PREGÃO ELETRÔNICO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
Instituto Federal de Educação, Ciencia e Tecnologia Baiano

Pregão Eletrônico Nº 00068/2013(SRP)

RESULTADO POR FORNECEDOR

05.333.907/0001-96 - IT-ONE TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
10	UNIDADE DISCO	Unidade	12	R$ 2.230,0000	R$ 26.760,0000

Marca: EMC
Fabricante: EMC
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Discos de 3,5 polegadas para Storage tipo 1 – 600GB 10000 RPM marca EMC - compatíveis com o Storage EMC VNX5300 com capacidade de 600GB com velocidade de rotação de 10.000RMPs com 3,5" de dimensionamento físico. Esses discos são integrados com a capacidade de Hot-Plug do Storage. Todas as funcionalidades do Storage são compatíveis com esse disco.

11	UNIDADE DISCO	Unidade	27	R$ 2.375,0000	R$ 64.125,0000

Marca: EMC
Fabricante: EMC
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Discos de 3,5 polegadas para Storage tipo 2 – 2TB 7200 RPM - marca EMC - Compatíveis com o Storage EMC VNX5300 com capacidade de 2TB com velocidade de rotação de 7.200RMPs com 3,5" de dimensionamento físico. Esses discos são integrados com a capacidade de Hot-Plug do Storage. Todas as funcionalidades do Storage são compatíveis com esse disco.

Total do Fornecedor: R$ 90.885,0000

10.682.614/0001-54 - CLAUDIA MARTINS SANTOS FIGARO - ME

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
1	SOFTWARE	Unidade	34	R$ 25.961,0000	R$ 882.674,0000

Marca: vSphere 5 Essentials
Fabricante: VMware
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Software de virtualização corporativo (campi): 1. GERAL: 1.1 Deverá suportar o uso de até 128 (cento e vinte e oito) núcleos por servidor físico. 1.2 Deverá suportar até 1 (um) TB de memória RAM por servidor físico. 1.3 Deverá suportar por servidor físico: 1.3.1. 2,0 (dois) TB de disco podendo atingir até 64 (sessenta e quatro) TB localizados em uma SAN (Storage Area Network). 1.3.2. 32 (trinta e duas) portas Gigabit Ethernet. 1.3.3. 4 (quatro) portas 10 Gigabit Ethernet. 1.3.4. 16 (dezesseis) HBA s (Host Bust Adapter). 1.3.5. 25 (vinte e cinco) CPU s Virtuais por core não excedendo quantidade máxima de 512 (quinhentas e doze) CPU s virtuais por servidor. Demais especificações conforme edital do certame.

2	SOFTWARE	Unidade	38	R$ 21.698,0000	R$ 824.524,0000

Marca: vSphere 5 Enterprise
Fabricante: VMware
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Software de virtualização corporativo (reitoria) - 1 Infraestrutura Geral: 1.1. Plataforma de Virtualização 1.1.1 Deverá suportar o uso de até 160 núcleos por servidor físico. 1.1.2 Deverá suportar até 2TB de memória RAM por servidor físico. 1.1.3 Deverá suportar por servidor físico: 1.1.4. 64 TB localizados em uma SAN (Storage Area Network). 1.1.4.1 portas Gigabit Ethernet. 1.1.4.2 portas 10 Gigabit Ethernet. 1.1.4.3 HBA s (Host Bust Adapter). 1.1.4.4 CPU s Virtuais por core não excedendo quantidade máxima de 2048 CPU virtuais por servidor. 1.1.4.5 Até 320 máquinas virtuais. 1.1.5 Possuir sistema operacional próprio executando diretamente no hardware sem a necessidade de instalação de Sistema Operacional adicional para execução do software de virtualização. 1.1.6 Permitir a criação de máquinas virtuais com mais de 1 processador, isto é, máquinas virtuais multiprocessadas com até 64 (sessenta e quatro) processadores em todos os sistemas operacionais suportados. 1.1.7 Permitir a criação de máquinas virtuais com até 1 TB de memória. 1.1.8 Permitir configurar o número de CPU´s virtuais por Virtual socket, ou seja, permite que uma máquina virtual tenha CPU´s virtuais com mais de 1 core. Demais especificações no edital.

Total do Fornecedor: R$ 1.707.198,0000

11.440.295/0001-33 - CONECTA TELECOM COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRON

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
6	ESTANTE RACK	Unidade	54	R$ 14.600,0000	R$ 788.400,0000

Marca: Lextron RSP42U
Fabricante: Lextron
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Rack para servidores de rede - 1. Padrão 19 para acomodação de servidores de rede e unidades blade e storage e servidores deste Termo de referência; 2. Acompanha organizadores de cabo vertical; 3. 42Us de altura; 4. Fluxo suficiente de ventilação para todos os equipamento que forem instalados dentro do rack; 5. As tampas laterais e traseira com fechaduras que permitam a fácil abertura e trancamento das mesmas, sem a necessidade de utilização de ferramentas de auxílio, como por exemplo uma chave de fenda, sendo removíveis; 6. 2 (dois) pares de módulos de distribuição de força (PDU) , para conexão a circuito elétrico independente provendo redundância. Estas PDUs possuem réguas com tomadas compatíveis as dos equipamentos ofertados. Kit KVM para 8 servidores com cabos; Gaveta 1U com monitor LCD 17", teclado e touchpad com conexões USB, com softwares e cabos. Garantia de 5 anos. Possuímos carta de solidariedade do fabricante.

Total do Fornecedor: R$ 788.400,0000

72.381.189/0006-25 - DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
4	SERVIDOR DE REDE	Unidade	40	R$ 12.200,0000	R$ 488.000,0000

Marca: DELL PE R420
Fabricante: DELL
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Servidor de rede tipo 1 Marca: DELL , Modelo Poweredge R420 (271-6643) Índice SPECint_rate_base2006 auditado para equipamentos de dois processadores iguais aos ofertados, maior do que 220 (duzentos e vinte), 02 Intel Xeon E5-2420 1.90GHz, 15M Cache, 7.2GT/s QPI, Turbo, 6C, 95W (319-0020)/ (319-0029), 16GB Memory, 1600MT/s,Dual Ranked, RDIMMs, (319-1922), 02 HD 300GB 15K RPM SAS 6Gbps 3.5in (342-2078), 60 (sessenta) meses de garantia "on-site" e demais especificações conforme edital.

5	SERVIDOR DE REDE	Unidade	34	R$ 17.400,0000	R$ 591.600,0000

Marca: DELL PE R720
Fabricante: DELL
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Servidor de rede tipo 2 Marca: DELL , Modelo Poweredge R720 (210-ABVP) Índice SPECint_rate_base2006 auditado para equipamentos de dois processadores iguais aos ofertados, maior do que 220 (duzentos e vinte) op/s; 02 Intel Xeon E5-2620v2 2.1GHz, 15M Cache, 7.2GT/s QPI, Turbo, HT, 6C, 80W, Max Mem 1600MHz (338-BCZV)/ (338-BDBL); 16GB Memory RDIMM, 1600MT/s, Low Volt, Dual Rank, x8 Data Width (319-1810); 04 HD 4TB 7.2K RPM SATA 3Gbps 3.5in (342-5272), 60 (sessenta) meses de garantia "on-site" e demais especificações conforme edital.

7	UNIDADE DE GRAVAÇÃO EXTERNA / INTERNA	Unidade	16	R$ 16.780,0000	R$ 268.480,0000

Marca: DELL PowerVault
Fabricante: DELL
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Unidade Externa de Armazenamento LTO5, Marca DELL, Modelo PowerVault LTO5 140 TBU de 1.5TB (224-8587), Equipamento compatível com PowerEdge T610 Tower Server. TAG: 80SHJN1, 40SHJN1, 70SHJN1, 60SHJN1, 10SHJN1, 50SHJN1, HZRHJN1, 20SHJN1, JZRHJN1 e 30SHJN1; 60 (sessenta) meses de garantia "on-site" e demais especificações conforme edital.

8	APARELHO DE TAPE	Unidade	4	R$ 6.720,0000	R$ 26.880,0000

Marca: DELL
Fabricante: DELL
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Tape driver interno para fita LTO5, LTO5 Drive Bay, SAS, Cust Kit (342-1448), Hardware compatível com Dell PowerVault TL4000. TAG: 52Q6JM1, garantia (aproximadamente 36 meses) e níveis de atendimento, da solução de armazenamento em fita (Dell PowerVault TL4000) em operação no IFBaiano e demais especificações conforme edital.

9	PLACA REDE	Unidade	18	R$ 2.500,0000	R$ 45.000,0000

Marca: Intel
Fabricante: Intel
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Placa de rede gigabit para servidor, Marca Intel, Modelo Placa de rede Intel Gigabit ET NIC quatro portas Copper PCIe4 (430-4999), Equipamento compatível com PowerEdge T610 Tower Server. TAG: 80SHJN1, 40SHJN1, 70SHJN1, 60SHJN1, 10SHJN1, 50SHJN1, HZRHJN1, 20SHJN1, JZRHJN1 e 30SHJN1;

Total do Fornecedor: R$ 1.419.960,0000

Valor Global da Ata: R$ 4.006.443,0000

Imprimir o Relatório

Voltar

COMPRAS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO

01

Protocolo: **23327.504726/2013-62**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – SETEC
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano
Reitoria

MEMORANDO Nº. 55/2013/IF BAIANO/DGTI

Salvador, 17 de julho de 2013

Ao Gabinete,

Assunto: **DOCUMENTAÇÃO PARA FORMALIZAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO – SERVIDORES E SOLUÇÃO DE VIRTUALIZAÇÃO**

Magnífico Reitor,

Com objetivo de subsidiar as rotinas de trabalho das diversas unidades deste Instituto, solicito que seja encaminhada ao setor responsável, a documentação pertinente à formalização de processo licitatório (Pregão eletrônico / Registro de Preço), para aquisição de servidores e solução de virtualização.

Respeitosamente,

ANDRÉ LUIZ ANDRADE REZENDE

André Luiz Andrade Rezende
Diretor de Gestão de Tecnologia da Informação
Portaria nº 00/2010

Ao Setor de Compras: Para análise da documentação para abertura de processo. 23/07/13

GERFSON SILVA ROCHA
Diretor Administrativo
Portaria nº 30 de 14/09/09
Publicação no DOU 18/09/09

Sebastião Edson Moura
Reitor
Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Baiano
MEC nº 290 de 11/03/2010

RECEBIDO IF BAIANO - REITORIA
SETOR DE COMPRAS E LICITAÇÕES
EM 23/07/2013
Arlete Santos

ima

LOTE 01 – SERVIDORES E SOFTWARE DE VIRTUALIZAÇÃO

Item	Descrição	Unid	Qtd
1	**Software de virtualização corporativo (campi)** 1 GERAL 1.1 Deverá suportar o uso de até 128 (cento e vinte e oito) núcleos por servidor físico. 1.2 Deverá suportar até 1 (um) TB de memória RAM por servidor físico. 1.3 Deverá suportar por servidor físico: 1.3.1 2,0 (dois) TB de disco podendo atingir até 64 (sessenta e quatro) TB localizados em uma SAN (Storage Area Network). 1.3.2 32 (trinta e duas) portas Gigabit Ethernet. 1.3.3 4 (quatro) portas 10 Gigabit Ethernet. 1.3.4 16 (dezesseis) HBA's (Host Bust Adapter). 1.3.5 25 (vinte e cinco) CPU's Virtuais por core não excedendo quantidade máxima de 512 (quinhentas e doze) CPU's virtuais por servidor. 1.3.6 Até 320 (trezentas e vinte) máquinas virtuais. 1.4 Possuir sistema operacional próprio executando diretamente no hardware sem a necessidade de instalação de Sistema Operacional adicional para execução do software de virtualização. 1.5 Permitir a criação de máquinas virtuais com mais de 1 (um) processador, isto é, máquinas virtuais multiprocessadas com até 8 (oito) processadores em todos os sistemas operacionais suportados. 1.6 Permitir a criação de máquinas virtuais com até 255 (duzentos e cinquenta e cinco) GB de memória. 1.7 Permitir a criação de máquinas virtuais com até 10 (dez) placas de rede. 1.8 Ser compatível com as seguintes tecnologias: 1.8.1 "x86_64"; 1.8.2 "EM64T"; 1.8.3 "dual core"; 1.8.4 "quad core"; 1.8.5 "hexa core"; 1.8.6 "hyperthreading"; 1.8.7 "Intel EPT"; 1.8.8 "AMD-V RVI"; 1.8.9 "Large Memory pages"; 1.8.10 "FCoE"; 1.8.11 "Core parking". 1.9 Permitir a criação de máquinas virtuais coexistindo no mesmo hardware físico com, no mínimo, os seguintes sistemas operacionais: 1.9.1 Windows Server 2008 (Standard, Enterprise, and Datacenter editions) 1.9.2 Windows Server 2003 Standard, Enterprise, Web, ou Small Business Server. 1.9.3 Windows Server 2003 Standard, Enterprise, Web, or Small Business Server R2. 1.9.4 Windows 2000 Advanced Server, Server, ou Terminal Services Edition (SP3 ou SP4). 1.9.5 Windows NT Server. 1.9.6 Windows XP Professional SP2 e SP3 1.9.7 Windows Vista Enterprise 32 e 64 bits. 1.9.8 Windows Vista Home Basic 32 e 64 bits. 1.9.9 Windows Vista Home Premium 32 e 64 bits. 1.9.10 Windows Vista Business 32 e 64 bits. 1.9.11 Windows Vista Ultimate 32 e 64 bits.	UN.	17

1.9.12 RedHat Enterprise Linux 5
1.9.13 RedHat Enterprise Linux 4
1.9.14 RedHat Enterprise Linux 3
1.9.15 RedHat Enterprise Linux 2.1
1.9.16 RedHat Linux 9
1.9.17 Suse Linux Enterprise Server 10
1.9.18 Suse Linux Enterprise Server 09
1.9.19 Suse Linux Enterprise Server 08
1.9.20 Ubuntu 10.04 LTS
1.9.21 Ubuntu Linux 9.10
1.9.22 Ubuntu Linux 9.04
1.9.23 CentOS 4
1.9.24 CentOS 5
1.9.25 Debian 4
1.9.26 FreeBSD 6
1.9.27 FreeBSD 7
1.9.28 Netware 6.5 Server
1.9.29 Netware 6.0 Server
1.9.30 Netware 5.1 Server
1.9.31 Solaris 10 for x86
1.9.32 SCO Openserver
1.9.33 SCO Unixware
1.9.34 Asianux

1.10 Deverá suportar tecnologias para melhoria de desempenho de rede como jumbo frames e TCP Segmentation Offloading.

1.11 Deverá suportar a criação de VLANS nas redes virtuais.

1.12 Permitir o isolamento total das máquinas virtuais, impedindo a comunicação entre as máquinas a não ser pelo ambiente de rede em que serão inseridas, evitando assim que o uso de uma máquina virtual interfira na segurança de outra máquina virtual.

1.13 Permitir o acesso por mais de um caminho (multipath) e tolerante a falha (failover) à SAN (Storage Area Network).

1.14 Possuir sistema de arquivo que permita ser configurado em storage compartilhado e que mais de um servidor físico consiga acessar o mesmo compartilhamento simultaneamente.

1.15 Permitir conexões com tecnologias de storage SAN, iSCSI e NAS.

1.16 Permitir a instalação em um servidor físico sem disco físico local, podendo ser iniciado através de uma SAN (Storage Área Network) utilizando o conceito de diskless.

1.17 Permitir que cada máquina virtual tenha endereço IP e MAC próprio.

1.18 As soluções de software de virtualização e software de gerenciamento de virtualização deverão ser fornecidas por um único fabricante.

1.19 Permitir a conversão ilimitada de um sistema físico existente com sistema operacional Windows para uma máquina virtual.

1.20 Permitir a conversão ilimitada de um sistema físico existente com sistema operacional Linux Red Hat, SUSE para uma máquina virtual.

1.21 Suportar a extensão do tamanho do disco virtual enquanto a máquina virtual permanecer ligada.

1.22 Suportar o clone de máquinas virtuais a quente sem interrupção da máquina virtual a ser clonada.

1.23 Deverá possuir recurso de compartilhamento de páginas de memória entre múltiplas máquinas virtuais, ou seja, consolidação de páginas de memórias idênticas de múltiplas máquinas virtuais em um mesmo servidor em apenas uma página.

1.24 Deverá ser fornecida na última versão considerada estável pelo fabricante.

	2 LICENCIAMENTO E SUPORTE 2.1 Suporte e atualizações do fabricante do software **pelo período de 60 (sessenta) meses, 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana**. 2.2 Deve acompanhar para cada licença uma instância da console que permita o gerenciamento de no mínimo 3 servidores de forma centralizada. 3 TREINAMENTO 3.1 Treinamento e transferência tecnológica com fornecimento de todo o material do fabricante, para até 6 (seis) profissionais, a ser realizado na cidade da instituição com carga horária mínima de 32 (trinta e duas) horas. 3.2 O treinamento deverá contemplar: 3.2.1 Instalação, configuração e gerenciamento da ferramenta e seus componentes. 3.2.2 Monitoramento de recursos. 3.2.3 Diagnósticos de problemas. 3.2.4 Melhores práticas e exercícios práticos. 4 EXIGÊNCIAS COMERCIAIS E DE QUALIFICAÇÃO DO FORNECEDOR 4.1 A proponente deverá apresentar: carta do fabricante dos equipamentos ou de distribuidor autorizado, atestando origem dos softwares ofertados; carta emitida pelo fabricante do software comprovando que a licitante está apta a realizar instalação e manutenção da solução ofertada e declaração da proponente informando que a solução entregue possui garantia nas cidades de Salvador, Catu, Guanambi, Senhor do Bonfim, Teixeira de Freitas, Itapetinga, Uruçuca, Valença, Santa Inês, Bom Jesus da Lapa, Governador Mangabeira, Serrinha, Itaberaba, Xique-Xique, Medeiros Neto, Luiz Eduardo Magalhães, Campinhos e Alagoinhas **pelo período de 60 (sessenta) meses, 24 (vinte e quatro) horas por dia e 07 (sete) dias por semana.** 4.2 A proponente, mediante declaração, deverá assegurar a condição de garantia durante o **período de 60 (sessenta) meses nas cidades de Salvador, Catu, Guanambi, Senhor do Bonfim, Teixeira de Freitas, Itapetinga, Uruçuca, Valença, Santa Inês, Bom Jesus da Lapa, Governador Mangabeira, Serrinha, Itaberaba, Xique-Xique, Medeiros Neto, Luiz Eduardo Magalhães, Campinhos e Alagoinhas, para todos os produtos**. 4.3 Prazo de entrega: no máximo 60 (sessenta dias) corridos a partir da data de recebimento da autorização de fornecimento.		
2	Software de virtualização corporativo (reitoria) 1 Infraestrutura Geral 1.1 Plataforma de Virtualização 1.1.1 Deverá suportar o uso de até 160 núcleos por servidor físico. 1.1.2 Deverá suportar até 2TB de memória RAM por servidor físico. 1.1.3 Deverá suportar por servidor físico: 1.1.4 64 TB localizados em uma SAN ("Storage Area Network). 1.1.4.1 portas Gigabit Ethernet. 1.1.4.2 portas 10 Gigabit Ethernet. 1.1.4.3 HBA's (Host Bust Adapter).	UN.	16

1.1.4.4 CPU's Virtuais por core não excedendo quantidade máxima de 2048 CPU virtuais por servidor.

1.1.4.5 Até 320 máquinas virtuais.

1.1.5 Possuir sistema operacional próprio executando diretamente no hardware sem a necessidade de instalação de Sistema Operacional adicional para execução do software de virtualização.

1.1.6 Permitir a criação de máquinas virtuais com mais de 1 processador, isto é, máquinas virtuais multiprocessadas com até 64 (sessenta e quatro) processadores em todos os sistemas operacionais suportados.

1.1.7 Permitir a criação de máquinas virtuais com até 1 TB de memória.

1.1.8 Permitir configurar o número de CPU's virtuais por Virtual socket, ou seja, permite que uma máquina virtual tenha CPU's virtuais com mais de 1 core.

1.1.9 Ser compatível com as seguintes tecnologias:

1.1.9.1 "x86_64";
1.1.9.2 "multicore";
1.1.9.3 "hyperthreading";
1.1.9.4 "Intel EPT";
1.1.9.5 "AMD-V RVI";
1.1.9.6 "Large Memory pages";
1.1.9.7 "FcoE";
1.1.9.8 "Arquitetura NUMA";

1.1.10 Permitir a criação de máquinas virtuais coexistindo no mesmo hardware físico com, no mínimo, os seguintes sistemas operacionais:

1.1.10.1 Windows Server 2012
1.1.10.2 Windows Server 2008
1.1.10.3 Windows Server 2003
1.1.10.4 Windows 2000
1.1.10.5 Windows NT Server
1.1.10.6 Windows XP Professional
1.1.10.7 Windows Vista
1.1.10.8 RedHat Enterprise Linux 6.x
1.1.10.9 RedHat Enterprise Linux 5.x
1.1.10.10 RedHat Enterprise Linux 4.x
1.1.10.11 RedHat Enterprise Linux 3.x
1.1.10.12 RedHat Enterprise Linux 2.1
1.1.10.13 Suse Linux Enterprise Server 11
1.1.10.14 Suse Linux Enterprise Server 10
1.1.10.15 Suse Linux Enterprise Server 09
1.1.10.16 Suse Linux Enterprise Server 08
1.1.10.17 Ubuntu 10.04
1.1.10.18 Ubuntu 9.10
1.1.10.19 Ubuntu 9.04
1.1.10.20 Ubuntu 8.10
1.1.10.21 Ubuntu 8.04 LTS
1.1.10.22 Ubuntu Linux 7.10
1.1.10.23 Ubuntu Linux 7.04
1.1.10.24 CentOS 4
1.1.10.25 CentOS 5
1.1.10.26 Debian 4
1.1.10.27 Debian 5
1.1.10.28 Debian 6
1.1.10.29 FreeBSD 6.x
1.1.10.30 FreeBSD 7.x
1.1.10.31 FreeBSD 8.0
1.1.10.32 Netware 6.5 Server
1.1.10.33 Netware 6.0 Server
1.1.10.34 Netware 5.1 Server

1.1.10.35 Solaris 8 for x86
1.1.10.36 Solaris 9 for x86
1.1.10.37 Solaris 10 for x86
1.1.10.38 SCO Openserver 5.0
1.1.10.39 SCO Unixware 7
1.1.10.40 OSX Server 10.6 (Snow Leopard)

1.1.11 A solução deverá ser fornecida por um único fabricante.

1.1.12 Suportar o clone de máquinas virtuais.

1.1.13 Deverá possuir recurso de compartilhamento de páginas de memória entre múltiplas máquinas virtuais, ou seja, consolidação de páginas de memórias idênticas de múltiplas máquinas virtuais em um mesmo servidor em apenas uma página.

1.1.14 Possuir paginação do hypervisor.

1.1.15 Permitir compressão de memória em momentos de alta utilização para retardar a utilização da área de swap e melhorar o desempenho.

1.2 Características da Rede

1.2.1 Permitir a criação de máquinas virtuais com até 10 placas de rede.

1.2.2 Políticas de segurança de rede na camada 2:

1.2.2.1 Não permitir mudança de MAC address;

1.2.2.2 Não permitir sniffing do trafego de rede;

1.2.3 Suportar tecnologias para melhoria de perfomance de rede como jumbo frames.

1.2.4 Deverá suportar a criação de VLANS nas redes virtuais.

1.2.5 Permitir o isolamento total das máquinas virtuais, impedindo a comunicação entre as máquinas a não ser pelo ambiente de rede em que serão inseridas, evitando assim que o uso de uma máquina virtual interfira na segurança de outra máquina virtual.

1.2.6 Permitir que cada máquina virtual tenha endereço IP e MAC address próprio.

1.2.7 Permitir o acesso por mais de um caminho (multipath) e tolerante a falha (failover) ao SAN ("Storage Area Network").

1.2.8 Possuir funcionalidades de detecção de falha de uma máquina física, migrando automaticamente as máquinas virtuais afetadas para controle de outra máquina física e procedendo, sua ativação automaticamente sem parada de produção, ou seja, com zero de tempo de inatividade.

1.2.9 Os switches virtuais centralizados deverão ter funcionalidades similares aos de um switch físico, tais como:

1.2.9.1 Suporte a VLAN privada;

1.2.9.2 Suportar pelo menos trezentos e cinquenta servidores físicos configurados em um único switch de rede virtual distribuído;

1.2.10 Permitir adicionar e remover placas de rede a uma máquina virtual sem parada de produção.

1.2.11 Permitir o controle de I/O de rede por tipo de trafego de dados gerenciamento, dados, iSCSI, NFS).

1.2.12 Permitir definir limites de utilização de I/O por máquina virtual independente do servidor em que esteja rodando.

1.3 Características do Storage

1.3.1 Permitir o acesso por mais de um caminho (multipath) e tolerante a falha (failover) ao SAN ("Storage Area Network").

Nº 06

1.3.2 Permitir conexões com tecnologias de storage SAN, iSCSi e NAS.

1.3.3 Permitir a instalação em um servidor físico sem disco físico local, podendo ser iniciado através de uma SAN ("Storage Area Network") Fiber Channel, utilizando o conceito de diskless.

1.3.4 Permitir a instalação em um servidor físico sem disco físico local, podendo ser iniciado através de uma SAN ("Storage Area Network") iSCSI, utilizando o conceito de diskless.

1.3.5 Suportar a extensão do tamanho do disco virtual enquanto a máquina virtual permanecer ligada.

1.3.6 Permitir adicionar disco virtual sem interrupção da máquina virtual.

1.3.7 A solução deverá ser capaz de otimizar a utilização de disco da máquina virtual, armazenando em Storage somente o que a máquina virtual estiver utilizando, ou seja, não alocando todo o conteúdo do disco virtual quando não for necessário.

1.3.8 A solução deverá possuir relatórios e alertas da alocação total dos discos das máquinas virtuais se estivessem sendo totalmente utilizados.

1.3.9 Permitir QoS de I/O de Storage por máquina virtual, ou seja, controle de I/O por máquina virtual em momentos de contenção, permitindo estabelecer limites e percentuais, independente do servidor físico.

1.3.10 ou iSCSI para outra LUN em um storage FC ou iSCSI sem afetar a disponibilidade dos serviços, ou seja, sem parar a máquina virtual.

1.3.11 Permitir criar grupos de LUN's e monitorar cada LUN de forma inteligente para o balanceamento dos discos das máquinas virtuais considerando espaço alocado e performance de I/O. Por exemplo se uma máquina virtual precisar de mais espaço em disco e a LUN onde ela esta executando na possua recurso necessário, os discos de máquinas virtuais serão migrados automaticamente para uma outra LUN para adequar essa nova necessidade.

1.3.12 Suportar características de segurança de SAN tais como "LUN Zoning" e "LUN masking".

5 SUPORTE

Suporte e atualizações do fabricante do software **pelo período de 60 (sessenta) meses, 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana**.

6 TREINAMENTO

6.1 Treinamento e transferência tecnológica com fornecimento de todo o material do fabricante, para até 6 (seis) profissionais, a ser realizado na cidade da instituição com carga horária mínima de 32 (trinta e duas) horas.

6.2 O treinamento deverá contemplar:

6.2.1 Instalação, configuração e gerenciamento da ferramenta e seus componentes.

6.2.2 Monitoramento de recursos.

6.2.3 Diagnósticos de problemas.

6.2.4 Melhores práticas e exercícios práticos.

	7 EXIGÊNCIAS COMERCIAIS E DE QUALIFICAÇÃO DO FORNECEDOR 7.1 A proponente deverá apresentar: carta do fabricante dos equipamentos ou de distribuidor autorizado, atestando origem dos softwares ofertados; carta emitida pelo fabricante do software comprovando que a licitante está apta a realizar instalação e manutenção da solução ofertada e declaração da preponente informando a solução entregue possui garantia na cidade de Salvador, **pelo período de 60 (sessenta) meses, 24 (vinte e quatro) horas por dia e 07 (sete) dias por semana.** 7.2 A proponente, mediante declaração, deverá assegurar a condição de garantia durante o **período de 60 (sessenta) meses na cidade de Salvador, para todos os produtos.** 7.3 Prazo de entrega: no máximo 60 (sessenta dias) corridos a partir da data de recebimento da autorização de fornecimento.		
3	Software de gerenciamento de ambiente de virtualização Licença de uma instância da console de gerenciamento para ambiente de virtualização para número ilimitado de servidores. Deverá ser compatível com o software do item Software de Virtualização Corporativo. 1 Gerenciamento 1.1 Capacidade de gestão de pelo menos dez mil máquinas virtuais em funcionamento simultâneo. 1.2 Suportar simultâneas pelo menos trezentas conexões administrativas. 1.3 Deverá permitir a gerência centralizada de todo o parque virtualizado, a partir de uma única console. 1.4 Possuir console centralizada WEB para acesso ao ambiente de virtualização. 1.5 A console WEB deverá suportar Mozilla FireFox, Internet Explorer e Google Chrome. 1.6 A Console de gerência centralizada deverá permitir a criação de workflows para automação e orquestração dos processo de virtualização. 1.7 Deverá permitir o compartilhamento dos recursos físicos do servidor entre as máquinas virtuais, com a possibilidade de definir a quantidade mínima e máxima de CPU e memória para cada máquina virtual. 1.8 Deverá permitir o compartilhamento dos recursos físicos do servidor entre as máquinas virtuais, com a possibilidade de definir a quantidade mínima e máxima de CPU e memória para um grupo de máquinas virtuais. 1.9 Deverá permitir o compartilhamento dos recursos físicos do servidor entre as máquinas virtuais, com a possibilidade de definir a saída de banda de rede para cada máquina virtual. 1.10 Permitir a criação de ambiente de alta disponibilidade (cluster ou tecnologia equivalente ou superior) entre as máquinas virtuais, independente se estas estão em servidores físicos diferentes ou não. 1.11 A solução deverá ser capaz de monitorar de forma inteligente os servidores físicos e virtuais, fazendo o balanceamento de carga das máquinas virtuais de forma automática, ou seja, movendo as máquinas virtuais entre os servidores físicos de acordo com a necessidade de recursos de CPU e memória. 1.12 Permitir configurar regras de afinidade que definam em quais hosts dentro de um cluster, uma máquina	UN	2

virtual poderá rodar.

1.13 A solução deverá ser capaz de realocar máquinas virtuais entre servidores físicos de forma automática, em horários de baixa utilização dos servidores, possibilitando que a carga total de máquinas virtuais, seja executada em um número menor de servidores físicos, permitindo que os outros servidores físicos sejam colocados em stand-by e dessa forma consumindo menos energia. Além disso, a solução deverá ser capaz de iniciar novamente os servidores em "stand by" e automáticamente realocar a carga de servidores virtuais. Para realizar essa tarefa a solução deverá suportar no mínimo os protocolos WOL (Wanderson- LAN), ILO (Integrated lights-out), IPMI (Intelligent platform management interface).

1.14 Permitir agendar quando a funcionalidade descrita no item acima deverá estar funcionando.

1.15 Permitir a funcionalidade de migração de uma máquina virtual de uma máquina física para outra máquina física, sem necessidade de interrupção dos serviços da máquina virtual.

1.16 Permitir a migração de máquinas virtuais entre diferentes servidores físicos para fins de manutenção, balanceamento de carga e ou upgrades, sem desligamento da máquina virtual e sem interrupção do serviço utilizando storage compartilhado.

1.17 Permitir no mínimo 4 migrações simultâneas de máquinas virtuais entre dois servidores físicos simultaneamente.

1.18 Permitir que as migrações distribuam a carga entre duas placas de rede.

1.19 Permitir a migração de máquinas virtuais entre diferentes servidores físicos sem precisar de storage compartilhado, sem desligamento da máquina virtual e sem interrupção do serviço.

1.20 Possuir funcionalidades de detecção de falha de uma máquina física, migrando automaticamente as máquinas virtuais afetadas para controle de outra máquina física e procedendo, sua ativação automaticamente. Deverá suportar um grupo de até 32 servidores simultaneamente.

1.21 Definir prioridades na reativação das máquinas virtuais.

1.22 Suportar a falha de mais de 50% dos servidores físicos do cluster.

1.23 Possuir funcionalidades de detecção de falha de uma máquina física, migrando automaticamente as máquinas virtuais afetadas para controle de outra máquina física e procedendo, sua ativação automaticamente sem parada de produção, ou seja, com zero de tempo de inatividade.

1.24 Possuir funcionalidades de detecção de falha do sistema operacional de uma máquina virtual, procedendo, sua ativação automaticamente após um período pré definido.

1.25 Permitir priorizar automaticamente determinado recurso (CPU e memória) a determinada máquina virtual no caso de concorrência de recurso sem necessidade de desligar a máquina virtual.

1.26 Permitir que ferramentas de backup, tais como, Tivoli, Netbackup realizem backup e recuperação incrementais, diferenciais e de imagem completa de máquinas virtuais para os sistemas operacionais Windows e Linux centralizado sem agentes. O backup passa a ser feito na camada de virtualização, o gerenciamento é feito por serviço de backup eliminando o peso do backup sobre os servidores físicos ou máquinas virtuais.

1.27 Permitir realizar o backup de imagens de múltiplas máquinas virtuais simultaneamente sem a necessidade de desligá-las.

1.28 Permitir a criação de novas máquinas virtuais através de modelos já criados (biblioteca de templates), e prontos para serem instalados em qualquer servidor físico que componha o ambiente de servidores consolidados.

1.29 Permitir a visualização gráfica da topologia da infraestrutura virtual.

1.30 Permitir criar modelos de configurações para Hosts físicos e replicá-los para outros hosts da solução de virtualização.

1.31 Permitir o monitoramento em tempo real e otimizar a utilização dos recursos não utilizados pelos hardwares.

1.32 Permitir monitoramento da utilização individual de cada servidor físico e de cada máquina virtual criada.

1.33 Permitir configurar faixas de alarme para monitoração de CPU, memória, rede e disco que alertem após um período de tempo pré-definido no estado de alerta .

1.34 Permitir a monitoração e notificação de alertas parametrizados através de e-mail, traps SNMP e scripts.

1.35 Permitir exportar dados de performance no formato de Excel e HTML.

1.36 Permitir agendamento de tarefas tais como desligar, mover, criar, ligar máquinas virtuais;

1.37 Permitir parar, iniciar, suspender, reiniciar máquinas virtuais.

1.38 Permitir o ajuste de uso de CPU e memória por máquina virtual.

1.39 Permitir adicionar CPU e memória a uma máquina virtual sem parada de produção.

1.40 Permitir o armazenamento dos dados e estatísticas de monitoração da console central em um SGBD (Sistema de gerenciamento de banco de dados) ORACLE, Microsoft SQL Server ou DB2.

1.41 Permitir armazenar dados e estatísticas de monitoração.

1.42 Permitir a criação de recursos de alta disponibilidade para toda infraestrutura virtual. No caso de perda de um servidor físico, isto deve significar, apenas, menos recursos e não indisponibilidade de servidores. As máquinas virtuais serão reiniciadas automaticamente, onde houver recursos.

1.43 Permitir coletar informações de performance de servidores físicos, analisar e sugerir cenários para a consolidação dos servidores físicos em máquinas virtuais. A consolidação sugerida pode ser feita com servidores físicos existente ou adicionando novos servidores com suas respectivas configurações de hardware.

1.44 Ser capaz de configurar através de interface gráfica a associação de uma ou mais placas de rede a uma máquina

virtual, permitindo a distribuição de carga entre as placas de rede e configuração de tolerância a falhas.

1.45 Permitir múltiplos snapshots de uma máquina virtual a quente.
1.46 Possuir API para integração com a console de gerenciamento das máquinas virtuais.
1.47 Permitir a integração com a console de gerenciamento através de Web Service.
1.48 Permitir que máquinas virtuais conectem a dispositivos USB conectados ao servidor físico.

2 Segurança

2.1 Permitir a integração com o sistema de diretório MICROSOFT ACTIVE DIRECTORY e OPEN LDAP, possibilitando integrar a estrutura de usuários com a hierarquia de segurança dos grupos de servidores e máquinas virtuais sem precisar alterar o esquema do serviço de diretório.
2.2 Possuir funcionalidade para automatização da aplicação de atualizações no sistema operacional utilizado para virtualização.
2.3 Possuir funcionalidade para automatização da aplicação de atualizações nas máquinas virtuais com sistema operacional Microsoft Windows de maneira centralizada e sem interrupção de serviço.
2.4 1.2.5.4 Permitir gerenciar o acesso a console de administração de forma granular. Dessa forma, cada usuário ou grupo terá uma quantidade de ações que ele pode executar na console de administração.
2.5 A console de gerenciamento deverá permitir no mínimo a granularidade de acesso para as seguintes ações:
2.5.1 Ligar uma ou mais máquinas virtuais.
2.5.2 Desligar uma ou mais máquinas virtuais.
2.5.3 Criar máquinas virtuais.
2.5.4 Remover máquinas virtuais.
2.5.5 Criar templates de máquinas virtuais.
2.5.6 Criação de cluster de máquinas virtuais.
2.5.7 Adicionar e remover um servidor físico à console de gerenciamento.
2.5.8 Criar grupos de permissão e associar a usuários.
2.6 Deverá possuir granularidade de permissão a nível de cluster, servidor físico e máquina virtual.
2.7 Permitir a utilização de soluções de segurança de mercado que façam a análise e remoção de "malwer – ameaças" na camada do "Hypervisor", eliminando a necessidade da instalação de agentes no nível da máquina virtual.
2.8 Permitir a proteção das máquinas virtuais e seus dados com backups em disco e sem a necessidade de agente instalado nas máquinas virtuais, com desduplicação para reduzir o uso do espaço de backup em disco, tudo isso de forma agendada.
2.9 Permitir a replicação de máquinas virtuais "Power-on" de um servidor físico (Host) para outro via rede WAN ou LAN, sem a necessidade de uma solução de Storage com replicação nativa.

3 Gerenciamento da Infraestrutura Virtualizada

3.1 Solução analítica pró-ativa e em tempo real de performance do ambiente;
3.2 A solução deve usar sistema analítico e dinâmico para detecção de anomalias e problemas de performance.
3.3 A solução NÃO deve ser baseada em threshold. Uma vez

que eles são muito trabalhosos de se criar e manter.

3.4 A solução deve ser completamente "data agnostic", ou seja, deve poder analisar qualquer tipo de dado que seja enviado a ela de forma temporal.

3.5 A solução deve ter um processo automático de análise e identificação pró-ativa de anomalias no ambiente e possíveis causa rais da anomalia antes que a mesma afete o usuário final.

3.6 A solução deve possuir dashboard integrados para análise de performance, capacidade e configuração do ambiente em tempo real.

3.7 A solução deve se integrar totalmente com o ambiente de virtualização sem a necessidade de instalação de agentes nos servidores virtualizados.

3.8 A solução deve ser capaz de entender as peculiaridades do ambiente virtual como "ballooning", funcionalidades de "over comiting", funcionalidades de movimentação de máquinas virtuais entre servidores físicos, etc.. em sua análise de performance e capacidade para que não se ocorram falso positivos.

3.9 A solução de análise de performance deve possuir uma integração nativa com a plataforma de virtualização proposta.

3.10 A solução deve ser implementada em arquitetura WEB.

3.11 A solução deve conseguir mostrar em um único dashboard os Data Centers da organização, os hosts que os mesmos possuem, as maquinas virtuais e desses hosts, além de mostrar o impacto que uma máquina virtual pode ocasionar em seu host.

3.12 A solução deve possuir a capacidade de através de seu sistema analítico, avisar proativamente sobre problemas de performance antes que os mesmo ocorram sem se basear em thresholds estáticos.

3.13 A ferramenta de análise de performance da solução deve possuir a característica de aprender o comportamento do ambiente e sua sazonalidade.

3.14 A solução deve conseguir demonstrar um "health score" de todo seu ambiente, como também separado por Data Center, cluster, servidor host, e máquina virtual, em tempo real das operações da organização de forma gráfica.

3.15 A solução deve possuir uma arquitetura flexível, podendo ser implementada totalmente de forma virtual.

3.16 A solução deve ser capaz de contabilizar e analisar em tempo real todas as anomalias que estão ocorrendo no ambiente.

3.17 A solução deve ser capaz de demonstrar o estado do ambiente da organização através de "heatcharts". Que é a forma mais fácil de se visualizar muitas máquinas de forma simultânea.

3.18 1.2.6.18 A solução deve possuir a habilidade de se fazer analises "what-if" do ambiente se criando vários cenários. Na criação desses cenários a solução deve levar em conta todas as funcionalidades e métricas intrínsecas a um ambiente virtual como "ballooning", e outras funcionalidades de "overcommit" .

3.19 A solução deve ser capaz de identificar as máquinas virtuais que nunca foram ligadas.

3.20 A solução deve identificar quais máquinas virtuais estão super dimensionadas e também sugerir a configuração

	ideal das mesmas. 3.21 A solução deve identificar quais máquinas virtuais estão sub dimensionadas e também sugerir a configuração ideal das mesmas. 3.22 A solução deve ter a capacidade de projetar no tempo quando o ambiente estará sofrendo de contenção e qual sera a mesma contenção: Memória, processamento, disco, rede, storage. 3.23 A solução deve ser capaz de fazer uma análise histórica do uso de recursos. 3.24 A solução deve ser capaz de criar gráficos para fácil entendimento de forma automática. 3.25 A solução deve ser capaz de identificar hosts estressados e subutilizados da plataforma de virtualização. 3.26 A solução deve ser capaz de identificar a capacidade restante em seu ambiente virtualizado. 4 SUPORTE 4.1 Suporte e atualizações do fabricante do software **pelo período de 60 (sessenta) meses, 24 (vinte e quatro) horas por dia e 07 (sete) dias por semana.** 5 TREINAMENTO 5.1 Treinamento e transferência tecnológica com fornecimento de todo o material do fabricante, para até 6 (seis) profissionais, a ser realizado na cidade da instituição com carga horária mínima de 32 (trinta e duas) horas juntamente com o item anterior "Software de virtualização corporativo". 6 Exigências Comerciais e de Qualificação do Fornecedor 6.1 A proponente deverá apresentar: carta do fabricante dos equipamentos ou de distribuidor autorizado, atestando origem dos softwares ofertados; carta emitida pelo fabricante do software comprovando que a licitante está apta a realizar instalação e manutenção da solução ofertada e declaração da preponde informando a solução entregue possui garantia na cidade de Salvador, **pelo período de 60 (sessenta) meses, 24 (vinte e quatro) horas por dia e 07 (sete) dias por semana.** 6.2 A proponente, mediante declaração, deverá assegurar a condição de garantia durante o **período de 60 (sessenta) meses na cidade de Salvador, para todos os produtos.** 6.3 Prazo de entrega: no máximo 60 (sessenta dias) corridos a partir da data de recebimento da autorização de fornecimento.		
4	Servidor de rede tipo 1 1. Processador a. Deve possuir 2 sockets para instalação de processadores; b. Deverá possuir 2 (dois) processadores de quatro núcleos físicos instalados, que atendam os seguintes níveis de desempenho: i. Índice SPECint_rate_base2006 auditado para equipamentos de dois processadores iguais aos ofertados, maior do que 220 (duzentos e vinte) op/s; ii. O índice SPECint_rate2006 (baseline) será validado junto ao site www.spec.org - Standard Performance Evaluation Corporation; iii. Não serão aceitas estimativas; c. O conjunto de instruções deve ser de 64 bits; d. Memória cache de no mínimo 12MB (Megabytes); e. O processador deve possuir a tecnologia para otimizar a	UN	20

virtualização de sistema operacional assistido por hardware.

2. Memória
   a. Memória RAM do tipo DDR-3 PC3-10600 1333 MHz (Megahertz);
   b. Deve Possuir no mínimo 12 (doze) slots para expansão de memória;
   c. Deve Possuir a tecnologia ECC (Error Correcting Code);
   d. Deverá suportar o recurso de espelhamento de memória (memory mirroring), mesmo que isso reduza a capacidade máxima de expansão de memória à metade;
   e. Memória RAM instalada de no mínimo 16 GB (Gigabytes);
   f. Capacidade mínima de expansão de até 192GB (Gigabytes);
   g. As memórias instaladas deverão ser idênticas, instaladas em pares, não sendo aceitos módulos diferentes.

3. Placa mãe
   a. O chipset deve ser do mesmo fabricante do processador;
   b. Deve Possuir no mínimo 2 (dois) slots PCI-Express geração 2;
   c. Deve Possuir no mínimo 1 (uma) porta serial;
   d. Deve Possuir no mínimo 4 (quatro) portas USB, podendo ser diretamente no chassi do equipamento ou acessada através de adaptador (no caso da necessidade de adaptador, deverá ser fornecido junto com o equipamento);
   e. Placa de Vídeo com memória de no mínimo 8MB SDRAM, com dois conectores de vídeo (frontal e traseiro);

4. Interfaces de rede
   a. 8(oito) interfaces de Rede, Gigabit Ethernet 10/100/1000, conector RJ-45. As interfaces de rede não necessitam ser todas on-board;
   b. As interfaces de rede devem suportar a TCP Offload engine e iSCSI HBA;
   c. As interfaces de rede devem suportar Wake on Lan (WoL).

5. Armazenamento
   a. Unidade de DVD-RW interno ao equipamento;
   b. Deve Possuir2 (duas) unidades de disco rígido, padrão SAS com capacidade de armazenamento nativo de cada unidade de no mínimo 300GB (gigabytes), hot-swap, com taxa de transferência de 6,0GB/s (Gigabytes por segundo), velocidade de 15.000 RPM (rotações por minuto);
   c. Controladora RAID, compatível com discos SAS ou SATA, com suporte a níveis de RAID 0, 1;
   d. A controladora RAID deverá ter cache de 512MB;
   e. A controladora RAID deverá suportar taxas de transferência de 3,0 e 6,0 GB/s para discos SAS e 1,5 e 3,0 GB/s para discos SATA.

6. Gabinete
   a. Gabinete tipo rack 19", com altura máxima de 1U;
   b. O equipamento deverá vir acompanhado do kit de trilhos para instalação em rack 19";
   c. Abertura de gabinete, remoção de placas e unidades de discos sem necessidade de ferramentas;
   d. Deve possuir 2 (duas) fontes de alimentação, 1 (uma) redundante, hot-swap, com potência para suportar o servidor, tensão de entrada bivolt 110/220 V (automático), frequência 50/60 Hz.
   e. Deve Possuir todos os ventiladores redundantes possíveis para o resfriamento adequado das fontes e todos os componentes internos ao gabinete;
   f. Deve Possuir display ou conjunto de LEDs indicadores de funcionamento do servidor.
   g. Deve Possuir botão de reset frontal;

h. Deve Possuir LED indicador de localização do sistema;

7. Gerenciamento
   a. Gerenciamento:
      i. Os LEDs ou displays indicadores devem indicar falha geral do sistema, falha no sistema de alimentação elétrica, falha de memória, falha de processador, falha de disco e indicador de atividade de rede;
   b. Gerenciamento Remoto:
      i. A controladora e a placa de comunicação do dispositivo de gerenciamento remoto deverão ser integradas a placa-mãe do servidor (on-board). Não serão aceitos dispositivos de gerenciamento conectados nos slots de expansão do servidor. Tal exigência se faz necessária, para não comprometer a expansibilidade do servidor através dos slots da família PCI;
      ii. Console remota gráfica (web) independente do sistema operacional. Isto é, o usuário deve ter a possibilidade de acessar o servidor via console gráfica independentemente de o sistema operacional estar ou não em funcionamento;
      iii. Além da console gráfica deve ossuir acesso através de linha de comando;
      iv. Possibilidade de utilização de dispositivos virtuais (CD-ROM/Floppy Drive/USB Key);
      v. Deve possuir interface Ethernet 100 Mbits ou superior dedicada, suportando alocação fixa de endereço IP;
      vi. Deve ser possível, através da interface de gerenciamento, acessar o servidor através de KVM (Keyboard, Video, Mouse) virtual;
      vii. Deve ter aplicativo específico para atualização de BIOS, seja através de modo de gerenciamento ou via sistemas operacionais Windows (suportar Windows Server 2008) e Linux (suportarr Red Hat e SUSE);
      viii. Para o caso de uma BIOS corrompida, o servidor deve suportar pelo menos 2 modos de recuperação: através da console de gerenciamento ou através de jumper físico na placa mãe;
      ix. O servidor deverá ter jumpers em hardware (placa mãe) para reset de senha da interface de gerenciamento e reset de senha da BIOS;
      x. Deve permitir somente o acesso de usuários autorizados;
      xi. Deverá permitir através da interface de gerenciamento out-of-band, as seguintes funcionalidades:
         1. Configurar o consumo máximo de energia, permitido para o servidor;
         2. Definir a ação a ser tomada no caso de exceder o limite permitido para o consumo de energia;
         3. Mostrar as falhas de hardware;
         4. Permitir configuração SNMP para envio de traps.
8. Compatibilidade e Padronização
   a. Todos os componentes do equipamento deverão ser compatíveis entre si, com o conjunto do equipamento e com suas funcionalidades, sem a utilização de adaptadores, fresagens, pinturas, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes que sejam fisicamente ou logicamente incompatíveis;
   b. Todos os componentes entregues na solução devem ser do fabricante do equipamento ou devidamente reconhecidos/homologados pelo fabricante para que componham a configuração do mesmo.

	9. Certificações e Catálogos a. Apresentar o catálogo do equipamento; b. O equipamento deverá possuir certificação IEC-60950 (apresentar o certificado ou datasheet do equipamento que comprove a certificação); c. O equipamento proposto deverá ser compatível com os sistemas operacionais Windows Server 2008 (apresentar comprovação de compatibilidade pelo site: http://www.windowsservercatalog.com, com Red Hat Enterprise Linux versão 6 ou superior (apresentar comprovação de compatibilidade pelo site: https://hardware.redhat.com/index.cgi e VMware ESXi 4.1 pelo site http://partnerweb.vmware.com/comp_guide2/search.php?deviceCategory=server 10. Garantia e Suporte a. O equipamento proposto deverá possuir garantia do Fabricante de **60 (sessenta) meses** para reposição de peças on-site. do fornecedor b. Declaração do fabricante assumindo a garantia de todo o equipamento ofertado, incluir na proposta técnica; c. Os serviços serão solicitados mediante a abertura de um chamado efetuado por técnicos da contratante, via chamada telefônica local, a cobrar ou 0800, e-mail, website ou chat do fabricante ou à empresa autorizada (em português – para o horário comercial – horário oficial de Brasília) e constatada a necessidade, o fornecedor deverá providenciar o deslocamento do equipamento, bem como seu retorno ao local de origem e ainda do técnico responsável para solução do problema no local, sem qualquer ônus ao contratante. 11. Exigências Comerciais e de Qualificação do Fornecedor a. A proponente deverá apresentar: carta do fabricante dos equipamentos ou de distribuidor autorizado, atestando origem dos equipamentos ofertados; carta emitida pelo fabricante dos equipamentos comprovando que a licitante está apta a realizar instalação e manutenção da solução ofertada e declaração da preponde informando que todos os equipamentos cotados **possuem garantia "on-site" nas cidades de Salvador, Catu, Guanambi, Senhor do Bonfim, Teixeira de Freitas, Itapetinga, Uruçuca, Valença, Santa Inês, Bom Jesus da Lapa, Governador Mangabeira, Serrinha, Itaberaba, Xique-Xique, Medeiros Neto, Luiz Eduardo Magalhães, Campinhos e Alagoinhas pelo período de 60 (sessenta) meses.** b. A proponente, mediante declaração, deverá assegurar a **condição de garantia (mão de obra e peças) on-site durante o período de 60 (sessenta) meses, nas cidades de Salvador, Catu, Guanambi, Senhor do Bonfim, Teixeira de Freitas, Itapetinga, Uruçuca, Valença, Santa Inês, Bom Jesus da Lapa, Governador Mangabeira, Serrinha, Itaberaba, Xique-Xique, Medeiros Neto, Luiz Eduardo Magalhães, Campinhos e Alagoinhas para todos os produtos com tempo de resposta em até 1 dia útil e reposição de peças em até 3 dias úteis dentro do horário comercial**. c. Prazo de entrega: no máximo 60 (sessenta dias) corridos a partir da data de recebimento da autorização de fornecimento.		
5	**Servidor de rede tipo 2** 1. Processador a. Deve possuir 2 (dois) sockets para instalação de processadores; b. Deverá possuir 2 (dois) processadores de quatro núcleos instalados, que atendam os seguintes níveis de desempenho: i. Índice SPECint rate base2006 auditado para equipamentos de	UN	17

dois processadores iguais aos ofertados, maior do que 220 (duzentos e vinte) op/s;

ii. O índice SPECint_rate2006 (baseline) será validado junto ao site www.spec.org - Standard Performance Evaluation Corporation;
iii. Não serão aceitas estimativas;

c. O conjunto de instruções deve ser de 64 bits;
d. Memória cache de no mínimo 12MB (Megabytes);
e. O processador deve possuir a tecnologia para otimizar a virtualização de sistema operacional assistido por hardware.

2. Memória
   a. Memória RAM do tipo DDR-3 PC3-10600 1333 MHz (Megahertz);
   b. Deve possuir no mínimo 12 (doze) slots para expansão de memória;
   c. Deve possuir a tecnologia ECC (Error Correcting Code);
   d. Deverá suportar o recurso de espelhamento de memória (memory mirroring), mesmo que isso reduza a capacidade máxima de expansão de memória à metade;
   e. Memória RAM instalada de no mínimo 16GB (Gigabytes);
   f. Capacidade de expansão de no mínimo 192GB (Gigabytes);
   g. As memórias instaladas deverão ser idênticas, instaladas em pares, não sendo aceitos módulos diferentes.

3. Placa mãe
   a. O chipset deve ser do mesmo fabricante do processador;
   b. Deve possuir no mínimo 5 (cinco) slots PCI-Express geração 2;
   c. Deve possuir no mínimo 1 (uma) porta serial;
   d. Deve possuir no mínimo 4 (quatro) portas USB, podendo ser diretamente no chassi do equipamento ou acessada através de adaptador (no caso da necessidade de adaptador, deverá ser fornecido junto com o equipamento);
   e. Placa de Vídeo com memória de no mínimo 8MB SDRAM, com dois conectores de vídeo (frontal e traseiro);

4. Interfaces de rede
   a. 08 (oito) interfaces de Rede, Gigabit Ethernet 10/100/1000, conector RJ-45. As interfaces de rede não necessitam ser todas on-board;
   b. As interfaces de rede devem suportar a TCP Offload engine e iSCSI HBA;
   c. As interfaces de rede devem suportar Wake on Lan (WoL).

5. Armazenamento
   a. Unidade de DVD-RW interno ao equipamento;
   b. Deve possuir 4 (quatro) unidades de disco rígido, padrão SATA (Small Form Factor) com capacidade de armazenamento nativo de cada unidade de no mínimo 4(quatro) TB (terabytes), hot-swap, com taxa de transferência de 6,0GB/s (Gigabytes por segundo), velocidade de 7.200 RPM (rotações por minuto);
   c. Controladora RAID, compatível com discos SAS ou SATA, com suporte a níveis de RAID 0, 1, 5, 6 e 10 (1+0) e 60 (6+0);
   d. A controladora RAID deverá ter cache de 512MB;
   e. A controladora RAID deverá suportar taxas de transferência de 3,0 e 6,0 GB/s para discos SAS e 1,5 e 3,0 GB/s para discos SATA.

6. Gabinete
   a. Gabinete tipo rack 19", com altura máxima de 2U;
   b. O equipamento deverá vir acompanhado do kit de trilhos para instalação em rack 19";
   c. Abertura de gabinete, remoção de placas e unidades de discos sem necessidade de ferramentas;
   d. Deve possuir 2 (duas) fontes de alimentação, 1 (uma) redundante, hot-swap, com potência para suportar o servidor, tensão de entrada

bivolt 110/220 V (automático), frequência 50/60 Hz.

e. Deve possuir todos os ventiladores redundantes possíveis para o resfriamento adequado das fontes e todos os componentes internos ao gabinete;

f. Deve possuir display ou conjunto de LEDs indicadores de funcionamento do servidor.
g. Deve possuir botão de reset frontal;
h. Deve possuir LED indicador de localização do sistema;

7. Gerenciamento
   a. Gerenciamento:
      i. Os LEDs ou displays indicadores devem indicar falha geral do sistema, falha no sistema de alimentação elétrica, falha de memória, falha de processador, falha de disco e indicador de atividade de rede;
   b. Gerenciamento Remoto:
      i. A controladora e a placa de comunicação do dispositivo de gerenciamento remoto deverão ser integradas a placa-mãe do servidor (on-board). Não serão aceitos dispositivos de gerenciamento conectados nos slots de expansão do servidor. Tal exigência se faz necessária, para não comprometer a expansibilidade do servidor através dos slots da família PCI;
      ii. Console remota gráfica (web) independente do sistema operacional. Isto é, o usuário deve ter a possibilidade de acessar o servidor via console gráfica independentemente de o sistema operacional estar ou não em funcionamento;
      iii. Além da console gráfica deve possuir acesso através de linha de comando;
      iv. Possibilidade de utilização de dispositivos virtuais (CD-ROM/Floppy Drive/USB Key);
      v. Deve possuir interface Ethernet 100 Mbits ou superior dedicada, suportando alocação fixa de endereço IP;
      vi. Deve ser possível, através da interface de gerenciamento, acessar o servidor através de KVM (Keyboard, Video, Mouse) virtual;
      vii. Deve ter aplicativo específico para atualização de BIOS, seja através de modo de gerenciamento ou via sistemas operacionais Windows (suportar Windows Server 2008) e Linux (suportar Red Hat e SUSE);
      viii. Para o caso de uma BIOS corrompida, o servidor deve suportar pelo menos 2 modos de recuperação: através da console de gerenciamento ou através de jumper físico na placa mãe;
      ix. O servidor deverá ter jumpers em hardware (placa mãe) para reset de senha da interface de gerenciamento e reset de senha da BIOS;
      x. Deve permitir somente o acesso de usuários autorizados;
      xi. Deverá permitir através da interface de gerenciamento out-of-band, as seguintes funcionalidades:
      xii. Configurar o consumo máximo de energia, permitido para o servidor;
      xiii. Definir a ação a ser tomada no caso de exceder o limite permitido para o consumo de energia;
      xiv. Mostrar as falhas de hardware;
      xv. Permitir configuração SNMP para envio de traps.

8. Compatibilidade e Padronização
   a. Todos os componentes do equipamento deverão ser compatíveis entre si, com o conjunto do equipamento e com suas funcionalidades, sem a utilização de adaptadores, fresagens, pinturas, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer

outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes que sejam fisicamente ou logicamente incompatíveis;

b. Todos os componentes entregues na solução devem ser do fabricante do equipamento ou devidamente reconhecidos/homologados pelo fabricante para que componham a configuração do mesmo.

9. Certificações e Catálogos
   a. Apresentar o catálogo do equipamento;
   b. O equipamento deverá possuir certificação IEC-60950 (apresentar o certificado ou datasheet do equipamento que comprove a certificação);
   c. O equipamento proposto deverá ser compatível com os sistemas operacionais Windows Server 2008 (apresentar comprovação de compatibilidade pelo site: http://www.windowsservercatalog.com, com Red Hat Enterprise Linux versão 6 ou superior (apresentar comprovação de compatibilidade pelo site: https://hardware.redhat.com/index.cgi e VMware ESXi 4.1 pelo site http://partnerweb.vmware.com/comp_guide2/search.php?deviceCategory=server

10. Garantia e Suporte
   a. O equipamento proposto deverá Possuir garantia do Fabricante de **60 (sessenta) meses** para reposição de peças on-site.
   b. Declaração do fabricante assumindo a garantia de todo o equipamento ofertado, incluir na proposta técnica;
   c. Os serviços serão solicitados mediante a abertura de um chamado efetuado por técnicos da contratante, via chamada telefônica local, a cobrar ou 0800, e-mail, website ou chat do fabricante ou à empresa autorizada (em português – para o horário comercial – horário oficial de Brasília) e constatada a necessidade, o fornecedor deverá providenciar o deslocamento do equipamento, bem como seu retorno ao local de origem e ainda do técnico responsável para solução do problema no local, sem qualquer ônus ao contratante.

11. Exigências Comerciais e de Qualificação do Fornecedor
   a. A proponente deverá apresentar: carta do fabricante dos equipamentos ou de distribuidor autorizado, atestando origem dos equipamentos ofertados; carta emitida pelo fabricante dos equipamentos comprovando que a licitante está **apta a realizar instalação e manutenção da solução ofertada e declaração da preponde informando que todos os equipamentos cotados possuem garantia "on-site" nas cidades de Salvador, Catu, Guanambi, Senhor do Bonfim, Teixeira de Freitas, Itapetinga, Uruçuca, Valença, Santa Inês, Bom Jesus da Lapa, Governador Mangabeira, Serrinha, Itaberaba, Xique-Xique, Medeiros Neto, Luiz Eduardo Magalhães, Campinhos e Alagoinhas pelo período de 60 (sessenta) meses.**

   b. A proponente, mediante declaração, deverá assegurar a condição de garantia (mão de obra e peças) **on-site durante o período de 60 (sessenta) meses, nas cidades de Salvador, Catu, Guanambi, Senhor do Bonfim, Teixeira de Freitas, Itapetinga, Uruçuca, Valença, Santa Inês, Bom Jesus da Lapa, Governador Mangabeira, Serrinha, Itaberaba, Xique-Xique, Medeiros Neto, Luiz Eduardo Magalhães, Campinhos e Alagoinhas para todos os produtos com tempo de resposta em até 1 dia útil e reposição de peças em até 3 dias úteis dentro do horário comercial.**

   c. Prazo de entrega: no máximo 60 (sessenta dias) corridos a partir da data de recebimento da autorização de fornecimento.

6	**Rack para servidores de rede** 1. Deverá possuir padrão 19" para acomodação de servidores de rede e unidades blade e storage e servidores deste Termo de referência; 2. Deverá acompanhar organizadores de cabo vertical; 3. Deverá ter, no mínimo, 42Us de altura; 4. Deverá garantir fluxo suficiente de ventilação para todos os equipamento que forem instalados dentro do rack; 5. As tampas laterais e traseira deverão possuir fechaduras que permitam a fácil abertura e trancamento das mesmas, sem a necessidade de utilização de ferramentas de auxílio, como por exemplo uma chave de fenda e devem ser removíveis; 6. Deverá ter pelo menos 2 (dois) pares de módulos de distribuição de força (PDU), para conexão a circuito elétrico independente provendo redundância. Estas PDUs devem Possuir réguas com tomadas compatíveis as dos equipamentos ofertados; 7. Kit KVM para no mínimo 8 servidores, incluindo cabos e componentes necessários para sua conexão: a. Possuir gaveta de 1U com monitor LCD 17", teclado e touchpad com conexões USB. b. Acompanhar conjunto de cabos e softwares necessários ao seu funcionamento. 8. Os equipamentos propostos deverão Possuir garantia do fabricante de 5 anos. 9. Deve vir acompanhado tampas cegas de 1 U para fechamento frontal do rack para os espaços não ocupados (para o caso de tampa cega que não seja encaixada, deverão ser fornecidas as porcas gaiola e parafusos para instalação das tampas). 10. Garantia e Suporte a. O equipamento proposto deverá Possuir garantia do Fabricante de <u>60 (sessenta) meses</u> para reposição de peças on-site. b. Declaração do fabricante assumindo a garantia de todo o equipamento ofertado, incluir na proposta técnica; c. Os serviços serão solicitados mediante a abertura de um chamado efetuado por técnicos da contratante, via chamada telefônica local, a cobrar ou 0800, e-mail, website ou chat do fabricante ou à empresa autorizada (em português – para o horário comercial – horário oficial de Brasília) e constatada a necessidade, o fornecedor deverá providenciar o deslocamento do equipamento, bem como seu retorno ao local de origem e ainda do técnico responsável para solução do problema no local, sem qualquer ônus ao contratante. 11. Exigências Comerciais e de Qualificação do Fornecedor a. A proponente deverá apresentar: carta do fabricante dos equipamentos ou de distribuidor autorizado, atestando origem dos equipamentos ofertados; carta emitida pelo fabricante dos equipamentos comprovando que a licitante está <u>apta a realizar instalação e manutenção da solução ofertada e declaração da preponde informando que todos os equipamentos cotados possuem garantia "on-site" nas cidades de Salvador, Catu, Guanambi, Senhor do Bonfim, Teixeira de Freitas, Itapetinga, Uruçuca, Valença, Santa Inês, Bom Jesus da Lapa, Governador</u>		34

Nº 20
REITORIA

	Mangabeira, Serrinha, Itaberaba, Xique-Xique, Medeiros Neto, Luiz Eduardo Magalhães, Campinhos e Alagoinhas pelo período de 60 (sessenta) meses. a. A proponente, mediante declaração, deverá assegurar a condição de garantia (mão de obra e peças) on-site durante o período de 60 (sessenta) meses, nas cidades de Salvador, Catu, Guanambi, Senhor do Bonfim, Teixeira de Freitas, Itapetinga, Uruçuca, Valença, Santa Inês, Bom Jesus da Lapa, Governador Mangabeira, Serrinha, Itaberaba, Xique-Xique, Medeiros Neto, Luiz Eduardo Magalhães, Campinhos e Alagoinhas para todos os produtos com tempo de resposta em até 2 dias úteis e reposição de peças em até 4 dias úteis dentro do horário comercial. c. Prazo de entrega: no máximo 60 (sessenta dias) corridos a partir da data de recebimento da autorização de fornecimento.		
7	**Unidade Externa de Armazenamento LTO5** 1. Equipamento compatível com **PowerEdge T610 Tower Server**; 2.Deverá possuir 1(uma) fita de limpeza LTO universal para todas as unidades LTO; 3. O equipamento deverá vir acompanhado com 10 FITAS LTO5; 4. Deve possuir 2 (duas) fontes de alimentação, 1 (uma) redundante; 5. Garantia e Suporte a. A proponente deverá apresentar: carta do fabricante dos equipamentos ou de distribuidor autorizado, atestando origem dos equipamentos ofertados; carta emitida pelo fabricante dos equipamentos comprovando que a licitante está apta a realizar instalação e manutenção da solução ofertada e declaração da preponde informando que todos os equipamentos cotados possuem garantia "on-site" nas cidades de Salvador, Catu, Guanambi, Senhor do Bonfim, Teixeira de Freitas, Itapetinga, Uruçuca, Valença, Santa Inês, Bom Jesus da Lapa, Governador Mangabeira, Serrinha, Itaberaba, Xique-Xique, Medeiros Neto, Luiz Eduardo Magalhães, Campinhos e Alagoinhas pelo período de 60 (sessenta) meses. b. A proponente, mediante declaração, deverá assegurar a condição de garantia (mão de obra e peças) on-site durante o período de 60 (sessenta) meses de garantia ProSupport for IT, nas cidades de Salvador, Catu, Guanambi, Senhor do Bonfim, Teixeira de Freitas, Itapetinga, Uruçuca, Valença, Santa Inês, Bom Jesus da Lapa, Governador Mangabeira, Serrinha, Itaberaba, Xique-Xique, Medeiros Neto, Luiz Eduardo Magalhães, Campinhos e Alagoinhas para todos os produtos com atendimento onsite 7x24 com 4 horas de tempo de resposta	UN	16
8 1. 2. 3.	**Tape driver interno para fita LTO5** 1. Hardware compatível com **Dell PowerVault TL4000.** 2. Informações adicionais a. A solução deve ser instalada e configurada nas dependências da Reitoria, sendo fornecido os componentes necessários para o perfeito funcionamento; 3. Exigências Comerciais e de Qualificação do Fornecedor a. A proponente deverá apresentar: carta do fabricante dos equipamentos ou de distribuidor autorizado, atestando origem do hardware ofertado; carta emitida pelo fabricante do hardware comprovando que a licitante está apta a realizar instalação e manutenção da solução ofertada e declaração da proponente informando que todos os equipamentos cotados possuem a mesma	UN	4

	garantia e níveis de atendimento, da solução de armazenamento em fita (Dell PowerVault TL4000) em operação no IFBaiano. b. A proponente, mediante declaração, deverá assegurar **a mesma condição de garantia (mão de obra e peças) e níveis de atendimento, da solução de armazenamento em fita (Dell PowerVault TL4000) em operação no IFBaiano.** c. Prazo de entrega: no máximo 60 (sessenta dias) corridos a partir da data de recebimento da autorização de fornecimento.		
9	**Placa de rede gigabit para servidor** 1. Equipamento compatível com **PowerEdge T610 Tower Server**; 2. Taxa de transferência por porta: 10/100/1000 Mbps 3. Configuração física: Quad-port GbE network 4. Deverá suportar os seguintes sistemas operacionais:Microsoft Windows Server® 2008, 2008 R2, all editions Linux Red Hat® Enterprise Linux (RHEL) 5.7/5.8, 6.1/6.2 Novell® SUSE® Linux Enterprise Server (SLES) 10 SP4, 11 SP2 VMware vSphere™ 4.1 and 5.0 Citrix XenServer 6.0 5. Certificações de Hardware : RoHS, FCC A, UL, CE, VCCI, BSMI, CTICK, KC 6. Caracteristicas avançadas: 6.1 PCI Express base specification 2.0 6.2 PCI bus power management interface (rev 1.2) 6.3 TCP segmentation/large send offload 6.4 Jumbo Frame Support 6.5 ACPI v2.0 6.6 SMBus 2.0 6.7 IEEE 1588—Precision Time Protocol (PTP) - ready 6.8 IEEE 802.1q—Virtual LAN (VLAN) support — VLAN tagging support 6.9 IEEE 802.3ap—Backplane Ethernet 6.10 IEEE 802.3x—Flow control 6.11 IEEE 802.3z (Clause 30)—Statistics for SNMP MIB II, Ethernet-like, and Ethernet MIB 6.12 IPv4 and IPv6 offload 6.13 MSI-X supports independent queues	UN	18
10	**Discos de 3,5 polegas para storage tipo 1 - 600 GB 10000 RPM** 1. Discos devem ser compatíveis com **EMC VNX Series 5300**; 2. Discos rígido SAS de no mínimo 600GB com velocidade de rotação de 10.000 RPM; 3. Compatibilidade com o enclosure e controladoras do storage proposto. 4. Deve ser hot-plug ou hot-swap e permitir gerenciamento remoto através do software de gerenciamento, inclusive acionamento de alertas em caso de possíveis problemas nos discos; 5. 5. Informações adicionais a. A solução deve ser fornecida com os componentes necessários para completa instalação e o perfeito funcionamento na Reitoria do IFBaiano; 6. 6. Exigências Comerciais e de Qualificação do Fornecedor a. A proponente deverá apresentar: carta do fabricante dos equipamentos ou de distribuidor autorizado, atestando origem do hardware ofertado; carta emitida pelo fabricante do hardware comprovando que a licitante está apta a realizar instalação e manutenção da solução ofertada e declaração da proponente informando que todos os equipamentos cotados **possuem a mesma garantia e níveis de atendimento, da solução de storage (EMC VNX Series 5300) em operação no IFBaiano.** b. A proponente, mediante declaração, deverá assegurar **a mesma**	UN	12

	condição de garantia (mão de obra e peças) e níveis de atendimento, da solução de storage (EMC VNX Series 5300) em operação no IFBaiano. c. Prazo de entrega: no máximo 60 (sessenta dias) corridos a partir da data de recebimento da autorização de fornecimento.		
11	**Discos de 3,5 polegas para storage tipo 2 – 2 TB 7200 RMP** 1. Discos devem ser compatíveis com o **EMC VNX Series 5300;** 2. Disco rígido NL-SAS de no mínimo 2TB com velocidade de rotação de 7.200 RPM; 3. Compatibilidade com o enclosure e controladoras do storage proposto. 4. Deve ser hot-plug ou hot-swap e permitir gerenciamento remoto através do software de gerenciamento, inclusive acionamento de alertas em caso de possíveis problemas nos discos; 5. Informações adicionais a. A solução deve ser fornecida com os componentes necessários para completa instalação e o perfeito funcionamento na Reitoria do IFBaiano; 6. Exigências Comerciais e de Qualificação do Fornecedor a. A proponente deverá apresentar: carta do fabricante dos equipamentos ou de distribuidor autorizado, atestando origem do hardware ofertado; carta emitida pelo fabricante do hardware comprovando que a licitante está apta a realizar instalação e manutenção da solução ofertada e declaração da proponente informando que todos os equipamentos cotados **possuem a mesma garantia e níveis de atendimento, da solução de storage (EMC VNX Series 5300) em operação no IFBaiano**. b. A proponente, mediante declaração, deverá assegurar **a mesma condição de garantia (mão de obra e peças) e níveis de atendimento, da solução de storage (EMC VNX Series 5300) em operação no IFBaiano.** c. Prazo de entrega: no máximo 60 (sessenta dias) corridos a partir da data de recebimento da autorização de fornecimento.	UN	27
12	**Disco Flash de 3,5 polegas (Solid State Drive de 200 GB)** 1. Discos devem ser compatíveis com **EMC VNX Series 5300;** 2. Informações adicionais a. A solução deve ser fornecida com os componentes necessários para completa instalação e o perfeito funcionamento na Reitoria do IFBaiano; 3. Exigências Comerciais e de Qualificação do Fornecedor a. A proponente deverá apresentar: carta do fabricante dos equipamentos ou de distribuidor autorizado, atestando origem do hardware ofertado; carta emitida pelo fabricante do hardware comprovando que a licitante está apta a realizar instalação e manutenção da solução ofertada e declaração da proponente informando que todos os equipamentos cotados **possuem a mesma garantia e níveis de atendimento, da solução de storage (EMC VNX Series 5300) em operação no IFBaiano**. b. A proponente, mediante declaração, deverá assegurar **a mesma condição de garantia (mão de obra e peças) e níveis de atendimento, da solução de storage (EMC VNX Series 5300) em operação no IFBaiano.** c. Prazo de entrega: no máximo 60 (sessenta dias) corridos a partir da	UN	6

	data de recebimento da autorização de fornecimento.		

Fls. 24

IT-One Tecnologia da Informação Ltda
Rua Alberto Cintra, 61 - 6º. Andar – União
31.160-370 - Belo Horizonte – MG
Tel / Fax: 31 3524-3486

25

A
Instituto Federal Baiano- IFBAIANO

A/C: André Rezende
REF: Fornecimento de equipamentos de informática

Belo Horizonte, 16 de julho de 2013.

Proposta – PR.10079-13-V6

Elaborado por: Simone Teixeira
Telefone: 31-3524-3457
Email: simone.teixeira@itone.com.br

Prezados Senhores,

Conforme sua solicitação segue proposta para fornecimento de equipamentos de informática.

A It-One possui equipe própria de serviços com profissionais certificados e especializados em diversas tecnologias, possibilitando a implementação de soluções e projetos que atendam às necessidades de nossos clientes.

Estamos à disposição para atendê-los.

Atenciosamente,

Simone Teixeira
Gerente de Contas
IT-One Tecnologia da Informação Ltda
Email: simone.teixeira@itone.com.br

IT-One Tecnologia da Informação Ltda
Rua Alberto Cintra, 61 - 6º. Andar – União
31.160-370 - Belo Horizonte – MG
Tel / Fax: 31 3524-3486

Item 1) Software de virtualização corporativo (campi) - Acadêmico

LICENCIAMENTO DO VSPHERE KIT ACELERAÇÃO				
QTDE	**ESPECIFICAÇÃO**	**INFORMAÇÃO**	**DESCRIÇÃO**	**Valor Unitário**
1	Kit Essentials Plus	• vSphere Hyperviser • vCenter Operations Manager Foundation • High Availability • vMotion • Data Protection • vShield Endpoint • vSphere Replication	• vCenter Server Essentials • VMware vSphere 5 Essentials Plus Kit for 3 hosts (Max 2 processors per host)	R$ 9.987,10
1	Support Kit Essentials Plus	Basic Support/Sub vSphere 5 Essentials Plus Kit	5 anos	R$ 23.412,20
			Valor total:	**R$ 33.399,30**

Valor total (17 unidades).....R$ 567.788,10

Item 2) Software de virtualização corporativo (reitoria) – Acadêmico

LICENCIAMENTO			
QTDE	**ESPECIFICAÇÃO**	**DESCRIÇÃO**	**Valor Unitário**
1	Enterprise	VMware vSphere 5 Enterprise for 1 processor	R$ 6.387,70
1	Support Enterprise	5 anos	R$ 14.976,00
		Valor total:	**R$ 21.367,70**

Valor total (16 unidades).....R$ 341.819,20

IT-One Tecnologia da Informação Ltda
Rua Alberto Cintra, 61 - 6º. Andar - União
31.160-370 - Belo Horizonte - MG
Tel / Fax: 31 3524-3486

Item 3) Software de gerenciamento de ambiente de virtualização – Acadêmico

LICENCIAMENTO			
QTDE	**ESPECIFICAÇÃO**	**DESCRIÇÃO**	**Valor Unitário**
1	vCenter Server Standard	Totalmente dimensionável com licenças do vSphere adicionais)	R$ 11.097,90
1	Support vCenter Server Standard	5 anos	R$ 22.622,60
			Valor total: R$ 33.720,50

Valor total (2 unidades).....R$ 67.441,00

Item 4) Servidor de rede tipo 1

PowerEdge R420	PowerEdge R420
Hardware Support Services	5 anos de ProSupport com atendimento no local
Proactive Systems Management	Dell Proactive Systems Management - Declined
Installation Services	Sem Instalação
Shipping	Embalagem para Brasil
PCIe Riser	PCIE Riser for Chassis with 2 Proc
Add-In Network Adapter	Placa de rede Broadcom® 5719 Quad Port de 1GB (Quatro portas)
Add-In Network Adapter	Intel Ethernet I350 DP 1Gb Server Adapter, Low Profile
Gerenciamento Integrado	Gerenciamento Integrado Idrac7 Enterprise com Vflash, 16GB SD Card
Chassis Configuration	3.5" Chassis with up to 4 Cabled Hard Drives
Bezel	Sem Bezel
Configuração de HD	No RAID for H310 (1-4 HDDs) with Cabled Chassis
Controladora Primária	Controladora PERC H310
Processador	Processador Intel® Xeon® E5-2420 1.90GHZ, 15M
Processador Adicional	Processador Intel® Xeon® E5-2420 1.90GHZ, 15M
Memória	(4) 4GB RDIMM, 1600MT/s, Low Volt, Dual Rank, x8 Data Width

IT-One Tecnologia da Informação Ltda
Rua Alberto Cintra, 61 - 6º. Andar - União
31.160-370 - Belo Horizonte - MG
Tel / Fax: 31 3524-3486

Memory DIMM Type and Speed	1600MHz RDIMMS
Memory Configuration Type	Performance Optimized
Disco Rígido	(2) Disco rígido de 500GB SATA, 7.2K RPM de 3.5"
System Documentation	Sem documentação
Disco Óptico Interno	Unidade de SATA DVD+/-RW
Rack Rails	Sem Trilhos e sem Braço Organizador de Cabos
Power Supply	Single Cabled Power Supply 550W
Power Cords	Cabos NEMA 5-15P - C13 plug de parede, 15 A, 3 metros

Valor unitário.....R$ 13.160,00
Valor total (20 unidades).....R$ 263.200,00

Item 5) Servidor de rede tipo 2

PowerEdge R510	PE R510 with up to 12 Hot Swap HDDs,LED
Operating System	Sem sistema operacional
Ship Group	PowerEdge R510 Shipping for 12 Hot Swap HDDs/+2 Cabled HDs
Memory	Memória de 16GB, 1333MHz (4x4 LV RDIMMS)
Processor	Processador Intel® Xeon® E5620 (2.4GHZ, 12M Cache 1066MHZ)
Additional Processor	Processador Intel® Xeon® E5620 (2.4GHZ, 12M Cache 1066MHZ)
1st Hard Drive	HD multi select
Internal Controller	PERCH200i Controller with SAS7 Cable, 12HD
Network Adapter	2x Intel Gigabit ET Quad Port NIC, PCIe-4
Embedded Management	Gerenciamento integrado iDRAC6 Express
Internal Optical Drive	Sem Drive Ótico Interno
Bezel	Sem Bezel
System Documentation	Documentação eletrônica, openmanage DVD Kit
2nd Hard Drive	Disco rígido de 2TB SATA 7.2K RPM de 3.5
Hard Drive Configuration	No RAID for PERC H200 Controller Card, x12 Chassis
Rails	Sem Trilhos e sem Braço Organizador de Cabos
Hardware Support Services	5 Year Pro Support for IT and NBD On-site Service
Installation Services	Sem Instalação
Proactive Maintenance	MAINTENANCE DECLINED

Power Supply	750 Watt Redundant Power Supply
OS Partitions	UEFI BIOS Setting with GPT Partition
Power Cords	2x C13 to C14, PDU Style, 12 AMP, 13 Ft., Power Cords for Redundant PSUs
Hard Drives	(4) 4TB 7.2K RPM SATA 3Gbps 3.5in Hot-plug Hard Drive

Valor unitário.....R$ 26.221,00
Valor total (17 unidades).....R$ 445.757,00

Item 6) Rack para servidores de rede

PowerEdge Rack 4220	Dell4220 42U Rack with Doors and Side Panels,Ground Ship,NOT for AK/HI
Keyboard and Console Options	1U KMM (Touchpad, English Keyboard and Widescreen 18.5" LED) with ReadyRails and 1U KVM mounting kit
Hardware Support Services	5 anos de garantia limitada mais 5 anos serviço no local (próximo dia útil)
Installation Services	Sem Instalação
Dell Rack Accessories	(2) PDU,12A,120-240V,(8)C13,0U/1U,with 5-15P to C13,125V,3.7m input cord

Valor unitário.....R$ 14.924,00
Valor total (34 unidades).....R$ 507.416,00

Item 7) Unidade Externa de Armazenamento LTO5

PowerVault LTO5-140	PowerVault LTO-5 External Tape Backup
Primary Controller	6Gb SAS HBA, Dual Port
Hardware Support Services	5 anos de ProSuporte para TI e serviço onsite próximo dia útil
Instalação	Sem Instalação
Proactive Maintenance	MAINTENANCE DECLINED

Valor unitário.....R$ 18.371,60
Valor total (16 unidades).....R$ 293.945,60

IT-One Tecnologia da Informação Ltda
Rua Alberto Cintra, 61 - 6º. Andar – União
31.160-370 - Belo Horizonte – MG
Tel / Fax: 31 3524-3486

Information Technology

Item 8) Tape driver interno para fita LTO5

TL4000	PowerVault TL4000 Tape Library, 4U, 48 Slot, 1 to 4 Drives
Hardware Services	3 Year Pro Support for IT and NBD on-site Service
Hardware Installation	Sem Instalação
Proactive Maintenance	MAINTENANCE DECLINED
LTO Media Labels	LTO-5 Tape Labels, 1-60
SAS and FC Tape Drives	LTO-5 SAS Tape Drive

Valor unitário.....R$ 32.071,25
Valor total (12 unidades).....R$128.285,00

Item 9) Placa de rede gigabit para servidor

Placa de rede PCIe Ethernet de adaptador de servidor de 10 Gigabit com quatro portas para servidores Dell PowerEdge R620/R720/R820/T610/T620

Valor unitário.....R$ 6.357,00
Valor total (18 unidades).....R$114.426,00

Item 10) Discos de 3,5 polegas para storage tipo 1 - 600 GB 10000 RPM

MODEL	DESCRIPTION
V3-VS07-020U	VNX51/53 600GB 10K SAS UPDRV15X3.5DPEDAE

Valor unitário.....R$ 5.962,30
Valor total (12 unidades).....R$ 71.547,60

Item 11) Discos de 3,5 polegas para storage tipo 2 – 2 TB 7200 RMP

MODEL	DESCRIPTION
V3-VS07-020U	VNX51/53 2TB NL-SAS UP DRV-15X3.5 DPEDAE

Valor unitário.....R$ 6.057,30
Valor total (27 unidades).....R$ 163.547,10

IT-One Tecnologia da Informação Ltda
Rua Alberto Cintra, 61 - 6º. Andar - União
31.160-370 - Belo Horizonte - MG
Tel / Fax: 31 3524-3486

Item 12) Disco Flash de 3,5 polegas (Solid State Drive de 200 GB)

MODEL	DESCRIPTION
V3-VS07-020U	VNX51/53 200GB SAS FLSH UPG15X3.5DPEDAE

Valor unitário.....R$ 17.686,70
Valor total (6 unidades).....R$ 106.120,20

2- Condições de Fornecimento

- **Valores:** Os preços apresentados estão em Reais.
- **Serviços:** serviços de instalação/implementação inclusos.
- **Impostos:** Todos os impostos locais (ICMS, PIS/COFINS, ISS), o frete e o seguro estão inclusos no preço. Caso venha a ocorrer quaisquer alterações nas atuais alíquotas tributárias até a data do faturamento, estas alterações serão repassadas para o preço final dos produtos contemplados nesta proposta. Os impostos de importação estão inclusos no preço.
- **Prazo de Entrega:** em até 30 dias após aceite do pedido junto ao fabricante, sujeito à confirmação após o pedido.
- **Frete / Seguro:** Inclusos .
- **Prazo de Pagamento:** 100% (cem por cento) 30 (trinta) dias DDF.
- **Validade da Proposta:** 30 dias.

Proposta Comercial - Venda de Servidores e Solução

32

TECNOLOGIA SEM LIMITES

IPX

IfBaiano – Instituto Federal Baiano

Data: 11 de Julho de 2013
Att: Departamento de Compras
Rade Andrade Pereira – Gerente de Negócios
E-mail: vendas.gov@ipxtech.com.br
Tel: (71) 3311-0000 | www.ipxtech.com.br

Fl. Nº 33

Sobre a IPX TECH

Completando 18 anos de mercado, com sede em Salvador-Ba e filial em Madrid, a IPX TECH vem se destacando devido ao seu perfil agressivo de atuação em prol de seus clientes. Sinônimo de SOLUÇÃO, a IPX TECH atua como provedora de outsourcing de produtos e serviços, desenvolvimento de sistemas, venda de Hardware e Software dos maiores fabricantes, além de forte presença em serviços de infra-estrutura.

Por tudo isso, a IPX TECH tem conquistado cada vez mais clientes, o que é fundamental para sua **Missão:** Ser a melhor empresa de TI para se trabalhar, levando tranqüilidade a seus colaboradores, clientes, e parceiros.

Produtos e Serviços da IPX TECH

A IPX TECH tem soluções integradas, com projetos dimensionados de acordo com as necessidades e o tamanho da sua empresa.

PROJETOS, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE REDES	ADMINISTRAÇÃO DE REDE
Cabeamento Estruturado Rede Wireless Certificação de Rede	Instalação e Configuração de Servidores Servidor de Domínio Servidor de Arquivos Servidor de Correio Servidor de Impressão
SEGURANÇA	**MANUTENÇÃO** Com Agilidade = Empresa com Produtividade
Firewall Proxy Squid Anti-Vírus Back-UP VPN(Cliente x Servidor e Servidor x Servidor) Circuito Fechado TV Rack para Servidores	Ambiente Microsoft e Linux Suporte Remoto Laboratório Moderno Manutenção de Micros e periféricos
HARDWARE	**SOFTWARES**
Servidores Desktops Notebooks Periféricos e Acessórios	Microsoft Linux Expert
WEB	**TELECOM**
Sites, Portais Intranets	Central Voip Ura

Proposta Comercial

Item	Qtde	Descrição	Valor Unit. R$	Valor Total R$
01	17	**Software de virtualização corporativo (campi)**	29.000,00	R$ 493.000,00
02	16	**Software de virtualização corporativo (reitoria) Solução de Virtualização de Servidores:**	29.000,00	R$ 464.000,00
03	02	**Software de gerenciamento deambiente de virtualização**	23.500,00	R$ 53.000,00
04	20	**Servidor de rede tipo 1**	19.900,00	R$ 398.000,00
05	17	**Servidor de rede tipo 2**	29.990,00	R$ 509.830,00
06	34	**Rack para servidores de rede**	9.990,00	R$ 339.660,00
07	16	**Unidade Externa de Armazenamento LTO5**	14.990,00	R$ 239.840,00
08	04	**Tape driver interno para fita LTO5**	10.990,00	R$ 43.960,00
09	18	**Placa de rede gigabit para servidor**	890,00	R$ 16.020,00
10	12	**Discos de 3,5 polegas para storage tipo 1 - 600 GB 10000 RPM**	2.990,00	R$ 35.880,00
11	27	**Discos de 3,5 polegas para storage tipo 2 – 2 TB 7200 RMP**	3.490,00	R$ 94.230,00
12	06	**Disco Flash de 3,5 polegas (Solid State Drive de 200 GB)**	1.990,00	R$ 11.940,00
Valor Total				**R$ 2.699.360,00**

FL Nº 35

RETIRADA

Valor total desta proposta: **R$ 2.699.360,00**

Condições de Pagamento: **Contra empenho**

Condições Comerciais:

Faturamento: Contra empenho.
Previsão de Entrega: Até 45 dias úteis após o faturamento.
Frete: CIF, Incluso.
Local de faturamento e Entrega: o endereço de entrega e faturamento deve ser o mesmo constante no site da Receita Federal (CNPJ).
Impostos: Inclusos conforme legislação vigente.

Prazo de Validade da Proposta

Esta proposta é válida por 30 dias a contar de sua emissão, estando sujeita a novas condições comerciais após esta data.

RS
SOLUÇÕES CORPORATIVAS

Av. Desembargador Maynard, 1082
Loja 07 - Bairro Cirurgia
CEP 49.055-210 - Aracaju/SE - Brasil
www.rstec.inf.br

79 3044-3860
8107-8895
comercial@rstec.inf.br

36

Aracaju, 12 de Julho de 2019.

Ao
IFBAIANO

CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

Nos preços cotados na proposta estão incluídos todos os serviços necessários ao atendimento do objeto desta proposta, bem como abrangem todas as despesas e custos do proponente, relativamente à mão-de-obra, utilização de ferramentas, equipamentos, logística, encargos sociais e trabalhistas, seguros, impostos, CIF (frete pago pelo Fornecedor), taxas e quaisquer outras despesas direta ou indiretamente relacionadas com o objeto desta aquisição, bem como o lucro da proponente.

Prazo de validade da proposta:	60 (sessenta) dias
Prazo de entrega dos materiais e execução dos serviços:	30 (trinta) dias
Prazo de pagamento:	30 (trinta) dias
Garantia	**48 (quarenta e oito) meses**

DADOS CADASTRAIS:

RAZÃO SOCIAL:	RS SOLUÇÕES CORPORATIVAS LTDA
ENDEREÇO:	AV. Desembargador Maynard, 1082 sala 07 Bairro Cirurgia CEP: 49.055-210 – Aracaju (SE)
CNPJ:	08.100.546.0001/268
IE:	27.137.637-6
IM:	07.3666-3

DADOS BANCÁRIOS:

BANCO:	Caixa Econômica Federal
AGÊNCIA:	1500 – Augusto Leite
C/C:	594-6

RS
SOLUÇÕES CORPORATIVAS

Av. Desembargador Maynard, 1082
Loja 07 - Bairro Cirurgia
CEP 49.055-210 - Aracaju/SE - Brasil
www.rstec.inf.br

79 3044-3860
8107-8895
comercial@rstec.inf.br

Item	Qtde	Descrição	Valor Unit. R$	Valor Total R$
01	17	Software de virtualização corporativo (campi)	25.990,00	441.830,00
02	16	Software de virtualização corporativo (reitoria) Solução de Virtualização de Servidores:	31.500,00	504.000,00
03	02	Software de gerenciamento deambiente de virtualização	22.620,00	45.240,00
04	20	Servidor de rede tipo I	18.320,00	366.400,00
05	17	Servidor de rede tipo 2	29.000,00	493.000,00
06	34	Rack para servidores de rede	19.980,05	679.321,70
07	16	Unidade Externa de Armazenamento LTO5	11.500,00	184.000,00
08	04	Tape driver interno para fita LTO5	11.690,00	46.760,00
09	18	Placa de rede gigabit para servidor	900,00	16.200,00
10	12	Discos de 3,5 polegas para storage tipo 1 - 600 GB 10000 RPM	2.900,00	34.800,00
11	27	Discos de 3,5 polegas para storage tipo 2 - 2 TB 7200 RMP	4.700,00	126.900,00
12	06	Disco Flash de 3,5 polegas (Solid State Drive de 200 GB)	2.015,00	12.090,00
Valor Total				**R$ 2.950.541,70**

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO: R$ 2.950.541,70

Atenciosamente,

Roberto Santos
Sócio Gerente

Atenciosamente.

Roberto Santos
Diretor Comercial
RS Soluções Corporativas Ltda.

Fl. nº 38

DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA

IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE DA SOLUÇÃO			
Unidade/Setor/Depto:	Pró-reitoria de administração e planejamento	Data: 05/06/2013	
Nome do Projeto:	Aquisição de servidores e software de virtualização		
Responsável pela Demanda:	Eloivaldo Fagundes Pereira	Telefone do Resp.:	3186-0017
E-mail do Responsável:	proplan@ifbaiano.edu.br	SIAPE do Resp.:	
Integrante Requisitante:	Gerfson Silva Rocha	Telefone do I.R..:	3186-0033
E-mail do Integrante Requisitante:	diretoriaadministrativa@ifbaiano.edu.br		
Fonte de Recursos:	Recursos Destinados à Manutenção e Desenvolvimento do Ensino (112)		

DEMAIS INTEGRANTES DE EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO			
Integrante Técnico:	André Luiz Andrade Rezende	Telefone do I.T.:	3186-0024
E-mail do Integrante Técnico:	andre.rezende@ifbaiano.edu.br		
Integrante Administrativo:	Gerfson Silva Rocha	Telefone do I.A.:	3186-0033
E-mail do Integrante Administrativo:	diretoriaadministrativa@ifbaiano.edu.br		

Id	OBJETIVO ESTRATÉGICO DO REQUISITANTE	Id	NECESSIDADES ELENCADAS NO PDTI
1	Solução de servidores e softwares de virtualização para disponibilidade dos serviços de Tecnologia da Informação e Comunicação	1	7.1.5. Infraestrutura

MOTIVAÇÃO/JUSTIFICATIVA
A Pró-reitoria de Administração e Planejamento, responsável por nortear as atividades administrativas do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano (IF Baiano), necessita adquirir solução de Servidores, que operacionalizem com maior robustez, os serviços de Tecnologia da Informação e Comunicação da instituição. O objetivo é atender as demandas de Tecnologia da Informação e Comunicação geradas nos seguintes campi: Catu, Guanambi, Senhor do Bonfim, Teixeira de Freitas, Itapetinga, Uruçuca, Valença, Santa Inês, Bom Jesus da Lapa, Governador Mangabeira, Campinhos, Alagoinhas, Serrinha, Xique-Xique, Itaberaba e Medeiros Neto.

Id	METAS DO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO A SEREM ALCANÇADAS

FL. Nº 39

1	Informatização dos processos administrativos e acadêmicos

ENCAMINHAMENTO

Em conformidade com o art. 9°, § 2° da Instrução Normativa n° 4 de 12 de novembro de 2010, emitida pela Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, encaminha-se a *Pró-reitoria de Administração e Planejamento* para:

I - decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação;

II - indicar os Integrantes Administrativos (Gestor do Contrato e Fiscal Requisitante do Contrato) para composição da Equipe de Planejamento da Contratação, quando da continuidade da contratação; e

III - instituir a Equipe de Planejamento da Contratação conforme exposto no art. 2°, inciso III da IN 04 /2010.

Em conformidade com o art. 9°, § 2° da Instrução Normativa n° 4 de 12 de novembro de 2010, emitida pela Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, encaminha-se a *Diretoria de Gestão de Tecnologia da Informação* para:

I - indicar o Integrante Técnico (Fiscal Técnico do Contrato) para composição da Equipe de Planejamento da Contratação, quando da continuidade da contratação.

Área Requisitante da Solução	Área de Tecnologia da Informação
Gerfson Silva Rocha Matrícula: *1106921*	*André Luiz Andrade Rezende* Matrícula: *1625109*

SALVADOR, 05 de junho de 2013.

APROVAÇÃO

Aprovo o prosseguimento da contratação, considerando sua relevância e oportunidade em relação aos objetivos estratégicos e as necessidades da Área Requisitante.

Autoridade Máxima da Área Administrativa

Eloivaldo Fagundes Pereira
Matrícula: *7268647*

SALVADOR, 05 de junho de 2013.

ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

1 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
Aquisição de servidores de rede e softwares de virtualização com garantia de funcionamento on-site pelo período de no **mínimo 60 (sessenta) meses.**

2 – REQUISITOS DE NEGÓCIO DA ÁREA REQUISITANTE

2.1 – NECESSIDADES DE NEGÓCIO

Necessidade 1:	Operação de atividades administrativas, gerenciais ou de suporte.		
Id	**Funcionalidade**	**Id**	**Ator Envolvido**
1	Prover recursos computacionais necessários ao perfeito desenvolvimento das atividades. Trata-se de recursos de hardware e software que provenham apoio à execução de tarefas de suporte, administração e gestão de atividades meio e fim relacionadas ao alcance mediato ou indireto do interesse público.	1	Área de Tecnologia da Informação como provedora e gerenciadora da solução e demais Áreas no papel de requisitantes da solução.

Necessidade 2:	Continuidade dos serviços		
Id	**Funcionalidade**	**Id**	**Ator Envolvido**
1	Prover apoio computacional à continuidade dos serviços desenvolvidos em cada unidade. Essa funcionalidade está ligada ao princípio da Continuidade do Serviço Público o qual diz que sendo o Estado detentor dos bens e interesses públicos este não pode parar, pois senão estaria deixando de defender ou representar a coletividade.	1	Área de Tecnologia da Informação como provedora e gerenciadora da solução e demais Áreas no papel de requisitantes da solução.

2.2 – DEMAIS REQUISITOS

Id	Tipo	Requisito
1	Legais	α) Decreto-Lei 200/67: Dispõe sobre a organização da Administração Federal, estabelece diretrizes para a Reforma Administrativa e dá outras providências; β) Lei nº 8.666/93: Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal de 1988, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências; χ) Lei nº 15.520/02: Estabelece a modalidade de licitação denominada Pregão; δ) Decreto nº 3.931/01: Regulamenta o Sistema de Registro de Preços para órgãos e entidades da Administração Pública Federal; ε) Decreto nº 5.450/05: Regulamenta a aplicação do pregão em sua forma eletrônica; ϕ) Decreto nº 7.174/10: Disciplina as condições especiais para a aquisição de bens e contratação de serviços de TIC para órgãos e entidades sob controle da União; γ) Instrução Normativa SLTI/MP nº 04/2010: Dispõe sobre o processo de contratação de Soluções de Tecnologia da Informação pelos órgãos integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Informação e Informática (SISP) do Poder Executivo Federal;

		η) Plano Plurianual - PPA, Planejamento Estratégico Institucional – PEI ou Plano Diretor de Tecnologia da Informação – PDTI deste Instituto.
2	Temporais	Garantia de funcionamento on-site pelo período **de no mínimo 60 (sessenta) meses** para equipamentos e softwares.
3	Segurança	Atendimento à legislação, principalmente à Instrução Normativa GSI/PR nº 01, de 13.06.2008, do Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República, a qual disciplina a gestão de segurança da Informação e Comunicações na Administração Pública Federal.
4	Técnico	**Características Gerais** **1- Software de virtualização corporativo para atender os Campi** a) Deverá suportar o uso de até 128 núcleos por servidor físico; b) Deverá suportar até 1 TB de memória RAM por servidor físico; c) Possuir sistema operacional próprio executando diretamente no hardware sem a necessidade de instalação de Sistema Operacional adicional para execução do software de virtualização; d) Permitir a criação de máquinas virtuais com mais de 1 processador, isto é, máquinas virtuais multiprocessadas com até 8 processadores em todos os sistemas operacionais suportados; e) Permitir a criação de máquinas virtuais com até 255 GB de memória; f) Permitir a criação de máquinas virtuais com até 10 placas de rede; g) Suporte e atualizações do fabricante do software pelo período de 60 meses, 24 horas por dia, 07 dias por semana. **2 – Software de virtualização corporativo para atender a Reitoria** a) Deverá suportar o uso de até 160 núcleos por servidor físico; b) Deverá suportar até 2TB de memória RAM por servidor físico; c) Possuir sistema operacional próprio executando diretamente no hardware sem a necessidade de instalação de Sistema Operacional adicional para execução do software de virtualização; d) Permitir a criação de máquinas virtuais com mais de 1 processador, isto é, máquinas virtuais multiprocessadas com até 64 processadores em todos os sistemas operacionais suportados; e) Permitir a criação de máquinas virtuais com até 1 TB de memória; f) Permitir configurar o número de CPU virtuais por Virtual Socket, ou seja, permite que uma máquina virtual tenha CPU virtuais com mais de 1 core; g) Suporte e atualizações do fabricante do software pelo período de 60 meses, 24 horas por dia, 07 dias por semana.

		3 – Software de gerenciamento de ambiente de virtualização a) Licensa de uma instância da console de gerenciamento para ambiente de virtualização para número ilimitado de servidores. Deverá ser compatível com o software do Item Software de Virtualização Corporativo; b) Capacidade de gestão de pelo menos dez mil máquinas virtuais em funcionamento simultaneo; c) Suportar simultâneas pelo menos 300 conexões administrativas; d) Deverá permitir a gerência centralizada de todo o parque virtulizado, a partir de uma única console; e) Deverá permitir o compartilhamento dos recursos físicos do servidor entre as máquinas virtuais, com a possibilidade de definir a quantidade mínima e máxima de CPU e memória para um grupo de máquinas virtuais; f) Permitir a criação de ambiente de alta disponibilidade entre as máquinas virtuais, independente se estas estão em servidores físicos diferentes ou não; g) Suporte e atualização do fabricante do software pelo período de 60 meses, 24 horas por dia e 07 dias por semana; **4 – Servidor de Rede tipo I** a) Deve possuir 2 sockets para instalação de processadores; b)Deverá possuir 2 processadores de quatro núcleos físicos instalados. c) O conjunto de instruções deve ser de 64bits; d) Memória cachê de no mínimo 12MB; e) O processador deve possuir a tecnologia para otimizar a virtualização de sistema operacional assistido por hardware; f) Memória RAM instalada de no mínimo 16GB; g) Oito interfaces de Rede, Gigabit Ethernet 10/100/1000, conector RJ-45; h) Deve possuir 2 unidades de disco rígido, padrão SAS com capacidade de armazenamento nativo de cada unidade de no mínimo 300GB (gigabytes por segundo), hot-swap, com taxa de transferência de 6,0GB/s (Gigabytes por segundo), velocidade de 15.000 RPM i) Gabinete tipo rack 19", com altura máxima de 1U; j) Deve possuir duas fontes de alimentação, uma redundante, hot-swap, com potência para suportar o servidor, tensão de entrada bivolt 110/220V, freqüência 50/60Hz. l) O equipamento proposto deverá possuir garantia do Fabricante de 60 meses para reposição de peças on-site do fornecedor; **5 – Servidor de Rede Tipo II** a) Deve possuir 2 sockets para instalação de processadores; b) Deve possuir 2 processadores de quatro núcleos instalados; c) O conjunto de instruções deve ser de 64 bits; d) Memória cachê de no mínimo 12MB; e) Memória RAM instalada de no mínimo 16GB f) Capacidade de expansão de no mínimo 192GB; g) Deve possuir no mínimo 4 portas USB;

h) Oito interfaces de Rede, Gigabit Ethernet 10/100/1000, conector RJ-45;
i) Deve possuir 4 unidades de disco rígido, padrão SATA com capacidade de armazenamento nativo de cada unidade de no mínimo 4 TB, hot-swap, com taxa de transferência de 6,0GB/s, velocidade de 7.200 RPM;
j) Gabinete tipo rack 19", com altura máxima de 2U;
k) Deve possuir duas fontes de alimentação, uma redundante, hot-swap, com potência para suportar o servidor, tensão de entrada bivolt 110/220 V, freqüência 50/60Hz;
l) O equipamento proposto deverá possuir garantia do fabricante de 60 meses para reposição de peças on-site.

6- Rack para servidores de rede

a) Deverá possuir padrão 19" para acomodação de servidores de rede e unidades blade e storage e servidores deste documento;
b) Deverá acompanhar organizadores de cabo vertical;
c) Deverá ter, no mínimo, 42Us de altura;
d) Deverá ter pelo menos 2 pares de módulos de distribuição de força (PDU), para conexão a circuito elétrico independente provendo redundância.
e) Kit KVM para no mínimo 8 servidores, incluindo cabos e componentes necessários para sua conexão;
f) O equipamento deverá possuir garantia do Fabricante de 60 meses para reposição de peças on-site.

7 - Unidade Externa de Armazenamento LTO5

a) Equipamento compatível com **PowerEdge T610. Tower Server;**
b) Deverá possuir uma fita de limpeza universal para todas as unidades LTO;
c) O equipamento deverá vir acompanhado com 10 FITAS LTO5;
d) Deve possuir duas fontes de alimentação, uma redundante;
e) A proponente, mediante declaração, deverá assegurar a condição de garantia on-site durante o período de 60 meses.

8-Tape driver interno para fita LTO5

a) Hardware compatível com **Dell PowerVault TI4000;**
b) A solução deve ser instalada e configurada nas dependências da Reitoria, sendo fornecido os componentes necessários para o perfeito funcionamento;
c) A proponente deverá apresentar carta emitida pelo fabricante do hardware comprovando que a licitante está apta a realizar instalação e manutenção da solução ofertada e declaração da proponente informando que todos os equipamentos cotados possuem a mesma garantia e níveis de atendimento da solução de armezanamento em fita **(Dell PowerVaultTI4000) em operação no IFBaiano.**

9-Placa de rede gigabit para servidor

		a) Equipamento compatível com **PowerEdge T610 Tower Server;** b) Taxa de transferência por porta: 10/100/1000 Mbps; c) Configuração física: Quad-port GbE network; **10-Discos de 3,5 polegadas para storage tipo 1 – 600 GB 10000 RPM** a) Discos devem ser compatíveis com **EMC VNX Series 5300;** b) Discos rígido SAS de no mínimo 600GB com velocidade de rotação de 10.000RPM; c) Compatibilidade com o enclosure e controladoras do storage proposto; d) Deve ser hot-plug ou hot-swap e permitir gerenciamento remoto através do software de gerenciamento, inclusive acionamento de alertas em caso de possíveis problemas nos discos; e) Carta emitida pelo fabricante do hardware comprovando que a licitante está apta a realizar instalação e manutenção da solução ofertada e declaração da proponente informando que todos os equipamentos possuem a mesma garantia e níveis de atendimentos, da solução de storage (EMC VNX Series 5300) em operação no IFBaiano. **11 – Discos de 3,5 polegas para storage tipo 2 – 2 TB 7200 RMP** a) Discos devem ser compatíveis com o **EMC VNX Series 5300;** b) Discos rígido NL-SAS de no mínimo 2TB com velocidade de rotação de 7.200RPM; c) Compatibilidade com o enclosure e controladoras do storage proposto; d) Carta emitida pelo fabricante do hardware comprovando que a licitante está apta a realizar instalação e manutenção da solução ofertada e declaração da proponente informando que todos os equipamentos possuem a mesma garantia e níveis de atendimento da solução de storage (EMC VNX Series 5300) em operação no IFBaiano. **12 – Disco Flash de 3,5 polegadas (Solid State Drive de 200GB)** a) Discos devem ser compatíveis com EMC VNX Series 5300; b) A solução deve ser fornecida com os componentes necessários para completa instalação e o perfeito funcionamento na Reitoria do IFBaiano; c) Carta emitida pelo fabricante comprovando que a licitante está apta a realizar instalação e manutenção da solução ofertada e declaração da proponente informando que todos os equipamentos possuem a mesma garantia e níveis de atendimento da solução de storage (EMC VNX Series 5300) em operação no IFBaiano.

3 – LEVANTAMENTO DAS ALTERNATIVAS			
1	Nome da Solução	Entidade	Valor
	Aquisição de servidores de rede e softwares de virtualização com garantia de funcionamento on-site pelo período de no **mínimo 60 (sessenta) meses.**		R$ 3.071.292,80
	Descrição:	Equipamentos servidores e Softwares de virtualização	
	Fornecedor:	IT One	

2	Nome da Solução	Entidade	Valor
	Aquisição de servidores de rede e softwares de virtualização com garantia de funcionamento on-site pelo período de no **mínimo 60 (sessenta) meses.**		R$ 2.950.541,70
	Descrição:	Equipamentos servidores e Softwares de virtualização	
	Fornecedor:	RS Soluções Corporativas LTDA	

3	Nome da Solução	Entidade	Valor
	Aquisição de servidores de rede e softwares de virtualização com garantia de funcionamento on-site pelo período de no **mínimo 60 (sessenta) meses.**		R$ 2.699.360,00
	Descrição:	Equipamentos servidores e Softwares de virtualização	
	Fornecedor:	IPX Tech	

4 - DETALHAMENTO DAS ALTERNATIVAS EXISTENTES				
Requisito	**Id da Solução**	**Sim**	**Não**	**Não se Aplica**
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública Federal?	1			
	2	X		
	3	X		
	4	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?	1			X
	2			X
	3			X
	4			X
A Solução é um software livre ou software público?	1			X
	2			X
	3			X
	4			X
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões e-PING, e-MAG?	1			
	2			X
	3			X
	4			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	1			
	2			X
	3			X
	4			X
A Solução é aderente às orientações, premissas	1			

5 – JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

5.1 – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

Nome:	Aquisição de servidores de rede e softwares de virtualização com garantia de funcionamento on-site pelo período de no **mínimo 60 (sessenta) meses.**
Descrição:	Nos últimos anos a informática tornou-se uma ferramenta fundamental para a execução dos serviços nas empresas públicas e privadas. No governo, boa parte dos processos de trabalho já operam em sistemas de informação. Além disso, os microcomputadores são amplamente utilizados para a operação das atividades administrativas das unidades nos órgãos público. A Continuidade dos serviços é um dos atributos principais a ser levando em conta pelos gestores, tendo em vista que, a interrupção da prestação dos serviços públicos causaria transtornos aos administrados. O fato é amplamente difundido na Doutrina, onde cita-se o insigne doutrinador Marçal Justen Filho, discorrendo acerca do tema: "A continuidade do serviço retrata, na verdade, a permanência da necessidade pública a ser satisfeita. Ou seja, o dispositivo abrange os serviços destinados a atender necessidades públicas permanentes, cujo atendimento não exaure prestação semelhante no futuro". No passado os gestores de TIC elaboravam processos licitatórios com vistas a contratação de serviços de atualização (upgrade) de componentes de hardware e contratação de serviços de manutenção. Essa estratégia, entretanto, não já não se demonstra

adequada para a Administração Pública, pois a contratação desse tipo de serviço comprovadamente antieconômica na comparação do custo benefício da contratação. O tema também já foi objeto de apreciação da egrégia Corte de Contas que exarou entendimento no sentido de condenar a prática de atualizações tecnológicas em detrimento a aquisição de novos equipamento. Para ilustrar o mote cita-se o Acórdão TCU n. 2400/2006 que assim discorreu sobre os serviços de atualização tecnológica e suporte técnico:

"Acórdão TCU n. 2400/2006 – Plenário

> 2.9.2.4 .... do ponto de vista técnico, o fato de existir garantia para os equipamentos que sofrerem atualização nos mesmos níveis que os prestados a equipamentos novos não garante vantagem técnica ao upgrade. Pelo contrário, não se pode esperar que um servidor em gabinete desmontado e remontado em um rack com substituição de quase todos os componentes (ver listagem dos componentes que serão substituídos à fl. 70 do anexo 2), com a permanência de alguns componentes antigos, possa ter menor probabilidade de falha que um equipamento novo que, dependendo do fornecedor, pode ser montado e testado em fábrica. A garantia não diminui o risco de falha e necessidade de substituição de componentes (mais provável no caso do upgrade do que no caso de aquisição de novos servidores), caso em que os equipamentos, mesmo que por pouco tempo, permaneceriam indisponíveis."

Conclui-se então que para os bens de informática, uma das melhores estratégias para minimizar a interrupção da prestação de séricos está, pois, na aquisição de equipamentos com ampla cobertura de garantia. Portanto, faz-se necessário contar com um parque de TI com cobertura integral de garantia evitando eventuais situações que causem moléstia aos usuários dos serviços públicos.

Bens e Serviços:	**Id**	**Bem / Serviço**	**Valor Estimado**
	1	Aquisição de servidores de rede e softwares de virtualização com garantia de funcionamento on-site pelo período de no **mínimo 60 (sessenta) meses.**	R$ 2.907.064,83

5.2 – BENEFÍCIOS ESPERADOS	
Id	**Benefício**
1	Aumentar a eficiência das atividades administrativas, gerenciais ou de suporte dos órgãos partícipes através do uso de equipamentos computacionais novos, atualizados tecnologicamente, e com garantia de funcionamento durante o período de vida útil de tais equipamentos.
2	Prover eficácia no atendimento das competências regimentais de cada órgão partícipe.

6 - NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL		
Id	**Tipo de Necessidade**	**Descrição**
1	Infraestrutura	Ambiente reservado para instalação do equipamentos e devidamente climatizado.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRTAÇÃO		
Fiscal Técnico	**Integrante Técnico**	**Integrante Administrativo**
Carlos Astor Araújo Palmeira **Matrícula:** *1981551*	*André Luiz Andrade Rezende* **Matrícula:** *1625109*	*Gerfson Silva Rocha* **Matrícula:** *1106921*
SALVADOR, 16 de julho de 2013.		

PLANO DE SUSTENTAÇÃO

1 – INTRODUÇÃO

Este plano prevê a continuidade da solução a ser contratada durante e após a execução do contrato. O documento consiste em ações que sustentarão a execução da garantia contratual para solução de servidores de rede e softwares de virtualização com garantia de funcionamento on-site pelo período de no **mínimo 60 (sessenta) meses**, bem como ações para realizar a transição contratual no término da garantia e no caso de rescisão ou inexecução contratual.

2 – RECURSOS NECESSÁRIOS À CONTINUIDADE DO NEGÓCIO DURANTE E APÓS A EXECUÇÃO DO CONTRATO

2.1 – RECURSOS MATERIAIS

Recurso 1:	Peças e componentes para substituição	**Quant.**	0% da base instalada	**Disponibilidade:**	Imediata

Id	Ação para Obtenção do Recurso	Responsável
1	Fiscal Técnico abre incidente para o equipamento	Suporte técnico da contratada

Recurso 2:	Equipamentos completos para substituição	**Quant.**	100% da base instalada	**Disponibilidade:**	Imediata

Id	Ação para Obtenção do Recurso	Responsável
1	Fiscal Técnico abre incidente para o equipamento	Suporte técnico da contratada

2.2 – RECURSOS HUMANOS

Id	Função	Formação		Atribuições	h/sem.
1	Suporte técnico da contratada.	Técnico de manutenção.	1	Corrigir problemas dos equipamentos.	
			2	Substituição dos equipamentos.	
2	Preposto da contratada.	Superior.	1	Transferir documentos e registros do contrato na transição ou rescisão contratual.	
3	Teste de aceitação.	Equipe técnica do órgão/entidade.	1	A equipe técnica do órgão/entidade será responsável pelo teste de aceitação (inspeção) dos lotes dos equipamentos.	

3 – ESTRATÉGIA DE CONTINUIDADE CONTRATUAL

		Id	Ação de Contingência	Responsável
Evento 1:	Equipamento completo com problemas e contratada não substituiu.	1	Aplicação de sanção prevista no Termo de Referência e/ou Edital.	Contratante

		Id	Ação de Contingência	Responsável
Evento 2:	Peça ou componente de equipamento apresenta problemas e contratada não substituiu.	1	Aplicação de sanção prevista no Termo de Referência e/ou Edital.	Contratante

Evento 3:	Contratada não entrega os equipamentos por descontinuidade do produto ou de fabricante.	Id	Ação de Contingência	Responsável
		1	Aplicação de sanção prevista no Termo de Referência e/ou Edital.	Contratante

Evento 4:	Contratada não entrega os equipamentos por rescisão contratual.	Id	Ação de Contingência	Responsável
		1	Aplicação de sanção prevista no Termo de Referência e/ou Edital.	Contratante

Evento 5:	Falência da Contratada.	Id	Ação de Contingência	Responsável
		1	Abertura de processo licitatório para contratação de empresa especializada na manutenção da solução.	Contratante

Evento 6:	Término da Garantia Contratual	Id	Ação de Contingência	Responsável
		1	Abertura de processo licitatório para contratação de empresa especializada na manutenção da solução.	Contratante

4 – AÇÕES PARA TRANSIÇÃO E ENCERRAMENTO CONTRATUAL

Id	Ação	Responsável	Data Início	Data Fim
1	Validar desempenho do Suporte técnico.	Gestor do Contrato / Fiscal Técnico.	Assinatura do Contrato.	Mínimo de 60 meses.
2	Analisar histórico do gerenciamento do contrato.	Gestor do Contrato / Fiscal Técnico.	Assinatura do Contrato.	Durante o período de garantia.
3	Avaliar perspectiva de continuidade do contrato de manutenção dos equipamentos. O contrato de fornecimento de equipamentos não tem previsão de renovação.	Não se aplica.	Não se aplica.	Não se aplica.
4	Prospectar novos fornecedores de manutenção de equipamentos. O contrato de fornecimento de equipamentos não tem previsão de renovação. A eventual extensão da garantia deve ser objeto de um novo certame licitatório.	Não se aplica.	Não se aplica.	Não se aplica
5	Realizar o inventário e transferir documentos e registros de atendimento. Mecanismo: Acompanhamento mensal através do Relatório de Níveis de Serviços Mínimos dos atendimentos referentes aos serviços de garantia.	Gestor do Contrato / Fiscal Técnico.	Assinatura do Contrato.	Durante o período de garantia.

FL. Nº 51

5 – ESTRATÉGIA DE INDEPENDÊNCIA		
5.1 – TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO		
Id	**Item**	**Forma de Transferência do Conhecimento**
1	Treinamento de pessoal em manutenção da solução de Servidores e Softwares de virtualização.	A contratada deverá disponibilizar equipe técnica para sanar eventuais dúvidas da administração referente a compatibilidade do equipamento fornecido com softwares e hardwares de terceiros.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO		
Fiscal Técnico	**Integrante Técnico**	**Integrante Administrativo**
Carlos Astor Araújo Palmeira **Matrícula:** *1981551*	*André Luiz Andrade Rezende* **Matrícula:** *1625109*	*Gerfson Silva Rocha* **Matrícula:** *1106921*

SALVADOR, 17 de julho de 2013.

Fl. Nº 52

ESTRATÉGIA DA CONTRATAÇÃO

1 – SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	
1.1 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO	
Aquisição de servidores de rede e softwares de virtualização com garantia de funcionamento on-site pelo período de no **mínimo 60 (sessenta) meses**	
1.2 – DETALHAMENTO DOS BENS E SERVIÇOS QUE COMPÕEM A SOLUÇÃO	
Id	**Bens Que Compõem a Solução**
1	Servidores de rede e software de virtualização
1.3 – DEFINIÇÃO DA SOLUÇÃO	
Critério	**Atendimento da Solução**
É possível especificar o serviço usando parâmetros usuais de mercado?	Sim
É possível medir o desempenho da qualidade usando parâmetros usuais de mercado?	Sim
O objeto da contratação se estende necessariamente por mais de um ano?	Sim
O objeto da contratação é essencial para o negócio?	Sim

2 – RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA	
2.1 – DEVERES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE	
Id	**Dever / Responsabilidade**
1	Nomear Gestor e Fiscais: Técnico, Administrativo e Requisitante. Com objetivo de acompanhar e fiscalizar a execução dos Contratos, conforme o disposto no art. 24 da IN SLTI/MP 04/2010;
2	Vetar o emprego de qualquer produto que considerar incompatível com as especificações apresentadas na proposta da CONTRATADA, que possa ser inadequado, nocivo ou danificar seus bens patrimoniais, ou ser prejudicial à saúde dos servidores;
3	Efetuar o pagamento à CONTRATADA;
4	Aplicar à CONTRATADA as sanções administrativas regulamentares e contratuais cabíveis;
5	Preencher e enviar a **ORDEM DE FORNECIMENTO DE BENS** de acordo com os critérios estabelecidos no Termo de Referência;
6	Receber os objetos entregues pela CONTRATADA, que estejam em conformidade com a proposta aceita, conforme inspeções a serem realizadas, devendo assinar ao final o **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**;
7	Recusar com a devida justificativa, qualquer material entregue fora das especificações constantes na proposta da CONTRATADA;
8	Informar à CONTRATADA, dentro do período de garantia, os novos locais para prestação da assistência técnica, caso ocorra remanejamento de equipamentos para outras unidades da CONTRATANTE não informadas na Ordem de Fornecimento de Bens;
9	Assumir a responsabilidade pelos prejuízos eventualmente causados à CONTRATADA, decorrentes do mau uso ou operação imprópria, a partir do ato da recepção do produto fornecido para teste até a sua aceitação final, desde que, na sua apresentação, o produto não tenha apresentado defeitos;
10	Liquidar o empenho e efetuar o pagamento da fatura da emitida pela CONTRATADA dentro dos prazos preestabelecidos em Contrato;
11	Comunicar a CONTRATADA todas e quaisquer ocorrências relacionadas com o fornecimento dos produtos objeto definidos no Termo de Referência;

12	Solicitar, quando necessário, à CONTRATADA, no ato de encaminhamento da Ordem de Fornecimento de Bens, um equipamento modelo para confecção da imagem do disco de sistema.
13	Obrigações do Órgão Gerenciador da Ata de Registro de Preços. a) Efetuar o registro do licitante fornecedor e firmar a correspondente Ata de Registro de Preços; b) Conduzir os procedimentos relativos a eventuais renegociações de condições, produtos ou preços registrados; c) Aplicar as penalidades por descumprimento do pactuado na Ata de Registro de Preços; d) Autorizar ou não o fornecimento de equipamento para órgão que não participou da Ata de Registro de Preços, consultando o beneficiário da ARP; e) Gerenciar, quando solicitado pela CONTRATADA, as quantidades e cronogramas de entrega dos equipamentos de órgãos participantes da licitação em suas contratações relativas a referida Ata de Registro de Preços.

2.2 – DEVERES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA	
Id	**Dever / Responsabilidade**
1	Fornecer os equipamentos conforme especificações técnicas definidas pela administração, não podendo nunca ser inferior a esta;
2	Entregar todos os produtos, bem como catálogos, manuais, página impressa do sitio do fabricante na Internet ou quaisquer outros documentos que comprovem o atendimento das especificações técnicas do Termo de Referência;
3	Fornecer materiais novos (sem uso, reforma ou recondicionamento) e que não estarão fora de linha de fabricação, pelo menos nos próximos 90 (noventa) dias, contados da data da assinatura do Contrato, de maneira a não prejudicar a execução dos objetos ora contratados, sob pena de restar caracterizado inexecução parcial do contrato; a) É permitida a oferta de equipamentos comprovadamente superiores, por preço não superior ao registrado, no caso de indisponibilidade do originalmente proposto na Ata de Registro de Preços, devendo este também permanecer em linha de comercialização no tempo de 90 dias; b) Sempre que houver descontinuidade ou alteração nos modelos propostos, a CONTRATADA deverá comunicar das modificações, mantendo o Órgão Gerenciador da Ata e a CONTRATANTE atualizados.
4	Prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados pelo Órgão Gerenciador da Ata, relacionados com as características e funcionamento dos equipamentos;
5	Prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados pela CONTRATANTE, relacionados com as características e funcionamento dos equipamentos e também na compatibilidade com software de terceiros;'x'

6	Entregar, nos locais determinados pelo CONTRATANTE na Ordem de Fornecimento de Bens, os equipamentos objeto da presente contratação, às suas expensas, dentro do prazo de entrega estabelecido;
7	Cumprir a garantia de funcionamento e prestar assistência técnica dos equipamentos, na forma e nos prazos estabelecidos no presente Termo de Referência;
8	Garantir a reposição de peças durante o período da garantia, na forma estabelecida no Termo de Referência;
9	Comunicar à CONTRATANTE, por escrito, qualquer anormalidade de caráter urgente em relação aos equipamentos que forem objetos do Contrato e prestar os esclarecimentos necessários;
10	Indicar, formalmente, preposto apto a representá-la junto à CONTRATANTE, que deverá responder pela fiel execução do Contrato;
11	Atender prontamente quaisquer orientações e exigências dos Fiscais do Contato e do Gestor do Contrato, inerentes à execução do objeto contratual;
12	Reparar quaisquer danos diretamente causados à CONTRATANTE ou a terceiros, por culpa ou dolo de seus representantes legais, prepostos ou empregados, em decorrência da presente relação contratual, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade da fiscalização ou o acompanhamento da execução dos serviços pela CONTRATANTE. a) Apurado o dano e caracterizada sua autoria por qualquer empregado da CONTRATADA, esta pagará à CONTRATANTE o valor correspondente, mediante ao pagamento da Guia de Recolhimento da União – GRU, a ser emitida pelo fiscal do contrato no valor correspondente ao dano, acrescido das demais penalidades constantes do instrumento convocatório;
13	Propiciar todos os meios e facilidades necessárias à fiscalização dos serviços pela CONTRATANTE, cujo representante terá poderes para sustar o serviço, total ou parcialmente, a qualquer tempo, sempre que considerar a medida necessária, e recusar os materiais e equipamentos empregados que julgar inadequados;
14	Manter, durante toda a execução do contrato, as mesmas condições da habilitação;
15	Aprovar a conexão ou instalação nos equipamentos, de produtos de hardware, externos ou internos, e/ou de software de outros fornecedores ou fabricantes, desde que tal iniciativa não implique em danos físicos ao equipamento e não constitua perda da vigência da Garantia prevista no presente no Termo de Referência, procedimento este que deverá ser acompanhado pelo fabricante ou do seu representante para reposição do lacre;
16	Manter, durante o período de Garantia, equipe técnica composta por profissionais devidamente habilitados; treinados e qualificados para prestação dos serviços;
17	Emitir fatura no valor pactuado e nas condições do Contrato, apresentando-a à CONTRATANTE para pagamento;
18	Disponibilizar, por ocasião da assinatura do Contrato, a relação de empresas de assistência técnica especializadas, e centros de atendimento técnico, autorizados pelo fabricante (comprovado por meio de documentação específica), contemplando nomes, endereços e telefones, que prestarão assistência técnica seguindo as definições do Termo de Referência, bem como promover a atualização do cadastro de assistência a cada 6 (seis) meses;
19	Substituir os materiais e equipamentos reprovados na aceitação, dentro do prazo estabelecido na Ordem de Fornecimento de Bens, sem ônus para a CONTRATANTE;
20	Substituir os materiais e equipamentos que apresentarem defeitos durante o período de garantia, sem ônus para a CONTRATANTE, em conformidade aos **níveis de serviços mínimos (Termo de Referência).**

21	Em relação à Ata de Registro de Preços, compete aos Fornecedores Registrados: a) Aceitar os Termos e Condições da Ata de Registro de Preços de acordo com a Legislação Vigente e com o instrumento pactuado neste Termo de Referência; b) Manter, durante a vigência da Ata de Registro de Preço, as condições de habilitação exigidas no edital; c) Abster-se de transferir direitos ou obrigações decorrentes da ata de registro de preços sem a expressa concordância do Órgão Gerenciador; d) Assinar o termo de contrato em até 05 (cinco) dias úteis, contados da sua notificação, ressalvada a hipótese do inciso I do § 3º do artigo 12 do Decreto nº 3.931 de 2001. e) O beneficiário da Ata de Registro de Preços que optar pela aceitação do fornecimento a órgão ou entidade que não tenha participado deste certame licitatório fica ciente que a aceitação não pode prejudicar os compromissos já assumidos e as futuras contratações dos órgãos participantes do certame.

3 – INDICAÇÃO DOS TERMOS CONTRATUAIS

3.1 – PROCEDIMENTOS E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO

Id	Etapa / Fase / Item	Indicador	Valor Mínimo Aceitável
1	A ser definido nas Especificações Técnicas	A ser definido nas Especificações Técnicas	A ser definido nas Especificações Técnicas

3.2 – ESTIMATIVA DE VOLUME DE SERVIÇOS OU BENS

Id	Serviço/Bens	Estimativa	Forma de Estimativa
1	Software de virtualização corporativo	17	Quantitativo informado nos ofícios encaminhados pelos órgãos.
2	Software de virtualização corporativo/Solução de virtualização de servidores	16	Quantitativo informado nos ofícios encaminhados pelos órgãos.
3	Software de gerenciamento de ambiente de virtualização	02	Quantitativo informado nos ofícios encaminhados pelos órgãos.
4	Servidor de rede tipo 1	20	Quantitativo informado nos ofícios encaminhados pelos órgãos.
5	Servidor de rede tipo 2	17	Quantitativo informado nos ofícios encaminhados pelos órgãos.
6	Rack para servidores de rede	34	Quantitativo informado nos ofícios encaminhados pelos órgãos.
7	Unidade externa de armazenamento LTO5	16	Quantitativo informado nos ofícios encaminhados pelos órgãos.
8	Tape driver interno para fita LTO5	04	Quantitativo informado nos ofícios encaminhados pelos órgãos.
9	Placa de rede gigabit para servidor	18	Quantitativo informado nos ofícios encaminhados pelos órgãos.
10	Discos de 3,5 polegadas para storage tipo 1 – 600GB 10000 RPM	12	Quantitativo informado nos ofícios encaminhados pelos órgãos.
11	Discos de 3,5 polegadas para	27	Quantitativo informado nos

	storage tipo 2 – 2 TB 7200 RMP		ofícios encaminhados pelos órgãos.
12	Disco Flash de 3,5 polegadas (Solid State Drive de 200GB)	06	Quantitativo informado nos ofícios encaminhados pelos órgãos.

3.3 – METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DA QUALIDADE E DA ADEQUAÇÃO

Id	Etapa / Fase / Item	Método de Avaliação
1	A ser definido nas Especificações Técnicas	A ser definido nas Especificações Técnicas

3.4 – INSPEÇÕES E DILIGÊNCIAS

Id	Tipo	Forma de Exercício
1	Inspeção	Os equipamentos poderão ser submetidos à inspeção na fábrica, na presença dos Fiscais Técnico e Requisitante do Contrato. Caso não tenham sido inspecionados na fábrica, deverão ser inspecionados após sua entrega, nas instalações da CONTRATANTE.
2	Inspeção	A aceitação do lote não exime o fabricante da responsabilidade de fornecer o material de acordo com os requisitos deste edital.
3	Inspeção	Não invalida qualquer reclamação posterior a respeito da qualidade do material e/ou da fabricação. Em caso de qualquer discrepância em relação às exigências deste edital, o lote pode ser rejeitado e sua reposição será por conta da CONTRATADA.

4	**Inspeção**	Após a inspeção, o inspetor credenciado pelo CONTRATANTE (Fiscal Técnico do Contrato) emitirá, por lote examinado, um relatório completo dos testes efetuados, devidamente assinado. Este relatório deverá conter as seguintes informações: métodos, instrumentos, constantes e valores utilizados nos testes e os resultados obtidos.
5	**Inspeção**	Todas as unidades de produto rejeitadas pertencentes a um lote aceito devem ser substituídas por unidades novas e perfeitas, por conta do fornecedor, sem ônus para o CONTRATANTE, e dentro do prazo da Ordem de Fornecimento de Bens.
6	**Inspeção**	A rejeição do lote, em virtude de falhas constatadas nas inspeções, não dispensa o fornecedor de cumprir as datas de entrega compromissadas. Se a rejeição tornar impraticável a entrega do material nas datas previstas, ou se ficar evidente que a CONTRATADA não será capaz de satisfazer as exigências estabelecidas neste edital, a CONTRATANTE se reserva o direito de rescindir todas as obrigações e de obter o material de outro fornecedor.
7	**Inspeção**	Para executar a inspeção do equipamento recebido, o Fiscal Técnico do Contrato deverá proceder da seguinte forma: deverá ligar o equipamento e acessar as informações do sistema, onde estão descritos os componentes, a configuração de hardware, incluindo drivers e softwares instalados no equipamento.

3.5 – FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado de acordo com os valores estipulados no Contrato Administrativo firmado com a LICITANTE vencedora do ITEM, sendo realizado de acordo com a Ordem de Fornecimento de Bens;

a) Os produtos poderão ser entregues em mais de uma Ordem de Fornecimento de Bens a critério da Administração;

b) Os produtos entregues serão homologados pelos Fiscais do Contrato, no prazo de até 15 (quinze) dias corridos, contados da data do recebimento dos equipamentos, que deverão vir acompanhados da nota de romaneio correspondente;

c) A aceitação dar-se-á após a assinatura do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO;

d) Após a aceitação, a CONTRATANTE autorizará a emissão da nota fiscal, a qual deverá estar de acordo com o disposto no TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO;

Para a realização do pagamento, a LICITANTE vencedora deverá fazer constar da Nota Fiscal, emitida sem rasura e em letra legível, o nome do banco, agência e conta bancária.

O prazo para pagamento será de 05 (cinco) dias úteis contados a partir da entrega da nota fiscal à CONTRATANTE.

3.6 – CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICO-FINANCEIRA

Id	Entrega	Data	Percentual	Valor
1	A ser definido pelo órgão.		A ser definido pelo órgão.	A ser definido pelo órgão.

3.7– MECANISMOS FORMAIS DE COMUNICAÇÃO

Função de Com. 1:	Anormalidade de Caráter Urgente em relação ao fornecimento dos equipamentos.			
Documento	**Emissor**	**Destinatário**	**Meio**	**Periodici.**
Anormalidade	Contratante	Contratada	A definir.	A definir.
Função de Com. 2:	Mudança nos Locais de Prestação do Serviço			
Documento	**Emissor**	**Destinatário**	**Meio**	**Periodici.**
Mudança	Contratante	Contratada	A definir.	A definir.
Função de Com. 3:	Registro de Incidentes.			
Documento	**Emissor**	**Destinatário**	**Meio**	**Periodici.**
Incidentes	Contratante	Contratada	A definir.	A definir.
Função de Com. 4:	Advertências.			
Documento	**Emissor**	**Destinatário**	**Meio**	**Periodici.**
Advertência	Contratante	Contratada	A definir.	A definir.
Função de Com. 5:	Aplicação de Multas.			
Documento	**Emissor**	**Destinatário**	**Meio**	**Periodici.**
Multa	Contratante	Contratada	A definir.	A definir.
Função de Com. 6:	Demais informações necessárias para o correto cumprimento das cláusulas contratuais.			
Documento	**Emissor**	**Destinatário**	**Meio**	**Periodici.**
Outros	Contratante / Contratada	Contratada / Contratante	A definir.	A definir.

3.8 – REGRAS PARA APLICAÇÃO DE MULTAS E SANÇÕES		
Id	**Ocorrência**	**Sanção / Multa**
1	Incidência de glosas contratuais em razão do Nível de Serviço mínimo.	**Sanção**
2	A Licitante que, convocada dentro do prazo de validade de sua proposta, não assinar o Contrato ou Ata de Registro de Preços, deixar de entregar documentação exigida no Edital, apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução do Contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito à ampla defesa, ficará impedida de licitar e contratar com a União, e será descredenciada no SICAF, pelo prazo de até dois (02) anos, sem prejuízo das multas previstas em Edital, no Contrato e nas demais cominações legais.	**Sanção**
3	Em caso de inexecução do contrato, erro de execução, execução parcial (imperfeita), mora de execução e inadimplemento contratual, a CONTRATADA ficará sujeita, ainda, às seguintes penalidades:	Multa moratória de 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, pela recusa da licitante adjudicatária em assinar a Ata de Registro de Preços e Contrato, e não apresentar a documentação exigida no Edital para sua celebração, nos prazos e condições estabelecidas, caracterizando o descumprimento total da obrigação assumida, com base no art. 81 da Lei no 8.666, de 1993, independentemente das demais sanções cabíveis; Multa moratória de 0,5% (meio por cento) sobre o valor dos equipamentos em atraso, por dia de atraso, no caso de a CONTRATADA não entregar os objetos no prazo estipulado na Ordem de Fornecimento de Bens, até no máximo o 29° (vigésimo nono). Multa de 10% do valor do Contrato no caso de perdurar por prazo superior a 30 dias contados da data estipulada para a entrega na Ordem de Fornecimento de Bens hipótese em que o Contrato poderá ser rescindido e ser decretada a sua inexecução total ou parcial com base no artigo 86 da Lei no 8.666, de 1993, independentemente das demais sanções cabíveis; Multa de 2% sobre o valor do Contrato pelo descumprimento dos limites máximos estabelecidos para o Nível de Serviço Mínimo, assegurada à administração o direito de aplicar a Glosa aferida no instrumento, aplicada em dobro na sua reincidência. Multa de 5 % sobre o valor do Contrato no caso de incidência da multa que trata a alínea "d" pelo atraso superior a 10 dias úteis contados da incidência da multa hipótese em que o Contrato poderá ser rescindido e ser decretada a sua

		inexecução total ou parcial com base no artigo 86 da Lei no 8.666, de 1993, independentemente das demais sanções cabíveis e das glosas oriundas da aplicação do Nível de Serviço Mínimo. Multa compensatória 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato, pela inexecução parcial, total ou execução insatisfatória do contrato e pela interrupção da execução do contrato sem prévia autorização da Contratante, aplicada em dobro na sua reincidência, independentemente das demais sanções cabíveis; Multa moratória de 1% (um por cento) sobre o valor total do Contrato por descumprir ou infringir qualquer das obrigações estabelecidas nos demais itens referentes a Obrigações da Contratada, estabelecidos neste Termo de Referência, aplicada em dobro na sua reincidência, independentemente das demais sanções cabíveis;

4 – ORÇAMENTO DETALHADO

Id	Bens / Serviço	Valor Estimado
1	Software de virtualização corporativo	R$ 500.872,70
2	Software de virtualização corporativo/Solução de virtualização de servidores	R$ 436.606,40
3	Software de gerenciamento de ambiente de virtualização	R$ 55.227,00
4	Servidor de rede tipo 1	R$ 342.533,33
5	Servidor de rede tipo 2	R$ 482.862,33
6	Rack para servidores de rede	R$ 508.799,23
7	Unidade externa de armazenamento LTO5	R$ 239.261,86
8	Tape driver interno para fita LTO5	R$ 73.001,66
9	Placa de rede gigabit para servidor	R$ 48.882,00
10	Discos de 3,5 polegadas para storage tipo 1 – 600GB 10000 RPM	R$ 47.409,20
11	Discos de 3,5 polegadas para storage tipo 2 – 2 TB 7200 RMP	R$ 128.225,70
12	Disco Flash de 3,5 polegadas (Solid State Drive de 200GB)	R$ 43.383,40

5 – ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

5.1 – FONTE DE RECURSOS

Id	Valor	Fonte (Programa / Ação)
1	R$ 500.872,70	Recursos Destinados à Manutenção e Desenvolvimento do Ensino (112)
2	R$ 436.606,40	Recursos Destinados à Manutenção e Desenvolvimento do Ensino (112)
3	R$ 55.227,00	Recursos Destinados à Manutenção e Desenvolvimento do Ensino (112)
4	R$ 342.533,33	Recursos Destinados à Manutenção e Desenvolvimento do Ensino (112)
5	R$ 482.862,33	Recursos Destinados à Manutenção e Desenvolvimento do Ensino (112)
6	R$ 508.799,23	Recursos Destinados à Manutenção e Desenvolvimento do Ensino (112)
7	R$ 239.261,86	Recursos Destinados à Manutenção e Desenvolvimento do Ensino (112)

8	R$ 73.001,66	Recursos Destinados à Manutenção e Desenvolvimento do Ensino (112)
9	R$ 48.882,00	Recursos Destinados à Manutenção e Desenvolvimento do Ensino (112)
10	R$ 47.409,20	Recursos Destinados à Manutenção e Desenvolvimento do Ensino (112)
11	R$ 128.225,70	Recursos Destinados à Manutenção e Desenvolvimento do Ensino (112)
12	R$ 43.383,40	Recursos Destinados à Manutenção e Desenvolvimento do Ensino (112)

5.2 – ESTIMATIVA DE IMPACTO ECONOMICO-FINANCEIRO

Id	Valor	Exercício	Percentual	Análise e Conclusão
1	R$ 2.907.064,11	2013	a definir	a definir

6 – CRITÉRIOS TÉCNICOS DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

6.1 – PROPOSTA TÉCNICA

6.1.1 – Organização da Proposta

A proposta de preço ajustada ao valor do lance das LICITANTES deverá seguir a forma definida no Termo de Referência, devendo conter os seguintes termos:

a) Os termos de prestação da garantia nos prazos estipulados para o ITEM em apreço;
b) Concordar com todos os termos e condições estabelecidas no Termo de Referência, incluindo as obrigações da contratante, de entrega, e demonstrar estar ciente das sanções administrativas em decorrência de aplicação de acordo de nível de serviço ou por descumprimento das demais cláusulas do TR;
c) Apresentação dos demonstrativos de Preço Total e de Preços Unitários, na forma da PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS;
d) Deverá ser anexada descrição do(s) produto(s) e serviço(s) que será(ão) fornecido(s);
e) O valor apresentado deverá contemplar todos os custos inerentes a contratação e ainda aqueles decorrentes de fretes, seguros, embalagens, fiscais, trabalhistas e demais encargos contribuições, impostos e taxas estabelecidos na forma da Lei.

6.1.2 – Critérios Técnicos Pontuáveis (apenas para melhor técnica ou técnica e preço)

Id	Critério	Pontuação	%	Justificativa
1				
2				
3				
...				

6.2 – CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

Licitação

Modalidade:	Pregão	Tipo:	Técnica e preço

Justificativa para Aplicação do Direito de Preferência
Lei Complementar nº 123/06 e Lei nº 8.248/91

As microempresas e empresas de pequeno porte, que se beneficiarem do regime diferenciado e favorecido concedido pela Lei Complementar n. 123 de 2006, por ocasião da participação neste certame licitatório, deverão apresentar toda a documentação exigida para habilitação, inclusive para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que apresente alguma restrição.

Justificativa para Contratação Direta

Não se aplica.

6.3.1 – Requisitos de Qualificação das Equipes Técnicas

Id	Qualificação
1	Atestado(s), fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) que a licitante já forneceu satisfatoriamente o objeto.
2	Com o fito de garantir o credenciamento de empresas capazes de fornecer os volumes solicitados para este certame e ainda de prestar integralmente as condições de garantia solicitadas neste certame, será exigido da licitante a apresentação de um atestado (carta, certificado ou instrumento semelhante) atualizado (nos últimos 6 meses) credenciando, ou autorizando, pelo fabricante, a praticar a comercialização ou fornecimento dos produtos do objeto deste certame.
3	Atestado de que a empresa não oferta produtos com materiais perigosos.

FL. Nº 63

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO		
Fiscal Técnico	**Integrante Técnico**	**Integrante Administrativo**
Carlos Astor Araújo Palmeira	***André Luiz Andrade Rezende***	***Gerfson Silva Rocha***
Matrícula: ***1753572***	**Matrícula:** ***1625109***	**Matrícula:** ***1106921***
SALVADOR, 17 de julho de 2013.		

ANÁLISE DE RISCOS

Probabilidade	Definição
Baixo (1)	• Dificilmente pode acontecer o evento; • Quanto estes eventos afetam o custo, o prazo ou a qualidade do projeto, podem ser facilmente reparados e ajustados não causando ameaças ao sucesso do projeto; • Estima-se até 30% a chance deste evento de risco ocorrer.
Médio (2)	• É comum a ocorrência deste tipo de evento; • Quanto estes eventos afetam o custo, o prazo ou a qualidade do projeto, podem ser reparados e ajustados, entretanto os impactos podem afetar os planos do projeto, necessitando de renegociação de prazos e custos; • Estima-se entre 30 e 70% a chance deste evento de risco ocorrer.
Alto (3)	• Grande probabilidade de acontecer o evento; • Quanto estes eventos afetam o custo, o prazo ou a qualidade do projeto, somente podem ser reparados através de replanejamento, necessitando de renegociação de prazos e custos entre as partes; • Estima-se acima de 70% a chance deste evento de risco ocorrer.

1 – RISCOS DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO

Aquisição de servidores de rede e softwares de virtualização com garantia de funcionamento on-site pelo período de no **mínimo 60 (sessenta) meses.**

Risco 1

Risco:	Não cumprimento dos níveis de serviços mínimos estabelecidos			
Probabilidade:	2	Id	Dano	Impacto
		1	Paralisação parcial das atividades da contratante.	Alto

Id	Ação Preventiva	Responsável
1	Aplicar sanções	Integrante Administrativo
2	Exigência de envio de relatório de serviços prestados para conferência junto ao órgão contratante e órgão gerenciador	Integrante Técnico
3	Controle rígido dos níveis de serviço mínimos definidos	Fiscal Técnico

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Fiscal Técnico	Integrante Técnico	Integrante Administrativo
Carlos Astor Araújo Palmeira Matrícula: *1981551*	*André Luiz Andrade Rezende* Matrícula: *1625109*	*Gerfson Silva Rocha* Matrícula: *1106921*

SALVADOR, 17 de julho de 2013.

item	Lote	Descrição	Quantidade equipamentos																		
			Reitoria	CAT	SER	XQX	ITB	ALG	CAM	MDN	SBF	VAL	URU	CSI	TDF	ITA	BJL	GMB	GBI	LEM	TOTAL
		EQUIPAMENTOS																			
01	-	Software de virtualização corporativo (campi) 150830	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17
02	-	Software de virtualização corporativo (reitoria) 150830	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
03	-	Software de gerenciamento de ambiente de virtualização 150830	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
04	-	Servidor de rede tipo 1	0	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	0	2	20
05		Servidor de rede tipo 2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17
06		Rack para servidores de rede 111235	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34
07		Unidade Externa de Armazenamento Lto5	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
08		Tape driver interno para fita lto5 59636	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
09		Placa de rede gigabit para servidor 111406	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	2	0	2	2	2	4	0	0	18
10		Discos para storage tipo 1 - 600 GB 150458	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
11		Discos para storage tipo 2 – 2 TB 150458	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
12		Disco flash para storage tipo 3 -200 GB 150458	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6

Serviço Público Federal
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO - REITORIA

Item	Descrição	Qtd	Und	COTAÇÃO/FORNECEDORES						Vl. Médio Unitário	Vl. Médio Total
				COTAÇÃO 1		COTAÇÃO 2		COTAÇÃO 3			
				Valor Untário	Valor Total	Valor Untário	Valor Total	Valor Untário	Valor Total		
1	*Software* de virtualização corporativo (*Campi*)	17	Und	R$ 33.399,30	R$ 567.788,10	R$ 29.000,00	R$ 493.000,00	R$ 25.990,00	R$ 441.830,00	R$ 29.463,10	R$ 500.872,70
2	*Software* de virtualização corporativo (Reitoria)	16	Und	R$ 21.367,70	R$ 341.883,20	R$ 29.000,00	R$ 464.000,00	R$ 31.500,00	R$ 504.000,00	R$ 27.289,23	R$ 436.627,73
3	*Software* de gerenciamento de ambiente de virtualização	2	Und	R$ 33.720,50	R$ 67.441,00	R$ 23.500,00	R$ 47.000,00	R$ 22.620,00	R$ 45.240,00	R$ 26.613,50	R$ 53.227,00
4	Servidor de rede tipo 1	20	Und	R$ 13.160,00	R$ 263.200,00	R$ 19.900,00	R$ 398.000,00	R$ 18.320,00	R$ 366.400,00	R$ 17.126,67	R$ 342.533,33
5	Servidor de rede tipo 2	17	Und	R$ 26.221,00	R$ 445.757,00	R$ 29.990,00	R$ 509.830,00	R$ 29.000,00	R$ 493.000,00	R$ 28.403,67	R$ 482.862,33
6	Rack para servidores de rede	34	Und	R$ 14.924,00	R$ 507.416,00	R$ 9.990,00	R$ 339.660,00	R$ 19.980,05	R$ 679.321,70	R$ 14.964,68	R$ 508.799,23
7	Unidade externa de armazenamento LTO5	16	Und	R$ 18.371,60	R$ 293.945,60	R$ 14.990,00	R$ 239.840,00	R$ 11.500,00	R$ 184.000,00	R$ 14.953,87	R$ 239.261,87
8	*Tape driver* interno para fita LTO5	4	Und	R$ 32.071,25	R$ 128.285,00	R$ 10.990,00	R$ 43.960,00	R$ 11.690,00	R$ 46.760,00	R$ 18.250,42	R$ 73.001,67
9	Placa de rede gigabit para servidor	18	Und	R$ 6.357,00	R$ 114.426,00	R$ 890,00	R$ 16.020,00	R$ 900,00	R$ 16.200,00	R$ 2.715,67	R$ 48.882,00
10	Discos de 3,5" para *storage* tipo 1 – 600 Gb 10.000 RPM	12	Und	R$ 5.962,30	R$ 71.547,60	R$ 2.990,00	R$ 35.880,00	R$ 2.900,00	R$ 34.800,00	R$ 3.950,77	R$ 47.409,20
11	Discos de 3,5" para *storage* tipo 2 – 2 Tb 7.200 RPM	27	Und	R$ 6.057,30	R$ 163.547,10	R$ 3.490,00	R$ 94.230,00	R$ 4.700,00	R$ 126.900,00	R$ 4.749,10	R$ 128.225,70
12	Disco *flash* de 3,5" (*Solid State Drive* de 200 Gb)	6	Und	R$ 17.686,70	R$ 106.120,20	R$ 1.990,00	R$ 11.940,00	R$ 2.015,00	R$ 12.090,00	R$ 7.230,57	R$ 43.383,40
	VALOR TOTAL										R$ 2.905.086,17

Themistocles Martins A. Rodrigues
Administrador
CRA / BA 12.399 - Matrícula SIAPE: 1757035
Portaria nº 255, de 24/12/2009 - D.O.U de 30/12/2009

EM 05/08/2013

66

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO – REITORIA

FL Nº 67

PEDIDO Nº 161/2013 – INTERESSADO: DGTI- Reitoria

Solicitamos a V. Sª., autorizar liberação da despesa abaixo:

Item	Discriminação	Und.	Qtde.	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total
1	*Software* de virtualização corporativa (*Campi*)	Unidade	17	R$ 29.463,10	**R$ 500.872,70**
2	*Software* de virtualização corporativa (Reitoria)	Unidade	16	R$ 27.289,23	**R$ 436.627,73**
3	*Software* de gerenciamento de ambiente de virtualização	Unidade	2	R$ 26.613,50	**R$ 53.227,00**
4	Servidor de rede tipo 1	Unidade	20	R$ 17.126,67	**R$ 342.533,33**
5	Servidor de rede tipo 2	Unidade	17	R$ 28.403,67	**R$ 482.862,33**
6	Rack para servidores de rede	Unidade	34	R$ 14.964,68	**R$ 508.799,23**
7	Unidade externa de armazenamento LTO5	Unidade	16	R$ 14.953,87	**R$ 239.261,87**
8	*Tape driver* interno para fita LTO5	Unidade	4	R$ 18.250,42	**R$ 73.001,67**
9	Placa de rede gigabit para servidor	Unidade	18	R$ 2.715,67	**R$ 48.882,00**
10	Discos de 3,5" para *storage* tipo 1 – 600 Gb 10.000 RPM	Unidade	12	R$ 3.950,77	**R$ 47.409,20**
11	Discos de 3,5" para *storage* tipo 2 – 2 Tb 7.200 RPM	Unidade	27	R$ 4.749,10	**R$ 128.225,70**
12	Disco *flash* de 3,5" (*Solid State Driver* de 200 Gb)	Unidade	6	R$ 7.230,57	**R$ 43.383,40**
TOTAL					**R$ 2.905.086,17**

A) DO OBJETO: Aquisição de servidores e solução de virtualização para atendimento das necessidades da área de Tecnologia da Informação nas diversas unidades deste Instituto. O valor estimado para esta aquisição é de **R$ 2.905.086,17 (dois milhões, novecentos e cinco mil e oitenta e seis reais e dezessete centavos).**

B) DA MOTIVAÇÃO: Subsidiar as rotinas de trabalho das diversas unidades de Tecnologia da Informação deste Instituto.

C) DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

D) DADOS ORÇAMENTÁRIOS:

- Programa de Trabalho nº: 12363203120M0028
- Elemento de Despesa nº: 449039 / 449052
- Fonte de Recurso nº: 0112000000
- PTRES nº: 62483
- Valor Disponível: R$ 6.738.755,00

* Só serão adquiridos em 2013 os quantitativos para Reitoria, conforme especificado no Edital. O valor estimado para estas aquisições é de R$ 781.874,70

Declaro a existência de saldo para aquisição do objeto acima.

Gerison Silva Rocha
Diretor Administrativo
Portaria nº 30 de 14/09/09
Publicação DOU 18/09/09

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO – REITORIA

Fl. Nº 68
REITORIA

Diante da solicitação da DGTI, que solicita a aquisição dos itens supracitados, autorizo a despesa acima especificada. Obedeçam-se as formalidades legais.

Salvador/BA, 3 de setembro de 2013.

Nilton de Santana dos Santos
Reitor Substituto
Portaria nº 751 de 23/09/10
Publicação DOU 24/09/10

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
REITORIA-BA

FL. Nº 69

Impacto Orçamentário-Financeiro da Despesa – Exercício 2013
(Inciso 1º do art. 16 da Lei Complementar nº. 101/2000)

Tendo em vista que a Dotação Orçamentária prevista para 2013, de outros Custeios e Capital, é da ordem de **R$ 16.469.342,00** (dezesseis milhões, quatrocentos e sessenta e nove mil e trezentos e quarenta e dois reais) e a despesa está estimada em **R$ 2.905.086,17 (dois milhões, novecentos e cinco mil e oitenta e seis reais e dezessete reais),** o impacto orçamentário-financeiro será de aproximadamente 17,64%.

Eloivaldo Fagundes Pereira
Pró Reitor de Administração
Portaria nº. 397 de 13/05/11
Publicação D.O.U. 16/05/11

Declaração do Ordenador de Despesas
(Inciso II do art. 16 da lei Complementar nº 101/2000)

Declaro que a despesa tem adequação orçamentária e financeira com a lei orçamentária anual e compatibilidade com o plano plurianual e com a lei de diretrizes orçamentárias.

Salvador-Ba, 03 de setembro de 2013.

Nilton de Santana dos Santos
Reitor Substituto
Portaria nº 751 de 23/09/10
Publicação DOU 24/09/10