



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA 085/2026

1 - IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE DEMANDANTE

1.1 - Setor Demandante: Secretaria Municipal de Educação, Departamento Municipal de Administração Pública

2 - JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação tem por finalidade a aquisição de equipamentos, materiais e acessórios de informática, áudio, som e tecnologia, destinados ao atendimento das necessidades das unidades escolares integrantes da Rede Municipal de Ensino, compreendendo a Escola Municipal Paulo Sinésio Belato, o Pré-Escolar Municipal Tia Jane, a Escola Municipal Professor João Mestre e a Escola Municipal José Cândido da Cruz, que, conjuntamente, atendem aproximadamente 1.034 (mil e trinta e quatro) alunos, da educação infantil e ensino fundamental anos iniciais e finais.

A aquisição mostra-se necessária diante da crescente utilização de recursos tecnológicos no ambiente escolar e da necessidade de proporcionar às unidades de ensino infraestrutura adequada para o desenvolvimento das atividades pedagógicas, administrativas, projetos educacionais, reuniões, apresentações, eventos e demais ações promovidas pela Secretaria Municipal de Educação.

Os itens previstos na contratação foram definidos de acordo com as necessidades identificadas pela Rede Municipal de Ensino, abrangendo mouses, fones de ouvido, cabos USB e HDMI, projetores, tablets, notebooks, caixas de som, cabos e acessórios para equipamentos de áudio, além de outros equipamentos destinados ao suporte das atividades escolares.

A contratação também se justifica pela necessidade de modernização e ampliação da infraestrutura tecnológica das unidades escolares, considerando o número expressivo de alunos atendidos e a necessidade de assegurar condições adequadas para o desenvolvimento do processo de ensino e aprendizagem. A disponibilização de equipamentos atualizados contribui para a inclusão digital, diversificação das metodologias de ensino, maior interação dos estudantes e utilização de ferramentas tecnológicas como instrumentos de apoio à aprendizagem.

Além da finalidade pedagógica, os equipamentos contribuirão para a melhoria das atividades administrativas das escolas, possibilitando maior agilidade na elaboração de documentos, organização de informações, comunicação, registros escolares, planejamento e demais procedimentos necessários ao funcionamento das unidades.

Dessa forma, a abertura do processo licitatório mostra-se necessária, legal e oportuna, atendendo aos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência e



MUNICÍPIO DE MONSENHOR PAULO
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 22.541.874/0001-99



isonomia, garantindo a adequada execução dos eventos oficiais do Município de Monsenhor Paulo/MG no ano de 2026.

A contratação e/ou aquisição de servidores, nobreaks e baterias é essencial para atender à necessidade de modernização e ampliação da infraestrutura tecnológica do Município, tendo em vista que o servidor atualmente utilizado já não possui capacidade suficiente para suportar adequadamente o crescente volume de dados, sistemas e informações armazenados e processados pela Administração Pública Municipal.

Estes objetos visam resolver o problema relacionado à limitação de capacidade e ao risco de indisponibilidade da infraestrutura atualmente existente, proporcionando melhorias significativas na situação atual, como maior capacidade de armazenamento e processamento de dados, melhor desempenho dos sistemas utilizados pelos diversos setores municipais e maior segurança na guarda das informações.

A implementação destes objetos trará benefícios diretos para os munícipes, incluindo a melhoria na eficiência e continuidade dos serviços públicos que dependem dos sistemas informatizados da Administração Municipal, proporcionando maior agilidade no atendimento e maior confiabilidade no tratamento das informações. A nova infraestrutura beneficiará diretamente diversos setores da Administração Pública, especialmente os setores de Tecnologia da Informação, Contabilidade, Controle interno, Compras e licitações, Patrimônio, Frotas, Almoxarifado, Recursos Humanos, Tributos e Procuradoria, que dependem diariamente de sistemas informatizados para o desenvolvimento de suas atividades e para o armazenamento e processamento de dados e documentos.

Caso não seja realizada essa contratação, os riscos incluem a sobrecarga do servidor atualmente em utilização, a perda ou indisponibilidade de dados, a lentidão ou interrupção dos sistemas e o comprometimento da segurança das informações, o que poderá afetar diretamente o funcionamento dos setores administrativos e comprometer a continuidade e a regular prestação dos serviços públicos municipais.

Adicionalmente, é importante destacar que a contratação decorre da necessidade de adequação da infraestrutura tecnológica do Município à crescente demanda por armazenamento e processamento de informações, considerando a expansão dos sistemas e serviços informatizados utilizados pela Administração Pública. Essa contratação contribuirá diretamente para a melhoria da segurança, eficiência e confiabilidade dos serviços tecnológicos, ao proporcionar infraestrutura adequada para o armazenamento, processamento e proteção dos dados municipais, assegurando melhores condições de funcionamento aos sistemas utilizados pelos setores da administração, bem como maior estabilidade e proteção contra interrupções no fornecimento de energia por meio da aquisição do nobreak e das respectivas baterias.

Portanto, a contratação e/ou aquisição de servidores, nobreaks e baterias é uma medida estratégica para modernizar e fortalecer a infraestrutura tecnológica do Município, garantindo condições adequadas para o funcionamento dos sistemas administrativos, a segurança das



MUNICÍPIO DE MONSENHOR PAULO
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 22.541.874/0001-99



informações e a continuidade das atividades desenvolvidas pelos diversos setores da Administração Municipal, alinhada às necessidades e aos objetivos da Administração Pública perante a sociedade.

3 - QUANTIDADE A SER CONTRATADA

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1	Mouse Gamer com fio Mouse gamer com fio USB óptico 3200dpi, conectividade USB.	Unidade	100
2	Fone de ouvido com fio Fone de ouvido P2 Microfone com fio. Conector P2 (3.5mm) compatível com celulares, notebooks, tablets e PCs	Unidade	100
3	Cabo USB Macho Cabo USB Tipo A Macho x Macho 1,5 metros ou mais para transmissão de dados.	Unidade	25
4	Cabo HDMI 2 METROS Cabo HDMI 2 Metros, com entrada HDMI e saída HDMI, Alta definição de som em imagem 4K, Entrada Macho e Saída Macho	Unidade	15
5	Cabo HDMI 10 METROS Cabo HDMI 10 Metros, blindado, com entrada HDMI e saída HDMI, Alta definição de som em imagem 4K, Entrada Macho e Saída Macho	Unidade	10
6	Projektor 3800 LUMENS Brilho em cores - Saída de luz colorida: 3.800 lumens, Brilho em branco - Saída de luz branca: 3.800 lumens, Tecnologia 3LCD com 3 chips, Conectividade via duas portas HDMI e RJ-45, Projeção com resolução nativa WXGA de 1280 x 800 pixels, Correção de Keystone vertical e horizontal de 30 graus, Duração da lâmpada: 8.000 horas (normal); 17.000 horas (Eco), Voltagem: 100V - 240V. Modelo Referência Projektor Epson PowerLite W49 ou similar	Unidade	2
7	Tablet 8 GB RAM, Tela Imersiva de 10.9" 90 Hz, Camera traseira de 13MP, Camera frontal de 12MP, Wifi 6, conector do Fone de Ouvido, com entrada USB Tipo C, Rede móvel SIM 5G, Dual Sim, Processador referência Exynos 1580 ou similar, Modelo Referência Galaxy Tab S10 FE ou similar	Unidade	7
8	Notebook Gamer Processador Intel core I7 - 13620H de 13ºg ou similar, Memoria RAM DDR5 de 8GB com expansão de até 32GB, Placa de vídeo NVIDIA GeForce RTX4050 com 6 GB GDDR6 dedicada ou similar, Tela IPS de 15,6" Full HD (1920 x 1080), Tela com Taxa de atualização de 165 Hz, SSD NVMe PCIe 4.0 de 512 GB, WiFi 6 e Bluetooth® 5.1, Modelo de referencia Notebook Gamer Acer Nitro V15 ou similar	Unidade	50



MUNICÍPIO DE MONSENHOR PAULO
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 22.541.874/0001-99



Item	Descrição	Unid.	Quant.
9	Caixa de som Ativa 15 Polegadas Caixa ativa, Alto falante de 15 polegadas, Voltagem 127/220V, Potência RMS de 1000 W, Conectividade Bluetooth com espelhamento para outra unidade, Entradas XLR, P10, RCA, P2, USB e SD, 4 pontos de suspensão, Modelo referencia Caixa de Som Ativa 15" KSR K1 1000w ou similar	Unidade	5
10	Aparelho celular Smartphone 12 GB RAM, ARMAZENAMENTO INTERNO 512 GB, inteligência artificial, comando e tradução de voz, 4 câmeras traseiras de 200Mpx/50Mpx/50Mpx/10Mpx, Câmeras frontais de 12Mpx, Tela Dynamic AMOLED 2X de 6.9" ou similar, Bateria 5000mAh, Dual Chip, eSim, processador Snapdragon 8 OctaCore de 3.3GHz com 12GB de RAM ou similar, Compatível com rede 5G, Dispositivo desbloqueado para que você escolha a companhia telefônica de sua preferência. Bateria de 5 Ah com carregamento sem fio, Com reconhecimento facial e sensor de impressão digital, Cartão eSIM incluído. Modelo referência Samsung Galaxy S25 Ultra 512 gb ou similar	Unidade	7
11	Cabo áudio auxiliar P2 x 2RCA Comprimento de 2 metros, Cabo P2 Macho para RCA Macho	Unidade	10
12	CABO AUDIO P10 X P10 PROFISSIONAL Comprimento de 5 metros profissional, conectores metálicos reforçados, Entrada P10 macho e saída P10 macho.	Unidade	10
13	Projetor 6200 Lúmens ISO 3LCD Voltagem 127/220, tecnologia de projeção 3LCD 3 chips, Fonte de luz Laser que dura até 20.000 horas, Brilho de até 6200 Lumens Iso em cores e Brilho em branco, resolução nativa WUXGA (1920 x 1200) compatível com sinal 4K, Correção Keystone vertical e horizontal automática e manual, tamanho da imagem projetada 50" a 500", distancia de projeção 1,44-2,33 (zoom optico 1,6x), lentes com deslocamento manual, ENTRADAS 2x HDMI - 1x VGA - 1x USB Tipo A - 1x USB tipo B - 1x RJ45 - 1x entrada de audio estéreo - 1x entrada HdbaseT, SAIDAS 1x Audio estereo - 1x Monitor out VGA. Conectividade sem fio integrada WIFI, Compatibilidade com Miracast e Screen mirroring. Modelo referência EPSON POWERLITE L630U 6200 LASER ou similar	Unidade	2
14	Cabo Balanceado para Áudio profissional rolo 100M Cabo balanceado para Audio profissional, rolo 100M, Cabo de 3 Vias Malha (Terra) + 2 vias balanceado (L+R) de 0,30 mm², bitola de 0,30mm², Blindagem fita de alumínio + blindagem em cobre traçado, cobertura PVC Flexível, Modelo Referência Santo Angelo ou similar	Unidade	2
15	KIT COM 20 CONECTORES XLR CANNON Kit com 10 Macho + 10 Fêmea de XLR Cannon, para montagem de cabo de áudio, conectores com 3 pinos, estrutura com pinos para soldagem. Modelo referência Santo Angelo ou similar.	Unidade	1



MUNICÍPIO DE MONSENHOR PAULO
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 22.541.874/0001-99



Item	Descrição	Unid.	Quant.
16	CAIXA ATIVA DE SOM 12 POLEGADAS Caixa ativa, Alto falante de 12 polegadas, Voltagem 127/220, Potencia de saída 1.250W RMS contínuo, pico de 2500W, DSP integrado com 4 modos de uso de alto-falante, pontos de suspensão M10 integrados, Mixer integrado de 3 canais com entradas XLR, Conexão Bluetooth, 2500 W pico (1600 LF + 900 HF) 1250 W, continuous RMS (800 LF + 450 HF), Modelo referência Caixa Ativa Alto Ts412-2500W ou similar.	Unidade	6
17	Servidor • Xeon 2673 v3 • 128GB Memoria • 02 SSD SATA 480GB + • 02 HD SAS600GB • Controladora.: SAS Perc • Gaveta.: 04 • Unidades Fonte.: 02 Fontes AC 110v / 220v • Trilho.: 01 Par • Windows Server 2019	Unidade	2
18	Nobreak • Tipo de UPS: Interativa; • Potência nominal: 2.400 VA; • Potência de pico: 3.000 VA; • Tensão de entrada: 127/220 V, com seleção automática de entrada bivolt; • Faixa de tensão de entrada: 84 V a 156 V / 176 V a 264 V; • Tensão de saída: 127 V; • Faixa de estabilização da saída: 2%; • Quantidade de tomadas: 8; • Interface de comunicação: USB; • Quantidade de portas USB: 1; • Autonomia máxima da bateria: 13 minutos; • Tempo máximo de recarga: 6 horas; • Alarmes sonoros: funcionamento em modo bateria, bateria baixa e sobrecarga; • Display: LCD; • Botão de liga/desliga: Sim; • Rodízios: Sim; • Nível máximo de ruído: 45 dB; • Dispositivos compatíveis: microcomputadores, modems, impressoras, caixas registradoras, balanças eletrônicas e terminais de ponto de venda.	Unidade	1
19	Bateria Estacionária 12V 93AH DF 1500 • Tensão Nominal: 12 Volts • Capacidade Nominal: 93ah (Amperes) Capacidade @25°C: 76ah (C10) - 80ah (C20) - 93ah (C100) • Dimensões: Comprimento 33 cm / Largura 17,2 cm / Altura 24 cm Peso: 23,9 Kg • Torque: Mínimo 13,6 N.m / Máximo 20,3 N.m • Tensão de Flutuação: de 13,2 a 13,8 volts 25°C • Tensão de Carga/Equalização: de 14,4 a 15,5 volts 25°C • Compensação de Temperatura: Para cada 1°C acima de 25°C, subtrair 0,033V - Para cada 1°C abaixo de 25°C, adicionar 0,033V	Unidade	8



MUNICÍPIO DE MONSENHOR PAULO
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 22.541.874/0001-99



4 - PREVISÃO DA DATA EM QUE DEVE SER INICIADO O FORNECIMENTO

4.1 - O objeto necessita ser contratado até outubro.

5 - INDICAÇÃO DO(S) INTEGRANTE(S) RESPONSÁVEIS PELO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

5.1 - Dada a baixa complexidade da contratação o(s) próprio(s) titular(es) do(s) setor(es) demandante(s) ficará(ão) responsável(is) pela elaboração do ETP - TR/PB - quando necessários.

6 - DESIGNAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS PELA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

6.1 - O Diretor ou Secretário Municipal da respectiva pasta será o gestor do instrumento contratual.

6.2 - O Liquidante da respectiva Pasta ficará responsável pela fiscalização do instrumento contratual.

7 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

7.1 - Declaro que os agentes públicos indicados para o planejamento e a fiscalização da contratação, foram comunicados e estão cientes de suas atribuições,

Monsenhor Paulo, 23/09/2026

Samira de Souza Xavier
Diretor(a) Municipal de Administração Pública

Stefânia Zanin Baldim Cunha
Secretário(a) Municipal de Educação