



ANEXO - ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS

DADOS GERAIS DA REQUISIÇÃO DE COMPRA

Requisição: **1/2018**Modalidade: **Pregão Eletrônico**

OBJETO

Aquisição de materiais permanentes de Infomática para execução das atividades administrativas e de fiscalização da AEM/MS-INMETRO

MATERIAIS / SERVIÇOS

LOTE: 1

	SIASG	Quantidade	Parcelas	Qtde Mínima	Vr Unitário Referência
Item 1: COLETOR DE DADOS		15 UN	3	1	13.463,3333

Aquisição de COLETOR DE DADOS, com as seguintes características:

- Deverá possuir recurso de armazenamento e processamento de dados através de digitação e captura de imagem.
 - O equipamento ofertado deverá estar de acordo com as normas técnicas e homologações da ANATEL (Agência Nacional de Telecomunicações).
 - A comprovação do item anterior se dará mediante Certificado de Homologação do Equipamento emitida pela ANATEL para as tecnologias exigidas neste termo de referência e também para todas as faixas de frequências de operação quadriband e 3g (850Mhz, 900Mhz, 1800Mhz, 1900Mhz e 2100Mhz).
 - Deverá possuir tecnologias de comunicação: Bluetooth, 3G, GSM/GPRS, GPS e WI-FI no mínimo a 802.11b/g/n.
 - O equipamento deverá operar no mínimo nas quatro faixas de frequência de GSM e GPRS, a saber : 850Mhz, 900Mhz , 1800Mhz e 1900Mhz.
 - Deverá possuir câmera colorida, Resolução no mínimo de 2.0 megapixels.
- Demais Especificações em anexo.

Item 2: IMPRESSORA TÉRMICA (COLETOR DE DADOS)		15 UN	3	1	7.980,0000
---	--	--------------	----------	----------	-------------------

Aquisição de IMPRESSORA TÉRMICA, com as seguintes características:

Características Físicas:

- Largura de no máximo 160 mm.
- Altura de no máximo 175 mm.
- Profundidade de no máximo 80 mm.
- Peso, com bateria e sem papel, de no máximo 1.2 Kg.
- Cada impressora deve vir com alça tiracolo para o transporte da mesma.

Papel:

- Bobina de papel térmico, tipo não adesivo, gramatura 75G/M², cor branca, com 3 (três) barreiras de proteção para garantia de imagem por 5 (cinco) anos.

Nas seguintes dimensões: 100MM de largura, 15M de comprimento, 1 via, tubete com 19MM de diâmetro.

- Deve vir acompanhado com pelo menos duas bobinas de papel.

Conectividade:

- Deve possuir interface USB (acompanhado de cabo).
- Deve possuir interface de comunicação sem fio do tipo Bluetooth, com certificado de homologação especificamente para o produto, emitido pela ANATEL.

Memória interna:

- Memória RAM de no mínimo 16 Mbytes.
- Memória Flash de no mínimo 64 Mbytes.

Painel de controle:

- O painel de controle da impressora deve possuir um mostrador do tipo LCD (cristal líquido) para visualização de informações standby, alimentação de papel, configuração, info. Quatro indicadores de status de áudio: alerta de erro, alerta de mudança de hardware, alerta de pressão de botão e alerta de inicialização
- O visor tipo LCD deve possuir iluminação própria possibilitando sua leitura em ambientes escuros.
- Deve possuir tecla liga/desliga.

Alimentação:

- Bateria recarregável do tipo Íons de Lítio.
- Duração da carga da bateria deve proporcionar no mínimo 6 horas de utilização do equipamento;
- Cada impressora deve vir acompanhada de carregador de bateria com alimentação de 110/220 Vca.
- Deverá ser fornecido, para cada equipamento, um carregador veicular para dar carga na bateria.
- Após o esgotamento da bateria, a impressora não deverá perder nenhuma configuração;

Resistência física:

- Deve resistir a quedas de até 1,5 metros.
- Deve ser homologada com no mínimo índice de proteção industrial IP54.
- Operação entre as temperaturas de -10° Celsius a 50° Celsius.

Formatos de saída de Impressão:

- A impressora deve imprimir nas linguagens compatíveis com ZPL ou IPL.



GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE METROLOGIA DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL - AEM-MS

ANEXO - ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS**DADOS GERAIS DA REQUISIÇÃO DE COMPRA****Requisição: 1/2018****Modalidade: Pregão Eletrônico****MATERIAIS / SERVIÇOS****LOTE: 1****LOTE: 2**

	SIASG	Quantidade	Parcelas	Qtde Mínima	Vr Unitário Referência
Item 5: MICROCOMPUTADOR		15 UN	3	1	10.629,3333
Desktop, com as seguintes características: Processador: IntelCore I7 3.6GHz - 7ª geração ou superior; Memória RAM: 16Gb DDR4 ≥ 2400 MHz HD: 1 Tb ≥ 7200 RPM Kit Teclado e Mouse sem fio (wireless); 04 (quatro) conexões traseiras USB 3.0; 02 (duas) conexões frontais USB 2.0; Formato mini torre, torre ou slim, reversível, toolless; Conexão HDMI; Conexão PS2; Placa de rede 10/100/1000; Placa de vídeo 2.0 GHz DDR3 (Nvidia Geforce ou similar); Monitor de vídeo 23" ≥ Widescreen; Gravador/Leitor CD/DVD; Placa wireless 802.11; Bluetooth 4.1; Placa de som; Kit multimídia; Leitor cartão de mídia: Leitor de cartão 2 em 1 (SD, MicroSD); Windows 10 ≥ Licença Profissional; Microsoft Office 2016 Profissional ou superior; Qualificação Energy Star 6.0 ou Certificação EPEAT;					

Item 7: NOTEBOOK		10 UN	3	1	7.037,3333
Notebook, com as seguintes especificações: Processador Intel Core I7 (1.8 Ghz, 8Mb cache) ≥ 8ª geração ou superior; Memória RAM: DDR4 de 16Gb; HD de 1Tb (5.400 RPM) ou superior; Tela de 14" ≥ Full HD ou superior; Bateria de no mínimo 03 células ≥ tempo de autonomia mínimo de 05 horas; Conectividade: 1x HDMI, 1x VGA, 2 x USB 3.0, 1 x USB 2.0; Câmera HD (720p), leitor de cartões 4 em 1, Intel VPro; Portas Wireless 802.11; Bluetooth 4.1; Windows 10 ≥ Licença Profissional; Case protetora para armazenamento e transporte (maleta do fabricante); Garantia 3 anos on site (Bateria ≥ 01 ano)					

LOTE: 3

	SIASG	Quantidade	Parcelas	Qtde Mínima	Vr Unitário Referência
Item 3: IMPRESSORA PORTATIL		5 UN	3	1	2.158,0950
Impressora portátil, com as seguintes características: Impressão colorida; Resolução máxima de impressão: 1200 x 1200 dpi; Ciclo de trabalho mensal: 500 pág/mês; Memória interna: 128 MB; Conectividade: WI-FI, USB; Voltagem: bivolt; Bateria;					



GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE METROLOGIA DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL - AEM-MS

ANEXO - ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS**DADOS GERAIS DA REQUISIÇÃO DE COMPRA****Requisição: 1/2018****Modalidade: Pregão Eletrônico****MATERIAIS / SERVIÇOS****LOTE: 3**

Acompanha Cabo USB e Cabo de Força;
 Consumo máximo: 15W;
 Tecnologia de impressão: Jato de tinta;
 Bandejas: 1;
 Capacidade de folhas: 50 folhas;
 Case protetora para armazenamento e transporte;
 Mídias aceitas: A4, A5, A6, B5, C6, DL;
 Dimensões: no máximo 12 cm altura, 25 de profundidade e 50 largura.
 Garantia mínima: 12 meses;
 Marca/referência: HP OfficeJet 200 ou similar

Item 8:	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER		5	UN	3	1	6.935,0000
----------------	--	--	----------	-----------	----------	----------	-------------------

Impressora Multifuncional Laser Monocromática, com as seguintes especificações:
 Conectividade: Rede Ethernet, USB;
 Memória: 256 Mb;
 Função Fax;
 Sistemas Operacionais Compatíveis: Mac OS X, Windows 7, Windows 8, Windows Vista, Windows Xp, Linux, Windows 10;
 Alimentação: 110V;
 Velocidade Máxima de Impressão: 40 ppm ou superior;
 Impressão frente e verso;
 Capacidade máxima de impressão mensal (pags/mês): 50000;
 Resolução máxima de impressão: 1200x1200 dpi;
 Impressão direta via USB ou Cartão SD;
 Rendimento do Cartucho Inicial (em páginas): 3000;
 Tamanho de papel: A4; A5; A6; B5; Carta; Executivo, Ofício;
 Capacidade bandeja de entrada: no mínimo 250 folhas;
 Ampliação e Redução: 400% e 25%;
 Cópia Frente e Verso;
 Itens inclusos: cabo de alimentação, cartucho preto, cd instalação com manual, cilindro;
 Garantia de 01 (um) ano.

Item 11:	IMPRESSORA		2	UN	2	1	6.795,0000
-----------------	-------------------	--	----------	-----------	----------	----------	-------------------

Impressora multifuncional, com as seguintes características:
 Tecnologia de Impressão: Laser colorida;
 Função: Cópias coloridas, faxes coloridos, impressão colorida, digitalização colorida;
 Tela: Tela de toque colorida;
 Tamanhos de mídias suportados: A4, Legal, A5, Letter, Executive, Ofício;
 Manuseio de papel padrão: Integrated Duplex, Alimentação manual de folha única, Bandeja de folhas, entrada para no mínimo 250 folhas;
 Conexão Padrão: Gigabit Ethernet (10/100/1000), USB;
 Velocidade de reprodução (CÓPIA): Preto e Colorido e até 30 cpm (A4);
 Velocidade de reprodução duplex (CÓPIA): Preto e Colorido e até 15 cpm (A4);
 Redução e Ampliação (CÓPIA): 25 e 400%;
 Velocidade de impressão: Preto e Colorido e até 30 ppm (A4);
 Velocidade de impressão duplex: Preto e Colorido e até 30 ppm (A4);
 Resolução de Impressão: Preto (1200 x 1200 dpi), Qualidade de Cores 4800 (2400 x 600 dpi);
 Impressão em frente e verso: Duplex e Integrated Duplex;
 Digitalização: Scanner de mesa com ADF, alimentador automático
 Área de digitalização máxima: 215.9 x 355.6 mm;
 A4/Carta Velocidade de Digitalização: Preto e Colorido até 30/32 Lados por minuto;
 A4/Carta Velocidade de Digitalização Duplex: Preto e Colorido até 13/14 Lados por minuto;
 Tecnologia ótica do Scanner: CCD;
 Resolução ótica de Digitalização: Preto (1200 x 600 ppi) - Colorido (até 600 x 600 ppi);
 Gramatura suportada pela bandeja padrão: 60 e 180 g/m²;
 Hardware: Processador no mínimo Dual Core 800 MHz, Memória no mínimo 512 Mb;
 Sistemas operacionais suportados: Windows, Linux;



GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE METROLOGIA DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL - AEM-MS

ANEXO - ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS**DADOS GERAIS DA REQUISIÇÃO DE COMPRA****Requisição: 1/2018****Modalidade: Pregão Eletrônico****MATERIAIS / SERVIÇOS****LOTE: 3**

Garantia mínima de 12 (doze) meses.

LOTE: 4

	SIASG	Quantidade	Parcelas	Qtde Mínima	Vr Unitário Referência
Item 9: SWITCH 48 PORTAS		2 UN	2	1	4.615,0000
48 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 4 SFP 100/1000 Mbps ports (IEEE 802.3z Tipo 1000BASE-X, IEEE 802.3u Type 100BASE-FX) Processador mínimo 400Mhz Memória SDRAM com no mínimo 256MB, 64MB FLASH e pacote bufferde 1.5MB Throughput mínimo de 77.3 Mpps Latencia: 100 mb: < 7 µs 1000 mb: < 2,0 µs Tabela MAC mínimode 16000 entradas Segurança: UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/ CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 Voltagem : bi-volt					

Item 10: SWITCH		2 UN	2	1	4.350,0000
24 portas POE+, 10/100/1000 com negociação automática 02 portas SFP, 100/1000mBPS (ieee8023z, tipo 100BASE-X, IEEE 802.3u tipo 100BASE-FX) Processador mínimo 400Mhz Memória SDRAM com no mínimo 256MB, 64MB FLASH e pacote bufferde 1.5MB Throughput mínomo de 77.3 Mpps Latencia: 100 mb: < 7 µs 1000 mb: < 2,0 µs Tabela MAC mínimode 16000 entradas Segurança: UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/ CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 Voltagem : bi-volt					

LOTE: 5

	SIASG	Quantidade	Parcelas	Qtde Mínima	Vr Unitário Referência
Item 6: MAQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGETICOS		15 UN	3	1	890,6667
No Break: 1.4KVA; bivolt; funções (estabilizador, filtro de linha e no break); 05 tomadas; conexão para bateria externa; proteções contra curto-circuito, surtos de tensão e inversor em subtensão ou sobretensão; monitoramento remoto, liga sem conectar à rede elétrica, auto diagnóstico da bateria, auto teste dos circuitos, LEDs sinalizadores, alarme sonoro, porta fusível, microprocessador RISC/FLASH ou CISC/FLASH ou DSP; garantia mínima de 12 (doze) meses. Marca/referência: SMS Net 4+ ou similar					

Item 12: FONTE PARA RACK		4 UN	2	1	552,5000
Fonte Estabilizadora 12v-30a Organizadora Até 18 Câmera Cftv, High-eficiência, conformidade com os requisitos de proteção ambiental da estrutura do circuito de comutação da fonte de Alimentação; forma e estrutura mais conveniente para conectar o sistema otimizado; ondulação Pequena-Garantir A saída de sinal de vídeo da câmera mais estável e imagens mais nítidas; divisor de saída-um shunt falha não afeta o funcionamento normal dos outros dispositivos de derivação; função de proteção de energia-com saída de sobre tensão, proteção de sobre corrente, proteção contra curto circuito. tensão de entrada: 100-240 V AC @ 50-60Hz, tensão de saída: 12 V DC, faixa de ajuste da tensão de saída: 12-14 V ajustável, corrente de saída: 30Amp, saída shunt: 18 shunt, proteção de sobre corrente atual: 14A ± 5%, Ripple: =50mV, eficiência: =85%,					

NÃO AGRUPADOS EM LOTE

	SIASG	Quantidade	Parcelas	Qtde Mínima	Vr Unitário Referência
Item 4: SCANNER		3 UN	3	1	7.644,2500
Scanner para documentos formato A4, Tipo: AAD (Alimentador Automático de Documentos) , com alimentador automático com capacidade mínima 80 folhas (80g/m²) (Realimentação contínua) , colorido, duplex (frente e verso), resolução mínima de 600DPI, velocidade mínima de de 80 ppm / 160 ipm (A4, retrato, 200/300 dpi, com ciclo diário de 6.000 folhas , fonte de energia bi-volt. Interface USB 3.0 (USB 2.0 também					



GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE METROLOGIA DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL - AEM-MS

ANEXO - ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS

DADOS GERAIS DA REQUISIÇÃO DE COMPRA

Requisição: **1/2018**

Modalidade: Pregão Eletrônico

MATERIAIS / SERVIÇOS

NÃO AGRUPADOS EM LOTE

disponível); COMPATIVEL COM SO: Windows® 10 (32 bits/64 bits), Windows® 8.1 (32 bits/64 bits), Windows® 7 (32 bits/64 bits), Windows Server® 2016 (64 bits), Windows Server® 2012 R2 (64 bits), Windows Server® 2012 (64 bits), Windows Server® 2008 R2 (64 bits), Windows Server® 2008 (32 bits/64 bits)

Documento assinado eletronicamente por **Leonardo de Freitas Lamblem, Agente Metrológico**, em 29/11/2018, às 14:13, conforme horário oficial de Brasília, de acordo com os normativos legais aplicáveis.

Documento assinado eletronicamente por **Everton Paini Malheiros, Agente Metrológico**, em 29/11/2018, às 14:15, conforme horário oficial de Brasília, de acordo com os normativos legais aplicáveis.