



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - Indicação do objeto que se pretende contratar

1.1 - Contratação de empresa especializada para aquisição de eletrodomésticos, eletrônico, dispositivos eletroacústicos de reprodução e móveis através da Secretaria de Educação, Saúde e Assistência Social no município de Monsenhor Paulo, Estado de Minas Gerais, conforme especificações e quantitativos estabelecidos neste documento.

1.2 - Justificativa da utilização do SRP

A opção de utilizar o Sistema de Registro de Preços (SRP) justifica-se pela impossibilidade de prever o real quantitativo a ser demandado, bem como pela necessidade de contratações frequentes e conveniência de entregas parceladas, solicitadas de acordo com a demanda do contratante, estando em concordância com o disposto no Art. 82 da Lei nº 14.133, de 2021

2 - Descrição da necessidade

A contratação se faz necessária para garantir a disponibilidade de equipamentos adequados para o preparo e armazenamento de alimentos nas unidades escolares, assegurando o funcionamento regular da alimentação escolar e o cumprimento das normas sanitárias e operacionais para garantir uma alimentação segura ofertada aos alunos e outras pessoas. E também assegurar a segurança dos funcionários no processo de cocção dos alimentos.

Apresente contratação também tem por objetivo a aquisição de equipamentos eletrônicos, dispositivos eletroacústicos de reprodução, captação ou processamento de áudio, visando atender às demandas operacionais e administrativas das secretarias.

A contratação de mobiliário institucional com objetivo de cadeiras ergonômicas, quadros brancos e púlpitos, visando atender às necessidades de estruturação e adequação dos ambientes administrativos e/ou educacionais.

Assim, considerando a necessidade operacional e o benefício direto para as atividades do setor, justifica-se a contratação/aquisição dos equipamentos e móveis mencionados.

A aquisição de novos equipamentos na cozinha solucionará problemas relacionados ao desgaste, obsolescência ou insuficiência dos equipamentos atualmente existentes, que comprometem a conservação adequada dos alimentos e o preparo das refeições.

A substituição e complementação dos equipamentos permitirá melhores condições de trabalho nas cozinhas escolares, maior eficiência no preparo das refeições e armazenamento seguro dos alimentos, reduzindo riscos de desperdício e contaminação.

A aquisição do notebook justifica-se pela necessidade de um equipamento portátil, eficiente e atualizado, capaz de auxiliar na execução de atividades administrativas, elaboração de documentos, apresentações, controle de dados, acesso a sistemas institucionais e apoio em reuniões, capacitações e eventos realizados tanto nas dependências da instituição quanto em atividades externas. Quanto aos dispositivos eletroacústicos de reprodução sonora, tais como



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



caixas de som amplificadas,

microfones e equipamentos correlatos, a contratação se faz necessária para garantir a adequada amplificação e reprodução de áudio em reuniões, palestras, treinamentos, eventos institucionais e demais atividades que demandem comunicação clara e eficiente com o público participante.

A aquisição de mobiliários permanentes como as cadeiras ergonômicas tem como objetivo de ser destinadas aos servidores que desempenham atividades administrativas em regime predominantemente sedentário, com uso contínuo de computadores e permanência prolongada na posição sentada. A disponibilização de mobiliário ergonomicamente adequado contribui para a melhoria das condições de trabalho, proporcionando maior conforto, postura adequada e redução de riscos relacionados a problemas musculoesqueléticos, como dores lombares e fadiga ocupacional. Além disso, a medida está alinhada às normas de saúde e segurança no trabalho, especialmente à Norma Regulamentadora NR-17, que estabelece parâmetros para adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores.

A aquisição de quadros brancos e púlpitos tem como finalidade proporcionar melhor suporte às atividades institucionais que envolvem planejamento, reuniões técnicas, capacitações, treinamentos e exposições de ideias e projetos. Os quadros brancos constituem ferramenta prática de comunicação visual, permitindo a apresentação e organização de informações de forma clara e dinâmica, facilitando a interação entre servidores e colaboradores durante reuniões e processos de tomada de decisão. Já os púlpitos destinam-se ao suporte de apresentações, palestras, eventos institucionais e atividades pedagógicas, proporcionando melhor organização e formalidade nas exposições.

Os municípios, especialmente os alunos da rede municipal, serão beneficiados com refeições preparadas em condições adequadas de higiene e segurança, contribuindo para a saúde, o bem-estar durante a permanência dos estudantes na escola.

E com a aquisição dos outros objetos, serão benéficos aos servidores públicos, as secretarias quanto a necessidade de agilizar os serviços internos e para atender as demandas dos municípios.

A não contratação pode acarretar falhas no armazenamento e preparo dos alimentos, risco à segurança alimentar dos alunos, desperdício de gêneros alimentícios, interrupção parcial ou total do fornecimento da merenda escolar e possíveis irregularidades sanitárias.

A não contratação para aquisição dos equipamentos eletrônicos e móveis acarreta em prejudicar a eficiência de condições de trabalho aos servidores e não apoiar a realização de eventos e garantir a adequada execução das atividades institucionais.

A contratação está inserida no planejamento da Secretaria de Educação, Saúde e Assistência Social, sendo necessária para manter a regularidade do serviço de alimentação escolar e serviços nas secretarias. Em algumas unidades, a aquisição se caracteriza como urgente devido ao estado de conservação dos equipamentos existentes.

A contratação contribuirá para a melhoria da segurança alimentar, da eficiência operacional das cozinhas escolares e da qualidade da alimentação oferecida, assegurando o cumprimento das normas sanitárias e fortalecendo as políticas públicas de educação e saúde.

Desta forma, contratação visa melhorar a infraestrutura dos ambientes institucionais, garantindo funcionalidade, conforto e melhores condições para o desenvolvimento das atividades administrativas e educacionais.



3 - Área(s) requisitante(s)

3.1 - Secretaria Municipal de Saúde, Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Secretaria Municipal de Educação

4 - Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 - Da natureza da Contratação

4.1.1 - A natureza do objeto deste ETP dadas suas características, enquadra-se em bens comuns nos termos da Lei nº 14.133/2021, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, devendo, portanto, ser licitado por meio do Pregão, preferencialmente na forma Eletrônica.

4.2 - Prazo de vigência da Ata de Registro de Preço

4.2.1 - O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 01 ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à sua assinatura, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

4.2.2 - O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

4.3 - Sustentabilidade

4.3.1 - Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os requisitos exigidos neste tópico.

4.3.2 - A CONTRATADA deve conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente.

4.3.3 - Com relação aos critérios de sustentabilidade, os produtos deverão respeitar as normas e os princípios ambientais, minimizando ou mitigando os efeitos dos danos ao meio ambiente, utilizando, sempre que possível e disponível, tecnologias e materiais ecologicamente corretos, bem como promovendo a racionalização de recursos naturais.

4.3.4 - Registre-se que eventuais impactos ambientais e suas respectivas medidas mitigadoras, quando aplicáveis, serão tratados no tópico 14 deste estudo, de modo que sua inclusão aqui seria redundante.



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



5 - Levantamento de Mercado

5.1 - Após levantamento, não identificamos alternativas de solução no mercado para o problema apresentado que não seja a contratação na forma descrita neste estudo. Para a contratação em tela, verificaram-se contratações similares feitas por outros órgãos e entidades da Administração, no intuito de identificar melhores práticas, metodologias e soluções que melhor se adequassem à nossa necessidade. Na oportunidade, constatamos que a forma de contratação é similar aos modelos adotados em outras contratações no âmbito da Administração Pública. Salienta-se, ainda, que esta é a forma atual adotada, atendendo perfeitamente às necessidades da administração.

6 - Descrição da solução como um todo

6.1 - Registre-se que, todos os elementos necessários para gerar os resultados que atendam à necessidade que ocasionou a contratação estão detalhados em tópicos específicos deste instrumento, sendo redundante incluí-los aqui.

6.2 - Diante da natureza e das peculiaridades do objeto haverá exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica de acordo com a descrição de cada item.

7 - Estimativa das Quantidades a serem contratadas

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1	Balança digital de cozinha de bancada: Capacidade máxima: até 15 kg Cor: azul-claro Pilha: AA voltagem: 1,5 V Sensibilidade da balança: 1g Material do recipiente: plástico Material da plataforma: plástico Funções: com tara, indicador de excesso de peso, com indicador de bateria fraca, com desligamento automático, com calculadora de volume. Bandeja: de 14 × 14 cm e corpo compacto: apenas 4,5 × 16 × 21 cm	Unidade	3



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



Item	Descrição	Unid.	Quant.
2	Bebedouro industrial: material em aço inox Capacidade: 100 litros Voltagem: 110 V Produto Certificado pelo Inmetro; Estrutura em aço inox 430; Pés reguláveis em ABS injetado de alta resistência; Serpentina interna em aço Inox 304; Reservatório em polipropileno; Isolamento em EPS; Gás ecológico R134a; Termostato para ajuste de temperatura; Aparador de água reforçado e mangueira dreno; Filtro multiuso de brinde para primeira Instalação; Garantia de 12 meses em todo território nacional; Tomada com 3 pinos, conforme norma da ABNT/NBR/603351; 3 Saídas de água: 1 torneira de água natural e 2 gelada; Medidas sem embalagem Altura: 131 cm Largura: 71 cm Profundidade: 71 cm Peso: 33 kg	Unidade	2
3	Cadeira ergonômica de escritório: Cadeira ergonômica com suporte para até 120 kg. Altura ajustável para conforto personalizado. Encosto reclinável para relaxamento. Braços ajustáveis para melhor apoio. Base cromada e estrutura em ferro para durabilidade. Cinco rodas para mobilidade fácil. Dimensões: 95 a 105 cm altura; rodas: 56 cm lateral x 59 cm frente. Altura do acento: baixa: 45 a 57 cm e alta: 68 a 78 cm.	Unidade	12
4	Console Analógico Modelo de Referência Smartvox SVM-08 Bluetooth USB 8 Canais Phantom: Tipo de console: Analógico Modelo de Referência: SVM-08; Conectividade: Bluetooth e UBS; Características gerais: 8 canais; Entradas XLR: 1 - 8; Entradas P10: 1 - 8; Equalizador de 3 bandas: 1 - 8; Phantom Power +48V; Ajuste de PAN individual; Efeitos: Delay e Repeat ; Ajuste de EFX individual; Display Led; Player USB com função de gravação, Bluetooth, etc; Controle de Volume Principal; PFL Individual para monitoramento; Saída Auxiliar com ajuste de volume individual; Saídas Master XLR e P10; Saída para Fone; Dimensões: A 3,5 cm x comp 0,5 cm x L4 cm Acompanha: Mesa Profissional - Manual - Fonte de Energia (Bivolt 110V/220V)	Unidade	2



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



Item	Descrição	Unid.	Quant.
5	Fogão á gás de 06 bocas 40x40, de alta pressão com forno: Material de fabricação: Aço inox 430 com pintura eletrostática. Modelo de Referência: M 23 E P 9 CM. Medidas do produto: 2005 X 1135 X 800 mm. Queimadores fabricados em ferro fundido com alto padrão de dureza 3 - Queimadores duplos com consumo de 600gr/h 3 - Queimadores simples com consumo de 300gr/h. Controle de Temperatura: 0-300° Temperatura de Trabalho: 0-280°. Forno: com capacidade para 145 litros. Medida interna do forno: de 89 x 58 x 27 cm. Consumo do Forno: 800 gr/h . Quadro sem emendas Grelhas fabricadas em ferro fundido com alto padrão de dureza Registros de alta qualidade. Bandejas coletoras de gordura. Consumo(GLP): 3.500 gr/h. GARANTIA: 6 meses. Marca de referência: Metalmaq.	Unidade	2
6	Fogão à gás de 2 bocas baixa pressão: 30x30 cm. Pé de 6M e com borracha. Quadro monobloco com as bocas estampadas em uma só chapa, evitando soldas e acúmulo de resíduos; Registro regulador de gás zincado; Tubo distribuidor de gás de 3/4; Queimadores em ferro fundido; Grelhas de barra chata reforçada; Fabricado em ferro com pintura eletrostática; Modulável e Desmontável; aço inox. Com bandeja coletora. Perfil de 5cm. 1 Queimador duplo Medida do produto: Larg 73cm Prof 47,5cm Alt 80cm	Unidade	2
7	Freezer horizontal: 2 portas, com função de congelador fast freezing, com dobradiça balanceada, gabinete com pintura eletrostática a pó, com alta resistência à corrosão. Com 4 rodinhas. Capacidade: 503 litros Dimensões: L 1.505 m x Prof: 70.5 cm x A 94 cm Cor: branca Voltagem: 110 v	Unidade	7
8	Geladeira: Frost free, duplex voltagem: 110 v Modelo de Referência: BRM44H Cor: branca Capacidade líquida do refrigerador: 288 litros Capacidade líquida do freezer: 86 litros Capacidade total: 375 litros Controle de temperatura: no refrigerador e no freezer Dimensões: (LxAxP): 62,1 cm x 176 cm x 75,5 cm. Peso: 58 kg Selo: Inmetro	Unidade	3



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



Item	Descrição	Unid.	Quant.
9	Geladeira comercial de 4 portas de inox: Capacidade: 1.044 litros Voltagem: 110 V Sistema de refrigeração: ar forçado Faixa de temperatura: 0°C a +7°C Degelo automático (Frost Free) Revestimento externo: aço inox 430 Revestimento interno: aço galvanizado prateleiras aramadas reguláveis Gabinete monobloco com pés niveladores Controle eletrônico com indicador digital de temperatura Consumo médio: 4,7 kWh/dia Dimensões: 203 x 118,3 x 67,9 cm (A x L x P) Peso líquido: 120 kg	Unidade	2
10	Impressora multifuncional tinta à jato: tanque de tinta modelo de referência L6490 e nº 524 Cor: cinza Bivolt: 127/220 V Impressão: Colorida Funções da impressora: ADF, Cópia, Duplex, Escanear, Fax, Imprimir, Red, Wi-Fi e com entrada de UBS. Resolução: alta resolução de impressão de até 4.800 x 1.200 dpi. Capacidade máxima de folha: 250 unidades Dimensões: A 34,6 cm x L 37,5 cm x Prof 34,7 cm Peso: 7,3 kg	Unidade	1
11	Kit de Microfone sem fio com 2 unidades. Modelo de Referência: DW-602 MAX Profissional completo Cor: Preto Frequência: mínima: 15 Khz máxima: 50 Hz Formato do microfone: de mão Tipo de microfone: Dinâmico Com luz de indicação de funcionamento. Potência de RF: 30 mW; Bastões com chave on/off; Cápsula anti-shock Alimentação: Pilhas alcalinas AA (10 horas de duração); Distância da base: até 100 metros dentro das condições ideais; Receptor: Saída balanceada XLR/P10 Bastão com visor digital que indica a duração da pilha, o canal sintonizado e o sinal de RF	Kit	2
12	Kit de Caixa de som: Lines vertical Modelo de Referência: Torksound Cor: Preta Conectividade: sem bluetooth sem Wi-fe Potência de saída (RMS): 800 W Voltagem: 127V Tipo de filtro de alto-falante: ativo com 4 altofalante Configurações de canais: 1.0 Formato do alto-falante: Leni array Quantidade de captadores: 1 Contendo 1 caixa ativa e 1 caixa passiva.	Kit	2



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



Item	Descrição	Unid.	Quant.
13	Kit refil tinta original da impressora multifuncional: Kit: 04 Refil de Tinta T524 - 524 Compatível com as impressora: L6490 Especificações Técnicas do Produto: Tintas com secagem ultra rápida; Cores: 01 Garrafa de Tinta Preta T524 T524120-AL 127ML; 01 Garrafa de Tinta Ciano T524 T524220-AL 70ML; 01 Garrafa de Tinta Magenta T524 T524320-AL 70ML; 01 Garrafa de Tinta Amarela T524 T524420-AL 70ML; Rendimento de até 7500 Páginas Preto. Rendimento de até 6000 Páginas Coloridas. (Considerando a cobertura de 5%).	Kit	3
14	Máquina de algodão industrial e profissional: DADOS TÉCNICOS: -Capacidade: 120 a 180 Unidade/Hora - Tensão: 127v ou 220v BIVOLT AUTOMÁTICO Frequência 60 Hz -Potência Máxima: 1200W, Consumo Médio 0,9 kW/Hora -Dimensão: Altura 390mm, Largura 430mm e Profundidade 430mm - Peso Líquido: 8,5 Kg Peso Bruto: 9,27 Kg Equipada com uma turbina EM METAL de 130mm de diâmetro e capacidade de 400Grs de açúcar por abastecimento (12 Algodões pequenos), possui tampa em alumínio laminado. Cuba coletora em alumínio laminado polido, com 43 cm de diâmetro Interno 44,5 cm externo. Painel de controle com interruptores motor (Geral Emergência), luz que indica painel energizado, Interruptor PARTIDA, controlador de temperatura e luz piloto que indica o aquecimento. E o gabinete com 2 alças laterais.	Unidade	2
15	Máquina de Gravação a Laser Potência de Saída do Laser 10W com Assistência Automática ao Ar a Área Gravada Pode Ser Ampliada para 935x905 mm Modelo de Referência: S30 Pro 10W Asin: B0D7M9CC2V Dimensão: 62.5 x 24.4 x 23.2 centímetros Informações da máquina: Precisão de gravação: 0.005mm Tamanho da área de gravação: a versão padrão é 410*400mm, que pode ser expandida para 935x400mm ou 935x905mm Poder elétrico da máquina: cerca de 60W. Especificações: Informações do Laser: Potência de saída do laser de diodo: 10W (note que esta é a energia da luz e não a energia elétrica) Foco do laser: 0.06x0.08mm Comprimento de onda do laser: 455±5nm Método de focalização: Coluna de foco fixo + dispositivo deslizante. Capa de proteção a laser: Equipada com uma capa de proteção a laser destacável para proteger os olhos. Você pode ajustá-lo para cima e para baixo, ou remover os óculos. Informações da máquina: Precisão de gravação: 0.005mm Tamanho da área de gravação: a versão padrão é 410*400mm, que pode	Unidade	1



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



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	ser expandida para 935x400mm ou 935x905mm Poder elétrico da máquina: cerca de 60W Máquina Pneumática: Tipo: Mainboard -bomba de ar controlada, tensão 12V, fluxo 30L/min Diâmetro interno da mangueira de ar: 7.5mm Mainboard: Mainboard assistida por ar de 32 bits, reservada para função de controle off-line de Bluetooth e cartão SD (pacote de atualização vendido separadamente). Materiais de gravação/corte: Material de gravação: todos os tipos de madeira (incluindo nogueira, cerejeira e outras madeiras de alta densidade), MDF, bambu, papelão, plástico, couro, placa de PCB, óxido de alumínio, aço inoxidável 304, cerâmica, pedra escura. Material de corte: todos os tipos de madeira (incluindo nogueira, cerejeira e outras madeiras de alta densidade), MDF, placa acrílica, papelão, tecido não tecido, folhas de bambu, couro, algumas placas de plástico, placas de PCB. Software operacional: LightBurn (com função de assistência de ar M8), LaserGRBL, LightBurn, Benbox, GrblController, LiteFire,		
	suporte para sistema Windows, suporte para sistema MAC. Formatos de arquivo suportados NC, BMP, JPG, PNG, DXF e outros formatos de imagem. Método de transmissão de dados: conexão USB ou conexão S. Lista de embalagem: 1 x S30 Pro laser. 1 x Kit de reparo a laser 1 x 12V bomba de ar automática 3 x A4 tamanho 3mm placa de madeira 2 x interruptores de limite 1 x 12V 5A adaptador de alimentação 1 x Cabo de alimentação 1 x cabo USB 1 x tubo de ar 1 x Kit de ferramentas de instalação 1 x óculos de laser 1 x A4 placa de apoio de metal Etapa 1-6 Pacote de instalação 1 x Manual 1 x conjunto do eixo X 2 x X Perfis 2 x Y Perfis 1 x Montagem da caixa de controle 3 x pés de apoio.		
16	Microondas de bancada cor branca Voltagem: 110 V Capacidade: 34 litros Modelo de Referência: ME044 Frequência elétrica: 60 Hz Potência: 1400 W Dimensões do produto: L 53.9 cm x A 30 cm x P 42.4 cm Peso: 15,3 kg Pannel: digital Prato giratório de vidro: 32,5 cm diâmetro Porta não espelhada, com trava de segurança e com descongelamento automático por peso.	Unidade	2
17	Motor compressor de freezer horizontal voltagem: 220 v e 60 Hz Modelo de Referência: EM2U Gás refrigerante: 134 A Aplicação: LBP Motor: RSCR Capacidade: 149W Eficiência: 1,52W/W Frequência (Hz): 60	Unidade	1



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



Item	Descrição	Unid.	Quant.
18	Multiprocessador Modelo de Referência Glass Turbo Cor: Preta Voltagem:127 v Conteúdo da embalagem: 01 copo de vidro de liquidificador, 01 Jarra de processador, 01 adaptador de lâminas, 01 lâmina de fatiar, 01 lâmina de ralar, 01 lâmina de cortar, 01 lâmina processadora, 01 espremedor de frutas (peneira e cone), 01 batedor de massas leves, 01 batedor de massa pesada, 01 emulsificador. Dimensões do produto: Altura do produto 45,5 cm, Largura do produto 29 cm, Comprimento do produto 27,5 cm Função de lâminas: Fatiar, ralar, cortar, processar Quantidade: 6 unidades de lâminas. Funções do produto: Liquidificador, processador, fatiador, ralador, batedor e espremedor de frutas Potência: 1700 W Quantidade de funções: 9 Velocidade: 2 velocidades + Pulsar Capacidade da jarra de vidro: 2 litros	Unidade	4
19	Notebook - Processador i7 (14-core) 12ª geração (equivalente ou superior) - Memória Cache 24 mb - Memória RAM 16GB DDR5 4800 MHz, expansível até 32GB - SSD 512 PCIe NVMe M.2 - Câmera HD RGB com microfones de array digital - Adaptador Rede RJ45 Gigabyte - Adaptador rede WIFI + Bluetooth - HDMI 2.1 - USB 2x 3.0 - 1x 2.0 (mínimo) - Tela 15,6" (1920 X 1080) ,165Hz 300nits, WV - Teclado numérico retroiluminado TGB 4-zonas, em português - Placa de Vídeo Nvidia GeForce 3060 6GB GDDR6 (equivalente ou superior) - Bateria de 6 células e 86wh - Adaptador de energia CA 240watts (Bivolt) Marca Referencia, Similar ou Superior: Dell, Acer, HP, Lenovo Notebooks incluindo o serviço de assistência técnica e garantia on-site de 36 (trinta e seis) meses	Unidade	65
20	Púlpito de madeira Púlpito de madeira maciça de reflorestamento com aplicação de 3 demãos de verniz tornando-o impermeável resistente a água com pezinhos de borracha para maior aderência ao piso. Medidas: Largura : 40cm Comprimento : 40cm Altura : 115	Unidade	2
21	Quadro branco não magnético, dimensão: 120 cm x 250cm, moldura em alumínio, quadriculado, com suporte para apagador, quadro confeccionado em MDF 9mm, sobreposto por laminado (Fórmica ou Pertech).	Unidade	10



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



Item	Descrição	Unid.	Quant.
22	Tanque de lavar roupas semi-automática Ficha técnica: Modelo de Referência: LCS15 Capacidade de lavagem: 15 kg Programas: 8 programas Material do cesto: Plástico Funções: Limpeza máxima e limpeza eco Enxágue: Sim Água quente: Não Molho: Sim Filtro de fiapos: Sim Altura: 97,3 cm Largura: 48,3 cm Profundidade: 55,5 cm Peso: 10,9 kg Eficiência energética: A Potência: 450W Frequência: 60 Hz Inmetro: Sim Cor: Branco Voltagem: 110V Origem: Nacional Garantia: 01 ano - 3 meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial do fabricante Conteúdo da embalagem: 01 tanquinho e manual de instruções	Unidade	4

7.1 - Metodologia de cálculo dos quantitativos

7.1.1 - O dimensionamento do quantitativo foi obtido com base no histórico das aquisições realizadas, nos últimos anos.

7.1.2 - Por se tratar de Registro de Preços, não se obriga a contratante a cumprir os quantitativos previstos neste Estudo Técnico Preliminar, sendo certo que, para efeito de pagamento, somente serão considerados os itens efetivamente entregues pela fornecedora e aceitos pela fiscalização.

8 - Estimativa do Valor da Contratação

8.1 - O valor estimado da contratação é de R\$ 459.466,58 (quatrocentos e cinquenta e nove mil, quatrocentos e sessenta e seis reais e cinquenta e oito centavos).

8.2 - O valor estimado da contratação foi elaborado seguindo as regras previstas no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, acompanhados dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, os quais foram utilizados para elaboração do orçamento estimativo.

9 - Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução



9.1 - Nos termos do §2º, inciso II e III do art. 40 da Lei Federal nº 14.133/2021, a presente contratação será por ITENS visando o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, ampliação da competição com vistas à economicidade, considerando que o objeto é divisível.

10 - Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 - Entendemos não haver para o objeto em questão a previsão de contratação correlata e nem interdependente.

11 - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, quando elaborado

11.1 - A contratação pretendida está alinhada com o Planejamento previsto para o atual exercício, porém, o Plano de Contratações Anual ainda NÃO foi adotado pelo(a) Município de Monsenhor Paulo.

12 - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;

12.1 - Pretende-se com esta contratação atingir os seguintes resultados:

-A contratação visa melhorar a infraestrutura dos ambientes institucionais, garantindo funcionalidade, conforto e melhores condições para o desenvolvimento das atividades administrativas e educacionais.

13 - Providências a serem Adotadas

13.1 - Não há providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, visto que não há necessidade de capacitação de fiscais e/ou gestores de contrato ou de adequação do ambiente da organização.

14 - Possíveis Impactos Ambientais e respectivas medidas mitigadoras

14.1 - Não se vislumbra a ocorrência de possíveis impactos ambientais gerados pela contratação em estudo, contudo, a contratada deverá conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e a saúde dos trabalhadores e envolvidos na execução do objeto.

15 - Análise de Risco

15.1 - Conforme entendimento do TCU[1] “(...) o estudo técnico preliminar já serve, naturalmente, ao gerenciamento de riscos da futura contratação”. Cada elemento do ETP permite de certa forma antecipar problemas e prever oportunidades, orientando a tomada de



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



decisão na fase de elaboração dos demais documentos, especialmente o termo de referência.

15.2 - Posto isso, no presente caso, por se tratar de contratação de baixa complexidade já conhecida da administração, em que os próprios elementos do ETP já serviram ao gerenciamento de risco, não havendo necessidade de elaboração do Mapa de risco na fase preparatória.

16 - Declaração de Viabilidade

16.1 - Declaro(amos) viável esta contratação.

16.1.1 - Justificativa da Viabilidade

16.1.1.1 - Pelo constatado nos estudos preliminares considera-se que a contratação é viável em termos de disponibilidade, competitividade de mercado e forma de contratação, não se observando óbices ao seu prosseguimento.

Monsenhor Paulo, 16/03/2026

Letícia Mendes Trindade
Secretário(a) Municipal de Saúde

Marilane Cristina Caovila Pinto
Secretário(a) Municipal de Desenvolvimento Social

Stefânia Zanin Baldim Cunha
Secretário(a) Municipal de Educação



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



DESPACHO

Aprovo o Estudo Técnico Preliminar, considerando a importância da contratação, em face das justificativas técnica apresentadas.

Monsenhor Paulo, 16/03/2026

Flaviano Américo Ribeiro
Prefeito(a)