processador x86 de 32 bits com suporte à extensão 64 bits. d. A velocidade do barramento de comunicação do processador com o restante do sistema é de no mínimo 9.6GT/s (Gigatransfers por segundo). e. O processador implementa mecanismos de redução de consumo de energia. DESEMPENHO a. O servidor ofertado tem índice SPECint_rate_base2006 auditada pela Standard Performance Evaluation Corporation – SPEC http://www.spec.org/cpu2006/results/rint2006.html para análise de desempenho. b. O servidor possui quantidade de processadores instalados suficientes para prover índice SPECint_rate_base2006 de, no mínimo, 990 (novecentos e noventa) para o equipamento ofertado. c. Caso o equipamento não tenha sido auditado ou o valor auditado não tenha sido com o mesmo número de processadores ofertado, será informado um cálculo estimado conforme fórmula abaixo, desde que o valor utilizado para a estimativa do índice tenha sido obtido em equipamento auditado com a quantidade de processadores igual ou superior à ofertada e seja da mesma família do equipamento ofertado Este índice será calculado pela	11	57.676,00	636.436,00

benchmark CINT2006 no parâmetro SPECint_rate2006, índice "Base" http://www.spec.org/cpu2006/results/rint2006.html de um equipamento de mesma arquitetura e do mesmo fabricante do equipamento ofertado. Índice Estimado = $(A * B * C) / (D * E)$ onde: • A = Quantidade de processadores ofertados para o servidor; • B = Frequência de clock ofertada para cada processador (em GHz); • C = Resultado, em SPECINT RATE BASE 2006 - Base, auditado pela SPEC; • D = Quantidade de processadores utilizados no servidor auditado pela SPEC; • E = Frequência do clock (em GHz) de cada processador utilizado no servidor auditado pela SPEC d. Somente serão aceitos valores aditados e publicados pela Standard Performance Evaluation Corporation (SPEC); e. Os índices devem ter sido auditados com base no Microsoft Windows 2008/2012/2016 Server ou versão do Linux baseado no kernel 3.10 ou superior. f. Será apresentado juntamente com a proposta a título de comprovação o respectivo teste do processador aditado e publicado pela Standard Performance Evaluation Corporation (SPEC) para a configuração ofertada; MEMÓRIA a. Serão fornecidos no mínimo 256GB de memória RAM do tipo RDIMM ou LRDIMM, padrão DDR4 com frequência mínima de 2133MHz por servidor. b. Todos os canais de memória ocupados deverão Possuir módulo de memória com tamanho mínimo de 32GB. c. Suporta expansibilidade de até 512GB com módulos do tipo RDIMM ou LRDIMM. d. O servidor ofertado oferece suporte mínimo aos recursos de Advanced ECC em Online Spare Memory ou Memory Mirroring. BIOS a. O BIOS é do tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e eletricamente reprogramável. b. Mostra no monitor de vídeo o nome do fabricante do servidor sempre que o servidor for inicializado. c. A inicialização do servidor será realizada na sequência definida pelo usuário, via CDROM e/ou disco rígido, bem como pela placa de rede através do recurso WOL (Wake on LAN). d. Possui recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o servidor e outra para acesso e alterações das configurações do BIOS. SLOTS DE EXPANSÃO a. O servidor ofertado possui pelo menos 02 (dois) slots de expansão para interfaces de rede LAN, SAN entre			
---	--	--	--

a. A controladora ofertada é parte nativa do servidor. Desta forma, não é necessário que a mesma ocupe um slot do servidor. b. Suporta resolução gráfica mínima de 1600 x 1200. INTERFACES DE REDE LAN E SAN a. Possui 04 (quatro) interfaces 20 Gigabit Ethernet com suporte nativo a FCoE (Fibre Channel over Ethernet) e iSCSI. b. Possui 01 (uma) Interface Fibre Channel, padrão Dual Port para conexões redundantes de 8Gb, mínimo. CONTROLADORA DE DISCO RÍGIDO (RAID) c. No mínimo 01, controladora de discos rígidos, On-board e/ou off-board de acordo com o padrão de slots solicitado. d. Possui canais suficientes para o controle dos discos rígidos, padrão SAS ou superior solicitados no servidor. e. Memória cache implementada na controladora com no mínimo 1GB do tipo Flash. f. Taxa de transferência de dados de no mínimo 12Gb/s. g. Possibilita a implementação dos níveis de RAID 0 e 1 por hardware através de utilitário específico. DISCO RÍGIDO a. Mínimo de 02 baias hot-plug ou hot-swap disponíveis para discos SAS ou superior. b. Capacidade mínima de armazenamento de 600GB em 02 discos rígidos de 300GB Tipo hot-pluggable de 2.5" (polegadas), rotação mínima de 10000 RPM e taxa de transferência de dados de 6Gb/s. c. Possui Tecnologia de pré-falha SMART (Self Monitor Analysis Report Test) ou equivalente incorporado, atrelado à controladora de disco e a software de gerenciamento. GERENCIAMENTO a. O servidor será fornecido com interface de gerenciamento para suportar a console gráfica remota independente do status do sistema operacional e suporte nativo ao recurso de virtual media. SUPORTE A SISTEMAS OPERACIONAIS a. Microsoft Windows Server, versões: Windows 2008 x64 e R2, Windows 2012 x64 e R2, Windows 2016 X64. b. RedHat Linux Enterprise, versões: 6x e 7x. c. Suse Linux Enterprise Server for AMD64 & Intel64, versões: 11 e 12. d. VMware Virtualization Software ESXi, nas versões mínimas: 6.0 U2 e 5.5 U3. SUPORTE A SISTEMAS OPERACIONAIS a. Integração Física e Lógica no Chassi HP Blade System c7000, existente no TCE-AL. b. O serviço de integração será realizado diretamente pelo fabricante, através de sua rede de assistências técnicas credenciadas e compreender: 1. Instalação física no c7000 com atualização de todas as versões de firmware, BIOS e outros dispositivos.			
--	--	--	--

2. Configuração do servidor para ser acessado e administrado pela ferramenta de gerenciamento;
3. Instalação básica de sistema operacional homologado, indicado pelo TCE-AL com seus respectivos drivers homologados pela HP.

SUPORTE A SISTEMAS OPERACIONAIS

- a. Microsoft HCL (Hardware Compatibility List), comprovando que este produto, é desenhado ou compatível com Windows Server 2008 x64 e R2, Windows Server 2012 x64 e R2 e Windows Server 2016 x64.
- b. HCL (Hardware Compatibility List) SUSE Linux Enterprise Server, versões 11 e 12 for AMD64 & Intel64, categoria Network Server.
- c. HCL (Hardware Compatibility List) Red Hat Enterprise Linux 6x e 7x na categoria Certified Hardware.
- d. HCL (Hardware Compatibility List) VMWare ESXi para as versões mínimas: ESXi 6.0 U2 e 5.5 U3, comprovando que o produto, é desenhado e compatível com os respectivos;

GARANTIA E SUPORTE DO FABRICANTE

- a. Possui garantia de 36 meses para reposição de peças, mão de obra e atendimento no Onsite, no regime 24 x 7, 24 (vinte e quatro) horas por dia e 7(sete) dias por semana, incluindo feriados e finais de semana.
- b. Possui Tempo de solução máximo de até 6h (seis) horas a partir da abertura do chamado técnico para falhas de hardware.
- c. A empresa fabricante do equipamento proverá assistência técnica on-site para o Estado de Alagoas;
- d. A empresa fabricante do equipamento dispõe de um número telefônico tipo 0800 para suporte técnico e abertura de chamados técnicos;
- e. A empresa fabricante do equipamento possui um sistema atendimento de suporte técnico via Chat, através da Internet;
- f. A empresa fabricante, durante todo período da garantia do equipamento, manterá em seu site todas as atualizações e correções de bug para drivers, softwares e firmware que por ventura sejam necessários ao respectivo equipamento.
- g. Todos os componentes fornecidos e instalados nos equipamentos são do próprio fabricante ou estão em conformidade com a política de garantia do mesmo, não sendo permitida a integração de itens de terceiros que possam acarretar em perda parcial da garantia ou não realização da manutenção técnica pelo próprio fabricante quando solicitada.

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- a. Servidor, deverá obrigatoriamente Possui total compatibilidade, física e lógica com a infraestrutura HP c7000 existente no TCE-AL, permitindo assim o acoplamento e interconexão física dos módulos de hardware, como também, lógica com os softwares de

	a. b. Serão informados na proposta todos os part numbers de equipamento, software e serviços que compõem as soluções ofertadas. A omissão dessa informação acarretará na desclassificação da proposta.			
2	MEMORIA DDR4 16GB PARA SERVIDOR BLADE MARCA: HP MODELO: HP 16GB 2Rx4 PC4 a. Kit upgrade de Memória HPE para Servidores HPE Proliant BL460c Gen9; b. Cada kit será composto de 01(um) Pente de Memória de 16GB padrão DDR-4 2133MHz e compatível com os servidores existentes no TCE-AL; c. Contempla serviço de instalação física pelo próprio fabricante nos servidores indicado pela contratante, devendo esse ser realizado em horário comercial; d. Garantia do fabricante mínima de 12(dozes) meses ou conforme política do mesmo; e. Por questões vinculadas a garantia dos servidores, suporte e tempo de solução nos quais serão instalados os respectivos kits, não serão aceitas ou consideradas proposta contendo itens genéricos ou similares. f. A empresa fabricante do equipamento proverá assistência técnica on-site para o Estado de Alagoas; • Serão informados na proposta todos os part numbers de equipamento, software e serviços que compõem as soluções ofertadas. A omissão dessa informação acarretará na desclassificação da proposta	100	1.677,00	167.700,00
3	MEMORIA DDR4 32GB PARA SERVIDOR BLADE MARCA: HP MODELO: HP 32GB 2Rx4 PC4 a. Kit upgrade de Memória HPE para Servidores HPE Proliant BL460c Gen9, existentes no TCE-AL; b. Cada kit deverá ser composto de 01(um) Pente de Memória de 32GB padrão DDR-4 ou superior compatível com o servidor ofertado; c. Contempla serviço de instalação física pelo próprio fabricante nos servidores indicado pela contratante, devendo esse ser realizado em horário comercial; d. Garantia do fabricante mínima de 12(dozes) meses ou conforme política do mesmo; e. Por questões vinculadas a garantia dos servidores, suporte e tempo de solução nos quais serão instalados os respectivos kits, não serão aceitas ou consideradas proposta contendo itens genéricos ou similares. f. A empresa fabricante do equipamento proverá assistência técnica on-site para o Estado de Alagoas; • Serão informados na proposta todos os part numbers de equipamento, software e serviços que compõem as soluções ofertadas. A omissão dessa informação acarretará na desclassificação da proposta.	100	3.488,00	348.800,00
4	INTERFACE FIBRE CHANNEL DUAL PORT HBA FIBRE CHANNEL			

ESTADO DE ALAGOAS
TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO/PREGÃO

	MODELO: HP 82B PCIe 8Gb FC Dual Por a. Placa HBA HP 82B Fibre Channel 8GB Dual Port no padrão PCI-E para instalação em servidores HP Proliant DL360p Gen8, existentes no TCE-AL; b. Cada Placa HBA acompanha 02(dois) cabos de fibra LC/LC com mínimo 02 (dois) metros de comprimento no padrão OM4; c. Contempla serviço de instalação física pelo próprio fabricante nos servidores indicado pela contratante, devendo esse ser realizado em horário comercial; d. Garantia do fabricante mínima de 12(doze) meses ou conforme política do mesmo; e. Por questões vinculadas a garantia dos servidores, suporte e tempo de solução nos quais serão instalados os respectivos kits, não serão aceitas ou consideradas proposta contendo itens genéricos ou similares. f. A empresa fabricante do equipamento proverá assistência técnica on-site para o Estado de Alagoas; • Serão informados na proposta todos os part numbers de equipamento, software e serviços que compõem as soluções ofertadas. A omissão dessa informação acarretará na desclassificação da proposta.	06	10.525,00	63.144,00
5	INTERFACE REDE ETHERNET 10GBE HBA ETHERNET MARCA: HP MODELO: HP Ethernet 10Gb 2P 560SFP + 02(dois) HP BLc 10G SFP+ SR a. Placa HBA HP Ethernet 10Gb 560SFP Dual Port no padrão PCI-E para instalação em servidores HP Proliant DL360p Gen8, existentes no TCE-AL; b. Cada Placa acompanha 02(dois) cabos de fibra LC/LC com mínimo 02 (dois) metros de comprimento no padrão OM4; c. Cada Placa acompanha 02(dois) GBic SPF+ SR 10GbE, do mesmo fabricante e compatíveis com a respectiva placa de rede; d. Contempla serviço de instalação física pelo próprio fabricante nos servidores indicado pela contratante, devendo esse ser realizado em horário comercial; e. Garantia do fabricante mínima de 12(doze) meses ou conforme política do mesmo; f. Por questões vinculadas a garantia dos servidores, suporte e tempo de solução nos quais serão instalados os respectivos kits, não serão aceitas ou consideradas proposta contendo itens genéricos ou similares. g. A empresa fabricante do equipamento proverá assistência técnica on-site para o Estado de Alagoas; • Serão informados na proposta todos os part numbers de equipamento, software e serviços que compõem as soluções ofertadas. A omissão dessa informação acarretará na desclassificação da proposta..	05	16.250,00	81.250,00
6	MEMORIA DDR3 16GB PARA SERVIDOR			

ESTADO DE ALAGOAS
TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO/PREGÃO

	MARCA: HP MODELO: HP 16GB 2Rx4 PC3-12800R-11 a. Kit upgrade de Memória HPE para Servidores HPE Proliant DL360p Gen8, existentes no TCE-AL; b. Cada kit será composto de 01(um) Pente de Memória de 16GB padrão DDR-3 ou superior compatível com o servidor ofertado; c. Contempla serviço de instalação física pelo próprio fabricante nos servidores indicado pela contratante, devendo esse ser realizado em horário comercial; d. Garantia do fabricante mínima de 12(doze) meses ou conforme política do mesmo; e. Por questões vinculadas a garantia dos servidores, suporte e tempo de solução nos quais serão instalados os respectivos kits, não serão aceitas ou consideradas proposta contendo itens genéricos ou similares. f. A empresa fabricante do equipamento proverá assistência técnica on-site para o Estado de Alagoas; • Serão informados na proposta todos os part numbers de equipamento, software e serviços que compõem as soluções ofertadas. A omissão dessa informação acarretará na desclassificação da proposta.	100	2.597,00	259.700,00
7	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO BLADE SYSTEM MARCA: HP MODELO: HP OneView Advanced a. Licenciamento do HP OneView Advanced para Gerenciamento da Infraestrutura HP Blade System c7000 e Servidores HP Proliant, existentes no TCE-AL; b. Cada licença Contempla 01 (um) Servidor HP Proliant, podendo ser Blade ou Rack; c. Suporte do fabricante mínima de 36(trinta e seis) meses para suporte na modalidade 24x7 com garantia de atualização para as novas versões que venham a ser lançadas durante o período. • Serão informados na proposta todos os part numbers de software e serviços que compõem as soluções ofertadas de forma detalhada. A omissão dessa informação acarretará na desclassificação da proposta.	30	3.508,00	105.240,00
8	TREINAMENTO PARA ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO BLADE SYSTEM MARCA: HP MODELO: HP BladeSystem Administration a. O fornecimento desse item Contempla 01(uma) vaga em treinamento oficial do fabricante para o HP BladeSystem Administration, com emissão de certificado oficial do fabricante de conclusão aos participantes. b. Carga horária mínima de 24 (vinte e quatro) horas. c. O treinamento será ministrado em centro oficial de treinamento do fabricante da solução ofertada de acordo com o calendário do mesmo. d. Será ministrado por profissional de empresa	06	9.305,00	55.830,00

respectivo. e. Serão informados na proposta todos os part numbers de equipamento, software e serviços que compõem as soluções ofertadas. A omissão dessa informação acarretará na desclassificação da proposta. • Todos os custos (passagens, hospedagem, traslado, alimentação e entre outros) decorrentes do treinamento são de responsabilidade da contratada.			
R\$ 1.716.100,00 (Um milhão, setecentos e dezesseis mil e cem reais)			

Lote 2 – Expansão Infraestrutura Armazenamento				
Item	Descritivo	Quantidade	Unit. R\$	Total R\$
1	COMPARTIMENTO DE DISCOS PARA STORAGE MARCA: HP MODELO: HP M6710 2.5in 2U SAS a. Suporta no mínimo os seguintes formatos e capacidades de discos rígidos: SAS Enterprise 900GB, 1.2TB e 1.8TB Discos no padrão SSD de no mínimo 480GB, 1.92TB e 3.84TB; b. Cada gaveta de discos suporta no mínimo 24 (vinte e quatro) discos de cada um dos tipos suportados ou combinação dos mesmos na mesma gaveta; c. Cada compartimento acompanha todos os cabos e acessórios para instalação do respectivo compartimento no storage 3PAR 7200 existente no TCE-AL. d. Todos os serviços de instalação e física e lógica dos compartimentos no 3PAR 7200 do TCE-AL, serão realizados diretamente pelo fabricante ou através de sua rede autorizada de serviço devidamente indicada pelo mesmo. GARANTIA E SUPORTE DO FABRICANTE a. Possui garantia de 36 meses para reposição de peças, mão de obra e atendimento no Onsite, no regime 24 x 7, 24 (vinte e quatro) horas por dia e 7(sete) dias por semana, incluindo feriados e finais de semana. b. Possui Tempo de solução máximo de até 6h (seis) horas a partir da abertura do chamado técnico para falhas de hardware. c. A empresa fabricante do equipamento proverá assistência técnica on-site para o Estado de Alagoas; d. A empresa fabricante do equipamento dispõe de um número telefônico tipo 0800 para suporte técnico e abertura de chamados técnicos; e. A empresa fabricante do equipamento possui um sistema atendimento de suporte técnico via Chat, através da Internet; f. A empresa fabricante, durante todo período da garantia do equipamento, manterá em seu site todas as atualizações e correções de bug para drivers, softwares e firmware que por ventura sejam necessários ao respectivo equipamento.	09	23.854,00	214.686,00

	equipamentos são do próprio fabricante ou estão em conformidade com a política de garantia do mesmo, não sendo permitida a integração de itens de terceiros que possam acarretar em perda parcial da garantia ou não realização da manutenção técnica pelo próprio fabricante quando solicitada. OBSERVAÇÕES GERAIS: a. O compartimento de discos, possui total compatibilidade, física e lógica com a infraestrutura HP 3PAR StoreServ 7200, existente no TCE-AL, permitindo assim o acoplamento e interconexão física dos módulos de hardware, como também, lógica com os softwares de gerenciamento e seus respectivos módulos. • Serão informados na proposta todos os part numbers de equipamento, software e serviços que compõem as soluções ofertadas. A omissão dessa informação acarretará na desclassificação da proposta			
2	DISCOS PARA STORAGE MARCA: HP MODELO: HP M6710 1.8TB a. Discos rígido SAS Enterprise de 1.8TB Discos com rotação 10.000 RPM; b. Todos os serviços de instalação e física e lógica dos compartimentos no 3PAR 7200 do TCE-AL, são realizados diretamente pelo fabricante ou através de sua rede autorizada de serviço devidamente indicada pelo mesmo. GARANTIA E SUPORTE DO FABRICANTE a. Possui garantia de 36 meses para reposição de peças, mão de obra e atendimento no Onsite, no regime 24 x 7, 24 (vinte e quatro) horas por dia e 7(sete) dias por semana, incluindo feriados e finais de semana. b. Possui Tempo de solução máximo de até 6h (seis) horas a partir da abertura do chamado técnico para falhas de hardware. c. A empresa fabricante do equipamento proverá assistência técnica on-site para o Estado de Alagoas; d. A empresa fabricante do equipamento dispõe de um número telefônico tipo 0800 para suporte técnico e abertura de chamados técnicos; e. A empresa fabricante do equipamento possui um sistema atendimento de suporte técnico via Chat, através da Internet; f. A empresa fabricante, durante todo período da garantia do equipamento, manterá em seu site todas as atualizações e correções de bug para drivers, softwares e firmware que por ventura sejam necessários ao respectivo equipamento. g. Todos os componentes fornecidos e instalados nos equipamentos são do próprio fabricante ou estão em conformidade com a política de garantia do mesmo, não sendo permitida a integração de itens de terceiros que	216	10.525,00	2.273.400,00

	realização da manutenção técnica pelo próprio fabricante quando solicitada. OBSERVAÇÕES GERAIS: a. Os discos possuem total compatibilidade, física e lógica com a infraestrutura HP 3PAR StoreServ 7200, existente no TCE-AL, permitindo assim o acoplamento e interconexão física, como também, lógica com os softwares de gerenciamento e seus respectivos módulos. • Serão informados na proposta todos os part numbers de equipamento, software e serviços que compõem as soluções ofertadas. A omissão dessa informação acarretará na desclassificação da proposta			
3	TREINAMENTO DE SOLUÇÃO DE ARMAZENAMENTO MARCA: HP MODELO: Managing HP 3PAR StoreServ I a. O fornecimento desse item contempla 01(uma) vaga em treinamento oficial do fabricante para o Managing HP 3PAR StoreServ I, com emissão de certificado oficial do fabricante de conclusão aos participantes. b. Carga horária mínima de 24 (vinte e quatro) horas. c. O treinamento será ministrado em centro oficial de treinamento do fabricante da solução ofertada de acordo com o calendário do mesmo. d. Será ministrado por profissional de empresa oficialmente credenciada junto ao fabricante a entregar o respectivo. e. Serão informados na proposta todos os part numbers de equipamento, software e serviços que compõem as soluções ofertadas. A omissão dessa informação acarretará na desclassificação da proposta. • Todos os custos (passagens, hospedagem, traslado, alimentação e entre outros) decorrentes do treinamento são de responsabilidade da contratada.	06	9.132,00	54.792,00
4	TREINAMENTO DE SOLUÇÃO DE ARMAZENAMENTO MARCA: HP MODELO: Managing HP 3PAR StoreServ II a. O fornecimento desse item contempla 01(uma) vaga em treinamento oficial do fabricante para o Managing HP 3PAR StoreServ II, com emissão de certificado oficial do fabricante de conclusão aos participantes. b. Carga horária mínima de 16 (dezesesseis) horas. c. O treinamento será ministrado em centro oficial de treinamento do fabricante da solução ofertada de acordo com o calendário do mesmo. d. Será ministrado por profissional de empresa oficialmente credenciada junto ao fabricante a entregar o respectivo. e. Serão informados na proposta todos os part numbers de equipamento, software e serviços que compõem as soluções ofertadas. A omissão dessa informação	06	7.055,00	42.330,00

ESTADO DE ALAGOAS
TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO/PREGÃO

	Todos os custos (passagens, hospedagem, traslado, alimentação e entre outros) decorrentes do treinamento são de responsabilidade da contratada.			
5	TREINAMENTO DE SOLUÇÃO DE ARMAZENAMENTO MARCA: HP MODELO: Managing HP 3PAR StoreServ III a. O fornecimento desse item Contempla 01(uma) vaga em treinamento oficial do fabricante para o Managing HP 3PAR StoreServ III, com emissão de certificado oficial do fabricante de conclusão aos participantes. b. Carga horária mínima de 24 (Vinte e quatro) horas. c. O treinamento será ministrado em centro oficial de treinamento do fabricante da solução ofertada de acordo com o calendário do mesmo. d. Será ministrado por profissional de empresa oficialmente credenciada junto ao fabricante a entregar o respectivo. e. Serão informados na proposta todos os part numbers de equipamento, software e serviços que compõem as soluções ofertadas. A omissão dessa informação acarretará na desclassificação da proposta. Todos os custos (passagens, hospedagem, traslado, alimentação e entre outros) decorrentes do treinamento são de responsabilidade da contratada.	06	9.132,00	54.792,00
R\$ 2.640.000,00 (Dois milhões, seiscentos e quarenta mil reais)				

Lote 3 – Software Virtualização				
Item	Descrição	Quantidade	Unit. R\$	Total R\$
1	SOFTWARE VIRTUALIZAÇÃO MARCA: VMWare MODELO: vSphere vSOM a. Licença FULL para 01(um) processadores do VMWare vSphere Enterprise Plus Com Operations Manager na versão mais recente, não sendo aceitas licenças tipo OEM; b. Suporte do fabricante mínima de 36(trinta e seis) meses para suporte na modalidade 8x5 (por e-mail) com garantia de atualização para as novas versões que venham a ser lançadas durante o período. Serão informados na proposta todos os part numbers de equipamento, software e serviços que compõem as soluções ofertadas. A omissão dessa informação acarretará na desclassificação da proposta.	16	27.751,00	444.016,00
2	CONSOLE DE GERENCIA PARA SOFTWARE VIRTUALIZAÇÃO MARCA: VMWare MODELO: vCenter Std. a. Licença FULL do VMWare vCenter Standard na versão mais recente, não sendo aceitas licenças tipo OEM; b. Suporte do fabricante mínima de 36(trinta e seis) meses para suporte na modalidade 8x5 (por e-mail) com	02	41.152,00	82.304,00

ESTADO DE ALAGOAS
TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO/PREGÃO

	venham a ser lançadas durante o período. • Serão informados na proposta todos os part numbers de equipamento, software e serviços que compõem as soluções ofertadas. A omissão dessa informação acarretará na desclassificação da proposta.			
3	TREINAMENTO DE SOFTWARE DE VIRTUALIZAÇÃO MARCA: VMWare MODELO: VMWare ICM a. O fornecimento desse item Contempla 01(uma) vaga em treinamento oficial do fabricante para VMware vSphere: Install, Configure, Manage, versão 6.x ou superior, com emissão de certificado oficial do fabricante de conclusão aos participantes. b. O treinamento será ministrado em centro oficial de treinamento do fabricante da solução ofertada de acordo com o calendário do mesmo. c. Será ministrado por profissional de empresa oficialmente credenciada junto ao fabricante a entregar o respectivo. d. Serão informados na proposta todos os part numbers de equipamento, software e serviços que compõem as soluções ofertadas. A omissão dessa informação acarretará na desclassificação da proposta. • Todos os custos (passagens, hospedagem, traslado, alimentação e entre outros) decorrentes do treinamento são de responsabilidade da contratada	06	11.180,00	67.080,00
R\$ 593.400,00 (Quinhentos e noventa e três mil e quatrocentos reais)				

Lote 4 – Expansão Solução Backup				
Item	Descritivo	Quantidade	Unit. RS	Total RS
1	SOFTWARE DE BACKUP ONLINE BANCO DE DADOS E AMBIENTE VIRTUALIZADO MARCA: HP MODELO: Data Protector Online Backup a. Licença do HP Data Protector Online Backup para 01(um) Servidor de Virtualização ou 01(um) Servidor Banco de dados Microsoft SQL Server ou Oracle; b. Suporte do fabricante mínima de 36(trinta e seis) meses para suporte na modalidade 24x7 com garantia de atualização para as novas versões que venham a ser lançadas durante o período. • Serão informados na proposta todos os part numbers de equipamento, software e serviços que compõem as soluções ofertadas. A omissão dessa informação acarretará na desclassificação da proposta..	16	7.900,00	126.400,00
2	SOFTWARE DE BACKUP PARA SISTEMA DE ARMAZENAMENTO EM DISCO MARCA: HP MODELO: Data Protector Advanced Backup to Disk a. Licença do HP Data Protector Backup to Disk 1TB para			

ESTADO DE ALAGOAS
TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO/PREGÃO

	sistemas de armazenamento de disco; b. Suporte do fabricante mínima de 36(trinta e seis) meses para suporte na modalidade 24x7 com garantia de atualização para as novas versões que venham a ser lançadas durante o período. • Serão informados na proposta todos os part numbers de equipamento, software e serviços que compõem as soluções ofertadas. A omissão dessa informação acarretará na desclassificação da proposta.			
3	TREINAMENTO DE SOLUÇÃO DE BACKUP MARCA: HP MODELO: Data Protector Essentials a. O fornecimento desse item Contempla 01(uma) vaga em treinamento oficial do fabricante para o HP Data Protector Software, com emissão de certificado oficial do fabricante de conclusão aos participantes. b. Carga horária mínima de 32 (trinta e duas) horas. c. O treinamento será ministrado em centro oficial de treinamento do fabricante da solução ofertada de acordo com o calendário do mesmo. d. Será ministrado por profissional de empresa oficialmente credenciada junto ao fabricante a entregar o respectivo. e. Serão informados na proposta todos os part numbers de equipamento, software e serviços que compõem as soluções ofertadas. A omissão dessa informação acarretará na desclassificação da proposta. • Todos os custos (passagens, hospedagem, traslado, alimentação e entre outros) decorrentes do treinamento são de responsabilidade da contratada.	06	6.700,00	40.200,00
R\$ 289.000,00 (Duzentos e oitenta e nove mil reais)				

Lote 6– Desktop, Notebook e Monitores				
Item	Descritivo	Quantidade	Unit. R\$	Total R\$
1	Desktop com Monitor MARCA: HP MODELO: HP ELITEDESK 705 G2 DM (Mini) L1X61AV#TMP - HP EliteDesk 705 G2 Brazil DM L2E03AV - 8GB DDR3L-1600 SODIMM (1x8GB) BR RAM L2A25AV - 1TB SATA 6G 2.5 8G SSHD N1N43AV - AMD A8-8600B P6L17AA#AC4 - HP V225hz 21.5-IN MON C8N37AV - HP USB 1000dpi Laser Mouse + Mouse Pad L1Z59AV#AC4 - HP USB SmartCard CCID Keyboard – ME U6578E - HP 3y NextBusDay Onsite DT Only HW Supp N1H53AV - W10P6 DG76 64-bit OS Cabo de aço e cadeado no padrão MicroSaver DS UltraSlim	200	4.342,00	868.400,00

reais (quad core), arquitetura x86; Frequência de operação por núcleo de 3.0GHz, sendo considerando para efeito de comprovação desta os valores alcançados no modo nativo da CPU ou nas tecnologias Turbo Boost (Intel) ou Boost Frequency (AMD); Somente serão aceitos processadores Intel de Quarta Geração ou superior e AMD baseados na nova tecnologia APU; O processador suporta execução de sistema operacional e outros aplicativos tanto de 32 bits quanto de 64 bits; Possui tecnologia integrada que permite economia de energia com TDP máximo de 65W.

PLACA MÃE: Projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou desenvolvida especialmente para o mesmo em regime de OEM com a devida comprovação. Chipset AMD A78X, modelo superior ao A88X por ser da 2ª Geração de processadores AMD; Possui chip de segurança TPM 1.2 integrado a mesma, acompanhado do software capaz de implementar as principais funcionalidades do mesmo e demais, conforme descrito a seguir: No idioma Português Brasil e do mesmo fabricante do equipamento ou em regime de OEM devidamente comprovado; Quando em regime de OEM, será fornecido suporte e todas as atualizações, inclusive de versões durante o período de garantia do equipamento. Capaz de habilitar as principais funcionalidades básicas de segurança oferecidas pelo referido chip TPM na versão 1.2 ou superior, sendo as seguintes: Possui módulo que credencie o usuário a fazer logon no equipamento pelo método padrão ou através de impressão digital se utilizando soluções externas de leitor biométrico conectada a porta USB, permitindo assim que o mesmo utilize senha convencional ou o leitor para acessar o sistema operacional. Através do software de segurança, gerencia as permissões dos usuários que utilizam o equipamento permitindo gerar configurações individuais ou por grupo para acesso a recursos de como, por exemplo: Permitir ou Bloquear acesso às portas USB; Permitir ou Bloquear acesso aos periféricos de conexão como ambiente externo "Placa de Rede, Modem, Bluetooth, DVD+/-RW, etc...". Possui módulo para configurar a segurança e a proteção dos dados gerando uma área para armazenamento de arquivos particulares dos usuários, sendo essa área protegida por criptografia utilizando o chip TPM 1.2. Esse módulo visa garantir que não será possível o acesso indevido aos dados protegidos, mesmo em caso de remoção do disco rígido para outro equipamento uma vez que o acesso aos mesmos está vinculado às credenciais dos usuários e ao chip TPM do respectivo equipamento. O licenciamento do software contempla suporte, atualização e garantia de evolução pelo período igual à garantia do equipamento ofertado sem qualquer custo adicional. BIOS: Em português ou Inglês, desenvolvida pelo próprio fabricante do equipamento, com o mesmo suporte e garantia de evolução.

site da internet todas as atualizações de BIOS, devendo a aplicação permitir atualização online por meio do sistema operacional Microsoft Windows 7; Possui o número de série do equipamento em campo editável que permite inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento do próprio fabricante ou em regime de OEM devidamente comprovado. INTERFACES: Possui mínimo de slots de expansão compatível com o padrão PCIe Mini Card ou M.2; 01 (uma) Controladora de disco rígido mínimo SATAIII de 6.0 Gb/s; Possui no mínimo 6 (seis) portas USB, sendo 4 (quatro) padrão 3.0. Não será utilizado de placa PCI Express, "hub" USB ou qualquer artifício semelhante na parte traseira do gabinete para atender ao número mínimo de portas solicitadas; Suporta expansão de memória mínima 16GB padrão PC3-12800, DDR3L-1600 em modo dual channel; MEMÓRIA MÍNIMA: 8GB (1X8GB) padrão PC3-12800, DDR3L-1600, possui mínimo de 01(um) slots livre para futura expansão; ARMAZENAMENTO: Fornecido com 01 (um) Disco padrão Solid State Hybrid Drive (SSHD) na capacidade mínima de 1TB, SATA-III, de 6.0 Gb/s e 8GB Flash, com suporte nativo as tecnologias SMART e NCQ (Native Command Queuing), possui ainda Buffer mínimo de 64MB e Tempo Médio de Acesso não superior a 13ms; VÍDEO: 1 (uma) controladora gráfica integrada com no mínimo 1 GB de memória com suporte a utilização de 2 (dois) monitores, possui 01(uma) Interface VGA (DB-15) e 01(uma) Interface Display Port; Tecnologia 3D; Compatibilidade com DirectX 11, OpenGL 4 e OpenCL 1.2; Alocação de memória podendo ser de forma dinâmica ou pré-definida; Suporta resolução de 1600x900 pixels, Full HD, modo de 16,7 milhões de cores, 60Hz (Sessenta Hertz). REDE: Conector RJ-45 no padrão mínimo Gigabit Ethernet com suporte as velocidades de 10/100/1000MBITS. Possui capacidade de gerenciamento através dos padrões ASF 2.0, WOL, PXE e DASH 1.1 ou AMT 9.0; Permite nativamente a inicialização do equipamento por comando de rede (Wake-on-Lan); Permite a inicialização do equipamento por PXE versão 2.0 ou superior. ÁUDIO: Compatível com o padrão "High Definition Audio", possui altofalante interno com potência mínima de 1W, conectado à saída de som interna da placa mãe. O altofalante em questão não é o buzzer da placa mãe, mas um substituto às caixas de som externas. Quando da conexão de fone de ouvido no conector frontal, o alto-falante interno é automaticamente desabilitado, evitando o indesejável efeito de som de duas fontes simultâneas e diferentes. Este conjunto de som interno é a principal fonte de som do equipamento, sendo possível a reprodução de áudio sem a conexão de nenhum dispositivo externo, não sendo aceitos quaisquer

exigência; **TECLADO e MOUSE:** Padrão ABNT-2 com Leitor integrado de "smartcard" por contato; Possui LED com indicação de operação; Suporta os protocolos T=0 e T=1 para comunicação com o cartão; Compatível com as versões Microsoft Windows 7; A ação do mesmo não poderá inibir ou desativar outros tokens ou leitores de smartcards; Compatível com os cartões de certificados digitais emitidos e reconhecidos pelas unidades certificadores atuantes no Brasil, sendo esses amplamente utilizados nos sistemas dos portais de serviços governamentais; Garantia para 50.000 ciclos de inserção de cartão. Conector tipo USB compatível com a interface do computador ofertado sem uso de adaptadores; Mouse óptico USB com 2(dois) botões e botão de rolagem "Scroll", com resolução mínima de 1000DPI, acompanha mouse pad. Ambos do mesmo fabricante da CPU ou em regime de OEM devidamente comprovado; **GABINETE:** Gabinete padrão desktop com volume de no máximo 1,5 litros; Possui 1 (uma) baia de 2,5 polegadas interna; Possui local apropriado, não sendo aceito adaptações no gabinete, exclusivo para uso de cadeado ou fechadura para evitar acessos indevidos ao gabinete; Possui tratamento anticorrosivo; Possui local apropriado, sem adaptações no gabinete, exclusivo para uso de sistema antifurto. Acompanha o gabinete o respectivo sistema antifurto, composto de cabo de aço e cadeado no padrão MicroSaver DS UltraSlim ou superior; Possui botão liga/desliga; Possui indicadores na parte frontal de liga/desliga e acesso ao disco rígido; Possui 2 (duas) portas USB na parte frontal do gabinete para facilitar o uso de dispositivos como câmeras e pen-drive; Possui conectores multimídia divididos em 1 (um) Mic-in e 1 (um) Headphone-out na parte frontal do gabinete, para facilitar o uso de microfones e fones de ouvido. **FONTE:** Fonte de alimentação com potência máxima de 130W, bivolt 110/220V, através de comutação automática (sem a utilização de adaptadores, conversores ou transformadores); Compatível com a configuração entregue pelo licitante, considerando todos os componentes e acessórios presentes no equipamento, levando-se em conta, inclusive, os limites máximos de "upgrade" suportados pelo equipamento; Com eficiência de no mínimo 85%; **MONITOR 21,5":** Tamanho da tela (diagonal) 54,6 cm (21,5") Panel active área 476,064 x 267,786 mm Relação ente altura e largura 16:9 Resolução nativa 1920 x 1080 a 60 Hz Resoluções admitidas 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 800, 1440 x 900, 1680 x 1050, 1600 x 900, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 640 x 480, Densidade de pixels 0,248 mm Brilho 250 cd/m² 1 Taxa de contraste 1000:1 estático 5000000:1 dinâmico 1 Ângulo de exibição 178° horizontal 178° vertical Tempo de resposta 8ms cinza para cinza 1 Cor do produto Preto

monitor Antirreflexo Comutação integrada ao plano
Seleção de idioma Retroiluminação LED Controles na tela
Rotação em pivô Plug and Play Programável pelo usuário
Segurança física Pronto para trava de segurança (trava
vendida separadamente) Conectividade Conector de
entrada 1 VGA 1 DVI-D, 1 DisplayPort 1.2;
CERTIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO /
FABRICANTE: HCL Microsoft Windows 7 X64
(<https://sysdev.microsoft.com/en-us/hardware/lpl/>); O
equipamento consta na Lista de BIOS & Firmware
Compatibility para a solução de rastreamento e segurança
da Absolute Software
(<http://www.absolute.com/en/partners/bios-compatibility>)
prevista nas especificações técnicas, comprovando assim
sua compatibilidade e homologação com a mesma. O
fabricante possui sistema de gestão ambiental com base na
norma ISO 14001, devidamente comprovado através do
respectivo certificado; Os equipamentos não contém
substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb),
cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil
polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados
(PBDEs) em concentração acima da recomendada na
diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous
Substances). A comprovação do disposto será feita
mediante apresentação de certificação emitida por
instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou
por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem
ofertado cumpre com as exigências do edital, conforme
previsto nas recomendações contidas na IN 01-2010 SLTI;
Epeat (Electronic Product Environmental Assessment
Tool), com certificado na categoria mínima Gold,
DIVERSOS: O equipamento possui indicadores (LED,
display ou Bips) para facilitar a identificação do
componente (memória, processador, vídeo, etc) que esteja
com problema, para agilizar o reparo; SEGURANÇA E
RASTREAMENTO: O equipamento ofertado possui
integrado dispositivo ou funcionalidade na BIOS com
características de segurança avançada de rastreamento
pela internet que, em caso de furto ou extravio acidental,
permita recuperação e localização do mesmo e ainda
execução das seguintes funcionalidades: Bloqueio do
hardware, impossibilitando que o equipamento seja
utilizado ou reutilizado em caso de substituição do HD;
Envio de um comando remoto capaz de apagar todas as
informações contidas no HD ou arquivos específicos;
Gerar logs do histórico de locais em que o equipamento
foi utilizado, mostrando em um mapa os endereços, data e
hora da conexão; As funcionalidades descritas são
ativadas remotamente através de um console web. Esse
dispositivo ou funcionalidade na BIOS está nativamente
presente e pronto para ativação no equipamento ofertado
com suporte por todo o período da garantia do hardware,

	fornecido com o Sistema Operacional Microsoft Windows 7 Professional x64, instalado e devidamente configurado, mas suporta atualização para ao Windows 10, gratuitamente sem qualquer custo adicional de licenciamento para a CONTRATANTE ficando a critério da administração optar em momento que julgar oportuno pela atualização de versão de acordo com sua política interna de TI. Acompanha ainda cada equipamento as referidas mídias de restauração do sistema operacional e drivers mantendo o padrão de fábrica ou possui sistema interno capaz de gerar as mídias de instalação e recuperação do sistema Windows 7. GARANTIA E SUPORTE PARA TODO CONJUNTO: Garantia do fabricante do equipamento ofertado para todo conjunto, mínima de 36(trinta e seis) meses para reposição de peças, mão de obra e atendimento no local (on-site). Todos os componentes dos equipamentos são do próprio fabricante ou estão em conformidade com a política de garantia do mesmo, não sendo permitida a integração de itens de terceiros que possam acarretar em perda parcial da garantia ou não realização da manutenção técnica pelo próprio fabricante quando solicitada. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados estão disponíveis no Web Site do fabricante do equipamento e são facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto, conforme etiqueta permanente afixada no gabinete; A empresa fabricante do equipamento possui um sistema de diagnóstico de hardware através de sua "Web Site" - diagnóstico remoto. Caso a mesmo não possua o software em seu "Web Site", será fornecido juntamente com os equipamentos um software devidamente instalado, capaz de realizar o diagnóstico e identificar as possíveis falhas nos equipamentos ofertados, permitindo assim realizar correção da falha, minimizando o tempo de parada dos equipamentos. Apresentar relatório da DMTF comprovando que o fabricante deste produto, especificamente, ou esta linha de produtos está listado no site DMTF http://www.dmtf.org/about/list na categoria Board.			
2	Notebook MARCA: HP MODELO: HP ELITEBOOK 745 G2 + Mochila L9Z83AV#TMP - HP RCTO UMA PRO A8-8600B 745 BRZL BNBPC L9Z86AV - WEBCAM Integrated 720p HD 745 L9Z88AV - 14 LED HD SVA AG f/CAM slim 745 L9Z99AV - 8GB 1600 DDR3L 1DM BRZL 745 M0A03AV - 500GB 7200RPM 745 M0A16AV - Fingerprint Reader 745 H4B81AA - HP 3-button USB Laser Mouse + Mouse Pad P1F16AV - Intel 7265 ac 2x2 +BT 4.2 LE BRZL 745			

AMD A8 Pro-7150B APU (4 MB cache, 4 cores) with AMD Radeon™ R5 Graphics 3-cell (50 WHr) battery with hard drive - Up to 9 hours N2P91AV#AC4 - Win 10 Pro 64 w/DG Win7 64 UL558E - HP Serviço de Troca Bateria por 3 anos PROCESSADOR: 02(dois) núcleos físicos, Frequência de operação por núcleo de 2.1GHz, sendo considerando para efeito de comprovação desta os valores alcançados no modo nativo da CPU ou na tecnologia Turbo Boost (Intel); Suporta alocação mínima 04 (quatro) Threads simultâneas. MEMÓRIA: 8GB padrão PC3-12800 DDR3-1600MHz. CHIPSET: AMD Mobile A76M. Possui chip de segurança TPM 1.2 integrado a mesma, acompanhado do software capaz de implementar as principais funcionalidades do mesmo e demais, conforme descrito a seguir: No idioma Português Brasil e do mesmo fabricante do equipamento ou em regime de OEM devidamente comprovado; Quando em regime de OEM, será fornecido suporte e todas as atualizações, inclusive de versões durante o período de garantia do equipamento. Capaz de habilitar as principais funcionalidades básicas de segurança oferecidas pelo referido chip TPM na versão 1.2 ou superior, sendo as seguintes: Possui módulo que credencie o usuário a fazer logon no equipamento pelo método padrão ou através de impressão digital se utilizando soluções externas de leitor biométrico conectado a porta USB, permitindo assim que o mesmo utilize senha convencional ou o leitor para acessar o sistema operacional. Através do software de segurança, gerencia as permissões dos usuários que utilizam o equipamento permitindo gerar configurações individuais ou por grupo para acesso a recursos de como, por exemplo: Permitir ou Bloquear acesso às portas USB; Permitir ou Bloquear acesso aos periféricos de conexão com o ambiente externo "Placa de Rede, Modem, Bluetooth, etc...". Possui módulo para configurar a segurança e a proteção dos dados gerando uma área para armazenamento de arquivos particulares dos usuários, sendo essa área protegida por criptografia utilizando o chip TPM 1.2. Esse módulo visa garantir que não será possível o acesso indevido aos dados protegidos, mesmo em caso de remoção do disco rígido para outro equipamento uma vez que o acesso aos mesmos está vinculado às credenciais dos usuários e ao chip TPM do respectivo equipamento. O licenciamento do software contempla suporte, atualização e garantia de evolução pelo período igual à garantia do equipamento ofertado sem qualquer custo adicional. BIOS: Em português ou Inglês, desenvolvida pelo próprio fabricante do equipamento ou em regime de OEM, devidamente comprovado; O fabricante do equipamento proverá em seu site da internet todas as atualizações de BIOS, devendo a aplicação permitir atualização online por	100	5.600,00	560.000,00
---	-----	----------	------------

Possui o número de série do equipamento em campo editável que permite inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento do próprio fabricante ou em regime de OEM devidamente comprovado. ARMAZENAMENTO: 500 GBytes HD padrão SATA;

VÍDEO: Padrão Full HD, PCI Express, integrada ao processador, chipset AMD Radeon R5, mínimo 128MB padrão DDR-3. MONITOR: Tecnologia LED HD, de 14 polegadas no padrão WideScreen; INTERFACES DE ENTRADA/SAÍDA: 01 (uma) porta VGA e 01 (uma) porta Display Port para conexão com monitor externo, compatibilizando assim o equipamento com os dispositivos externos nesses formatos; Suporta o uso de 02 (dois) monitores simultaneamente; 01 (uma) saída para microfone externo; 01 (uma) saída para fones de ouvido ou 01 (uma) saída combo em substituição as saídas (microfone e Fones de ouvido); 02 (duas) portas USB 3.0; Leitor de Smart Card pode ser externo; Leitor Biométrico integrado ao gabinete; Interface de Rede RJ-45 no padrão Gigabit Ethernet 1000Mbtis, integrada ao gabinete ou através adaptador USB do mesmo fabricante; Wireless IEEE 802.11 b/g/n integrado, Bluetooth 4.0 ou superior integrado ao gabinete, Webcam mínimo 720p/HD integrada ao gabinete; 01 (uma) interface dedicada para conexão com Docking Station. ÁUDIO: Som estéreo de 16 bits. BATERIA: Células de lítio-íon com autonomia mínima de até 08 (oito) horas;

FONTE: Fonte externa 100-240v seleção automática de voltagem; MOUSE: Touch-pad ou Trackpoint com dois botões e área de rolagem (scroll); CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

Gabinete possui estrutura reforçada em liga de magnésio ou fibra de carbono; Peso máximo 1.8 Kg; MOCHILA: Acompanha mochila esportiva para transporte com sistema de proteção contra impactos e compatível com o formato do equipamento ofertado do mesmo fabricante do equipamento ou em regime de OEM. CERTIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO / FABRICANTE: HCL Microsoft Windows 7 X64 (<https://sysdev.microsoft.com/en-us/hardware/lpl/>); HCL Linux para uma dessas distribuições: Ubuntu, RedHat ou Suse. O equipamento consta na Lista de BIOS & Firmware Compatibility para a solução de rastreamento e segurança da Absolute Software (<http://www.absolute.com/en/partners/bios-compatibility>) prevista nas especificações técnicas, comprovando assim sua compatibilidade e homologação com a mesma; O fabricante possui sistema de gestão ambiental com base na norma ISO 14001, devidamente comprovado através do respectivo certificado; Os equipamentos não contém substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil

diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances). A comprovação do disposto será feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem ofertado cumpre com as exigências do edital, conforme previsto nas recomendações contidas na IN 01-2010 SLTI; Epeat (Eletronic Product Environmental Assessment Tool), com certificado na categoria mínima Gold, DIVERSOS: O equipamento possui indicadores (LED, display ou Bips) para facilitar a identificação do componente (memória, processador, vídeo, etc) que esteja com problema, para agilizar o reparo; SEGURANÇA E RASTREAMENTO: O equipamento ofertado possui integrado dispositivo ou funcionalidade na BIOS com características de segurança avançada de rastreamento pela internet que, em caso de furto ou extravio acidental, permite recuperação e localização do mesmo e ainda execução das seguintes funcionalidades: Bloqueio do hardware, impossibilitando que o equipamento seja utilizado ou reutilizado em caso de substituição do HD; Envio de um comando remoto capaz de apagar todas as informações contidas no HD ou arquivos específicos; Gerar logs do histórico de locais em que o equipamento foi utilizado, mostrando em um mapa os endereços, data e hora da conexão; As funcionalidades descritas são ativadas remotamente através de um console web. Esse dispositivo ou funcionalidade na BIOS está nativamente presente e pronto para ativação no equipamento ofertado com suporte por todo o período da garantia do hardware, através da aquisição de sua licença não prevista na configuração inicial. SOFTWARE: O equipamento será fornecido com o Sistema Operacional Microsoft Windows 7 Professional x64, instalado e devidamente configurado, mas suporta atualização para ao Windows 10, gratuitamente sem qualquer custo adicional de licenciamento para a CONTRATANTE ficando a critério da administração optar em momento que julgar oportuno pela atualização de versão de acordo com sua política interna de TI. Acompanha ainda cada equipamento as referidas mídias de restauração do sistema operacional e drivers mantendo o padrão de fábrica ou possui sistema interno capaz de gerar as mídias de instalação e recuperação do sistema Windows 7.

GARANTIA E SUPORTE PARA TODO CONJUNTO: Garantia do fabricante do equipamento ofertado para todo conjunto, inclusive bateria, mínima de 36(trinta e seis) meses para reposição de peças, mão de obra e atendimento no local (on-site). Todos os componentes dos equipamentos são do próprio fabricante ou estão em conformidade com a política de garantia do mesmo, não sendo permitida a integração de itens de terceiros que

	quando solicitada. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados estão disponíveis no Web Site do fabricante do equipamento e são facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto, conforme etiqueta permanente afixada no gabinete; A empresa fabricante do equipamento possui um sistema atendimento de suporte técnico via Chat através da Internet; A empresa fabricante do equipamento possui um sistema de diagnóstico de hardware através de sua "Web Site" - diagnóstico remoto. Caso a mesma não possua o software em seu "Web Site", será fornecido juntamente com os equipamentos um software do tipo cliente-servidor, capaz de realizar o diagnóstico e identificar as possíveis falhas nos equipamentos ofertados, permitindo assim realizar correção da falha, minimizando o tempo de parada dos equipamentos. Apresentar relatório da DMTF comprovando que o fabricante deste produto, especificamente, ou esta linha de produtos está listado no site DMTF http://www.dmtf.org/about/list na categoria Board			
3	Monitores LCD 21,5" com Displayport MARCA: HP MODELO: HP V225 21.5-inch Monitor Tipo: Tamanho da tela (diagonal) 54,6 cm (21,5") Panel active área 476,064 x 267,786 mm Relação entre altura e largura 16:9, Resolução: 1920x1080 a 60 Hz, Resoluções admitidas 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 800, 1440 x 900, 1680 x 1050, 1600 x 900, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 640 x 480, Densidade de pixels 0,248 mm, Brilho 250 cd/m² 1 Taxa de contraste 1000:1 estático, 5000000:1 dinâmico 1 Ângulo de visão: 178° horizontal 178° vertical, Tempo de Resposta: 8ms; Ajuste de altura 110 mm, Rotação em pivô 90°; Cor do produto Preto, ângulo de inclinação e rotação Inclinação: -5 a +20°. Recursos do monitor Antirreflexo, Comutação integrada ao plano, Seleção de idioma, Retroiluminação LED, Controles na tela, Rotação em pivô, Plug and Play Programável pelo usuário, Segurança física, Pronto para trava de segurança (trava vendida separadamente), Conectividade: Conector de entrada 1 VGA, 1 DVI-D, 1 DisplayPort 1.2. Essas conexões são compatíveis com as conexões dos desktops e notebooks ofertados neste Lote para uso de 2 monitores simultâneos. Garantia do Fabricante de 36 meses on site;	100	716,00	71.600,00
VALOR GLOBAL DO LOTE 06: R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais)				

2.2 Este Registro de Preços tem vigência de 12 (doze) meses, a contar da data de sua assinatura.

2.3. As especificações constantes no Termo de Referência (Anexo I do Edital) integram a presente Ata de Registro de Preços, independentemente de transcrição.
Ata de Registro de Preços nº 002/2016 – Aquisição Equipamentos de Informática

2.4. A presente Ata, após lida e achada conforme, é assinada pelo representante legal do TCE/AL e do fornecedor do quadro acima.

Maceió/AL, 26 de dezembro de 2016.



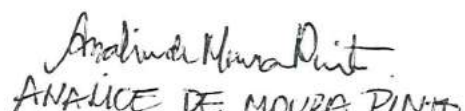
OTÁVIO LESSA DE GERALDO SANTOS
Conselheiro-Presidente do TCE/AL
CONTRATANTE



BRENO JOSÉ DE ARAUJO TAVARES
Representante da Empresa
Plugnet Comércio e Representações Ltda.
CONTRATADA



HORÁCIO DOS SANTOS DANTAS
CPF: 683.434.344-04
TESTEMUNHA



ANALICE DE MOURA PINTO
CPF 052.678.804-69