



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUL DE MINAS GERAIS
Campus Muzambinho

Bairro Morro Preto – Caixa Postal 02 – Muzambinho/MG – CEP: 37890-000
Fone/Fax: (0xx35) 3571-5051

PROCESSO Nº 23346.000544/2012-16

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 47/2012

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

1 INTRODUÇÃO

- 1.1 A elaboração do presente Termo de Referência atende à determinação estipulada no artigo 9º, I, do Decreto Nº 5.450/2005 e suas alterações.
- 1.2 **O Setor Requisitante: NTI – Núcleo de Tecnologia da Informação**

2 OBJETO

- 2.1 O objeto desta licitação é o registro de preços para a **AQUISIÇÃO MATERIAL E EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS, ELÉTRICO E ELETRÔNICO, MATERIAL DE EXPEDIENTE, MOBILIÁRIO EM GERAL E MATERIAIS DE INFORMÁTICA EM GERAL**, visando atender às necessidades do INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MUZAMBINHO, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no Termo de Referência.
- 2.2 Constitui objeto do presente pregão, selecionar para possível contratação, para aquisição de materiais de informática, para atender as necessidades do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, pelo SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS.

3 FUNDAMENTO LEGAL

- 3.1 A aquisição dos produtos, objeto deste Termo de Referência, tem amparo legal na Lei nº 10.520, de 19 de julho de 2002, subsidiada pela Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

4 JUSTIFICATIVA

- 4.1 O Instituto Federal do Sul de Minas Gerais, visando suprir possíveis demandas no exercício de suas atividades, realiza licitações através do Sistema de Registro de Preços.

Essas licitações são feitas de forma compartilhada, ou seja, atendendo todos os setores do campi. A finalidade do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho é formar e qualificar profissionais no âmbito da educação profissional e tecnológica, nos diferentes níveis e modalidades de ensino, para os diversos setores da economia, bem como realizar pesquisa aplicada e promover o desenvolvimento tecnológico de novos processos, produtos e serviços, em estreita articulação com os setores produtivos e a sociedade, especialmente de abrangência local e regional, oferecendo mecanismos para a educação continuada. Neste sentido, a presente licitação tem como objetivo garantir celeridade e eficiência no momento da aquisição, garantindo a qualidade nos serviços prestados ao cidadão.

5 DEMONSTRATIVO DE SITUAÇÃO DA DEMANDA E ESTIMATIVA

5.1 As propostas a serem apresentadas devem atender no mínimo as especificações, quantidades e o preço máximo por item, conforme informados na tabela abaixo:

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	<p>Toner 12A com as seguintes especificações:</p> <p>Produto: Cartucho de toner monocromático para uso em impressoras HP LASERJET 3015, HP LASERJET 3050, HP LASERJET 3052, HP LASERJET 3055, M1005 MFP, HP LASERJET 1010, LASERJET 1012, LASERJET 1015, HP LASERJET 1018, HP LASERJET 1020, HP LASERJET 1022, LASERJET 1022N, HP LASERJET 1022NW, HP LASERJET 3030. Rendimento mínimo: 2.000 páginas com 5% de cobertura. Produto Genuíno. Garantia:3 meses;</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	30	172,80	5.184,00
1	2	<p>Toner para impressora Brother HL2170 DN com as seguintes especificações:</p> <p>Cartucho monocromático para uso em impressora Brother HL2170 DN; Produto genuíno; Rendimento mínimo: 2.000 páginas com 5% de cobertura. Garantia mínima: 3 meses;</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	30	153,36	4.600,80

1	3	<p>Toner para impressora LaserJet Xerox 3250 DN com as seguintes especificações:</p> <p>Rendimento mínimo: 2.000 páginas com 5% de cobertura;</p> <p>Cartucho de toner monocromático compatível com impressora Xerox 3250 DN;</p> <p>Produto genuíno;</p> <p>Garantia mínima: 3 meses.</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	100	154,44	15.444,00
1	4	<p>Toner para impressora HP 2430N com as seguintes especificações:</p> <p>Cartucho monocromático compatível com impressora HP 2430 N;</p> <p>Produto genuíno;</p> <p>Rendimento mínimo: 2.000 páginas com 5% de cobertura;</p> <p>Garantia mínima: 3 meses;</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	30	205,20	6.156,00
1	5	<p>Toner para impressora HP 3005N com as seguintes especificações:</p> <p>Cartucho monocromático compatível com impressora HP 2430 N;</p> <p>Rendimento mínimo: 2.000 páginas com 5% de cobertura;</p> <p>Produto genuíno;</p> <p>Garantia mínima: 3 meses</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	30	154,44	4.633,20
1	6	<p>Toner para impressora HP LaserJet M1212nf MFP com as seguintes especificações:</p> <p>Cartucho monocromático compatível com impressora HP LaserJet M1212nf MFP ;</p> <p>Rendimento mínimo: 2.000 páginas com 5% de cobertura;</p> <p>Produto genuíno;</p> <p>Garantia mínima: 3 meses</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	15	223,56	3.353,40

1	7	<p>Conjunto de toner para impressora HP LaserJet CM1312 nfi MFP com as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 toner CB540A (preto); - 1 toner CB541A (ciano); - 1 toner CB542A (amarelo); - 1 toner CB543A (magenta); <p>Rendimento mínimo: 2.000 páginas com 5% de cobertura;</p> <p>Produto genuíno;</p> <p>Garantia mínima: 3 meses</p> <p>Obs.: Para este item, a empresa deverá fornecer os 4 toners.</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	10	964,00	9.640,00
1	8	<p>Toner para impressora Laserjet Xerox Phaser 3125 com as seguintes especificações:</p> <p>Rendimento mínimo: 2.000 páginas com 5% de cobertura;</p> <p>Toner monocromático compatível com impressora Xerox Phaser 3125;</p> <p>Produto genuíno;</p> <p>Garantia mínima: 3 meses.</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	30	447,00	13.410,00
2	9	<p>Cartucho de impressão Inkjet tricolor HP 17 (6625A HP) para impressora HP DeskJet 840C com as seguintes características:</p> <p>Rendimento em páginas, cor, carta: Aproximadamente 410 páginas de gráficos em cores;</p> <p>Gota de tinta: 9 pl;</p> <p>Tipo de tinta: Com base em corante;</p> <p>Cores dos cartuchos de impressão: Três cores;</p> <p>Volume do cartucho: 15 ml;</p> <p>Quantidade de bicos do cabeçote: 192;</p> <p>Tecnologia de impressão: HP Thermal Inkjet;</p> <p>Tecnologia de resolução de impressão: TIJ 2.5;</p> <p>Temperatura máxima de operação: -15 a 35 ° C;</p> <p>Dimensões do produto (padrão): 118.9 x 42.2 x 156.5 mm;</p> <p>Peso do produto: 0.16 kg;</p> <p>Peso do pacote: 0.16 kg;</p> <p>Garantia: 6 meses após o prazo de instalação;</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	20	92,88	1.857,60

2	10	<p>Cartucho de impressão Inkjet uso leve, preto, HP 15 (C6615NL) para impressora HP DeskJet 840C com as seguintes características:</p> <p>Diferencial do produto: Preto, pequeno Gota de tinta: 33 pl; Tipo de tinta: Com base em pigmentos Cores dos cartuchos de impressão: Preto; Volume do cartucho: 14 ml; Quantidade de bicos do cabeçote: 300; Tecnologia de impressão: HP Thermal Inkjet; Tecnologia de resolução de impressão: TIJ 2.5; Dimensões do produto (padrão): 26.4 x 119.4 x 86.3 mm; Peso do produto: 86.65 g; Peso do pacote: 0.14 kg; Garantia: 6 meses após o prazo de instalação;</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	20	52,92	1.058,40
2	11	<p>Kit de Cartuchos de impressão Inkjet uso leve para impressora Epson Artisan 50, seguindo os modelos :</p> <p>High-capacity Black Cyan (T077220) ; High-capacity Black Magenta (T077320) ; High-capacity Black Yellow (T077420) ; High-capacity Black Light Cyan (T077520) ; High-capacity Black Light Magenta (T077620); High-capacity Black Multi-pack color (T077920) ; Standard-capacity Black (T078120) ; Standard-capacity Cyan (T078220) ; Standard-capacity Magenta (T078320) ; Standard-capacity Yellow (T078420) ; Standard-capacity Light Cyan (T078520) ; Standard-capacity Light Magenta (T078620) ; Standard-capacity Multi-pack color (T078920) ; Produto Genuíno; Garantia: 3 meses;</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	10	129,60	1.296,00

3	12	<p>Lâmpada para Projetor EPSON S8+ com as seguintes características:</p> <p>Modelo: EPSON ELPLP54 ; Part – V13H010L54; Potência 200W ; Vida útil - até 5.000 horas (modo econômico); Lâmpada - Tipo UHE completa com suporte plástico; Compatível com Projetores: EPSON S8 / EPSON W7 / EPSON EX51; Garantia 90 dias para defeitos de fabricação ;</p> <p>MARCA :</p>	UNID.	5	680,40	3.402,00
3	13	<p>Lâmpada para Projetor multimídia compatível com projetor Espson S5+ com as seguintes características:</p> <p>Modelo - ELPLP41 -</p> <p>Part - V13H010L41 ; Potência 170W ; Vida útil - até 3.000 horas (modo econômico) ; Lâmpada - Tipo UHE completa com suporte plástico ; Compatível com Projetores: EPSON S5 / EPSON S6 / EPSON 77C ; Garantia 90 dias para defeitos de fabricação ;</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	15	901,80	13.527,00
3	14	<p>Lâmpada para Projetor multimídia compatível com projetor Espson S4 com as seguintes características:</p> <p>Lâmpada original EPSON S4 ; Lâmpada EPSON S4 modelo ELPLP36 -V13H010L36 ; Potência 165W ; Vida útil - até 2.000 horas (modo econômico) ; Lâmpada de Projetor EPSON S4 – Tipo UHE; Garantia: 3 meses;</p> <p>MARCA</p>	UNID.	4	901,80	3.607,20

3	15	<p>Lâmpada para Projetor multimídia compatível com projetor Espson S3 com as seguintes características:</p> <p>Modelo - ELPLP33 Part -V13H010L33; Potência 135W ; Vida útil - até 2.000 horas (modo econômico) ; Lâmpada - Tipo UHE completa com suporte plástico; Compatível com Projetores: EPSON MovieMate 25 Home / EPSON S3 ; Garantia: 3 meses;</p> <p>MARCA</p>	UNID.	5	791,64	3.958,20
3	16	<p>Lâmpada para Projetor multimídia compatível com projetor Sony VPL-CS7 com as seguintes características:</p> <p>Modelo da Lâmpada: LMP-E180 ; Part Number: SONY LMP-E180; 185 Watts UHP ; Garantia mínima: 3 meses;</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	4	777,60	3.110,40
3	17	<p>Lâmpada para Projetor multimídia compatível com projetor Sony VPL-ES3 com as seguintes características:</p> <p>Part Number: SONY LMP C162; Modelo da Lâmpada: LMP-C162; Garantia mínima: 3 meses;</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	4	729,00	2.916,00
3	18	<p>Lâmpada para Projetor multimídia compatível com projetor Optoma EX536 com as seguintes características:</p> <p>Modelo da Lâmpada: BL-FU185A; Part Number: SP.8EH01GC01; Garantia mínima: 3 meses;</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	10	777,60	7.776,00
3	19	<p>Lâmpada para Projetor multimídia compatível com projetor NEC NP115 com as seguintes características:</p> <p>Modelo da Lâmpada: NEC NP13LP 60002853; Garantia: 3 meses. Fabricante: NEC;MARCA:</p>	UNID.	15	777,60	11.664,00

3	20	<p>Lâmpada para Projetor multimídia compatível com projetor Mitsubishi SL2U com as seguintes características:</p> <p>Modelo - VLT-XL1LP ; Potência 150W ; Vida útil - até 3.000 horas (modo econômico); Lâmpada - Tipo UHP completa com suporte plástico ; Compatível com Projetores: MITSUBISHI SL1 / MITSUBISHI XL1 / MITSUBISHI SL2; Garantia: 3 meses;</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	4	861,84	3.447,36
3	21	<p>Lâmpada para Projetor multimídia compatível com projetor Sharp Notevision modelo PG-B10S</p> <p>Modelo da lâmpada: BQC-PGB10S+11; 130W; Vida util mínima: 2000 Horas;</p> <p>MARCA</p>	UNID.	6	729,00	4.374,00
4	22	<p>Mouse para computador com as seguintes características:</p> <p>Tipo de mouse: com fio; Sensor: óptico 3 Botões com rolete emborrachado de scroll; Design: ergonômico; Mouse para destros; Mouse para canhotos; Plug & Play: configuração instantânea, sem a necessidade de drivers de software; Resolução mínima: 800 dpi de sensibilidade; Conector de dispositivo de entrada: USB; Sistema Operacional Compatível Windows XP ou 7 e Linux; Tapete para mouse. (mouse-pad); Garantia: 12 meses.</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	300	21,60	6.480,00

4	23	<p>Teclado para computador com as seguintes características:</p> <p>Padrão: ABNT2; Conector de dispositivo de entrada: USB; Idioma padrão: português; Cor: Preto; Número mínimo de 107 teclas; Deverá possuir sistema de ajuste de inclinação; Sistema Operacional Compatível Windows XP ou 7 e Linux; Garantia: 12 meses;</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	300	48,60	14.580,00
5	24	<p>Memória RAM Para Desktop com as seguintes características:</p> <p>Padrão: DDR-1; Capacidade: 1024Mb (1Gb); Velocidade mínima: 400Mhz; 1GB 400MHz DDR PC3200 DIMM 3-3-3 Standard 128M X 64 Non-ECC 400MHz 184-pin Unbuffered DIMM (SDRAM-DDR, 2.6V, CL3, Gold) ; Roda na frequência 400 e 333 ; Modelo: KVR400X64C3A/1G ; Quantidade de pinos: 184 ; Memória pra Desktop ; Garantia: 3 meses.</p> <p>Não serão aceitos produtos genéricos de marca ou descrição “brand” ou “multibrand”.</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	30	77,76	2.332,80
5	25	<p>Memória RAM Para Desktop com as seguintes características:</p> <p>Padrão: DDR-2; Capacidade: 2Gb ; Velocidade mínima: 800Mhz; Modelo: KVR800D2N6/2G ; Quantidade de pinos: 240 ; Garantia: 3 meses.</p> <p>Não serão aceitos produtos genéricos de marca ou descrição “brand” ou “multibrand”.</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	30	105,84	3.175,20

5	26	<p>Memória RAM com as seguintes características:</p> <p>Arquitetura: DDR-3. Capacidade mínima: 2 GB. Frequência mínima de trabalho: 1333 MHz. Latência: 9 ; Tensão: 1.5V ; Buffered / Registro: Unbuffered ; PC3-10600; Quantidade de pinos: 12; Garantia: 6 meses.</p> <p>Não serão aceitos produtos genéricos de marca ou descrição “brand” ou “multibrand”.</p> <p>MARCA</p>	UNID.	30	43,20	1.296,00
6	27	<p>Processador para Desktop com as seguintes características:</p> <p>Socket AM2; Quantidade de núcleos: 2 (dois); Clock interno mínimo de cada núcleo: 2,6 Ghz; Tamanho do cache L2 mínimo: 512 KB; Instruções 32 e 64 bits; Acompanha cooler “BOX”; Guia do usuário; Garantia: meses;</p> <p>MARCA</p>	UNID.	10	129,60	1.296,00

6	28	UNID.	10	194,40	1.944,00
<p>Processador para Desktop com as seguintes características:</p> <p>Número do processador: P8700; Nº de núcleos: 2; Nº de threads: 2; Velocidade do clock: 2.53 Ghz; Cache L2: 3 MB; Razão barramento/núcleo: 9.5; Velocidade FSB: 1066 MHz; Paridade FSB: Não; Conjunto de instruções: 64-bit; Opções embarcadas disponíveis: Não; SKU complementar: Não; Litografia: 45 nm; TDP máx.: 25 W; Intervalo de voltagem VID: 1.00V – 1.25V; Tamanho do encapsulamento: 35mm x 35mm; Tamanho do núcleo de processamento: 107 mm2 ; Nº de transistores núcleo de processamento: 410 million; Soquetes suportados: BGA479, PGA478; How Halogen Options AvailableConsulte: MDDS ; Tecnologia Intel® Turbo Boost: Não; Tecnologia Hyper-Threading Intel®: Não; Tecnologia de virtualização Intel® (VT-x): Sim; Intel® Trusted Execution Technology: Sim; Intel® 64: Sim; Estados ociosos: Sim; Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep® : Sim; Intel® Demand Based Switching: Não; Bit de desativação de execução: Sim; Garantia: 6 meses;</p> <p>MARCA:</p>					

7	29	<p>Fonte de alimentação de energia elétrica com as seguintes características:</p> <p>Fonte de alimentação elétrica padrão para microcomputador; Potência mínima: 450 W; ATX 12 V; Chaveamento bivolt 110 V / 220 V.</p> <p>Conectores: - 20+4-pin ATX (Placa-mãe); - 4+4-pin CPU (Aux. Processador); - 6 x ide (molex) para periféricos; - 4 x SATA (HD, DVD, Blu Ray);</p> <p>Tipos de voltagens suportadas: +3.3V, +5V, +12V, -12V, +5VSB; Garantia mínima: 6 meses;</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	50	45,36	2.268,00
7	30	<p>Fonte para Thin Client compatível com Thin Client modelo: mini ITX A-ITX-100 seguindo as seguintes características:</p> <p>Modelo: AD7212G; INPUT: 100-240V~ 1.5A 47-63Hz; OUTPUT: 12.0-14.4V ; 5.02-2.75A Max: 60W 12V-5.0A; Garantia: 6 meses; Obs.: Serão aceitos outros modelos de fonte, desde que seja compatíveis com o modelo de Thin client especificado.</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	30	194,40	5.832,00
7	31	<p>Fonte de alimentação de energia elétrica para computador HP COMPAQ 6005 PRO MICROTOWER PC (Part Number do computador: 503361-003) com as seguintes características:</p> <p>Power supply (320 Watts) standard - For Microtower PCs; Part Number da fonte: 508153-001 ; Garantia: 6 meses;</p> <p>MARCA: HP</p>	UNID.	10	430,92	4.309,20

7	32	<p>Fonte de alimentação de energia elétrica para computador HP Compaq 6000 Pro Small Form Factor PC (Part Number do computador: 503355-003) com as seguintes características:</p> <p>Input voltage 100-240VAC, 50/60Hz; 240 watts output; standard rating - For Small Form Factor (SFF) PC ; Part Number da fonte: 508151-001; Garantia: 6 meses;</p> <p>MARCA: HP</p>	UNID.	10	345,60	3.456,00
7	33	<p>Fonte de alimentação de energia elétrica para computador Dell Optiplex 360 (Serial Number do computador : 7WZLMK1) com as seguintes características:</p> <p>Modelo da fonte: H235PD-01; Part Number: HP-D2353PO 01LF Input voltage: 100-127V~ /6.5A; 200-240V~ /3.5A; Max. Output powe: 235W; Garantia: 6 Meses;</p> <p>MARCA</p>	UNID.	10	226,80	2.268,00
8	34	<p>Placa de Diagnóstico PCI com as seguintes características:</p> <p>Auto-teste nos circuitos e programação da própria placa; Display de 4 dígitos; Indicação das tensões principais da placa mãe; Indicação dos principais sinais digitais de controle: IRDY, FRAME, RST, CLK, 3V3; Arquitetura eletrônica: processador XILINX; Alto-falante auxiliar indicativo de beeps de erros; Compatibilidade mínima: motherboards que suportam processador K6II 500 e Pentium III até as tecnologias de processadores atuais; Inclui cabo USB; Garantia: 3meses;</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	20	48,60	972,00

8	35	<p>Placa de Diagnóstico MINI-PCI-EXPRESS para notebook com as seguintes características:</p> <p>Placa de diagnóstico com 3 interfaces de barramento; Conexão MINI-PCI; Conexão MINI-PCI-EXPRESS; Interface LPC para conexão através de fios; Display de 7 segmentos, para exibição de códigos; Garantia: 3 meses;</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	20	50,76	1.015,20
9	36	<p>Alicate de Crimpar RJ45 ETH-210C com as seguintes características:</p> <p>Alicate sem catraca para crimpagem de conectores do tipo RJ45 ; Possui mola de abertura permanente ; Comprimento máximo do alicate: 200mm ; Possui 1 cava para conectores RJ45; O crimpador é fixo ao cabo não proporcionando ângulo reto constante ; 1 lâmina de corte de fio ; 2 Lâminas de decapagem .</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	20	32,40	648,00
9	37	<p>Alicate profissional para crimpar, cortar e decapar cabos RJ45 RJ12 RJ11 com as seguintes características:</p> <p>Alicate Profissional, com catraca crimpador, cortador e decapador ; Utilizado na conexão em cabos, os plugs modulares ; Compatível com Conectores RJ45 8P 8x8 ,RJ12 RJ11 6P 6x6 6x4 6x2, 4P 4x4, 4x2 ; Crimpagem profissional de qualidade e precisão; indicado para instaladores no sistema de cabo de rede pra computadores e telefonia; Substitui os alicates 210C, 546R e 568R; Garantia: 6 meses;</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	4	48,59	194,36

38	<p>Disco Rígido Maxtor STM3160815AS, similar ou superior com as seguintes especificações:</p> <p>Interface: Serial ATA II Capacidade mínima: 160GB Velocidade de rotação mínima: 7.200 rpm Tamanho do buffer mínimo: 8MB Com suporte a tecnologia NCQ</p> <p>Desempenho:</p> <p>Busca: 8,5ms (típica) Escrita: 9,5ms (típica) Taxa de transferência interna: 85,4MB/s (Max.) Latência: 4,16ms (média). Garantia: 6 meses;</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	20	194,40	3.888,00
39	<p>Cabo de dados SATA padrão com as seguintes características:</p> <p>Cabo SATA com trava, para discos rígidos com interface SATA e unidades ópticas; Conectores: 2 x SATA fêmea; Padrões suportados: SATA 1.0 (150MB/s) e SATA 3Gb/s (300MB/s); Comprimento mínimo: 40cm; Garantia: 3 meses;</p> <p>MARCA</p>	UNID.	50	2,70	135,00

	<p>Caixa de som 15w RMS sistema 2.1 com as seguintes características:</p> <p>Ajuste em grave, maior eficiência, utiliza woofer de alta potência para obter melhor efeito sonoro; Woofer fabricado com madeira MDF, melhora performance do super grave; 100 % antimagnético; Novo sistema de bass-reflex, mais fino e com saída lateral, trazendo maior rendimento e durabilidade; Frequência dinâmica em grave otimizada para jogos e efeitos ambientais; Compacto e completo, cabos e plugues Easy-Link, controle Base-Enhance, display de funcionamento; Novo formato de satélites, o que permite várias posições de colocação; Revolucionário bass-reflex, que resulta em menos desperdício de grave; mantendo um brilhante e precioso agudo; Potência total: RMS 15 W; Relação sinal / ruído: 85 dBA; Tipo de entrada: Easy-Link (mini plugue de 3,5''); Impedância de entrada: 10K Ohm; Sensibilidade de entrada: 450 mV; Woofer: 4'' com alumínio voice coil, gabinete de madeira, antimagnético; Satélite: 2,75'', paper coil, antimagnético; Impedância dos alto-falantes : 4 Ohm; Dimensões (L x A x P) do woofer em cm: 19,1 x 18,3 x 22,2; Peso total em kg: 3,1; Alimentação: 100V ~ 120V 50Hz/60Hz; Consumo: 15 W. Garantia de 12 meses.</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	4	162,00	648,00
--	---	-------	---	--------	--------

	<p>Gravador Leitor De DVD/CD Externo USB com as seguintes características:</p> <p>ultra slim drive ; LED indicador de atividade ; Botão de emergência para ejeção de disco ; Dimensões: 13.5 (L) x 13.2 (W) x 1.6 (H) cm ; Weight: 298 g (without cable) ; USB 2.0 compliant ; Drive óptico com case de plástico durável ; Suporte a Windows 98SE/2000/ME/XP/Vista/Windows 7, Mac OS 8.6 ou superior. ; Altíssima velocidade DVD e CD burning para PC, notebook ou laptop ; USB 2.0 interface (backward compatible with USB 1.1) ; Formatos suportados: DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, DVD-ROM, DVD-vídeo, CD-R/RW, CD-ROM/XA, CD-ROM, Áudio CD, VCD, CD-I(FMV), Photo CD, CD-EXTRA, CD-TEXT ; Write speed: 24x (CD) / 8x (DVD±R) / 4x (DVD+R DL) ; Read speed: 24x (CD) / 8x (DVD) ; Tipos de mídia suportados: DVD+R , DVD+RW , DVD-R , DVD+R DL , DVD-RW , CD-ROM , CD-RW , CD-R , DVD-ROM (GRAVÁVEL E REGRAVÁVEL) ; Garantia: 12 meses;</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	12	140,40	1.684,80
--	--	-------	----	--------	----------

42	<p>Testador de fontes de energia ATX com visor LCD com as seguintes características:</p> <p>O visor de LCD exibe as voltagens da fonte ATX, sob aplicação da carga; Suporta fontes ATX versão 2.0 e 2.01; Testa fontes de 20 pinos e 24 pinos; Testa alimentação no conector SATA; Testa alimentação em conectores ATX 12V; Testa alimentação em conectores adicionais para placas PCI Express; Testa os conectores padrão Molex (IDE) de 4 pinos; Testa conectores de floppy drives; Testa as tensões de saída: +3.3V, -12V, PG, +5VSB, +12V, -5V, +5V; Gabinete em alumínio; Precisão do indicador de voltagem: +/- 0.1V; Exibe os valores do sinal Power Good; Alarme de erro no sinal de Power Good; Verifica a alimentação na saída dos conectores da fonte; ATX; Alarme de sobretensão; Alarme de subtensão; Alarme de falta de alimentação; Garantia: 3 meses;</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	20	75,60	1.512,00
43	<p>Kit Localizador de Cabos - Zumbidor c/ Amplificador e ponteira indutiva com as seguintes características:</p> <p>Análise e continuidade de fios e cabos; rastreamento de fios e cabos; identificação do estado da linha telefônica (livre, tocando, ocupada); Alimentação: Bateria 9V; Possui entrada para fone de ouvido PS2; Possui controle de volume; Acompanha 2 baterias 9V, 1 manual de instruções em Português, 1 estojo, 1 receptor TX1000-R e 1 emissor TX1000-E; Garantia: 3 meses;</p> <p>MARCA</p>	UNID.	8	103,68	829,44

44	<p>Filtro de linha de energia com as seguintes características:</p> <p>Atende aos requisitos da NBR ISO 9001:2000 -Sistema Gestão da Qualidade.</p> <p>Conjunto de tomadas com filtro de linha Bivolt (127/220V)</p> <p>Corrente: 10A</p> <p>Cor: Preto</p> <p>Quantidades mínimas de tomadas: 5</p> <p>Comprimento mínimo do cabo: 1 m</p> <p>Proteção contra sobrecarga e sobretensão</p> <p>Filtro contra interferências RFI/EMI</p> <p>Tomadas Tripolares Polarizadas</p> <p>Gabinete antichamas</p> <p>Fabricado de acordo com o novo padrão de tomadas brasileiro.</p> <p>Garantia: 1 ano;</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	120	42,12	5.054,40
45	<p>Cabo extensor de vídeo com as seguintes características:</p> <p>Cabo RGB (VGA, SVGA, SXGA);</p> <p>Blindado DB15 (macho) x DB15 (macho);</p> <p>Comprimento mínimo: 40 metros;</p> <p>Fio multi-coaxial blindado 15 vias para projetores / data show (VGA e SVGA);</p> <p>Cabo protegido por malha metálica de blindagem e filtro em cada uma das pontas;</p> <p>Resoluções mínimas compatíveis;</p> <ul style="list-style-type: none"> - VGA: 640 x 350; - SVGA: 800 x 600; - SXGA: 1280 x 1024; <p>Garantia mínima: 6 meses.</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	30	145,79	4.373,68
46	<p>Cabo Monitor RGB Blindado Macho Fêmea com as seguintes características:</p> <p>Modelo: RGB Macho Fêmea Blindado com Filtro;</p> <p>Garantia: 03 Meses;</p> <p>Metragem: 1,8 Metros;</p> <p>MARCA</p>	UNID.	40	28,08	1.123,20

47	<p>Cabo VGA 15 pinos para monitor / TV com as seguintes características:</p> <p>Conexão: Macho/ Macho (com filtro nas duas pontas); Comprimento: 1,8 Metros; Aplicação: PC/ Notebook/ Projetor / TV. Garantia: 6 meses.</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	50	12,96	648,00
48	<p>Fone de ouvido stereo com as seguintes características: Microfone acoplado para comunicação e sistema multimídia ; Controle de volume no próprio cabo ; Fio blindado em nylon ; Ideal para vídeo conferência ; Isolamento de som externo ; Sensibilidade na captação de voz ; Reprodução sonora com qualidade superior para música e voz ;</p> <p>Fone com almofadas em couro sintético. Confortável e totalmente ajustável ; Microfone: 6x5/58+2dB ; Impedância: 32Ohms / 1kHz ; Sensibilidade: 102dB/mW ; Resposta de Frequência: 20~20,000Hz ; Tamanho do Cabo: aprox. 2,00m; Plug: 3.5mm Stereo (x2) Garantia: 6 meses;</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	20	21,60	432,00

49	<p>Webcam com as seguintes características:</p> <p>Até 8.0 Mega Pixels, 3200x2400 (via Software); Sensor CMOS colorido 640 × 480 Pixels; Taxa de quadros: 30 fps @ 320 × 240, 160 × 120 @ @ 640 × 480; Lente: F = 2.4, f = 3,0 milímetros; Ângulo: 66 graus; Foco: 10cm ao infinito; Controle de Exposição: Automático; Controle de brilho: Automático; Microfone : embutido; Varredura: 50Hz, 60Hz; Interface: USB 2.0; 360 graus de rotação; Base da Webcam com dupla função, para fixação em monitor CRT ou monitor LCD; Proteção da lente; Garantia: 12 meses;</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	20	84,03	1.680,70
50	<p>KIT Trava cabo de aço para computadores com as seguintes características:</p> <p>Cabo de aço de 1,50 m; Cadeado para prender o cabo de aço e os acessórios (Computador, Teclado, Mouse e Monitor); Fechadura especial para fechar o cadeado; Par de chaves para a fechadura; "Tesoura" metálica / Suporte para encaixar no Monitor e travá-lo ao cabo de aço;</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	160	32,40	5.184,00
51	<p>Lupa com garras com as seguintes características:</p> <p>Lente de 6cm de diâmetro ; potência de aumento: 8x ; Duas garras em metal ; Braços articulados com varias posições de ajuste, tanto para a lupa quanto para as garras; Base em ferro fundido; com seu peso ajuda a dar estabilidade na ferramenta;</p> <p>Dimensões: Altura máxima 20cm ; Largura máxima 28cm ; Peso total 500gr ;</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	4	21,60	86,40

52	<p>Kit de ferramentas em estojo com as seguinte características / itens:4 1 parafusadeira com catraca ; 1 extrator de chip ; 1 ferro 4de solda (110V) ; 1 alicate de bico ; 9 chaves Allen ; 1 alicate de corte ; 1 conjunto de abraçadeira para cabos ; 1 prolongador ; 4 chaves de precisão (3 de fenda e 1 philips); 1 pinça ; 1 pinça reserva ; 1 aplicador de chips ; 1 sugador de solda ; 1 chave inglesa ; 1 pinça retrátil ; 1 alicate cortador/descascador de fios ; 2 soquetes sextavados (3/16 e 1/4) ; 10 ponteiras ; 1 ponteiro e raspador ;</p> <p>Garantia: 3meses</p>	UNID.	4	153,09	612,36
53	<p>Alicate Universal Profissional 8" com as seguintes características:</p> <p>Modelo: 9KS ; Com isolação VDE 1.000V ; Cabo anatômico, maço e durável ; Resistente à corrosão e ferrugem ; Comprimento: 8" (20 cm) ; Peso Bruto: 330 gramas. Garantia: 6 meses;</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	4	32,40	129,60

54	<p>Ferramenta de Crimpagem Rápida Ferramentas manuais de impacto para conexão e crimpagem de condutores isolados em sistemas de cabeamento estruturado; Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC; Possui módulo substituível; O sistema de conexão é efetuado sem impacto; Garante economia de tempo durante o processo de conectorização; Crimpagem uniforme que permite uma melhor performance; Reduz a força necessária na conectorização; Permite o corte do excedente de condutores metálicos isolados; Garantia: 6meses;</p>	UNID.	4	131,76	527,04
55	<p>Escada articulada com as seguintes características: Material: alumínio ; Tipo de escada: articulada ; Design: residencial e profissional. ; Quantidade de degraus: 12; Dobrável ; Pés antiderrapantes ; Garantia: 12 meses;</p> <p>MARCA</p>	UNID.	4	290,52	1.162,08
56	<p>Video Spliter 4 portas com as seguintes características: Modelo: TK-V401S; Entrada de Vídeo : 1 x 15-pin VGA HDB Macho; Saída de Vídeo 4 x 15-pin VGA HDB Fêmea; Resolução suportada: 1920 x 1440; Tipo de sinal: XGA / SVGA / Multisync ; Daisy-chain (Cascade) até 3 níveis ; Cabos (incluídos):1 x 15-ping Cabo VGA (Macho para Fêmea), 1.2M; Fonte (já incluída): 9V DC, 0.5A ; LEDs de energia; Dimensão: (L x W x H) 205 x 65 x 26mm (8 x 2,5 x 1 pol.); Temperatura de operação: 0 ° C ~ 40 ° C (32 ° F ~ 104 ° F) ; Garantia: 6 meses.</p> <p>MARCA:</p>	UNID.	50	302,40	15.120,00

					TOTAL	221.313,01
--	--	--	--	--	-------	------------

6 ESTIMATIVA DE PREÇOS

- 6.1 Os preços a serem cotados deverão ser compatíveis com os praticados no mercado, em conformidade com a estimativa de custo da Instituição, de **R\$ 221.313,01 (Duzentos e vinte e um mil, trezentos e treze reais e um centavo)**.

7 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 7.1 Entregar os materiais no endereço citados neste termo e em perfeitas condições, nas quantidades informadas em cada Autorização de Fornecimento (A.F), atendendo as especificações técnicas do materiais mencionados acima e conforme **marca e modelo** informados no sistema eletrônico;
- 7.2 Responsabilizar-se por qualquer atraso ou problemas na entrega, mesmo que ocasionados pela transportadora;
- 7.3 Entregar os materiais em **30 (trinta) dias úteis**, após o envio da Autorização de Fornecimento (AF), exceto se estabelecido prazo diferente na especificação do material;
- 7.4 As propostas apresentadas não poderão prever prazo de entrega acima do prazo estabelecido neste Termo de Referência;
- 7.5 Todos os itens constantes na AF têm que ser entregue no mesmo momento, no horário de funcionamento do Campus;
- 7.6 Aguardar a conferência dos produtos no ato do recebimento. Havendo falta de produto, todo o material será devolvido (será aceito somente se a licitante encaminhar a solicitação de cancelamento do item faltante);
- 7.7 Solicitar por escrito o cancelamento de algum item ou parte deste, para ser avaliado pela Comissão de recebimento, e assumir os ônus da aplicação das penalidades previstas no Edital;
- 7.8 Substituir os produtos/materiais, que apresentarem qualquer tipo de defeito ou que estiverem fora das especificações contidas na proposta de preços e nas determinações deste Termo de Referência, em até 05 (cinco) dias úteis, após a comunicação formal da contratante;
- 7.9 Responder pelas perdas e danos causados por seus empregados ou transportadora, ainda que involuntariamente, às instalações do prédio, máquinas, equipamentos e demais bens do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, durante a entrega dos materiais, substituindo os referidos bens por outros semelhantes, em prazo que lhe será expressamente combinado pela Contratante;

- 7.10 Responder por quaisquer acidentes de que possam ser vítimas seus empregados, quando em serviço,
- 7.11 Manter, durante a vigência da Ata, as obrigações assumidas e as condições de Habilitação exigidas para este Pregão;
- 7.12 Assinar a Ata de registro de Preços em até 10 (Dez) dias úteis, após a convocação;
- 7.13 Entregar os materiais parceladamente, durante a vigência da Ata, de acordo com as quantidades solicitadas em cada Autorização de Fornecimento;
- 7.14 Cumprir o prazo de garantia de acordo com o especificado em cada item neste Termo de Referência ou conforme o prazo estabelecido na proposta de preços, caso este seja maior que o mínimo estabelecido;
- 7.15 Arcar com todos os custos para cumprimento da garantia, inclusive no caso de necessidade de transporte (técnicos ou equipamentos);
- 7.16 Arcar com os custos relativos a entregas realizadas em locais incorretos;
- 7.17 Os problemas apresentados durante o prazo de garantia devem ser solucionados em até 30 (trinta) dias corridos após a comunicação formal da contratante;
- 7.18 As solicitações de alteração de preços e/ou o cancelamento de itens da Ata Registrada deverão ser formalizadas, devidamente justificadas e encaminhadas à Coordenação de Registro de Preços do Campus. As solicitações serão analisadas criteriosamente pela Setor responsável do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho no prazo de 15 (quinze) dias.

8 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 8.1 Proporcionar à Contratada as facilidades necessárias a fim de que possa desempenhar normalmente o Contrato;
- 8.2 Prestar aos funcionários da contratada todas as informações e esclarecimentos necessários que eventualmente venham a ser solicitados sobre os materiais ou condições de fornecimento;
- 8.3 Aplicar as penalidades cabíveis previstas no Edital, garantindo a prévia defesa;
- 8.4 Efetuar o recebimento provisório no momento da entrega dos materiais e o definitivo no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, após decorrido o prazo do recebimento provisório. O pagamento será efetuado em até 15 (quinze) dias úteis, após o recebimento definitivo;
- 8.5 Solicitar por escrito, durante o período de recebimento, a substituição dos materiais que apresentarem defeito ou não estiverem de acordo com a proposta;
- 8.6 Solicitar a licitante vencedora que assine a Ata de Registro de Preços, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de convocação;

- 8.7 Solicitar por escrito, durante o prazo de garantia, o conserto ou a substituição dos materiais que apresentarem defeito;
- 8.8 Determinar as sanções administrativas decorrentes da inexecução total ou parcial das obrigações assumidas pela licitante, que incluirão o registro de ocorrência junto ao SICAF e até restrições quanto à contratação junto a Administração Pública.
- 8.9 Enviar à contratada as Autorizações de Fornecimento, por fax ou email, assegurando-se de que a contratada recebeu o documento.

9 DA ACEITABILIDADE E ENTREGA DOS MATERIAIS

- 9.1 A contratada se obriga a entregar todo o material, no mesmo momento, na quantidade informada na Autorização de Fornecimento (AF). Não será aceita a entrega parcial, em hipótese alguma, sob pena de devolução de todo material, no caso do empenho/AF não estar completa;
- 9.2 Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.
- 9.3 O recebimento de material de valor superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.
- 9.4 O material só poderá ser entregue parcialmente, se a licitante encaminhar justificativa, solicitando o cancelamento dos itens pendentes juntamente com o material, para ser avaliada pela Administração e posterior aplicação de penalidades;
- 9.5 A Administração poderá solicitar a antecipação da entrega de parte dos materiais constante da Autorização de Fornecimento, somente se a licitante conseguir atender ao pedido;
- 9.6 Os produtos com prazo de validade deverão ser entregues com no máximo 25% do prazo de validade corrido.
- 9.7 Os bens devem ser entregues novos e em sua embalagem comercial, bem como todos os seus componentes também devem ser novos (sem uso, reforma ou recondicionamento).
- 9.8 Dependendo das especificações dos produtos, estes deverão ser entregues com as embalagens íntegras, limpas, atóxicas, contendo data de fabricação e validade, nome e marca do produto;
- 9.9 As especificações e critérios técnicos particulares de cada produto são soberanos às normas gerais aqui explicitadas;
- 9.10 Deverá ser observada as condições de transporte necessárias para a garantia da qualidade e conservação dos materiais.

- 9.11 Será exigida a comprovação da origem dos bens importados oferecidos pelos licitantes e da quitação dos tributos de importação a eles referentes, que deve ser apresentada no momento da entrega dos objetos.
- 9.12 Será exigido na entrega dos materiais de informática quando couber, as certificações emitidas por instituições públicas ou privadas credenciadas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - Inmetro, que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:
- 9.12.1 segurança para o usuário e instalações;
 - 9.12.2 compatibilidade eletromagnética; e
 - 9.12.3 consumo de energia;
- 9.13 Os materiais serão recebidos definitivamente, obedecendo ao disposto no artigo 73, inciso II, da Lei no 8.666, de 1993, ou seja, mediante termo de aceitação ou atestado aposto na nota fiscal/fatura por comissão especialmente constituída (ou servidor designado) que tenha realizado minuciosa conferência do objeto: em até 10 (dez) dias úteis contados do recebimento provisório.
- 9.14 Os materiais deverão ser entregues no Setor de Almoxarifado, de acordo com a emissão de cada empenho e ordem de fornecimento, no prazo máximo de até **30 (trinta)** dias úteis, contados a partir da emissão dos mencionados anteriormente, no horário de 07:00 às 11:00 e de 13:00 às 17:00 horas de segunda a quinta feira e sexta feira até as 16:30 horas. Para tal, dentro desse prazo, a Contratada deverá informar o dia da entrega dos materiais com antecedência.
- 9.15 A contratada deverá fazer as entregas em transporte especializado, obedecendo as condições de manejo adequado dos materiais.
- 9.16 A contratada será informada de qualquer anormalidade nos materiais, podendo o Contratante sustar ou recusar o recebimento, caso não esteja de acordo com as especificações exigidas neste Edital.
- 9.17 A Administração rejeitará a entrega dos materiais que porventura esteja em desacordo com as especificações constantes neste termo. Caso os materiais sejam rejeitados, o ônus da devolução (frete) correrá por conta da contratada.

10 DA GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- 10.1 Para fins de garantia, deverá atender o período estabelecido pelo FABRICANTE, caso contrário prevalecerá a garantia estipulada na descrição detalhada do termo de referência.
- 10.2 A assistência técnica deverá ser prestada pela empresa proponente ou somente por uma empresa autorizada pelo fabricante.
- 10.3 A Assistência Técnica deverá ser executada em todos os equipamentos constantes neste

termo, conforme normas técnicas dos fabricantes.

- 10.4 As chamadas para Assistência Técnica de Garantia deverão ser atendidas em até 24 (vinte e quatro) horas, com solução do problema em até 72 (setenta e duas) horas corridas a contar do início do chamado.
- 10.5 A Assistência Técnica de Garantia deverá ser efetuada deixando os equipamentos em perfeitas condições de funcionamento, com suas características originais mantidas.
- 10.6 A empresa proponente deverá oferecer na proposta o telefone/email de suporte para abertura e acompanhamento dos chamados técnicos da empresa prestadora do serviço de Assistência Técnica de Garantia.
- 10.7 Caso ocorra mais de 2 incidências de defeito em um mesmo equipamento em período igual ou inferior a um mês, o mesmo deverá ser substituído por outro com características semelhantes ou superiores, em prazo não superior a 10 (dez) dias.
- 10.8 Caso seja necessária a substituição de componentes considerados estratégicos ao funcionamento do equipamento, deverá ser comunicado e aprovado pelo Instituto.
- 10.9 Os componentes instalados em substituição aos danificados deverão ter características iguais aos originais do equipamento. Caso sejam utilizados componentes com características superiores não haverá ônus adicional para o Instituto.
- 10.10 A contratada deverá emitir relatório técnico indicando os procedimentos realizados e os equipamentos que passaram pela manutenção corretiva.
- 10.11 Aplicam-se às condições de garantia as disposições do Código Civil e do Código de Defesa do Consumidor;
- 10.12 A manutenção corretiva (garantia) dar-se-á, por solicitação da CONTRATANTE, sem ônus para a mesma, quando for verificado qualquer defeito ocasional dos equipamentos, dentro do período da garantia, desde que não motivados por negligência, mau uso ou imperícia, podendo haver a substituição de peças ou componentes defeituosos ou desgastados.

<u>SOLICITAÇÃO</u>	<u>APROVAÇÃO</u>
Solicitamos aprovação do presente Termo em conformidade com o Art. 9º, II, do Decreto nº. 5.450/2005. Muzambinho/MG, 14/11/2012. Geraldo Russo Filho Núcleo de Tecnologia da Informação	Verificados os requisitos exigidos pelo art. 9º, §2º do Decreto nº. 5.450/2005. Resolvo pela: () Aprovação. () Não aprovação. Muzambinho/MG, 14/11/2012. Luiz Carlos Machado Rodrigues Diretor Geral