



FAVOR COTAR O SOLICITADO ABAIXO

Modalidade da Licitação

Nº de Ordem

Nº do Processo

**ATA DE REGISTRO DE
PREÇO**

—

23278.000509/2012-40

DISPOSITIVO LEGAL: Lei nº 8.666 de 21/06/93 e legislações inerentes ao objeto, vigentes e posteriores ao andamento do processo.

RELAÇÃO DO MATERIAL/SERVIÇO.

ITEM	DESCRIÇÃO PORMENORIZADA DOS MATERIAIS/SERVIÇOS A SEREM ADQUIRIDOS / CONTRATADOS	Código Material	UNID	QTD	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
1.	<p>OBJETO: SOFTWARE</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus <i>Campi</i> conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: Software Adobe CS6 Master <i>Collection</i> Completo . Português e Inglês . Versão Educacional</p> <p>Desenvolve aplicativos Android, BlackBerry e iOS. Cria conteúdo de navegação interativo no HTML5 e desenvolve revistas digitais imersivas. Software para distribuição de design através de mídias digitais. Exibição em dispositivos móveis, tablets e até vídeo HD. Garantia: mínima de 12 (doze) meses</p>		UND	22	8.000,00	1.760.000,00
2.	<p>OBJETO: SOFTWARE</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus <i>Campi</i> conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: Licença CorelDRAW - CorelDRAW Graphics Suite X6 Português - Completa versão educacional (espanhol e português), Possui ilustração vetorial, layout de página, edição de fotografia, detecção, web gráficos e animação em uma suite totalmente integrada. Oferece um fluxo de trabalho rápido e intuitivo e de alto valor de conteúdo digital.</p>		UND	22	1.500,00	33.000,00

ráfico com as
t de página
desenho e

	<ul style="list-style-type: none"> Recursos profissionais de edição de fotos; Software potente de design de sites; <p>Licença. Versão Educacional Garantia: mínima 12 (doze) Meses.</p>					
3.	<p>OBJETO: MESA DIGITALIZADORA</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: Mesa digitalizadora, monitor 24+, alta definição , LCD diretamente na tela. Mesa digitalizadora possui superfície totalmente plana, de borda a borda. Tela digitalizadora interativa da mesa digitalizadora Plataforma plataforma dupla: PC ou Macintosh . Dimensões gerais 30,29 x 18,26 x 2,5 pol. (769,3 x 463,74 x 64 mm) . Área de exibição 24,1 pol. (518,4 x 324 mm) (20,41 x 12,8 pol.) Tamanho da tela 24,1 pol. (612,14 mm) . Resolução nativa 1920 x 1200 pixels . Peso 63,8 libras com o suporte (29 kg) Taxa de proporção 16:10 Níveis de pressão da caneta 2.048 níveis na ponta da caneta e na borracha . Variação de inclinação da caneta (caneta) 40° . Capacidade de ajuste do suporte rotação do braço do suporte: 2° a 77°, variação: 75°; Rotação da tela: 88° a 165°, Variação: 163° . Software incluído Adobe® Photoshop® Elements . A mesa digitalizadora é composta pelos seguinte itens : " Tela digitalizadora interativa da mesa digitalizadora " Suporte da caneta " Suporte para monitor ajustável " Dez pontas da caneta de reposição " Adaptador de cabo DVI-I para VGA " Adaptador de cabo DVI-I para DVI-D " Cabo DisplayPort " Cabo USB " Adaptador de alimentação CA " Cabo de alimentação " Espaçador metálico " Parafuso para placa " Guia de introdução e manual do usuário " CD de instalação (inclui driver e manual eletrônico) " DVD com o pacote de software Compatível com as plataformas Mac e PC. Garantia: mínima 12 (doze) Meses.</p>		UND	22	13.800,00	303.600,00
4.	<p>OBJETO: MICROCOMPUTADOR</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em</p>		UND	22	9.000,00	198.000,00

justificativa.

computador 27in i7
FT widescreen
retroiluminada
suporte a milhões

de cores Resolução: 2560 por 1440 pixels
Processador Intel Core i7 de quatro núcleos, 2.7GHz, com 6MB de cache L3 compartilhado e embarcado Memória 4GB (duas de 2GB) de memória DDR3, 1333MHz. Disco rígido 1TB (7200 rpm) .Processador gráfico AMD Radeon HD 6970M com 512MB de memória GDDR5. Câmera FaceTime HD suporta simultaneamente a resolução nativa na tela integrada e um monitor de até 30 polegadas (2560 por 1600 pixels) como monitor externo. Suporte aos modos de desktop estendido e compartilhamento de vídeo Áudio Alto-falantes estéreo integrados. Dois amplificadores internos de 17 watts de alta eficiência .Saída de áudio digital óptica e de fone de ouvido (minijack). Entrada de áudio de linha/digital óptica (minijack) .Microfone integrado Compatível com fone de ouvido com microfone para iPhone. Possui duas portas :1.saída mini displayport com suporte a DVI, VGA e DVI dual link .2. porta firewire 800; 7 watts. Quatro portas USB 2.0 Slot para cartão SDXC Entrada/saída de áudio Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (conector RJ-45) Receptor de IV DVDRW SuperDrive 8x com gravação em camada dupla, 4x (DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW) Teclado sem-fio completo integrado com 78 (U.S.) ou 79 (ISO) teclas, 12 teclas de função e 4 teclas de direção (formato T invertido). Teclado numérico integrado Magic Mouse. Superfície multi-touch Estrutura ambidestra acomoda usuários destros e canhotos. Wi-Fi Rede Wi-Fi sem fio 802.11n2; compatível com IEEE 802.11a/b/g Bluetooth Teclado sem-fio Bluetooth 2.1 + EDR (Enhanced Data Rate). Requisitos elétricos e operacionais Voltagem: 100-240V AC .Frequência: 50Hz a 60Hz, monofase Máxima corrente contínua: 310W (modelos de 27 polegadas) Temperatura operacional: 10° a 35°C (50° a 95°F) Temperatura de armazenamento: -20° a 47°C (-4° a 116°F) Umidade relativa: 5% a 95%, sem condensação Altitude máxima: 10.000 pés Desempenho acústico típico Nível de pressão do som (posição do operador): 18 dBA (ocioso)4 Conteúdo da caixa iMac Teclado sem-fio da Magic Mouse Cabo de alimentação DVDs para instalação/recuperação . Garantia mínima 12 meses.

5.	<p>OBJETO: ULTRABOOK</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: Ultrabook com processador Core i5 2,3 GHZ, barramento: 2467M, memória RAM 4 GB, disco rígido de 500 GB (+ 16</p>		UND	25	2.600,00	65.000,00
----	---	--	-----	----	----------	-----------

sof, tela LED
português . BR;
ques. Sistema
4 células com
integrado.

6.	<p>OBJETO: HD EXTERNO</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: Conector - USB 3.0, 9-pin Micro-B/USB 2,0, 5-pin Micro-B Interface - USB 3.0, USB 2.0 Taxa de transferência - USB 3.0: até 5 Gbit / s, USB 2.0: até 480 Mbit / seg Alimentos - USB Temperatura de operação - 41 ° 95 ° F (5 ° a 35 ° C) Umidade relativa - 2080% sem condensação Sistemas operacionais - Windows XP ®, Windows Vista ®, Windows 7™ e Mac OS ® X (10.5 ou posterior) Navegadores da Internet - Internet Explorer (7 ou posterior), Mac Safari (4 ou mais tarde) Dimensões - 129mm x 183 milímetros x 60 milímetros Requisitos de Sistema Utilizadores do Windows: sistemas de computadores com XP, Vista ou 7 e uma USB 3.0 ou USB 2.0 Usuários do Mac: Mac computador com o sistema 10.5 ou superior e uma USB 3.0 ou USB 2.0 RPM: 7200rpm Garantia: 1 ano</p> <p>Itens Inclusos: Drives, Cabos e Fonte de Alimentação (caso tenha) e demais acessórios necessários para o perfeito funcionamento. Padrão: USB. Capacidade mínima: 1TB Garantia mínima: 12 meses</p>		UND	70	500,00	35.000,00
7.	<p>OBJETO: HD EXTERNO</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: HD externo capacidade de 500 GB, plug & play, conexão USB 2.8, com velocidade de 480 mb/s. Fonte de alimentação (caso tenha), 110/220v. Velocidade de rotação 7.200 RPM. Itens inclusos: CD de instalação, 01 cabo USB 2.0, fonte de alimentação. Compatibilidade Windows, MAC e Linux, garantia mínima dos equipamentos de 1 (um) ano.</p>		UND	30	300,00	9.000,00
8.	<p>OBJETO: SCANNER MANUAL.</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em</p>		UND	25	479,19	11.979,75

	<p>justificativa.</p> <p>Manual.</p> <p>Color depth 24 bits Resolução interpolada = 1600x1600. Compatibilidade c/ PC. Compliant standards Plug and play / Interface/conexão USB. Prazo de Garantia mínima de 1 (um) ano.</p>				
9.	<p>OBJETO: SCANNER</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: Scanner de mesa, acompanhado de cabo/adaptador de alimentação. 1200 x 1200 dpi, 48 bit . Painel frontal com dois botões de uso simples para digitalizar e copiar. Suporta sistema operacional Windows e Macintosh. Garantia: mínima 12 (doze) Meses.</p>	UND	25	300,00	7.500,00
10.	<p>OBJETO: PLOTTER</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: Plotter - Jato de Tinta Térmica dimensão do modelo (métrico) 1118 mm Velocidade de impressão Velocidade de impressão de imagem a cores ISO N5 (melhor, D papel lustroso) 5,1 mín./página Velocidade de impressão de imagem a cores ISO N5 (normal, D papel lustroso) 3,4 mín./página Velocidade de impressão de imagem a cores ISO N5 (rascunho, D papel revestido) 1,4 mín./página Velocidade de impressão de imagem a cores ISO N5 (normal, D papel revestido) 2,6 min./página Velocidade de impressão de desenho de linhas a cores (rascunho, A1 papel normal) 42,1 A1 impressões por hora Velocidade de impressão de desenho de linhas a preto (rascunho, A1 papel normal) 42,1 A1 impressões por hora Memória Memória de série 32 GB Capacidade do disco rígido de série, 160 GB Impressão Tecnologia de impressão Jacto de Tinta Térmico Tecnologia de Resolução da Impressão Tecnologia de Aplicação de Camadas de Cores Número de tinteiros 8 (turquesa, magenta, amarelo, turquesa claro, cinzento claro, magenta claro, preto mate, preto para fotografia) Tipos de tinta compatíveis Tintas Originais para fotografia Saída máxima do rolo 91 m (dependente de aplicação) Largura de linha mínima garantida 0,08 mm (ISO/IEC</p>	UND	10	30.000,00	300.000,00

000, 95% de
anos de 5

Repetitividade de impressão Média < 0,5 dE2000, 95% de cores < 1,4 dE2000
 Densidade óptica máxima (preto) Densidade óptica preta máxima 2,5 (4 l* min) com suporte Premium Instant Dry Photo Gloss
 Conectividade de série Gigabit Ethernet (1000Base-T); Hi-Speed USB 2.0; slot acessória EIO Jetdirect
 Idiomas de série de impressora Adobe PostScript® 3, Adobe® PDF, TIFF, JPEG, CALS G4, PCL 3 GUI, - GL/2 (com Instant Printing Pro grátis)
 Manuseamento de papel
 Manuseamento de papel alimentação por folha, alimentação por rolo, sistema de corte automático (corta todos os suportes, exceto tela)
 Tipos de suportes suportados Material para impressão artística, de provas, de fotografias, autocolante, faixas e sinalização, normal e com revestimento, brilhante, tecidos/têxteis
 Peso de suportes recomendados 500 g/m²
 Formatos de suporte suportados A4; A3; A2; A1; A0
 Diâmetro externo de rolo 135 mm
 Espessura dos suportes (por percurso do papel Até 0,8 mm)
 Requisitos de energia e operação
 Consumo de energia 170 watts no máximo (activo), < 50 watts (em modo de espera), < 12 watts / < 30 watts com DFE incorporado (em modo de suspensão), 0,1 watts (manual desligado)
 Intervalo de humidade para funcionamento 20 a 80% HR
 Gama de temperaturas de funcionamento 5 a 40 °C
 Sistemas operacionais compatíveis
 Sistemas operacionais compatíveis Windows® 7 Home Premium/Professional/Ultimate; Windows Vista® Home Premium/Business/Ultimate; Microsoft® Windows® XP (32-bit, 64-bit) Home/Professional, Server 2003 (32-bit, 64-bit), Server 2008 (32-bit, 64-bit); Novell® NetWare 5.x, 6.x; Mac OS X v10.4, v10.5, v10.6; Citrix® XenApp; Citrix® XenServer.
Itens incluídos:
 Impressora; cabeças de impressão; tinteiros de iniciação; Suporte de 111,8 cm (44 pol.); Eixo de 111,8 cm (44 pol.); Rolo de suporte para amostras genuíno; guia de referência rápida; póster de instalação; software de inicialização; cabo de alimentação. Software incluído Controladores para impressoras, Instant Printing Pro, Printer Utility incluindo Color Center, Excel Accounting Report, Serif PosterDesigner Pro para a (versão de teste gratuita).
 Garantia mínima de 12 meses.

11.	OBJETO: ILHA DE EDIÇÃO PROFISSIONAL NÃO LINEAR	UND	22	2.989,00	65.758,00
-----	---	-----	----	----------	-----------

linear de áudio e vídeo hdv, com monitoramento em tempo real.

1. Características técnicas gerais:

Permite a edição de material HDV, com monitoramento em tempo real, tanto em monitores de alta definição quanto em monitores SD Captura e edita material HD e SD.

a) Características da Placa Principal: *Processador com Chipset Intel i7, placa mãe Asus, mínimo de 8GB de memória DDR3, disco rígido mínimo de 600GB de sistema + 2TB de arquivos, No mínimo, 3 (três) slots de expansão PCI. Uma interface de comunicação serial. Uma interface de comunicação paralela DB25 fêmea. Interface para conexão de mouse MiniDIN PS2 fêmea ou suporte a mouse USB. Interface para conexão de teclado MiniDIN PS2 fêmea ou suporte a teclado USB. USB (Universal Serial Bus) versão 2.0 integrada à placa mãe com, no mínimo, 4 (quatro) conectores externos acessíveis no painel traseiro e 2 (dois) conectores no painel dianteiro (não serão aceitas placas PCI com os conectores USB). Controladora de disco flexível. Controladora de disco rígido IDE, ~~on board~~+padrão Ultra ATA DMA/133 ou superior, tecnologia SMART com, no mínimo, 2 (dois) canais, ou controladora Serial ATA de 150MB/s (SATA150) ~~on board~~+ Cada canal deve suportar 2 (dois) periféricos. Possibilidade de desabilitação de dispositivos ~~on-board~~+ BIOS com tecnologia "Plug and Play" e do tipo flash atualizável por software e atualizada com a versão mais atual.*

b) Placa de Interface de

Redelocal, 10baseT/100BaseTX, total compatibilidade com os padrões ethernet IEEE 802.3 e 802.3u, compatível com o PXE remote boot, com conector RJ-45 fêmea, compatível com padrão EIA/TIA Categoria 5 e com suporte a Wake on LAN. Comunicação full-duplex a 10 e a 100 Mbits/s. Uma interface Wireless IEEE 802.11 b/g 100Mbps instalada.

c) Placa de captura de vídeo. Captura vídeos no formato DV, D8, VHS ou Hi-8 e HD, via HDMI de filmadora analógica ou digital, vídeo cassete (NTSC/PAL), Resolução de Captura mínima de 720X480 e Sintonização de TV analógica e digital.

Codificação de vídeo em tempo real em uma variedade de formatos, incluindo MPEG-2+, com as seguintes Entradas: Entrada de Vídeo Composto (conector RCA) PAL, SECAM, NTSC; Entrada S-

ECAM, NTSC;
ectores RCA);
); Entrada para
conector BNC
Conector IEEE
vídeo Analógico

para PC; Entrada analógica Compatível com PAL-M e PAL-N /SECAM / NTSC; Captura de filmadora digital (IEEE 1394) a 25 Mbit/s. Suporte para controle total de câmera; Compressão: MPEG-2, MPEG-1, DV, MJPEG (Selecionado pelo usuário). ; Reprodução (playback) de Vídeo do PC; Saída para filmadora digital (IEEE 1394) a 25 Mbit/s. Suporte para controle total de filmadora/dispositivo. Com Formatos de Importação de Vídeo: DV, AVI MPEG-1, MPEG-2, DivX®, MPEG-4 (AVI), Windows Media Format, DVD comercial não-encryptado; Áudio: WAV, MP3; Imagem: BMP, JPG, PCT, TGA, TIF, WMF; e Formatos de Exportação: Vídeo CD (VCD) ou Super Vídeo CD (S-VCD). Arquivos no formato DV, AVI, DivX®, RealVideo® 8, Windows Media® 9, MPEG-1, MPEG-2 e MPEG-4. Áudio Dolby® Digital de 2-canais e canal 5.1.

d) Placa Controladora de vídeo GT 9800, para dois monitores. Interface de vídeo com processador de gráficos 2D/3D, OpenGL e 256 bits reais, tipo *Direct AGP 8X* (ou *PCI Express 16X*), ambas as opções com um mínimo de 528 Mb de memória gráfica não compartilhada com memória principal e resolução mínima de 1440x1024 com 16 M cores em modo não entrelaçado compatível com os 2 (dois) monitores ofertados. Saídas de vídeo RGB, HD, HDTV e SD simultâneas.

e) Duplo Gravador de Blu-ray e Gravador de CD RW/DVD RW: Unidades gravadoras multifunções, combinando as funções de leitura, gravação e regravação de *BLU-RAY*, *CD-RW* e *DVD-RW*, interna, com as seguintes características:

Velocidades mínimas: 48x (quarenta e oito vezes) para leitura e gravação, 24x (vinte e quatro vezes) para regravação

Padrões e formatos: *ISO 9660*, suporte a gravação *Multisession*, compatível com os formatos *CD-DA* (áudio), *CD-ROM (XA)*, *CD-i*, *Video-CD* e *Photo CD*.

Software: Deve incluir software, em versão *Windows 2000/XP/Vista*, p/gravação de *CD's*

f) Interface Multimídia: Interface multimídia para gravação e reprodução de som (Placa de som). Suporte para *Microsoft DirectSound*, *DirectSound 3D* e tecnologias de áudio derivadas, suporte para *Microsoft DirectSound*, *DirectSound 3D* e tecnologias de áudio derivadas. Com conectores/ externas para microfone, entrada de estéreo (Entrada: Tomada *Line In/Mic In/Digital E/S (DIGITAL_ES)*), saída de estéreo amplificado para alto-falantes ou fones de

com a unidade
ção da leitora de
cabo de áudio
e reprodução

g) Fonte 650W RMS (Real mínimo). Tensão de entrada automática entre 110 e 220 Vca

h) Caixas de som amplificadas hi-fi com mínimo de 15W RMS, som haund quadrifônico.

i) Teclado e Mouse Óptico sem fio, Lay-out ABNT-2, sendo o teclado Ergonômico com apoio para os pulsos e deve possibilitar ajuste de inclinação. Com no mínimo 101 (cento e uma) teclas, padrão QWERTY. Teclas separadas para a movimentação do cursor e teclas de função (F1 a F12). Teclas de Iniciar e de atalho do Microsoft Windows; e o **Mouse** com, no mínimo, 2 (dois) botões de controle, com dispositivo de rolagem do cursor entre os botões. Resolução de no mínimo 600 dpi (seiscentos dpi), definida por *hardware*.

j) Fone de Ouvido e Microfone (HeadSet) profissinal: Headset flexível duplo auricular ajustável, com adaptação ergonômica à cabeça, com braço de microfone flexível e com eixo ajustável em vários ângulos. Haste de tamanho regulável. Fone de ouvido estéreo, com resposta de frequência entre 20~20Khz e com potência máxima de entrada de até 100mW. Microfone Hi-Fi com cancelador de ruído, com resposta de frequência entre 100 ~ 15000 Hz. Protetor auricular e do microfone em material anti-alérgico. Controle de volume dos fones incorporado. Cabo com comprimento mínimo de 1,8m. Conectores do tipo P2 para conexão com placa de som.

k) Duplo Monitor: Tipo LED, colorido, padrão S-VGA & HDTV, policromático, com exibição em modo não entrelaçado (*non interlaced*). *Full-screen*, provendo controles frontais para ajustes de imagem: brilho, contraste, posicionamento vertical, posicionamento horizontal, tamanho, distorção do tipo almofada (*pincushion*), trapezóide (*trapezoid*). Deve ter suporte *plug and play* e apresentar controles digitais e *display on screen*. Suporte Plug-and-Play. Capacidade de giro lateral e inclinação vertical. Deve estar de acordo com a norma EPA (*Energy Star*) de economia de energia elétrica. Botão de liga/desliga no painel frontal do monitor. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 volts. Relação de contraste mínima de 2000:1 e tempo de resposta máximo de 5ms. O monitor ofertado deve ser da **mesma cor** da estação de trabalho. Tamanho da Tela: 21+ (vinte e uma polegadas) de área real de visibilidade de informação. Distância entre os pontos (*dot pitch*): Igual ou menor que 0,28 mm (Vertical) Resolução mínima requerida: 1440x1024 e 16 milhões de cores em modo não entrelaçado e com imagem sem

o ATX (vertical),
internamente 3
a com acesso
5+, ambas com

acesso externo frontal. A configuração deve dispor de pelo menos 4 (quatro) portas USB livres no painel dianteiro. A refrigeração do gabinete deverá ser adequada para permitir o funcionamento do equipamento em ambientes com temperatura de até 40°C. Indicadores luminosos frontais e individuais de funcionamento do computador e de acesso à unidade de disco rígido. Deve ser possível a abertura do gabinete sem o uso de ferramenta e permitir a troca de componentes HD e placas PCI sem a utilização de ferramentas ou parafusos.

m) Identificação: A marca, o modelo e o código de identificação (número de série) do equipamento devem ser colocados em local externo e visível no gabinete. Deve ser utilizado material resistente e durável para esta identificação (não serão aceitas etiquetas adesivas em papel, código feitos com carimbos, tintas ou qualquer outro meio que permita ser apagado). O código de identificação (número de série) deve ser um código diferente para cada equipamento.

n) Sistema de Energia: Suporte ao **padrão EPA (Energy Star)** de economia de energia elétrica.

o) Segurança: Senha de power-on; Senha de administração; Controle da seqüência de boot; Proibição de boot por disquete; Boot sem teclado ou mouse.

2. Softwares:

O microcomputador fornecido para a Ilha de Edição de Áudio e Vídeo, deve vir instalado com os softwares listados abaixo. Todos estes softwares devem ser fornecidos e instalados com a versão mais atual do produto e com os ~~services pack's~~ mais atualizados. Será exigido um documento único, dirigido ao Instituto Federal da Bahia emitido pela empresa proprietária do software, com os termos de cessão de uso das licenças adquiridas e instaladas nos equipamentos fornecidos pela LICITANTE. A mídia com a cópia do software pode ser única, desde que acompanhada de autorização, emitida pela empresa proprietária do software, permitindo reprodução para uso interno e exclusivo pela IFBA.

Os equipamentos devem vir pré-instalados com os respectivos software: **Windows 7 (seven) Ultimate 64 bits**, versão em língua portuguesa incluindo o **Movie Maker do Windows Live Swit 2011**; **Microsoft® Office 2010 Professional Plus** versão em língua portuguesa; o pacote multifuncional **Adobe Master Colecion CS-5** versão em língua

Digitl Insanity; o editor de animação Cinema 4D R13.

O equipamento deverá ter solução contendo um ou mais **mídias de recuperação** que permita(m) a reinstalação de todos os softwares, drivers e sistemas operacionais, possibilitando o retorno à condição original, para facilitar a manutenção e suporte em caso de defeitos. A cópia do Sistema Operacional, definido acima, pode estar gravada neste disco de recuperação.

Os equipamentos devem vir pré-instalados com **Software de gerenciamento de hardware** (do mesmo fabricante do equipamento) que permita a configuração, gerenciamento e monitoração da estação contra falhas em componentes de hardware e software e que seja totalmente compatível com as principais aplicações de gerenciamento de mercado (Tívoli, etc) e com o padrão DMI (*Desktop Management Interface*). Esta comprovação poderá ser dispensada, caso o fabricante do produto seja membro do conselho (*board member* - <http://www.dmtf.org/about/list/>) do consórcio DMTF (*Desktop Management Task Force*) . desenvolvedor do protocolo DMI- ou empresa subsidiária de alguns destes membros. O software deverá permitir, no mínimo, o seguinte:

Alerta do sistema remoto, atualização/configuração remota de BIOS, capacidade de inicialização remota, número serial, Asset Tag, alerta de alteração da configuração DMI, alertas SMART II dos discos rígidos e alerta de intrusão de gabinete.

Sistema de acionamento remoto que permita monitorar as configurações do computador, fazer download e instalação de software e atualizar arquivos.

Sistema com recursos de gerenciamento de falhas que detecte alertas de falha do disco rígido.

Garantia:

O Prazo de Garantia mínima dos equipamentos será de **3 (três) anos**.

	<p>Digitl Insanity; o editor de animação Cinema 4D R13.</p> <p>O equipamento deverá ter solução contendo um ou mais mídias de recuperação que permita(m) a reinstalação de todos os softwares, drivers e sistemas operacionais, possibilitando o retorno à condição original, para facilitar a manutenção e suporte em caso de defeitos. A cópia do Sistema Operacional, definido acima, pode estar gravada neste disco de recuperação.</p> <p>Os equipamentos devem vir pré-instalados com Software de gerenciamento de hardware (do mesmo fabricante do equipamento) que permita a configuração, gerenciamento e monitoração da estação contra falhas em componentes de hardware e software e que seja totalmente compatível com as principais aplicações de gerenciamento de mercado (Tívoli, etc) e com o padrão DMI (<i>Desktop Management Interface</i>). Esta comprovação poderá ser dispensada, caso o fabricante do produto seja membro do conselho (<i>board member</i> - http://www.dmtf.org/about/list/) do consórcio DMTF (<i>Desktop Management Task Force</i>) . desenvolvedor do protocolo DMI- ou empresa subsidiária de alguns destes membros. O software deverá permitir, no mínimo, o seguinte:</p> <p>Alerta do sistema remoto, atualização/configuração remota de BIOS, capacidade de inicialização remota, número serial, Asset Tag, alerta de alteração da configuração DMI, alertas SMART II dos discos rígidos e alerta de intrusão de gabinete.</p> <p>Sistema de acionamento remoto que permita monitorar as configurações do computador, fazer download e instalação de software e atualizar arquivos.</p> <p>Sistema com recursos de gerenciamento de falhas que detecte alertas de falha do disco rígido.</p> <p>Garantia: O Prazo de Garantia mínima dos equipamentos será de 3 (três) anos.</p>					
12.	<p>OBJETO: CAIXA AMPLIFICADA DE SOM PARA PC</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: caixa amplificada de som para PC. Caixa amplificada de som para PC Potência 15W RMS; Resposta de frequência 150 Hz; com</p>		UND	25	1.091,55	27.288,75

	<p>Compatibilidade CD a: 12 meses.</p> <p>Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: Tripé para Filmadoras e máquinas fotográficas. Tripé para Filmadoras e máquinas fotográficas com capacidade de Suporte até 4kg, com cabeça hidráulica padrão da indústria para nivelamento e montagem rápidos e contrapeso de duas posições para acomodação da maioria das combinações de câmera e lente.</p> <p>O tripé deve ser construído em liga de alumínio de 3 seções com braçadeiras giratórias estilo cinema confiáveis para travamento de estágio independente de temperatura; Estrela no nível do solo SP-1 incluída, e seções de perna duplas com formato de elipse; O case de transporte incluído com alças de ombro e de mão; Arrasto Hidráulico de 2 Posições + Zero: Possível de calibrar a cabeça do tripé para a filmadora utilizada em 3 posições: normal, para frente ou para trás.</p> <p>Capacidade de Carga: 4kg ; - Nivelamento de Bolha/Iluminada: Sim/Não Sistema de Contrapeso: 2 estágios + zero; Liberação Rápida / Prato Wedge: Sim, com 1/4-20 e pino de vídeo; Prato de Balanceamento: Não Arrasto de Tilt: Ação hidráulica; Faixa de Inclinação: -60° a +90°; Trava de Inclinação: Freio caliper ; - Arrasto de Pan: Ação hidráulica, Faixa de Pan: 360°; Trava de Pan: Separado; - Material: Liga de alumínio; Encaixe de Conexão de Cabeça: Semi-esfera de 75mm; Estágios/Seções de Perna: 2/3; Tipo de Trava de Perna: Braçadeira Giratória. Altura máxima: 147,3cm; Altura mínima: 64,7cm; Altura mínima fechado: 91,4cm e Peso de até 4kg. Prazo de Garantia: O Prazo de Garantia mínima dos equipamentos será de 1 (um) ano.</p>		UND	30	424,91	12.747,30
14.	<p>OBJETO: QUADRO INTERATIVO 85".</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: Lousa Digital - Quadro Interativo 85" com caneta. Tamanho: 1,73 x 1,30 mts. Formato de tela 16:10. Lousa Digital . Ângulo de visão: 160°. Superfície de baixo brilho oferece, em ângulo de 160°, visão nítida e confortável do conteúdo projetado para toda a platéia, mesmo com as luzes acesas; Quando conectado a um PC, as anotações ou desenhos feitos na lousa podem ser salvos, impressos e compartilhados eletronicamente. Quadro / lousa</p>		UND	40	6.200,00	248.000,00

... e a um PC,
a, interativa. A
no um mouse e
-se aplicativos,
PC. Pode-se
ns com o dedo
ou com a caneta ponteira e salvar as telas
modificadas, sem comprometer a versão original, para
posterior revisão, distribuição ou impressão.
Conexões: " Conexão ao PC através das
controladoras USB ou Serial utilizando cabo padrão
RJ45, CAT5 ou através de adaptador WiFi.: USB-
RS232. Compatibilidade: Com os sistemas
operacionais WINDOWS (inclusive o Windows Vista),
MACINTOSH e LINUX. Suporte para windows 7. "
Tecnologias de digitalização: Operada com caneta.
Instalação: fixada na parede através de uma régua de
alumínio fornecida com a lousa interativa. Barra de
ação: há uma barra no quadro, com as ferramentas;
Canetas, apagador, impressão e navegação de
páginas, permitindo de imediato a interação com o
conteúdo projetado na tela. Acessórios que
acompanham a lousa: 01 bandeja para depositar as
canetas, 01 apagador, 01 caneta ponteira, Kit de
fixação da lousa na parede, cabos USB, CD do
Software compatível com os sistemas operacionais
Windows (Vista e Windows 7), Macintosh e Linux;
Guia Rápido contendo informações sobre a instalação
e uso da lousa. Ferramentas e Recursos do Software:
" Ferramenta Caneta: escrever ou desenhar
escolhendo entre linha sólida, linha pontilhada ou
marca texto, com opções de cores e de espessura da
caneta; Ferramenta Apagador: apagador pequeno,
largo e multi-apagador; Ferramenta Formas
Geométricas: Círculo, triângulo, retângulo
(preenchidos ou vazados), linha, seta ou seta
bidirecional; Ferramenta Editor de Texto: digitar textos
utilizando o teclado virtual podendo escolher a fonte, o
tamanho e a cor da fonte, adicionar negrito, itálico ou
sublinhar; erramenta Mover: multi-mover objetos,
mover objeto, aumentar ou diminuir objetos, adicionar
controles a objetos (apresentar/esconder ao clicar
sobre o objeto; Ferramenta de Transferência: multi-
copiar objetos, copiar objeto, multi-recortar objetos,
recortar objeto e colar objetos; Ferramenta
Mostrar/Esconder: holofote ou canhão de luz para
ênfatizar uma parte da tela, escurecendo o restante
do quadro, e efeito cortina para mostrar gradualmente
o conteúdo da página; Ferramenta Desfazer/Refazer:
desfazer ou refazer a anotação anterior; Importar
Imagens: importar imagens do Clip-art (com
possibilidade de inclusão /exclusão de categorias e de
imagens), de uma câmara, do scanner ou de um
arquivo; Exportar para outros Formatos: salvar todo o
trabalho ou só uma página em formatos padrões:
HTML, pdf, jpg, bmp, png e tiff. Suporta os Formatos
de Vídeo: AVI; MPG; SWF; MPEG4; Controlar
Páginas: inserir nova página, duplicar página, excluir
página ou alterar ordenamento da página; Anotação:

rojetoado ou em
Ferramenta de
Selecionados:
as imagens
as: ir para a
, para a página

anterior ou posterior; Retorno ao Aplicativo: retornar ao aplicativo ou programa de origem após cada anotação, sem alterar a versão original e armazenando em paralelo as anotações efetuadas; Impressão: visualizar impressão, imprimir ou enviar por e-mail as anotações realizadas. Garantia total de hardware da lousa e seus componentes pelo prazo mínimo de 5 anos; garantia dos acessórios pelo prazo mínimo de 1 ano; cessão do software de integração sem limite de licenças e suas atualizações.

15.	<p>OBJETO: GRAVADOR DIGITAL DE ÁUDIO PROFISSIONAL</p>	UND	25	1.000,00	25.000,00
	<p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: Gravador Digital de áudio profissional compacto de dois canais (áudio Voz Portátil . Stereo). Gravador Digital de áudio profissional compacto de dois canais (Áudio Voz Portátil . Stereo) c/ microfones condensadores cardioides e Omni com pré-amplificador de microfone com 60dB de ganho. Taxa de amostragem de 96k para gravação de arquivo WAV MP3 e WAV Gravação e Reprodução de arquivo. 2 Entradas XLR. Conversores A / D com mais de 100dB sinal-ruído. 3.5mm Entradas de Linha e saídas Low Cut Filter, limitador analógico e Controle Automático de Ganho. Alto-falante embutido. Função de reprodução de MP3. Controle Digital de Afinação. Microfone integrado suporte de montagem. Buffer de pré-gravação grava até 5 segundos de áudio antes de você apertar o botão de gravação. Grava em drive flash interno de 4GB, ou para cartão Memory Stick Pro ou SD para capacidade de até 4GB. Transferência de arquivo arraste-e-solte para PC via USB de alta velocidade. Alimentado por baterias recarregáveis Li-Ion Battery ou AA c/ adaptador de energia AC 90-260V 60Hz. Prazo de Garantia: mínimo de 12 meses.</p>				
16.	<p>OBJETO: IMPRESSORA</p>	UND	25	350,00	8.750,00
	<p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: Impressora Multifuncional (Impressora/Copiadora/Scanner) Jato de Tinta, Tecnologia e-print, Conexão Wireless, Leitor de Cartão de Memória e Visor LCD. Garantia: mínima 12 (doze) Meses.</p>				

	<p>Reitoria e em a justificativa.</p> <p>ra Multi- funcional Tipo de Impressão Laser Cores de Impressão Colorida Resolução Máxima de Impressão 1200.0 dpi Função Imprimir Fotos Não Velocidade Máxima de Impressão em P&B 32 Páginas por minuto Formatos de Papel Aceitos A4 Carta Envelope RECURSOS ECOLÓGICOS: Selo Energy Star CONEXÃO: Interfaces USB Ethernet Wireless Memória Interna2 1.024 Megabytes ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Alimentação2 Energia Elétrica Tensão / Voltagem: 220v Garantia: mínima 12 (doze) Meses.</p>		UND	25	1.200,00	30.000,00
18.	<p>OBJETO: IMPRESSORA</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campis conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: Tipo de Multifuncional: Jato de tinta; Funções: Copiadora, Impressora, Scanner; Conectividade: USB, Wi-fi; Impressão Memória Capacidade: 16MB; Alimentação: Bivolt. Acompanha cabo USB e cartuchos (preto e colorido). Garantia: mínima 12 (doze) Meses.</p>		UND	20	266,00	5.320,00
19.	<p>OBJETO: IMPRESSORA</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campis conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: Impressora Térmica Cupom não fiscal. Composta por uma interface padrão USB, permite uma segunda interface opcional, escolhida pelo usuário dentre as seguintes opções: - Ethernet, - Wi-Fi (sendo possível configurar a interface via browser) , - Serial RS 232 DB9 ou DB25. Velocidade de impressão 250 mm/s para modo texto e gráfico. Guilhotina com vida útil aproximada de 2 milhões de cortes. Itens inclusos:01</p>		UND	40	1.800,00	72.000,00

	comunicação, 01 pido. Garantia:				
		UND	40	1.500,00	60.000,00
	<p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: Impressora multifuncional com sistema de impressão jato de tinta térmica (colorida), acompanhado de cabos e cartuchos. Garantia: mínima 12 (doze) Meses.</p>				
21.	<p>OBJETO: RACK PARA SERVIDOR</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: Rack para servidor com 42u 19" 1000 profundidade. Garantia: mínima 12 (doze) meses.</p>	UND	30	5.740,00	172.200,00
21	<p>OBJETO: SUPORTE DE TETO UNIVERSAL PARA PROJETO</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: Suporte de teto para projetor multimídia com pintura eletrostática com base giratória de 360º com suporte à projetores de até 15Kg, sistema de fixação universal (para qualquer marca de projetor) e dispositivo anti-furto.</p> <p>Prazo de Garantia: mínimo de 12 meses.</p>	UND	300	250,00	75.000,00
23.	<p>OBJETO: SWITCH</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: Switch FastEthernet nível 2 (mínimo), gerenciável, com 48 (quarenta e oito) portas RJ-45 de 10/100 Mbps e 2 (duas) portas de uplink Gigabit Ethernet, de interface 1000Base-T e conectores RJ-45. Garantia: mínima 12 (doze) meses.</p>	UND	22	1.000,00	22.000,00
24.	<p>OBJETO: SWITCH</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: Switch Monitor KVM com 8 entradas PS2 e USB. Garantia: mínima 12 (doze) Meses.</p>	UND	22	779,00	17.138,00

			UND	22	2.150,75	47.316,50
	Reitoria e em justificativa.					
	DESCRIÇÃO DETALHADA: Switch Catalyst 2960 24 10/100 (8 PoE) + 2 T/SFP LAN Lite Image c/garantia CON-SNT 8X5XNBD. Garantia: mínima 12 (doze) Meses.					
26.	OBJETO: ROTEADOR LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa. DESCRIÇÃO DETALHADA: Roteador Wireless 300Mbps 4 (quatro) portas RJ-45 10/100 Mbps Bivolt Padrão IEEE 802.11n, IEEE 802.11g/b, IEEE 802.3 e IEEE 802.3u. Garantia: mínima 12 (doze) Meses.		UND	30	150,00	4.500,00
27.	OBJETO: ROTEADOR LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa. DESCRIÇÃO DETALHADA: Roteador com seguinte configuração mínima: CD28N-AESK9, CON-SMBS-2811, CAB-AC, MEM2811-256U512D, MEM2800-64U128CF, ISR-CCP-EXP, PWR-2811-AC e ACS-2811-STAN. Garantia: mínima 12 (doze) Meses.		UND	30	14.220,00	426.600,00
28.	OBJETO: HUB LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa. DESCRIÇÃO DETALHADA: Hub 8 (oito) portas RJ-45 10/100 Mbps Modo Duplex Full/Half. Garantia: mínima 12 (doze) Meses.		UND	200	100,00	20.000,00
29.	OBJETO: TRANSFORMADOR LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campis conforme encontra-se na justificativa. DESCRIÇÃO DETALHADA: Transformador de voltagem, com troca de tensão de 220V para 110V. Transformador conversor de voltagem para ligar aparelhos 220v em rede elétrica de 110v ou vice-versa com capacidade de 3000W. - Potência de 3000 VA / 2100 Watts - Ideal para utilizar com a maioria dos aparelhos, como: condicionador de ar de até 10.000 BTUS, lavadora, plotter, copiadora, microondas, secadora de roupas, turbo secador, geladeiras duplex e triplex, freezer, serra circular, televisão de plasma, centrífuga, microprocessador, nobreak, central PABX, etc. Garantia mínima: 12 meses		UND	200	290,00	58.000,00

	Reitoria e em justificativa. ímetro digital uração, holster protetor, LCD de 3 ½ dígitos com iluminação de fundo, congelamento de leitura, desligamento automático, mudança de faixa manual e com realização de diversas medidas. Acessórios: par de pontas de prova (Vermelho e Preta), manual e bateria instalada. Equipamento fornecido com certificado de calibração. Garantia mínima: 12 meses.		UND	50	200,00	10.000,00
31.	OBJETO: MULTÍMETRO LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa. DESCRIÇÃO DETALHADA: Multímetro digital display: lcd 3 ½ dígitos (2000 contagens), com iluminação. - taxa de amostragem: 3 vezes /s. - indicação de polaridade: automática, indicação de polaridade negativa ´-´. - indicação de sobrefaixa: ´1´ ou ´-1´ é mostrado. - indicação de bateria fraca. - auto power off: aprox. 20 +/- 10 minutos. - data hold. - coeficiente de temperatura: 0,1 x (precisão especificada) por ºc, < 18ºC ou > 28ºC. - ambiente de operação: 0ºC a 40ºC, rh < 80%. - ambiente de armazenamento: -10ºC a 60ºC, rh < 80% (sem bateria). O multímetro acompanha: 2 pontas de prova bateria instalada, holster de proteção, ponta termopar tipo K com 90 cm. Equipamento fornecido com certificado de calibração.Garantia mínima: 12 meses.		UND	50	200,00	10.000,00
32.	OBJETO: CONJUNTO FERRAMENTAS LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa. DESCRIÇÃO DETALHADA: Kit composto por 20 peças . Ideal para pequenos serviços de manutenções a PCs, todas as ferramentas são desmagnetizadas. Prático estojo com zíper para armazenagem de forma organizada. Compartimentos individuais para cada ferramenta no estojo feito em couro sintético. Ferramenta em ferro de solda 110V AC com potência de 30W, Itens inclusos: Tubo para peças sobressalentes, Cortador de fios, Alicates de bico fino, Alicates diagonal, Ferro de soldar, Pinça para chips anti-estática, Pinça com 3 dentes, Pinça T1 para soltar e segurar, Insersor de chip anti-estático, Extrator, Chave Phillips Nº0, Chave Phillips Nº1, Chave de fenda reversível para Phillips Nº2 e 1/4´, Chave de fenda reversível para T10 / T15 torx, Chave de fenda 1/4´, Chave de fenda 3/16´, Chave de fenda 1/8´, Chave de fenda 3/16´, Chave inglesa, Soldador 110V 30W.		KIT	60	87,00	5.220,00

	Reitoria e em justificativa.	UND	22	1.700,00	37.400,00
	LED, Full HD, Smart TV, DLNA, DTvi, 3 Entradas HDMI e 2 Entadas USB, Ready com Lan Wireless. Conexão Com Internet. Mínimo 12 anos .				
34.	<p>OBJETO: LOUSA INTERATIVA</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: LOUSA INTERATIVA Software " Sistema operacional: Windows 2000 / Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Mac / Linux " Reconhecimento de gestos " Possibilita anotações em todos os programas instalados no computador " Utilização do dedo para manuseio completo do sistema " Efeitos de visualização parcial da tela " Edição completa de todas as telas " Salva arquivos em HTML, PDF, JPEG, PNG, GIF, PCX, Bitmap, GIG, MAC/OS " Movimenta, gira, amplia e reduz objetos a partir do sistema de toques " Grava, em vídeo, todos os trabalhos realizados " Possibilita anotações em vídeo " Utiliza o dedo como mouse " Copia e cola conteúdos de uma tela para outra " Teclado virtual para auxiliar a digitação " Capturação de telas " Salva diversas telas capturadas como um único arquivo " Diversas opções de linhas " Lupa " Rotação de objetos " Exportação de gráficos e mapas para Word e HTML " Compatível com arquivos em Flash " Atualizações de software gratuitas Hardware " 82 polegadas (modelo IWB-8200) " Formato 4:3 (modelo IWB-5200) / Formato 16:10 (IWB-8200) " Dimensões (L x A x P): 1216 x 974 x 36mm (IWB-5200) / 1900 X 1240 X 36mm (IWB-8200) " Tecnologia infra vermelho " Sistema de toques na tela com o dedo ou objeto " Resolução de 4096 X 4096 " Tempo de resposta: 16mS (para o primeiro toque) e 8mS para os toques contínuos " Velocidade do cursor: 180dot/s " Precisão: 0,1mm " Consumo de energia: <70mA (via USB) " Conexão: USB</p>	UND	22	5.900,00	129.800,00

	<p>entes / Kit de ntador / Guia</p> <p>ra integração com o computador, sistema de áudio, kit de montagem no piso com suporte para projetor. Garantia: mínima 12 (doze) meses.</p>					
35.	<p>OBJETO: SCANNER</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: SCANNER . Elemento foto detetor: CCD (Charge Coupled Device) de 2048 elementos Fonte de luz: LEDs, luz vermelha, 660 nm Velocidade de leitura: 100 varreduras por segundo Contraste mínimo de impressão dos códigos: 45% Profundidade de campo: de 0 a 20 mm Largura da janela de leitura: 82 mm Largura mínima dos elementos dos códigos (resolução): 0,1 mm Rejeição à luz ambiente: 1.500 Lux Padrões de códigos de barras lidos: EAN, UPC, 39, 128, 93, 2 de 5 intercalado e muitos outros Indicadores de leituras bem sucedidas: Visual (Led); Sonoro (Beep) Programação: Através do manual ou através do seu Exclusivo programa utilitário Atualização de Firmware: Por software, pelo próprio usuário Tensão de alimentação: 5 Vcc +/- 10% Consumo máximo: 120 mA Temperatura de operação: de 0 a 50° C Temperatura de armazenagem: de -10 a 60° C Umidade tolerável: de 5% até 95% não condensado Material do corpo: ABS de alto impacto, nas versões bege ou preto Resistência a quedas: 1,00 metro sobre superfície de concreto Cabos para conexão: (opcionais, com 1,70 m de comprimento), lisos Wedge (teclado) PS2 Garantia: mínima 12 (doze) Meses.</p>		UND	25	180,00	4.500,00
36.	<p>OBJETO: GPS</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: Gps Automotivo Função TTS (text to speech): fala o nome das ruas nas manobras! Com câmera de Ré Tela <u>LCD</u> 4.3 polegadas Touchscreen Cobertura em mais de 1.400 cidades</p>		UND	60	450,00	27.000,00

lo de voz no

Software em vários idiomas (português)
Milhares de pontos de interesse (POIs)
Inclusão de endereços favoritos
Precisão na geração de rotas
Entrada para fone de ouvido
Entrada para cartão de memória Micro SD até 8GB,
Cartão Incluso
Entrada mini USB 2.0 para conexão com computador
Vídeos compatíveis: MPEG, MPG e AVI
Audio compatíveis: MP3 e WMA
Imagens compatíveis: JPEG, BMP e PNG

Alto falante 1,5W embutido
Bateria de lítio recarregável 2400mAh e 3.7V

Itens Inclusos:
Touchpen
Adaptador automotivo
Suporte de apoio
Cabo USB
Manual .
Garantia: mínima 12 (doze) meses.

37.	<p>OBJETO: GPS</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: Dimensões aproximadas da unidade, LxAxP:2,9" x 5,7" x 1,4" (7,48 x 14,42 x 3,64 cm) Tamanho aproximado do visor, LxA:2" (L) x 3,5" (A) (5,06 x 8,93 cm); 4" de diagonal (10,2 cm) Resolução aproximada do visor, LxA:272 x 480 pixels Tipo de visor: TFT colorido, brilhante e transflético com 65.000 cores, sensível ao toque e orientação dupla; legível sob a luz solar. Bateria de íon-lítio incluída; Bateria:Bateria de íon-lítio recarregável (Duração da bateria:até 16 horas (íon-lítio); À prova d'água. Possui receptor de alta sensibilidade. Interface: compatível com USB de alta velocidade e NMEA 0183. Possui mapa e mapas pré-carregados Capacidade de incluir mapas. Memória interna:3,0 GB. Aceita cartões de dados:Cartão microSDi (incluso cartão de 16GB) . Paradas/Favoritos/Localizações: 4000. Rotas:200 . Registro de trajeto: 10.000 pontos, 200 trajetos salvos. Roteamento automático (roteamento em estradas curva a curva): sim (com mapeamento opcional para estradas detalhadas). Bússola eletrônica:sim (compensação de inclinação, 3 eixos) Tela sensível ao toque. Altímetro barométrico. Câmera de 5 megapixels com foco automático;</p>	UND	22	2.050,00	45.100,00
-----	--	-----	----	----------	-----------

el com mapas
agens (navega
sobre o sol e a
chart opcional)
ir outros
idade a

	<p>unidade compartilha dados sem fio com unidades similares</p> <p>Visualizador de imagens.</p> <p>Compatível com Garmin Connect (comunidade online onde é possível analisar, categorizar e compartilhar dados).</p> <p>Garantia: mínima 12 (doze) meses.</p>					
38.	<p>OBJETO: RÁDIO COMUNICADOR</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: RÁDIO COMUNICADOR. Alcance de mínimo 9km. -Bloqueio de teclado.-Tecla com sinal sonoro.-Clip belt.-14 canais.-Procura por canais.-Beep. indicador de câmbio.Indicação de carga de bateria: através do display.Varredura de canal.Tom de alerta de chamada: através de tecla específica.Modos monitor: tecla específica que monitora sinais fracos do canal selecionado.Bloqueio teclado (exceto tecla PTT para transmissão).Bipe de câmbio.Clip Belt.Acompanha Baterias Recarregáveis e Carregador.Garantia mínima : 12 meses. Garantia: mínima 12 (doze) Meses.</p>		UND	150	120,00	18.000,00
39.	<p>OBJETO: CÂMERA DIGITAL</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: Câmera digital compacta a partir de 14 Megapixel, 10x zoom ótico, foto panorâmica, Filma em HD, tela Lcd 3q Bateria Lition, acompanha case e cartão de memória de 4 GB. Garantia: mínima 12 (doze) Meses.</p>		UND	25	500,00	12.500,00
40.	<p>OBJETO: CÂMERA DIGITAL</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: Câmera digital semiprofissional a partir de 12 Megapixel, 30x zoom ótico, foto panorâmica, filma em Full HD, tela Lcd 3qLente. Grade Angular de 28mm, Bateria Lition, acompanha case e cartão de memória de 4 GB. Garantia: mínima 12 (doze) Meses.</p>		UND	25	1.200,00	30.000,00
41.	<p>OBJETO: FILMADORA</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p>		UND	25	3.300,00	82.500,00

ora Digital Full
ado, 16GB de
Filma Full HD,
integrado com
emória interna /
Vídeo: 1920 x

1080. Formato de vídeo HD: MPEG4 / STD: MPEG2. Formato de áudio: Dolby® Digital 5.1ch.. Resolução de imagem Foto: 3.3 MP. Função dual rec: Fotos mesmo durante as , Imagens. Abertura automática da lente . Zoom óptico: 30X. .Zoom digital: 350X. Zoom óptico estendido: 42x. .Lente grande angular: 29.8mm. Estabilizador de imagem: SteadyShot® Óptico com Modo Ativo. Redutor de ruídos. Sensor que captura excelentes vídeos mesmo em ambientes com pouca luz. Gravação em câmera lenta. LCD 3.0". Redução de olho vermelho. Microfone zoom incorporado . Luz de saída Projetor: Até 10 lumen. Resolução de vídeo Projetor: 640 x 360 . Duração de bateria durante projeção: aproximadamente 1h30min. Distância de projeção: De 0.5m até 3m. Saída HDMI . Cabo USB embutido .Tipo de bateria: lithium. Tempo de gravação contínua: 145 min . Acompanha: 01 Adaptador . 1 Bateria recarregável. 1 Controle remoto com bateria. 1 cabo conector A/V. 1 cabo de video componente. 1 cabo de suporte para conexão USB. 1 Software . 1 case.Garantia mínima: 12 meses.

42.	<p>OBJETO: APARELHO DE SOM</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: Aparelho de som tipo mini system com potência de 450W RMS, bivolt, reprodução de arquivos em formato MP3/WMA, compatível com mídias CD-R/CD-RW, entradas diversas (USB Rip, microfone, game frontal e entrada auxiliar) e saídas de vídeo e para fone de ouvido. Garantia: mínima 12 (doze) Meses.</p>	UND	25	500,00	12.500,00
43.	<p>OBJETO: CAIXA DE SOM</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: Caixa de Som Multiuso 110W Amplificada Canais Entrada P/Microfone (P10 ¼)/Guitarra/Teclado/L&R Auxiliar CD/DVD/MP3-4 (RCA) com Controle de Volume/SD e USB (Comandos Play, Pause, Avanço e Retroceder), Efeito Delay (Echo) Microfones, Saída Auxiliar de Energia, Led Indicador de Clip, Baixo Nível de Microfonia/Ruído, 110/220V</p>	UND	30	1.000,00	30.000,00
44.	<p>OBJETO: HOME-THEATER</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em</p>	UND	30	1.500,00	45.000,00

	<p>justificativa.</p> <p>e-theater 5.1 rior, bivolt, cor aixas satellite, dio FM, sistema de audio DTS-HD e Dolby TrueHD. Garantia: mínima 12 (doze) Meses.</p>					
45.	<p>OBJETO: MICROFONE</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: Microfone com fio de 5,0m e plug P10 (6.3mm). Cápsula dinâmica;resposta de frequência: 50 HZ à 15KHZ; impedância: baixa 250 Ohms/Alta 5 KW; sensibilidade à 1KHZ: baixa - 56 DB/alta -55 DB (0 DB = 1 V / PA); conectores: P10 (Æ 6,3MM) E XLR 3 pinos. Diagrama polar: unidirecional (cardióide). Garantia: mínima 12 (doze) Meses.</p>		UND	150	160,00	24.000,0
46.	<p>Objeto: Switch de Núcleo Nível 4 (24p 1000base-T + Slots para 2p 10giga</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>Descrição Detalhada:</p> <ul style="list-style-type: none"> " A solução deve ser composta de equipamento, montável em rack 19+ devendo este vir acompanhado dos devidos acessórios para tal. " Possuir fonte de alimentação interna que trabalhe em 100V-240V, 50/60 Hz, com detecção automática de tensão e frequência " Suportar fonte de alimentação redundante externa, montável em rack, com altura máxima de 1U, com potência igual ou superior a fonte interna do equipamento. " Possuir consumo máximo nominal de 120W "Possuir, no mínimo, 128 Gbps de Switch Fabric. " Possuir capacidade de encaminhamentos de pacotes, de no mínimo 95 Mpps utilizando pacotes de 64 bytes. " Detecção automática MDI/MDIX em todas as portas. " Possuir porta de console com conector RJ-45 ou DB9 macho. " Possuir leds indicativos de funcionamento da fonte de alimentação, link e atividade das portas. " Possuir 20 portas 10/100/1000BASE-T ativas simultaneamente, com conector RJ-45 " Possuir 4 (quatro) interfaces Gigabit Ethernetbaseadas mini-GBIC, devendo um mesmo mini-GBIC-Slot suportar interfaces 1000Base-SX, 1000Base-LX e 1000BASE-ZX ou LH não sendo permitida a utilização de conversores externos. Os mini-GBICs deverão ser do mesmo fabricante do switch. 		UND	22	2.000,00	44.000,00

...t acima devem
...s 10 Gigabit
...stinadas para
...das as portas

Permitir empilhamento de até oito equipamentos e gerência através de um único endereço IP.

“ O equipamento deve suportar portas específicas para empilhamento com velocidade de pelo menos 20Gbps cada (ou 10Gbps Full Duplex), totalizando 40 Gbps (ou 20 Gbps full-duplex).

“ O empilhamento deve possuir arquitetura de anel para prover resiliência.

“ O empilhamento deve ter capacidade de path fast recover, ou seja, com a falha de um dos elementos da pilha os fluxos devem ser re- estabelecidos no tempo máximo de 1s.

“ Possuir indicação visual no painel frontal do equipamento que permita identificar a posição lógica do equipamento da pilha

“ O empilhamento deve permitir a criação de grupos de links agregados entre diferentes membros da pilha, segundo 802.3ad

“ O empilhamento deve suportar espelhamento de tráfego entre diferentes unidades da pilha

“ Deve ser possível mesclar em uma mesma pilha equipamentos da mesma família que implementem PoE.

“ A Memória Flash instalada deve ser suficiente para comportar no mínimo duas imagens do Sistema Operacional simultaneamente, permitindo que seja feito um upgrade de Software e a imagem anterior seja mantida.

“ Todas as interfaces ofertadas devem ser non-blocking.

“ Possuir altura máxima de 1U (1,75")

“ Deve armazenar, no mínimo, 16.000 (dezesesseis mil) endereços MAC.

“ Implementar interfaces Ethernet (IEEE 802.3, 10BASE-T), Fast Ethernet (IEEE 802.3u, 100BASE-TX), Gigabit Ethernet (IEEE 802.3z, 1000BASE-X e IEEE 802.3ab, 1000BASE-T).

“ Implementar agregação de links conforme padrão IEEE 802.3ad com, no mínimo, sendo 8 links agregados por grupo e 128 grupos no total por pilha de equipamentos.

“ Implementar 2000 regras de ACL

“ Possuir homologação da ANATEL, de acordo com a Resolução número 242

“ Possuir as certificações MEF-9 e MEF-14, devidamente comprovadas pelo Metro Ethernet Forum através do sítio:

<http://metroethernetforum.org>

“ Implementar agregação de links conforme padrão IEEE 802.3ad com suporte a LACP.

“ Implementar jumbo frames em todas as portas ofertadas, com suporte a pacotes de até 9216 Bytes.

“ Implementar Proxy-ARP (RFC 1027)

“ Implementar IGMPv1 (RFC 1112), IGMP v2 (RFC 2236), IGMPv3 (RFC 3376) e IGMP v1, v2 e v3

acordo com a
e VLAN
erno que

permita a configuração de um intervalo de endereços IP a serem atribuídos os clientes DHCP e possibilite ainda a atribuição de, no mínimo, default-gateway, servidor DNS e servidor WINS.

~ Implementar Spanning-Tree (IEEE 802.1d), Rapid Spanning Tree (IEEE 802.1w) e Multiple Instance STP (802.1s) ou PVST+.

~ Implementar a configuração de Multiple Spanning Tree Protocol, com suporte a, pelo menos, 32 instâncias.

~ Implementar funcionalidade vinculada ao Spanning-tree onde é possível designar portas de acesso (por exemplo onde estações estão conectadas) que não sofram o processo de Listening-Learning, passando direto para o estado de Forwarding. No entanto, as portas configuradas com esta funcionalidade devem detectar loops na rede normalmente.

~ Implementar 4094 VLANs por porta, ativas simultaneamente, através do protocolo 802.1Q.

~ Implementar VLANs por porta, protocolo e MAC.

~ Implementar IEEE 802.1v: VLAN classification by Protocol and Port.

~ Implementar VLAN Translation ou VLAN Mapping.

~ Implementar Private VLANs ou Isolation Groups.

~ Implementar IEEE 802.1ad ou IEEE 802.1Q-in-Q.

~ Implementar IEEE 802.1ag Loopback ou L2 ping, Linktrace ou traceroute e CFM (Connectivity Fault Management) ou CFD (Connectivity Fault Detection).

~ Implementar EAPS (RFC 3619) full ou protocolo similar de resiliência em camada 2, específico para topologias em anel, que permita tempo de convergência inferior a 200 ms.

~ Implementar IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP).

~ Implementar LLDP-MED (Media Endpoint Discovery), segundo ANSI/TIA-1057, Draft 08

~ Implementar roteamento estático com suporte a, no mínimo, 1000 rotas

~ Implementar, no mínimo, 512 interfaces IP (v4 ou v6).

~ Implementar os protocolos de roteamento IP: RFC 1058 . RIP v1 e RFC 2453 . RIP v2

~ Implementar OSPF full, incluindo autenticação MD-5.

~ A implementação de OSPF deve estar de acordo com as seguintes RFCs: RFC 2328 OSPF Version 2 RFC 1587 The OSPF NSSA Option, RFC 1765 OSPF Database Overflow RFC 2370 The OSPF Opaque LSA Option RFC 3623 Graceful OSPF Restart

estáticas deve
)
v2-dm-03)
FC 3569, draft-

~ Implementar MSDP (Multicast Source Discovery Protocol), de acordo com a RFC 3618
~ Implementar VRRP (RFC 2338).
~ Deve implementar BGP v4 de acordo com as seguintes RFCs:
~ RFC 2796 BGP Route Reflection (supersedes RFC 1966), RFC 1997 BGP Communities Attribute, RFC 2439 BGP Route Flap Damping, RFC 2918 Route Refresh Capability for BGP-4, RFC 1965 Autonomous System Confederations for BGP, RFC 1745 BGP4/IDRP for IP. OSPF Interaction, RFC 2385 TCP MD5 Authentication for BGPv4, RFC 2439 BGP Route Flap Damping, RFC 2918 Route Refresh Capability for BGP-4.
~ A implementação de BGP deve permitir, no mínimo, 40 peers e 12.000 rotas.
~ Deve implementar Dual Stack, ou seja IPv6 e IPv4, com suporte as seguintes funcionalidades/RFCs: RFC 1981, Path MTU Discovery for IPv6, August 1996 - Host Requirements RFC 2460, Internet Protocol, Version 6 (IPv6) Specification RFC 2461, Neighbor Discovery for IP Version 6, (IPv6) RFC 2462, IPv6 Stateless Address Auto configuration - Host Requirements RFC 2463, Internet Control Message Protocol (ICMPv6) for the Ipv6 Specification RFC 2464, Transmission of IPv6 Packets over Ethernet Networks RFC 2465, IPv6 MIB, General Group and Textual Conventions RFC 2466, MIB for ICMPv6 RFC 3513, Internet Protocol Version 6 (IPv6) Addressing Architecture RFC 3587, Global Unicast Address Format Ping over IPv6 transport Traceroute over IPv6 transport Telnet over IPv6 transport SSH-2 over IPv6 transport
~ Deve implementar IPv6 de acordo com as seguintes RFCs: Static Unicast routes for IPv6 RFC 1981, Path MTU Discovery for IPv6, August 1996 - Router Requirements RFC 2462, IPv6 Stateless Address Auto configuration - Router Requirements RFC 2080, RIPng RFC 2893, Configured Tunnels RFC 2462, IPv6 Stateless Addrss Auto configuration - Router Requirements RFC 2710, IPv6 Multicast Listener Discovery v1 (MLDv1) Protocol RFC 3056, 6-to-4 RFC 3810, IPv6 Multicast Listener Discovery v2 (MLDv2) Protocol ECMP para rotas estáticas
~ Implementar OSPF para IPv6 (OSPFv3) RFC 2740
~ Implementar IS-IS, de acordo com as seguintes RFCs:
~ RFC 1195 Use of OSI IS-IS for Routing in TCP/IP and Dual Environments (TCP/IP transport only) RFC 2763 Dynamic Hostname Exchange

os módulos de
, inclusive para
.AN.
de

configuração em formato ASCII ou XML, permitindo a edição do arquivo de configuração e, posteriormente, o download do arquivo editado para o equipamento.

~ Implementar TACACS+ segundo a RFC 1492.

~ Implementar autenticação RADIUS com suporte a: RFC 2138 RADIUS Authentication, RFC 2139 RADIUS Accounting, RFC 3579 RADIUS EAP support for 802.1X

~ A implementação de RADIUS e TACACS+ deve estar disponível para autenticação de usuários via Telnet e Console serial.

~ Implementar RADIUS e TACACS+ per-command authentication.

~ Possuir DNS Client.

~ Posuir Telnet client and server segundo a RFC 854.

~ Implementar os seguintes grupos de RMON através da RFC1757 ou RFC 2819: History, Statistics, Alarms e Events.

~ Implementar sFlow V5 ou Netflow V5, em hardware.

~ Implementar a atualização de imagens de software e configuração através de um servidor TFTP.

~ Deve Suportar ao envio de logs a múltiplos hosts ou servidores Syslog.

~ Implementar ajuste de clock do equipamento utilizando NTP e/ou SNTP.

~ Implementar Port Mirroring, permitindo espelhar até 16 portas ou VLANs para até 04 portas de destino (portas de análise).

~ Implementar RSPAN (Remote Mirroring), permitindo espelhar o tráfego de uma porta ou VLAN de um switch remoto para uma porta de um switch local (porta de análise)

~ Implementar gerenciamento através de SNMPv1 (RFC 1157), v2c (RFCs 1901 a 1908) e v3 (RFCs 2570 a 2575).

~ Implementar cliente e servidor SSHv2

~ Implementar cliente e servidor SCP ou SFTP.

~ Implementar gerenciamento via web com suporte a HTTPS/SSL, permitindo visualização gráfica da utilização das portas

~ O equipamento ofertado deve possuir um sistema operacional modular.

~ O sistema operacional deve possuir comandos para visualização e monitoração de cada processo, sendo possível verificar por processo qual o consumo de cpu, process-id e qual o consumo de memória por processo.

~ O sistema operacional deve possuir comandos para que processos sejam terminados ou reiniciados sem que seja necessário a reinicialização do

ve estar
t, TFTP,
atual.
g, permitindo a

imento de

status de comunicação entre dois switches, que possibilite que uma porta seja desabilitada caso seja detectada uma falha de comunicação entre os dois peers.

“ Implementar Rate limiting de entrada em todas as portas. A granularidade deve ser configurável em intervalos de 64kbps para portas de até 1Gbps. Caso o equipamento ofertado possua suporte a portas 10Gbps, a granularidade para este tipo de interface deve ser configurável em intervalos de 1Mbps. A implementação de Rate Limiting deve permitir a classificação do tráfego utilizando-se ACLs e parâmetros, MAC origem e destino (simultaneamente) IP origem e destino (simultaneamente), portas TCP e portas UDP .

“ Implementar Rate Shaping de saída em todas as portas. A granularidade deve ser configurável em intervalos de 64kbps para portas de até 1Gbps. Caso o equipamento ofertado possua suporte a portas 10Gbps, a granularidade para este tipo de interface deve ser configurável em intervalos de 1Mbps.

“ A funcionalidade de Rate Shaping deve permitir a configuração de CIR (Committed Rate) ou banda máxima, banda mínima e peak rate.

“ Implementar a leitura, classificação e remarcação de QoS (802.1p e DSCP).

“ Implementar remarcação de prioridade de pacotes Layer 3, remarcando o campo DiffServ para grupos de tráfego classificados segundo portas TCP e UDP, endereço/subrede IP, VLAN e MAC origem e destino.

“ Implementar 8 filas de prioridade em hardware por porta.

“ Implementar as seguintes RFCs: RFC 2474 DiffServ Precedence, RFC 2598 DiffServ Expedited Forwarding (EF), RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding (AF)

“ RFC 2475 DiffServ Core and Edge Router Functions

“ Implementar classificação de tráfego para QoS em Layer 1-4 (Policy-Based Mapping) baseado em MAC origem e destino, IP origem e destino, TCP/UDP port, Diffserv, 802.1p

“ Implementar funcionalidade que permita que somente endereços designados por um servidor DHCP tenham acesso à rede.

“ Implementar funcionalidade que permita que somente servidores DHCP autorizados atribuam configuração IP aos clientes DHCP (Trusted DHCP Server)

“ Implementar Gratuitous ARP Protection ou ARP Attack Defense

“ Implementar detecção e proteção contra ataques Denial of Service (DoS) direcionados a CPU do equipamento por meio da criação dinâmica e automática de

[Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features](#)

endereços
ica de

endereços para uma determinada porta ou utilizando os endereços existentes na tabela MAC. O acesso de qualquer outro endereço que não esteja previamente autorizado deve ser negado.

“ Implementar login de rede baseado no protocolo IEEE 802.1x, permitindo que a porta do Switch seja associada a VLAN definida para o usuário no Servidor RADIUS.

“ A implementação do IEEE 802.1x deve incluir suporte a Guest VLAN, encaminhando o usuário para esta VLAN caso este não possua suplicante 802.1x ativo, em caso de falha de autenticação e no caso de indisponibilidade do servidor AAA.

“ Implementar múltiplos suplicantes por porta, onde cada dispositivo deve ser autenticado de forma independente, podendo ser encaminhados à VLANs distintas. As múltiplas autenticações devem ser realizadas através de IEEE 802.1x.

“ Implementar autenticação baseada em web, com suporte a SSL, através de RADIUS ou através da base local do switch

“ Implementar autenticação baseada em endereço MAC, através de RADIUS ou através da base local do switch

“ Implementar ACLs de entrada (ingress ACLs) em hardware, baseadas em critérios das camadas 2 (MAC origem e destino), 3 (IP origem e destino) e 4 (portas TCP e UDP), em todas as interfaces e VLANs, com suporte a endereços IPv6. Deverá ser possível aplicar ACLs para tráfego interno de uma determinada VLAN.

“ As ACLs devem ser configuradas para permitir, negar, aplicar QoS, espelhar o tráfego para uma porta de análise, criar entrada de log e incrementar contador.

“ Implementar funcionalidade que permita a execução de ACLs em um determinado horário do dia (time-based ACLs)

“ Implementar políticas por usuário, permitindo que as configurações de ACL, QoS sejam aplicadas na porta utilizada para a conexão à rede, após a autenticação

“ Implementar a configuração de telefones IP de forma automática, permitindo a detecção do aparelho através do protocolo LLDP e a configuração de VLAN e QoS para a porta.

“ Implementar Policy Based Switching, ou seja, possibilitar que o tráfego classificado por uma ACL seja redirecionado para uma porta física específica.

“ Garantia mínima do fabricante de 3 anos.

	<p>É Telefone ip com 2 portas RJ-45 Ethernet, uma para conexão com o computador e outra para internet. Sem necessidade de Computador para realizar ligações.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Possuir display para Exibição dos números chamados/recebidos. • Suportar pelo menos uma linha voip. • Possibilitar alimentação pelo padrão poe (power over ethernet). • Teclado do alfanumérico de telefone. • Suportar os protocolos sip 2.0, tcp/udp/ip, rtp/rtcp, http, arp/rarp, icmp, dns, dhcp, ntp e tftp. • Suportar nat reverso por stun e rtp. • Interoperabilidade com equipamentos de terceiros, proxy/registrar/server, e gateways. Processamento de Sinal digital avançado (dsp), que assegure áudio de alta qualidade. • Suportar características padrão de voz como mostrar ou bloquear o caller id, espera de chamada, transferência, forward, flash, dentro ou fora de faixa dtmf (rcf2833), planos de discagem, discagem automática, discagem de Emergência (190). • Fone de ouvido full duplex, rediscagem, histórico de chamada, controle de volume, correio de voz com indicador, toques configuráveis. Suportar supressão de silêncio, vad (detecção de atividade de voz), cng (geração de som de conforto). • Cancelamento de eco de linha, e agc (controle de ganho automático). Atualização de software remoto por tftp. Garantia mínima de 1 ano 		UND	220	400,00	88.000,00
48.	<p>Objeto: Monitor TV 52" com suporte</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>Descrição Detalhada:</p> <p>~ Wide Screen (16:9) Estéreo / SAP</p> <p>~ Full HD</p> <p>~ Mínimo de Contraste Dinâmico: 13.000:1</p> <p>~ Resolução Mínima 1920 (H) x 1080 (V)</p> <p>~ Tempo de reposta: até 6ms</p> <p>~ Suporte de Mesa e Suporte de Parede</p> <p>~ Atender sistemas Trinorma (Pal-M, Pal-N, NTSC)</p> <p>~ LCD Durabilidade mínima 60.000 horas</p> <p>~ Voltagem 110-240V Automático</p> <p>~ Conexões:</p> <p>~ ~ Mínimo 2 Entradas HDMI</p> <p>~ ~ Mínimo 1 Entrada RGB para PC</p> <p>~ ~ Mínimo 1 Entradas Vídeo Componente</p> <p>~ ~ Mínimo 2 Entrada A/V</p> <p>Acompanha:</p> <p>Suporte para fixação em parede.</p> <p>Garantia:</p> <p>Garantia de 1 ano de manutenção ON SITE, incluindo o percurso até a unidade da CONTRATANTE, para todos os equipamentos da solução.</p>		UND	22	4.000,00	88.000,00
49.	<p>Objeto: Nobreak 1,4 KVA</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p>		UND	22	400,00	8.800,00

	<p>esmo durante o</p> <p>% (para operação bateria); Entrada: Tensão nominal: [V] 115 / 127 115 / 127 / 220v; Variação máxima: [V] 88 a 141 (Rede 115-127v~); Variação máxima: [V] 170 a 262 (Rede 220v~); Frequência de rede 1 [Hz] 60 ± 4; Plugue do cabo de alimentação: NBR 14136 10A; Saída: Potência máxima [VA] 1400 ou superior; Fator de potência 0,7; Potencia Real em Watts: 1260Watts; Tensão nominal [V] 115v; Frequência 60Hz ± 1% (para operação bateria); Deve estar de acordo com o padrão NBR 14136 / 10A; O Equipamento deve possuir certificação do Inmetro;</p> <p>Garantia de 03 anos;</p>					
50.	<p>Objeto: Chaveador KVM USB 8 Portas para rack 19 polegadas com cabos</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus <i>Campi</i> conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>Descrição Detalhada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chaveador KVM USB 8 portas • Possibilita gerenciar 8 computadores • Suporta ambas interfaces USB e PS/2 para porta de console • Suporta Microsoft IntelliMouse, IntelliMouse Explorer, Logitech NetMouse, Optical Mouse e mais • Suporte Windows 98SE/ME/ 2000/XP/2003 Server, Linux, Mac OS e mais • Vídeo de Alta Qualidade de até 2048 x 1536 VGA resolução • Firmware passível de upgrade via porta PC • Auto-Scan para PCs monitorados com intervalo de scan ajustável de 10 a 99 segundos • Status do teclado restaurado quando chaveia PCs • LEDs indicadores para fácil monitoração do status • Som de bip para confirmação de troca de porta (habilitar/desabilitar) • Chaveamento por Hot-Key ou push button • Plug & Play e Hot-Pluggable <p>É Montagem em rack 19+(1U)</p> <p>É Padrão: Compatível com padrão USB 1.1</p> <p>Portas PC: 8 x VGA HDB 15-pinos (fêmea)</p> <p>Porta Console</p> <p>É 1 porta USB (Tipo A) / PS/2 (6 pinos Mini Din) Mouse</p> <p>É 1 porta USB (Tipo A) / PS/2 (6 pinos Mini Din) Teclado</p> <p>É 1 porta VGA HDB 15 pinos (fêmea)</p>		UND	22	1.000,00	22.000,00

	<p>É Seleção de PC: Hot-Key ou Push Buttons</p> <p>É Intervalo Auto-Scan: 10 a 100 segundos (Programável por Hot-Key)</p> <p>É LEDs On-line (vermelho), Seleção (Verde)</p> <p>É Status Teclado Salvo & Restaurado</p> <p>É Adaptador de Tensão: Adaptador de Tensão Externo 9 VDC 1 A</p> <p>Garantia mínima: 2 anos</p>					
51.	<p>Objeto: Estabilizador 2 kva</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus <i>Campi</i> conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>Descrição Detalhada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proteção de sobrecarga - Indicador luminoso de rede - Estágios de regulação: Sobrecarga, Subtensão, Sobretensão e Superaquecimento - Potência Nominal :2000VA/W - Tomadas : mínimo de 4 - Tensão de entrada :115V / 220V - Tensão de saída: 110V -Tempo maximo de resposta para estabilização: menor ou igual a 2 ciclos de rede elétrica <p>Garantia minima de 36 meses</p>		UND	110	600,00	66.000,00
52.	<p>Objeto: ESTABILIZADOR TENSÃO</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus <i>Campi</i> conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRICAÇÃO DETALHADA- Capacidade 1,5 kva; Tensão Nominal de Entrada: 220/115 V com seleção automática; Tensão nominal de Saída: 115 V; Frequência de operação: 50/60Hz; Variação de tensão na entrada: +/- 15%; Variação de tensão de saída: +/- 6%; Proteção sobre corrente por fusível na entrada; Porta fusível externo com unidade reserva; Indicador luminoso de ligado; Fabricado em caixa metálica com pintura eletrostática; quantidade mínima de tomadas de saída 4 (quatro), padrão (N/F/T)</p>		UND	220	150,00	33.000,00
53.	<p>Objeto: ACCESS POINT WIRELESS</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus <i>Campi</i> conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRICAÇÃO DETALHADA:- Suporte ao padrão IEEE 802.11g com velocidades de até 108 Mbps no modo SuperG;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Suporte a SSID múltiplo; -VLAN IEEE 802.1Q; -Suporte a AAA IEEE 802.1X; 		UND	22	300,00	6.600,00

registra os APs não
módulos 11g e 11b;
ponte, suportando
repetidor e cliente;
2.11g;

-Conformidade com padrões: IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11i, 802.3, 802.3af, 802.1X; certificação Wi-Fi, WEP, AES, WPA, WPA2;
-Taxas de transferência: 802.11g/a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps com fallback automático - 802.11b: 11, 5.5, 2, 1 Mbps com fallback automático;
-Alcance operacional: 802.11a: transmissão e recepção de até 50 metros - 802.11b/g: transmissão e recepção de até 100 metros;
-Alcance máximo sem obstrução: 457 metros;
-Antena: duas antenas externas de duas bandas de 2,4/5,15 GHz com conectores R-SMA;
-Segurança: Criptografia TKIP e AES WPA/WPA2; criptografia WEP de 64/128/152 bits; 802.1X com EAP-TLS, EAP-TTLS e PEAP; autenticação WPA/WPA2-PSK; autenticação e filtragem de endereço MAC; VLAN 802.1Q; múltiplo SSID; AAA de cliente RADIUS;
-Gerenciamento de rede: Gerenciamento remoto com navegador da Web sobre SSL ou HTTPS; interface de linha de comando sobre SSH v2 ou Telnet;
-Recursos de desempenho: Modo SuperG de 108 Mbps, suporte a ponte WDS para modos PTP, PTMP, Repetidor e Cliente, Clear Channel Select; troca dinâmica de velocidade; WMM (Wi-Fi Multimídia);
-Banda de frequência: 802.11a: 5 GHz; 802.11b/g: 2,4 GHz;
-Tecnologia de modulação: 802.11b: DSSS, 802.11g: OFDM e DSSS;
-Protocolo de acesso a mídia: CSMA/CA;
-Garantia: 1 ano.
Itens adicionais inclusos:
-Fonte de alimentação;
-Antena removível com conector RSMA;
-Cabo Ethernet;
-CD-ROM com informações de configuração;
-Guia rápido de inicialização;
-Certificado de garantia.

54.	<p>Objeto: NOBREAK</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus <i>Campi</i> conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA : Potência (VA): 1200 ou superior Potência (W): 504 ou superior Tensão de Entrada: 115V / 220V - Automático Frequência Nominal de Rede: 60Hz +/- 5 Hz Tensão de Saída: 115V Numero de Tomadas: mínimo de 04Baterias Internas: 2 bat. 12V / 7Ah Tempo de Autonomia: 08 minutos ou superior a plena carga Tempo de Recarga das baterias: 6 Horas ou inferior Proteção Telefônica Fax/Modem) Cabo Telefônico: 1500 mm (1.5 Metro) Cabo de Força: 1500 mm (1.5 Metro) Proteções a Sub / Sobretensão, Curto Circuito e Sobrecarga no Inversor Supressão de Surto, Picos e Filtragem de ruídos.</p>		UND	22	500,00	11.000,00
-----	---	--	-----	----	--------	-----------

em seus Campi

UND 110 3000,00 33.000,00

DESCRIÇÃO DETALHADA: MICROCOMPUTADOR processador x86 clock de 2.9 GHz ou 2.5 GT/s 2 nucleos e 4 threads, 4 GB DDR3 1333, HD 500 GB, DVD-RW, rede 10/100/1000, Windows 7 Professional. - Microprocessador com dois nucleos e duas "threads" por nucleo, arquitetura x86 compativel com instrucoes de 32/64 bits, com clock de 2.9 GHz ou 2.5 GT/s, e 4MB de cache L3.; - 4 gigabytes de memoria DDR3 1333MHz instalada em configuracao de canal duplo (2 x 2 GB).; - Controladora grafica "dual head" integrada no processador, certificada para no mínimo DirectX 10, com capacidade para exibir video em resolucao 1920 x 1080 (Full HD) a 30 fps com saida simultanea por uma porta analogica e uma porta digital; - Interface de rede Ethernet 10/100/1000 autosense com conector RJ-45.; - 1 (um) disco rígido interno padrao SATA2 com capacidade minima de 320GB e 7200 rpm.; - Unidade interna de leitura e gravacao de DVD a 16x.; - Mouse com interface USB 2 botões mais roda e resoluçãõ de 800 dpi e certificação acreditada pelo INMETRO.; - Teclado com interface USB, padrao ABNT2, grafismo permanente e configuração de acentuação padrão Brasil e certificação acreditada pelo INMETRO.; - Mínimo de 1 saida de video VGA e 1 saida de video padrao DVI integradas na placa mãe - Mínimo de 4 portas USB 2.0 integradas na placa mae, 2 portas USB 2.0 frontais, totalizando no minimo 6 portas USB; - Interface de audio stereo compativel no minimo com DirectX 10; - Caixas de som stereo individuais ou embutidas no monitor. - Monitor de video com tela LCD ou LED, tamanho diagonal não inferior a 18.5 polegadas e não superior a 21 polegadas, resposta menor ou igual a 5ms, resolução nativa de no mínimo 1360 x 768 @ 60 Hz, brilho de no mínimo 250 cd/m2, com entradas VGA e DVI com ambos os cabos inclusos. - Fonte de alimentação 110 / 220 Volts ou com voltagem automática entre 100 e 240 Volts, com PFC ativo e capaciade para alimentar todas as expansões internas, com cabo de alimentação com tomada 3 pinos padrão ABNT e fornecimento de adaptador para o padrão tripolar americano (2P+T).; Os componentes gabinete, teclado, mouse e monitor

56. Objeto: TV LED 46".

LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.

Descrição Detalhada:Tv, LED 46, conexões Vídeo Composto (1), Vídeo Componente (1),VGA (PC) (1), HDMI(3), UBS para fotos e musicas (1),Saída de Áudio Digital (1), Saída para Fone de Ouvido (1), entrada USB, entrada HDMI, Consumo (Máximo):40 W / Consumo em Standby (Máximo):1W, Idiomas do menu Português/Inglês/Espanhol, timer on/off, sleep timer, energy star, PAL-M / NTSC / PAL-N, resolução, 1366x768 (HD) / Resolução (Monitor máxima via RGB): 1360 x 760, contraste 2.000.000:1, brilho 450, hdtv, conversor digital integrado, progressive scan, bivolt, (AxLxP) c/ base (760x537x203cm); s/ base (525x341x35cm, garantia 12 meses

UND 22 3.800,00 83.600,00

57. Objeto: SUPORTE TV.

LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.

Descrição Detalhada:SUPORTE TV COMPATÍVEL COM OS

UND 66 220,00 14.520,00

	Contemplar acessórios para instalação: Parafusos e outros, indiferente do modelo da TV. Manual em língua portuguesa.					
58.	<p>Objeto: SUPORTE DATA SHOW</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus <i>Campi</i> conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>Descrição Detalhada:Suporte de teto para projetor multimídia (data show), com pintura eletrostática preta com base giratória de 360acabamento suporteminimo de 425m a 650 mm de altura (regulagem que suporte projetores de 15 k c/sist. De fixação universal, para qualquer marca de projetor e que possua algumdisposit. Anti-furto - ligação do projetor ao suporte por cadeado), ajust. Precisos e confiáveis. Isolamento elétrico entre o projetor e o suporte. Padrão de mercado.</p>		UND	88	180,00	15.840,00
59.	<p>Objeto: VENTILADOR DE PAREDE Turbo</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus <i>Campi</i> conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>Descrição Detalhada: VENTILADOR DE PAREDE Turbo 60cm cor Preto Bivolt ou 110 . Possuindo as seguintes características: oscilação para direita e esquerda, podendo ser inclinado para frente e para trás,com grade removível para facilitar na limpeza, com rotação 1.300 RPM, Voltagem Bivolt (220 e 110) Potência 160W Voltagem Bivolt Vazão 150m /min Isolação (fio de cobre esmaltado) Classe H (180°) Hélice 22´ - 3 pás Cor Preto Grade 600 mm/removível Controle de Velocidade Rotativo Garantia 01 ano ofertado pelo fabricante.</p>		UND	220	230,00	50.600,00
60.	<p>Objeto: DESUMIDIFICADOR DE PAPEL</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus <i>Campi</i> conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>Descrição Detalhada:Desumidifador de papel; dimensões do gabinete: 290x415x220mm; potência: 20watts; consumo: 0.02kw/h; capacidade de armazenamento: 1500 folhas; tensão de alimentação: 110volt.; corrente: 0,180a; tampa e base construídos em poliestireno de alto impacto; superfície de apoio em chapas de aço pintada eletrostaticamente</p>		UND	22	600,00	13.200,00
61.	<p>Objeto: TELA DE PROJEÇÃO</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus <i>Campi</i> conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>Descrição Detalhada: Tela de projeção retrátil elétrica com acionamento elétrico ou manual, com fixação do estojo na parede ou no teto. Mecanismo de travamento do tecido com ajuste da altura no ponto desejado.O acabamento do estojo com pintura eletrostática. Superfície de projeção do tipo 'Matte White' (branco opaco) Bordas pretas .-TRM 150V -Formato vídeo: 4:3 - Dimensões (metros) - 3,23 x 2,56 - Diagonal (polegadas) 150 -Área de projeção - 3048 x 2286 mm - Área Total - 3230 x 2562 mm.</p>		UND	22	1.200,00	26.400,00

	com seus Campi					
	acionamento manual com imagens do estojo na parede e no teto. mecanismo de travamento do tecido com ajuste da altura no ponto desejado.O acabamento do estojo com pintura eletrostática. Superfície de projeção do tipo 'Matte White' (branco opaco) Bordas pretas .- TRM 150V -Formato vídeo: 4:3 - Dimensões (metros) - 2,00 x2,00 .		UND	22	450,00	9.900,00
63.	Objeto: MESA DE SOM DIGITAL LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus <i>Campi</i> conforme encontra-se na justificativa. Descrição Detalhada: 18 CANAIS COM INTERFACE USB PARA GRAVAÇÃO		UND	22	1.500,00	33.000,00
64.	Objeto: CAIXA ACUSTICA - ATIVA PROFISSIONAL LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus <i>Campi</i> conforme encontra-se na justificativa. Descrição Detalhada: Entrada de audio usb,compativelpara arquivos mp3 com cntroles exclusivos,multiplasconexões conector de RCA stereo, P-10 e XLR. Saída paralela especialmente dedicada para instalações SPLIT entre duas ou mais caixas LP Ativas.Suporte para pedestal;Alças para transporte Visual moderno		UND	66	1500,00	99.000,00
65.	Objeto: CAIXA ACUSTICA PASSIVA PROFISSIONAL LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus <i>Campi</i> conforme encontra-se na justificativa. Descrição Detalhada: Montagem flexível para fly, monitor e pedestal; Bi-amplificada (300W + 100W@4); Circuito de proteção térmica e limiter com visualização de clipping, na parte frontal e traseira da caixa; Potência RMS (W): 150w + 50w; dB/SPL máximo: 123; Resp. Frequência @ -10dB(Hz): 60 a 20.000; Material do Gabinete: Polipropileno reforçado; Woofer: 12"; Driver: 1" Titânio; Dispensão da Corneta: 90° X 45° V; Entrada: P10 e Speakon; Saída: P10; Dimensões(cm): 61x42x39; Peso Líquido(Kg): 18,5, Suporte para pedestal; Alças para transporte , Visual moderno		UND	66	1000,00	66.000,00
66.	Objeto: Kit de microfones LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus <i>Campi</i> conforme encontra-se na justificativa. DESCRICAÇÃO DETALHADA: Kit com cinco Microfones Profissionais para uso ao vivo ou estúdio. Acompanha case de transporte e cachimbos para encaixe em pedestal; Resposta de freqüência para vocal; Tom vigoroso e um refinado agudo; Excelente padrão supercardióide; Nd magnet e diafragma duplo. Alta sensibilidade. Globo feito de aço super resistente para abrigar a cápsula. Corpo muito rígido feito de liga de zinco. Tipo: Dinâmico Padrão Polar: Supercardióide. Resposta de Frequência: 50~16000Hz; Sensibilidade: -54dBV/Pa (2.2mV/Pa); Impedância: 200 ohm; Max. SPL: 140dB (THD_1% 1000Hz); Conector: XLR 3 pinos Dourado. Dimensões: Max. 53 x180mm; Peso Líquido: 370g (cada unidade)		kits	44	700,00	30.800,00
67.	Objeto: Projetor – 2500 ANSI LUMENS LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus <i>Campi</i> conforme encontra-se na justificativa.		UND	110	4300,00	473.000,00

	<p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus <i>Campi</i> conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>Descrição Detalhada: Sistema de Projeção: DLP Resolução Nativa: SVGA (800 x 600) Resolução suportada: XGA (1024 x 768) Brilho: 2500 ANSI Lúmens Contraste: 2600:1 Tamanho da imagem: 24"a 300"</p>							
69.	<p>Objeto:CAMERA DIGITAL COMPACTA COM CARTAO DE MEMORIA 32GB CLASSE 10 TRIPE DE MESA E SOFT CASE Câmera Digital Compacta Com cartão de memoria 32GB classe 10 Tripé de mesa e soft case</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus <i>Campi</i> conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: 16.1 Megapixel, Visor Eletrônico, Sensor CMOS com 1/2.3 polegadas, Lente de Cristal com zoom ótico de 42X, distancia focal da lente de 4,3 mm a 180,0 mm, estabilizador VR da lente, zoom digital de até 2X, Gravação de Vídeos em Full HD e outros formatos, foco automatico AF TTL por detecção de contraste, ISO 100-3200, Saida HDMI, GPS embutido.:</p>				UND	110	1500,00	165.000,00
70.	<p>Objeto: Camera Fotografica digital compacta com cartao de memoria de 4 gb e soft case Com cartão de memória de 8 GB</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus <i>Campi</i> conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: Câmera Digital 10.1 Megapixels; Sensor CCD com 1/2.9 polegadas, lente de cristal com zoom óptico de 5x e zoom digital de 4x, VR Eletrônico, tela LCD de 2.7 polegadas, detector de faces; ISO 80-1600</p>				UND	22	240,00	5.280,00
71.	<p>Objeto: Mesa de som 8 canais</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus <i>Campi</i> conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>Descrição Detalhada: Mixer analógico com baixo ruído, e alto headroom; 2 Pré-amplificadores para microfones transistorizados XENYX; Equalizador britânico neoclássico de três bandas extremamente musical; 1 Saída de efeitos pós fader com controle por canal para interligação de processadores; 1 Retorno auxiliar estéreo para aplicação dos efeitos externos, ou entrada estéreo separada; Saídas MAIN MIX com CONTROL ROOM separado, fone de ouvidos, e CD/TAPE; Entrada CD/TAPE endereçável para MAIN MIX, CONTROL ROOM, e saída CD/TAPE</p>				UND	22	400,00	8.800,00
72.	<p>Objeto:Tripé para filmadora com Cabeça Fuid + Case</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus <i>Campi</i> conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>Comprimento fechado: 51,0 centímetros Cor: Cinza Seção transversal da coluna: três facetas Diâmetro do tubo da coluna: 25 milímetros</p>				UND	22	375,00	8.250,00

	<p>Tipo de placa: 200F E-14 200F E-14</p> <p>peso: 1,67 kg</p>					
73.	<p>Objeto: Iluminador de LED portátil</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus <i>Campi</i> conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>Descrição Detalhada: Quantidade: 160 Leds</p> <p>Tipo de Montagem: Sapata</p> <p>Compatibilidade: Funciona com qualquer filmadora que possua sapata universal de acessórios</p> <p>Fonte de Alimentação: 7,2V DC</p> <p>IRC: 80; Conector de Alimentação: pilhas AA</p> <p>Baterias Aceitas: 6 pilhas AA</p> <p>Ângulo de iluminação: Aprox. 60 graus.</p> <p>Distância de uso ideal: 1 a 3 metros</p> <p>Fluxo Luminoso: 660 lumens</p> <p>Potência de iluminação (m):</p> <p>1 metro: 1100 lux</p> <p>2 metros: 340 lux</p> <p>3 metros: 180 lux</p> <p>Temperatura de Cor da Luz: 5400 Kelvin</p> <p>Duração aproximada da lâmpada: 30.000 hs</p> <p>Duração Aproximada com Bateria de longa duração: 5 Horas.</p>		UND	44	450,00	19.800,00
74.	<p>Objeto: Monopé para câmera digital</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus <i>Campi</i> conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>Descrição Detalhada: Equipamentos compatíveis :DSLR/Compactas</p> <p>Composição/Material :Alumínio</p> <p>Altura máxima e mínima do tripé :151 cm / 59 cm</p> <p>Recomendação de uso: Apenas para câmeras e filmadoras;</p> <p>Dimensões aproximadas do produto - cm (AxLxP): 7 x 7 x 65 cm</p> <p>Peso liq. aproximado do produto (Kg): 500g</p>		UND	22	300,00	6.600,00
75.	<p>Objeto:Fone de ouvido profissional</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus <i>Campi</i> conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>Descrição Detalhada: - Frequência de resposta : 5-30000 Hz</p> <p>- Impedância nominal : 32 Ohms; - Peso sem cabo : 230 g; - Sensibilidade : 106 dB/mW</p> <p>- Monitorização de estilo livre com sistema de braços oscilatórios;</p> <p>- Design prático e articulável com bolsa de transporte; - Ajuste confortável para a cabeça; - Mini conector dourado de 3.5mm e conector adaptador de 6.3mm;</p> <p>- Capacidade Máxima de Alimentação: 1,500mW</p>		UND	22	750,00	16.500,00
76.	<p>Objeto:Tripé pedestal para caixa de som</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus <i>Campi</i> conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>Descrição Detalhada: com regulagem de altura. 1,5m até 2m. Suporta 80kg. Com chapéu de plástico para fixação da caixa e pino trava</p>		UND	44	150,00	6.600,00

	<p>e em seus Campi</p> <p>Descrição Detalhada: Flash manual com propagação de distância Flash de Preenchimento com Compensação i-TTL com câmeras compatíveis com CLS Flash Manual (com câmeras digitais e SLR de 35 mm com o Sistema de Iluminação Criativa) Cobertura da lente de 14 mm a 120 mm (formato DX) de 24 mm a 120 mm (formato FX) Padrão de Iluminação O ângulo de distribuição da luz é ajustado automaticamente à área de imagem da câmera nos formatos FX e DX Padrão , Homogêneo Ponderação central Outras Funções Disponíveis : Disparo de teste , Monitor pré-flash Iluminação auxiliar AF , Modelagem de iluminação .</p>			UND	22	1250,00	27.500,00
78.	<p>Objeto: PATCH CORD CAT 5e</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>Descrição Detalhada: Patch Cord para tráfego de voz, dados e imagem; Certificação Anatel para componente, de acordo com os novos requisitos vigentes; Performance garantida para até 4 conexões em canal de até 100 metros; Excede as características TIA/EIA 568 B.2 para CAT. 5e e ISO/IEC 11.801; Contatos dos conectores com 50 micropolegadas de ouro; Produzido com Cabo UTP certificado pela Anatel; Cor: azul; Tipo de conector: RJ-45; Tipo de cabo: U/UTP Cat.5e; Quantidade de pares: 4 pares, 24 AWG; Grau de flamabilidade: CM, CMR, LSZH-1 ou LSZH; Padrão de montagem: T568A; Temperatura de armazenamento: - 40° C a + 70° C; Temperatura de operação: - 10° C a + 60° C; Comprimento do cabo: 6 metros; Possui "boot" na mesma cor do cabo, injetado, no mesmo dimensional do plug RJ-45.</p>			UND	100	40,00	400,00
79.	<p>Objeto: KIT DE FERRAMENTAS</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus Campi conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>Descrição Detalhada: 110 Peças em aço; Cabos anatômicos e emborrachados; Estojo termoplástico para armazenar ferramentas; Berços com identificação de medidas que facilitam a armazenagem; Composto por: Alicates: Corte Diagonal 6", Meia-Cana 8", Bomba d'Água 10"; Chaves: Fenda (5,5x75mm - 6,5x100mm), Phillips (nº1x75mm - nº2x100mm); Combinadas: 8-9-10-11-12-13-14-15-17-18-19mm; Hexagonais: 1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6mm;</p>			UND	44	410,00	18.040,00

	<p>Catraca e Extensao 2"; Extensão Flexível 6"; Junta Universal 6"; Bit Magnético; Pontas Fenda 3,5 (02 pçs) - 4 (02 pçs) - 5,5 - 6,5 - 8; Pontas Quadradas S1-S2-S3; Pontas Phillips nº0 (02 pçs) - nº1 (02 pçs) - nº2 (02 pçs) - nº3 (02 pçs) - adaptador (02 pçs); Pontas Torx T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40; Pontas Pozidrive PZ1-PZ2-PZ3; Pontas Tri-Wing 1-2-3-4; Pontas Hexagonais 2-3-4-5-6-7.</p>					
80.	<p>Objeto: PATCH PANEL 24 PORT CAT5e</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus <i>Campi</i> conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>Descrição Detalhada: Performance garantida para até 4 conexões em canais de até 100 metros; Corpo fabricado em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0); 24 posições RJ-45 CAT.5e; Painel frontal em plástico com porta etiquetas para identificação; Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de ouro; Possui borda de reforço para evitar empenamento; Fornecido com parafusos e arruelas para fixação; Fornecido com ícones de identificação (ícones na cor azul e ícones na cor vermelha) e velcros para organização; Instalação direta em racks de 19"; Atende FCC part 68.5 (EMI - Indução Eletromagnética); Fornecido com guia traseiro para melhor organização dos cabos; Identificação da categoria e RoHS Compliant em um ícone verde à esquerda do painel frontal.</p>		UND	22	285,00	6.270,00
81.	<p>Objeto: ROTULADOR ELETRÔNICO</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus <i>Campi</i> conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>Descrição Detalhada: Impressão em até 2 linhas; Visor de cristal líquido de 12 caracteres; Função Data&Hora; Símbolos embutidos na memória; Utiliza fita %M+ (não laminada), disponível nas larguras de 9 mm e 12 mm Dispõe de 5 formatos automáticos e 5 opções de moldura. Caracteres em 9 estilos e 6 tamanhos diferentes. A alimentação do rotulador é feita através de 4 pilhas AA (não inclusas).</p> <p>Características técnicas: Display: 12 caracteres x 1 linha; Cortador: manual Alimentação: 4 pilhas AA; Dimensões: 10/17,2/5,8 cm (Prof/Larg/Alt);</p> <p>Impressão: Resolução: 230 DPI; Altura máxima: 7 mm;</p>		UND	22	150,00	3.300,00

	<p>Fontes: 1; Tamanhos: 6; Estilos: 9; Números de Símbolos: 71 .</p> <p>Teclas:</p> <p>Tecla On/Off; Tecla Time/Date; Teclas Print / Função /Visualizar; Teclas direcionais (direita/esquerda); Teclado QWERTY; Teclas Shift / Caps / Num; Teclas Symbol / Space / Accent /Enter.</p> <p>Cartuchos compatíveis:</p> <p>M921 Preto sobre Prata 9mm; M821 Preto sobre Dourado 9mm; M521 Preto sobre Azul 9mm; M231 Preto sobre Branco 12mm; M931 Preto sobre Prata 12mm; M831 Preto sobre Dourado 12mm; MK232 Vermelho sobre Branco 12mm; MK631 Preto sobre Amarelo 12mm; M531 Preto sobre Azul 12mm; MK233 Azul sobre Branco 12mm; M131 Preto sobre Transparente 12mm.</p> <p>Acompanha:</p> <p>Rotulador; Fita inicial (preto/branco) 12 mm (M-K231S); Manual de instruções em inglês e português; Garantia de 1 ano.</p>					
82.	<p>Objeto:CAIXA ACUSTICA AMPLIFICADA SOM AMBIENTE (PAR) COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PAREDE</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus <i>Campi</i> conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA:Potência RMS(W):50,Potência Prog.Musical(W):100,Impedância(ohms):8,Resp.-Freq.@-10dB(Hz):85-20.000,Tamanho:L x A x P(mm):29x22x18</p>		UND	30	350,00	10.500,00
83.	<p>Objeto: APARELHO FAC-SIMILE</p> <p>LOCAL DE ENTREGA: No IFBA . Reitoria e em seus <i>Campi</i> conforme encontra-se na justificativa.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: APARELHO DE FAX categoria papel plano, alimentador automático de papel de 10 folhas, bobina inicial 10m (filme), modelo com ampliação/redução, dimensão 106x356x200, fonte de alimentação 127V AC60Hz, com função cópia, garantia de 1 ano, com identificador de chamadas, memória de recepção de papel de em até 28 páginas, agenda com 50 nomes e números, multitransmissão até 20 números, número de discagem rápida, visor em português, peso de 2,7kg, rediscagem automática, <u>registro</u> de chamadas, relatório operacional, resolução de imagem padrão, fino, foto, superfina, 64 níveis de super resolução de fotos, transmissão internacional e programada, velocidade do modem 9.600 / 7.200 / 4.800 / 2.400 bps; Fallback automático, função viva-voz e função cópia. garantia mínima de 1 ano inloco.</p>		UND	88	300,00	26.400,00

REFERENTE AO PEDIDO:

LISTRO DE PREÇOS.

ral de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia . IFBA,
faz-se necessária a aquisição dos equipamentos eletrônicos e de informática acima
listados para atender, as demandas conforme solicitação dos institutos abaixo
relacionados:

ENDEREÇOS:

- UASG 158145 - Reitoria** - Avenida Araújo Pinho, nº. 39 . Canela . Salvador/Ba. CEP.: 40.110-150
- UASG 158411- Campus Salvador** - Rua Emídio dos Santos, S/Nº - Barbalho . Salvador/BA, CEP.: 40.301-015
- UASG 158407 -Campus Simões Filho** - Via Universitária S/Nº . Pitanguinha . Simões Filho/BA, CEP.: 43.700-000;
- UASG 158405 -Campus Valença** - Rua do Arame, S/Nº. bairro do Tenta . Valença/BA, CEP.: 45.400-00;
- UASG 158408- Campus Porto Seguro** - BR 367, Km 57,5 . Porto Seguro/BA, CEP.: 45.810,00;
- UASG 158403- Campus Camaçari** - Avenida Eixo Central, S/Nº - Camaçari-BA . CEP.: 42.800-000;
- UASG 158410 -Campus Eunápolis** - Avenida David Jonas Fadini, S/Nº. Juca Rosa - Eunápolis/BA . CEP.: 45.823-431
- UASG 158406 - Campus Santo Amaro** - Avenida São José, S/Nº. Santo Amaro/BA . CEP.: 44.200-00
- UASG 158409-Campus Vitória da Conquista** - Avenida Amazonas, 3150 . Zabelê . Vitória da Conquista/BA, CEP.: 45.100-00
- UASG 158404 - Campus Barreiras** - Rua das Várzeas, S/Nº. Centro . Barreiras/BA. CEP.: 47.800-000;
- UASG 158585 - Campus Paulo Afonso** - Av. Marcondes Ferraz nº 200 Quadra: 26, General Dutra . Paulo Afonso/BA, 1 Cep: 48.607-000
- UASG 158590- Campus Feira de Santana** - Rodovia BR 324, Km. 102 . Bairro Subaé. CEP.: 44.079-100 . Feira de Santana.
- UASG 158587 - Campus Ilhéus** - Rodovia Ilhéus . Itabuna, BR 415 S/Nº. Bairro Vila Cachoeira - CEP.: 45.653-000 . Ilhéus;
- UASG 158589 - Campus Irecê** - Rodovia BA 148, Km 04, nº. 1800 . Bairro Vila Esperança. CEP.: 44.700-000 . Irecê/BA
- UASG 158592- Campus Jacobina** - Avenida Centenário, S/Nº. . bairro Jacobina II . Rodovia BA saída para Ouroândia . CEP 44.700-000 . Jacobina;
- UASG 158588- Campus Jequié** - Loteamento Cidade nova rua F, S/Nº. bairro Jonh Kennedy . CEP.: 45.201-570 . Jequié-BA;
- UASG 158191- Campus Seabra** - Estrada vicinal para a tenda . CEP.: 46.900-000 . Seabra/BA
- Campus Lauro de Freitas**-Avenida São Cristóvão,S/Nº. Espaço Cidade Cidadã- Itinga
- Campus Juazeiro**-Sitio Boa Esperança-210-Juazeiro /Sobradinho.
- Campus Euclides da Cunha**-Local a ser definido
- Campus Brumado**-Local a ser definido
- Campus Santo Antonio de Jesus** - Local a ser definido

Em: / / /2012.

Assinatura e carimbo do solicitante

Em: / /2012.

Assinatura e carimbo do Chefe Imediato Geral

CRISTIANA SOUZA DE MENEZES
GERENTE DE COMPRAS