

GOVERNO MUNICIPAL
ALEXÂNIA
UMA CIDADE DE OPORTUNIDADES

Folha nº _____

Rubrica _____

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FMEI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Número do Processo: 3711/2026.

Objeto: Aquisição futura e eventual de eletrodomésticos, visando atender as unidades escolares municipais.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação decorre da necessidade de aparelhamento e adequação estrutural das unidades escolares pertencentes à rede pública de ensino, no que tange à disponibilização de eletrodomésticos essenciais ao pleno funcionamento das atividades administrativas, operacionais e de apoio à execução das políticas públicas educacionais.

Constataram-se, por meio de levantamentos internos e diagnósticos realizados junto às unidades escolares, que parcela significativa dos equipamentos atualmente disponíveis encontra-se em estado avançado de desgaste ou inoperância, comprometendo a eficiência dos serviços prestados, em especial aqueles relacionados à manipulação, preparo, armazenamento e conservação de gêneros alimentícios no âmbito da alimentação escolar.

Adicionalmente, verificou-se a existência de unidades que não dispõem de equipamentos mínimos indispensáveis ao adequado desempenho de suas atividades, o que impacta negativamente a qualidade do atendimento ofertado aos estudantes e as condições de trabalho dos servidores.

A insuficiência ou inadequação dos referidos equipamentos pode acarretar riscos à segurança alimentar, à saúde dos usuários e ao cumprimento das normas sanitárias vigentes, além de gerar custos adicionais com manutenção corretiva frequente e consumo energético elevado.

Dessa forma, a presente demanda caracteriza-se como essencial e alinhada ao interesse público, visando à modernização, padronização e adequada estruturação das unidades



FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FMEI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

escolares, contribuindo diretamente para a efetividade das ações educacionais e de apoio ao estudante.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O objeto da contratação não está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, uma vez que não houve a realização desse plano. A fundamentação para a inclusão desta contratação, mesmo na ausência de um Plano Anual de Contratações (PAC) formalmente publicado, apoia-se nos seguintes pilares:

- **Fundamentação Estratégica:** A contratação em questão está alinhada com as diretrizes estratégicas do município de Alexânia, objetivando o atendimento eficaz das necessidades públicas e a promoção do bem-estar da comunidade. Esta contratação se mostra essencial para o cumprimento dos objetivos programáticos da Administração, contribuindo diretamente para a melhoria dos serviços prestados à população.
- **Planejamento em Elaboração:** Reconhece-se que, no presente momento, o Município de Alexânia encontra-se em processo de elaboração do seu Plano Anual de Contratações. Ainda que não formalmente publicado, este planejamento está sendo desenvolvido com base em uma análise criteriosa das necessidades do município, assegurando que todas as contratações previstas estejam em perfeita sintonia com as políticas públicas e os objetivos estratégicos da Administração.
- **Alinhamento com o Planejamento da Administração:** A contratação proposta encontra-se plenamente alinhada com o planejamento estratégico do município, refletindo o compromisso da Administração Pública com a transparência, a eficiência e a eficácia na gestão dos recursos públicos. A futura inclusão desta contratação no PAC formalmente elaborado reforçará o alinhamento estratégico e a integração das ações governamentais.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- Na substituição de materiais/itens defeituosos, a reposição será realizada imediatamente por outro com especificações técnicas iguais, ou superiores com aprovação prévia da contratante, sem custo adicional para a Contratante, no prazo máximo de 10 (dez) dias

Justina

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FMEI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

corridos, a contar da data da notificação da inconformidade, por qualquer meio, eletrônico ou não, de comunicação.

- Os produtos ofertados pelo fornecedor devem possuir pelo menos 12 (doze) meses de garantia original de fábrica contra defeitos de fabricação, ou na impossibilidade desta.
- Requer-se que, para participar do processo licitatório a empresa milite no ramo de atividade pertinente ao objeto da licitação, tendo confiabilidade e experiência para a perfeita execução do contrato e atenda a todas as exigências para participação em certame licitatório, inclusive quanto à documentação de habilitação exigidas em edital.

3.2. Especificações

- Os eletrodomésticos a serem adquiridos deverão atender a padrões mínimos de qualidade, desempenho e segurança, observando as normas técnicas vigentes aplicáveis (INMETRO e ABNT).
- Deverão possuir características compatíveis com a finalidade de uso, incluindo capacidade adequada, dimensões compatíveis com o espaço físico disponível e eficiência energética comprovada por selo oficial.
- Os produtos deverão ser novos, de primeiro uso, e apresentar materiais de fabricação resistentes, garantindo durabilidade e funcionamento adequado durante sua vida útil.
- Além disso, deverão atender aos requisitos de segurança elétrica, sendo compatíveis com a rede elétrica existente, bem como possuir manual de instruções em língua portuguesa.

3.3. Embalagens

- Os produtos deverão ser entregues em embalagens originais do fabricante, devidamente lacradas, garantindo a integridade dos itens durante o transporte e armazenamento.
- As embalagens deverão oferecer proteção contra impactos, umidade e outras condições adversas, evitando danos aos equipamentos.

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FMEI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

- Deverão conter identificação clara e legível com informações como modelo, fabricante e demais dados relevantes.
- Sempre que possível, deverão ser adotadas embalagens sustentáveis, recicláveis ou reutilizáveis, em conformidade com boas práticas ambientais.

3.3. Garantia de Fornecimento e Disponibilidade

- A contratada deverá assegurar o fornecimento dos eletrodomésticos conforme a demanda da Administração, garantindo a disponibilidade dos itens durante todo o período contratual.
- Os produtos deverão possuir garantia mínima, conforme prática de mercado, cobrindo defeitos de fabricação e funcionamento.
- Deverá ser garantida a existência de assistência técnica autorizada, bem como a disponibilidade de peças de reposição durante o período de garantia.
- A contratada também deverá apresentar capacidade logística e operacional para cumprir os prazos estabelecidos, inclusive em situações de aumento de demanda.

4. Entrega e Armazenamento

- A entrega dos eletrodomésticos deverá ser realizada no local indicado pela Administração, dentro dos prazos previamente estabelecidos.
- O transporte deverá ser realizado de forma adequada, garantindo a integridade dos produtos até o destino final, sendo de responsabilidade da contratada quaisquer danos ocorridos durante o trajeto.
- No ato do recebimento, os produtos serão conferidos quanto à quantidade e às condições de conservação.
- Os itens deverão ser armazenados em condições apropriadas, respeitando orientações do fabricante quanto à temperatura, umidade e empilhamento, de modo a evitar avarias e garantir sua plena funcionalidade.

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FMEI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os quantitativos estimados para esta contratação estão demonstrados na tabela a seguir:

ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (MÉDIA)	TOTAL
1	FREEZER VERTICAL DESCRIÇÃO TÉCNICA DE MATERIAL ALTURA: 142,8CM LARGURA: 55,0CM COMPRIMENTO/PROFUNDIDADE: 57,0CM PESO: 46,5KG ALIMENTAÇÃO: 220V CAPACIDADE TOTAL LÍQUIDA: 201 LITROS COR: INOX QUANTIDADE DE PORTAS: 1 PORTA TIPO DE FREEZER: VERTICAL CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: VOLUME INTERNO: 201 LITROS POTÊNCIA: 115W CONSUMO: 32,0 (KWH/MÊS) CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA: AGÁS REFRIGERANTE: R290 CERTIFICADO PELO INMETRO	UND	30	2.730,00	81.900,00
2	FREEZER HORIZONTAL DESCRIÇÃO TÉCNICA DE MATERIAL: FREEZER HORIZONTAL LINHA BRANCA, 02 PORTAS, 220 V, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 510 LITROS, NÍVEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA A, MODO FREEZER E GELADEIRA, 04 PÉS COM RODÍZIOS, FECHADURA DE SEGURANÇA, DRENO FRONTAL COM TAMPA, SEPARADOR INTERNO REMOVÍVEL, MATERIAL INTERNO EM LIGA METÁLICA DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO, MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS. GARANTIA DE 1 ANO. CERTIFICADO PELO INMETRO.	UND	30	3.631,05	108.931,50
3	FOGÃO 6 BOCAS INDUSTRIAL DESCRIÇÃO TÉCNICA DE MATERIAL FOGÃO INDUSTRIAL DE 06 QUEIMADORES COM FORNO. FOGÃO ESTRUTURA EM AÇO INOX ESCOVADO, DESMONTÁVEL E MODULÁVEL, PERFIL DE NO MÍNIMO 8 A 10 CM REFORÇADO, GRELHAS EM FERRO FUNDIDO NO MÍNIMO 30X30, QUEIMADORES DUPLOS EM FERRO FUNDIDO DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 200 MM, REGISTROS ESTÁGIOS CONTÍNUOS CROMADOS, FOGÕES DE ENCOSTO (TUBULAÇÃO DE UM LADO). GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. CERTIFICADO PELO INMETRO.	UND	30	4.382,05	131.461,50
4	FORNO ELÉTRICO DESCRIÇÃO TÉCNICA DE MATERIAL EXTERIOR COM ACABAMENTO DE COR BRANCA, INTERIOR EM MATERIAL AUTOLIMPANTE, TERMOSTATO MÍNIMO 40°C A 320°C, CAPACIDADE INTERNA: 40 A 50 LITROS, DUAS RESISTÊNCIAS DE AQUECIMENTO: SUPERIOR INFERIOR, PORTA EM VIDRO CRISTAL TEMPERADO, ISOLAMENTO TÉRMICO, GRELHA CROMADA REMOVÍVEL, DESLIZANTE COM DUAS REGULAGENS DE ALTURA E BANDEJA PARA RESÍDUOS, CONTROLE INDEPENDENTE DAS RESISTÊNCIAS SUPERIOR (DOURADOR) E INFERIOR TIMER DE ATÉ 120 MINUTOS (2 HORAS) COM AVISO SONORO LÂMPADA INTERNA, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS, POTÊNCIA MÍNIMA 1700 W, PESO BRUTO MÁXIMO 25 KG, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. EMBALAGEM COM INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. CERTIFICADO PELO INMETRO.	UND	30	898,33	26.949,90
5	FORNO DE MICROONDAS DESCRIÇÃO TÉCNICA DE MATERIAL CAPACIDADE MÍNIMA 35 LITROS, PAINEL DIGITAL, VISOR EM LCD, RELÓGIO DIGITAL, TIMER SONORO, FUNÇÃO DESCONGELAR E AQUECER, TRAVA DE SEGURANÇA, PRATO GIRATÓRIO, COR BRANCO OU EM AÇO INOX COM VIDRO TEMPERADO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: 1000 WATTS DE POTÊNCIA, MEDIDAS APROXIMADAS 34 X 59 X 50, ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS. GARANTIA MÍNIMA 12 MESES. CERTIFICADO PELO INMETRO.	UND	30	909,96	27.298,80
6	ESPRESSO DE FRUTAS INDUSTRIAL DESCRIÇÃO TÉCNICA DE MATERIAL EM INOX, COM NO MÍNIMO 220W, COM NO MÍNIMO 3.500 DE ROTAÇÃO, IDEAL PARA EXTRAIR SUCO DE FRUTAS COMO LARANJA, LIMÃO, LIMA ENTRE OUTRAS, DEVE ACOMPANHAR OS ITENS NECESSÁRIOS PARA O MELHOR	UND	30	393,00	11.790,00

Juliano



FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FMEI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

	FUNCIONAMENTO DO PRODUTO. ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS. CERTIFICADO PELO INMETRO.				
7	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL DESCRIÇÃO TÉCNICA DE MATERIAL: LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL BAIXA ROTAÇÃO 220 v, CAPACIDADE 06 LITROS, FREQUÊNCIA 50-60HZ ROTAÇÃO 3.500 RPM CONSUMO APROXIMADO 0,37 KW/H. CORPO DO MOTOR EM AÇO INOX. COPO EM AÇO INOX COM ALÇAS LATERAIS. MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS. CERTIFICADO PELO INMETRO. GARANTIA DE 1 ANO.	UND	30	687,42	20.622,60
8	BATEDEIRA PLANETÁRIA DESCRIÇÃO TÉCNICA DE MATERIAL COM CAPACIDADE MÍNIMA 3,8 LITROS, CUBA EM PLÁSTICO OU SUPERIOR, CABEÇOTE BASCULANTE COM TRAVE PARA FACILITAR A REMOÇÃO DA CUBA PARA HIGIENIZAÇÃO. SISTEMA DE ENGRENAGENS HELICOIDAIS. COM NO MÍNIMO QUATRO NÍVEIS DE VELOCIDADE. MOVIMENTO PLANETÁRIO. SISTEMA DE TROCA DE VELOCIDADE PROGRESSIVA COM POLIA VARIADORA. COM BATEDOR PARA MASSAS LEVES, MASSAS PESADAS E BATEDOR GLOBO. CHAVE LIGA/DESLIGA E CHAVE SELETORA DE VELOCIDADE. COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS INCLUSOS: 1 TACHO EM PLÁSTICO OU SUPERIOR, COM CAPACIDADE MÍNIMA PARA 3,8 LITROS, 1 BATEDOR PARA MASSAS LEVES, 1 BATEDOR PLANO PARA MASSAS PESADAS, 1 BATEDOR GLOBO PARA CLARAS, ETC. FREQUÊNCIA: 50/60HZ. POTÊNCIA MÍNIMA 300 WATS. VOLTAGEM: 220V (MONOFÁSICA). MATÉRIAS-PRIMAS, TRATAMENTOS E ACABAMENTOS: AS MATÉRIAS PRIMAS UTILIZADAS NA FABRICAÇÃO DO PRODUTO DEVEM ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA CADA MATERIAL. O EQUIPAMENTO E SEUS COMPONENTES DEVEM SER ISENTOS DE REBARBAS, ARESTAS CORTANTES OU ELEMENTOS PERFURANTES. CERTIFICADO PELO INMETRO.	UND	30	425,79	12.773,70
9	MULTIPROCESSADOR/PROCESSADOR DESCRIÇÃO TÉCNICA DE MATERIAL DE ALIMENTOS/CENTRÍFUGA INDUSTRIAL, POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 700W, 220V, COM LÂMINAS MULTIFUNCIONAIS EM AÇO INOX, FUNÇÃO MÍNIMA DE MOER, RALAR, FATIAR, CORTAR, DESFIAR VÁRIOS TIPOS DE ALIMENTOS, E MISTURAR VÁRIOS TIPOS DE INGREDIENTES, GABINETE REVESTIDO EM CHAPAS DE AÇO INOX, COM NO MÍNIMO 05 DISCOS FABRICADOS EM AÇO INOX COM CHASSIS EM ALUMÍNIO, CADA UM COM SUA FINALIDADE ESPECÍFICA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UND	30	2.631,67	78.950,10

Alvaro

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FMEI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

10	<p>MICROFONE LAPELA SEM FIO DESCRICÃO TÉCNICA DE MATERIAL – DESCRICÃO: MICROFONE SEM FIO TIPO LAPELA DUPLA COM TRANSMISSOR E RECEPTOR.MARCA/MODELO (OU EQUIVALENTE: HOLLYLAND LARK M2S COMBOUSO PREVISTO: CAPTAÇÃO DE ÁUDIO PROFISSIONAL PARA ENTREVISTAS, PALESTRAS, VÍDEOS INSTITUCIONAIS, TRANSMISSÕES AO VIVO, REUNIÕES E EVENTOS OFICIAIS.CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESSENCIAISTIPO DE MICROFONE: SISTEMA DE MICROFONE LAVALIER SEM FIO COM DOIS TRANSMISSORES E RECEPTOR.TECNOLOGIA DE TRANSMISSÃO: WIRELESS 2,4 GHZ COM SALTO ADAPTATIVO DE FREQUÊNCIA (ADAPTIVE FREQUENCY HOPPING) PARA MAIOR ESTABILIDADE DE SINAL E MENOR INTERFERÊNCIA.ALCANCE DE OPERAÇÃO: ATÉ 300 M EM LINHA DE VISADA (LOS) — COBERTURA AMPLA, ADEQUADA PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS EM ESPAÇO ABERTO.PADRÃO POLAR: OMNIDIRECIONAL, IDEAL PARA CAPTAÇÃO UNIFORME DE VOZ INDEPENDENTEMENTE DA ORIENTAÇÃO DO MICROFONE NO CORPO DO USUÁRIO. RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20 HZ – 20 KHZ, GARANTINDO CAPTURA DE FAIXAS VOCAIS COMPLETAS COM FIDELIDADE ADEQUADA PARA VOZ HUMANA.SENSIBILIDADE: APROXIMADAMENTE -37 DBV ± 2 DB @1 KHZ, ADEQUADO PARA CAPTAÇÃO CLARA DE VOZ.RELAÇÃO SINAL/RUÍDO: > 70 DB (ALTA QUALIDADE DE ÁUDIO).CANCELAMENTO DE RUÍDO AMBIENTAL: TECNOLOGIA ENC (ENVIRONMENTAL NOISE CANCELLATION) QUE MINIMIZA RUÍDOS INDESEJADOS DO AMBIENTE.FORMATO DE ÁUDIO: 48 KHZ / 24-BIT, COMPATÍVEL COM PRODUÇÃO DE ÁUDIO PROFISSIONAL.ALIMENTAÇÃO E AUTONOMIABATERIA DOS TRANSMISSORES: ATÉ CERCA DE 9 HORAS DE USO CONTÍNUO.ESTOJO DE CARGA: PERMITE RECARREGAR REPETIDAS VEZES PROLONGANDO O TEMPO TOTAL DE USO SEM NECESSIDADE DE FONTES EXTERNAS FREQUENTES.TEMPO DE CARGA: APROXIMADAMENTE 1,5 HORA.CONECTIVIDADE E COMPATIBILIDADESAÍDAS DE RECEPTOR: USB-C E 3,5 MM (TRS) — COMPATÍVEL COM CÂMERAS, COMPUTADORES, SMARTPHONES E DISPOSITIVOS DE GRAVAÇÃO DE ÁUDIO/VÍDEO PROFISSIONAIS E DE CONSUMO.COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERACIONAL: FUNCIONA COM IOS, ANDROID, WINDOWS E MACOS VIA CONEXÕES ADEQUADAS.ITENS INCLUSOS2 TRANSMISSORES COM MICROFONE LAVALIER INTEGRADO COM CLIPERECEPTOR COM INTERFACES USB-C E ADAPTADORESESTOJO COM CAPACIDADE DE RECARGACABOS DE CONEXÃO (USB-C, ADAPTADORES)PROTETORES DE VENTO (WINDSCREENS)MANUAL E CARTÕES DE GARANTIA.</p>	UND	60	868,33	52.099,80
11	<p>FRIGOBAR DESCRICÃO TÉCNICA DE MATERIAL CAPACIDADE MÍNIMA: 90 LITROS;TENSÃO: 220V (CONFORME DEMANDA DO ÓRGÃO);COR: BRANCA, PRETA OU INOX;CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA: SELO PROCEL CATEGORIA "A" OU SUPERIOR, VISANDO EFICIÊNCIA NO CONSUMO DE ENERGIA;SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO: COM CONTROLE DE TEMPERATURA AJUSTÁVEL POR TERMOSTATO INTERNO;COMPARTIMENTO INTERNO: COM PRATELEIRAS REMOVÍVEIS E AJUSTÁVEIS, NO MÍNIMO 02 PRATELEIRAS;COMPARTIMENTO PARA BEBIDAS: COM PORTA-LATAS OU ESPAÇO ESPECÍFICO NA PORTA;COMPARTIMENTO EXTRA FRIO OU CONGELADOR INTERNO (MÍNIMO 5 LITROS);PORTA REVERSÍVEL (DIREITA/ESQUERDA), QUANDO POSSÍVEL;PÉS NIVELADORES AJUSTÁVEIS;ILUMINAÇÃO INTERNA;GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO (LIVRE DE CFC);GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES DO FABRICANTE;PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVIDAMENTE EMBALADO E COM MANUAL EM PORTUGUÊS. CERTIFICADO PELO INMETRO .</p>	UND	30	1.261,33	37.839,90

Altona

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FMEI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

12	CLIMATIZADOR E UMIDIFICADOR DE AR PORTÁTIL – 70 L DESCRIÇÃO TÉCNICA DE MATERIAL FRIGOBAR - SISTEMA EVAPORATIVO TIPO COLMEIA - OSCILAÇÃO DUPLA - TRÊS VELOCIDADES DE VENTILAÇÃO - TRÊS VELOCIDADES DE RESFRIAMENTO - CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO NO MINIMO 70 LITROS - FÁCIL TRANSPORTE COM 4 RODAS COM TRAVA NAS FRONTAIS - PROTEÇÃO PARA A BOMBA- DE ÁGUA - CASO FALTE ÁGUA NO RESERVATÓRIO A BOMBA DESLIGA AUTOMATICAMENTE - CONEXÃO DIRETA PARA ÁGUA PARA ABASTECIMENTO CONTÍNUO DE ÁGUA - PERMITE O USO DE GELO - COR CINZA ESPECIFICAÇÕES: - TENSÃO/FREQUÊNCIA: 220V / 60HZ - POTÊNCIA: 210W - VOLUME DE AR: 5000 M3/H - ÁREA DE ABRANGÊNCIA: 20 A 50 M2 - CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 70 LITROS - CONSUMO DE ÁGUA: 4 A 6 LITROS / HORA DIMENSÕES: - ALTURA: 125 CM - LARGURA: 68 CM - COMPRIMENTO: 42 CM - PESO: 17,5 KG GARANTIA: 12 MESES.CERTIFICADO PELO INMETRO.	UND	250	1.738,00	434.500,00
13	LAVADORA DE LOUÇAS INDUSTRIAL DE ABERTURA FRONTAL DESCRIÇÃO TÉCNICA DE MATERIAL MODELO: PROLAV 505 TENSÃO ELÉTRICA / FREQUÊNCIA / FASES: 220 V / 60 HZ / 1 POTÊNCIA NOMINAL: 6.200 W CONSUMO: 6.20 DIMENSÕES (AXLXP): 845,00X590,00X600,00 MM DIMENSÕES DA EMBALAGEM (AXLXP): 1.020,00X750,00X650,00 MM PESO LÍQUIDO / BRUTO: 60,00 KG / 71,00 KG TAMANHO DO RACK: 50 X 50 CM CAPACIDADE DO RACK (PRATOS DE 30 CM): 18 CAPACIDADE NOMINAL (PRATOS/HORA): 1.080 TEMPO DE CICLO (LAVAGEM + ENXAGUE): 60 S, 90 S E 180 S ESPAÇO ÚTIL DE LAVAGEM (A X L X P): 325 X 500 X 500 MM TEMPERATURA DE LAVAGEM: 55°-65° C TEMPERATURA DE ENXÁGUE: 80°-90° C POTÊNCIA DA MOTOBOMBA DE LAVAGEM: 0,6 KW POTÊNCIA DA MOTOBOMBA DE ENXÁGUE: 0,25 KW CONSUMO DE ÁGUA (POR CICLO): 2,7 L POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA (LAVAGEM): 5.600 W POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA (ENXAGUE): 5.600 W CLASSIFICAÇÃO FISCAL (NCM): 84221900 EAN-13: 7895707703186CERTIFICADO PELO INMETRO.	UND	20	27.575,73	551.514,60
14	BALANÇA DIGITAL CLÍNICA DESCRIÇÃO TÉCNICA DE MATERIAL BALANÇA DIGITAL QUADRADA PARA ATENDIMENTO CLÍNICO, VIDRO TEMPERADO RESISTENTE, CAPACIDADE 180 KG, DIVISÃO DE PESO 100G, UNIDADE DE PESAGEM KG, DISPLAY LCD, FUNÇÃO LIGA/DESLIGA AUTOMÁTICA, PÉS ANTIDERRAPANTES, BATERIA INCLUSA, ACOMPANHA MANUAL DO USUÁRIO. GARANTIA DE 1 ANO.	UND	1	140,81	140,81
15	BALANÇA DIGITAL 15 KG DESCRIÇÃO TÉCNICA DE MATERIAL BALANÇA DIGITAL PARA PESAGEM DE ALIMENTOS, CAPACIDADE DE PESAGEM 15 KG, SENSIBILIDADE DE CONTAGEM MÁXIMA DE 5G, TECLAS DE TARA E LIGA / DESLIGA, DISPLAY FRONTAL E TRASEIRO, MÍNIMO 12 DÍGITOS, TECLADO A PROVA DE RESPINGOS DE ÁGUA E POEIRA, PRATO EM AÇO INOX E GABINETE EM PLÁSTICO RESISTENTE, BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 12 HORAS, FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT, CHAVE SELETORA DE TENSÃO, NOVO PADRÃO ABNT. MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS. AFERIDA E CERTIFICADA PELO INMETRO. GARANTIA DE 1 ANO.	UND	30	678,50	20.355,00
16	BEBEDOURO REFRIGERADO INDUSTRIAL DESCRIÇÃO TÉCNICA DE MATERIAL BEBEDOURO INDUSTRIAL COLUNA REFRIGERADO, TENSÃO 220V, CORPO E ESTRUTURA EM AÇO INOX 430, PÉS REGULÁVEIS, 3 TORNEIRAS DEMETAL CROMADO NATURAL E GELADA, APARADOR DE ÁGUA (PINGADEIRA) EM AÇO INOX 430, SERPENTINA EM AÇO INOX 304 (INTERNA), RESERVATÓRIO EM POLIPROPILENO ATÓXICO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 100 LITROS, ISOLAMENTO TÉRMICO EM PS, BOIA CONTROLADORA DO NÍVEL DE ÁGUA, FILTRO EXTERNO COM ROSCA DE 1/2", ATENDIMENTO 200 A 250 PESSOAS/HORA, BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR. MANUAL E INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS. CERTIFICADO PELO INMETRO. GARANTIA DE 1 ANO.	UND	30	2.714,81	81.444,30

Alexânia

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FMEI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

17	ESTADIÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL DESCRIÇÃO TÉCNICA DE MATERIAL ESTADIÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL ULTRASSÔNICO, CAPACIDADE DE AFERIÇÃO 20 CM A 210 CM, DIMENSÕES APROXIMADAS 20X5,8X7,5 CM, TEMPO DE RESULTADO DE AVALIAÇÃO EM ATÉ 2 SEGUNDOS, ALIMENTAÇÃO 3 PILHAS AA INCLUSAS, DESIGN ERGONÔMICO, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. GARANTIA 1 ANO.	UND	1	423,58	423,58
18	REFRIGERADOR FROST FREE 440 L DESCRIÇÃO TÉCNICA DE MATERIAL REFRIGERADOR FROST FREE TIPO DOMÉSTICO 220V, DUPLEX COM FREEZER SUPERIOR, CAPACIDADE MÍNIMA DE 500 LITROS, GAVETA MULTIUSO, NÍVEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA A. EXTERNAMENTE EM CHAPA DE AÇO, PINTURA NA COR BRANCA. MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS. CERTIFICADO PELO INMETRO. GARANTIA DE 1 ANO.	UND	30	5.071,33	152.139,90
19	TERMÔMETRO DIGITAL PARA GELADEIRA / FREEZER DESCRIÇÃO TÉCNICA DE MATERIAL TERMÔMETRO DIGITAL PARA GELADEIRA/FREEZER, FAIXA DE TEMPERATURA -50°C A +110°C, RESOLUÇÃO DE TEMPERATURA DE EXIBIÇÃO 0,1°C, PRECISÃO ±1°C, REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO, ALARME, ÍMÃ NA PARTE TRASEIRA PARA FIXAÇÃO EM OBJETOS METÁLICOS, COM BATERIA INCLUSA E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. GARANTIA MÍNIMA 6 MESES.	UND	30	218,68	6.560,40
20	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA AUTOMÁTICA DESCRIÇÃO TÉCNICA DE MATERIAL COM ABERTURA SUPERIOR (TOP LOAD) OU FRONTAL (FRONT LOAD); CAPACIDADE: 15 KG (QUINZE QUILOS); TENSÃO: 220 v; PROGRAMAS DE LAVAGEM: MÍNIMO DE 5 (CINCO) CICLOS AUTOMÁTICOS, INCLUINDO CICLO RÁPIDO, ROUPAS PESADAS, ROUPAS DELICADAS E ENXÁGUE EXTRA; FUNÇÕES ADICIONAIS: CENTRIFUGAÇÃO ENXÁGUE DUPLO, CONTROLE DE NÍVEL DE ÁGUA (MÍNIMO 3 NÍVEIS); PAINEL: DIGITAL OU MECÂNICO DE FÁCIL OPERAÇÃO, COM INDICAÇÃO DOS CICLOS E TEMPO RESTANTE; TAMPAS COM TRAVA DE SEGURANÇA DURANTE A CENTRIFUGAÇÃO; CONSUMO DE ENERGIA COMPATÍVEL COM SELO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA "A" (INMETRO); MATERIAL DO CESTO: AÇO INOXIDÁVEL OU POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA; DRENAGEM: AUTOMÁTICA POR BOMBA; DIMENSÕES MÁXIMAS: ALTURA ATÉ 110 CM, LARGURA ATÉ 70 CM, PROFUNDIDADE ATÉ 75 CM (TOLERÂNCIA DE ±10%); PESO: ATÉ 45 KG; COR: BRANCA; GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA: - MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS; - CERTIFICAÇÃO DO INMETRO; - DECLARAÇÃO DO FABRICANTE OU IMPORTADOR QUANTO À DISPONIBILIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO TERRITÓRIO NACIONAL.	UND	5	3.720,07	18.600,35
21	SECADORA DE ROUPAS DESCRIÇÃO TÉCNICA DE MATERIAL SECADORA DE ROUPAS AUTOMÁTICA COM SISTEMA DE EXAUSTÃO POR VENTILAÇÃO (VENTILADA) OU CONDENSAÇÃO; CAPACIDADE MÍNIMA: 10 KG (DEZ QUILOS); TENSÃO: 220 V; ABERTURA: FRONTAL (FRONT LOAD); PROGRAMAS DE SECAGEM: MÍNIMO DE 4 (QUATRO) CICLOS AUTOMÁTICOS, INCLUINDO SECAGEM POR TEMPO, SECAGEM DELICADA, EXTRA-SECA E PASSA FÁCIL; CONTROLE DE TEMPERATURA: AUTOMÁTICO, COM SENSOR DE UMIDADE OU TERMOSTATO; FILTRO DE FIAPOS REMOVÍVEL PARA LIMPEZA; PAINEL: DIGITAL OU MECÂNICO COM IDENTIFICAÇÃO CLARA DOS CICLOS; TRAVA DE SEGURANÇA NA PORTA DURANTE O FUNCIONAMENTO; SELO PROCEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE "A" OU EQUIVALENTE (INMETRO); CAPACIDADE DE OPERAÇÃO CONTÍNUA E SILENCIOSA (NÍVEL DE RUÍDO INFERIOR A 70 DB); MATERIAL DO TAMBOR: AÇO INOXIDÁVEL OU AÇO GALVANIZADO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO; DIMENSÕES MÁXIMAS: ALTURA ATÉ 110 CM, LARGURA ATÉ 70 CM, PROFUNDIDADE ATÉ 75 CM (TOLERÂNCIA DE ±10%); COR: BRANCA; GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA: MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS; CERTIFICAÇÃO DO INMETRO; DECLARAÇÃO DO FABRICANTE OU IMPORTADOR GARANTINDO ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO PAÍS.	UND	5	3.743,33	18.716,65
22	TANQUINHO 20 KG DESCRIÇÃO TÉCNICA DE MATERIAL INFORMAÇÕES TÉCNICAS: ALTURA (CM): 96 CM LARGURA (CM): 57 CM PROFUNDIDADE (CM): 58 CM PESO (KG): 11,8 KG TIPO: SEMIAUTOMÁTICA COR: PRETO CAPACIDADE (KG): 20 KG TEMPO DO CICLO (MIN): 86	UND	30	797,00	23.910,00

Juliano



FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FMEI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

	CAPACIDADE DE ÁGUA NA CUBA - NÍVEL MÁXIMO (LITROS): 112 L CONSUMO DE ENERGIA - CICLO NORMAL ÁGUA FRIA (KW/H): 0,16 KW/H DESMONTÁVEL: SIM DISPENSER PARA AMACIANTE: SIM DISPENSER PARA SABÃO: SIM ENGATES P/ MANGUEIRA: MANUAL ENTRADA DE ÁGUA: MANUAL FILTRO PARA FIAPOS: NO GABINETE GRADE DE PROTEÇÃO NO MOTOR: SIM MANGUEIRA DE ENTRADA DE ÁGUA: SIM NUMERO DE PROGRAMAS: 5 PÉS: BASE DOS PÉS DESMONTÁVEL POTÊNCIA 220V (WATTS): 390 WATTS SAÍDA DE ÁGUA: MANUAL - COM CONTROLE NO PAINEL SISTEMA DE LAVAGEM: TURBILHONAMENTO MATERIAL: POLIPROPILENO CLASSIFICAÇÃO EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: ACERTIFICADO PELO INMETRO.					
23	TELEVISOR DESCRIÇÃO TÉCNICA DE MATERIAL TAMANHO 50 POLEGADAS, SMART TV LED 4K, NO MINIMO FULLSCREEN (4:3); WIDESCREEN (16:9), RESOLUÇÃO 1.920 X 1.080 PÍXEIS OU SUPERIOR, CONTRASTE DINÂMICO 200.000; 1 OU SUPERIOR, TEMPO DE RESPOSTA: 2,2MS OU INFERIOR, POTÊNCIA DE ÁUDIO: 20W RMS OU SUPERIOR; TENSÃO 110/220V (BIVOLT); REPRODUÇÃO DE VÍDEO : PAL-M / N /NTSC/ISDB-TB OU SUPERIOR, FAIXAS DO SINTONIZADOR: HIPERBANDA, S CHANNEL, UHF, VHF, NTSC, PAL (TODAS AS VERSÕES); ENTRADAS: NO MÍNIMO 3 ENTRADAS HDMI, 1 ENTRADA USB 2.0 PLUS COMPATÍVEL DIVX HD1, ENTRADA DE ANTENA 75OHM, TIPO F, 1 ENTRADA RCA (ÁUDIO E VÍDEO), 1 ENTRADA PARA PC, DUAS ENTRADAS DE VÍDEO COMPONENTE, 1 ENTRADA DE S-VÍDEO; SAÍDAS: NO MÍNIMO 1 SAÍDA DE ÁUDIO E 1 SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONVERSOR DIGITAL INTERNO, RECEPÇÃO DE TV A CABO, TELA ANTI REFLEXO, SINTONIA AUTOMÁTICA DE CANAIS, AJUSTE FORMATO TELA, PRÉ-AJUSTES, IMAGEM, AJUSTES DE CONTRASTE/BRILHO/COR/NITIDEZ, ESTÉRIO SAP ALTO FALANTES INTERNOS, RELÓGIO ON-OFF TIMER/SLEEP, TIMER/DESL, BLOQUEIO DE TECLAS, CLOSED, CAPTION/FUNÇÃO, MUTE, SUPORTE DE MESA INCLUSO, IDIOMA DO MENU EM PORTUGUÊS, CONTROLE REMOTO E MANUAL EM PORTUGUÊS; TENSÃO: 110/220V (BIVOLT);GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTADA A PARTIR DA DATA DA ENTREGA. SISTEMA OPERACIONAL: TIZEN, WEB OS OU ANDROID TV.	UND	150	2.869,55	430.432,50	
24	PROJETOR DATASHOW DESCRIÇÃO TÉCNICA DE MATERIAL SISTEMA DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA 3LCD, LCD OU DLP MODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL / TRASEIRO / TETO BRILHO EM CORES SAÍDA DE LUZ COLORIDA: MÍNIMO 3.000 LUMENS BRILHO EM BRANCO SAÍDA DE LUZ BRANCA: MÍNIMO 3.200 LUMENS RESOLUÇÃO NATIVA: 1.280X800 PIXELS POTÊNCIA DA FONTE DE LUZ: MÍNIMO 200W DURAÇÃO DA LÂMPADA: MODO ECONÔMICO: MÍNIMO 10.000 HORAS MODO NORMAL: MÍNIMO 5.000 HORAS ALCANCE MÍNIMO DO THROW-RATIO: ±1.0 (ZOOM: WIDE), ±2.0 (ZOOM: TELE) DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO/ TAMANHO DA TELA: 30" A ±350" (±0,5 A ±10 M) CORREÇÃO DE KEYSTONE: AUTOMÁTICO: VERTICAL: ±30 GRAUS SLIDER: HORIZONTAL: ±30 GRAUS REPRODUÇÃO DE COR: MÍNIMO 1 BILHÃO DE CORES VOLTAGEM: 100 – 240VAC ±10%, 50 / 60HZ AC INTERFACES: 1X OU MAIS HDMI 1X OU MAIS VGA E USB.	UND	20	1.753,44	35.068,80	
25	CAIXA DE SOM DESCRIÇÃO TÉCNICA DE MATERIAL POTÊNCIA: 100 W RMSALTO - FALANTE: 6 POLEGADASENTRADA P10 PARA MICROFONEENTRADA P10 LINE PARA INSTRUMENTOS OU OUTROS EQUIPAMENTOS DE ÁUDIOENTRADA RCA AUXILIARUSB E BLUETOOTH PARA REPRODUÇÃO DE MÚSICAS DIRETAMENTE DE DISPOSITIVOS DIGITAIS.POTÊNCIA: 100 W RMSALTO-FALANTE: 6" + TWEETERCONECTIVIDADE: P10, RCA, USB E BLUETOOTHRESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50 HZ A 16 KHZ ALIMENTAÇÃO: 220 V	UND	50	873,72	43.686,00	
26	TELÃO PROJETOR DESCRIÇÃO TÉCNICA DE MATERIAL POLEGADAS: 100" (1:1) FORMATO: 1:1 (QUADRADA) COR DAS BORDAS: PRETA COR DO PRODUTO: BRANCA VOLTAGEM: NÃO SE APLICA CONSUMO (EM FUNCIONAMENTO): NÃO SE APLICA COR DA ÁREA DE PROJEÇÃO: BRANCA TECIDO: MATTE WHITE (VERSO PRETO) MEDIDAS DA ÁREA DE PROJEÇÃO: 1,80 (C) X 1,80 (A) M MEDIDAS DO PRODUTO: 2,03 (C) X 8,3 (L) X 6,7 (A) CM MEDIDAS DA CAIXA: 208 (C) X 11,5 (L) X 11 (A) CM ALTURA DO TRIPÉ: ATÉ 2,80 MT.	UND	30	463,26	13.897,80	

Juliano

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FMEI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

27	PURIFICADOR DE ÁGUA DESCRIÇÃO TÉCNICA DE MATERIAL INSTALAÇÃO: DE BANCADA E DE PAREDECOR: BRANCOMATERIAL: ABS, POLIACETAL, SILICONE, POLIPROPILENO E CARVÃO (OS MATERIAIS QUE ENTRAM EM CONTATO COM A ÁGUA SÃO ATÓXICOS).SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO: SIMVIDA ÚTIL DO FILTRO: NO MÍNIMO DE 1500 LITROS OU 6 MESES, TROCA FÁCIL E EFICIÊNCIA BACTERIOLÓGICA.TIPO DE ÁGUA: GELADA E NATURALCAPACIDADE DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA: NO MÍNIMO DE: ÁGUA NATURAL: 300 ml, ÁGUA GELADA: 800 mlCAPACIDADE DE RESFRIAMENTO: 0,2 L/HNÍVEIS DE TEMPERATURA: NATURAL E GELADA 10°C - 35°C.PURIFICADOR DE ÁGUA DESTINADO AO TRATAMENTO E FILTRAGEM DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR SISTEMA DE FILTRAGEM EFICIENTE PARA REDUÇÃO DE PARTÍCULAS SÓLIDAS, SEDIMENTOS, CLORO LIVRE, ODORES E SABORES INDESEJÁVEIS, CONTRIBUINDO PARA A MELHORIA DA QUALIDADE DA ÁGUA. CERTIFICADO DO INMETRO.	UND	20	626,00	12.520,00
28	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO DESCRIÇÃO TÉCNICA DE MATERIAL: POLÍMERO E METAISCOR PREDOMINANTE: AMARELO E PRETO TENSÃO: 220VPOTÊNCIA: 1400WFREQUÊNCIA: 60HZCLASSE DE ISOLAÇÃO: FÍNDICE DE PROTEÇÃO: IPXSPRESSÃO MÁXIMA: 1500 PSIVAZÃO MÁXIMA: 360 L/HAMPERES TOMADA: 20º COMPRIMENTO DO CABO ELÉTRICO: 5 METROSCOMPRIMENTO DA MANGUEIRA: 3 METROSBICO COM JATO REGULÁVEL: SIMTIPO DE MANGUEIRA: NYLONTIPO DE CONEXÃO: ENGATE RÁPIDOTIPO DE BOMBA: AXIALTIPO DE MOTOR: UNIVERSALCERTIFICADO INMETRO: SIM	UND	20	659,72	13.194,40
				////	2.447.722,89

VALOR TOTAL ESTIMADO: R\$ 2.447.722,89

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foram analisadas possíveis soluções:

- Licitação (modelo tradicional);
- Locação de equipamentos;
- Aquisição com manutenção inclusa.

Conclusão:

A aquisição por meio de licitação apresenta melhor custo-benefício em longo prazo, maior autonomia e menor dependência contratual.

5.1.1. Levantamento de Mercado e Opções de Contratação Analisadas

Em atendimento ao disposto no art. 18, §1º, incisos I, V e VII da Lei nº 14.133/2021, foi realizado levantamento de mercado com vistas à identificação das soluções disponíveis para

**FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FMEI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME**

atendimento da necessidade administrativa, considerando aspectos de viabilidade técnica, econômica e operacional, bem como a análise comparativa entre alternativas de contratação.

Adicionalmente, a análise observou o princípio da economicidade e da eficiência previstos no art. 5º da referida lei, bem como a busca pela proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

5.1.2 Aquisição Direta de Eletrodomésticos

Consiste na aquisição dos equipamentos com incorporação ao patrimônio público, conforme previsto no planejamento da contratação.

Fundamentação legal:

- Art. 18, §1º, inciso V – análise das alternativas possíveis;
- Art. 23 – busca pela proposta mais vantajosa;
- Art. 40 – planejamento da contratação.

Vantagens:

- Melhor custo-benefício no ciclo de vida;
- Incorporação ao patrimônio público;
- Atendimento ao interesse público de forma permanente;
- Alinhamento ao princípio da economicidade (art. 5º).

Desvantagens:

- Necessidade de investimento inicial;
- Responsabilidade por manutenção futura após garantia.

**FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FMEI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME**

5.1.3 Locação de Eletrodomésticos

Consiste na contratação de empresa para disponibilização dos equipamentos mediante pagamento contínuo.

Fundamentação legal:

- Art. 6º, inciso XXIII – definição de serviços contínuos;
- Art. 105 – contratos administrativos com prestação continuada.

Vantagens:

- Redução de investimento inicial;
- Possibilidade de manutenção inclusa.

Desvantagens:

- Maior custo global ao longo do tempo;
- Dependência contratual contínua;
- Não atendimento ao interesse de incorporação patrimonial;
- Potencial afronta ao princípio da economicidade (art. 5º).

5.1.4 Aquisição com Manutenção Vinculada

Consiste na compra dos equipamentos associada à contratação de serviços de manutenção.

Fundamentação legal:

- Art. 18, §1º, inciso VII – descrição da solução como um todo;
- Art. 6º, inciso XXIII – serviços associados.

Vantagens:

- Maior previsibilidade de suporte técnico;
- Av. 15 de Novembro, Área Especial nº. 06, Setor Central, Alexânia/GO, CEP 72930-000
(62) 3336-7200/7201 – contato@alexania.go.gov.br – http://www.alexania.go.gov.br/

Juliano

**FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FMEI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME**

- Redução de interrupções operacionais.

Desvantagens:

- Elevação do custo total da contratação;
- Possível duplicidade de cobertura com garantia do fabricante;
- Maior complexidade na gestão contratual.

5.1.5. Adesão à Ata de Registro de Preços (ARP)

Consiste na contratação por meio de adesão a atas vigentes, conforme legislação aplicável.

Fundamentação legal:

- Art. 82 a 86 – Sistema de Registro de Preços;
- Art. 86, §2º – possibilidade de adesão (“carona”).

Vantagens:

- Maior celeridade na contratação;
- Redução de custos administrativos do processo licitatório.

Desvantagens:

- Limitação às condições previamente estabelecidas;
- Risco de inadequação às necessidades específicas;
- Dependência de disponibilidade de atas vigentes.

5.1.6 Análise Comparativa das Alternativas

Nos termos do art. 18, §1º, inciso V da Lei nº 14.133/2021, procedeu-se à análise comparativa entre as alternativas, considerando critérios de:

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FMEI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

- Custo ao longo do ciclo de vida (art. 11);
- Eficiência administrativa (art. 5º);
- Sustentabilidade e durabilidade dos bens (art. 5º e art. 144);
- Adequação à necessidade pública (art. 18).

Verificou-se que:

- A **locação** apresenta maior custo acumulado e não atende à incorporação patrimonial;
- A **aquisição com manutenção** eleva o custo sem ganho proporcional de eficiência;
- A **adesão à ARP** depende de disponibilidade e compatibilidade técnica;
- A **aquisição na modalidade licitação** atende de forma mais completa aos critérios legais e administrativos.

5.1.7. Justificativa da Alternativa Escolhida

Com base na análise realizada e em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, a **aquisição na modalidade licitação** foi definida como a solução mais vantajosa para a Administração, por:

- Atender plenamente à necessidade identificada;
- Apresentar melhor relação custo-benefício;
- É a melhor solução por se tratar de bens comuns com ampla oferta no mercado
- O procedimento assegura maior competitividade e melhores preços para a Administração.
- Estar alinhada aos princípios da eficiência, economicidade e planejamento.

5.1.8 Conclusão

Diante do exposto, conclui-se que a solução escolhida está em conformidade com as disposições da Lei nº 14.133/2021, especialmente no que se refere ao planejamento da contratação, análise de alternativas e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, demonstrando-se técnica e economicamente viável.

Juliano



GOVERNO MUNICIPAL
ALEXÂNIA
UMA CIDADE DE OPORTUNIDADES

Folha n° _____

Rubrica _____

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FMEI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

6. ESTIMATIVA DO VALOR CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação é de 2.447.722,89 (dois milhões quatrocentos e quarenta sete mil setecentos e vinte e dois reais e oitenta e nove centavos).

A estimativa do valor da contratação foi realizada com base em Pesquisa de Preço Inicial para Estimativa do Valor da Contratação, realizada na em março de 2026, conforme documento já anexado ao processo.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na aquisição de eletrodomésticos novos, padronizados e certificados, destinados ao atendimento das necessidades operacionais das unidades escolares da rede pública de ensino, garantindo condições adequadas para execução das atividades de alimentação escolar e apoio administrativo.

A contratação compreenderá o fornecimento completo dos bens, incluindo todas as etapas necessárias à sua efetiva disponibilização para uso, quais sejam:

- Fornecedor de equipamentos novos, sem uso, devidamente acondicionados e lacrados;
- Transporte até as unidades escolares indicadas pela Administração, incluindo logística de distribuição;
- Realização de carga e descarga por conta do fornecedor;
- Entrega técnica dos equipamentos, acompanhada de conferência e aceite;
- Disponibilização de manuais de operação em língua portuguesa;
- Garantia mínima de 12 (doze) meses, contada a partir do recebimento definitivo;
- Suporte de assistência técnica autorizada no território nacional;

Juliano

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FMEI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

- Substituição, sem ônus adicional, de equipamentos que apresentem defeitos, avarias ou desconformidade com as especificações.

Os equipamentos deverão atender às normas técnicas aplicáveis, especialmente as certificações do INMETRO e requisitos de eficiência energética, priorizando-se aqueles classificados com menor consumo de energia, em conformidade com práticas de sustentabilidade e uso racional de recursos públicos.

A solução prevê a padronização dos itens adquiridos, com o objetivo de:

- Reduzir custos operacionais de manutenção;
- Facilitar a capacitação dos usuários;
- Garantir uniformidade e interoperabilidade entre as unidades;
- Otimizar processos de reposição e gestão patrimonial.

A entrega poderá ocorrer de forma parcelada ou integral, conforme cronograma a ser definido pela Administração, observando critérios de conveniência, oportunidade e disponibilidade orçamentária.

Destaca-se que a presente solução não contempla intervenções estruturais nas unidades escolares, tais como adequações elétricas ou físicas, as quais deverão ser previamente avaliadas e executadas, se necessárias, pela Administração.

Mecanismos de Monitoramento e Controle

A execução da contratação será acompanhada por servidor designado como fiscal, que deverá:

- Verificar a conformidade dos produtos entregues;
- Registrar ocorrências em relatório próprio;
- Atestar o recebimento provisório e definitivo;
- Monitorar os indicadores de desempenho;
- Notificar o fornecedor em caso de descumprimento contratual.

Alexânia

**FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FMEI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME**

Alinhamento Estratégico

A solução está alinhada com:

- A política de alimentação escolar;
- Diretrizes de melhoria da infraestrutura educacional;
- Princípios da eficiência, economicidade e sustentabilidade;
- Planejamento estratégico da Administração Pública.

Análise de Benefícios Esperados

A implementação da solução proporcionará:

- Melhoria na qualidade e segurança alimentar;
- Redução de custos com manutenção de equipamentos obsoletos;
- Aumento da eficiência operacional nas unidades escolares;
- Maior durabilidade e confiabilidade dos equipamentos;
- Padronização e modernização da infraestrutura.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Adotou-se a divisão do objeto por itens.

Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea *b*, inciso V, do art. 40 da Lein.º 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

Essa estratégia permite à administração pública obter melhores preços e condições, aproveitando as vantagens competitivas de diferentes fornecedores, e promove a inclusão de pequenas e médias empresas no processo licitatório, dinamizando a economia local.



FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FMEI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

Outro ponto relevante diz respeito ao parcelamento do objeto a ser contratado. Em havendo divisibilidade de natureza técnica e econômica, a regra geral é realizar a adjudicação por itens, tal qual previsto na Súmula TCU nº 247: É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação pretendida visa alcançar resultados que atendam ao interesse público, em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade e planejamento previstos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021, bem como com os objetivos do processo licitatório estabelecidos no art. 11 da referida norma.

Os principais resultados esperados são:

a) Melhoria das Condições de Alimentação Escolar

- Garantir condições adequadas para armazenamento, conservação e preparo de alimentos;
- Reduzir riscos sanitários, em conformidade com normas de segurança alimentar;
- Contribuir para a qualidade da alimentação fornecida aos estudantes.

b) Modernização da Infraestrutura das Unidades Escolares

- Substituir equipamentos obsoletos ou ineficientes;
- Promover padronização dos eletrodomésticos;
- Elevar o nível de adequação das unidades às exigências técnicas e operacionais.

c) Aumento da Eficiência Operacional

Alexânia

**FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FMEI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME**

- Reduzir o tempo de preparo e manuseio de alimentos;
- Melhorar a produtividade das equipes de apoio;
- Diminuir falhas operacionais decorrentes de equipamentos inadequados.

d) Fortalecimento da Gestão Patrimonial

- Ampliar e qualificar o acervo de bens permanentes da Administração;
- Facilitar o controle e a rastreabilidade dos equipamentos;
- Garantir maior vida útil dos bens adquiridos.

Dessa forma, a contratação contribuirá significativamente para a melhoria da qualidade dos serviços prestados nas unidades escolares, assegurando maior eficiência administrativa, economicidade e atendimento ao interesse público, em consonância com a Lei nº 14.133/2021.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não se vislumbra necessidade de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há contratação correlatas e/ou interdependentes.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação pode gerar alguns impactos ambientais que devem ser considerados e mitigados para garantir a sustentabilidade da aquisição. Esses impactos estão relacionados ao ciclo de vida do produto, desde a produção e transporte até o descarte das embalagens.

Abaixo estão os principais impactos e as medidas mitigadoras que podem ser adotadas:

Medidas Mitigadoras:

**FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FMEI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME**

I – Eficiência Energética:

Priorizar a aquisição de equipamentos classificados com os níveis mais elevados de eficiência energética, conforme regulamentação do INMETRO e Selo Procel, visando à redução do consumo energético e das emissões indiretas;

II – Consumo Racional de Recursos Naturais:

Selecionar equipamentos que apresentem menor consumo de água, quando aplicável, promovendo o uso eficiente dos recursos hídricos;

III – Durabilidade e Manutenibilidade:

Optar por produtos com maior vida útil, garantia estendida e disponibilidade de assistência técnica e peças de reposição, reduzindo a geração de resíduos;

IV – Logística Reversa:

Exigir, sempre que possível, que os fornecedores programem sistemas de logística reversa, assegurando a destinação ambientalmente adequada dos equipamentos ao final de sua vida útil, conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010);

V – Destinação Ambientalmente Adequada:

Garantir que o descarte dos equipamentos inservíveis seja realizado por meio de empresas licenciadas, com observância das normas ambientais vigentes;

VI – Critérios de Sustentabilidade na Contratação:

Incluir, no processo licitatório, critérios que incentivem práticas sustentáveis por parte dos fornecedores, tais como certificações ambientais e processos produtivos menos poluentes;

VII – Otimização Logística:

Planejar as aquisições de forma a reduzir a frequência de transporte e, conseqüentemente, as emissões associadas;

VIII – Uso Consciente:

Promover orientações aos usuários quanto ao uso eficiente dos equipamentos, contribuindo para a economia de energia e água.

silvane

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FMEI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

13. ANÁLISE DE RISCO

Evento de Risco	Alocação	Consequência
Alteração do quantitativo contratado	Município	Aditivo contratual
Criação, extinção ou alteração de tributos, taxas ou encargos	Município	Reequilíbrio contratual
Atraso no pagamento	Município	Juros e atualização monetária
Problemas com empregados do contratado	Contratado	Manutenção do valor
Erros da execução	Contratado	Correção com manutenção do valor
Atrasos e inadimplementos	Contratado	Glosa do valor não executado e aplicação de penalidades
Oscilações de mercado dos insumos até 5% acima da variação média do ano anterior	Contratado	Manutenção do valor
Oscilações de mercado dos insumos acima de 5% da variação média do ano anterior	Município	Reequilíbrio contratual
Outros eventos não previstos caracterizados como caso fortuito, força maior, fato do príncipe ou fato da administração	Município	Reequilíbrio contratual

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Mostra-se viável esta contratação.

Considerando as análises constantes deste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação pretendida, consistente na aquisição de eletrodomésticos destinados ao

Almeida

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL-FMEI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

atendimento das unidades escolares, revela-se viável sob os aspectos técnico, operacional e econômico.

No que tange ao aspecto técnico, verificou-se que há no mercado fornecedores aptos a atender integralmente aos requisitos estabelecidos, com soluções padronizadas, amplamente disponíveis e compatíveis com as necessidades da Administração.


Sob o enfoque operacional, a contratação mostra-se adequada e necessária, tendo em vista que os equipamentos a serem adquiridos são essenciais ao pleno funcionamento das atividades escolares, especialmente no que se refere ao apoio às rotinas administrativas e à execução de serviços de alimentação, não implicando, ademais, em exigências adicionais relevantes de infraestrutura ou de adaptação logística.

No que se refere ao aspecto econômico, à solução proposta demonstra-se compatível com os preços praticados no mercado, conforme levantamento realizado, bem como adequada à disponibilidade orçamentária da Administração, evidenciando-se relação custo-benefício favorável.

Registre-se, ainda, que os riscos identificados ao longo deste estudo são considerados gerenciáveis, tendo sido previstas medidas mitigadoras aptas a reduzir a probabilidade de ocorrência e/ou minimizar seus impactos, não se configurando óbice à realização da contratação.

Diante do exposto, conclui-se pela viabilidade da contratação, recomendando-se o prosseguimento do feito com a elaboração do Termo de Referência e a adoção das providências administrativas pertinentes, nos termos da legislação vigente.

Alexânia/GO, 07 de abril de 2026.


JULIANA DA COSTA CORDEIRO
ASSESSORA ADMINISTRATIVA
Portaria 163/2026 - GABIN