



## ATA DE JULGAMENTO DA TOMADA DE PREÇO Nº 2016/3260001-01

Ata de julgamento referente à Tomada de Preço n.º 2016/3260001-01, do tipo “menor preço unitário”, segundo especificado no item 02 do Edital para **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E ELETROELETRÔNICOS (Computador, câmera digital, notebook, filmadora,...)**, para o Projeto 3.26.0001, conforme descrição completa no anexo IV, e de acordo com o que prescreve a Lei 8.666, de 21/06/93, alterada por legislação posterior. A Comissão de Licitações, designada pela Ordem de Serviço n.º 02/2015, de vinte e quatro de novembro do ano de dois mil e quinze, do Diretor Presidente da FATEC, constituída pela funcionária SILVIA BINOTTO, Presidente, JAQUELINE GIACOMELLI DA SILVEIRA, Presidente Substituto, TATIANE MACHADO SILVA, NEIDA FANTINEL IOP, LIDIANE DANIELA TOSO e MARTA LUCIA SANTINI DA SILVEIRA, Membros, reuniram-se às dez horas do dia dezoito de maio do ano de dois mil e dezesseis, na Sede da FATEC, Prédio 66, para Julgamento das propostas apresentadas pelas empresas: **RRL COMERCIO E MANUTENÇÃO EM INFORMÁTICA LTDA – EPP, MWV WEB SITE COMERCIO DE PRODUTOS ELETROELETRONICOS LTDA – ME, MCCOM TECNOLOGIA LTDA - EPP**, habilitadas em sessão anterior. Tendo em vista o parecer técnico do Professor Coordenador Professor Edgardo Gustavo Fernandez a Comissão de Licitações decide **DECLARAR VENCEDORAS** as empresas conforme tabela em anexo e **REVOGA** os itens 01, 06, 08 por os valores estarem acima do disponível ao projeto para a aquisição e **DECLARA FRACASSADA** para os itens 03, 04, 07 e 09. E nada mais a constar, em cumprimento às disposições da legislação pertinente esta Comissão de Licitações submete à apreciação de Vossa Senhoria este julgamento para Homologação e Adjudicação.

\_\_\_\_\_  
Silvia Binotto  
Presidente

\_\_\_\_\_  
Jaqueline Giacomelli da Silveira  
Presidente Substituta

\_\_\_\_\_  
Marta Lucia Santini da Silveira  
Membro

\_\_\_\_\_  
Tatiane Machado Silva  
Membro

\_\_\_\_\_  
Neida Fantinel Iop  
Membro



ITEM	DESCRIÇÃO	EMPRESA	VLR. UM.
01	<p><b>Analizador e Certificador de cabos modular com módulo que atenda a certificação de cabos de cobre e fibra ótica</b>, com OLTS Quad, OTDR Quad e inspeção de fibra, maleta para transporte e suporte para módulos adequados a teste de perda de fibra, testes OTDR.</p> <p>Especificações: Dê suporte a testes em cabeamento LAN com e sem malha: Categoria TIA 3, 4, 5, 5e, 6, 6A: 100 <math>\Omega</math> ISO/IEC Classes C, D, E, EA, F, e FA: 100<math>\Omega</math> e 120<math>\Omega</math>. Possui adaptadores de link permanente tipo RJ45 protegido e Tera opcional, adaptador de canais tipo RJ45 protegido e Tera opcional,</p> <p>Que siga as normas de teste: TIA (Categoria 3, 4, 5, 5e, 6, 6A por TIA 568-C.2), ISO/IEC (Certificação classe C e D, E, Ea, F, FA conforme a ISO/IEC 11801:2002 e alterações) com Frequência máxima de 1200MHZ.</p> <p>Especificações gerais: Velocidade de Autoteste: Teste automático completo nos dois sentidos na categoria 5e ou 6/Class D ou E: 9 segundos.</p> <p>Teste automático completo nos dois sentidos da categoria 6A/Classe EA: 10 segundos; que Suporte os parâmetros de teste conforme norma: Mapa da fiação, comprimento, Propagation Delay, Delay Skew, DC Loop Resistance, Insertion Loss (Attenuation), Return Loss (RL), NEXT, Attenuation-to-crosstalk Ratio (ACR-N), ACR-F (ELFEXT), Power Sum ACR-F (ELFEXT), Power Sum NEXT, Power Sum ACR-N, Power Sum Alien Near End Xtalk (PS ANEXT), Power Sum Alien Attenuation Xtalk Ratio Far End (PS AACR-F); Proteção de entrada: Protegido contra tensões contínuas de telecom e 100 mA de sobrecorrente. As sobretensões ocasionais do ISDN não causarão dano;</p> <p>Tela de 5,7' em display de LCD com uma tela multi-toque projetada; Estojo moldado para absorver o choque com plástico de alto impacto, dimensões da Unidade principal com módulo e bateria: 2,625 polx5,25 pol x 11,0 pol (6,67 cm x 13,33 cm x 27,94 cm);</p> <p>Peso da Unidade principal com módulo para cabo PT e bateria 1,28Kg (3lbs, 5 onças); Tempo de bateria normal: 8horas; bateria da Unidade principal e remota lítio-íon, 7,2V; Tempo aproximado de carga: com Testador desligado: 4 horas para carregar de 10 % da capacidade para 90 % da capacidade.</p> <p>Idiomas suportados: Inglês, francês, alemão, espanhol, português, italiano, japonês e chinês simplificado; Calibração: Calibração em laboratório no período de 1 ano. Especificações ambientais: Temperatura de operação: 32 °F a 113 °F (0 °C a 45 °C); Temperatura de Armazenamento: -4 °F a +122 °F (-20 °C a +50 °C); Umidade relativa de operação: 0 % a 90 %, 32 °F a 95 °F (0 °C a 35 °C) 0 % to 70 %, 95 °F a 113 °F (35 °C a 45 °C); Vibração: Aleatória, 2 g, 5 Hz a 500 Hz; Impacto: Teste de queda de 1m com e sem módulo e adaptador; Segurança: CSA 22,2 No. 61010, IEC 61010-1 2ª Edição + Emendas 1, 2; Altitude de operação: 13.123 ft (4.000 m); EMC: EN 61326-1; Especificações de performance: Modos de teste Categoria 6A/Classe EA (e categorias de links menores): exceder os requisitos de nível IIIe de TIA 1152 e nível IV de IEC 61935-1; Modalidades de teste da Classe FA: exceder os requisitos de nível V, como no esboço da 4ª edição da IEC 61935-1.; Comprimento do cabeamento de par trançado sem e com Unidade remota respectivamente: Faixa: 800 m (2600 pés) e 150 m (490 pés); Resolução: 0,1 m ou 1 pé e 0,1 m ou 1 pé; Medição: <math>\pm (0,3 \text{ m} + 2 \%)</math>; 0 m a 150 m <math>\pm (0,3 \text{ m} + 4 \%)</math>; 150 m a 800 m, e <math>\pm (0,3 \text{ m} + 2 \%)</math>;</p> <p>Retardo de propagação sem e com Unidade remota respectivamente: Faixa: 4000ns e 750 ns; Resolução: 1ns e 1 ns; Medição: <math>\pm (2 \text{ ns} + 2 \%)</math>; 0 ns a 750 ns; <math>\pm (2 \text{ ns} + 4 \%)</math>; 750 ns a 4000 ns, e <math>\pm (2 \text{ ns} + 2 \%)</math>;</p> <p>Desvio do retardo: Faixa: 0 ns 100 ao ns ; Resolução: 1ns;Medição: <math>\pm 10 \text{ ns}</math>;</p> <p>Teste de Resistência de Loop DC: Faixa: 0 <math>\Omega</math> a 540 <math>\Omega</math>; Resolução: 0,1 <math>\Omega</math>; Medição: <math>\pm (1 \Omega + 1 \%)</math>; Tempo de recuperação de sobrecarga: Menos de 10 minutos para a precisão classificada seguindo uma sobretensão.</p> <p>É exigida referência após sobretensão repetida ou prolongada.</p>	REVOGADA	REVOGADA



## Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

	<b>Modelo de referencia: DSX-5000QOi – Fluke</b> <b>Citar marca/fabricante e modelo para comprovação técnica.</b> <b>Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.</b>		
<b>02</b>	<p><b>Câmera digital</b>, Zoom ultra-avançado de 50x, estabilizador de imagem ótico de 4,5 pontos, HS System de 12,1 MP com DIGIC 5, Filmes Full HD (1080p) notáveis a 24 fps com som estéreo, HDMI, LCD e Visor de ângulo variável de 7,1 cm (2,8”), assistente ao enquadramento do zoom melhorado ajuda-o a acompanhar motivos distantes com zoom máximo; modos manuais: máximo controlo sobre a exposição: escolha de definições para abertura, velocidade de obturador, equilíbrio de brancos e ISO. RAW com suporte para múltiplos aspetos; Pixels Real: 12,8 megapixels; Efetivo: 12,1 megapixels; Sensor: 1/2.3 "CMOS; Profundidade de bits 12 bits; Formatos de arquivo Imagens estáticas: JPEG, RAW Filmes: MPEG-4 AVC/H.264, MOV Áudio: Linear PCM; Resolução Máxima 12MP: 4000 x 3000 @ 04:03; Outras resoluções 5.9MP: 2816 x 2112 @ 04:03, 1.9MP: 1600 x 1200 @ 04:03, 0.3MP: 640 x 480 @ 04:03, 10.7MP: 4000 x 2664 @ 03:02, 5.3MP: 2816 x 1880 @ 03:02, 1.7MP: 1600 x 1064 @ 03:02, 0.3MP: 640 x 424 @ 03:02, 9MP: 4000 x 2248 @ 16:09, 4.5MP: 2816 x 1584 @ 16:09, 2MP: 1920 x 1080 @ 16:09, 0.2MP : 640 x 360 @ 16:09, 9MP: 2992 x 2992 @ 01:01, 4.5MP: 2112 x 2112 @ 01:01, 1.4MP: 1200 x 1200 @ 01:01, 0.2MP: 480 x 480 @ 01:01, 7.2MP: 2400 x 3000 @ 04:05, 3.6MP: 1696 x 2112 @ 04:05, 1,2 MP: 960 x 1200 @ 04:05, 0.18MP: 384 x 480 @ 04:05, Aspect Ratio 1:1, 3:2, 4:3, 4:5, 16:9, Estabilização de Imagem: Óptica e Digital; Ótica: Lente EFL: 4,3-215 mm (equivalente a 35 mm: 24-1200 mm); Abertura: f/3.4 (W) - 6.5 (T); Zoom Optical: 50x, Digital: 4x; Faixa de Foco Wide: 2,0 "(5,08 cm) – Infinity, Wide: 3,3 pés (1,01 m) – Infinity, Telefoto: 4,3 '(1,31 m) – Infinity, Telefoto: 43 '(13,11 m) – Infinity, Auto: 0,0 "(0,00 cm) – Infinity, Macro Wide: 0,0 "(0,00 cm) - 1,6 pés (0,49 m); Controle de Exposição: Sensibilidade ISO: Auto, 80-6400, Persiana 1 - 1/2000 seg, 15 - 1/2000 seg no modo manual; Medição de Exposição Central ponderada, Spot, Avaliativa; Modos de Exposição Modos: Bloqueio AE, Prioridade de Abertura, Manual, Programa, Mudança de Programa, Mudança de Segurança, Prioridade de Obturador; Compensação: EV de -3 a +3 EV (em passos de 1/3 EV); Modos de Balanço de brancos: Auto, Luz do dia nublado, Custom, Flash, Fluorescente, Fluorescente H, Tungstênio; Taxa de explosão até 13 fps para até 10 quadros. Temporizador 2 seg, 10 seg, 30 seg; Flash Built-in Flash Sim: Flash Auto, On, Off, sincronização lenta; Alcance Efetivo de Flash Largura: 1,6 - 18 '(0,49-5,49 m); Telefoto: 4,6-9,8 '(1,40-2,99 m); <b>Conexão de Flash Externo: Sapata</b>; Memória Tipo de cartão de memória SD, SDHC, SDXC; Imagens estáticas por GB: JPEG : 172 @ Maior Resolução - 7675 Menor @ Resolução RAW : 55 Resolução @ Altíssimo; Gravação de Vídeo: Sim, NTSC / PAL; Gravação de Áudio: Com Stereo ; Visor / Display: Eletrônico; Tela: 2.8 "LCD giratório de tela traseira (461 mil pixels); Conectividade / Requisitos do sistema: Conectividade AV Output, HDMI C (Mini), USB 2.0 Operação / Armazenamento Temperatura Operação: 32 a 104 ° F (0 a 40 ° C); Humidade: 10 - 90%; Alimentação: Bateria Recarregável de Lítio-Ion NB-10L, vida útil 415 disparos, aproximadamente 420min.; AC Power Adapter; Suporte a impressão direta em Impressoras PictBridge; Acompanha junto tripé de mesa, bolsa protetora e memória de 16GB SD Classe 4. <b>Modelo de Referencia: Canon PowerShot SX50 HS. Citar marca/fabricante e modelo para comprovação técnica. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado</b></p>	<b>MCOM TECNOLOGIA LTDA</b>	<b>2.704,55</b>
<b>03</b>	<p><b>Computador All in One</b>, <b>Processador</b>: Clock 2.7 GHz, Turbo clock 3.2 GHz, Núcleos: 4 Quad core. Soquete tipo LGA 1155, com NX bit, com suporte a virtualização, extensão para o conjunto de instruções MMX, AES, SSE, SSE2, SSE4.1, SSE3, Supplemental SSE3, SSE4.2, AVX, SSE4, suporte a escalonamento de frequência dinâmica. Consumo de energia: TDP 65W, Performance por watt 13.31 pt/W; Consumo típico de energia 52.81W; Barramento:</p>	<b>DESERTO</b>	<b>DESERTO</b>



	<p>Arquitetura DMI; número de links 1, taxa de transferência 5,000 MT/s; Arquitetura x86-64, 4 threads, L2 cache 1 MB, L2 cache por núcleo 0.25 MB/core, L3 cache 6 MB, L3 cache per core 1.5 MB/core, processo de fabricação 22 nm, Max CPUs 1, Multiplicador de Clock 27, temperatura de operação até 69.1°C; Overclocked clock speed 2.89 GHz, Overclocked clock speed (Water) 2.7 GHz, Overclocked clock speed (Air) 2.89 GHz; GPU integrada com suporte a 3 displays, GPU clock speed 650 MHz, Turbo clock speed 1,050 MHz; Controlador de memória inbutido para Memory type DDR3-1600, DDR3-1333, DDR3 Channels Dual Channel; Maximum bandwidth 25,600 MB/s, Maximum memory size 32,768 MB, modelo de referência: core i5-3330S; Gravador de DVD, NVIDIA GeForce e Tela Touch 23", Webcam, Leitor de cartão, com base cantilever.</p> <p>Especificações Técnicas: Sistema operacional: Windows 8; Memória RAM: 8 GB DDR3 SDRAM; Expansão da memória até: 16 GB; Disco rígido (HD): 1 TB Serial ATA 7200 RPM; Chipset: H77 Express; Barramento: DMI 5.0 GT/s; Cache: 6 MB; Tela IPS Widescreen Full HD, com iluminação auxiliar por LED, habilitado; para toque com cinco pontos ópticos e resolução de 1920 x 1080; Memória gráfica total disponível de até 1664 MB conforme alocada pelo Windows 8; Slots de memória: 2 SoDIMM (DDR3) (ocupado); Slots de expansão: 1 slot de minissoquete PCI-E x1 (ocupado); Webcam TrueVision HD 720p e microfones embutidos; Portas USB laterais: 2 (3.0); Portas USB traseiras: 4 (2.0); Rede: 10/100/1000; Rede Wireless: padrão 802.11b,g,n. Placa de vídeo: Integrada, com tecnologia NVIDIA GeForce 710A até 1 GB de memória dedicada e compatibilidade com Microsoft DirectX 11; Teclado: padrão ABNT sem fio, com controle de volume; Mouse: sem fio; Áudio: Alto-falantes integrados; DTS Sound+; Unidade óptica; Gravação: 8x máx DVD±R SL, 6x máx DVD±R DL, 8x máx DVD+RW, 6x máx DVD-RW, 5x máx DVD-RAM, 24x máx CD-R/RW</p> <p>- Leitura: 8x máx DVD-ROM/±R (SL/DL), 8x máx DVD±RW, 5x máx DVD-RAM, 24x máx CD-ROM/R/RW; Tilt / Stand Design; Ângulo de inclinação: 10 a 25; Tipo da base: Cantilever; Fonte de alimentação: Fonte de alimentação de 150 W (externa); Garantia: 1 ano em Santa Maria;</p> <p><b>Modelo de referencia: Dell Inspiron 5348-A20; Citar marca/fabricante e modelo para análise e comprovação técnica. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado</b></p>		
04	<p><b>Computador com monitor:</b></p> <p>Processador : Clock 4 GHz, Turbo clock 4.4 GHz, núcleos 4 quad core, desbloqueado; Com suporte a NX bit, com suporte a virtualização; extensão para conjunto de Instruções MMX, EM64T, SSE4.2, AVX 2.0, SSE4.1, AVX, SSE, SSE4, F16C, FMA3, AES, SSE3, SSE2, Suporte a escalonamento de frequência dinâmica; Consumo de energia: TDP 88W, Desempenho por watt 14.4 pt/W, consumo típico de potencia 71.5W.</p> <p>Barramento: arquitetura DMI 2.0, Taxa de transferência 5,000 MT/s; Arquitetura x86-64, Threads 8 threads, L2 cache 1 MB, L2 cache por núcleo 0.25 MB/core; L3 cache 8 MB, L3 cache per core 2 MB/core; Processo de fabricação 22 nm, Máx CPUs 1, temperatura de operação até 74.04°C; Overclocked clock 4.67 GHz, Overclocked clock (Water) 4.81 GHz, PassMark (Overclocked) 6,925.3, Overclocked clock (Air) 4.67 GHz; GPU com suporte a 3 displays, GPU clock 350 MHz, Turbo clock 1,250 MHz; Controlador de memória embutido, com suporte a memória DDR3-1600, DDR3-1333, DDR3, Dual Channel, Maximum bandwidth 25.600 MB/s; Maximum memory size 32.768 MB.</p> <p>- Motherboard (Placa mãe): 2.1. Slots de expansão: Possuir no mínimo 2 (dois) slot PCI Express x16; 2.2. Todos os conectores das portas de entrada/saída de sinal devem ser identificados no padrão de cores PC'99 System Design Guide, bem como pelos nomes ou símbolos; 2.3. 10 (dez) portas USB, sendo no mínimo 04 (Quatro) na parte frontal do gabinete e no mínimo 04 (quatro) portas USB 3.0; as portas USB deverão ser conectadas diretamente na placa mãe sem o uso de hubs e/ou adaptadores PCI; 2.4. 01 (Uma) porta VGA ( DB15 ) on-board; 2.5. 02 (duas) porta DVIon-board ou display port; 2.6. 01 (uma) porta Serial integrada a placa mãe; 2.7. 01 (Uma) porta RJ-45 nativa da placa mãe; 2.8. Portas de áudio</p>	DESERTO	DESERTO



	<p>de entrada e saída de som na parte frontal do gabinete para microfone e fones de ouvido (não estão inclusos microfone e fones de ouvido).; 2.9. Suporte para instalação de discos SSD (Solid State Drive); 2.10. Todos os dispositivos deverão ser totalmente compatível com Windows e Linux, e deve acompanhar todos os drivers que se fizerem necessários para a sua ativação;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Memória RAM (Random Access Memory) tipo DDR3 Synchronous DRAM padrão não-ECC 1600MHz, de 16 Gbytes (2 x 4 ), expansível no mínimo a 32 Gbytes.; 3.1. Possuir o recurso de Dual Channel Memory, ou seja, possuir um canal para cada slot de memória para um desempenho aperfeiçoado (exige que ambos os slots possuam o mesmo tipo e quantidade de memória);</li><li>- Bios e Gerenciamento: 4.1. Do mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos de copyright sobre esta BIOS, não sendo aceito soluções em regime de OEM ou customizações, comprovado através de declaração do fabricante específica para este edital e declarando o modelo do equipamento; 4.2. BIOS, implementada em "flash memory" atualizável diretamente pelo microcomputador; 4.3. Relógio de calendário em bateria não volátil; 4.4. Compatível com DMI 2.0 ; 4.5. Sempre que o equipamento for inicializado deve ser mostrado no monitor de vídeo o nome do fabricante do microcomputador; 4.6. Deve ser disponibilizado na Internet agente de Software de gerenciamento inteligente, com os seguintes recursos: 4.7. Gerenciamento remoto do equipamento; 4.8. Gerenciamento via DMI; 4.9. Flash remoto de ROM; 4.10. Possibilidade de Inventário de equipamento incluindo verificação dos números de série do sistema, monitor de vídeo e disco rígido; 4.11. Verificação do status do equipamento, incluindo notificação de falhas; 4.12. Envio de mensagem de alerta em caso de falha ou pré falha do disco rígido, ao administrador da rede; 4.13. Atualização de drivers via internet;</li><li>- Unidades de Armazenamento: 5.1. Disco rígido tipo Winchester tecnologia Serial ATA; 5.2. capacidade Mínima de 1 Tbyte e velocidade de 7200 RPM; 5.3. Unidade óptica interna de DVD-RW.</li><li>- Monitor: 6.1. Tamanho da diagonal da tela : 23 polegadas,colorido, tela LED; 6.2. Resolução mínima de 1920 x 1080 pontos @ 60Hz; 6.3. Brilho mínimo: 300 nits (cd/m2); 6.4. Contraste mínimo: 1000:1; 6.5. Tempo de resposta de 8ms; 6.6. Pixel Pitch: máximo 0.27mm; 6.7. Interface de comunicação: VGA 15 Pinos e DVI,com seus respectivos cabos; 6.8. Pelo menos 1 conexão USB livre no monitor; 6.9. Regulagem de altura e inclinação; 6.10. Deverá ter as certificações; a) Padrão Energy Star 5.0 ou superior para eficiência de consumo elétrico; b) Certificação EPEAT OLD; c) Compatível com a diretiva RoHS; 6.11. Não será aceito monitor em regime de OEM.</li><li>- Teclado padrão ABNT-2, USB compatível com o conector da Motherboard (não será aceito adaptador).Não será aceito teclado em regime de OEM.Acompanhar com o teclado, apoio para o pulsodestacável, compatível com o encaixe do tecladooriginal do fabricante, não sendo aceito adaptações.</li><li>- Mouse com scroll; Conector USB, compatível com o conector da Motherboard (não será aceito adaptador). Não será aceito mouse em regime de OEM.</li><li>- Gabinete : 9.1. Formato SFF; 9.2. Pelo menos uma baía de 3,5" interna e uma baía de 5,25" externa; 9.3. Indicadores liga/desliga na parte frontal e acesso ao disco rígido; 9.4. Possuir chip de segurança de dados TPM 1.2 (Trusted Platform Module) integrado à placa mãe; 9.5. Fonte de alimentação com tensão de entrada de 100 a 240 VAC, ajuste automático, potencia suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos), padrão PFC ativo com no mínimo 90% de eficiência, com certificado 80 PLUS gold ; comprovado através de certificação ou em catalogo do próprio fabricante. Potencia de no mínimo 250 W.; 9.6. Abertura do Gabinete "Tool Less", ou seja, sem uso de ferramentas, não será aceito nenhum tipo de parafuso, somente engates rápidos; Suporte a slot para trava do chassi.</li></ul>		
--	---	--	--



	<p>- Interfaces: 10.1. Interface de Vídeo: Placa de Vídeo com mínimo de 1 GB dedicada, conexão padrão VGA e 2 conexões DVI ou display port. Deverá ser compatível com uso de 2 monitores de vídeo simultâneos.; 10.2. Interface de Rede: Conector RJ-45; Compatível com o padrão EIA/TIA; 10.2 - Interface de rede, integrada 10/100/1000; e Wireless padrão 802.11b/g/n e Bluetooth v4.0; 10.3. Interface de som “on-board” com alto-falante interno ao gabinete.</p> <p>- Software: 11.1. Software de restauração total ou parcial dos softwares pré-instalados do equipamento.; 11.2. Sistema de gerenciamento que permita inventário, gerenciamento remoto da BIOS, detecção de alteração de configuração (memória e HD), atualização de BIOS e drivers remotamente, detecção de falha do HD.; 11.3. Licença Microsoft Windows® 8.1 Professional Original 64- Bits em Português , instalado em fábrica; Deverão ser fornecidas mídia de restauração do Windows e mídia para Downgrade p/ Windows 7 professional.</p> <p>- Os componentes dos equipamentos, como: monitor de vídeo, gabinete da CPU, teclado e mouse, deverão ser do mesmo fabricante do microcomputador (não serão aceitas etiquetas adesivas com nome e marca do fabricante). A tonalidade/cor do Gabinete, Teclado, Mouse e Monitor deverão ser da mesma e, preferencialmente, na cor preta.</p> <p>- Certificações: 13.1. Hardware Compatibility List (Lista de Compatibilidade de Hardware) do fabricante do sistema operacional, com o ambiente operacional Microsoft Windows 7 versões 32 e 64 bits, contendo a respectiva URL (Uniform Resource Locator) - com o sistema operacional Microsoft Windows Seven.;13.2. Conformidade com a NBR 10152 ou ISO 7779 ou similar;13.3. Deve estar de acordo com as diretivas do RoHS; 13.4. Deve possuir a certificação EPEAT Gold, conferível através da página <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a>; 13.5. Deve ser aderente a norma IEC 60950 ou equivalente INMETRO; 13.6. Deve possuir a Certificação Energy Star 5.0 ou superior comprovada através de certificado emitido por instituto acreditado pelo INMETRO ou impresso da página <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a>, sendo necessário identificar a marca e o modelo ou família do equipamento.</p> <p>- Apresentar documento em nome do fabricante que comprove que a fonte do equipamento ofertado possui eficiência energética mínima de 90%; O equipamento deverá possuir certificado de homologação comprovando a compatibilidade do mesmo com, pelo menos, uma distribuição de Linux Kernel 2.6 ou superior; Deverão acompanhar o equipamento os manuais originais do fabricante em língua portuguesa.</p> <p>- Garantia de 36 meses (para microcomputador e todos os seus componentes, Teclado, Mouse e monitor), ON-SITE ou seja onde os equipamentos estiverem instalados nas dependências órgão contratante.</p> <p>- A proposta deverá destacar claramente a marca e o modelo do equipamento. Poderão ser solicitadas as certificações, catálogos, para comprovação da certificações exigidas</p> <p>- Serviços de Suporte técnico exigidos: Atendimento para usuários através de linha 0800 para dúvidas operacionais; Atendimento para usuários através de linha 0800 para abertura de chamados técnicos garantia com processo de pré-diagnóstico. <b>Modelo de referencia: i7-4790. Citar marca/fabricante e modelo para análise e comprovação técnica. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.</b></p>		
05	<p><b>Filmadora digital com projetor embutido;</b> Zoom Óptico: 32x (estendido); Zoom Digital: 320x; Efeitos Visuais: Fader Branco/ Fader Preto; HDD: 8GB; iAuto: Sim; Direct Copy; Guarde as memórias diretamente em uma unidade de disco rígido (HD externo) utilizando o recurso de cópia direta, que permite liberar espaço facilmente na câmera para a gravação de muito mais vídeos.; Face Detection: Sim; LCD: 2.7"; Estabilizador de Imagem: SteadyShot – eletrônico; Microfone Zoom Embutido, Áudio Dolby Digital 2.0 / Dolby Digital Stereo Creator, Foto com qualidade 8.9 Megapixels e Gravação de Áudio; Conexões (Entradas e Saídas): USB embutido, Saída de Audio/Video, Saída mini HDMI, Conexão mini USB e Alimentação; Cartão de Memória: Memory Stick</p>	<p><b>MCOM TECNOLOGIA LTDA</b></p>	<p><b>5.975,93</b></p>



	<p>PRO Duo (Mark 2), Memory Stick PRO-HG Duo, Memory Stick XC-HG Duo e SD/SDHC/SDXC Memory Card(Class 4 or Higher); Dimensões: 51mm x 56mm x114mm (LxAxP); Peso: 0,212kg com bateria; Sinal de Vídeo com sistema de cor NTSC, padrão EIA.Formato de de gravação de filme - AVCHD (compatível com o formato AVCHD Ver.2.0) - Vídeo MPEG-4 AVC/H.264; Áudio Dolby Digital 2 canais Dolby Digital Stereo Creator; MPEG-2 PS - Vídeo MPEG-2 (Vídeo); Áudio Dolby Digital 2 canais Dolby Digital Stereo Creator; MP4 - Vídeo MPEG-4 AVC/H.264; Áudio MPEG-4 AAC-LC 2 canais. Formato de arquivo de fotos compatível com DCF Ver.2.0, Exif Ver.2.3 e MPF Baseline. Dispositivo de imagem de Sensor CMOS de 3,1 mm (tipo 1/5,8); Pixels de gravação (foto, 16por9) - Máx. 8,9 megapixels (3 984 X 2 240) e Bruto - Aprox. 2 390 000 pixels; Efetivos (filme, 16por9) - Aprox. 2 150 000 pixels; Efetivos (foto, 16por9) - Aprox. 2 290 000 pixels; Efetivos (foto, 4por3) - Aprox. 1 710 000 pixels.;Lente - Lente Carl Zeiss Vario-Tessar - 27× (Óptico), 32× (Ampliado, durante gravação de filmes), 320× (Digital); F1,9 a F4,0; Distância focal f= 2,1 mm ~ 57,0 mm; Quando convertido para uma câmera fotográfica de 35 mm; Para filmes 29,8 mm ~ 953,6 mm (16por9); Para fotos 29,8 mm ~ 804 mm (16por9).;Temperatura da cor [AUTO], [UM TOQUE], [INTERIOR], [EXTERIOR].;Iluminação mínima de 6 lx (lux) (no ajuste de fábrica, com velocidade do obturador de 1/30 segundos); 3 lx (lux) ([Low Lux] ajustado para [Ligado], com velocidade do obturador de 1/30 segundos.;Conector HDMI OUT - Microconector HDMI; Conector USB Tipo A (USB embutido).;Tela LCD com Imagem de 6,7 cm (tipo 2,7, relação de aspeto 16por9) e Número total de pixels de 230 400 (960 × 240).; <b>Projektor</b> - Tipo de projetor DLP; Fonte de luz LED (R/G/B); Foco Manual; Distância de projeção 0,5 m ou mais; Contraste 1500por1; Resolução (saída) nHD (640 X 360); Tempo de projeção contínua (ao utilizar a bateria fornecida) Aprox. 50 min.; Requisitos de alimentação CC 6,8 V/7,2 V (bateria) CC 8,4 V (Adaptador CA) ; Consumo médio de energia - HD 2,1 W / P4 1,9 W / STD 2,0 W.; Temperatura de operação e Armazenagem - 0°C a +40°C e -20°C a +60°C respectivamente.; Bateria recarregável modelo NP-FV30 com voltagem máxima de saída de CC 8,4 V, voltagem de saída de CC 7,2 V, Voltagem de carga máxima de 8,4 V DC, Corrente de carga máxima de 2,12 A, Capacidade de 3,6 Wh (500 mAh), Tipo Li-ion; Adaptador AC/Carregador de bateria AC-L200C - Requisitos de alimentação CA 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz; Consumo de corrente de 0,35 A a 0,18 A; Consumo de energia de 18 W; Tensão de saída de CC 8,4 V; Temperatura de operação de 0°C a 40°C; Temperatura de armazenamento de -20°C a + 60°C; Dimensões (aprox.) 48 mm x 29 mm x 81 mm (l×a×p) excluindo as partes salientes; Peso (aprox.) de 150 g excluindo o cabo de alimentação. <b>Acessórios Fornecidos:</b> Adaptador AC, Bateria NP-FV30, Cabo HDMI, Cabo de alimentação, Cabo USB e Manual do usuário, <b>memória SD 16GB Class4, Bolsa para filmadora, Tripé</b> : de Alumínio que suporte equipamentos de 4,98Kg, com 2 niveladores de bolha, plataforma para câmera com pino indicativo de encaixe, coluna central com trava de ajuste e elevação de 30cm, braço longo para rotação da base da câmera, pés emborrachados rosqueáveis com inclinação ajustável e picos nas extremidades. Prolongadores divididos em 3 seções com travas de rápido acionamento, Altura Máxima: 189 Cm, Altura Mínima: 74 Cm, Peso aproximado 2,81kg. Deve vir acompanhar Bolsa em nylon na cor preta com fecho em zíper e alça para transporte.Modelo de Referência tripé: VIVVPT9675. <b>Modelo de Referencia Câmera: Sony HDR-PJ230. Citar marca/fabricante e modelo para comprovação técnica. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.</b></p>		
06	<p><b>Impressora multifuncional laser</b>, funções: impressão, cópia, digitalização, fax; Linguagens padrão da impressora: pcl5, pcl6 e postscript; Resolução de impressão: - em preto-e-branco (ótima): até 600 x 600 x 2 dpi em preto-e-branco ;(normal): até 600 x 600 x 2 dpi; Velocidade de impressão:- Em preto-e-branco (Carta): até 26 ppm; Saída da primeira página em cores: 8,5 segundos;Número de cartuchos: - 1 (preto); Recursos de software inteligente da impres.: Compatibilidade com impressão em frente e verso,</p>	REVOGADA	REVOGADA



	<p>ePrinting, scaneamento pela rede; Tipo de digitalização: De mesa; Adf recursos avançados do scanner: - Scanner Instant-on, alimentador automático de documentos (ADF) com 35 Páginas, software OCR na caixa; Resolução de digitalização: Aprimorada: até 19.200 dpi hardware: até 1200 x 1200 dpi; - Óptica: até 1200 dpi; Velocidade de digitalização: Em preto-e-branco (normal): até 15 ppm; Velocidade do ADF: até 15 ppm; Tam. digitalização pelo adf (máx.) 216 x 356 mm (8,5 x 14 pol.); Formato de arquivo de digitalização: - JPEG, TIF, BMP, GIF, PDF, PNG; Profundidade de bits: 24 bits; Resolução de cópia: Em preto-e-branco (texto): até 600 x 600 dpi; - Em preto-e-branco (gráfico): até 1200 x 1200 dpi; Em cores (texto e gráficos): até 1200 x 1200 dpi; Velocidade de cópia: Em preto-e-branco (Ótima, Carta): até 15 ppm em preto-e-branco (Ótima, A4): até 15 com; Número Máximo: CÓPIAS Até 99 cópias; Ajustes da copiadora: Até 99 cópias múltiplas, Alceamento, redução/ampliação de 25% a 400%, Contraste (mais claro/mais escuro), Resolução (qualidade de cópia), cópia de documento de identidade, otimização de cópia, cópia em modo de rascunho, frente e verso. Resolução de fax: Foto em preto-e-branco em escala de cinza: 300 x 300 dpi (meio-tom ativado) Preto-e-branco, modo padrão: 203 x 98 dpi Preto-e-branco, modo Superfino: 300 x 300 dpi (sem meio-tom); Volume de páginas mensais recomendado: - De 500 a 2.000 páginas; Visor lcd: com duas linhas (de texto); MANUAL, DRIVERS, OCR., acompanhada de 2 toners de reserva. <b>Citar marca/fabricante e modelo para comprovação técnica. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.</b></p>		
07	<p><b>Notebook</b> - Processador: Clock 1.8 GHz, Turbo clock 3 GHz, Dual core, com NX bit, suporte a virtualização, extensão para conjunto de instruções MMX, EM64T, SSE4.2, Supplemental SSE3, AVX 2.0, SSE4.1, AVX, SSE, SSE4, AES, SSE3, SSE2, Supports dynamic frequency scaling; Controlador de memória embutido para memória tipo DDR3L-1600,</p>	<b>DESERTO</b>	<b>DESERTO</b>



	<p>DDR3L-1333, LPDDR3-1333, LPDDR3-1600; Dual Channel, com máximo bandwidth 25,600 MB/s e tamanho Máximo de memória 16,384 MB. Arquitetura x86-64, Threads 4 threads, L2 cache 0.5 MB, L2 cache per core 0.25 MB/core, L3 cache 4 MB, L3 cache per core 2 MB/core, processo de produção 22 nm, Max CPUs 1, temperatura de operação até 100°C. Processador gráfico integrado GPU, Numero de tela 3, GPU clock 200 MHz, Turbo clock 1,100 MHz. Consumo de energia: TDP 15W, desempenho por watt 39.09 pt/W, Consumo típico de energia 12.19W. Barramento: Arquitetura DMI 2.0, Number of links 1, taxa de transferência 5,000 MT/s. Modelo de referencia: Core i7 4500U, HD híbrido: 1024GB com 8GB SSD; Memória principal 8192MB; DDR3 (4GB x 2), Máximo 16384MB; DVD+R/RW; Tela LED Full HD 15.6" resolução 1920x1080 pixels, placa de vídeo 2048MB DDR3 dedicada AMD Radeon ou compatível, Conexões: Bluetooth 4.0, Rede 10/100 integrada, Wifi padrão 802.11 b/g/n; 1x HDMI, 1x RJ45, 4x USB sendo 2.0 e 3.0, Leitor de cartão de memória SD, SDHC, SD3.0, MS, MS Pro, web cam 720p com microfone digital. Teclado de tamanho normal, resistente a derramamento de líquidos com teclado numérico de 10 teclas, touch pad multitoque com reconhecimento de gestos, além de rolagem integrada. Sistema Operacional Windows 8.1 64bits em português, Tecnologia de Bateria 6 células, 1 ano de garantia no local; <b>Modelo de Referencia: Dell Inspiron 15R. Citar marca/fabricante e modelo para análise e comprovação técnica. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.</b></p>		
08	<p><b>Projeto Multimídia</b>, Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sistema de Projeção: LCD de 3-Chips</li><li>- Método de projeção: Frontal / retroprojeção / preso ao teto</li><li>- Brilho em cores e branco: 3500 Lumens</li><li>- Relação de aspecto: 4:3</li><li>- Resolução Nativa: 1024x768 (XGA)</li><li>- Correção de trapézio: Vertical: ± 30 graus (automática) / Horizontal ± 30 graus (manual)</li><li>- Relação de contraste: Até 10.000:1</li><li>- Reprodução de cores: 16,77 milhões de cores</li><li>- Alto-falante: 2 W (Mono)</li><li>- Tensão de Alimentação: 100 - 240 V ±10%, 50/60 Hz</li><li>- Consumo de energia: 283 W (Modo Normal) / 207 W (Modo ECO)</li><li>- Nível de ruído: 37 dB (Modo Normal) / 29 dB (Modo ECO)</li><li>- Trava de segurança tipo Kensington</li><li>- Função de proteção por senha</li><li>- Adaptador Wireless: V12H418P12</li><li>- Dimensões aprox. do produto: 29,7 cm x 23,4 cm x 7,7 cm</li></ul> <p>Lâmpada:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipo: 200W UHE</li><li>- Vida Útil: Até 6000 horas (Modo ECO) / Até 5000 horas (Modo Normal)</li></ul> <p>Lente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Lente de Projeção: Zoom óptico / Foco manual</li><li>- Zoom: 1,0-1,2</li><li>- Razão de Projeção (Throw Ratio): 1,40-1,68</li><li>- Tamanho (distância de Projeção): 30" - 300" (0,84 -10.42 m)</li></ul> <p>Interfaces:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sinal de vídeo analógico: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60/SECAM</li><li>- Sinal de vídeo digital: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p</li><li>- Entradas: HDMI x 1 / VGA RGB : D-sub 15-pinos x 1 / S-Vídeo: Mini DIN x 1 / USB Tipo B x 1 (USB Display, Mouse, Controle)</li><li>- Entrada: Vídeo Composto: RCA (Amarelo) x1 / USB Tipo A x 1 (Memória USB, Wi-fi e câmera de documentos DC-06 / DC-11) , USB Tipo B x 1 (USB Display, Mouse, Controle)</li><li>- Entrada de áudio: RCA (Branco/Vermelho) x1</li><li>- Especificações Módulo Wireless: IEEE 802.11b: 11 Mbps / IEEE 802.11g: 54 Mbps / IEEE802.11n: 130 Mbps</li></ul> <p>Controle Remoto com 2 pilhas AA, Cabo de alimentação, Cabo VGA,</p>	REVOGADA	REVOGADA



## Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

	<p>Cabo USB, Maleta de transporte, CD-ROM com documentação do projetor e softwares de gerenciamento.</p> <p><b>Modelo de Referência: Epson PowerLite X24+. Citar marca/fabricante e modelo para comprovação técnica. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.</b></p>		
<b>09</b>	<p><b>Servidor rack com 2 sockets</b> para processadores Clock 2.5 GHz, Turbo clock 3 GHz, Núcleos 6Hexa core, Socket tipo LGA 2011, com NX bit , com suporte a trusted computing, com suporte a virtualização, extensão para conjunto de instruções: MMX, AES, SSE, SSE2, SSE4.1, SSE3, Supplemental SSE3, SSE4.2, AVX, suporte a dynamic frequency scaling; Consumo de potencia: TDP 95W, desempenho por watt 15.31 pt/W, consumo típico de potencia 77.19W, controlador de memória embutido, para memória do tipo: DDR3-1333, DDR3-1066, DDR3-800, DDR3, Quad Channel, Suporte a ECC, Maxima bandwidth 42,666.64 MB/s, Quantidade máxima de memória 393,216 MB; Architecture x86-64, Threads 12 threads, L2 cache 2 MB, L2 cache per core 0.33 MB/core, L3 cache 15 MB, L3 cache per core 2.5 MB/core, Manufacture process 32 nm, Max CPUs 2, Clock multiplier 30, Voltage range 0.6 - 1.35V, Temperatura de operação 73°C, Overclock popularity 3, Overclocked clock 2.8 GHz, Overclocked clock (agua) 2.5 GHz, Overclocked clock (Ar) 2.8 GHz, Barramento arquitetura QPI, número de links 2, taxa de dados 57,600 MB/s, taxa de transferência 7,200 MT/s, velocidade do clock 600 MHz; capacidade para até 8 discos rígidos Hot Plug de 3.5".Sistema com 2 (dois) processadores instalados segundo descrito anteriormente. Configuração de RAM otimizada para performance. 6 x 8GB de memória DDR3-1600 MHz, Dual Rank x4, Low Volt RDIMMs ( 48 Gb ). Configuração dos discos em RAID 5. 5 discos rígidos. NearLine SAS 6 Gbps de 1 TB, 7.200 RPM, Hot Plug de 3.5" . Placa controladora de discos PERC H710 (suporta RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 e 60) com cache não-volátil de 512MB, DDR3-800 MHz. 2 cabos de força NEMA 5-15P/C13, 125V, 15A, 3m de comprimento. Unidade de DVD-RW SATA. Bezel Frontal. 2 cabos de força C13/14, 12A, 4 metros de comprimento. Configuração de BIOS UEFI. Trilhos deslizantes para rack 19" com braço de gerenciamento de cabos (flexibilidade de ajuste mínimo de 67,6cm e máximo de 86,1cm. 7 slots de expansão PCIe gen 3 (6 slots x8 e 1 x16). Duas fontes redundantes (1+1) de 750 Watts com certificado 80 Plus Platinum. Utilize até 768GB de memória distribuídos em 24 slots (capacidade reduzida pela metade com somente 1 processador instalado).Placa de vídeo Matrox® G200 com 16MB de memória.Sem sistema operacional. Placa de gerenciamento remoto iDRAC7 Enterprise. Placa de rede onboard NDC (Network Daughter Card) Broadcom 5720, 1 GbE, Quad Port RJ45. 3 anos de garantia. <b>Modelo de referência Xeon E5-2640. Citar marca/fabricante e</b></p>	<b>DESERTO</b>	<b>DESERTO</b>



## Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

	<b>modelo para comprovação técnica. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.</b>		
<b>10</b>	<b>Switch Ethernet/GigaEthernet Nivel 2</b> (Gerenciavel), 24 portas 10/100Base-T/TX; 2 portas 10/100/1000BASE-T/TX/T; 2Portas SFP (mini-GBIC); 12 Gbit/s; 9Mpps(64 bytes); Padrões: 802.3; 802.3u;802.3ad; 802.1x; 802.1Q (255 VLANS); Gerenciamento: SSH, Telnet, CLI/Console, RMON, Web-based HTTP, SNMP v2, Port Mirroring; ACLs: L2/L3/L4, regras para filtro baseadas em endereço MAC: 4000 endereços; Alimentação 110~220 VCA/50~60Hz, comutação automática; Controle de “broadcast storm”: limitando a quantidade de pacotes; Kit para montagem em rack 19”; <b>A proposta deve citar Marca/Fabricante e modelo para comprovação técnica; O switch ofertado deve estar na linha de equipamentos Corporativos</b>	<b>RRL COMERCIO E MANUTENÇÃO EM INFORMÁTICA LTDA</b>	<b>1.830,00</b>