



**CÂMARA MUNICIPAL DE CARMO DO PARANAÍBA**  
Rua Prefeito Ismael Furtado nº 335 - Centro  
E-mail: camaracarmodoparanaiba@hotmail.com Site: www.carmodoparanaiba.mg.leg.br  
Telefax: 0xx 34 3851-2150 / 3851-3366  
CEP: 38.840-000 – Carmo do Paranaíba - MG.

Folha Nº: 07  
Resp: P

### JUSTIFICATIVA

Considerando a necessidade que se faz de aquisição de materiais e equipamentos, tendo em vista:

- que o 1º andar do prédio da Câmara Municipal não possui um bebedouro elétrico para servidores, vereadores e visitantes;
- a sanduicheira está em situação crítica de uso, necessitando portanto da aquisição de uma nova;
- microcomputadores, roteador, impressora, estabilizadores, unidade central de processamento e desumidificador de papel são equipamentos de primordial importância para a execução das atividades rotineiras dos servidores em suas funções.
- que os microfones sem fio, microfones de mesa e cabos para microfones, foram requisitados pelos próprios vereadores com o objetivo de melhorar a qualidade da projeção do som tanto para o público presente nas reuniões como para o arquivo de áudio que é gerado para posterior confecção da ata.
- a necessidade de projetor multimídia com suporte e tela de projeção para equipar o Plenário da Câmara.
- a necessidade de uma lavadora de alta pressão para auxiliar o trabalho de limpeza nas dependências da Câmara Municipal;
- que as mesas para computador de alguns servidores não são próprias para digitação e que não possuem teclado retrátil;
- a necessidade de prateleiras de aço para organizar o almoxarifado;
- a necessidade de aparelhos telefônicos, para a substituição de alguns que já estão antigos e ineficazes para uso e também novos aparelhos para a instalação de outros ramais.
- que a central PABX e o terminal inteligente serão adquiridos para a modernização da aparelhagem de telefonia da Câmara Municipal e a interface para a economia nos custos das ligações para celular;
- algumas salas não possuem ventiladores;

Solicitamos que seja providenciada a aquisição dos itens, conforme segue:

ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
1	01	Und.	Bebedouro elétrico inox, de coluna, com capacidade para garrafão de 20 litros, refrigerado água natural e gelada com bandeja removível para respingos. Garantia mínima de 12 meses.
2	01	Und.	Sanduicheira elétrica compacta prepara 2 (dois) sanduíches por vez, acabamento em aço inox, placas grill removíveis e laváveis, sistema de fechamento ajustável, revestimento interno antiaderente, Alça antitérmica com trava de segurança. Base antiderrapante, lâmpada sinalizadora. Voltagem: bivolt. Indicadores luminosos de aquecimento e de início de preparo. Garantia mínima de 12 meses.
3	03	Und.	Microcomputador – Unidade Central de Processamento: processador de núcleo duplo, com clock real de no mínimo 3.6 GHz. Core I5-3470. Placa mãe com monitoramento de temperatura, voltagem, SMART e rotação do cooler diretamente da placa básica, com suporte dual channel; memória DDR3 4GB com barramento de 1600 MHz expansível pelo menos até 16 Gbytes, com suporte dual channel, com 02 (dois) slots livres; BIOS Plug e Play; 01 (um) Slot PCI livre; 01 (um) Slot PCI Express x16; 8 (oito) interfaces USB 2.0 conector, sendo no mínimo 2 (dois) frontais. Sistema Operacional: Windows 7, Ultimate. Unidade de armazenamento e leitura. Unidade de leitura/gravação DVD-RW com barramento SATA, sendo gravador de CD e DVD; disco rígido SATA III 6GB/s, com tecnologia SMART, com no mínimo 500 GB de capacidade, 7.200 RPM. Adaptador de rede Ethernet Base T/100 Base TX/1000 BaseT (IEEE802.3), autosense, com conectores tipo RJ45.

*Procurador*

*Ass*



# CÂMARA MUNICIPAL DE CARMO DO PARANAÍBA

Rua Prefeito Ismael Furtado nº 335 - Centro

E-mail:camaracarmodoparanaiba@hotmail.com Site:www.carmodoparanaiba.mg.leg.br

Telefax: 0xx 34 3851-2150 / 3851-3366

CEP: 38.840-000 – Carmo do Paranaíba - MG.

Folha Nº: 08  
Resp: [assinatura]

			Deve permitir operação em modo full-duplex a 10/100/1000 MBPS. Deve possuir tecnologia compatível com "Wakeon Lan" ASF 2.0 ou I-AMT, permitindo ligar a CPU remotamente através do adaptador de rede. Fonte de alimentação compatível, suportando todos os componentes instalados e expansões futuras. Periféricos – Teclado Slim, 105 teclas auto-repetitivas, padrão ABNT2, conector nativo USB ou PS2 sem uso de adaptador; mouse óptico (tecnologia ótica) de 400 dpi, com botão de rolagem (scroll), dois botões, com conector tipo USB ou PS2 sem o uso de adaptador; caixa de som estéreo multimídia, com conector P2, com alimentação via USB. Monitor LED 19 polegadas; resolução mínima 1.360x768 widescreen; Pixel pitch máximo 0,29mm; brilho 250 cd/m2; contraste de no mínimo 1000:01, estático; voltagem/ alimentação automática com fonte interna no monitor a 100-240 VAC, 50-60 Hz; tempo de resposta máximo de 5ms; compatibilidade VESA; suporte 16 milhões de cores; conector DVI e VGA ou display porte compatível com o computador; Plug e Play; base com ajuste de inclinação e altura; controle digital com visualização de ajustes na tela. Garantia de no mínimo 12 meses.
4	02	Und.	Unidade Central de Processamento: Processador de núcleo duplo, com clock real de no mínimo 3.6 GHz. Core I5-3470, Placa mãe com monitoramento de temperatura, voltagem, SMART e rotação do cooler diretamente da placa básica, com suporte dual channel; Memória DDR3 4GB com barramento de 1600 MHz expansível pelo menos até 16 GBYTES, com suporte dual channel, com 02 (dois) slotslivres; BIOS Plug e Play; 01 (um) Slot PCI livre; 01(um) Slot PCI Express x16; 8 (oito) interfaces USB 2.0 conector, sendo no mínimo 2 (dois) frontais. Sistema Operacional: Windows 7, Ultimate. Unidade de armazenamento e leitura. Unidade de leitura/gravação DVD-RW com barramento SATA, sendo gravador de CD e DVD; Disco rígido SATA III 6GB/s, com tecnologia SMART, com no mínimo 500 GB de capacidade, 7.200 RPM. Adaptador de rede Ethernet Base T/100 Base TX/1000 Base T (IEEE802.3), autosense, com conectores tipo RJ45. Deve permitir operação em modo full-duplex a 10/100/1000 MBPS. Deve possuir tecnologia compatível com "Wakeon Lan" ASF 2.0 ou I-AMT, permitindo ligar a CPU remotamente através do adaptador de rede. Fonte de alimentação compatível, suportando todos os componentes instalados e expansões futuras. Garantia mínima de 12 meses.
5	05	Und.	Estabilizador Eletrônico de Tensão - potência: 600VA; tensão de entrada: bivolt automático; tensão de saída: fixa 115V; tomadas de saída: 05 tomadas padrão NBR 14136; frequência: 60HZ (+/- 5HZ); tensão microprocessado TRUE RMS; contra curto-circuito; contra surtos de tensão provenientes da rede elétrica (descarga elétrica); contra subtensão e sobretensão de rede elétrica com desligamento e rearme automático; atender a norma técnica ABNT NBR 14373:2006 e certificado pelo INMETRO/TUV.
6	05	Und.	Prateleira em aço chapa 24 e coluna em aço chapa 18 de 2,00 x 0,40, com 06 bandejas em aço de 0,92 x 0,40.
7	01	Und.	Roteador - tipo: wireless (sem fio); padrão suportado: 802.11 B/G/N; velocidade: 300 MBPS; alimentação: 127 VAC ou sistema bivolt automático de tensão; roteador com 04 interfaces Lan Ethernet 10/100MBPS; conector RJ-45 full duplex e 01 interface wan Ethernet 10/100MBPS; conector RJ-45; com 3 antenas externas para transmissão wireless. Garantia mínima de 12 meses.
8	01	Und.	Impressora multifuncional laser; funções: imprimir, copiar, digitalizar; velocidade de impressão preto (normal, A4): até 18 PPM; velocidade de impressão preto (normal, carta): até 19 PPM; ciclo de trabalho (mensal, A4): até 8000 páginas; qualidade impressão preto (ótima): Até 600 X 600 DPI; bandeja de entrada para 150 folhas; bandeja de saída para 100 folhas com a face para baixo; capacidade de entrada para até 10 envelopes; opções de impressão frente e verso; velocidade do processador 400MHZ; memória padrão 8 MB; memória máxima 8 MB; tipo de digitalização base plana; resolução ótica de digitalização até 1200 dpi; tamanho da digitalização no scanner de mesa 216x297mm; qualidade de digitalização preto (normal) até 6 PPM; resolução de cópia (texto preto) até 600 x 400 dpi; resolução de cópias (gráficos e texto em cores) até 600x400 dpi; dimensionamento da copiadora 30 a 400%; monitor LED numérico de dois dígitos; conectividade padrão porte USB 2.0 de alta velocidade; dimensão 25,00x41,5x26,5. Garantia mínima de 12 meses.
9	01	Und.	Sistema de microfone sem fio - composição: 2 (dois) microfones sem fio e receptor; frequência da portadora: 682,15 a 697,0 MHZ (receptor e microfone); estabilidade frequência: 10PPM (receptor e microfone); modulação: FM/ MAXIMA: 75K (microfone); resposta frequência: 50H-15KHZ (receptor); relação sinal ruído: 95DB (receptor); distorção harmônica: menor que 0,1% (receptor); faixa dinâmica de áudio: não aplicável; rejeição: 75DB (receptor); potencia de saída: 200MV (receptor); emissão: maior que 55db (microfone); distância mínima de transmissão de 50 metros; indicador e botão de liga e desliga; alimentação por pilhas AA. Acompanha o receptor fonte de alimentação 110V ou 110/220V. Garantia mínima de 03 meses.
10	11	Und.	Microfone mesa - impedância: entre 150 e 600 OHMS; sensibilidade: onidirecional; estrutura interna: condensador; tipo: de mesa, curvo tipo gooseneck (pescoço de ganso); microfone com conexão XLR, possuir cabo plugue XLR com pelo menos 3 metros; alimentado pela mesa de som por meio da tecnologia phantom power; resposta de frequência entre 70 HZ e 12KHZ ou qualidade superior; deve ter a sensibilidade mínima de -40db± 3db; com haste de pelo menos 30cm, com regulagem de posição; acompanha o microfone base de mesa. Com conectores P10 para a mesa e conectores Canon para microfone. Garantia mínima de 03 meses.
11	01	Und.	Projeter Multimídia - entradas: vídeo composto, s-vídeo e RGB (VGA 15 pinos); compatibilidade: PAL, NTSC E SECAM; resolução real: 800 x 600 pontos; resoluções suportadas (1): 800 x 600 pontos; resoluções suportadas (2): 1024 x 768 pontos; cores projetáveis: 16 milhões; taxa de contraste: 350:1; luminosidade: 1000 lumens ANSI; tamanho imagem: 150 polegadas; lâmpada de projeção: 2000 horas; tensão: 110/127v - 60HZ;

[assinatura]

[assinatura]

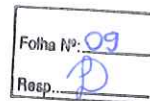
**CÂMARA MUNICIPAL DE CARMO DO PARANAÍBA**

Rua Prefeito Ismael Furtado nº 335 - Centro

E-mail:camaracarmodoparanaiba@hotmail.com Site:www.carmodoparanaiba.mg.leg.br

Telefax: 0xx 34 3851-2150 / 3851-3366

CEP: 38.840-000 – Carmo do Paranaíba - MG.



			acessórios: controle remoto; cabos de alimentação e conexão ao computador; com as seguintes especificações mínimas: tecnologia display de cristal líquido LCD ou DLP; resolução nativa SVGA de 800x600, suportando conexão a computadores operando em resolução XGA (1024x768); potência de brilho de 1.000 lumens ANSI; taxa de contraste de 350:1; resolução de 16,7 milhões de cores; formato de imagem 4:3; tamanho da diagonal da imagem projetada de 150 polegadas (3,8m); com capacidade de ampliação do tamanho da imagem projetada (zoom); lâmpada com duração de 2.000 horas; entradas vídeo composto, S-VIDEO e RGB (padrão VGA 15 pinos); saída de áudio ou alto-falante embutido; nível de ruído audível igual ou inferior a 40 DB; controle remoto; alimentação de 110/127 v, 60 HZ; peso máximo de 4 KG; acompanhado de cabo de alimentação, cabo para conexão a computador (conector mini D-SUB de 15 pinos) e maleta ou bolsa para transporte; manual do usuário em língua portuguesa, em papel ou em mídia magnética ou óptica. Garantia mínima de 24 meses. O valor da instalação deverá estar incluso no valor do item.
12	01	Und.	Mesa de computador, tipo rack em MDF, para computador (CPU, monitor, impressora e estabilizador) um corpo, dimensões aproximadas, largura, altura e profundidade de 1,00x 0,75x0, 41 cm. Com teclado retrátil. Acabamento com sapatas em PVC rígido com diâmetro de 63 mm, cuja função será contornar eventuais desníveis de piso. Cor cinza.
13	01	Und.	Tela de projeção - matéria-prima: plástico; tipo: retrátil motorizada com controle remoto; medidas: 2,4m x 1,8m; tela de projeção retrátil, motorizada com controle remoto de acionamento, afiação no teto, com ajuste multipoint, formato 4:3. O valor de instalação deverá estar incluso no valor do item. O valor da instalação deverá estar incluso no valor do item.
14	01	Und.	Suporte para projetor tipo de teto com bandeja; matéria-prima: metalon; capacidade: 03 kg; acabamento: preto; altura: 14 cm, comprimento do tubo 12 cm; bandeja ajustável para atender diversos tamanhos de projetores, possui sistema de rotação e inclinação da bandeja. O valor da instalação deverá estar incluso no valor do item.
15	06	Und.	Aparelho telefônico - identificação: telefone com Headset; capacidade: 1 ramal; funções: DTMF,C/FLASH ajustável 100 e 300ms, rediscagem, mudo, pausa, ajuste de volume, atendimento automático; discadora c/ teclado emborrachado; teclas flash, mute, redial; led identificador para teclas On/Off e mute; tempo de flash de 100, 300 e 600MS; controle de volume digital; 2 níveis de campainha; modo de atendimento automático; discagem de tom e pausa; base discadora, cabo de linha telefônica e manual. Garantia mínima de 12 meses.
16	01	Und.	Interface celular - aplicação: conexão celular com a central PABX; tecnologia compatível: TDMA/GSM; tensão de linha: 48 Volts; impedância de linha: 600 OHMS; tipo de discagem: DTMF ou pulso. O valor da instalação deverá estar incluso no valor do item.
17	100	M	Cabos de som 20 mm Stéreo, para microfone balanceado, na cor preta.
18	02	Und.	Aparelho telefônico - identificação: terminal inteligente, digital; capacidade: multilinhas; funções: com bina; viva voz; display 2x16; teclas para navegação no display; 25 teclas programáveis com sinalização através de Leds; tecla com sinalização para viva-voz; tecla com sinalização para correio de voz; tecla com sinalização para sigilo/mute; tecla flash; tecla ligou/alterar; tecla programar/desligar, tecla anotar/gravar; tecla apagar/agenda interna; tecla limpar/agenda; externa tecla ajuda/refer.
19	01	Und.	Central PABX capacidade final de ramal: 16 ramais; capacidade final troncos: 04 troncos; quantidade de terminais: 04 KS; sinalização da linha MF; sinalização de linha DIG: sinalização da linha digital tronco digital; alcance das linhas ramal: 5000 DHMS; proteção elétrica: nos troncos e ramais; alimentação: 127 VCA; proteção de programação: bateria recarregável; potencia máxima: 24 watts; condições ambientais: 30c; modularidade das placas de ramais; modularidade das placas de troncos. Garantia mínima de 12 meses. O valor da instalação deverá estar incluso no valor do item.
20	01	Und.	Lavadora de alta pressão - tipo: profissional; motor: de 110/220 volts ou 110volts; pressão: 2000 libras por polegada quadrada; vazão: 453,6 litros por hora; gatilho: com trava de segurança; engate: rápido ao sistema de sucção de água; recipiente: para aplicação de produtos químicos; potência: 1,53 Kva. Garantia mínima de 12 meses.
21	01	Und.	Desumificador de papel - capacidade de armazenamento mínima de 600 folhas; potência mínima de 20 watts; tensão de alimentação de 110 volts; com LED indicativo de liga e desliga; compatível para folhas: A4 e ofício; com superfície de apoio em chapas de aço. Garantia mínima de 12 meses.
22	03	Und.	Ventilador de ar de coluna/pedestal, hélice com 3 ou 4 pás, oscilante, baixo nível de ruído, mínimo de 3 velocidades, com controle deslizante, grade cromada com diâmetro de 50 cm no mínimo, base e coluna em aço, com altura mínima de 1,90 m, peso máximo 12 kg, tensão de entrada bivolt. Cor preta. Observação: Os ventiladores deverão ser fornecidos montados.

Carmo do Paranaíba, 01 de junho de 2016.

**Romis Antônio dos Santos**  
Presidente da Câmara

**Jader Quintino Alves**  
Vice-presidente da Câmara