

ADENDO Nº 01

**SUBSTITUTIVO E MODIFICATIVO AO PREGÃO ELETRONICO Nº 2019.0805-001GM**

A PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ, mediante sua Comissão de Licitações e Pregões, designada pela Portaria 194/2017, de 03 de abril de 2017, toma público, para conhecimento e esclarecimento dos interessados, que houve um adendo no Edital do Pregão Eletrônico 2019.0805-001GM, ou seja:

Todo o Conteúdo do ANEXO I DO TERMO DE REFERENCIA do referido Pregão será substituído pelo que agora apresentamos, conforme segue abaixo:

**ANEXO I**  
**TERMO DE REFERÊNCIA**  
**PREGÃO Nº 2019.0805-001GM - ELETRÔNICO-SRP**

**1. OBJETO** – As diversas Secretarias, visando a AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE INFORMATICA E SUPRIMENTOS PARA AS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICIPIO DE LIMOEIRO DO NORTE - CE.

**2. JUSTIFICATIVA** - A aquisição dos diversos materiais é imprescindível às Secretarias, para suprir às necessidades de fornecimento interno, bem como para dar atendimento, de forma satisfatória, às constantes demandas das Unidades Organizacionais.

**3. DOS ITENS EXCLUSIVOS PARA ME/EPP e ampla concorrência.**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Excl.
0001	ACCESSPOINT, com as seguintes configurações mínimas; Taxa de transferência de dados: 800 Mbps; Frequência: 2,4 GHz, 5 GHz; Interface RJ-45, Funções Wireless: - Múltiplos SSIDs (Até 16 SSID, 8 para cada banda)- Habilitar/Desabilitar Rádio Wireles- Atribuição Automática de Canal- Controle de Poder de Transmissão (Ajuste de Poder de Transmissão habilitado dBm)-9oS(Wmm)- Airtime Fairness- Beamforming- Band steering- Load Balance- Limite de Taxa - Agendamento de Reboot Agendamento Wireless Estatísticas Wireless baseadas em Ssid/ClienteSegurança Wireless: - Portal Cativo para Autenticação- Access Control- Filtragem de Endereço Mac Wireles - Isolamento Wireless entre os clientes- Ssid para Mapeamento Vlan - Detecção Rogue Ap - Suporte 802.1X- 64/128/152-bit Wep / Wpa / WPA2-Enterprise,- Wpa-Psk /WPA2-F4skPotência de Transmissão-Ce:=19dBm(2.4GHz), =23dBm( 5GHz)- Fcc: =25dBm(2.4GHz), =27dBm(SG Hz)	UND	47	SIM
0002	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA, com as seguintes configurações mínimas: 1x Alto Faltante 6" / 2x Tweeter 2"; Impedância de 4 Ohms; Potência de 100W; 4 portas P2, USB e MicroSD; Conexão via Bluetooth; Tensão de Entrada: 100/240VAC ? 50/60Hz Tensão de Saída: 9VDC ? 1,52. Ref.: Goll Portátil 100W ou similar	UNID	02	SIM
0003	DESKTOP TIPO I, com as seguintes configurações mínimas; Monitor LED de 21"; Gabinete tipo ATX; Unidade de DVD-ROM; Disco Rígido de 1TB, SATA III; Memória RAM de 8Gb DDR4; Processador (CORE I7) 4 núcleos e 3GHz; Fonte de alimentação de 250W reais; Entradas: 4 USB (3 USB 2.0 e 1 USB 3.0), 1 rede (RJ-45), microfone; Saídas de vídeo: 1 VGA; 1 HDMI; Teclado, mouse e KIT caixa de som.	UND	55	NÃO

<b>0003a</b>	DESKTOP TIPO I, com as seguintes configurações mínimas; Monitor LED de 21; Gabinete tipo ATX; Unidade de DVD-ROM; Disco Rígido de 1Tb, SATA III; Memória RAM de 8Gb DDR4; Processador (CORE I7) 4 núcleos e 3Ghz; Fonte de alimentação de 250W reais; Entradas: 4 USB (3 USB 2.0 e 1USB 3.0), 1 rede (RJ-45), microfone; Saídas de vídeo: 1 VGA; 1 HDMI; Teclado, mouse e KIT caixa de som	<b>UND</b>	<b>18</b>	<b>SIM</b>
<b>0004</b>	DESKTOP TIPO II, com as seguintes configurações mínimas: Monitor LED de 19; Gabinete tipo ATX; Unidade de DVD-ROM; Disco Rígido de 1T13, SATA III; Memória RAM de 4Gb DDR4; Processador (CORE I3) 4 núcleos e 2,5 Ghz; Fonte de alimentação de 200W reais; Entradas: 4 USB (3 USB 2.0 e 2 USB3.0), rede (RJ-45), microfone e áudio; Saídas de vídeo: 1 VGA; 1 HDMI; Teclado, mouse e KIT caixa de som.	<b>UND</b>	<b>232</b>	<b>NÃO</b>
<b>0004a</b>	DESKTOP TIPO II, com as seguintes configurações mínimas: Monitor LED de 19; Gabinete tipo ATX; Unidade de DVD-ROM; Disco Rígido de 1T13, SATA III; Memória RAM de 4Gb DDR4; Processador (CORE I3) 4 núcleos e 2,5 Ghz; Fonte de alimentação de 200W reais; Entradas: 4 USB (3 USB 2.0 e 2 USB3.0), rede (RJ-45), microfone e áudio; Saídas de vídeo: 1 VGA; 1 HDMI; Teclado, mouse e KIT caixa de som.	<b>Und</b>	<b>59</b>	<b>SIM</b>
<b>0005</b>	ESTABILIZADOR 1000VA 14136; Ref.: com as seguintes configurações mínimas: Potência de Entrada Bivolt e saída de 110 V; 5 conexões de saída padrão NBR SMS Progressive III 1000va Bivolt ou similar	<b>Unid</b>	<b>247</b>	<b>SIM</b>
<b>0006</b>	MICROFONE COM FIO, com as seguintes configurações mínimas: Microfone duplo dinâmico de mão; Frequência de resposta: 100 Hz a 15k1-1z; Impedância de saída: 600; Cabo: 3m (XLR-F x Pio). Ref.: CSR 505 ou similar	<b>Unid</b>	<b>3</b>	<b>SIM</b>
<b>0007</b>	MULTIFUNNCIONAL JATO DE TINTA COLOR COM BULK INK UNIJET MULTIFUNCIONAL, com as seguintes configurações mínimas: Função impressão, cópia e digitalização; MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA COLOR COM BULK INK UNIJET, impressão Jato de Tinta Colorida; Conexões: Gigabit Ethernet (10/100/1000), Wifi, USB 2.0; Função de impressão, cópia e digitalização frente e verso; Possuir Aumentador Automático de Documentos.	<b>Unid</b>	<b>97</b>	<b>NÃO</b>
<b>0007a</b>	MULTIFUNNCIONAL JATO DE TINTA COLOR COM BULK INK UNIJET MULTIFUNCIONAL, com as seguintes configurações mínimas: Função impressão, cópia e digitalização; MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA COLOR COM BULK INK UNIJET, impressão Jato de Tinta Colorida; Conexões: Gigabit Ethernet (10/100/1000), Wifi, USB 2.0; Função de impressão, cópia e digitalização frente e verso; Possuir Aumentador Automático de Documentos.	<b>Unid</b>	<b>25</b>	<b>SIM</b>
<b>0008</b>	NOBREAK, com as seguintes configurações mínimas: Potência de 3000VA; Entrada Bivolt e saída de 110V; 6 conexões de saída padrão NBR 14136; Módulo de baterias: 24VDC/40Ah e 24VDC/17Ah; Ref.: SMS Power Vision NG 27747 3000VA	<b>Unid</b>	<b>36</b>	<b>SIM</b>
<b>0009</b>	NOTEBOOK TIPO II, com as seguintes configurações mínimas: Monitor LED de 15,6 II; Webcam e microfone embutidos; Disco rígido de 500GB, SATA III; Memoria RAM de 4G13 DDR4; Teclado padrão ABNT II; Processador (CORE i5) 4 núcleos e 2Ghz; Entrada 3 USB (no mínimo 1USB 3.0), rede (RJ-45) microfone e áudio.	<b>Unid</b>	<b>13</b>	<b>SIM</b>

<b>0010</b>	NOTEBOOK TIPO I, com as seguintes configurações mínimas: Webcam e microfone embutidos; Disco Rígido de 1 Tb, SATA III; Memória RAM de 8Gb DDR4; Teclado padrão ABNT II; Processador (Core i7-8550I 4G13 1TB Intel Optane 16G13 Placa de Vídeo 4G13 Tela Full HD 15.6)Entradas: 3 USB (no mínimo 1 USB 3.0), rede (RJ-45), microfone e áudio.	<b>Unid</b>	<b>28</b>	<b>NÃO</b>
<b>0010a</b>	NOTEBOOK TIPO I, com as seguintes configurações mínimas: Webcam e microfone embutidos; Disco Rígido de 1 Tb, SATA III; Memória RAM de 8Gb DDR4; Teclado padrão ABNT II; Processador (Core i7-8550I 4G13 1TB Intel Optane 16G13 Placa de Vídeo 4G13 Tela Full HD 15.6)Entradas: 3 USB (no mínimo 1 USB 3.0), rede (RJ-45), microfone e áudio.	<b>Unid</b>	<b>07</b>	<b>SIM</b>
<b>0011</b>	PROJETOR DE IMAGEM, com as seguintes configurações mínimas: Luminosidade de 2700 ANSI Lumens; Entradas: HDMI, VGA RG, USB, Ethernet RJ-45; Resoluções Suportadas: VGA/SVGA/XGA/WXGA+. Ref: EPSON Powerlite x29 ou similar.	<b>UND</b>	<b>13</b>	<b>SIM</b>
<b>0012</b>	SERVIDOR DE REDE DE DADOS, com as seguintes configurações mínimas: Gabinete torre; Processador de 8 núcleos 2.4 GHz e cache de 20 M; Memória DIMMs DDR4 de até 2.400 MT/s; Memória RAM de até 384 GB (12 slots DIMM): 8G13/16 GB; Alimentação 500W; Suporte a controladores RAID PERC H730; Controladores de rede: 2 LOM5 1GbE; Ref.: Servidor DELL T430 ou similar	<b>UND</b>	<b>07</b>	<b>NÃO</b>
<b>0012a</b>	SERVIDOR DE REDE DE DADOS, com as seguintes configurações mínimas: Gabinete torre; Processador de 8 núcleos 2.4 GHz e cache de 20 M; Memória DIMMs DDR4 de até 2.400 MT/s; Memória RAM de até 384 GB (12 slots DIMM): 8G13/16 GB; Alimentação 500W; Suporte a controladores RAID PERC H730; Controladores de rede: 2 LOM5 1GbE; Ref.: Servidor DELL T430 ou similar	<b>Und</b>	<b>02</b>	<b>SIM</b>
<b>0013</b>	SMART TV, com as seguintes configurações mínimas: Smartv de LED de 40"; FULL HD 4K; Entradas: HDMI, IJSB; Sistema de rede sem fio integrado.	<b>UND</b>	<b>06</b>	<b>SIM</b>
<b>0014</b>	SWITCH GERENCIÁVEL, com as seguintes configurações mínimas: Deve possuir 24 portas; Deve ser gerenciável; Deve possuir 24 Portas RJ45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps); Deve possuir memória flash de 123 Mbps; Deve possuir memória SDRAM 256 Mbit; Deve suportar cabeamento 1000 BASE-T (Cabo UTP categoria 5e, 6); 100 BASE-TX (Cabo UTP categoria 5, 5e)	<b>UND</b>	<b>35</b>	<b>NÃO</b>
<b>0014a</b>	SWITCH GERENCIÁVEL, com as seguintes configurações mínimas: Deve possuir 24 portas; Deve ser gerenciável; Deve possuir 24 Portas RJ45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps); Deve possuir memória flash de 123 Mbps; Deve possuir memória SDRAM 256 Mbit; Deve suportar cabeamento 1000 BASE-T (Cabo UTP categoria 5e, 6); 100 BASE-TX (Cabo UTP categoria 5, 5e)	<b>Unid</b>	<b>09</b>	<b>SIM</b>
<b>0015</b>	WEBCAN, com as seguintes configurações mínimas: Resoluções suportadas vídeo chamada HD de 720p (até 1280 x 720 pixels); Gravação de vídeo Full HD (até 1920 x 1080 pixels). Microfone estéreo embutido, com redução automática de ruídos Foco automático; Ref: LogiTech C920 ou similar.	<b>Und</b>	<b>06</b>	<b>SIM</b>
<b>0016</b>	MULTIFUNCIONAL A3, Formato de impressões: Impressões de até 329 x 483 mm/A3+ e digitalizações de até 297,1 x 431,8 mm.	<b>Unid</b>	<b>08</b>	<b>SIM</b>
<b>0017</b>	SUPORT PARA TV ARTICULADO 10" A 55" VESA, 200X200 -	<b>Unid</b>	<b>07</b>	<b>SIM</b>

	300X300 - 400X400 COMPATIVEL COM TVS LCD E LED CARGA MAXIMA 20KG MATERIAL: AÇO CARBONO INCLINAÇÃO: 15°, DISTANCIA DA PAREDE: 8 CM LIMITE EXTENDIDO: COMTEM NA EMBALAGEM KIT DE PARAFUSOS E BCHAS.			
0018	TABLET 8GB 9,6 EI-FI - ANDROID 4.4 O.UAD. CORE CAM. 5MP + FRONTAL	Unid	02	SIM
0019	CAMERA DIGITAL 24 MEGAPIXELS, FULL HD, WIFI Modos de Flash: Automático, Flash Manual, Transmissor Speedlite integrado Alcance do Flash: até uma distância focal de 17 mm (equivalente a 35 mm: 28 mm), Velocidade do Obturador: 30-1/4000 seg. Tipo de Foco: Automático, Manual, Pontos Foco AF: 19 pontos de AF do tipo cruzado, Disparo contínuo (Burst): 5,0 fps Formato de Arquivos: JPEG / RAW/ MP4 ,Distância Focal (lente): 18 a 55 mm ,Tipo de Obturador: Obturador de plano focal, controlado eletronicamente, Modos de Cena: Cena Inteligente Auto, Sem flash, Criativo Auto, Retrato, Paisagem, Grande plano, Esporte, Crianças, Comida, Luz de Velas, Retrato noturno, Cenário noturno sem tripé, Controle de contraluz HDR, Programa AE, Prioridade de obturador AE, Prioridade de abertura AE, Manual Modos de Balanço de Branco: AWB, Luz do dia, Sombra, Nublado, Tungstênio, Luz Fluorescente branca, Flash, Personalizado, Áudio: AAC, Timer: 10 seg. ou 2 seg, Sensor CMOS (APS-C) de 24.2 Megapixels, ISO 100-12800 (expansível até H: 25600), Disparo contínuo de até 5.0 fps Vídeo em alta definição Full HD com múltiplas taxas de quadros Tela LCD articulável de 3.0" Touc) Screen , Sistema de 19 pontos de AF, sendo todos do tipo cruzado (ponto central duplamente cruzado a f/2.8) - Sensor de AF CMOS Híbrido III, Filtros Criativos que podem ser exibidos em tempo real no modo Live View Modos de Cenas Especiais, incluindo Crianças, Comida e Luz de Velas para assegurar as melhores fotos sob difíceis condições de iluminação - Compatibilidade com cartões de memória SD, SDHC, SDXC, incluindo cartões Ultra High Speed (UHS-I) - Compatível com a linha completa de lentes Canon EF e EF-S	Unid	01	SIM
0020	LENTE INTERCAMBIAVEL PARA CAMERA FOTOGRAFICA – Oferece estabilização Óptica de Imagem oferece o equivalente a até quatro pontos, e correção de vibração para imagens claras, mesmo em condições de pouca luz.	UNID	01	SIM
0021	FLASH - flash para câmera fotográfica: Construção Eletrônica: Transistor Porta Isolada Automático (IGBT) e circuitos em série; Controle do Flash: Flash de Preenchimento com Compensação i-TTL compatíveis com CLS; Cobertura da lente: de 18/27 a 200 ato DX/FX, modo automático); Disparo de teste; Monitor pré flash Capacidade de rebatimento; Função de Rebatimento (Inclinar): A cabeça do flash se inclina para cima em até 120" com paradas tipo 'click-stop' 0", 60", 90" e 120"; Tempo Mínimo de Reciclagem: 3.5 s (aprox.) de Ni-MH / 4.0s (aprox.) com baterias alcalinas de (1.5 V); Tipo Flash portátil; Alimentação Duas pilhas tamanho Mas compatíveis COOLPIX P7800; Número guia 18 m/59 ft. 100) Número de flashes 70 ou mais (alcalina de manganês de Preto; Compatível com a Câmera descrita no item anterior do referencia.	UNID	01	SIM
0022	LUMINARIA LED ACOPLAVEL EM TRIPÉ - luminária led acoplável em tripé ou câmera dslr e com suporte regulável para ajuste da direção e angulação da luz. botão para controle de intensidade da luz.	Unid	01	SIM



	Alimentação pilhas AA ou bateria recarregável inclusas + carregador. temperatura da cor: 540k a 5600k . com 180 pontos de led e 03 filtros de correção de cor: branco, amarelo e rosa . luz de indicação de carga e carregamento da bateria. Vida útil aproximada de ate 50.000 horas. Potencia: 15w ou superior.			
0023	RADIO FLASH possui Alcance De Até 100 Metros ideal Para Flash e Câmera Canonaty 7 Canais Em 7 Grupos Diferentes possui Modo Automático e Manual velocidade de Sincronização 1/8000 sistema de Sincronização e-Ttl led para monitoração de exposição. COMPATIVEL COM A CAMERA DESCRITA ANTERIORMENTE.	UND	01	SIM
0024	LENTE FIXA INTERCAMBIAVEL A lente compatível com todos os modelos de câmeras com sensores APS-C e Full Frame. Distância Focal & Abertura Máxima: 50mm f/1.8. Construção da Lente: 6 elementos em 5 grupos, Ângulo de Visão Diagonal: 46°, Ajuste de Foco: AF com opção manual completa Distância Mínima para Foco: 35 cm. COMPATIVEL COM A CAMERA DESCRITA ANTERIORMENTE NO TERMO DE REFERENCIA.	UND	01	SIM
0025	Rebatedor difusor leque rebatedor difusor leque para flash dedicado. Com tira elástica para fixação no elemento de flash speedlite. Rebatedor tipo duplo 2 em 1, com duas faces (branca e prata ) tamanho : 20 cm x 18,5 cm >ç 10,5 cm	UND	01	SIM
0026	Tripé universal em alumínio com 1,50 m de altura, quando montado cabeça regulável com 03 posições ajustáveis para mudança de altura. 02 marcadores de nível tipo bolha e alça para transporte. Haste de alumínio com prolongadores divididos em 02 seções com travas de fixação. Braço longo para rotação da base da câmera e de ajuste de altura. Suporte de câmera descartável. Capacidade para 2,5kg ou mais e bolsa para transporte.	Unid	01	SIM
0027	Microfone de lapela tipo condensador e unidirecional com espuma corta brisa. Frequência de resposta: MHz a 18 MHz "-7". Sensibilidade - 54db impedância 1 ko ou 1000 ohm. Tipo alimentação; bateria Ir 44 ou pilha AA comprimento do cabo: 6 metros conector duplo mono tipo p2 para conectar direto na câmera. Adaptador para smartphone e clip para prender na roupa.	Unid	02	SIM

Permanecem inalterados os demais termos do Edital .

Limoeiro do Norte/CE, 20 de maio de 2019

  
 Comissão de Licitações e Pregões