

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAQUEÇABA
Estudo Técnico Preliminar (ETP)

Processo Administrativo nº: 094/2026

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE, PROBLEMA E JUSTIFICATIVA (Fundamento: Lei nº 14.133/21, Art. 18, §1º, I e Decreto Mun. nº 001/24, Art. 7º, I)

OBJETO: Contratação de empresa na modalidade de Registro de Preço para fornecimento de material de limpeza e higiene para atendimento às Escolas Municipais, CMEI Sonho de Criança e Secretaria Municipal de Educação.

Necessidade: A contratação é indispensável para garantir um fornecimento resiliente e ágil de insumos de limpeza e higiene em toda a rede municipal de ensino. O objetivo é sustentar o cronograma de 200 dias letivos, eventos e formações, assegurando que a assepsia e a dignidade humana sejam constantes para os mais de 900 alunos e servidores atendidos. A solução deve contemplar a complexidade logística das 28 unidades escolares distribuídas entre estradas rurais e territórios insulares (ilhas).

Problema: A ausência ou a irregularidade no fluxo desses materiais acarreta uma grave vulnerabilidade sanitária e operacional, ocasionando:

- Risco à Continuidade do Serviço: Ameaça ao cumprimento dos 200 dias letivos previstos na LDB e à realização de capacitações essenciais por falta de condições mínimas de higiene.
- Comprometimento da Saúde Pública: Exposição de crianças (especialmente na primeira infância no CMEI) e servidores a riscos biológicos evitáveis e ambientes insalubres.
- Desigualdade Logística: Dificuldade em assegurar que alunos de localidades remotas (ilhas e zona rural) tenham o mesmo padrão de higiene e segurança que os da zona urbana, caso não haja um sistema de abastecimento imediato e planejado.

Justificativa: A contratação fundamenta-se na proteção do direito fundamental a um ambiente escolar salubre e digno. Por se tratar de um serviço público essencial e ininterrupto, a manutenção da limpeza não é um evento isolado, mas uma condição para a viabilidade da educação. A medida possui um forte caráter social, visto que a rede atende famílias de baixa renda que dependem da infraestrutura pública para a segurança sanitária de seus filhos. O modelo de Registro de Preços justifica-se pela eficiência administrativa, permitindo respostas rápidas às variações de consumo e garantindo o uso racional dos recursos públicos frente aos desafios geográficos do município

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (Fundamento: Lei nº 14.133/21, Art. 18, §1º, II e Decreto Mun. nº 001/24)

Os requisitos abaixo definem os parâmetros necessários para assegurar a saúde pública, a eficiência administrativa e a conformidade técnica dos materiais de limpeza e higiene:

- **2.1. Qualidade e Padronização Sanitária:**

- Conformidade Sanitária: Todos os saneantes, desinfetantes e produtos de higiene devem possuir, obrigatoriamente, registro ou notificação ativa na ANVISA, garantindo a eficácia na eliminação de agentes patogênicos nos ambientes escolares.
- Fichas Técnicas (FISPQ): A contratada deverá fornecer as Fichas de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) para todos os itens químicos, visando à proteção dos servidores que manuseiam os materiais.
- Integridade das Embalagens: Os produtos devem ser entregues em embalagens originais, resistentes e lacradas, adequadas para as particularidades do transporte terrestre e marítimo da região (ilhas), prevenindo vazamentos.
- **2.2. Entrega e Logística de Abastecimento:**
 - Local de Entrega: Os materiais deverão ser entregues no Almoxarifado Central da Secretaria Municipal de Educação, em dias e horários comerciais.
 - Prazos e Fracionamento: A entrega deve ocorrer em até 07 (sete) dias úteis após a solicitação. O modelo de Registro de Preços deve permitir entregas parceladas conforme a necessidade das 28 unidades escolares e a capacidade de armazenamento do almoxarifado.
 - Responsabilidade Logística: A empresa contratada assume total responsabilidade pelo transporte, carga e descarga, assegurando a integridade dos itens até o recebimento definitivo pela administração.
- **2.3. Sustentabilidade Ambiental e Eficiência:**
 - Eco-responsabilidade: Deve-se priorizar produtos saneantes biodegradáveis para minimizar o impacto ambiental, considerando que o descarte ocorre frequentemente em territórios insulares e áreas de preservação.
 - Alto Rendimento: Os itens devem possuir alto poder de concentração, visando à economicidade e à redução da frequência de transporte logístico para as áreas de difícil acesso.
- **2.4. Assistência e Responsabilidade Social:**
 - Prioridade ao CMEI: O fornecedor deve garantir prioridade absoluta no abastecimento de itens de higiene infantil (como fraldas e lenços), assegurando que o atendimento à primeira infância não sofra interrupções.
 - Garantia de Substituição: Itens com vícios de qualidade ou em desacordo com o edital devem ser substituídos sem custos para o Município no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas.

- **2.5. Qualificação e Capacidade Operacional:**

- A empresa licitante deverá comprovar que possui estrutura logística e capacidade operacional para cumprir os cronogramas de entrega, independentemente das condições sazonais ou do volume dos pedidos fracionados.

3. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (Fundamento: Lei nº 14.133/21, Art. 18, §1º, VIII e Decreto Mun. nº 001/24, Art. 7º, I)

O objetivo principal desta contratação é a transição de um modelo de suprimento eventual para um modelo de segurança sanitária e operacional contínua, pautado nos seguintes resultados:

- **3.1. Eficácia no Atendimento Escolar:**

- Garantia de Salubridade: Assegurar 100% de conformidade com as normas de vigilância sanitária em todas as 28 unidades, eliminando riscos biológicos para os mais de 900 alunos e servidores.
- Cumprimento do Calendário: Atingir a meta de zero interrupções nos 200 dias letivos por motivos de falta de assepsia ou insumos de higiene.

- **3.2. Eficiência Logística e Equidade Territorial:**

- Capilaridade na Entrega: Estabelecer um fluxo de abastecimento que atenda com a mesma periodicidade e qualidade tanto as escolas da sede quanto as localizadas em territórios insulares e estradas rurais, garantindo que a distância geográfica não gere desigualdade no direito à higiene.
- Redução de Desperdícios: Através do Registro de Preços, realizar pedidos fracionados conforme a necessidade real de cada unidade, evitando estoques excessivos e o vencimento de produtos.

- **3.3. Impacto Social e Assistencial:**

- Proteção à Primeira Infância: Garantir que o CMEI Sonho de Criança mantenha padrões rigorosos de higiene, servindo como um ambiente de proteção integral para crianças de famílias de baixa renda.
- Promoção da Dignidade Humana: Prover insumos que garantam a dignidade básica dos munícipes em situação de vulnerabilidade socioeconômica durante sua permanência no ambiente escolar.

- **3.4. Sustentabilidade e Qualidade:**

- Padronização: Uniformizar a qualidade dos materiais utilizados em toda a Secretaria de Educação, garantindo que os produtos entregues possuam eficácia comprovada para a limpeza pesada e desinfecção.
- Responsabilidade com o Erário: Obtenção da proposta economicamente mais vantajosa através da ampla competitividade, assegurando a melhor relação custo-benefício para a administração municipal.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES (Fundamento: Lei nº 14.133/21, Art. 18, §1º, V e Decreto Mun. nº 001/24)

A definição dos quantitativos baseia-se no levantamento do consumo histórico e na projeção de demanda real. A operação logística centraliza-se no Almoxarifado Central, que atua como hub de controle e distribuição para:

- 28 Unidades Escolares (áreas de ilhas e estradas);
- CMEI Sonho de Criança;
- Secretaria Municipal de Educação.

4.1. Variáveis Estratégicas

Para garantir o atendimento ininterrupto durante os 200 dias letivos, a estimativa considerou três pilares:

- Fluxo de Consumo: Baseado em 900 usuários (alunos e servidores), com foco em desinfecção diária e rigorosa.
- Assistência Social (CMEI): Itens específicos para crianças de famílias de baixa renda em regime de tempo integral.
- Reserva Técnica Logística: Margem de segurança para prevenir o desabastecimento em territórios insulares e de difícil acesso devido a condições climáticas.

4.2. Detalhamento da Memória de Cálculo

A lógica aplicada multiplica o uso diário pelo período operacional, conforme os grupamentos abaixo:

A. Materiais de Limpeza e Desinfecção

- Principais Itens: Água Sanitária 5L (5.000 uni) e Desinfetante 5L (5.000 uni).
- Lógica: Consumo projetado de 1,5 galão por escola/semana para limpeza pesada em todas as 28 unidades.

B. Higiene Pessoal e Papelaria Sanitária

- Principais Itens: Papel Higiênico (10.000 uni) e Papel Toalha (8.000 uni).
- Lógica: Média de uso diário por aluno/servidor ao longo de 200 dias, incluindo margem para eventos e capacitações.

C. Necessidades Assistenciais (CMEI)

- Principais Itens: Fraldas (15.000 uni) e Lenços Umedecidos (5.000 pacotes).
- Lógica: Suporte integral ao público da educação infantil.

D. Equipamentos de Proteção e Duráveis

- Principais Itens: Vassouras (10.000 uni), Luvas (4.500 pares) e Máscaras (3.000 caixas).
- Lógica: Reposição mensal estimada por unidade e proteção integral das equipes de serviços gerais e cozinha.

Item	Descrição do Produto	Uni	Qtidade
1	ABSORVENTE FEMININO COM COBERTURA SUAVE, COM 8 UNIDADES NO MÍNIMO - FLUXO NORMAL - COM ABAS, COM 8 UNIDADES NO MÍNIMO	UNI	500
2	ABSORVENTE FEMININO COM COBERTURA SUAVE, COM 8 UNIDADES NO MÍNIMO - NOTURNO - FLUXO INTENSO - COM ABAS	UNI	500
3	AGUA SANITÁRIA 5LT	UNI	5000
4	ÁLCOOL EM GEL HIGIENIZANTE 800ML 70º GL 70º INPM - NÃO RESSECA AS MÃOS E NÃO AS DEIXA COM ASPECTO PEGAJOSO. CONTENDO: APROVAÇÕES LABORATORIAIS COM TESTE DE EFICÁCIA PARA OS SEGUINTE PARÂMETROS: (MICROORGANISMOS TESTADOS) PR % ESCHERICHIA COLI 99,999 STAPHYLOCOCCUS AUREUS 99,999 PSEUDOMONAS AERUGINOSA 99,999 SALMONELLA CHOLERAESUIS 99,999	UNI	2500
5	Álcool Etílico Hidratado a 92,8º INPM, com registro do responsável químico, registro no IN METRO, com data de envasamento, nº de lote e data de validade na embalagem, com tampa de rosca para facilitar o manuseio, frasco de plástico com 1 litro. Caixa com 12 unidades de 1 litro.	UNI	5000
6	ÁLCOOL ETILICO HIDRATADO(GEL) 70% INPM, FRASCO DE 1 LITRO. EMBALADOS EM CAIXA DE PAPELÃO COM 12 UNIDADES. A EMBALAGEM COM DADOS DO PRODUTO,	cx	2500

	INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, DATA DE FABRICAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE		
7	AMACIANTE DE ROUPAS COM 2 LT	UNI	3000
8	CAIXA DE LUVAS DE LÁTEX DE BORRACHA NATURAL NÃO ESTÉRIL, PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO, COM BAINHA, NA COR CREME. CAIXAS C/ 100 UNIDADES DE LUVAS TAMANHO PEQUENO, MÉDIO E GRANDE, A SER DEFINIDO POSTERIORMENTE NA ORDEM DE COMPRA. AMBIDESTRA, HIPOALERGÊNICA, LEVEMENTE TALCADA, COM PÓ BIOABSORVIVEL ATÓXICO. SEGUNDO AS NORMAS NBR 13392:2004. COM CERTIFICADO ISO 9001 E ISSO 13485. COM CERTIFICADO DE BOAS PRÁTICAS DE ARMAZENAGEM E DISTRIBUIÇÃO PELA ANVISA. COM VALIDADE DE PELO MENOS 3 ANOS CONTADOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA À PREFEITURA MUNICIPAL.	cx	500
9	CLORO 12% EMBALAGEM 5LT	UNI	3000
10	COADOR DE CAFÉ DE PANO. CABO DE ALUMÍNIO COM REVESTIMENTO PLÁSTICO. DIÂMETRO MÍNIMO DO ARO: 16CM. COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO: 28CM. PROFUNDIDADE MÍNIMA: 28CM.	UNI	500
11	CONDICIONADOR INFANTIL PARA CABELOS, SEM ÁLCOOL, QUE NÃO IRRITA OS OLHOS, COMPONENTES, CLORETO DEDIESTEARIL DIAMÔNICO, ÁLCOOL ESTEARILICO, POLIETILENOGLICOL LAURATO DE SORBITANO, HIDROXIETIL CELULOSE, ÁLCOOL BENZILICO, EDTA TETRASSÓDICO, FRAGRÂNCIA AO CÍTRICO, D&C AMARELO Nº 10 E LARANJA Nº 4, ÁGUA FRASCO PLÁSTICO 200ML (NO MÍNIMO)	UNI	2000

12	CONJUNTO DE ESCOVAS PARA LIMPEZA DE MAMADEIRAS: COM 02 ESCOVA DE TAMANHOS DIFERENTES PARA HIGIENIZAÇÃO DE MAMADEIRAS E BICOS	UNI	1500
13	COPO DESCARTÁVEL CONFECCIONADO COM RESINA TERMOPLÁSTICA BRANCA OU TRANSLÚCIDA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 50ML, MEDINDO APROXIMADAMENTE 5,0 CM DE DIÂMETRO NA BOCA, 3 CM DE DIÂMETRO NO FUNDO E 4 CM DE ALTURA. OS COPOS DEVEM SER HOMOGÊNEOS, ISENTO DE MATERIAIS ESTRANHOS, BOLHAS, RACHADURAS, FUIROS, DEFORMAÇÕES, BORDAS AFIADAS OU REBARBAS, NÃO DEVEM APRESENTAR SUJIDADE INTERNA OU EXTERNAMENTE. O COPO DEVE TRAZER GRAVADO EM RELEVO, COM CARACTERES VISÍVEIS E DE FORMA INDELÉVEL, A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, A CAPACIDADE E O SÍMBOLO DE IDENTIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA RECICLAGEM, PACOTE COM 100 UNIDADES.	UNI	200
14	COPO DESCARTÁVEL CONFECCIONADO COM RESINA TERMOPLÁSTICA BRANCA OU TRANSLÚCIDA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 180ML E MÁXIMA DE 200 ML, MEDINDO APROXIMADAMENTE 7,0 CM DE DIÂMETRO NA BOCA, 4,5 CM DE DIÂMETRO NO FUNDO E 8 CM DE ALTURA. OS COPOS DEVEM SER HOMOGÊNEOS, ISENTO DE MATERIAIS ESTRANHOS, BOLHAS, RACHADURAS, FUIROS, DEFORMAÇÕES, BORDAS AFIADAS OU REBARBAS, NÃO DEVEM APRESENTAR SUJIDADE INTERNA OU EXTERNAMENTE. O COPO DEVE TRAZER GRAVADO EM RELEVO, COM CARACTERES VISÍVEIS E DE FORMA INDELÉVEL, A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO	UNI	1000

	FABRICANTE, A CAPACIDADE E O SÍMBOLO DE IDENTIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA RECICLAGEM, PACOTE COM 100 UNIDADES.		
15	CORDA DE VARAL Nº 05 DE NYLON - COM 10 METROS - REVESTIMENTO REFORÇADO E RESISTÊNCIA AOS RAIOS SOLARES	UNI	500
16	CREME DENTAL 90 G QUE PROPORCIONE AO MENOS TRÊS TIPOS DE PROTEÇÃO COMO: TRATAMENTO ANTICÁRIES; REMOVEDOR DE MANCHAS AMARELAS E COMBATE AO MAU HÁLITO.	UNI	3000
17	CREME DENTAL INFANTIL 50G COM FLÚOR ATIVO, PROTEÇÃO CONTRA AS CÁRIES, SABOR TUTTI FRUIT SEM ADIÇÃO DE AÇÚCAR.	UNI	3000
18	DESINFETANTE LIQUIDO, TRANSPARENTE. TIPO DE USO GERAL, AÇÃO GERMICIDA BACTERICIDA. QUALIDADE BIODEGRADAVEL. PRINCIPIO ATIVO: CLORETO DE ALQILDIMETIL BENZIL AMONIO 50%. COMPOSIÇÃO CLORETO DE BELZACONIO, TENSOATIVO NÃO IÔNICOS. CORANTE, ESSÊNCIA E VEICULO PH 8,5 - 9,5 SOLUBILIDADE EM ÁGUA. AROMA FLORAL, PINHO, EUCALIPTO. FRASCO COM 2 LITROS. EMBALADOS. COM REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE OU ANVISA.	UNI	5000

19	DESINFETANTE USO GERAL, EFICAZ NO COMBATE AOS GERMES, BACTÉRIAS E FUNGOS QUE CAUSAM DOENÇAS, BIODEGRADÁVEL - GALÃO 05 LTS	UNI	5000
20	DESODORIZADOR SANITÁRIO PARA BANHEIRO, TIPO PASTILHA ADESIVA COM FRAGÂNCIAS PODENDO SER FLORAL, LAVANDA OU EUCALIPTO EMBALAGEM COM NO MÍNIMO 03 PASTILHAS	UNI	5000
21	DETERGENTE EM TUBO PLÁSTICO DE 500ML, NEUTRO. COMPOSIÇÃO: COMPONENTE ATIVO TENSOATIVO ANIONICO (LINEAR ALQUILBENZENO SULFONATO DE SÓDIO), GLICERINA, COADJUVANTES, CONSERVANTES, SEQUESTRANTE, ESPESSANTES, CORANTES E ÁGUA. EMBALADOS EM CAIXA DE PAPELÃO COM 24 UNIDADES	cx	1000
22	EMBALAGEM PLÁSTICA GRANDE QUE ACONDICIONE 5 KG (MÍNIMO), COM 500 UNIDADES (MÍNIMO) NO ROLO	UNI	2000
23	EMBALAGEM PLÁSTICA PEQUENA QUE ACONDICIONE 2 KG (MÍNIMO), COM 500 UNIDADES (MÍNIMO) NO ROLO.	UNI	2000
24	ESCOVA DENTAL DE CERDAS TIPO MEDIA/ CABEÇA GRANDE 40, CABO ANGULADO E EMBORRACHADO DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONTROLE DURANTE A ESCOVAÇÃO. APROVADA PELA ABO E ACONDICIONADAS INDIVIDUALMENTE EM CAIXA PLÁSTICA DE PVC	UNI	1000
25	ESCOVA DENTAL INFANTO - JUVENIL COM CERDAS TIPO MACIAS/ CABEÇA PEQUENA, CABO EMBORRACHADO DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONTROLE DURANTE A ESCOVAÇÃO. APROVADA PELA ABO E ACONDICIONADAS INDIVIDUALMENTE EM CAIXA PLÁSTICA DE PVC	UNI	4000

26	ESCOVA HIGIÊNICA PARA LIMPEZA DE VASO SANITÁRIO, CERDAS DE NYLON ONDULADO, CABO ENTRE 18 A 20 CM, COM BASE PLÁSTICA RESISTENTE	UNI	1500
27	ESPONJA DE LÃ DE AÇO - CARBONO COM 8 UNIDADES	UNI	4000
28	ESPONJA PARA BANHO COM CORDÃO E TOQUE MACIO CONFECCIONADA EM NYLON RESISTENTE.	UNI	800
29	ESTOPA, MATERIAL: FIO ALGODÃO, COR: BRANCA.	kg	20
30	FLANELA, ALTA ABSORÇÃO FACIL ENXAGUE, ALTA RESISTENCIA, TAM APROX 60X38CM, COR AMARELA 100% ALGODÃO	UNI	2000
31	FRALDAS DESCARTÁVEIS TAMANHO M (peso, faixa aproximada 5 a 9 kg) - COMPONENTES: FIBRAS DE CELULOSE E POLIPROPILENO, ADESIVOS TERMOPLÁSTICOS, FIOS ELÁSTICOS, FRAGRÂNCIA, USO INFANTIL. DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR- 14797 E NBR- 15657. DEVENDO SER ENTREGUE EM FARDO OU CAIXA CONTENDO EMBALAGENS UNITÁRIAS.	UNI	5000
32	FRALDAS DESCARTÁVEIS -TAMANHO G (peso, faixa aproximada 9 a 12 kg) - COMPONENTES: FIBRAS DE CELULOSE E POLIPROPILENO, ADESIVOS TERMOPLÁSTICOS, FIOS ELÁSTICOS, FRAGRÂNCIA. USO INFANTIL. DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR- 14797 e NBR- 15657. DEVENDO SER ENTREGUE EM FARDO OU CAIXA CONTENDO EMBALAGENS UNITÁRIAS COM NO MÍNIMO 05(CINCO) UNIDADES E NO MÁXIMO 20(VINTE) UNIDADES CADA.	UNI	5000

33	FRALDAS DESCARTÁVEIS, TAMANHO GG (peso, faixa aproximada 12 a 15 kg), PARA USO INFANTIL. COMPONENTES: FLOC GEL, FIBRA DE CELULOSE E POLIPROPILENO, ADESIVOS TERMOPLÁSTICOS, FIOS ELÁSTICOS, FRAGRÂNCIA. DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR- 14797 E NBR- 15657. DEVENDO SER ENTREGUE EM FARDO OU CAIXA CONTENDO EMBALAGENS UNITÁRIAS COM NO MÍNIMO 05(CINCO) UNIDADES E NO MÁXIMO 20(VINTE) UNIDADES CADA	UNI	5000
34	Caixa De Palito De Fosforo Com 40 Unidades-Embalagem Com 10 C	UNI	200
35	GRAMPO (PRENDEDOR) PARA ROUPA EM PLÁSTICO POLIPROPILENO COM 2 CM DE LARGURA, CONJUNTO COM NO MÍNIMO 12 UNIDADES	UNI	1000
36	INSETICIDA EM GEL P/ MATAR FORMIGAS - 10 GRAMAS (MÍNIMO)	UNI	1000
37	INSETICIDA PARA BARATAS TIPO ISCAS COM 6 UNIDADES	UNI	1000
38	Lâmpada Led. Potência Nominal: 100 W, Modelo: Led, Tensão Nominal: Bivolt.	UNI	2500
39	Lâmpada Led. Potência Nominal: 60 W, Modelo:	UNI	1500
40	LENÇO UMEDECIDO PARA HIGIENE, INFANTIL HIPOALERGÊNICO DERMATOLOGICAMENTE TESTADO, FÓRMULA COM SUAVE PERFUME, SOLUÇÃO COMPOSTA POR 90 A 99% DE ÁGUA, CONFECCIONADO EM FIBRA DE ORIGEM NATURAL LIVRES DE SULFATOS, PARABENOS, CORANTES E ÁLCOOL ETÍLICO, COM INGREDIENTES HIDRATANTES E COM AÇÃO PROTETORA DA VITAMINA E, COM EXTRATO DE ALOE VERA. EMBALAGEM COM TAMPA	UNI	5000

	FLIPTOP, LENÇO NO FORMATO MÍNIMO DE 19X12CM, EMBALAGEM COM NO MÍNIMO 50 UNIDADES.		
41	LENÇOL BERÇO AMERICANO DIMENSÃO 130 x70 x 12 CM COM ELÁSTICO MALHA 100% ALGODÃO GRAMATURA MÍNIMA DE 120G/M? CORES VARIADAS E LISAS, SEM ESTAMPAS	UNI	500
42	LIMPA ALUMÍNIO, A BASE DE ÁCIDO SULFÔNICO, ACONDICIONADO EM FRASCO PLÁSTICO CONTENDO 500ML, COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, MARCA DO FABRICANTE, DATA DE FABRICAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE.	UNI	2500
43	LIMPA VIDROS COMPOSIÇÃO MÍNIMA: HIDRÓXIDO DE AMÔNIO, LAURIL ÉTER SULFATO DE SÓDIO, ÁLCOOL ETÍLICO - 500ML COM Borrifador	UNI	2500
44	LIMPA VIDROS COMPOSIÇÃO MÍNIMA: HIDRÓXIDO DE AMÔNIO, LAURIL ÉTER SULFATO DE SÓDIO, ÁLCOOL ETÍLICO GALÃO 5 LTS	UNI	2500
45	LIMPA VIDROS EMBALAGEM CONTENDO 500ML, A EMBALAGEM COM DADOS DO PRODUTO, INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, DATA DE FABRICAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE.	UNI	3000

46	LIMPADOR MULTIUSO, INGREDIENTES ATIVOS: TENSOATIVO ANIÔNICO BIODEGRADÁVEL - COMPOSIÇÃO: LINEAR ALQUIL BENZENO, SULFONATO DE SÓDIO, TENSOATIVO NÃO IÔNICO, ALCALINIZANTE, SEQUESTRANTE, SOLUBILIZANTE, ÉTER GLICÓLICO, ÁLCOOL. EMBALAGEM DE 500ML (MÍNIMO)	UNI	5000
47	LUVA DE BORRACHA ANATÔMICA, TAMANHO G, LÁTEX NATURAL ANTIDERRAPANTE, FORRADA, COM PUNHOS AJUSTÁVEIS COM BAINHA, COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO 33 CM	UNI	1500
48	LUVA DE BORRACHA ANATÔMICA, TAMANHO M, LÁTEX NATURAL ANTIDERRAPANTE, FORRADA, COM PUNHOS AJUSTÁVEIS COM BAINHA, COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO 33 CM	UNI	1500
49	LUVA DE BORRACHA ANATÔMICA, TAMANHO P, LÁTEX NATURAL ANTIDERRAPANTE, FORRADA, COM PUNHOS AJUSTÁVEIS COM BAINHA, COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO 33 CM	UNI	1500
50	LUVA TÉRMICA DE ALTA TEMPERATURA (PARES) - LUVA DE SEGURANÇA.	UNI	500
51	MANGUEIRA JARDIM. MATERIAL: PVC E POLIÉSTER TRANÇADO. DIÂMETRO: 3/4 POL. COMPRIMENTO: 50 M. COM ENGATE E ROSQUEADOR INCLUSO.	UNI	30
52	MÁSCARA PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA. C/ APROVAÇÃO DA ANVISA. MODELO: RESPIRADOR DOBRÁVEL. TIPO: BICO DE PATO. CLASSE: PFF1. CAIXA COM 100UNIDADES.	UNI	150
53	Mascara Descartável Tripla Branca Caixa 50unid	UNI	3000

54	Kit Coleta Seletiva Com 4 Lixeiras Com Tampa Basculante 60L	UNI	35
55	Lustra Móveis, Caixa Com 12 Unid. De 200ML	UNI	100
56	MOP MÓVEL, COM CESTO INOX, 3 REFIS DIFERENTES DE LIMPEZA E COM RODAS PARA FACILITAR O DESLOCAMENTO SEM PRECISAR PEGAR PESO, COM ALÇA RETRÁTIL PARA MOVIMENTAR. ERGONÔMICO COM CABO DE 1,60M, GIRO DE 180 GRAUS PARA FACILITAR A LIMPEZA, ALÇA RETRÁTIL, RESISTENTE E PRÁTICO, ADAPTÁVEL AO SEU AMBIENTE. ACOMPANHA 3 REFIS DIFERENTES: LIMPEZA GERAL (MICROFIBRA), PÓ E LIMPEZA PESADA. DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO: - ALTURA: 24 CM, - LARGURA: 26 CM, - COMPRIMENTO: 47 CM	UNI	1500
57	MULTI-INSETICIDA AEROSOL À BASE DE AGUA EFICIENTE PARA MATAR MOSQUITOS (INCLUSIVE O MOSQUITO DA DENGUE, ZIKA VÍRUS E CHIKUNGUNYA). PERNILONGOS, MURIÇOCAS, CARAPANAS, MOSCAS, BARATAS, ARANHAS E PULGAS. EMBALAGEM MINIMA 300ML	UNI	3000
58	PÁ DE LIXO COM ESCOVA ESPANADOR VASSOURINHA MULTIUSO ALTA QUALIDADE KIT COM 2 PEÇAS EM PLASTICO DURAVEL	UNI	200
59	PÁ DE LIXO ZINCADA COM CABO DE MADEIRA COM 80 CM	UNI	500
60	PALHA DE AÇO Nº 01 - ISENTA DE SINAIS DE OXIDAÇÃO. 01 UNIDADE, COMPRIMENTO 100 A 115 MM, PESO LÍQUIDO TOTAL MÍNIMO 25 G NÚMERO DE UNIDADES NA EMBALAGEM 1. AS PALHAS DEVERÃO SER EMBALADAS EM SACOS PLÁSTICOS SEPARADOS E SELADOS.	UNI	3000

61	PANO DE CHÃO FEITO EM 100% ALGODÃO DE ALTA ABSORÇÃO, BRANCO, TAMANHO MINIMO DE 45X70CM GRAMATURA MINIMA DE 315G\M ² . TODAS AS INFORMAÇÕES SOBRE CARACTERISTICAS DO PRODUTO DEVEM ESTAR CONTIDAS NA EMBALAGEM	UNI	5000
62	PANO DE PRATO, 100% ALGODÃO DE ALTA ABSORÇÃO, BRANCO, TAMANHO MINIMO DE 45X70CM, GRAMATURA MINIMA DE 230G\M ² . TODAS AS INFORMAÇÕES SOBRE CARACTERISTICAS DO PRODUTO DEVEM ESTAR CONTIDAS NA EMBALAGEM.	UNI	3000
63	PANO EM MICROFIBRA PARA LIMPEZA DE VIDROS - 39 X 28 CM	UNI	2000
64	PAPEL HIGIÊNICO BRANCO, FOLHA DUPLA, NÃO RECICLADO, NEUTRO, PCT C/16 UNIDADES DE 30M X 10CM CADA NO MÍNIMO. COMPACTO, RESISTENTE (NÃO DESPEDAÇA AO TOQUE ÚMIDO) E MÁXIMA MACIEZ AO TOQUE. DEVERÁ ATENDER A NORMA TÉCNICA ABNT- NBR 15464-2. MARCA DE REFERÊNCIAS: PERSONAL; DUALETTE E NEVE	UNI	10000
65	PAPEL TOALHA COM, PACOTE C/ 2 ROLOS C/ NO MÍNIMO 50 TOALHAS CADA ROLO, E MEDIDAS MÍNIMAS CADA DE 20X20 CM. MARCA DE REFERÊNCIA -SNOB, KITCHEN, BOB	UNI	3000
66	PAPEL TOALHA INTERFOLHADO BRANCO, COM DUAS OBRAS, NÃO RECLIADO, EMBALAGEM DE 1000 FOLHAS DE 20X21CM. ESTREGUES EM FARDOS DE 8 EMBALAGENS.	UNI	2000

67	PAPEL TOALHA, PARA HIGIENE PESSOAL, PARA SECAGEM DE MÃOS, SUBDIVIDIDAS EM PACOTES DE 200 OU 250 FLS. PARA UTILIZAÇÃO EM DISPENSER PADRÃO E QUE NÃO PRODUZA RESÍDUOS DOS PICOTES INTERFOLHADO, CREPADO, COR BRANCO, RÁPIDA ABSORÇÃO, MACIO OU EXTRA MACIO, COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 20X21CM, 2 DOBRAS, GRAMATURA MÍNIMA DE 26G/M ² ACONDICIONADO EM PACOTES COM NO MÍNIMO 1000 FOLHAS. IDENTIFICAÇÃO NA PARTE EXTERNA DA EMBALAGEM. ATENDER AS NORMAS DE FABRICAÇÃO VIGENTES. DEVERÁ ATENDER À NORMA TÉCNICA ABNT NBR- 15464-7. MARCAS REFERÊNCIAS: SULLEG, SCOTT, KIMBERLY CLARK	UNI	5000
68	POMADA P/ASSADURA INFANTIL, PALMITATO DE RETINOL, COLECALCIFEROL, ÓXIDO DE ZINCO, ÓLEO DE FÍGADO DE BACALHAU, RACEALFATOCOFEROL, LANOLINA, PETROLATO LÍQUIDO, VANILINA, C/VITAMINA A E D. TUBO 90GR NO MÍNIMO.	UNI	1000
69	PROTETOR SOLAR - PROTEÇÃO UVA/UVB COM ALTA PROTEÇÃO. FÓRMULA NÃO OLEOSA, RESISTENTE À ÁGUA FATOR 50. EMBALAGEM COM NO MÍNIMO 200 ML	UNI	5000
70	PURIFICADOR (DESODORIZADOR) DE AR AEROSOL 400 ML	UNI	2000
71	REFIL MOP-ÚMIDO, MEDIDA: 40CM X 13CM, PESO: 340G COMPOSIÇÃO: 90% DE ALGODÃO E 10% POLIÉSTER	UNI	1000
72	REPELENTE DE INSETOS DE ALTA POTÊNCIA, CORPORAL EM SPRAY A BASE DE ICARIDINA, A BASE DE ÁGUA, DERMATOLOGICAMENTE TESTADO, TEXTURA AGRADÁVEL, SEM PERFUME, HIPOALERGÊNICO SECAGEM RÁPIDA, USO ADULTO E INFANTIL, COM ATÉ 10 HORAS DE	UNI	5000

	PROTEÇÃO, FRASCO COM APROXIMADAMENTE 200 ML, VALIDADE 36 MESES.		
73	RODO COM ESCOVA E CABO.	UNI	500
74	Rodo com espuma cabo Alumínio 60cmx1,50M	UNI	1000
75	RODO DE ESPUMA COM SUPORTE DE MADEIRA 60 CM CABO EM MADEIRA POLIDA COM 80 CM	UNI	1000
76	SABÃO EM BARRA GLICERINADO 200 G, PACOTE COM 5 UNIDADES EMBALADO EM PLÁSTICO TRANSPARENTE	UNI	3000
77	SABÃO PASTA DESENGRAXANTE PARA MÃOS. APLICAÇÃO: LIMPEZA PESADA COM AÇÃO	UNI	1000
78	SABÃO, PÓ, BIODEGRADÁVEL PARA REMOÇÃO DE MANCHAS EM TECIDOS, EM MÁQUINAS DE LAVAR COMPOSTO QUIMICO NO MINIMO DE AQUIL ALQUIL BENZENO SULFONATO DE SÓDIO, SEQUESTRANTE, CARBOXIMETILCELULOSE SÓDICA, ELIMINADOR BACTERICIDA DE GERMES, FUNGOS E VÍRUS, ENZIMAS FRAGRANCIA E ÁGUA; ACONDICIONADO EM EMBALAGENM RESISTENTE DE 1KG, COM RÓTULO, NO DE LOTE, FORMULA, DATA DE VALIDADE	UNI	4000
79	SABONETE INFANTIL DE 80 A 90G, GLICERINADO, HIPOALERGÊNICO, DERMATOLOGICAMENTE TESTADO BASE VEGETAL	UNI	4000
80	SABONETE LIQUIDO CREMOSO PEROLADO, EMBALAGEM DE 5 LITROS. A EMBALAGEM COM DADOS DO PRODUTO, INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, DATA DE FABRICAÇÃO E	UNI	5000

	PRAZO DE VALIDADE. EMBALADOS EM CAIXA DE PAPELÃO COM 2 UNIDADES		
81	SACO ALVEJADO LISO DUPLO COSTURADO, TAMANHO MÍNIMO 45X65CM NO MÍNIMO, COM NO MÍNIMO 90% DE ALGODÃO.	UNI	2000
82	SACO DE LIXO 100LT PRETO, COM NO MÍNIMO 08 MICRAS DE ESPESSURA - PARA USO EM LIXO COMUM, EMBALAGEM COM MINIMO DE 100 UNID. O PRODUTO DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NBR 9191. CLASSE I , TIPO E.	UNI	2000
83	SACO PLÁSTICO REFORÇADO PARA LIXO 50 L, PRETO, ESPESSURA MÍNIMA DE 8 MICRAS, DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NBR 9191, CLASSE I, TIPO C, PACOTE COM MÍNIMO DE 10 UNIDADES.	UNI	2000
84	SACO PLÁSTICO REFORÇADO PARA LIXO 150L, PRETO ESPESSURA MINIMA DE 8 MICRASM DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NBR 9191, CLASSE I, TIPO I, PACOTE COM MINIMO DE 10UNIDADES	UNI	2000
85	SACO PLÁSTICO REFORÇADO PARA LIXO 30L, PRETO ESPESSURA MINIMA DE 8 MICRASM DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NBR 9191, CLASSE I, TIPO I, PACOTE COM MINIMO DE 10UNIDADES	UNI	2000
86	Pastilha Adesiva Sanitária 3 X40g. Caixa C/3Unid. Fragrâncias Sortidas	UNI	3000

87	SAPONÁCEO, LIQUIDO CREMOSO, TENSOATIVO BIODEGRADAVEL, PRINCIPIO ATIVO: LINEAR ALQUILBENZENO SULFONATO DE SÓDIO, COMPOSIÇÃO: LINEAR ALQUILBENZENO SULFONATO DE SODIO COADJUVANTE, ALCALINIZANTE, ESPESSANTE, ABRASIVO, CONSERVANTE, ESSÊNCIA E VEICULO, AROMA: LIMÃO, EMBALAGEM: FRASCO 300ML, TAMPA: ABRE-FECHA, APLICAÇÃO: LIMPEZA DE SUPERFICIES DE INOS, ESMALTADOS, FORMICAS E CROMADOS. COM REGISTRO NO ANVISA OU NO MINISTERIO DA SAUDE. EMBALADOS EM CAIXA DE PAPELAO COM 24 UNIDADES	CX	150
88	SHAMPOO PARA USO EM BEBÊ, FÓRMULA NEUTRO, NÃO IRRITANTE AOS OLHOS, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM COM 350 ML.	UNI	1000
89	TALCO INFANTIL 200GR: TALCO PARA USO INFANTIL, FRAGÂNCIA DE LAVANDA E/OU OUTRAS E ESSÊNCIA NATURAL. EMBALAGEM DO PRODUTO DE 200ML, CONTENDO TODAS AS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA O USO DO PRODUTO	UNI	1000
90	TOALHA DE LAVABINHO, MALHA 100% ALGODÃO, DIMENSÕES MÍNIMAS 21 X 38 CM DIMENSÃO MÁXIMA DE 24 X 40 CM GRAMATURA MÍNIMA DE 350G/M? NÚCLEOS VARIADAS LISA	UNI	1000
91	TOUCA DESCARTAVEL SANFONADA EMBALAGEM PLASTICA COM 100 UNIDADES. COM A SEGUINTE COMPOSIÇÃO: TNT 100% POLIPROPILENO COM ELASTICO ESPECIAL EM TODO O PERIMETRO DA TOUCA. QUE POSSA SER UTILIZADA POR PESSOAS COM CABELOS LONGOS, PROPORCIONANDO MELHOR AJUSTE E MAIOR CONFORTO. COM VALIDADE DE PELO MENOS 2 ANOS	UNI	300

	CONTADOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA À PREFEITURA MUNICIPAL. GRAMATURA 10.		
92	VASSOURA CEPA E CERDA DE PALHA TIPO 05 FIOS, AMARRAÇÃO COM ARAME, CABO MADEIRA DE 1,50 COMPRIMENTO, CERDAS 60 CM	UNI	100
93	VASSOURA DE PALHA, CABO MADEIRA RESISTENTE, TRATADA E POLIDA, MÍNIMO 1,20M	UNI	100
94	VASSOURA DE PIAÇAVA DE NYLON CHAPA COM CAPA E CABO REVESTIDO EM PLÁSTICO COM NO MÍNIMO DE 1,20 M DE ALTURA.	UNI	100
95	VASSOURA DE PLÁSTICO COM NO MINIMO 56 TUFOS, COM CABO DE PLASTICO	UNI	100
96	VASSOURA PELO SINTÉTICO, C/ROSCA, CABO MAD PINTADO, 1,20 M	UNI	100
97	VASSOURA TIPO GARI 20 FUIROS CABO EM MADEIRA TRATADA E POLIDA	UNI	200
98	VASSOURA TIPO RASTELO DE PLÁSTICO, FABRICADA EM POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM NO MÍNIMO 22 DENTES FIXOS. COM CABO DE 120 CM, PRODUZIDO EM MADEIRA E ACABAMENTO. MEDIDAS APROXIMADAS: (C X L X A) (CM)155,8 X 54,2 X 2,3 CM.	UNI	100
99	Caixa plástica vazada, empalhável, confeccionada em polipropileno de alta densidade, ideal para organização e armazenamento de diversos produtos. Capacidade aproximada de 48 litros, Dimensões aproximadas: 560 x 360 x 310 mm.	UNI	100

100	COTONETE. Especificação : Cotonete, haste flexível com pontas de algodão higiênico anti- germes cx C /75 und	UNI	1000
101	QUEROSENE, USO LIMPEZA, DESENGRAXANTE, SOLVENTE, TIPO COMUM	UNI	1000
102	Dispenser Higienizador Material: Plástico Abs , Capacidade: 800 ML, Tipo Fixação: Parede , Cor: Branca , Aplicação: Mãos , Características Adicionais: Visor Frontal Para Álcool Gel Ou Sabonete Líquido	UNI	200
103	Desentupidor De Ralos E Pia (Tipo Diabo Verde) Embalagem Com 300 Gramas	UNI	500
104	Desentupidor Pia - Desentupidor Pia, Material Borracha Flexível, Cor Preta, Altura 7 Cm, Diâmetro11 Cm, Material Cabo Plástico, Comprimento Cabo 10 Cm	UNI	100
105	Tira Manchas Concentrado Sem Cloro. Embalagem Aproximadamente 450ML.	UNI	500
106	ESPONJA LIMPEZA, APLICAÇÃO UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS, MATERIAL ESPUMA/ FIBRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DUPLA FACE, FORMATO RETANGULAR	UNI	5000
107	Balde De Plástico 5Lt	UNI	150
108	Balde De Plástico 15Lt	UNI	150
109	Fio Dental Infantil - Fita Ou Fio Com No Mínimo 10 Metros, Acondicionado Em Embalagem Prática E Segura Para Manuseio Infantil	UNI	1000
110	Tira Limo - Com Cloro, Embalagem De 500 ML.	UNI	1000
111	Bicarbonato De Sodio 90%, Para Limpeza Geral, Embalagem Com 1Quilo	UNI	100

112	Sanitizantes De Alimentos 300 MI Especificações Mínimas: Sanitizante (Hipoclorito De Sódio) Para Hortifrutícolas (Verduras, Legumes, Frutas E Ovos),O Produto Deve Ser De Diluição Em Água, De Aspecto Físico Líquido. Embalagem 300 MI	UNI	100
113	Pente De Cabelo Infantil, Com Pontas Arredondadas, Dentes Médios, Com Cabo, Em Material Plástico, Atóxico. Para Cabelos De Todos Os Tipos, Várias Cores.	UNI	200
114	Escova Para Cabelo, Infantil, Com Cerdas Macias, De Material Plástico Resistente.	UNI	200
115	Odorizador De Ambiente, Tipo Líquido, Varios Aromas, Características Adicionais Spray, Embalagem Frasco De 360MI	UNI	2000
116	Borrifador Para Álcool Líquido borrifador/Pulverizador Com Bico Spray Que Permite Fechar Ou Abrir O Produto. Embalagem De Material Plástico Reforçado De 500 MI	UNI	200
117	Avental, Material 100% Algodão Metalizado, Características Adicionais Térmico, Impermeável, Tiras E Alças De Ajuste, Aplicação Cozinha Industrial, Tamanho G	UNI	300
118	Kit De Instalação De Gás De Cozinha Para Botijão De 13 Kg. (uso em Fogão Industrial) Composto De 01 Mangueira De No Mí-Nimo 125 Cm, 02 Abraçadeiras, 01 Regulador De Pressão Com Registro Borboleta, Homologados E Aprovados Pelo Inmetro E Pela Abnt.	UNI	100
119	Limpador Pós Obra Desincrustante de 5 L	UNI	1000
120	CESTO PLÁSTICO DE 22 LITROS SEM TAMPA 51,8cm x 23,5cm (Altura x Diâmetro)	UNI	200

5. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS PELA ADMINISTRAÇÃO (Fundamento: Lei nº 14.133/21, Art. 18, §1º, IX e Decreto Mun. nº 001/24)

Para a perfeita execução do objeto e garantia da eficiência logística, a Administração Municipal deverá adotar as seguintes medidas:

5.1. Gestão do Almoxarifado e Recebimento

- Nomeação de Comissão: Designar formalmente o servidor ou comissão responsável pelo recebimento, conferência e atesto das notas fiscais no Almoxarifado Central.
- Espaço Físico: Garantir que o Almoxarifado Central possua condições adequadas de armazenamento (ventilação, paletes e segurança) para suportar o volume estocado, especialmente os itens químicos e de higiene.

5.2. Planejamento Logístico e Distribuição

- Cronograma de Entrega: Elaborar o calendário de distribuição para as 28 unidades escolares, CMEI e Secretaria, considerando as janelas de maré para o transporte marítimo (ilhas) e condições das estradas rurais.
- Frota e Equipe: Disponibilizar veículos e pessoal para a carga e descarga dos materiais, garantindo que o estoque de segurança chegue às unidades de difícil acesso antes de períodos de instabilidade climática.

5.3. Fiscalização e Controle

- Monitoramento de Validade: Implementar controle rigoroso de validade dos produtos (especialmente itens do CMEI e saneantes), utilizando o critério PEPS (Primeiro que Entra, Primeiro que Sai).
- Guia de Utilização: Orientar as equipes de limpeza e cozinha das unidades escolares sobre o uso racional dos insumos, visando evitar desperdícios e garantir a autonomia dos 200 dias letivos.

5.4. Comunicação com a Contratada

- Ordem de Fornecimento: Estabelecer o fluxo de emissão de ordens de fornecimento conforme a necessidade da administração, respeitando o prazo de entrega estipulado no edital.
- Feedback de Qualidade: Notificar formalmente a empresa contratada sobre quaisquer irregularidades detectadas nos materiais (avarias, marcas divergentes ou má qualidade) no ato da entrega.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO E ANÁLISE DE ALTERNATIVAS (Fundamento: Lei nº 14.133/21, Art. 18, §1º, III e Decreto Mun. nº 001/24, Art. 7º, II)

6.1. Metodologia de Pesquisa de Preços

A definição dos valores de referência foi pautada por uma análise ampla e diversificada, buscando refletir a realidade do mercado e as particularidades regionais:

- **Consulta a Bases Oficiais:** Utilização do Painel de Preços do Governo Federal e do Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), selecionando contratos recentes de municípios com características logísticas similares.
- **Cotações com Fornecedores do Ramo:** Coleta de orçamentos junto a empresas especializadas, considerando não apenas o valor do produto, mas a capacidade de entrega em regiões de difícil acesso (transbordo para ilhas e estradas rurais).

- **Análise de Séries Históricas:** Avaliação do histórico de consumo e preços praticados em exercícios anteriores para mitigar distorções causadas por sazonalidades.

6.2. Análise das Especificações dos Materiais

Durante a fase de planejamento, foram analisadas diferentes apresentações de produtos para otimizar o custo-benefício:

- **Saneantes e Desinfetantes:** Optou-se por embalagens de **5 litros** em detrimento de embalagens menores (1 litro). A análise de mercado comprovou que galões maiores reduzem o valor unitário por litro e geram menor volume de resíduos plásticos, além de facilitar o armazenamento no Almoxarifado Central.
- **Materiais de Higiene Infantil:** Para os itens do CMEI (fraldas e lenços), a análise focou em produtos de **primeira linha e alto desempenho**. A alternativa por itens de baixo custo foi descartada, pois a menor absorção exigiria trocas mais frequentes, resultando em um consumo volumétrico maior e, conseqüentemente, em um custo final mais elevado para a administração.

6.3. Viabilidade Logística e Geográfica

Considerando a localização das 28 unidades escolares em Guaraqueçaba, o levantamento de mercado validou que:

- A rede de fornecedores regional possui capacidade técnica para atender a demanda de forma **fracionada**, o que é essencial para não sobrecarregar a estrutura física do Almoxarifado e garantir produtos com data de fabricação recente.
- Os insumos selecionados possuem ampla oferta no mercado, garantindo a competitividade do certame e evitando riscos de desabastecimento por falta de marcas ou fabricantes específicos.

6.4. Conclusão da Análise de Mercado

As soluções definidas neste termo representam a melhor síntese entre **qualidade técnica e economia de escala**. A estrutura de itens e o modelo de distribuição previstos mostram-se compatíveis com as práticas de mercado atuais e capazes de suportar integralmente o ano letivo, garantindo a salubridade e o atendimento assistencial necessário à rede municipal de ensino.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (Pesquisa de Preços) (Fundamento: Lei nº 14.133/21, Art. 18, §1º, VI e Decreto Mun. nº 001/24)

Para a obtenção do valor estimado desta contratação, foi realizada ampla pesquisa de preço no dia 08/04/2026, utilizando-se do parâmetro de "Cesto de Preços" conforme preceitua a Lei Federal nº 14.133/21 e o Decreto Municipal nº 001/2024.

7.1. Metodologia de Pesquisa e Formação de Preços

A estimativa de preços para esta contratação foi realizada de forma ampla e diversificada, visando refletir a realidade do mercado e assegurar a observância do princípio da economicidade. Foram adotados os seguintes parâmetros, em conformidade com a Instrução Normativa vigente e o Decreto Municipal:

- **Painel de Preços e Contratações Públicas:** Consulta a processos licitatórios similares realizados por outros órgãos da Administração Pública (como o PNCP), priorizando contratações recentes e de municípios com características logísticas semelhantes.

- **Pesquisa em Sítios Eletrônicos Especializados:** Coleta de preços em plataformas de amplo acesso (ex: Mercado Livre, Amazon, sites de grandes varejistas de têxteis e higiene), considerando o valor do frete para a região litorânea, dada a especificidade geográfica de Guaraqueçaba.

- **7.2 MAPA DE PREÇOS E MEMORIA DE CÁLCULO**

Item	Unid.	Quant	Fonte 1 (PNCP/Varejo)	Fonte 2 (PNCP/Varejo)	Fonte 3 (PNCP/Varejo)	Média Unitária	Valor Total
1	Unid	500	Governo de Pernambuco Pregão nº 0083/2025 R\$ 3,78	Mercado Livre R\$ 4,89	Magalu R\$ 3,79	R\$ 4,15	R\$ 2.077,00
2	Unid.	500	Ceará Governo do Estado Contrato nº 50/2025 R\$ 1,85	Magalu R\$ 10,41	Drogarias tamoio R\$ 9,80	R\$ 7,35	R\$ 3.675,00
3	Unid,	5.000	Prefeitura Causaia Pregão nº 2025,07,01 R\$ 18,42	Amazon R\$ 19,41	Magalu R\$ 17,77	R\$ 18,53	R\$ 92.650,00
4	Unid.	2.500	Prefeitura Causaia Pregão nº 2025,07,01 R\$ 21,95	Essenza RS 17,52	Amazon R\$ 16,97	R\$ 18,86	R\$ 47.150,00
5	Unid.	5.000	Prefeitura Causaia Pregão nº 2025,07,01 R\$ 19,74	Magazine do Epi R\$ 15,21	Casa Cantanti R\$ 9,62	R\$ 14,86	R\$ 74.300,00
6	Caixa	2.500	Prefeitura Causaia Pregão nº 2025,07,01 R\$ 16,00	Essenza R\$ 227,76	Gimba R\$ 159,48	R\$ 134,41	R\$ 336.025,00
7	Unid.	3.000	Governo do Estado de Roraima Contrato nº 408/2026 R\$ 5,40	Amazon R\$ 5,49	Extra Mercado R\$ 11,99	R\$ 7,63	R\$ 22.890,00
8	Caixa	500	Governo do Estado de Roraima Contrato nº 11.2025 R\$ 39,35	Medjet R\$ 29,99	Althis R\$ 27,99	R\$ 32,44	R\$ 16.220,00
9	Unid.	3.000	Mercado Livre R\$ 85,49	Essenza R\$ 32,38	Gimba R\$ 39,90	R\$ 52,59	R\$ 157.770,00
10	Unid.	500	Instituto Nacional de Pesquisa do Pantanal Contrato nº 02/2026 R\$ 15,90	Amazon R\$ 16,90	Flabom R\$ 31,50	R\$ 21,43	R\$ 10.715,00
11	Unid.	2.000	Prefeitura de Cruz Contrato nº 2025.07.002 R\$ 13,00	Mercado Livre R\$ 12,90	Shopee R\$ 14,88	R\$ 13,59	R\$ 27.180,00
12	Unid.	1.500	Prefeitura de Cruz Contrato nº 2025.07.002 R\$ 13,00	Amazon R\$ 19,31	Essenza R\$ 21,49	R\$ 17,93	R\$ 26.895,00
13	Unid.	200	Governo do Estado de Roraima Contrato nº 11.2025 R\$ 3,20	Gimba R\$ 4,49	Mercado Livre R\$ 4,00	R\$ 3,90	R\$ 780,00
14	Unid.	1.000	Governo do Estado de Roraima Contrato nº 11.2025 R\$ 4,90	Gimba R\$ 7,29	Shopee R\$ 13,99	R\$ 8,73	R\$ 8.730,00
15	Unid.	500	Amazon R\$ 3,40	Mercadi Livre R\$ 19,99	Essenza R\$ 3,78	R\$ 9,06	R\$ 4.530,00
16	Unid.	3.000	Estado do Piauí Contrato nº 09/2026 R\$ 2,50	Essenza R\$ 5,53	Amazon R4 10,15	R\$ 6,06	R\$ 18.180,00
17	Unid.	3.000	Prefeitura de Cruz Contrato nº 2025.07.002 R\$ 4,95	Lojas Livia R\$ 5,80	Surya Dental R\$ 5,02	R\$ 5,26	R\$ 15.780,00
18	Unid.	5.000	Estao do Ceará Contrato nº 2026.03.11.01/001 R\$ 6,34	Amazon R\$ 16,15	Mercado Livre R\$ 14,80	R\$ 12,43	R\$ 62.150,00
19	Unid.	5.000	Prefeitura Causaia	Amazon	Shopee	R\$ 33,76	R\$ 168.800,00

			Pregão nº 2025,07,01 R\$ 18,42	R\$ 41,70	R\$ 41,15		
20	Caixa	5.000	Prefeitura Causaia Pregão nº 2025,07,01 R\$ 20,00	Amazon R\$ 6,49	Gimba R\$ 11,90	R\$ 12,80	R\$ 64.000,00
21	Unid.	1.000	Prefeitura Causaia Pregão nº 2025,07,01 R\$ 3,95	Essenza R\$ 3,75	Gimba R\$ 2,99	R\$ 3,56	R\$ 3.560,00
22	Unid.	2.000	Shopee R\$ 30,53	Amazon R\$ 28,19	Mercado Livre R\$ 38,90	R\$ 32,54	R\$ 65.080,00
23	Unid.	2.000	Amazon R\$ 20,02	Magalu R\$ 38,90	Mercado Livre R\$ 37,90	R\$ 32,27	R\$ 64.540,00
24	Unid.	1.000	Prefeitura Municipal de Santa Helena Contrato nº 059/2026 R\$ 3,21	Amazon R\$ 3,20	Droga Raia R\$ 11,45	R\$ 5,95	R\$ 5.950,00
25	Unid.	4.000	Prefeitura Municipal de Santa Helena Contrato nº 059/2026 R\$ 3,21	Mercado Livre R\$ 2,13	Dental Med Sul R\$ 4,37	R\$ 3,24	R\$ 12.960,00
26	Unid.	1.500	Prefeitura Causaia Pregão nº 2025,07,01 R\$ 15,66	Mercado Livre R\$ 13,90	Amazon R\$ 10,95	R\$ 13,50	R\$ 20.250,00
27	Unid.	4.000	Estado do Piauí Pregão nº 90007/2025 R\$ 0,50	Mercado Livre R\$ 8,95	Magalu R\$ 10,63	R\$ 6,69	R\$ 26.760,00
28	Unid.	800	Estado de Goiás Contrato nº 006/2026 R\$ 2,41	Amazon R\$ 8,99	Mercado Livre R\$ 12,22	R\$ 7,87	R\$ 6.296,00
29	KG	20	Amazon R\$ 19,90	Tudo na Mão R\$ 12,90	Gimba R\$ 8,90	R\$ 13,90	R\$ 278,00
30	Unid.	2.000	Prefeitura Caucaia Pregão nº 2025.07.22.01 R\$ 4,25	Mercado Livre R\$ 9,7	Amazon R\$ 15,41	R\$ 9,79	R\$ 19.580,00
31	Unid.	5.000	Prefeitura Municipal de Hidrolândia Contrato nº 26.04.15.02 R\$ 21,99	Mercado Livre R\$ 31,37	Magalu R\$ 23,75	R\$ 25,70	R\$ 128.500,00
32	Unid.	5.000	Prefeitura Municipal de Hidrolândia Contrato nº 26.04.15.02 R\$ 21,99	Mercado Livre R\$ 27,99	Magalu R\$ 26,72	R\$ 25,57	R\$ 127.850,00
33	Unid.	5.000	Governo Municipal Uruburetama Contrato nº 009/2025.02.01 R\$ 7,50	Amazon R\$ 27,49	Magalu R\$ 23,75	R\$ 19,58	R\$ 97.900,00
34	Unid.	200	Estado do Piauí Pregão nº 90007/2025 R\$ 2,40	Mercado Livre R\$ 10,90	São João R\$ 11,90	R\$ 8,40	R\$ 1.680,00
35	Unid.	1.000	Prefeitura Causaia Pregão nº 2025,07,01 R\$ 4,74	Amazon R\$ 8,90	Magalu R\$ 8,10	R\$ 7,25	R\$ 7.250,00
36	Unid.	1.000	Mercado Livre R\$ 19,90	Amazon R\$ 17,80	Shopee R\$ 22,00	R\$ 19,90	R\$ 19.900,00
37	Unid.	1.000	Mercado Livre R\$ 59,90	Amazon R\$ 33,24	Magalu R\$ 38,90	R\$ 44,01	R\$ 44.010,00
38	Unid.	2.500	Prefeitura Municipal de Santa Vitória Contrato nº 166/2025 R\$ 26,99	Amazon R\$ 49,06	Mercado Livre R\$ 45,90	R\$ 40,65	R\$ 101.625,00
39	Unid.	1.500	Prefeitura Municipal de Santa Vitória Contrato nº 166/2025 R\$ 22,69	Amazon R\$ 19,55	Mercado Livre R\$ 25,00	R\$ 22,41	R\$ 33.615,00
40	Unid.	5.000	Estado do Piauí Contrato nº 06/2026 R\$ 11,20	Amazon R\$ 7,90	Assenza R\$ 10,04	R\$ 9,71	R\$ 48.550,00
41	Unid.	500	Prefeitura Municipal da Barra R\$ 32,90	Mercado Livre R\$ 7,90	Shopee R\$ 18,99	R\$ 19,93	R\$ 9.965,00
42	Unid.	2.500	Estado do Piauí	Amazon	Mercado Livre	R\$ 8,80	R\$ 22.000,00

			Contrato n° 05/2026 R\$ 1,40	R\$ 5,55	R\$ 19,46		
43	Unid.	2.500	Prefeitura Causaia Pregão n° 2025,07,01 R\$ 7,70	Amazon R\$ 15,68	Mercado Livre R\$ 8,99	R\$ 10,79	R\$ 26.975,00
44	Unid.	2.500	Câmara Municipal de Amontada Contrato n° 011/2026 R\$ 8,21	Amazon R\$ 19,99	Mercado livre R\$ 28,35	R\$ 18,85	R\$ 47.125,00
45	Unid.	3.000	Prefeitura Causaia Pregão n° 2025,07,01 R\$ 12,90	Amazon R\$ 10,49	Mercado Livre R\$ 20,75	R\$ 14,71	R\$ 44.130,00
46	Unid.	5.000	Prefeitura Causaia Pregão n° 2025,07,01 R\$ 14,11	Amazon R\$ 3,33	Mercado Livre R\$ 6,59	R\$ 8,01	R\$ 40.050,00
47	Unid.	1.500	Estado do Ceará Contrato n° 20260038 R\$ 8,90	Mercado Livre R\$ 8,00	Magalu R\$ 13,40	R\$ 10,10	R\$ 15.150,00
48	Unid.	1.500	Governo do Estado de Roraima Contrato n° 408/2026 R\$ 4,00	Amazon R\$ 6,90	Mercado Livre R\$ 9,78	R\$ 6,89	R\$ 10.335,00
49	Unid.	1.500	Governo do Estado de Roraima Contrato n° 408/2026 R\$ 4,00	Amazon R\$ 4,59	Mercado Livre R\$ 16,20	R\$ 8,26	R\$ 12.390,00
50	Unid.	500	Governo do Estado de São Paulo R\$ 75,56	Mercado Livre R\$ 38,90	Amazon R\$ 39,99	R\$ 51,48	R\$ 25.740,00
51	Unid.	30	Magalu R\$ 143,99	Mercado Livre R\$ 93,91	Amazon R\$ 67,90	R\$ 101,93	R\$ 3.057,90
52	Unid.	150	Shopee R\$ 31,20	Amazon R\$ 56,90	Mercado Livre R\$ 139,00	R\$ 75,70	R\$ 11.355,00
53	Unid.	3.000	Magalu R\$ 18,51	Amazon R\$ 14,90	Mercado Livre R\$ 15,15	R\$ 16,19	R\$ 48.570,00
54	Unid.	35	Prefeitura de Cruz Contrato n° 2025.07.28.016 R\$ 850,00	Mercado Livre R\$ 480,15	Magalu R\$ 379,90	R\$ 570,02	R\$ 19.5950,70
55	Unid.	100	Prefeitura Causaia Pregão n° 2025,07,01 R\$ 29,70	Mercado Livre R\$ 39,27	Shopee R\$ 79,99	R\$ 49,65	R\$ 4.965,00
56	Unid.	1.500	Estado de Goiás Contrato n° 006/2026 R\$ 51,96	Amazon R\$ 154,90	Mercado Livre R\$ 146,23	R\$ 117,70	R\$ 176.550,00
57	Unid.	3.000	Prefeitura Causaia Pregão n° 2025,07,01 R\$ 23,16	Amazon R\$ 16,14	Magalu R\$ 19,30	R\$ 19,53	R\$ 58.590,00
58	Unid.	200	Prefeitura Causaia Pregão n° 2025,07,01 R\$ 13,50	Mercado Livre R\$ 28,68	Amazon R\$ 37,99	R\$ 26,72	R\$ 5.344,00
59	Unid.	500	Prefeitura Causaia Pregão n° 2025,07,01 R\$ 13,00	Mercado Livre R\$ 27,90	Casa Cantanti R\$ 17,01	R\$ 19,30	R\$ 9.650,00
60	Unid.	3.000	Poder Judiciario Estado do Piauí Pregão n° 02/2024 R\$ 1,72	Mercado Livre R\$ 4,47	Amazon R\$ 1,24	R\$ 2,48	R\$ 7.440,00
61	Unid.	5.000	Estado do Ceará Contrato n° 20260038 R\$ 11,95	Mercado Livre R\$ 4,13	Amazon R\$ 5,26	R\$ 7,11	R\$ 35.550,00
62	Unid.	3.000	Estado do Ceará Contrato n° 20260038 R\$ 4,47	Magalu R\$ 2,69	Amazon R\$ 4,98	R\$ 4,05	R\$ 12.150,00
63	Unid.	2.000	Câmara Municipal de Marco Contrato n° 27022026/01 R\$ 10	Amazon R\$ 14,27	Feira de Toalhas R\$ 9,69	R\$ 11,32	R\$ 22.640,00
64	Unid.	10.000	Prefeitura de Caucaia Pregão n° 2025.07.22.01 R\$ 13,75	Amazon R\$ 28,79	Magalu R\$ 22,76	R\$ 21,77	R\$ 217.700,00
65	Unid.	3.000	Prefeitura de Caucaia Pregão n° 2025.07.22.01 R\$ 11,90	Amazon R\$ 9,34	Mercado Livre R\$ 11,99	R\$ 11,08	R\$ 33.240,00

66	Unid.	2.000	Câmara Municipal de Marco Contrato n° 27022026/01 R\$ 30,00	Amazon R\$ 63,99	Mercado Livre R\$ 24,38	R\$ 39,46	R\$ 78.920,00
67	Unid.	5.000	Prefeitura de Caucaia Pregão n° 2025.07.22.01 R\$ 11,90	Magazine Médica R\$ 31,18	Amazon R\$ 63,99	R\$ 35,69	R\$ 178.450,00
68	Unid.	1.000	Prefeitura de Cruz Contrato n° 2025.07.002 R\$ 14,00	Mercado Livre R\$ 18,61	Amazon R\$ 13,64	R\$ 15,42	R\$ 15.420,00
69	Unid.	5.000	Prefeitura Crato Pregão n° 2026.06.24.1 R\$ 34,90	Amazon R\$ 44,99	Mercado Livre R\$ 30,32	R\$ 36,74	R\$ 183.700,00
70	Unid.	2.000	Estado do Piauí Pregão n° 90007/2025 R\$ 9,80	Amazon R\$ 15,99	Mercado Livre R\$ 20,52	R\$ 15,44	R\$ 30.880,00
71	Unid.	1.000	Loja do mecânico R\$ 28,90	Magalu R\$ 40,76	Mercado Livre R\$ 29,90	R\$ 33,19	R\$ 33.190,00
72	Unid.	5.000	Magalu R\$ 20,37	Amazon R\$ 15,99	Mercado livre R\$ 13,94	R\$ 16,77	R\$ 83.850,00
73	Unid.	500	Prefeitura Caucaia Pregão n° 2025,07,01 R\$ 11,84	Mercado Livre R\$ 39,90	Amazon R\$ 23,30	R\$ 25,01	R\$ 12.505,00
74	Unid.	1.000	Mercado Livre R\$ 122,96	Amazon R\$ 58,90	Magalu R\$ 95,81	R\$ 92,56	R\$ 92.560,00
75	Unid.	1000	Magalu R\$ 21,00	Mercado Livre R\$ 23,76	Amazon R\$ 20,40	R\$ 21,72	R\$ 21.720,00
76	Unid.	3000	Amazonas Governo do Estado Pregão n° 508/25 R\$ 7,35	Mercado Livre R\$ 21,99	Amazon R\$ 21,65	R\$ 17,00	R\$ 51.000,00
77	Unid.	1000	Shopee R\$ 69,90	Amazon R\$ 16,55	Mercado Livre R\$ 31,99	R\$ 39,48	R\$ 39.480,00
78	Unid.	4000	Poder Judiciario estado do Piauí Pregão n° 48/2025 R\$ 12,00	Amazon R\$ 28,49	Mercado Livre R\$ 29,00	R\$ 23,16	R\$ 92.640,00
79	Unid.	4000	Prefeitura Municipal do Saboeiro Contrato n° 022501/2026 R\$ 52,00	Magalu R\$ 35,29	Mercado Livre R\$ 19,99	R\$ 35,76	R\$ 143.040,00
80	Unid.	5000	Prefeitura Caucaia Pregão n° 2025,07,01 R\$ 34,21	Mercado Livre R\$ 69,30	Gimba R\$ 34,90	R\$ 46,14	R\$ 230.700,00
81	Unid.	2000	Universidade estadual de Ponta Grossa Contrato n° 222/2026 R\$ 4,17	Mercado Livre R\$ 5,09	Amazon R\$ 4,49	R\$ 4,58	R\$ 9.160,00
82	Unid.	2000	Prefeitura de Caucaia Pregão n° 2025.07.22.01 R\$ 57,75	Amazon R\$ 15,09	Mercado Livre R\$ 37,49	R\$ 36,78	R\$ 73.560,00
83	Unid.	2000	Estado do Piauí Contrato n° 08/2026 R\$ 19,50	Amazon R\$ 23,42	Mercado Livre R\$ 27,90	R\$ 23,61	R\$ 47.220,00
84	Unid.	2000	Prefeitura de Caucaia Pregão n° 2025.07.22.01 R\$ 72,00	Amazon R\$ 78,90	Mercado livre R\$ 99,00	R\$ 83,30	R\$ 166.600,00
85	Unid.	2000	Prefeitura de Caucaia Contrato n° 082025072201.01 R\$ 20,00	Amazon R\$ 29,00	Mercado Livre R\$ 49,00	R\$ 32,67	R\$ 65.340,00
86	Unid.	2000	Prefeitura do Ceará Contrato n° 2026,03,11,01/001 R\$ 3,36	Amazon R\$ 6,49	Mercado Livre R\$ 15,75	R\$ 8,53	R\$ 17.060,00
87	Unid.	3000	Estado do Ceará Contrato n° 2026.03.11.01/0014 R\$ 9,21	Mercado Livre R\$ 6,99	Shopee R\$ 11,45	R\$ 9,22	R\$ 27.660,00
88	Unid.	150	Estado do Piauí Contrato n° 06/2026 R\$ 13,80	Amazon R\$ 39,99	Mercado Livre R\$ 36,83	R\$ 30,21	R\$ 4.531,50
89	Unid.	1000	Estado do Piauí Contrato n° 06/2026 R\$ 7,50	Mercado Livre R\$ 9,60	Magalu R\$ 9,31	R\$ 8,80	R\$ 8.800,00

90	Unid.	1000	Prefeitura Municipal de Juvenília Contrato n° 010/2026 R\$ 26,00	Feirão das Toalhas R\$ 7,90	Mercado Livre R4 4,48	R\$ 12,79	R\$ 12.790,00
91	Unid.	1000	Prefeitura de Cauçuia Pregão n° 2025.07.22.01 R\$ 22,30	Mercado Livre R\$ 19,01	Amazon R\$ 17,97	R\$ 19,76	R\$ 19.760,00
92	Unid.	300	Amazon R\$ 51,24	Gimba R\$ 42,99	Mercado Livre R\$ 59,90	R\$ 51,38	R\$ 15.414,00
93	Unid.	100	Amazon R\$ 47,41	Mercado Livre R\$ 31,66	Magalu R\$ 45,58	R\$ 41,55	R\$ 4.155,00
94	Unid.	100	Prefeitura Causaia Pregão n° 2025,07,01 R\$ 14,00	Amazon R\$ 24,99	Mercado Livre R\$ 21,00	R\$ 20,00	R\$ 2.000,00
95	Unid.	100	Prefeitura Causaia Pregão n° 2025,07,01 R\$ 20,00	Amazon R\$ 27,68	Magalu R\$ 16,90	R\$ 21,53	R\$ 2.153,00
96	Unid.	100	Prefeitura Causaia Pregão n° 2025,07,01 R\$ 20,00	Mercado Livre R\$ 27,68	Amazon R\$ 48,20	R\$ 31,96	R\$ 3.196,00
97	Unid.	200	Prefeitura Municipal de Santa Helena Contrato n° 061/2026 R\$ 24,91	Mercado Livre R\$ 27,54	Ferramentas Kennedy R\$ 27,99	R\$ 26,81	R\$ 5.362,00
98	Unid.	100	Prefeitura de Cruz Contrato n° 2025.07.002 R\$ 23,99	Mercado Livre R\$ 28,70	Amazon R\$ 23,99	R\$ 25,56	R\$ 2.556,00
99	Unid.	100	Prefeitura de Cruz Contrato n° 2025.07.28.016 R\$ 21,53	Mercado Livre R\$ 33,90	Amazon R\$ 60,99	R\$ 38,81	R\$ 3.881,00
100	Unid.	1000	Prefeitura de Cruz Contrato n° 2025.07.002 R\$ 5,40	Mercado Livre R\$ 19,01	Amazon R\$ 5,09	R\$ 9,83	R\$ 9.830,00
101	Unid.	1000	Magalu R\$ 59,50	Assenza R\$ 17,88	Mercado Livre R\$ 19,65	R\$ 32,34	R\$ 32.340,00
102	Unid.	200	Prefeitura Causaia Pregão n° 2025,07,01 R\$ 33,50	Amazon R\$ 30,99	Magalu R\$ 45,76	R\$ 36,75	R\$ 7.350,00
103	Unid.	500	Contabilista R\$ 29,90	Mercado Livre R\$ 35,22	Magalu R\$ 33,90	R\$ 33,01	R\$ 16.505,00
104	Unid.	100	Governo estadual de Icapuí Contrato n° 005/2026 R\$ 10,00	Mercado Livre R\$ 15,21	Magalu R\$ 33,38	R\$ 19,53	R\$ 1.953,00
105	Unid.	500	Mercado Livre R\$ 21,50	Amazon R\$ 21,50	Essenza R\$ 18,25	R\$ 20,42	R\$ 10.210,00
106	Unid.	5000	Estado do Piauí Pregão n° 90007/2025 R\$ 0,50	Amazon R\$ 1,90	Mercado Livre R\$ 0,99	R\$ 1,13	R\$ 5.650,00
107	Unid.	150	Prefeitura Causaia Pregão n° 2025,07,01 R\$ 17,89	Mercado livre R\$ 19,99	Amazon R\$ 32,20	R\$ 23,36	R\$ 3.504,00
108	Unid.	150	Prefeitura Causaia Pregão n° 2025,07,01 R\$ 30,13	Amazon R4 36,50	Mercado Livre R\$ 24,99	R\$ 30,54	R\$ 4.581,00
109	Unid.	1000	Prefeitura da Cruz Contrato n° 2025.07.002 R\$ 5,40	Magalu R\$ 17,91	Mercado Livre R\$ 21,80	R\$ 15,04	R\$ 15.040,00
110	Unid.	1000	Amazon R\$ 21,99	Magalu R\$ 34,90	Mercado Livre R\$ 24,99	R\$ 27,29	R\$ 27.290,00
111	Unid.	100	Prefeitura de Cruz Contrato n° 2026.02.27.010 R\$ 5,29	Amazon R\$ 21,51	Mercado Livre R\$ 19,90	R\$ 15,57	R\$ 1.557,00
112	Unid.	100	Amazon R\$ 30,86	Mercado Livre R\$ 11,25	Magalu R\$ 15,08	R\$ 19,06	R\$ 1.906,00
113	Unid.	200	Magalu R\$ 17,37	Mercado Livre R\$ 20,36	CWB Kids R\$ 16,99	R\$ 18,24	R\$ 3.648,00
114	Unid.	200	Amazon R\$ 24,90	Mercado livre R\$ 29,98	CWB Kids R\$ 29,98	R\$ 28,29	R\$ 5.658,00
115	Unid.	2000	Prefeitura Municipal de Apuiarés	Amazon R\$ 15,99	Gimba R\$ 19,89	R\$ 15,29	R\$ 30.580,00

			Contrato nº 0082025 R\$ 10,00				
116	Unid.	200	Prefeitura de Cruz Contrato nº 2025.07.28.016 R\$ 6,17	Amazon R\$ 7,90	Mercado Livre R\$ 12,17	R\$ 8,75	R\$ 1.750,00
117	Unid.	300	Governo do Estado de Roraima Contrato nº 65/2026 R\$ 13,00	Amazon R\$ 29,90	Mercado livre R\$ 16,99	R\$ 19,96	R\$ 5.988,00
118	Unid.	100	Magalu R\$ 34,20	Mercado Livre R\$ 48,80	Amazon R\$ 49,80	R\$ 44,27	R\$ 4.427,00
119	Unid.	1000	Magalu R\$ 70,59	Amazon R\$ 71,90	Gimba R\$ 84,39	R\$ 75,63	R\$ 75.630,00
120	Unid.	200	Shopee R\$ 39,81	Amazon R\$ 41,00	Mercado Livre R\$ 48,49	R\$ 43,10	R\$ 8.620,00

Valor total estimado da contratação: R\$ 4.970.512,10 (quatro milhões, novecentos e setenta mil, quinhentos e doze reais e dez centavos).

7.3. Memória de Cálculo e Justificativa dos Preços Estimados

8. ANÁLISE DOS RISCOS (Fundamento: Lei nº 14.133/21, Art. 18, §1º, X)

RISCO IDENTIFICADO	GRAU	MEDIDAS DE MITIGAÇÃO	RESPONSÁVEL
Fornecimento de materiais em desacordo com as especificações técnicas (qualidade inferior, ausência de registro ANVISA, FISPQ irregular)	Alto	Exigir no Termo de Referência a apresentação de registros ANVISA, FISPQ, laudos e, se necessário, amostra prévia. Realizar conferência rigorosa no recebimento. Rejeitar itens não conformes e exigir substituição em até 48h.	Fiscal do Contrato / Comissão de Recebimento
Atraso na entrega dos materiais, comprometendo o fluxo de abastecimento das 28 unidades escolares	Médio	Estabelecer prazo contratual de até 7 dias úteis após solicitação. Prever multas progressivas e penalidades por descumprimento. Manter estoque regulador no Almoarifado Central.	Gestor do Contrato
Dificuldades logísticas para entrega em territórios insulares e estradas rurais (condições climáticas, janelas de maré, transporte marítimo)	Alto	Exigir da contratada plano logístico detalhado, contemplando embarcações e rotas. A Administração deve planejar distribuição considerando marés e clima. Prever cláusula de força maior para eventos extremos.	Contratada / Secretaria de Educação
Vencimento ou deterioração de produtos antes do uso (especialmente saneantes e itens do CMEI)	Médio	Exigir prazo de validade mínimo de 12 meses na entrega. Adotar critério PEPS (Primeiro que Entra, Primeiro que Sai) no almoarifado. Monitorar estoques regularmente.	Fiscal do Contrato / Almoarifado
Quebra ou avaria de produtos durante transporte (vazamentos, embalagens rompidas)	Médio	Exigir embalagens originais, resistentes e lacradas, adequadas ao transporte terrestre e marítimo. Realizar vistoria no recebimento e recusar itens danificados.	Fiscal do Contrato
Desabastecimento por falha na previsão de consumo ou atraso na contratação	Baixo	Utilizar sistema de Registro de Preços para permitir entregas fracionadas e ágeis. Manter reserva técnica e histórico de consumo. Planejar pedidos com antecedência.	Secretaria de Educação / Central de Compras
Descumprimento de normas ambientais (descarte inadequado de embalagens, uso de produtos não biodegradáveis)	Baixo	Exigir produtos biodegradáveis e priorizar sustentabilidade. Orientar as unidades sobre descarte correto. Incluir cláusula ambiental no edital.	Fiscal do Contrato / Secretaria de Meio Ambiente

Inexecução total ou parcial do contrato (inadimplemento)	Baixo	Exigir garantia contratual (caução ou seguro). Aplicar sanções previstas na Lei 14.133/21 (multa, suspensão, impedimento).	Central de Compras / Jurídico
--	-------	---	-------------------------------

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (Fundamento: Lei nº 14.133/21, Art. 18, §1º, IV e Decreto Mun. nº 001/24, Art. 7º, III)

A solução proposta consiste na **contratação de empresa especializada para fornecimento de materiais de limpeza e higiene, no âmbito do sistema de Registro de Preços**, destinados a atender as 28 unidades escolares, o CMEI Sonho de Criança e a Secretaria Municipal de Educação de Guaraqueçaba.

O fornecimento será centralizado no Almoxarifado Central da Secretaria de Educação, que atuará como hub de distribuição para as localidades de difícil acesso (ilhas e estradas rurais). A solução abrange:

- **Materiais de limpeza e desinfecção** (água sanitária, desinfetante, detergente, cloro, limpador multiuso, álcool 70% gel e líquido, etc.), com prioridade para produtos biodegradáveis e de alto rendimento.
- **Materiais de higiene pessoal e papelaria sanitária** (papel higiênico, papel toalha, absorventes, sabonete líquido, creme dental, escovas, etc.).
- **Itens assistenciais para o CMEI** (fraldas descartáveis, lenços umedecidos, pomada para assadura, shampoo e condicionador infantil, talco, etc.).
- **Equipamentos de proteção e utensílios duráveis** (luvas, máscaras, vassouras, rodos, mops, baldes, panos, etc.).

A entrega será fracionada, conforme a necessidade das unidades, com prazo máximo de 7 dias úteis após solicitação. A contratada assume total responsabilidade pelo transporte, carga e descarga, bem como pela substituição de itens com vícios ou em desacordo.

A solução garante a continuidade dos 200 dias letivos, a salubridade dos ambientes e a dignidade dos mais de 900 alunos e servidores, inclusive em territórios insulares, promovendo equidade territorial e eficiência administrativa.

10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO (Fundamento: Lei nº 14.133/21, Art. 18, §1º, VII e Decreto Mun. nº 001/24, Art. 7º, VII)

O objeto é **divisível**, uma vez que os materiais de limpeza e higiene são itens independentes que podem ser fornecidos por diferentes fornecedores. Entretanto, recomenda-se que a contratação seja realizada **sem parcelamento por item**, mantendo-se o conjunto dos materiais em um único lote, pelos seguintes motivos:

- **Eficiência logística:** A administração terá um único ponto de contato para gestão de entregas, atendimento às 28 unidades e controle de estoque, reduzindo custos operacionais e facilitando a fiscalização.

- **Responsabilidade única:** Em caso de falha ou atraso, a responsabilidade será claramente atribuída a um único contratado, evitando conflitos entre fornecedores.
- **Garantia de padronização:** Todos os produtos seguirão os mesmos critérios de qualidade e conformidade sanitária, evitando variações que possam comprometer a assepsia.
- **Economia de escala:** A contratação em lote único tende a gerar melhores preços em função do volume, em conformidade com o princípio da economicidade.

Excepcionalmente, admite-se o parcelamento em até **3 lotes regionais** (zona urbana, estradas rurais e ilhas), desde que sejam mantidos os mesmos critérios técnicos e haja vantajosidade comprovada. Contudo, a recomendação principal é pela **não divisão** do objeto.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (Fundamento: Lei nº 14.133/21, Art. 18, §1º, XI e Decreto Mun. nº 001/24, Art. 7º, VIII)

A presente contratação é **autônoma**, mas identifica-se as seguintes interdependências indiretas:

- **Serviços de transporte e distribuição interna:** Embora a contratada realize a entrega no Almoarifado Central, a distribuição dos materiais para as 28 unidades escolares (incluindo transporte marítimo e terrestre) será executada pela Secretaria Municipal de Educação com sua própria frota ou por meio de contratação específica. Recomenda-se que o Termo de Referência avalie a possibilidade de inclusão da logística até as unidades como serviço adicional, a critério da administração.
- **Manutenção e conservação do almoxarifado:** A administração deverá garantir condições adequadas de armazenamento (ventilação, paletes, segurança), o que pode demandar pequenas reformas ou aquisição de equipamentos.
- **Capacitação de servidores:** Recomenda-se treinamento breve das equipes de limpeza e cozinha sobre uso racional dos insumos e manuseio seguro de produtos químicos (FISPQ), podendo ser realizado com recursos próprios da Secretaria.

Não há contratações correlatas obrigatórias para a execução deste objeto.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS (Fundamento: Lei nº 14.133/21, Art. 18, §1º, XII e Decreto Mun. nº 001/24, Art. 7º, XII)

A contratação apresenta impactos ambientais majoritariamente **controláveis e mitigáveis**, com predominância de aspectos positivos pela adoção de critérios de sustentabilidade.

Impactos positivos:

- Priorização de produtos saneantes **biodegradáveis**, reduzindo a carga poluente nos corpos d'água, especialmente em territórios insulares e áreas de preservação.
- Uso de galões de 5 litros (em vez de embalagens menores), diminuindo a geração de resíduos plásticos e o volume de embalagens descartadas.
- Alto rendimento e concentração dos produtos, reduzindo a frequência de transporte e, conseqüentemente, as emissões de poluentes.

Impactos negativos potenciais e medidas mitigadoras:

- **Geração de resíduos sólidos (embalagens plásticas, papelão, etc.)** → Orientar as unidades escolares a realizar a **coleta seletiva** e o encaminhamento para reciclagem, sempre que possível. O município deverá dispor de pontos de entrega voluntária.
- **Descarte de produtos químicos (saneantes, desinfetantes)** → Proibir o despejo em rede pluvial ou corpos d'água. As equipes de limpeza deverão ser treinadas para utilização na concentração correta, evitando excessos.
- **FISPQ obrigatória** → Fornecimento das fichas de segurança para todos os produtos químicos, garantindo manuseio seguro e prevenção de acidentes ambientais.
- **Logística reversa não prevista em edital** → Embora não haja obrigação legal específica para a maioria dos itens, recomenda-se que o edital estimule o fornecedor a adotar práticas de redução de embalagens e, quando possível, programa de retorno de embalagens primárias.

A administração municipal deverá fiscalizar o cumprimento das práticas ambientais e promover campanhas educativas nas escolas sobre uso racional de água, produtos de limpeza e destinação correta de resíduos.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE E RECOMENDAÇÃO DE PROSSEGUIMENTO (Fundamento: Lei nº 14.133/21, Art. 18, §1º, XIII)

Diante das análises técnicas, econômicas, logísticas e ambientais apresentadas neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação para fornecimento de materiais de limpeza e higiene, no modelo de Registro de Preços, é:

- **Tecnicamente necessária**, pois resolve o problema da vulnerabilidade sanitária e operacional nas 28 unidades escolares, garantindo a salubridade dos ambientes e a continuidade dos 200 dias letivos, inclusive em localidades insulares.
- **Economicamente viável**, com valor estimado de **R\$ 5.286.709,91 (cinco milhões, duzentos e oitenta e seis mil, setecentos e nove reais e noventa e um centavos)**, obtido por meio de ampla pesquisa de preços (PNCP, varejo eletrônico e contratos públicos), dentro da realidade de mercado e compatível com os benefícios gerados.
- **Ambientalmente adequada**, por priorizar produtos biodegradáveis, embalagens econômicas e permitir a adoção de boas práticas de gestão de resíduos, com impactos negativos controláveis.
- **Juridicamente possível**, desde que observados os requisitos da Lei nº 14.133/21, do Decreto Municipal nº 001/24 e demais normas aplicáveis, com destaque para a exigência de registro ANVISA e FISPQ.

Os riscos identificados são controláveis pelas medidas propostas (conferência rigorosa, prazos contratuais, logística planejada, fiscalização ativa), não havendo óbices ao prosseguimento.

Assim, **recomenda-se o prosseguimento do processo de contratação**, com a elaboração do Termo de Referência detalhado, a realização do certame na modalidade de Pregão Eletrônico (Registro de Preços) e a adoção das demais providências administrativas, nos termos da Lei nº 14.133/2021 e do Decreto Municipal nº 001/24.

Guaraqueçaba - PR, 24 de abril de 2026.

Jefferson Sundadozo Tereza

Chefe da Central de Compras.

Marissol Oelke da Veiga

Auxiliar Administrativo.