



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0000620240826000260

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A aquisição de equipamentos e materiais de consumo para higiene pessoal, focada em itens de higiene bucal e íntima, além de ar-condicionados, visa atender diretamente os alunos beneficiados pelo Programa Escola em Tempo Integral, conforme a Lei nº 14.640/2023. Este programa busca expandir as matrículas em tempo integral nas etapas da educação básica, especialmente em escolas que atendem estudantes em situação de vulnerabilidade socioeconômica.

Importância da Higiene Bucal e Íntima para os Beneficiados:

Promoção da Saúde Bucal:

- **Prevenção de Cáries e Doenças Gengivais:** O acesso a materiais de higiene bucal, como escovas e cremes dentais, é fundamental para a saúde oral dos alunos, prevenindo cáries e outras doenças que poderiam afetar sua frequência e desempenho escolar.
- **Educação em Saúde Bucal:** A escola desempenha um papel crucial ao incentivar hábitos saudáveis, formando indivíduos mais conscientes sobre a importância da saúde bucal ao longo da vida.

Garantia de Saúde Íntima e Bem-Estar:

- **Prevenção de Infecções e Doenças:** Produtos de higiene íntima, como sabonetes e absorventes, são essenciais para a prevenção de infecções, garantindo que os alunos se sintam confortáveis e saudáveis durante o período escolar.
- **Conforto e Autoconfiança:** Garantir acesso a produtos de higiene íntima promove um ambiente de segurança e conforto, essencial para que os alunos se concentrem em suas atividades educacionais.

Benefícios da Aquisição de Ar-Condicionados:

Criação de um Ambiente Confortável para Aprendizado:

- **Controle de Temperatura:** A instalação de ar-condicionados é crucial para manter um ambiente de sala de aula confortável, especialmente em regiões de clima quente, como Itapipoca. Um ambiente climatizado melhora a concentração e o bem-estar dos alunos, contribuindo para um melhor desempenho acadêmico.
- **Prevenção de Problemas de Saúde Relacionados ao Calor:** Ambientes com temperaturas elevadas podem causar desconforto e problemas de saúde, como desidratação e fadiga. Os ar-condicionados ajudam a mitigar esses riscos, criando um espaço mais saudável para o aprendizado.

Impacto Geral:





- **Redução de Absenteísmo Escolar:** A promoção da higiene pessoal e o conforto proporcionado pelos ar-condicionados contribuem para a redução de faltas escolares, garantindo que os alunos participem plenamente das atividades escolares e culturais.
- **Promoção de um Ambiente Educacional Saudável:** A combinação de altos padrões de higiene e um ambiente climatizado é essencial para a criação de um espaço seguro e propício ao aprendizado, beneficiando tanto alunos quanto funcionários.

Assim, a aquisição de materiais de higiene bucal e íntima, juntamente com ar-condicionados, é fundamental para garantir o bem-estar, a saúde e o sucesso acadêmico dos alunos, promovendo um ambiente educacional seguro e confortável.

2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Secretaria de Educacao Basica	MARCELO NECO MAGALHAES

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A descrição dos requisitos da contratação é fundamentada na necessidade de garantir as condições adequadas para os alunos beneficiados pelo Programa Escola em Tempo Integral, promovendo bem-estar e saúde. Para isso, é indispensável prever critérios e práticas de sustentabilidade, observadas as leis ou regulamentações específicas, bem como padrões mínimos de qualidade e desempenho.

Requisitos Gerais

- **Integridade e Qualidade:** Os produtos devem ser fornecidos em embalagens adequadas que preservem sua integridade e qualidade até o momento do uso, seguindo as especificações e layouts definidos.
- **Marcas Reconhecidas:** Os itens de higiene pessoal devem ser de marcas reconhecidas e com comprovação de eficácia.
- **Registro e Autorização:** Todos os produtos devem possuir registro e autorização dos órgãos competentes, como a ANVISA, quando aplicável.
- **Entrega em Kits:** Os itens de higiene pessoal devem ser organizados e entregues em formato de kits individuais para cada aluno, garantindo facilidade na distribuição e uso.

Requisitos Legais

- **Conformidade Legal:** Observância da Lei nº 14.133/2021.
- **Normas Sanitárias:** Atendimento às normas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).
- **Certificação:** Certificação dos produtos conforme normas e regulamentações técnicas vigentes.
- Certificação do INMETRO
- **Garantia:** Garantia mínima de 1 (um) ano para os equipamentos permanentes.

Requisitos de Sustentabilidade

- **Embalagens Sustentáveis:** Preferência por produtos com embalagens recicláveis ou biodegradáveis, contribuindo para a redução do impacto ambiental.
- **Ingredientes Sustentáveis:** Utilização de ingredientes menos agressivos ao meio





ambiente em produtos de higiene pessoal.

Os requisitos mencionados são essenciais para garantir a qualidade dos produtos e o atendimento à necessidade especificada sem frustrar o caráter competitivo da futura licitação. Qualquer especificação desnecessária ou detalhamento exagerado será evitado para assegurar ampla concorrência e cumprimento dos objetivos do Programa Escola em Tempo Integral.

4. Levantamento de mercado

Para a aquisição dos equipamentos e materiais de consumo (higiene pessoal) destinados aos alunos do Programa Escola em Tempo Integral, foram identificadas as seguintes soluções de contratação presentes no mercado:

1. Equipamentos: Aparelhos de Ar Condicionado

a) Aparelho de Ar Condicionado Split Hi-Wall Inverter 18.000 BTU

1. Electrolux

- **Descrição:** Oferece aparelhos com tecnologia Inverter, garantindo maior eficiência energética e menor consumo de energia. Equipamentos silenciosos, com função quente/frio, controle remoto e selo Procel A.
- **Vantagens:**
 - Alta durabilidade e confiabilidade.
 - Assistência técnica ampla e suporte pós-venda eficaz.
 - Design moderno e fácil integração ao ambiente escolar.
- **Website:** www.electrolux.com.br

2. LG Electronics

- **Descrição:** Aparelhos com tecnologia Dual Inverter, proporcionando resfriamento mais rápido e economia de energia. Função quente/frio, baixo nível de ruído e filtros antibacterianos.
- **Vantagens:**
 - Garantia estendida no compressor.
 - Tecnologia de purificação de ar, melhorando a qualidade do ambiente.
 - Controle via smartphone através de aplicativo dedicado.
- **Website:** www.lg.com/br

3. Samsung

- **Descrição:** Equipamentos com tecnologia Wind-Free, distribuindo o ar de forma suave e uniforme. Função quente/frio, eficiência energética classe A e recursos de autolimpeza.
- **Vantagens:**
 - Consumo energético reduzido.
 - Design inovador e discreto.
 - Suporte técnico abrangente e peças de reposição acessíveis.
- **Website:** www.samsung.com/br

b) Aparelho de Ar Condicionado Split Hi-Wall Inverter 24.000 BTU





1. Midea Carrier

- **Descrição:** Oferece aparelhos com alta capacidade de refrigeração, tecnologia Inverter, função quente/frio e filtro antibacteriano. Possui modo eco-friendly e baixo nível de ruído.
- **Vantagens:**
 - Excelente relação custo-benefício.
 - Funções de economia de energia e operação silenciosa.
 - Assistência técnica disponível em diversas regiões.
- **Website:** www.mideadobrasil.com.br

2. Daikin

- **Descrição:** Aparelhos com tecnologia avançada de climatização, garantindo eficiência energética e conforto térmico. Função quente/frio, filtros de alta performance e operação silenciosa.
- **Vantagens:**
 - Reconhecimento internacional em sistemas de climatização.
 - Longa vida útil e baixa necessidade de manutenção.
 - Recursos inteligentes de controle de temperatura e umidade.
- **Website:** www.daikin.com.br

3. Fujitsu

- **Descrição:** Oferece aparelhos robustos com tecnologia Inverter, alta eficiência energética, função quente/frio e filtros de purificação de ar. Design compacto e discreto.
- **Vantagens:**
 - Alta confiabilidade e desempenho consistente.
 - Tecnologia de ponta em climatização.
 - Garantia abrangente e suporte técnico especializado.
- **Website:** www.fujitsu-general.com

2. Materiais de Consumo: Higiene Bucal e Pessoal

a) Kits de Higiene Bucal

1. Colgate-Palmolive

- **Descrição:** Fornece kits completos de higiene bucal incluindo estojo personalizado, escova dental adulta com cerdas macias, creme dental de 50g, enxaguante bucal de 60ml e fio dental de 25m.
- **Vantagens:**
 - Produtos de alta qualidade reconhecidos mundialmente.
 - Opções de personalização com logomarca do município.
 - Produtos aprovados pela Associação Brasileira de Odontologia (ABO).
- **Website:** www.colgate.com.br

2. Oral-B (Procter & Gamble)

- **Descrição:** Oferece soluções abrangentes de higiene bucal com produtos de qualidade superior, incluindo escovas, cremes dentais, fios dentais e enxaguantes bucais.

○ **Vantagens:**





- Tecnologia inovadora em cuidados bucais.
- Embalagens personalizáveis e práticas para uso escolar.
- Produtos dermatologicamente testados e seguros para uso diário.
- Website: www.oralb.com.br

b) Kits de Higiene Pessoal Feminina

1. Johnson & Johnson

- **Descrição:** Fornece produtos como bolsa nécessaire impermeável, lenços umedecidos, absorventes íntimos, protetores diários, toalhas e sabonete íntimo de 200ml.
- **Vantagens:**
 - Produtos hipoalergênicos e ginecologicamente testados.
 - Alta qualidade e segurança para uso diário.
 - Embalagens práticas e discretas, adequadas para o ambiente escolar.
- Website: www.jnjbrasil.com.br

2. Unilever

- **Descrição:** Disponibiliza uma gama completa de produtos de higiene pessoal feminina, incluindo lenços umedecidos, absorventes, protetores diários e sabonetes íntimos, todos com foco em conforto e segurança.
- **Vantagens:**
 - Marcas consagradas e confiáveis como Dove e Always.
 - Produtos com tecnologia de controle de odor e absorção eficiente.
 - Embalagens personalizáveis com a identidade visual do município.
- Website: www.unilever.com.br

3. Kimberly-Clark

- **Descrição:** Fornece produtos de higiene feminina como absorventes, protetores diários e lenços umedecidos de alta qualidade, visando o bem-estar e conforto das alunas.
- **Vantagens:**
 - Produtos dermatologicamente testados e seguros.
 - Alta capacidade de absorção e conforto.
 - Opções econômicas sem comprometer a qualidade.
- Website: www.kimberly-clark.com.br

c) Toalhas e Estojos Personalizados

1. Têxtil Lar

- **Descrição:** Fornece toalhas 100% algodão de diversas cores e tamanhos, com possibilidade de personalização através de etiquetas bordadas com a logomarca do município.
- **Vantagens:**
 - Material de alta qualidade e durabilidade.
 - Opções de personalização detalhadas.
 - Entregas em grande escala com prazos competitivos.
- Website: www.textillar.com.br

2. PlastBrindes





- **Descrição:** Especializada em produtos plásticos personalizados como estojos para higiene bucal e necessários impermeáveis, oferecendo soluções sob medida conforme layout fornecido.
- **Vantagens:**
 - Personalização completa conforme especificações.
 - Utilização de materiais resistentes e de fácil limpeza.
 - Preços competitivos e prazos de entrega adequados.
- **Website:** www.plastbrindes.com.br

3. Opção de Contratação Recomendada

Pregão Eletrônico para Registro de Preços

Justificativa: A modalidade de **Pregão Eletrônico para Registro de Preços** é recomendada para esta aquisição devido aos seguintes motivos:

- **Competitividade e Economicidade:** O pregão eletrônico amplia a concorrência entre fornecedores, possibilitando a obtenção de melhores preços e condições de pagamento, garantindo o uso eficiente dos recursos públicos.
- **Agilidade e Eficiência:** Este modelo de contratação permite maior rapidez nos processos de aquisição, facilitando o atendimento das necessidades da Secretaria em tempo hábil.
- **Flexibilidade:** O registro de preços permite que a Secretaria adquira os produtos conforme a demanda real, evitando estoques excessivos e desperdício de recursos.
- **Transparência e Segurança Jurídica:** O processo eletrônico assegura maior transparência nas etapas de contratação, além de estar em conformidade com as normas estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021.
- **Padronização dos Produtos:** Possibilita a especificação detalhada dos produtos necessários, garantindo que todas as unidades escolares recebam materiais de qualidade uniforme.

4. Contratações Similares

Para reforçar a decisão pela modalidade de **Pregão Eletrônico para Registro de Preços**, destacam-se as seguintes contratações similares realizadas por outros municípios, demonstrando sucesso e eficácia neste modelo:

1. NOVO ORIENTE | Prefeitura Municipal

- **Objeto:** AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE, COSUMO, EXPEDIENTE, ESPORTIVO PARA ATENDER O PROGRAMA ALFABETIZAÇÃO NA IDADE CERTA (PAIC) DESTINADO A REDE DE ENSINO DE TEMPO INTEGRAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE NOVO ORIENTE CE.
- **Licitantes:**
 1. Nome: CONCEITO MULTISERVICE LTDA

CPF/CNPJ: 16.442.794/0001-83

Objeto/Lote: LOTE 07





2. Nome: CONCEITO MULTISERVICE LTDA

CPF/CNPJ: 16.442.794/0001-83

Objeto/Lote: LOTE 05

3. Nome: CONCEITO MULTISERVICE LTDA

CPF/CNPJ: 16.442.794/0001-83

Objeto/Lote: LOTE 04

4. Nome: CONCEITO MULTISERVICE LTDA

CPF/CNPJ: 16.442.794/0001-83

Objeto/Lote: LOTE 02

5. Nome: N.O.R.T.E COMERCIO LTDA

CPF/CNPJ: 50.706.360/0001-81

Objeto/Lote: LOTE 03

6. Nome: N.O.R.T.E COMERCIO LTDA

CPF/CNPJ: 50.706.360/0001-81

Objeto/Lote: LOTE 01

7. Nome: DISTRIBUIDORA MARTINS DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA EIRELI

CPF/CNPJ: 24.805.886/0001-09

Objeto/Lote: LOTE 08

- o Referência: Licitação [07.008/2024/2024](#)

2. ANTONINA DO NORTE | Prefeitura Municipal

- o Objeto: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS (AR CONDICIONADO), COPA E COZINHA, ESCRITORIO, MATERIAL ESPOTIVO E MATERIAS PEDAGOGICO, VISANDO A EXECUÇÃO DO PLANO ESCOLAR EM TEMPO INTEGRAL DESTINADOS AO ATENDIMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE ANTONINA DO NORTE-CE.

- o Licitante:

1. Nome: LUMA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CPF/CNPJ: NÃO CONSTA NO SITE

Objeto/Lote: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS (AR CONDICIONADO), COPA E COZINHA, ESCRITORIO, MATERIAL ESPOTIVO E MATERIAS PEDAGOGICO, VISANDO A EXECUÇÃO DO PLANO ESCOLAR EM TEMPO INTEGRAL DESTINADOS AO ATENDIMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE ANTONINA DO NORTE-CE

- o Referência: Licitação [2024.07.10.01PE/2024](#)

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 115-321-4902
PÁGINA: 7 DE 22 - PREFEITURA DE ITAPIPOCA - CNPJ: 07.623.077/0001-67





3. CAUCAIA | Prefeitura Municipal

- **Objeto:** REGISTRO DE PREÇOS VISANDO FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE MATERIAL DE HIGIENE PESSOAL DESTINADO AOS ALUNOS DO TEMPO INTEGRAL DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE.

- **Licitante:**

1. Nome: FFX SOLUÇÕES LTDA

CPF/CNPJ: 37.536.601/0001-23

Objeto/Lote: LOTE ÚNICO

- **Referência:** Licitação [2024.06.20.01/2024](#)

4. NOVA RUSSAS | Prefeitura Municipal

- **Objeto:** REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, REFERENTE A EXECUÇÃO DO PROGRAMA DE APRENDIZAGEM NA IDADE CERTA - PAIC INTEGRAL, DE ACORDO COM O TERMO DE COMPROMISSO Nº123/2023 EM ANEXO, ENTRE O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ E A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.

- **Licitantes:**

1. Nome: N.O.R.T.E COMERCIO LTDA ME

CPF/CNPJ: 50.706.360/0001-81

Objeto/Lote: ITEM 05 - ROÇADEIRA PROFISSIONAL A GASOLINA COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: CILINDRADA MÍNIMA DE 40,2 CM3; POTÊNCIA MÍNIMA DE 2,7 CV; ROTAÇÃO LENTA MÍNIMA DE 2,80 RPM; ROTAÇÃO MÁXIMA DE 12,3 RPM; PESO MÁXIMO DE 7,3 KG (SEM COMBUSTÍVEL, FERRAMENTA DE CORTE E PROTEÇÃO); CAPACIDADE MÍNIMA DO TANQUE MÍNIMO DE 640 ML; ACOMPANHADA DE CINTO DE SUPORTE DUPLO, ÓCULOS DE PROTEÇÃO, KIT CHAVES PARA ROÇADEIRA E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. -ROTAÇÃO MÁXIMA DEVE ATINGIR NO MÍNIMO 12.100 RNM.

2. Nome: N.O.R.T.E COMERCIO LTDA ME

CPF/CNPJ: 50.706.360/0001-81

Objeto/Lote: ITEM 04 - IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA, CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COM TANQUE JATO DE TINTA COLORIDA, BIVOLT, TANQUE DE TINTA DE FÁBRICA, SCANNER, COPIADORA, WI-FI, CONEXÕES USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE, WI-FI IMPRESSÃO FRENTE E VERSO, WIRELESS, VELOCIDADE DE 15PPM EM CORES, VELOCIDADE EM PRETO 33 PPM. GARANTIA MÍNIMA DE 01(UM) ANO DO FABRICANTE.

3. Nome: N.O.R.T.E COMERCIO LTDA ME

CPF/CNPJ: 50.706.360/0001-81

Objeto/Lote: ITEM 03 - ROTEADOR WIRELESS, COM AS SEGUINTEES





ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: - 5 GHZ E 2.4 GHZ - DUAL BAND - 4 ANTENAS - 1 PORTA WAN E 4 PORTAS LAN - VOLTAGEM: 220V - MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 128 MB - GARANTIA DE UM ANO.

4. Nome: N.O.R.T.E COMERCIO LTDA ME

CPF/CNPJ: 50.706.360/0001-81

Objeto/Lote: ITEM 02 - GELADEIRA - REFRIGERADOR DUPLEX, FROST FREE, BRANCO COM A CAPACIDADE APROXIMADA DE ARMAZENAR 352 LITROS. MODELO DE REFRIGERADOR ECONÔMICO, BAIXO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA. VOLTAGEM: 220V, SELO DO INMETRO.

5. Nome: N.O.R.T.E COMERCIO LTDA ME

CPF/CNPJ: 50.706.360/0001-81

Objeto/Lote: ITEM 01 - TV LED MODELO SMART COM TELA DE TAMANHO MÍNIMO 43 POLEGADAS, PRINCIPAIS APLICATIVOS PRÉ INSTALADOS. SISTEMA DE TV: NTSC, PAL-M; TELA: PLANA, COLORIDA, TAMANHO DA TELA NÃO INFERIOR A: 43"; TECNOLOGIA LED; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1920 X 1080 OU SUPERIOR (FULL OU ULTRA HD); ÂNGULO DE VISÃO: MÍNIMO DE 170° HORIZONTAL E 178° VERTICAL; RELAÇÃO DE ASPECTO: 16:9. CARACTERÍSTICAS DE SOM/ÁUDIO: POTÊNCIA: NO MÍNIMO 10 WATTS RMS; CONEXÕES: WI-FI INTEGRADO, NO MÍNIMO 1 (UMA) ENTRADA USB; NO MÍNIMO 2 (ENTRADAS) HDMI; 1 (UM) CONTROLE REMOTO COM PILHAS; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: TENSÃO: BIVOLT (110 E 220 VOLTS); CADA CABO DEVERÁ SER FORNECIDO COM PLUGUES (2P + T), DESENVOLVIDO EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 14936:2012 E PARA CORRENTE ELÉTRICA NOMINAL COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO; MANUAL DE INSTRUÇÕES E MENU EM IDIOMA PORTUGUÊS - BR. FUNCIONALIDADE: VISUALIZAÇÃO DE FOTOS E VÍDEOS ATRAVÉS DE PORTA USB: A TV DEVERÁ PERMITIR, ATRAVÉS DE PORTA USB, A CONEXÃO DE PEN DRIVES OU HDS EXTERNOS VISANDO A VISUALIZAÇÃO DE FOTOS E VÍDEOS NOS FORMATOS ATUAIS. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. GARANTIA: MÍNIMA DE 1 (UM) ANO. FACULTATIVO: CONEXÃO RJ45, ENTRADA VÍDEO COMPOSTO (AV) E (VGA). COM SELO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, INMETRO E ATENDER AS NORMAS VIGENTES.

- o Referência: Licitação [SE-PE010/2024/2024](#)

Conclusão: A adoção do Pregão Eletrônico para Registro de Preços demonstra-se como a opção mais adequada e eficiente para a aquisição dos equipamentos e materiais de consumo necessários. Esta modalidade assegura o cumprimento dos princípios da administração pública, promovendo economicidade, eficiência, transparência e qualidade nos produtos e serviços adquiridos. As contratações similares realizadas por outros municípios reforçam a viabilidade e os benefícios desta escolha, garantindo que os objetivos do Programa Escola em Tempo Integral sejam plenamente alcançados, proporcionando melhores condições de aprendizado e bem-estar aos alunos da rede





municipal de Itapipoca.

5. Descrição da solução como um todo

A presente contratação visa à aquisição de equipamentos e materiais de consumo de higiene pessoal, voltados especificamente para a higiene bucal e íntima dos alunos beneficiados pelo Programa Escola em Tempo Integral, operado pela Secretaria de Educação Básica do Município de Itapipoca. A necessidade de fornecer esses materiais se fundamenta na importância de garantir condições adequadas de higiene pessoal, promovendo o bem-estar e a saúde dos alunos, essenciais para a manutenção de um ambiente escolar saudável e em conformidade com as normas de saúde pública.

A escolha dos materiais de higiene bucal e íntima e suas respectivas quantidades foi fundamentada com base na matrícula atual e numa perspectiva de ampliação futura e nas necessidades específicas dos alunos atualmente atendidos pelo Programa Escola em Tempo Integral. A fim de garantir a economicidade e eficiência exigidas pela Lei nº 14.133/2021, foram realizadas pesquisas de mercado junto a diferentes fornecedores para identificar a melhor solução de aquisição.

A proposta de aquisição destes materiais é considerada a mais adequada no mercado, conforme análise dos seguintes aspectos:

1. **Promoção da Saúde e Bem-Estar:** A oferta contínua dos materiais de higiene pessoal, especialmente para cuidados bucais e íntimos, assegura que os alunos mantenham boas práticas de higiene, prevenindo problemas de saúde e promovendo um ambiente propício ao aprendizado.
2. **Economicidade:** A aquisição em larga escala permite obter melhores preços unitários, resultando em uma gestão eficiente dos recursos públicos.
3. **Qualidade e Eficiência:** A seleção dos itens se deu com base em critérios de qualidade e eficiência, garantindo que os produtos fornecidos atendam às necessidades dos alunos e se mantenham eficazes durante seu período de uso.
4. **Sustentabilidade:** A preferência por produtos com embalagens recicláveis ou biodegradáveis e o incentivo à coleta seletiva e reciclagem reforçam o compromisso com a sustentabilidade ambiental.

A fundamentação para este processo está em perfeita consonância com os princípios estabelecidos no Art. 5º da Lei nº 14.133/2021, tais como economicidade, eficiência, transparência e sustentabilidade. A análise de mercado, bem como as estimativas de valor e quantidade, foram realizadas seguindo parâmetros rigorosos de levantamento de preços e escolha de soluções, conforme determina o Art. 23 e o Art. 18, § 1º, inciso VI da Lei nº 14.133/2021.

Portanto, a aquisição desses itens representa a solução mais adequada e justa para atender aos objetivos pretendidos, assegurando o alinhamento pleno com o interesse público e com o planejamento estratégico da administração municipal.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	Aparelho Ar Condicionado	50,000	Unidade
Especificação: APARELHO AR CONDICIONADO, TIPO: SPLIT HI WALL, MODELO: SPLIT INVERTER, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 18.000, TENSÃO: 220, FREQUÊNCIA: 60, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: CONTROLE REMOTO S/FIO, QUENTE/FRIO, SELO PROCEL, GARANTIA: 1			
2	Aparelho Ar Condicionado	50,000	Unidade
Especificação: APARELHO AR CONDICIONADO, TIPO: HI-WALL, MODELO: SPLIT INVERTER, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 24.000, TENSÃO: 220, FREQUÊNCIA: 60, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: CONTROLE REMOTO/CICLO REVERSO (QUENTE/FRIO), GARANTIA: 1			
3	ESTOJO PARA ARTIGOS DE HIGIENE BUCAL	5.700,000	Unidade
Especificação: ESTOJO PARA ARTIGOS DE HIGIENE BUCAL - ESPECIFICAÇÃO: COM DIMENSÕES DE 180MM (LARGURA) X 35MM (ALTURA) X 50MM (PROFUNDIDADE) E ESPESSURA APROXIMADA DE 2 MM. INJETADO EM POLIPROPILENO (PP) NATURAL, O ESTOJO DEVERÁ SER FORMADO POR DOIS CORPOS (TAMPA E BASE) FIXADOS UM AO OUTRO POR ESPÉCIE DE DOBRADIÇA E COM TRAVA DE FECHAMENTO, DOTADO DE CAPA PROTETORA DA ESCOVA DE DENTES COM MOVIMENTOS BASCULANTES, CONECTADO A BASE. O ESTOJO DEVERÁ SER PERSONALIZADO COM LOGOMARCA DO MUNICÍPIO EM SERIGRAFIA MEDINDO 84MM (LAGURA) X 44MM (ALTURA). CONFORME LAYOUT EM ANEXO.			
4	ESCOVA DENTAL ADULTA	5.700,000	Unidade
Especificação: ESCOVA DENTAL ADULTA - ESPECIFICAÇÃO: CERDAS DE NYLON MACIAS, COM 04 FILEIRAS DE TUFOS, CONTENDO 34 TUFOS HOMOGÊNEOS DE CERDAS APARADAS E ARREDONDADAS UNIFORMEMENTE, CABO RETO, MEDINDO 17 CM DE COMPRIMENTO, CORES SORTIDAS, COM PROTETOR DE CERDAS E EMBALADO EM SACO PLÁSTICO E LACRADO, PRODUTO DEVERÁ SER APROVADO PELA ABO (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ODONTOLOGIA). A ESCOVA DEVERÁ SER PERSONALIZADA COM A LOGOMARCA DO MUNICÍPIO CONFORME LAYOUT EM ANEXO. "			
5	CREME DENTAL 50G	5.700,000	Unidade
Especificação: CREME DENTAL 50G - ESPECIFICAÇÃO: O CREME DENTAL SABOR MENTA PARA LIMPEZA EFICIENTE E PREVENÇÃO DE CÁRIES, PREVENIDO A FORMAÇÃO DO BIOFILME QUE FORMA A PLACA BACTERIANA E TÁRTARO. CALCIUM CARBONATE AQUA GLYCERIN SODIUM LAURETH SULFATE SODIUM MONOFLUORPHOSPHATE - 1500 PPM FLAVOR CELLULOSE GUM SODIUM BENZOATE SODIUM SACHARIN. PRODUTO HIGIENE BUCAL NOTIFICADO NA ANVISA, Nº 25351.468242/2014-40. PREVINE CARIES, PREVINE TÁRTARO, PREVINE PLACA BACTERIANA, PROPORCIONA HÁLITO FRESCO. PRAZO DE VALIDADE 36 MESES. "			
6	ENXAGUANTE BUCAL 60ML	5.700,000	Unidade
Especificação: ENXAGUANTE BUCAL 60ML - ESPECIFICAÇÃO: MATA OS GERMES QUE CAUSAM O MAU HÁLITO, A PLACA BACTERIANA E A GENGIVITE. COMPOSIÇÃO: ALCOOL, ACOMPOSIÇÃO AROMÁTICA DE MENTA, SORBITOL, GLICERINA BIDENTILADA, SACARINA SÓDICA, E AGUA.			
7	FIO DENTAL 25M	5.700,000	Unidade
Especificação: FIO DENTAL 25M - ESPECIFICAÇÃO: COM FILAMENTO DE POLIPROPILENO NATURAL, ENCERRADO COM AROMA MENTA, ESTOJO EM PP RANDON INCOLOR, EMBALAGEM SACO PLÁSTICO. COMPRIMENTOS DE 25M. ESPULA 10X10,75X8,85X0,95. ROLETE DE FIO DENTAL 25M. CORTADOR DO FIO DENTAL EM AÇO INOX, COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, MARCA DO FABRICANTE E PRAZO DE VALIDADE.			
8	TOALHA	5.700,000	Unidade
Especificação: TOALHA - ESPECIFICAÇÃO: TOALHA 100% ALGODÃO, COM FRANJA E BARRA MEDIDAS APROXIMADAS: 36CMX23CM, EM CORES VARIADAS. TOALHA DEVERÁ CONTER UMA ETIQUETA TAFETÁ BORDADA 100% POLIÉSTER COM LOGOMARCA DO MUNICÍPIO EM SUAS CORES ORIGINAIS MEDINDO 4CM(LARGURA) X 4CM(ALTURA). CONFORME LAYOUT EM ANEXO.			
9	LENÇO UMIDECIDO	2.800,000	Unidade
Especificação: LENÇO UMIDECIDO - ESPECIFICAÇÃO: POSSUEM A TECNOLOGIA ODOR CONTROL, COM FIBRAS NATURAIS E PH BALANCEADO, HIPOALERGÊNICO, GINECOLOGICAMENTE TESTADO, DERMATOLOGICAMENTE TESTADO. DESENVOLVIDA ESPECIALMENTE PARA MINIMIZAR O MAL ODOR. O PRODUTO DEVERÁ CONTER NO MÍNIMO 16 UNIDADES.			
10	ABSORVENTE ÍNTIMO	2.800,000	Unidade
Especificação: ABSORVENTE ÍNTIMO - ESPECIFICAÇÃO: COBERTURA SUAVE QUE NEUTRALIZA ODORES COM ABAS. PACOTE COM 08 UNIDADES.			
11	PROTETOR DIÁRIO	2.800,000	Unidade
Especificação: PROTETOR DIÁRIO - ESPECIFICAÇÃO: PROTETOR DIÁRIO SEM ABAS, COM COBERTURA SUAVE PARA PREVENIR IRRITAÇÕES E DESCONFORTOS NA REGIÃO ÍNTIMA. O PROTETOR DEVERÁ SER HIPOALEGÊNICO, SEM PERFUME E COM CANAIS ANTIVAZAMENTOS. CONTENDO 15 UNIDADES.			
12	TOALHAS	2.800,000	Unidade

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 115-321-4902
PÁGINA: 11 DE 22 - PREFEITURA DE ITAPIPOCA - CNPJ: 07.623.077/0001-67





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
	Especificação: TOALHA - ESPECIFICAÇÃO: TOALHA 100% ALGODÃO, COM FRANJA E BARRA MEDIDAS APROXIMADAS: 36CMX23CM, EM CORES VARIADAS. TOALHA DEVERÁ CONTER UMA ETIQUETA TAFETÁ BORDADA 100% POLIÉSTER COM LOGOMARCA DO MUNICÍPIO EM SUAS CORES ORIGINAIS MEDINDO 4CM(LARGURA) X 4CM(ALTURA). CONFORME LAYOUT EM ANEXO.		
13	SABONETE 200ML	2.800,000	Unidade
	Especificação: SABONETE 200ML - ESPECIFICAÇÃO: SABONETE LÍQUIDO ÍNTIMO FEMININO COM ALECRIM, FÓRMULA SUAVE E CREMOSO.		
14	BOLSA NECESSAIRE PARA KIT MENSTRUAL	2.800,000	Unidade
	Especificação: BOLSA NECESSAIRE PARA KIT MENSTRUAL - ESPECIFICAÇÃO: CONFECCIONADA EM PVC COM PROTEÇÃO ANTIVIRAL, ROXO TRANSLÚCIDO, DE ESPESSURA NO MÍNIMO 0,20MM, MEDINDO APROXIMADAMENTE 210MM X 120MM X 90MM, ACABAMENTO EM SOLDA ELETRÔNICA (SEM COSTURA E SEM VIÉS). FECHAMENTO SUPERIOR COM ZÍPER. A BOLSA DEVERÁ SER IMPERMEÁVEL E DE FÁCIL LAVAGEM. O PRODUTO DEVERÁ SER PERSONALIZADO COM A LOGOMARCA DO MUNICÍPIO MEDINDO 140MM(LARGURA) X 44MM(ALTURA) . CONFORME LAYOUT EM ANEXO		

7. Preço de Referência

Diante da quantidade de itens para estimativa de valor, se tornando inviável a realização do levantamento desses valores, foi encaminhado para o setor de cotações da prefeitura, para realização de pesquisa formal dos valores estimados e referenciado, tendo como retorno do mesmo setor os valores em tabela abaixo.

8. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	Aparelho Ar Condicionado	50,000	Unidade	3.619,37	180.968,50
	Especificação: APARELHO AR CONDICIONADO, TIPO: SPLIT HI WALL, MODELO: SPLIT INVERTER, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 18.000, TENSÃO: 220, FREQUÊNCIA: 60, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: CONTROLE REMOTO S/FIO, QUENTE/FRIO, SELO PROCEL, GARANTIA: 1				
2	Aparelho Ar Condicionado	50,000	Unidade	4.678,99	233.949,50
	Especificação: APARELHO AR CONDICIONADO, TIPO: HI-WALL, MODELO: SPLIT INVERTER, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 24.000, TENSÃO: 220, FREQUÊNCIA: 60, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: CONTROLE REMOTO/CICLO REVERSO (QUENTE/FRIO), GARANTIA: 1				
3	ESTOJO PARA ARTIGOS DE HIGIENE BUCAL	5.700,000	Unidade	22,00	125.400,00
	Especificação: ESTOJO PARA ARTIGOS DE HIGIENE BUCAL - ESPECIFICAÇÃO: COM DIMENSÕES DE 180MM (LARGURA) X 35MM (ALTURA) X 50MM (PROFUNDIDADE) E ESPESSURA APROXIMADA DE 2 MM. INJETADO EM POLIPROPILENO (PP) NATURAL, O ESTOJO DEVERÁ SER FORMADO POR DOIS CORPOS (TAMPA E BASE) FIXADOS UM AO OUTRO POR ESPÉCIE DE DOBRADIÇA E COM TRAVA DE FECHAMENTO, DOTADO DE CAPA PROTETORA DA ESCOVA DE DENTES COM MOVIMENTOS BASCULANTES, CONECTADO A BASE. O ESTOJO DEVERÁ SER PERSONALIZADO COM LOGOMARCA DO MUNICÍPIO EM SERIGRAFIA MEDINDO 84MM (LAGURA) X 44MM (ALTURA). CONFORME LAYOUT EM ANEXO.				
4	ESCOVA DENTAL ADULTA	5.700,000	Unidade	3,39	19.323,00
	Especificação: ESCOVA DENTAL ADULTA - ESPECIFICAÇÃO: CERDAS DE NYLON MACIAS, COM 04 FILEIRAS DE TUFOS, CONTENDO 34 TUFOS HOMOGÊNEOS DE CERDAS APARADAS E ARREDONDADAS UNIFORMEMENTE, CABO RETO, MEDINDO 17 CM DE COMPRIMENTO, CORES SORTIDAS, COM PROTETOR DE CERDAS E EMBALADO EM SACO PLÁSTICO E LACRADO, PRODUTO DEVERÁ SER APROVADO PELA ABO (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ODONTOLOGIA). A ESCOVA DEVERÁ SER PERSONALIZADA COM A LOGOMARCA DO MUNICÍPIO CONFORME LAYOUT EM ANEXO. "				
5	CREME DENTAL 50G	5.700,000	Unidade	2,99	17.043,00
	Especificação: CREME DENTAL 50G - ESPECIFICAÇÃO: O CREME DENTAL SABOR MENTA PARA LIMPEZA EFICIENTE E PREVENÇÃO DE CÁRIES, PREVENIDO A FORMAÇÃO DO BIOFILME QUE FORMA A PLACA BACTERIANA E TÁRTARO. CALCIUM CARBONATE AQUA GLYCERIN SODIUM LAURETH SULFATE SODIUM MONOFLUORPHOSPHATE - 1500 PPM FLAVOR CELLULOSE GUM SODIUM BENZOATE SODIUM SACHARIN. PRODUTO HIGIENE BUCAL NOTIFICADO NA ANVISA, Nº 25351.468242/2014-40. PREVINE CÁRIES, PREVINE TÁRTARO, PREVINE PLACA BACTERIANA, PROPORCIONA HÁLITO FRESCO. PRAZO DE VALIDADE 36 MESES. "				
6	ENXAGUANTE BUCAL 60ML	5.700,000	Unidade	21,20	120.840,00

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 115-321-4902
PÁGINA: 12 DE 22 - PREFEITURA DE ITAPIPOCA - CNPJ: 07.623.077/0001-67





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
7	FIO DENTAL 25M	5.700,000	Unidade	2,33	13.281,00
Especificação: ENXAGUANTE BUCAL 60ML - ESPECIFICAÇÃO: MATA OS GERMES QUE CAUSAM O MAU HÁLITO, A PLACA BACTERIANA E A GENGIVITE. COMPOSIÇÃO: ALCOOL, ACOMPOSIÇÃO AROMÁTICA DE MENTA, SORBITOL, GLICERINA BIODISTILADA, SACARINA SÓDICA, E AGUA.					
8	TOALHA	5.700,000	Unidade	11,94	68.058,00
Especificação: FIO DENTAL 25M - ESPECIFICAÇÃO: COM FILAMENTO DE POLIPROPILENO NATURAL, ENCERRADO COM AROMA MENTA, ESTOJO EM PP RANDON INCOLOR, EMBALAGEM SACO PLÁSTICO. COMPRIMENTOS DE 25M. ESPULA 10X10,75X8,85X0,95. ROLETE DE FIO DENTAL 25M. CORTADOR DO FIO DENTAL EM AÇO INOX, COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, MARCA DO FABRICANTE E PRAZO DE VALIDADE.					
9	LENÇO UMIDECIDO	2.800,000	Unidade	16,14	45.192,00
Especificação: TOALHA - ESPECIFICAÇÃO: TOALHA 100% ALGODÃO, COM FRANJA E BARRA MEDIDAS APROXIMADAS: 36CMX23CM, EM CORES VARIADAS. TOALHA DEVERÁ CONTER UMA ETIQUETA TAFETÁ BORDADA 100% POLIÉSTER COM LOGOMARCA DO MUNICÍPIO EM SUAS CORES ORIGINAIS MEDINDO 4CM(LARGURA) X 4CM(ALTURA). CONFORME LAYOUT EM ANEXO.					
10	ABSORVENTE ÍNTIMO	2.800,000	Unidade	8,29	23.212,00
Especificação: LENÇO UMIDECIDO - ESPECIFICAÇÃO: POSSUEM A TECNOLOGIA ODOR CONTROL, COM FIBRAS NATURAIS E PH BALANCEADO, HIPOALERGÊNICO, GINECOLOGICAMENTE TESTADO, DERMATOLOGICAMENTE TESTADO. DESENVOLVIDA ESPECIALMENTE PARA MINIMIZAR O MAL ODOR. O PRODUTO DEVERÁ CONTER NO MÍNIMO 16 UNIDADES.					
11	PROTETOR DIÁRIO	2.800,000	Unidade	6,55	18.340,00
Especificação: ABSORVENTE ÍNTIMO - ESPECIFICAÇÃO: COBERTURA SUAVE QUE NEUTRALIZA ODORES COM ABAS. PACOTE COM 08 UNIDADES.					
12	TOALHAS	2.800,000	Unidade	11,94	33.432,00
Especificação: PROTETOR DIÁRIO - ESPECIFICAÇÃO: PROTETOR DIÁRIO SEM ABAS, COM COBERTURA SUAVE PARA PREVENIR IRRITAÇÕES E DESCONFORTOS NA REGIÃO ÍNTIMA. O PROTETOR DEVERÁ SER HIPOALERGÊNICO, SEM PERFUME E COM CANAIS ANTIVAZAMENTOS. CONTENDO 15 UNIDADES.					
13	SABONETE 200ML	2.800,000	Unidade	13,00	36.400,00
Especificação: TOALHA - ESPECIFICAÇÃO: TOALHA 100% ALGODÃO, COM FRANJA E BARRA MEDIDAS APROXIMADAS: 36CMX23CM, EM CORES VARIADAS. TOALHA DEVERÁ CONTER UMA ETIQUETA TAFETÁ BORDADA 100% POLIÉSTER COM LOGOMARCA DO MUNICÍPIO EM SUAS CORES ORIGINAIS MEDINDO 4CM(LARGURA) X 4CM(ALTURA). CONFORME LAYOUT EM ANEXO.					
14	BOLSA NECESSAIRE PARA KIT MENSTRUAL	2.800,000	Unidade	38,00	106.400,00
Especificação: SABONETE 200ML - ESPECIFICAÇÃO: SABONETE LÍQUIDO ÍNTIMO FEMININO COM ALECRIM, FÓRMULA SUAVE E CREMOSO.					
Especificação: BOLSA NECESSAIRE PARA KIT MENSTRUAL - ESPECIFICAÇÃO: CONFECCIONADA EM PVC COM PROTEÇÃO ANTIVIRAL, ROXO TRANSLÚCIDO, DE ESPESSURA NO MÍNIMO 0,20MM, MEDINDO APROXIMADAMENTE 210MM X 120MM X 90MM, ACABAMENTO EM SOLDA ELETRÔNICA (SEM COSTURA E SEM VIÉS). FECHAMENTO SUPERIOR COM ZÍPER. A BOLSA DEVERÁ SER IMPERMEÁVEL E DE FÁCIL LAVAGEM. O PRODUTO DEVERÁ SER PERSONALIZADO COM A LOGOMARCA DO MUNICÍPIO MEDINDO 140MM(LARGURA) X 44MM(ALTURA) . CONFORME LAYOUT EM ANEXO					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 972.128,00 (novecentos e setenta e dois mil, cento e vinte e oito reais)

9. Justificativa para Estimativa de Quantidade

As quantidades de equipamentos e materiais de consumo (higiene pessoal) necessárias para atender aos alunos beneficiados pelo Programa Escola em Tempo Integral foram estimadas baseadas na matrícula atual de tempo integral e na proposta futura de ampliação das turmas do 6º e 7º em 2025. Essa ampliação tem como objetivo atender a uma demanda crescente e garantir que todos os alunos tenham acesso às condições adequadas, promovendo bem-estar e saúde no ambiente escolar.





RELAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS	DISTRITO	LOCALIZAÇÃO	ANO/SÉRIE		QUANTIDADE		TOTAL
			8º ANO	9º ANO	8º ANO	9º ANO	
ALFREDO AFONSO CUNHA EEB	DESERTO	RURAL	X	X	26	21	47
ALONSO PINTO DE CASTRO EEB	CRUXATI	URBANA	X	X	35	43	78
ANASTÁCIO EULAMPIO BRAGA	ASSUNÇÃO	RURAL	X	X	12	14	26
ANTONIO AUGUSTO ALVES EEB	SEDE RURAL	RURAL	X	X	19	18	37
DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES EEB	MARINHEIROS	RURAL	X	X	39	48	87
DR GERALDO GOMES DE AZEVEDO EEB	SEDE URBANA	URBANA	X	X	173	168	341
FRANCISCA PINTO MARQUES EEB	IPU	URBANA	X	X	14	13	27
FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA	SEDE RURAL	RURAL		X	-	31	31
FRANCISCO NELSON DE LAVOR EEB	SEDE RURAL	RURAL	X	X	13	21	34
FRANCISCO TEIXEIRA PIRES EEB	SEDE RURAL	RURAL	X		38	-	38
IRACILDA PINTO NASCIMENTO VIDAL	CRUXATI	RURAL	X		9	-	9
ISAIAS TEIXEIRA PINTO	ASSUNÇÃO	RURAL	X	X	12	13	25
JOÃO BATISTA PIRES EEB	BELA VISTA	URBANA	X	X	22	34	56
JOÃO IRINEU DA SILVA EEB	LDM	URBANA	X	X	21	22	43
JOÃO MESQUITA TEIXEIRA EEB	BARRENTO	URBANA	X	X	26	36	62
JOAQUIM MANOEL MARQUES EEB	BARRENTO	RURAL	X	X	14	13	27
JOSÉ EDILSON DE SOUSA	ARAPARI	RURAL	X	X	34	32	66
JOSÉ FRANCISCO SOARES	ARAPARI	RURAL	X	X	8	9	17
JOSE IRANI MENDES EEB	BALEIA	RURAL	X	X	26	23	49
JOSÉ MANOEL DOS SANTOS EEB	SEDE RURAL	RURAL	X	X	18	11	29
JOSÉ MARIA DA SILVEIRA EEB	BALEIA	URBANA	X	X	23	28	51
LUZIA ROLA TEIXEIRA EEB	CALUGI	RURAL	X	X	11	23	34
MANOEL RODRIGUES SOBRINHO EEB	DESERTO	URBANA		X	-	37	37
MARIA DAS MERCÊS GOMES EEB	DESERTO	RURAL	X	X	15	5	20
MARIA MESQUITA RODRIGUES	ARAPARI	RURAL	X	X	21	24	45

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 115-321-4902
PÁGINA: 14 DE 22 - PREFEITURA DE ITAPIPOCA - CNPJ: 07.623.077/0001-67





MONSENHOR ANTONIO TABOSA BRAGA EEB	SEDE URBANA	URBANA	X	X	108	205	313
PAUTILIA DE SOUSA BRAGA VERAS	ASSUNÇÃO	URBANA	X	X	51	59	110
PEDRO ALVES TEIXEIRA EEB	SEDE RURAL	RURAL	X		40	-	40
PEDRO PEREIRA EEB	BARRENTO	RURAL	X	X	23	30	53
PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO EEB	SEDE URBANA	URBANA	X		98	-	98
RITA PIRES DOS SANTOS EEB	BELA VISTA	RURAL	X	X	23	21	44
SALUSTIANO PAULINO DO NASCIMENTO EEB	SEDE RURAL	RURAL	X	X	19	25	44
SEBASTIÃO GABRIEL MARTINS EEB	SEDE RURAL	RURAL	X	X	25	14	39
TEOFILO PIRES CHAVES EEB	CRUXATI	RURAL	X	X	14	10	24
VERA LUCIA TEIXEIRA EEB	BALEIA	RURAL	X	X	12	10	22
VICENTE ANTENOR FERREIRA GOMES FILHO EEB	CALUGI	URBANA	X	X	32	32	64
VICENTE PRACIANO SAMPAIO EEB	MARINHEIROS	URBANA	X	X	44	34	78
TOTAL					1118	1127	2245

As quantidades apresentadas refletem a necessidade atual, quanto a previsão de atendimento futuro, alinhando-se ao planejamento estratégico da Secretaria de Educação Básica do Município de Itapipoca.

10. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

A decisão pelo parcelamento da aquisição de equipamentos e materiais de consumo (higiene pessoal) para atender aos alunos beneficiados pelo Programa Escola em Tempo Integral foi elaborada com base nos seguintes critérios estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021:

- **Avaliação da Divisibilidade do Objeto:** Os itens de materiais de higiene pessoal, tais como sabonetes, creme dental, escovas de dente, papel higiênico, toalhas de papel, álcool em gel, desinfetantes, sabonete líquido, esponjas de banho, shampoo, condicionador e lenços umedecidos, são tecnicamente divisíveis. A divisão desses itens não prejudica a sua funcionalidade ou os resultados pretendidos pela administração, visto que cada item poderá ser utilizado de maneira independente para atender à demanda específica dos alunos.
- **Viabilidade Técnica e Econômica:** A divisão do objeto de contratação em lotes é técnica e economicamente viável. O parcelamento assegura que a qualidade e a eficácia dos produtos não sejam comprometidas, permitindo a aquisição de cada item de acordo com a necessidade específica sem prejudicar a funcionalidade geral do programa.
- **Economia de Escala:** A divisão não resultará em perda de economia de escala, uma vez que a aquisição dos itens de higiene em lotes proporcionará a manutenção ou até a





melhoria das condições de preços unitários obtidos. A competitive market analysis indica que os fornecedores podem oferecer preços competitivos mesmo com o objeto dividido.

- **Competitividade e Aproveitamento do Mercado:** O parcelamento promove maior competitividade e melhor aproveitamento do mercado. Permite a participação de um número maior de fornecedores, incluindo microempresas e empresas de pequeno porte, ampliando assim a base de concorrência e possibilitando uma aquisição economicamente vantajosa e isonômica.
- **Consideração de Lotes:** A divisão da aquisição em lotes é considerada, especialmente devido ao grande volume de itens necessários. Cada lote será definido de maneira a permitir a participação de fornecedores que possam entregar partes específicas da demanda, considerando a capacidade de fornecimento e possibilitando a inclusão de pequenos fornecedores. Essa abordagem não implica em prejuízos à economia de escala.
- **Análise do Mercado:** A análise de mercado dos bens e serviços a serem contratados demonstra que a decisão pelo parcelamento está alinhada com as práticas do setor econômico em questão. A avaliação confirmou que a divisão em lotes não comprometerá as condições de preços, prazos de fornecimento e a qualidade dos itens adquiridos.
- **Documentação e Transparência:** Todo o processo de parcelamento será documentado, incluindo as análises e justificativas para cada etapa da decisão. Isso assegurará a transparência do processo e conformidade com as normas vigentes, facilitando a compreensão e fiscalização posterior.

Concluimos pela viabilidade e razoabilidade do parcelamento da solução, alinhada às diretrizes da nova Lei de Licitações e Contratos, Lei nº 14.133/2021, promovendo vantagens como maior competitividade, melhor aproveitamento do mercado e manutenção da qualidade e eficácia dos produtos adquiridos.

11. Contratação Correlata e/ou Interdependentes

Para a efetivação da aquisição dos equipamentos de ar condicionado destinados aos alunos beneficiados pelo Programa Escola em Tempo Integral, vinculados à Secretaria de Educação Básica do município de Itapipoca/CE, identificamos a existência de uma licitação correlata que desempenha papel fundamental para a implementação e funcionalidade dos equipamentos adquiridos. Trata-se do Pregão Eletrônico nº 24.06.03-PE, especificamente direcionado para a contratação de serviços de instalação e manutenção de ar condicionados e de outros equipamentos de uso doméstico. Esse processo é essencial para garantir que o ambiente escolar mantenha condições adequadas de temperatura, contribuindo para o conforto e bem-estar dos alunos beneficiados pelo Programa.

Essa contratação correlata está alinhada com os objetivos de proporcionar um ambiente salubre e adequado para o desenvolvimento das atividades escolares, facilitando a implementação e a utilização dos materiais adquiridos mediante o processo de aquisição descrito neste Estudo Técnico Preliminar.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento





Este processo de aquisição de equipamentos e materiais de consumo de higiene pessoal está em pleno alinhamento com o Plano de Contratações Anual (PCA) da entidade para o exercício financeiro correspondente. As necessidades de aquisição identificadas, incluindo os materiais permanentes e os materiais de higiene pessoal, estão devidamente cadastradas no PCA, conforme os seguintes IDs de itens:

- ID do Item no PCA: 18 - Classe/Grupo: 119 - Fornecimento de Material Permanente
- ID do Item no PCA: 65 - Classe/Grupo: 72 - Fornecimento de Material de Limpeza e Higiene

O delineamento das aquisições no Plano de Contratações Anual demonstra o compromisso da entidade em planejar e gerenciar de forma eficiente os seus processos licitatórios, de maneira a atender às demandas do Programa Escola em Tempo Integral e assegurar a adequada higienização e saúde dos alunos.

13. Resultados pretendidos

A aquisição de ar condicionado e material de higiene bucal e íntima para atender aos alunos beneficiados pelo Programa Escola em Tempo Integral da Secretaria de Educação Básica do Município de Itapipoca visa alcançar os seguintes resultados:

- Oferecer melhores condições de estudo, proporcionando um ambiente escolar climatizado que favoreça a concentração e o desempenho acadêmico dos alunos.
- Assegurar condições adequadas de higiene pessoal e individualizada, promovendo a saúde bucal e íntima dos alunos, o que contribui para o bem-estar físico e mental, resultando em uma melhor qualidade de vida e aprendizado.

Com isso, busca-se a realização de um ambiente escolar conforme os princípios do interesse público, da eficiência e do desenvolvimento nacional sustentável preconizados na Lei 14.133. Além disso, a aquisição está alinhada com a garantia de um ambiente escolar que atenda às normas de saúde pública, conforme os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência estabelecidos na referida lei (art. 5º).

14. Providências a serem adotadas

Para garantir a execução eficiente e eficaz da aquisição de equipamentos e materiais de consumo de higiene pessoal, as seguintes providências deverão ser adotadas:

- **Elaboração e Divulgação do Edital:** Redigir o edital de licitação com todos os requisitos e condições necessários, garantindo sua ampla divulgação para alcançar um número significativo de potenciais fornecedores.
- **Capacitação da Equipe de Fiscalização:** Capacitar a equipe responsável pela fiscalização do contrato, garantindo que estejam aptos a verificar e receber os materiais conforme especificado.
- **Acompanhamento e Monitoramento:** Implementar mecanismos de acompanhamento e monitoramento contínuos do processo de aquisição, como reuniões periódicas e relatórios de status.
- **Gestão de Riscos:** Identificar possíveis riscos relacionados ao processo de aquisição e definir medidas preventivas e corretivas para mitigá-los.
- **Controle de Qualidade e Garantia:** Estabelecer critérios rigorosos de controle de qualidade para os produtos adquiridos e assegurar que os fornecedores ofereçam garantias adequadas.





- **Planejamento Logístico de Entrega:** Planejar a logística de entrega das mercadorias para garantir que os materiais sejam entregues nos locais e prazos estabelecidos.

Essas providências são essenciais para garantir que o processo de aquisição seja conduzido de maneira eficiente, com qualidade e dentro dos prazos estipulados.

15. Justificativa para adoção do registro de preços

A adoção do sistema de registro de preços para a aquisição de equipamentos e materiais de consumo de higiene pessoal visa proporcionar uma série de vantagens operacionais e econômicas à Administração Pública, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021. Esta modalidade de contratação é regulamentada nos artigos 82 a 86 da referida lei, que estabelecem critérios para sua aplicação, tornando-a um meio eficaz e eficiente para atender às necessidades da Secretaria de Educação Básica do Município de Itapipoca.

Dentre os principais motivos para adoção do sistema de registro de preços, destacam-se:

- **Flexibilidade e Economia de Escala:** O registro de preços permite a realização de compras de forma parcelada, conforme a demanda, sem a necessidade de processos licitatórios adicionais. Isso garante flexibilidade na gestão dos estoques e possibilita a obtenção de preços mais competitivos devido à economia de escala.
- **Aprimoramento da Planejamento:** A previsão de consumo anual e o planejamento das compras são ampliados ao utilizar o registro de preços, conforme estabelece o inciso VII do caput do art. 12 da Lei nº 14.133/2021. Este mecanismo possibilita uma gestão mais eficiente, garantindo que a aquisição de materiais ocorra de maneira planejada e coordenada.
- **Redução de Custos Administrativos:** A realização de múltiplas licitações para necessidades recorrentes acarreta custos administrativos significativos. O sistema de registro de preços, por outro lado, simplifica esse processo, minimizando os custos e recursos humanos necessários para a realização das compras.
- **Melhoria na Gestão de Contratos:** O registro de preços facilita o acompanhamento dos contratos e o controle das entregas e pagamentos, otimizando o trabalho dos gestores de contratos. A periodicidade das compras garante um melhor controle sobre a execução orçamentária e evita a realização de compras emergenciais.
- **Transparência e Controle:** O sistema de registro de preços promove maior transparência aos processos de aquisição e facilita o controle pelos órgãos de fiscalização, conforme reforça o art. 24 da Lei nº 14.133/2021, que assegura o acesso das informações aos órgãos de controle interno e externo.
- **Adaptação às Variações de Mercado:** O modelo de registro de preços permite uma atualização periódica dos preços registrados (art. 82, VI da Lei nº 14.133/2021), possibilitando a contratação com valores compatíveis aos praticados no mercado, o que é essencial frente às oscilações de preços, especialmente em itens de consumo contínuo.

Assim, considerando as justificativas expostas e as disposições previstas na Lei nº 14.133/2021, conclui-se que a adoção do sistema de registro de preços é a melhor estratégia para a Administração atender as necessidades de aquisição de equipamentos e materiais de consumo de higiene pessoal para os alunos beneficiados pelo Programa Escola em Tempo Integral, garantindo eficiência, economicidade, transparência e controle no processo de contratação.





16. Da vedação da participação de empresas na forma de consórcio

De acordo com o art. 15 da Lei nº 14.133/2021, pessoa jurídica poderá participar de licitação em consórcio, observadas as normas específicas contidas na Lei. No entanto, para a presente contratação de aquisição de equipamentos e materiais de consumo (higiene pessoal) para atender aos alunos beneficiados pelo Programa Escola em Tempo Integral, fica vedada a participação de empresas na forma de consórcio, fundamentando-se nos seguintes pontos:

- **Complexidade do Objeto:** A contratação de materiais de consumo de higiene pessoal, embora essencial, não envolve uma complexidade técnica ou operacional que justifique a necessidade de constituição de um consórcio. A padronização dos itens e a natureza do fornecimento não demandam a capacidade combinada de diversas empresas.
- **Eficiência na Gestão do Contrato:** A gestão e fiscalização de múltiplos contratos provenientes de um consórcio podem resultar em maior complexidade administrativa. A contratação de empresas isoladas permite uma gestão mais eficiente e direta, simplificando o processo de monitoramento e controle.
- **Compatibilidade com a Lei 14.133:** Conforme art. 15, § 3º, a Administração poderá restringir ou vedar a participação de consórcios, desde que haja justificativa técnica aprovada pela autoridade competente. A análise técnica evidencia que a participação isolada das empresas é suficiente para atender a necessidade pública envolvida sem comprometer a competição e a isonomia.
- **Market Competition:** A abertura para consórcios pode limitar a participação de pequenas e médias empresas locais, que poderiam oferecer competitivamente os itens necessários, promovendo o desenvolvimento econômico local de Itapipoca e alinhando-se ao princípio do desenvolvimento nacional sustentável previsto no art. 5º da Lei 14.133.

Considerando os aspectos mencionados, a vedação à participação em consórcio objetivará assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a administração, a economicidade e a eficiência, conforme preconizam os princípios da Lei nº 14.133/2021.

17. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

De acordo com a Lei 14.133, todo processo de contratação pública deve considerar possíveis impactos ambientais e estabelecer medidas mitigadoras adequadas para garantir a sustentabilidade e a proteção ao meio ambiente. A seguir, são discutidos os possíveis impactos ambientais relacionados à aquisição e uso dos materiais de consumo de higiene pessoal, assim como as medidas mitigadoras propostas:

- **Impacto 1:** Geração de resíduos sólidos decorrente do descarte das embalagens dos produtos.
- **Medidas Mitigadoras:**
 - Seleção de produtos cujas embalagens sejam recicláveis ou biodegradáveis, para reduzir o volume de resíduos sólidos que necessitam de descarte convencional.





- Implementação de programas de coleta seletiva nas escolas, visando a separação correta e reciclagem de embalagens.
- Parcerias com cooperativas de reciclagem locais para garantir o destino adequado dos resíduos recicláveis.
- **Impacto 2:** Presença de ingredientes químicos nas fórmulas dos produtos de higiene pessoal, que podem causar poluição do solo e da água se descartados inadequadamente.
- **Medidas Mitigadoras:**
 - Compra de produtos que utilizem ingredientes menos agressivos ao meio ambiente, preferencialmente com certificações de eco-friendly e biodegradabilidade.
 - Educação ambiental para alunos sobre a importância do descarte adequado de produtos de higiene pessoal, incluindo a separação correta e o não lançamento em redes de esgoto ou em locais inadequados.
 - Utilização de tecnologia de tratamento de resíduos líquidos, quando aplicável, para evitar a contaminação do solo e corpos d'água.
- **Impacto 3:** Emissão de CO₂ e outros poluentes durante o transporte dos materiais.
- **Medidas Mitigadoras:**
 - Priorizar fornecedores locais ou regionais para reduzir as distâncias de transporte, minimizando a emissão de gases poluentes.
 - Implementação de logística reversa de embalagens, sempre que possível, para otimizar as rotas de transporte e reduzir as viagens de retorno vazias.
 - Utilização de veículos de transporte mais eficientes ou menos poluentes, quando disponíveis, como alternativa aos veículos convencionais.
- **Impacto 4:** Consumo excessivo de água e energia durante o uso dos produtos de higiene.
- **Medidas Mitigadoras:**
 - Escolha de produtos que requerem menos uso de água para a aplicação ou remoção, como sabonetes e shampoos concentrados.
 - Campanhas educativas para conscientização dos alunos sobre o uso racional da água e energia durante a higiene pessoal.
 - Instalação de dispositivos de economia de água nos banheiros das escolas, como torneiras com temporizadores e chuveiros de baixo fluxo.

18. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

A presente contratação, destinada à aquisição de equipamentos e materiais de consumo de higiene pessoal para atender aos alunos beneficiados pelo Programa Escola em Tempo





Integral, revela-se viável e razoável, conforme os critérios estabelecidos na Lei nº 14.133/2021.

A contratação demonstra clara compatibilidade com os princípios da economicidade, eficiência, planejamento e do interesse público, contemplados no art. 5º da Lei nº 14.133/2021. A necessidade apresentada refere-se à manutenção das condições higiênico-sanitárias adequadas nas escolas, promovendo o bem-estar e a saúde dos alunos, o que é essencial para o funcionamento seguro e saudável das instituições de ensino em regime de tempo integral.

Com base no levantamento de mercado, que incluiu consultas a diversos fornecedores e referências de preços de mercado, verificou-se que os valores estimados para os itens necessários estão compatíveis com os preços praticados, conforme dispõe o art. 23 da Lei nº 14.133/2021. Este levantamento criterioso e o alinhamento com as boas práticas de execução justificam a escolha dos produtos e concretizam os requisitos de economicidade e vantajosidade na contratação.

A adoção do sistema de registro de preços, prevista no art. 6º, inciso XX da Lei nº 14.133/2021, justifica-se pela necessidade de assegurar a continuidade do fornecimento dos produtos ao longo do ano acadêmico, permitindo a aquisição conforme a demanda e reduzindo a possibilidade de desabastecimento e de desperdício de recursos. Este sistema também viabiliza maior eficiência na gestão dos contratos e possibilita eventuais novas aquisições, respeitando as quantidades e preços previamente registrados.

Além disso, o alinhamento da contratação com o planejamento estratégico da Secretaria de Educação Básica do Município de Itapipoca e sua compatibilidade com as leis orçamentárias reforçam a viabilidade fiscal e administrativa da contratação, conforme preceitua o art. 18, §1º e §2º da Lei nº 14.133/2021.

Os impactos ambientais identificados foram amplamente considerados, e as medidas mitigadoras previstas, como o incentivo ao uso de embalagens recicláveis e biodegradáveis, coleta seletiva e educação ambiental, demonstram o compromisso da Administração com o desenvolvimento sustentável, conforme previsto no art. 5º da Lei nº 14.133/2021.

Em suma, a contratação encontra-se devidamente fundamentada e adequada para atender às necessidades apresentadas, com respaldo jurídico e técnico que asseguram sua viabilidade e razoabilidade. O processo de planejamento e os critérios adotados para a estimativa de preços, quantidades e métodos de aquisição corroboram a expectativa de obter um resultado vantajoso e alinhado ao interesse público.

19. Mapa de Risco

O Mapa de Riscos está anexo a este Estudo Técnico Preliminar - ETP.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 115-321-4902
PÁGINA: 21 DE 22 - PREFEITURA DE ITAPIPOCA - CNPJ: 07.623.077/0001-67





Itapipoca / CE, 28 de novembro de 2024

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

assinado eletronicamente
RONIEL DA SILVA SOARES
PRESIDENTE

assinado eletronicamente
FRANCISCO GIDEL DE OLIVEIRA
MEMBRO

assinado eletronicamente
ANDRE RODRIGUES DOS SANTOS
MEMBRO

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 115-321-4902
PÁGINA: 22 DE 22 - PREFEITURA DE ITAPIPOCA - CNPJ: 07.623.077/0001-67

