COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

PREGÃO PRESENCIAL N.º 016/2018-PMU

TERMO DE REFERÊNCIA

1.OBJETO:
Contratação de empresa para aquisição de materiais e serviços de informática e impressoras para atender as necessidades das Secretarias Municipais de Ulianópolis.

2. JUSTIFICATIVA:
Essa solicitação se faz necessária para atendimento a demanda das Secretarias Municipais de Ulianópolis, com a Contratação de empresa para aquisição de materiais e serviços de informática e impressoras para atender as necessidades das Secretarias Municipais de Ulianópolis.

3. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO:
Deverão ser atendidas as especificações constantes da tabela abaixo e observados os esclarecimentos constantes nos LOTES deste Termo de Referência.

LOTES:

001	**Lote No 001 - SISTEMA DE MONITORAMENTO**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UNIDADE**
0001	CAMERA INFRA	20	UNIDADE
	Especificação : Hdcvi 720p hd vhd 1120b 2,8mm 20m.		
0002	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO	1	UNIDADE
	Especificação : ESPECIFICAÇÕES:(DVR)COM PROCESSADOR PRINCIPAL EMBUTIDO DE ALTO DESENPENHO,16 CANAIS DE VIDEO,1 SAIDA DE VIDEO VGA+1 VIDEO COMPOSTO,RESOLUÇÃO MAXIMA DE GRAVAÇÃO D1,ENTRADA DE AUDIO DE 4 CANAIS,ENTRADAS DE ALARMES 16,TEMPO REAL DE VISUALIZAÇÃO E GRAVAÇÃO DAS IMAGENS (480 FPS),SUPORTE AO SERVIÇO DDnS ATRAVES DE SERVIDORES DynDNS E NO IP,ALGORITMO DE COMPRESSÃO H.264,SAIDA DE ALARME 3, HD INTERNO SATA 2TB 64 MB 7200RPM,PRODUTO DE FABRICAÇÃO NACIONAL		
002	**Lote No 002 - EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS P/ REDE**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UNIDADE**
0001	ACCESS POINT 2,4GHZ 300MBPS-POE-LONGO ALCANCE	4	UNIDADE
	Especificação : ESPECIFICAÇÕES:PORTAS 1 ETHERNET POE (AUTO MDX,AUTO-SENSING 10/100 MBPS),BOTÕES RESET,ANTENAS 2 INTEGRADAS(SUPORTA MIMO 2X2 COM DIVERSIDADE ESPACIAL), PADRÃO WI-FI 802.11 B/G/N,ENERGIA POWER OVER ETHERNET PASSIVO (12-24V),FONTE ALIMENTAÇÃO 24V 0.5A PoE ADAPTER INCLUDED,POTENCIA DO CARTÃO(WLAN)27 DBM(500MW),BSSID 4 POR RADIO,SEGURANÇA WIRELESS WEP,WPA-PSK,WPA-TKIP,WPA2 AES,802.11i,VELOCIDADES WLAN SUPORTADAS(MIMO)802.11N MCS15(6.5 MBPS A 300 MBPS),HT 20/40,VELOCIDADES WLAN SUPORTADAS (WI-FI)802.11G 6,9,12,18,24,36,48,54 MBPS.		
0002	ADAPTADOR USB WIRELLES	4	UNIDADE
0003	ADAPTADOR WIRELESS 150 MB:	10	UNIDADE
0004	ALICATE CLIPADOR	2	UNIDADE
0005	CABO DE REDE	1	CAIXA
0006	CABO DE REDE CAT6 UTP CFTV AZUL	1	CAIXA
0007	CAIXA DE CABO DE REDE CAT 6 UTP 4 PARES 305 METROS	1	UNIDADE
0008	CAIXA DE CABO DE REDE CAT.5E COM 305 METROS	2	UNIDADE
0009	CLOUD SWITCH	1	UNIDADE
	Especificação : gerenciavel com 24 portas Gigabit ethernet, uma porta SFP com arquitetura MIPSBE com processador AR9344 com frequencia de 600mhz para montagem em rack		
0010	CONECTOR DE REDE RJ 45 CAT6 MACHO	30	UNIDADE
0011	CONECTOR RJ 45	125	UNIDADE
0012	CONECTOR RJ 45 CAT 6	100	UNIDADE
0013	CONECTORES RJ45	30	UNIDADE

0014	RB 750 GL	3	UNIDADE
0015	REGUA POE PORTAS	1	UNIDADE
	Especificação : 10 ENTRADA, TENSÃO 12 A 48VDC, SAÍDA: TENSÃO 12 A 48VDC(A MESMA TENSÃO QUE ESTIVER NA ENTRADA). CORRENTE: 1,5 POR PORTA CONEXÃO: RJ45 INDEPENDENTES SENDO UMA LAN E UMA POE (COMPATIVEL COM A NORMA IEEE 802.3.AT PINOS 4 E 5 POSITIVO, 7 E 8 NEGATIVO) TRANSMISSÃO DE DADOS FAST ETHERNET (100MBPS POR PORTA) PROTEÇÕES: SISTEMA DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL POR PORTA E CONECTORES RJ45 BLINDADOS OUTROS DIMENSÕES: RACK 19" 1U - AXLXP - 47X480X25 MM PESO: 1KG MONTAGEM: RACK 19" 1U MTBF: 60.000 HORAS(ESTIMADO) TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0 A +40ºC		
0016	REPETIDOR DE SINAL WIRELESS UNIVERSAL WIFI 300MBPS COM BOTÃO EXTENSOR DE ALCANCE	4	UNIDADE
0017	ROTEADOR	3	UNIDADE
0018	ROTEADOR 300 MBPS	3	UNIDADE
0019	ROTEADOR 450 MBPS	4	UNIDADE
0020	ROTEADOR WI-FI 450MBPS 3 ANTENAS 5 PORTAS	2	UNIDADE
0021	ROTEADOR WI-FI PADRÃO B/G/N	2	UNIDADE
0022	ROUTERBOARD RB 1100 13-10/100/1000	1	UNIDADE
	Especificação : Portas ethernet e nivel 6 2.0gb DDR2 RAM padrão. 13 portas gigabit ethernet.		
0023	ROUTERBOARD RB 941 2ND	5	UNIDADE
	Especificação : 4 portas ethernet 10/100, nivel 4, wi-fi em 802.11b/g/n.		
0024	SWITCH 16 PORTAS.	9	UNIDADE
0025	SWITCH 8 PORTAS 10/100	1	PACOTE
0026	TESTADOR DE CABO DE REDE	1	UNIDADE
003	**Lote No 003 - SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UNIDADE**
0001	ADAPTADOR PARA TOMADA PADRÃO NOVO	5	UNIDADE
0002	AUDIO HUB - USB 2.0	4	UNIDADE
0003	BATERIA CR 2032 3V	7	UNIDADE
0004	CABO ADAPTADOR SATA PARA FONTE DE ALIMENTAÇÃO	8	UNIDADE
0005	CABO DE FORÇA PARA NOTEBOOK	20	UNIDADE
0006	CABO DE VIDEO VGA	7	UNIDADE
0007	CABO SATA	3	UNIDADE
0008	CABO USB P/IMPRESSORA	23	UNIDADE
0009	CABO USB PARA IMPRESSORA	3	UNIDADE
0010	CABO VGA SM-CVGA30- 20M	1	UNIDADE
0011	CARREGADOR UNIVERSAL P/ NOTEBOOK	2	UNIDADE
0012	CARTÃO DE MEMÓRIA 16GB	3	UNIDADE
0013	CARTÃO DE MEMÓRIA 4GB	6	UNIDADE
0014	CD-R VIRGEM	120	UNIDADE
0015	CD-RW VIRGEM	100	UNIDADE
0016	DVD'S RW	20	UNIDADE
0017	DVD-R VIRGEM	30	UNIDADE
0018	EXTENSAO ELETRICA-PP 2X0,75 MM-5 METROS-03 ENTRADAS:	3	UNIDADE
0019	EXTENSOR / MULTIPLICADOR DE ENTRADA USB	6	UNIDADE
0020	FILTRO DE LINHA	5	UNIDADE
0021	FILTRO DE LINHA 4 TOMADAS - BIVOLT-CABO 1,5 METROS:	5	UNIDADE
0022	FILTRO DE LINHA COM FUSÍVEL E 6 TOMADAS	20	UNIDADE
0023	FONTE UNIVERSAL PARA NOTEBOOK	10	UNIDADE
0024	HD EXTERNO	2	UNIDADE
0025	HD EXTERNO 1 TB	12	UNIDADE
	Especificação : ESPECIFICAÇÕES:CONEXÕES USB 3.0,VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS 480 MB/s USANDO USB 2.0		
0026	HD EXTERNO 500GB	1	UNIDADE

0027	HD EXTERNO DE 1TB USB	4	UNIDADE
0028	HUB USB 4 SAIDAS	2	UNIDADE
0029	KIT DE CHAVES PARA NOTEBOOK	1	KIT
0030	LEITOR E GRAVADOR DE DVD EXTERNO USB	1	UNIDADE
0031	MOUSE PAD	50	UNIDADE
0032	MOUSE PAD .	4	UNIDADE
0033	PEN DRIVE 16 GB	25	UNIDADE
0034	PENDRIVE 16GB	6	UNIDADE
0035	PENDRIVE 32GB	5	UNIDADE
0036	PENDRIVE 4GB	17	UNIDADE
0037	PENDRIVE 8GB	14	UNIDADE
0038	TELEFONE DE MESA COM FIO	10	UNIDADE
004	**Lote No 004 - CARTUCHOS DE TINTA**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UNIDADE**
0001	CARTUCHO DE TINTA BLACK 664	20	UNIDADE
0002	CARTUCHO DE TINTA TRI-COLOR 664	20	UNIDADE
0003	CARTUCHO HP 60 - CC640WB - PRETO	10	UNIDADE
0004	CARTUCHO HP 60 - CC643WB - COLORIDO	10	UNIDADE
0005	CARTUCHO HP 662 XL - CZ105AB - PRETO	50	UNIDADE
0006	CARTUCHO HP 662 XL - CZ106AB - COLORIDO	35	UNIDADE
0007	CARTUCHO HP COLOR LASER JET PRO MFP M176N CF350A - AMARELO	5	PACOTE
0008	CARTUCHO HP COLOR LASER JET PRO MFP M176N CF350A - CIANO	5	PACOTE
0009	CARTUCHO HP COLOR LASER JET PRO MFP M176N CF350A - MAGENTA	5	PACOTE
0010	CARTUCHO HP COLOR LASER JET PRO MFP M176N CF350A - PRETO	5	PACOTE
0011	CARTUCHO HP DESIGNJT T120 HP 711 CZ-126 A-PRETO	10	PACOTE
0012	CARTUCHO HP DESIGNJT T120 HP 711 CZ-126 S-AZUL	10	PACOTE
0013	CARTUCHO HP DESIGNJT T120 HP 711 CZ-126 S-VERMELHO	10	PACOTE
0014	CARTUCHO HP DESIGNT T120 HP 711 CZ-127 S-AMARELO	10	PACOTE
005	**Lote No 005 - CARTUCHOS DE TONNER**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UNIDADE**
0001	CARTUCHO TONER ML - D2850B/XAA	10	UNIDADE
0002	CARTUCHO TONER TN-3382 BK	15	UNIDADE
0003	TONER 278A	10	UNIDADE
0004	TONER 83A	70	UNIDADE
0005	TONER 85A	110	UNIDADE
0006	TONER HP LASER JET PRO MFP M125A	10	UNIDADE
0007	TONER MFP HP LASER JET M1132	10	UNIDADE
0008	TONER SCX4200	3	UNIDADE
0009	TONER TN 3332	20	UNIDADE
0010	TONNER 12A	15	UNIDADE
0011	TONNER 35A	10	UNIDADE
0012	TONNER CE 285A	2	UNIDADE
	Especificação : ESPECIFICAÇÃO: 85A		
0013	TONNER D101S SAMSUNG ML 2165	10	UNIDADE
0014	TONNER DR420	10	UNIDADE
0015	TONNER HP LASER JET M1120W MFP REF-435 AC	20	UNIDADE
0016	TONNER HP LASER JET P 1102W REF-CC285A	20	UNIDADE

006	**Lote No 006 - REFIL DE TINTA**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UNIDADE**
0001	CARTUCHOS EPSON T140120 PRETO	5	UNIDADE
0002	CARTUCHOS EPSON T140220 CIANO	3	UNIDADE
0003	CARTUCHOS EPSON T140320 MAGENTA	3	UNIDADE
0004	CARTUCHOS EPSON T140420 AMARELO	3	UNIDADE
0005	REFIL DE TINTA EPSON 664 BULK INK DE 70ML - COR AMARELO	15	UNIDADE
0006	REFIL DE TINTA EPSON 664 BULK INK DE 70ML - COR CIANO	15	UNIDADE
0007	REFIL DE TINTA EPSON 664 BULK INK DE 70ML - COR MAGENTA	15	UNIDADE
0008	REFIL DE TINTA EPSON 664 BULK INK DE 70ML - COR PRETO	20	UNIDADE
0009	REFIL P/ TANQUE DE TINTA T664120AL - PRETO	50	UNIDADE
0010	REFIL P/ TANQUE DE TINTA T664220AL - CIANO	25	UNIDADE
0011	REFIL P/ TANQUE DE TINTA T664320AL - MAGENTA	25	UNIDADE
0012	REFIL P/ TANQUE DE TINTA T664420AL - AMARELO	25	UNIDADE
007	**Lote No 007 - PEÇAS PARA MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UNIDADE**
0001	FONTE 450/500/550W	5	UNIDADE
0002	FONTE ATX 450WATTS (POTENCIA REAL)	5	UNIDADE
0003	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX 200W	10	UNIDADE
0004	HD 500 GB	1	UNIDADE
0005	HD INTERNO 320GB	3	UNIDADE
0006	HD INTERNO SATA 2TB 64MB 7200RPM	4	UNIDADE
0007	HD SATA 500GB	1	UNIDADE
0008	MEMORIA 2GB RAM	2	UNIDADE
0009	MEMORIA DDR 2 -2GB	1	UNIDADE
0010	MEMORIA DDR 3-2GB	1	UNIDADE
0011	PLACA DE VIDEO NVIDIA GDDR 3.0 PCI 2.0	2	UNIDADE
0012	PLACA MÃE ATX COM SOM, VÍDEO, REDE ON-BOARD PADRÃO AMD	1	UNIDADE
0013	PLACA MÃE ATX COM SOM, VÍDEO, REDE ON-BOARD PADRÃO INTEL	1	UNIDADE
0014	PLACA MÃE IPMH61P1	2	UNIDADE
008	**Lote No 008 - NOBREAKS E ESTABILIZADORES**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UNIDADE**
0001	BATERIA 12V - 7A PARA NOBREAK	13	UNIDADE
0002	ESTABILIZADOR 500VA TOMADAS 110V	3	UNIDADE
0003	FONTE NOBREAK	1	UNIDADE
	Especificação : com entrada nas seguinte configuraçoes: tensão 90~240vac, frequencia 50/60hz, rendimento 85%, configurações de saída: tensão 24 VDC, potencia 12v, 103w, corrente 5/10ª, conexão conectores borne, fonte 24vdc, aproximadamente 21vdc (2 baterias de 12vdc), carregador de bateria corrente: 500ma.		
0004	MODULO DE BATERIA ESTACIONARIO COM MODULO LI 24V 40AH	4	UNIDADE
0005	NOBREAK 1200 VA 6T SENOIDAL BIVOLT	2	UNIDADE
0006	NOBREAK 1200VA	2	UNIDADE
	Especificação : EQUIPAMENTO DE ALIMENTAÇAO UPS 1200VA/600W COM ENTRADA 115/127/220V E SAIDA 115V COR PRETO Nº TOMADAS 8 POTENCIA 1200VA AUTONOMIA 30 MINUTOS VOLTAGEM 110/220 VOLTS CONTEUDO DA EMBALAGEM: NO BREAK E ANUAL GARANTIA DE 12 MESES.		
0007	NOBREAK 1400 VA, 05 TOMADAS, BIVOLT	10	UNIDADE
0008	NOBREAK 1400VA	13	UNIDADE
	Especificação : 1400va Mono Net 4+ - SMS com Conexão para Bateria Externa Entrada 4 Estágios de regulação;- Saída Modo Rede + 6 - 10%;- Saída Modo Bateria+ ou - 5%.Microprocessador:- RISC/FLASH - microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico.;Função TRUE RMS - analisa a distorção harmônica da rede elétrica permitindo a atuação precisa do estabilizador interno. Indicada para redes instáveis ou com geradores luz indicadora.		

0009	NOBREAK 1400VA 5 TOMADAS BIVOLT SENOIDAL	2	UNIDADE
0010	NOBREAK 1400VA BIVOLT	6	UNIDADE
	Especificação : - Nobreak interativo com regulação on-line - Microprocessado - Tensão: Bivolt automático com saída 115V~ - Tomadas: 05 no padrão NBR 14136 - Extension Cord: Extensão com mais 04 tomadas - Led: Indica o modo de operação - Função Battery Saver - Proteção: Contra potência excedida em modo rede/bateria - Conector: Tipo engate rápido para expansão de autonomia - Comunicação Inteligente: USB (acompanha cabo) - Software para gerenciamento de energia. - Saída padrão USB para comunicação inteligente (acompanha cabo tipo A-B) - Acompanha Extension Cord. - Filtro de linha. - Estabilizador interno com 4 estágios de regulação. - Forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM). - DC Start: permite que o nobreak seja ligado na ausência de rede elétrica. - Battery Saver: evita o consumo desnecessário das cargas da bateria, preservando a sua vida útil. - Autodiagnóstico de bateria: informa quando a bateria precisa ser substituída. - Recarga automática das baterias em 4 estágios, mesmo com o nobreak desligado. - Recarregador Strong Charger: possibilita a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga. - Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao nobreak. - True RMS: analisa os distúrbios da rede elétrica e possibilita a atuação precisa do equipamento. Ideal para redes instáveis ou com geradores. - Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade: aumenta a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico interno. - Autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos, garantindo assim o seu funcionamento ideal. - Interativo - regulação on-line. - Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL). - Circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado para equipamentos de informática, áudio e vídeo (cargas não lineares). - Led colorido no painel frontal: indica as condições de funcionamento do nobreak - modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, entre outras informações. - Alarme audiovisual: sinalização de eventos como queda de rede, subtensão e sobretensão, fim do tempo de autonomia e final de vida útil da bateria, entre outras informações. - Botão liga/desliga temporizado com função Mute: evita o acionamento ou desacionamento acidental, além de desabilitar o alarme sonoro após a sinalização de algum evento. - Porta fusível externo com unidade reserva.		
0011	NOBREAK 700VA BIVOLT PRETO 5 TOMADAS	3	UNIDADE
009	**Lote No 009 - SCANNER**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UNIDADE**
0001	SCANNER IX500 SCANSNAP	2	UNIDADE
	Especificação : Área de Digitalização: 216 x 356 mm; Resolução Ótica: 600 x 600 dpi; Páginas por minuto: 25ppm; Capacidade Alimentador Automático: 50 folhas; Ciclo Diário: 2000 páginas; Tamanho Max do Original para Cópia: Ofício; Tipos de documento: Cartão com relevo, Cartão de plástico , Cartão de visita , Papel Comum , Cheque; Conectividade: Wi-Fi, USB 2.0; Sistemas Operacionais Compatíveis: Mac OS X , Windows 7 , Windows 8 , Windows Vista , Windows XP Alimentação: Bivolt (110/220V); Itens Inclusos: Cabo de Alimentação, Cabo USB, Cd Instalação c/ Manual, Folha de Transporte; Dimensões sem caixa (L x A x P): 292 x 168 x 159 mm.		
010	**Lote No 010 - NOTEBOOKS**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UNIDADE**
0001	NOTEBOOK - TELA DE 14"	1	UNIDADE
	Especificação : INTEL CORE i7-4510U 8GB 1TB LEITOR DE CARTÕES HDMI PLACA GRÁFICA DE 2GB LED 14" WINDOWS 8.1		
0002	NOTEBOOK 15", CORE I5, 8GB MEMÓRIA E HD 1TB	15	UNIDADE
	Especificação : Tela de 15"; Processador Intel Core I5 com cache de 3Mb, 8Gb de Memória, HD 1Tb, Leitor/Gravador de CD/DVD, 2 portas USB 2.0, 1 USB 3.0, 1 Entrada HDMI, Teclado numérico integrado e Windows 8.1 pré-instalado.		
0003	NOTEBOOK INTEL CORE I5	2	UNIDADE
	Especificação : 4GB, HD DE 500GB, GRAVADOR DVD, LEITOR DE CARTÃO HDMI, BLUETOOTH, LED 14" COM WINDOWS 10		
0004	NOTEBOOK PROCESSADOR I5, 2.2 GHZ, MEMORIA 4GB, HD DE 1T.	2	UNIDADE
0005	NOTEBOOK ULTRA FINO:	4	UNIDADE
	Especificação : PROCESSADOR: INTEL / CACHE: 2M /CHIPSET: NM70/ MEMORIA: RAM 40GB /PLACA MAE:POSITIVO / HD: 500GB / DRIVES: NAO POSSUI / TAMANHO DA TELA: 14 DE LED / REDE: 10/100/1000 MBPS,GIGABIT ETHERNET / SOM: AUDIODE ALTA DEFINIÇAO (HD),MICROFONE EMBUTIDO /WIRELESS: SIM		
011	**Lote No 011 - COMPUTADORES**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UNIDADE**
0001	COMPUTADOR DE MESA	1	UNIDADE
	Especificação : PROCESSADOR INTEL CORE TM 17-3770 CPU 3.40 GHZ, TECLADO, MOUSE E CAIXAS DE SOM INCLUSA		
0002	COMPUTADOR.	2	UNIDADE
	Especificação : PLACA MÃE: deve ser de fabricação propria e exclusiva para o modelo ofertado chipset da placa mae devera ser do mesmo fabricante do processador; devem possuir no minimo quatro portas usb no total, sendo no minimo duas na parte frontal do equipamento; deve possuir um porta RJ45 100/1000 mb/s, padrão ethernet; velocidade de barramento minima da placa mae de 1333 mhz. PROCESSADOR: processador x64 de nucleo quadruplo, com frequencia minima de processamento de 2.7 ghz, com tecnologia Max Turbo e threads, cache de no minimo 3 mb; velocidade de barramento minima de 1333 mhz. MEMORIA: compatível com DDR3-1333 mhz/DDR3L-1333/16000@1,35v; deve possuir tecnologia dual-channel; 08gb de memoria ram instalada. ARMAZENAMENTO: controladora de discos integrada a placa mae do equipamento, padrão SATA; uma unidade de disco rigido instalada, interna, de no minimo 500gb com interface SATA-2 e velocidade de no minimo 7.200RPM; unidade DVD-RW interno ao gabinete. AUDIO: controladora de audio de alta-definição integrada; conector para supir 01 microfone e 01 fone de ouvido, podendo ser entrada unica para fone de ouvido e microfone; caixa de som acusticas. MONITOR: monitor LCD/LED de no minimo 18.5 do mesmo fabricante do equipamento, devendo seguir o mesmo padrão de cores do gabinete. FONTE DE ALIMENTAÇÃO: fonte de alimentação com chaveamento automatico de 110/220, com capacidade para suportar a maxima configuração do item ofertado; potencia capaz de suportar a configuração maxima do equipamento. MOUSE: devera ser fornecido 1 mouse por equipamento, mouse do tipo optico ou laser. TECLADO: teclado padrão ABNT-2 SISTEMA OPERACIONAL: o equipamento devera ser entregue com o sistema operacional, MS- Windows 7 pro x64, pre instalado em portugues do brasil ou versão superior com opção para downgrade para MS-Windows 7 Pro x64; o sistema operacional deve vir acompanhado de linceça de uso; o sistema operacional deve vir instalado na unidade de disco rigido.		

0003	CPU INTEL CORE I3, 4GB RAM, 1TB DE HD, PLACA MÃE ASUS	3	UNIDADE
012	**Lote No 012 - IMPRESSORAS LASER**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UNIDADE**
0001	IMPRESSORA LASER COLOR.	1	UNIDADE
	Especificação : Em cores(normal A4) ate 18ppm; Carta até 19ppm em preto e branco (normal A4) até 18ppm; Carta até 19 ppm. bandeja de entrada 150 folhas, bandeja multiuso; para 100 folhas; Opções de frente e verso: Automatica (standard); Bandeja para pepel Standard: 2: Capacidades de entrada: Até 150 folhas, Capacidade de saída: até 100 folhas.		
0002	IMPRESSORA LASER MONOCROMÁTICA	1	UNIDADE
0003	IMPRESSORA LASER MONOCROMÁTICA - P1102W	8	UNIDADE
	Especificação : Volume de páginas mensais recomendada: de 250 a 1500 páginas; Rede sem fio 802 b/g/n embutida; Recursos de impressão móvel: HP ePrint, Apple AirPrintT, Wireless Direct Print; Gramatura de mídia recomendada: 60 a 105 g/mý (16 a 28 lb); Tipos de mídia aceitos: Papel (laser, sulfite, fotográfico, áspero, vellum), envelopes, etiquetas, cartão, transparências, cartões-postais; Tamanhos de mídia aceitos: carta, ofício, executivo, cartões-postais, envelopes (nº. 10, Monarch); Recursos do software Printer Smart: HP ePrint, Apple AirPrintT, Wireless Direct Print, Smart Install, tecnologia HP Auto-On/Auto-Off; Velocidade máx. impressão p&b (ppm) até 19 ppm; Resolução de impressão - p&b até 400 x 600 x 2 dpi (600 dpi de saída efetiva); Ciclo de trabalho até 5000 páginas; Tensão/Voltagem 110.		
0004	IMPRESSORA LASER MONOCROMATICA MULTIFUNCIONAL.	5	UNIDADE
	Especificação : VELOCIDADE MAXIMA EM PRETO (PPM) 40 PPM RESOLUÇÃO (MAXIMA) EM DPI 1200X1200 DPI CAPACIDADE DE BANDEJA DE PAPEL 250 FOLHAS CAPACIDADE DE BANDEJA ADICIONAL 50 FOLHAS VOLUME MAXIMA DE CICLO MENSAL 50.000PG COPIA DE IDENTIDADE (ID CARD) COPIA SEM USO DO PC VELOCIDADE DA COPIA EM PRETO 40 CPM AMPLIAÇÃO/REDUÇÃO 25% - 400% AGRUPAMENTO DE COPIAS (2 EM 1) TAMANHO DO VIDRO DE EXPOSIÇÃO OFICIO TIPO SCANNER MESA PLANA COLORIDA (VIDRO) COM ALIMENTADOR AUTOMATICO DE DOCUMENTOS (ADF) DIGITALIZAÇÃO COLOR E MONO CAPACIDADE DE SAÍDA DO PAPEL 150 FOLHAS GRAMATURA DE PAPEL 60 A 163 GMý VISOR LCD 22 CARACTERES 5 LINHAS INTERFACES USB 2.0 E ETHERNET IMPRESSÃO VIA USB (PEN DRIVE) DUPLEX.		
0005	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA	10	UNIDADE
	Especificação : FUNÇOES/IMPRIMIR, COPIAR ,DIGITALIZAR, ADMITE MULTITAREFAS/SIM /ESPECIFICAÇOES DE IMPRESAAO/VELOCIDADE DE IMPRESSAO PRETO (NORMAL,A4)ATE 8000 PAGINAS/TECNOLOGIA DE IMPRESSAO/LASER/BANDEJA DE ENTRADA PARA 150 FOLHAS/ESPECIFICAÇAO DO SCANNER/TIPO DE SCANNER/BANDEJA PLANA/RESOLUÇAO DE DIGITALIZAÇAO,OPTICA/ATE 1200DPI/PROFUNDIDADE DE BITS/24 BITS/TAMANHO DA DIGITALIZAÇAO (NO SCANNER DE MESA)MXIMO 216X297MM.		
013	**Lote No 013 - IMPRESSORAS MULTIFUNCIONAL**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UNIDADE**
0001	IMPRESSORA MULTIFUCIONAL JATO DE TINTA COM BULK INK	2	UNIDADE
	Especificação : ESPECIFICAÇÕES: FUNÇÕES MULTITAREFA SUPORTADA:IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO, FAX. NUMERO DOS CARTUCHOS DE IMPRESSÃO:4 (1 DE CADA, PRETO, CIANO, MAGENTA, AMARELO) DESCRIÇÃO DO VISOR:TELA DE TOQUE CGD DE 4.3 PLEGADAS, COR PRETA, BIVOLT, GARANTIA DE 12 MESES. MEDIDAS:ALTURA 31CM, LARGURA 50CM, PROFUNDIDADE 47CM, PESO 12,98KG. FUNÇÕES AVANÇADAS DO SCANNER:DIGITALIZAÇÃO EM ALTA VELOCIDADE DIMENSIONAMENTO DA COPIADORA:25 ATÉ 400% CONECTIVIDADE PADRÃO:1 USB 2.0; 1 USB HOST; 1 ETHERNET;1 SEM FIO 802.11B/G/N; 2 PORTAS DE MODEM RJ-11, DENTRE OUTRAS ESPECIFICAÇÕES.		
0002	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL WI-FI COM TANQUE DE TINTA COLORIDA	3	UNIDADE
0003	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL.	2	UNIDADE
	Especificação : Impressoes de altissima qualidade a uma velocidade de impressão de até 32ppm. Duplex automatico para impressao frente e verso, rede padrão, vidro de exposição tamanho oficio e alimentador automatico de documentos com capacidade para até 50 folhas. Bandeja ajustavel com capacidade para 50 impressão em midias de diversos tamanhos e papeis timbrados. Entrada USB frontal para imprimir/digitalizar diretamente para um pendrive. Cartucho de toner de alto rendimento para 8.000 paginas disponivel.		
014	**Lote No 014 - IMPRESSORAS MATRICIAIS**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UNIDADE**
0001	IMPRESSORA MATRICIAL 9 AGULHAS E 80 COLUNAS	2	UNIDADE
	Especificação : Método de impressão Matricial de impacto Número de agulhas 9 agulhas Quantidade de colunas 80 colunas Agulhas 18 agulhas (2 x 9)Velocidade de impressão HighSpeed-Draft: 10 cpi: 566 Caracteres/s, 12 cpi: 680 Caracteres/s, Draft: 10 cpi: 419 Caracteres/s, NLQ: 10 cpi: 104 Caracteres/s, 12 cpi: 125 Caracteres/s Cópias 6 mais um original Tabelas de caracteres PC437, PC708, PC720, PC850, PC858, PC864, ISO-8859-15, Roman 8 Resolução de impressão 240 x 144 dpi Ligações Bidireccional paralela, Interface Ethernet (100 Base-TX/10 Base-T) (opcional), Interface Tipo B, Paralela, USB 2.0 Tipo BA limentação de papel Folha individual à frente e atrás, Papel contínuo à frente e atrás, Saída de papel atrás, Optional Automatic Document Feed (CSF): 150 Formatos de papel Papel em folha (simples e multicamadas), Papel contínuo (simples e multivias), Etiquetas (simples e multicamadas), Papel em rolo, Envelopes, Cartão Consumo de energia 53 W, 4,5 W (em modo de repouso) Temperatura de Operação 5ø C - 35ø C, Armazenamento 5ø C - 35ø C Humidade do ar Operação 10% - 80%, Armazenamento 10% - 80% Sistemas operativos compatíveis Linux, Windows 2000, Windows 7, Windows 8, Windows 98, Windows Vista, Windows XP Mean Time Between Failures 20.000 Horas Vida útil da cabeça de impressão 400 Milhões de batidas/ligação Pressão sonora Funcionamento: 55 dB (A) Memória 128 kB incluído Rendimento da fita 7.500.000 Caracteres Preto Draft Emulações IBM PPDS, ESC/P.		
0002	IMPRESSORA MATRICIAL EPSON LX300+	2	UNIDADE
015	**Lote No 015 - SERVIDORES**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UNIDADE**
0001	SERVIDOR	1	UNIDADE

	Especificação : 16gb memoria UDIMM, 2400MT/s, ECC e BCC, controlada RAID 0, Placa de Rede ON-Board LOM 1GBE Dual Port (BCM5720 GbE LOM), Configuração Power Saving BIOS, Cabo de Força BR14136, 1,80m, 250v, 10ª, UEFI boot Mode com partição GPT, Processador Intel Xeon E3 - 1220 v6 3.0 GHz, 8m cavhe, 4C/4T, Turbo (72w) chassis para 4 unidades hard drives 3.5" SATA, 02hd 1tb 7.2k RPM Sata 6gbps 3.5in, DVD ROM SATA interno		
0002	SERVIDOR DE ARMAZENAMENTO SAS DE 8TB	1	UNIDADE
	Especificação : Entrada usb 3.0, lan gigabit, eSATA.		
016	**Lote No 016 - MONITORES E PROJETORES**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UNIDADE**
0001	MONITOR LED 23"	3	UNIDADE
0002	PROJETOR MULTIMÍDIA	1	UNIDADE
	Especificação : COM RESOLUÇÃO XGA (1024X768), 3.500 ANSI LUMENS E CONSTRASTE DE 13.000:1 CONTROLE REMOTO COM BATERIA CABO DE FORÇA, MANUAL DO USUÁRIO EM CD, GARANTIA E CABO VGA.		
017	**Lote No 017 - TECLADOS E MOUSES**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UNIDADE**
0001	MOUSE ÓPTICO USB	10	UNIDADE
0002	MOUSE OPTICO RETRATIL P/ NOTEBOOK USB:	2	UNIDADE
0003	MOUSE ÓPTICO USB NA COR PRETA.	8	UNIDADE
0004	MOUSE ÓTICO PS2 (PRETO)	5	UNIDADE
0005	MOUSE RETRÁTIL USB	50	UNIDADE
0006	MOUSE USB	15	UNIDADE
0007	TECLADO MULTIMIDIA ENTRADA USB :	7	UNIDADE
0008	TECLADO PS2 NA COR PRETA	3	UNIDADE
0009	TECLADO USB	19	UNIDADE
0010	TECLADO USB ABNT 2	10	UNIDADE
018	**Lote No 018 - MANUTENÇÃO EM MONITORES E NOBREAKS**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UNIDADE**
0001	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM MONITORES LCD	5	UNIDADE
0002	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM NOBREAK 1400VA	10	UNIDADE
0003	SERVIÇO DE TROCA DE BATERIA DE NOBREAK ATE 700VA	15	UNIDADE
0004	SERVICO DE TROCA DE BATERIA DE NOBREAK SUPERIOR 700VA	20	UNIDADE
0005	SERVICO DE TROCA DE CAPACITORES ELETROLITICO	18	UNIDADE
0006	SERVICO DE TROCA DE DIODO	15	UNIDADE
0007	SERVICO DE TROCA DE FUSIVEL	15	UNIDADE
0008	SERVICO DE TROCA DE REGULADOR DE VOLTAGEM	15	UNIDADE
019	**Lote No 019 - MANUTENÇÃO EM NOTEBOOK E COMPUTADORES**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UNIDADE**
0001	FORMATAÇÃO DE NOTEBOOK/CPU	20	UNIDADE
0002	INSTALAÇÃO DE PROGRAMAS	35	UNIDADE
	Especificação : SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PROGRAMAS DIVERSOS EM COMPUTADOR		
0003	LIMPEZA DE COMPUTADOR DE MESA	7	UNIDADE
0004	LIMPEZA DE NOTEBOOK	7	UNIDADE
0005	MANUTENÇÃO EM COMPUTADOR	10	UNIDADE
	Especificação : SERVIÇO DE FORMATAÇÃO COMPLETA COM BACKUP E INSTALAÇÃO DOS PROGRAMAS		
0006	MANUTENÇÃO EM COMPUTADOR - SERVIÇO DE LIMPEZA	10	UNIDADE
0007	MANUTENÇÃO EM COMPUTADOR DE MESA	20	UNIDADE
0008	MANUTENÇÃO EM COMPUTADORES SERVIÇO DE LIMPEZA	15	UNIDADE
0009	MANUTENÇÃO EM COMPUTADORES, NOBREAKS E IMPRESSORAS	10	UNIDADE

0010	MANUTENÇÃO EM NOBREAK	4	UNIDADE
0011	MANUTENÇÃO EM NOTEBOOK	30	UNIDADE
	Especificação : FORMATAÇÃO COM BACKUP DE DADOS E INSTALÇÃO DOS PROGRAMAS		
0012	MANUTENÇÃO EM REDE SEM FIO ATE 10 COMPUTADORES	2	UNIDADE
0013	SERVIÇO DE FORMATAÇÃO EM COMPUTADORES	20	UNIDADE
0014	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE IMPRESSORAS	20	UNIDADE
0015	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PROGRAMAS	20	UNIDADE
0016	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE NOTEBOOK	6	UNIDADE
0017	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM COMPUTADORES	30	UNIDADE
0018	SERVIÇO DE MANUTENÇAÕ EM NOTEBOOK	10	UNIDADE
020	**Lote No 020 - MANUTENÇÃO EM IMPRESSORAS**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UNIDADE**
0001	INSTALAÇÃO DE BULKING EM IMPRESSORA	5	UNIDADE
0002	LIMPEZA DE IMPRESSORA.	10	UNIDADE
0003	MANUTENÇÃO EM IMPRESSORA	9	UNIDADE
0004	SERV. DE MANUTENÇAO EM IMPRESSORA MULT.JATO DE TINTA(LIMPEZA E TROCA DE ATUADOR)	2	UNIDADE
0005	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM IMPRESSORA	6	UNIDADE
0006	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM IMPRESSORA LASER	5	UNIDADE
0007	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM IMPRESSORAS JATO DE TINTA	10	UNIDADE
0008	SERVIÇO EM IMPRESSORA LASER MONOCROMATICA (LIMPEZA COMPLETA)	17	UNIDADE
0009	SERVIÇO EM IMPRESSORA LASER MONOCROMATICA (TROCA DE FUSOR)	15	UNIDADE
0010	SERVIÇO EM IMPRESSORA LASER MONOCROMATICA (TROCA DE PLACA LOGICA)	17	UNIDADE
0011	SERVIÇO EM IMPRESSORA LASER MULT. MONOCROMATICA (TROCA DE PLACA LOGICA)	15	UNIDADE
0012	SERVIÇO EM IMPRESSORA LASER MULT.MONOCROMATICA (LIMPEZA COMPLETA)	15	UNIDADE
021	**Lote No 021 - RECARGA DE CARTUCHOS DE TINTA**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UNIDADE**
0001	RECARGA CARTUCHO HP 122 COLOR	25	UNIDADE
0002	RECARGA CARTUCHO HP 122 PRETO	25	UNIDADE
0003	RECARGA CARTUCHO HP 60 COLOR	15	UNIDADE
0004	RECARGA CARTUCHO HP 60 PRETO	15	UNIDADE
0005	RECARGA CARTUCHO HP COLOR LASER JET PRO MFP M176N CF350A - AMARELO	20	UNIDADE
0006	RECARGA CARTUCHO HP COLOR LASER JET PRO MFP M176N CF350A - MAGENTA	20	UNIDADE
0007	RECARGA CARTUCHO HP COLOR LASER JET PRO MFP M176N CF350A - PRETO	20	UNIDADE
0008	RECARGA CARTUCHO HP COLOR LASER PRO MFP M176N CF350A - CIANO	20	UNIDADE
0009	RECARGA DE CARTUCHO 664 - COLORIDO	20	UNIDADE
0010	RECARGA DE CARTUCHO 664 - PRETO	20	UNIDADE
0011	RECARGA DE CARTUCHO C9351A (21)	20	UNIDADE
0012	RECARGA DE CARTUCHO C9352A (22)	20	UNIDADE
0013	RECARGA DE CARTUCHO L380 - COLORIDO	50	UNIDADE
0014	RECARGA DE CARTUCHO L380 - PRETO	50	UNIDADE
0015	RECARGA DE CARTUCHO L395 - COLORIDO	50	UNIDADE
0016	RECARGA DE CARTUCHO L395 - PRETO	50	UNIDADE
0017	RECARGA DO BULK INK DA IMPRESSORA HP OFFICEJET PRO 8600	5	UNIDADE
022	**Lote No 022 - RECARGA DE TONNERS**		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UNIDADE**
0001	CILINDRO PARA TONER TN 3332	20	UNIDADE

0002	CILINDRO PARA TONNER HP 83A/85A/12A	100	UNIDADE
0003	RECARGA DE TONNER 278A	50	UNIDADE
0004	RECARGA DE TONNER 53A	15	UNIDADE
0005	RECARGA DE TONNER 83A	50	UNIDADE
0006	RECARGA DE TONNER 85A	90	UNIDADE
0007	RECARGA DE TONNER CE 285A	5	UNIDADE
0008	RECARGA DE TONNER D101S	50	UNIDADE
0009	RECARGA DE TONNER DR 1060	20	UNIDADE
0010	RECARGA DE TONNER DR420 BROTHER	50	UNIDADE
0011	RECARGA DE TONNER ES5112	15	UNIDADE
0012	RECARGA DE TONNER HP LASER JET M1120W MFP REF 435AC	100	UNIDADE
0013	RECARGA DE TONNER HP LASER JET P 1102W REF CC285A	100	UNIDADE
0014	RECARGA TONER MFP HP LASER JET M1132	60	UNIDADE
0015	RECARGA TONNER 85A	9	UNIDADE
0016	SERVIÇO DE RECARGA DE TONNER BROTHER 3332	100	UNIDADE
0017	SERVIÇO DE RECARGA DE TONNER HP 12A, 83A E 85A	600	UNIDADE
0018	SERVIÇO DE RECARGA DE TONNER SCX4200	10	UNIDADE

4. PRAZO DA CONTRATAÇÃO:

O Contrato terá vigência até o término do Exercício de 2018, prorrogável na forma do Art. 65 da Lei Federal nº 8.666/93, bem como a forma de pagamento do preço pactuado;

Ulianópolis – PA, 22 de Março de 2018.

NEUSA DE JESUS PINHEIRO:25366203368

Assinado de forma digital por NEUSA DE JESUS PINHEIRO:25366203368
Dados: 2018.03.22 13:20:46 -03'00'

Neusa de Jesus Pinheiro
Prefeita Municipal

SOLIMAR SOUSA SILVA:57275882272

Assinado de forma digital por SOLIMAR SOUSA SILVA:57275882272
Dados: 2018.03.22 13:37:24 -03'00'

Solimar Sousa Silva
Pregoeiro

Assinado de forma digital por SOLIMAR SOUSA SILVA:57275882272
Dados: 2019.04.09 08:32:57 -03'00'