



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA  
CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 20 PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE LIMPEZA, HIGIENE E ITENS DESCARTÁVEIS PARA ATENDER A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE MARIANA.**

**SECRETARIA DEMANDANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

**Objeto:**

Aquisição de **MATERIAL DE LIMPEZA, HIGIENE E ITENS DESCARTÁVEIS** para o controle higiênico – sanitário nas cozinhas das unidades escolares e prédios públicos vinculados à Secretaria Municipal de Educação do Município de Mariana.

**1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A necessidade de aquisição de materiais de limpeza e descartáveis para o ambiente escolar é de suma importância e pode ser justificada sob diversas óticas, todas convergindo para a promoção de um ambiente educacional saudável, organizado e propício ao desenvolvimento e aprendizado.

Em primeiro lugar, o aprendizado e desenvolvimento de estudantes e profissionais da educação estão intrinsecamente ligados à qualidade do ambiente em que se encontram. Um ambiente limpo e bem higienizado é essencial para assegurar a saúde de todos os envolvidos no processo educativo, além de fomentar a criação de hábitos de higiene que terão impactos positivos duradouros na vida dos alunos e funcionários.

Além disso, a organização e adequação dos espaços escolares são fundamentais para a eficácia do processo de ensino e aprendizagem. Um ambiente físico bem cuidado, que disponha dos materiais necessários para a sua manutenção, contribui diretamente para a segurança e para a qualidade da educação, permitindo que professores e alunos foquem inteiramente em suas atividades sem distrações ou interrupções causadas por condições inadequadas do espaço.

A necessidade de compra desses materiais é recorrente, devido ao desgaste natural pelo uso diário e pela necessidade de renovação constante para manter os padrões de assepsia e organização. A aquisição regular

desses itens é crucial para a manutenção contínua da qualidade do ambiente escolar, garantindo que esteja sempre em condições ótimas para o desenvolvimento das atividades educativas.

Por fim, é importante mencionar que a compra desses materiais deve seguir as recomendações e normas técnicas vigentes, assegurando que os produtos adquiridos sejam eficazes e seguros para uso no ambiente escolar. Isso não apenas garante a conformidade com os padrões de saúde e segurança, mas também promove uma cultura de responsabilidade e cuidado com o bem-estar comum.

Portanto, a aquisição de materiais de limpeza e descartáveis para as unidades escolares é uma medida indispensável que reflete o compromisso da instituição com a saúde, segurança e qualidade do ambiente educacional, contribuindo significativamente para o sucesso do processo de ensino e aprendizagem.

## **2. ESSA CONTRATAÇÃO ESTÁ PREVISTO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES?**

Não, uma vez que ainda não há regulamentação do Plano Anual de Contratações do Município de Mariana. Entretanto, está previsto na Lei Orçamentária Anual (LOA).

## **3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

A contratação deverá atender, no mínimo, aos seguintes requisitos:

- a) Obediência à Lei Federal nº 14.133/2021 e às demais normas aplicáveis à aquisição de bens de consumo pela Administração Pública;
- b) Conformidade com as normativas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, em especial quanto ao registro, rotulagem e segurança dos produtos destinados à higienização, desinfecção, assepsia e conservação de ambientes escolares;
- c) Fornecimento de produtos de qualidade comprovada, com prazo de validade adequado, embalagens íntegras e devidamente identificadas (número de lote, data de fabricação, validade, composição e procedência), em conformidade com a legislação vigente;
- d) Entrega dos materiais em perfeitas condições de uso, novos, originais de fábrica e devidamente embalados, cabendo à Secretaria Municipal de Educação, enquanto unidade requisitante, rejeitar itens que não atendam às especificações estabelecidas;
- e) Observância às normas ambientais aplicáveis, priorizando-se sempre que possível a aquisição de produtos biodegradáveis, recicláveis ou que causem menor impacto ambiental;
- f) Garantia mínima de qualidade e desempenho para os produtos que exigirem conformidade específica (ex.: luvas nitrílicas, sacos de lixo, desinfetantes hospitalares), devendo os fornecedores apresentar ficha técnica e laudos quando solicitados.

#### **4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA CONTRATAÇÃO**

A determinação dos quantitativos estimados para futuras contratações será conduzida conforme as exigências específicas da Secretaria de Educação. Importante salientar que tal estimativa não implica uma obrigação de adquirir a totalidade dos itens por parte deste órgão governamental; a seleção será ajustada às necessidades emergentes.

Detalhes sobre os itens e as quantidades previstas constam no item 6 deste documento. Essas especificações visam suprir as demandas de toda a Rede de Ensino Municipal, englobando tanto as unidades que proporcionam ensino regular quanto os edifícios auxiliares dedicados aos alunos em regime de Tempo Integral. As quantidades dos materiais foram estimadas com base no histórico de consumo dos últimos 12 meses, considerando a média mensal por unidade e o número total de unidades atendidas (escolas, creches e prédios vinculados à Secretaria Municipal de Educação). Também foram levados em conta o número de usuários por local, a frequência de uso de cada item, o período de vigência do contrato e uma margem de segurança para suprir eventuais aumentos de demanda ou imprevistos, como a abertura de uma nova creche em 2026 com capacidade para atendimento de aproximadamente 250 crianças. Esse critério visa garantir o atendimento contínuo e eficiente das necessidades sem gerar excessos ou desperdícios.

#### **5. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

A análise de mercado é um processo crucial que embasa a tomada de decisão para a contratação de serviços ou aquisição de bens, especialmente no âmbito público. Este processo envolve a avaliação de alternativas disponíveis, bem como a fundamentação técnica e econômica da escolha da solução mais adequada a ser contratada.

Neste contexto, a Equipe de Compras da Secretaria de Educação realizou um meticuloso levantamento de mercado com o intuito de identificar a melhor abordagem para a aquisição dos materiais necessários. Durante esta análise, foram observadas várias características importantes:

A demanda por esses materiais não é exclusiva desta Secretaria, já que outras entidades públicas também realizam contratações similares, evidenciando que o mercado está familiarizado com este tipo de demanda. Uma análise detalhada de contratações anteriores, realizadas por diferentes órgãos e entidades, foi conduzida. Este exame visou descobrir novas metodologias, tecnologias ou inovações que pudessem otimizar o atendimento às necessidades da Secretaria.

Foi constatado que os materiais em questão são frequentemente adquiridos por entidades governamentais, em todas as esferas administrativas, destacando-se como um objeto comum de aquisição pública. Observou-se que a hipótese de locação não se aplica aos bens em demanda, visto que se trata de materiais de consumo.

## **6. ESCOLHA DA SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA**

A possibilidade de obter alguns dos materiais por meio de doações foi considerada; no entanto, a equipe não possui informações sobre possíveis fontes de doação nem está familiarizada com regulamentos que abordem essa alternativa.

Com base nas necessidades identificadas e na análise realizada, concluiu-se que a contratação de uma empresa especializada, cuja atividade esteja alinhada com o objeto de aquisição, é a solução mais adequada. Há um vasto número de empresas no mercado capazes de fornecer os materiais necessários, conforme os padrões e requisitos detalhados neste documento.

A Instrução Normativa nº 65/2021, emitida pela Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia, reforça a importância de realizar uma pesquisa de preços como parte dos estudos preliminares em processos licitatórios para a aquisição de bens e serviços. Portanto, uma pesquisa de preços foi efetuada utilizando o sistema de Banco de Preços, bem como consultas a fornecedores locais e regionais que já possuem contrato administrativo com o Município de Mariana.

Este Estudo Técnico Preliminar destaca que, após uma análise cuidadosa, não foram identificadas alternativas viáveis além da aquisição dos materiais de limpeza e descartáveis necessários para atender às demandas da Rede de Ensino Municipal. Portanto, está planejada a realização de um pregão eletrônico para assegurar a obtenção do melhor custo-benefício, promovendo o uso eficiente e eficaz dos recursos públicos.

## **7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

A Instrução Normativa 65/2021, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, no Art. 62, define a necessidade de realização de pesquisa de preços nos estudos preliminares para aquisição de bens e contratação de serviços em geral nos processos licitatórios.

Assim sendo, foi realizada pesquisa de preços junto aos fornecedores locais, regionais e pesquisa de preços utilização de dados do banco de preços, as quais são ferramentas reconhecidas pela transparência e confiabilidade dos dados apresentados.

Sendo assim, o custo total estimado da contratação é de R\$ 3.561.650,33 (Três milhões quinhentos e sessenta e um mil seiscientos e cinquenta reais e trinta e três centavos). Para o estimativo do valor da contratação foi considerada a média da pesquisa de preços dos fornecedores GMX Comercio LTDA e 3 Poderes Comercio LTDA. O cálculo desta estimativa se encontra no Anexo I deste Estudo Técnico Preliminar.

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO DO OBJETO
1	4.500	UNIDADE	LIMPADOR INSTANTÂNEO MULTIUSO 500 ML - com ação desinfetante, embalagem com; para limpeza e remoção de gorduras de pias, banheiros, cozinhas, azulejos, plásticos, esmaltados, fogões, vidros, espelhos e outros; composição; alquil benzeno sulfonato de sódio, álcool etoxilado, coadjuvante, sequestrante, fragrância e água, com validade 2 anos; embalado em frasco plástico; a embalagem deverá conter externamente os dados de identificação, procedência, número do lote, validade e número de registro no ministério da saúde.
2	2.400	KG	SABAO EM PO 1KG - alto rendimento; para remoção de manchas em tecidos; composto de alquil benzeno sulfonado, enzimas coadjuvantes, sequestrante, alcalinizante, branqueador óptico, corantes, tensoativo biodegradável; embalagem resistente contendo 1 quilo; rótulo com número do lote, fórmula, data de fabricação e validade. O produto deverá possuir registro/notificação da ANVISA. Validade 2 anos.
3	3.100	GALÃO	SABONETE LÍQUIDO ANTISSEPTICO PARA MÃOS Ação antimicrobiana – bactericida e germicida. Perolado e sem perfume. Pronto uso. Indicado e utilizado na higienização da pele. A embalagem do produto deve conter informações como a procedência lote, data de fabricação, data de validade, composição e registro de Ministério da Saúde de acordo com a Resolução da ANVISA nº 343/05. Apresentar ficha técnica e boas práticas de fabricação junto com as amostras. Conteúdo: galão de 5 litros.

4	7.500	UNIDADE	<p>Hipoclorito de Sódio 1%</p> <p>Pronto uso. Indicado e utilizado na higienização e desinfecção de áreas hospitalares administrativas, semicríticas e para desinfecção de alimentos.</p> <p>A embalagem do produto deve conter informações como a procedência, lote, data de fabricação, data de validade, composição e registro de Ministério da Saúde e instruções de diluição para desinfecção de frutas, verduras e legumes.</p> <p>Apresentar ficha técnica e boas práticas de fabricação junto com as amostras.</p> <p>Conteúdo: Embalagem de 1 litro.</p>
5	21.600	UNIDADE	<p>DETERGENTE LAVA LOUÇAS - NEUTRO</p> <p>Ser biodegradável.</p> <p>PH neutro</p> <p>Embalagem de plástico transparente e com bico dosador. Deve conter informações como a procedência, lote, data de fabricação, data de validade, composição e registro no Ministério da Saúde.</p> <p>Conteúdo: 500 ml.</p> <p>Similar a marca Ypê, Limpol</p>
6	3.500	UNIDADE	<p>LIMPA VIDROS 500 ML</p> <p>Ação anti-estática.</p> <p>A embalagem do produto deve conter informações como a procedência, lote, data de fabricação, data de validade, composição e registro no Ministério da Saúde.</p> <p>Conteúdo: 500 ml.</p>
7	6.500	UNIDADE	<p>ESPONJA DUPLA FACE ANTIBACTÉRIAS</p> <p>Dimensão: 100mm x71mm x18mm</p> <p>Composição: lado amarelo - Espuma de poliuretano bactericida; lado verde - fibra sintética abrasiva.</p>
8	3.000	UNIDADE	<p>ESCOVA PARA LAVAR ROUPA</p> <p>Material: plástico</p> <p>Composição: polipropileno.</p> <p>Cerdas sintéticas e cabo anatômico para encaixe das mãos.</p>
9	6.000	UNIDADE	<p>FLANELA PARA LIMPEZA</p> <p>Cor: branca</p> <p>Tecido: 100% algodão</p> <p>Textura: lisa</p> <p>Dimensão: 38x58cm</p>

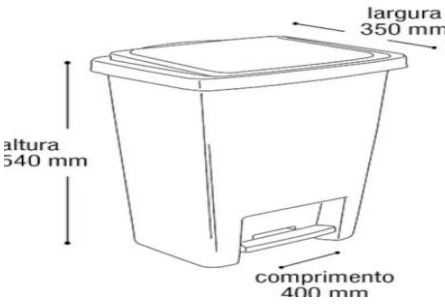

10	14.000	UNIDADE	<p>PANO DE CHÃO</p> <p>Pano para limpeza tipo saco, forte, grosso, com alta absorção.</p> <p>Tecido cru “A”, 100% algodão.</p> <p>Dimensão: 55x80cm</p>
11	3.000	UNIDADE	<p>RODO DE ALUMÍNIO</p> <p>Material: cabo e base em alumínio</p> <p>Tamanho: 60 cm</p> <p>Comprimento do cabo: 1,58m de alumínio, anodizado e com ponteira. borracha natural expandida dupla, injetados em polipropileno</p>
12	5.000	PAR	<p>LUVA NITRÍLICA M</p> <p>Palma antiderrapante, formato anatômico, 32cm de comprimento, 0,38mm de espessura.</p> <p>A embalagem do produto deve conter informações como a procedência, lote, data de fabricação, data de validade e composição.</p> <p>Tamanho: Médio</p>
13	7.000	PAR	<p>LUVA NITRÍLICA G</p> <p>Palma antiderrapante, formato anatômico, 32cm de comprimento, 0,38mm de espessura.</p> <p>A embalagem do produto deve conter informações como a procedência, lote, data de fabricação, data de validade e composição.</p> <p>Tamanho: Grande</p>
14	50.000	PACOTE	<p>PAPEL HIGIÊNICO BRANCO 60M</p> <p>Composição: 100% celulose virgem</p> <p>Cor: branca</p> <p>Textura: macia</p> <p>Forma: picotado</p> <p>Apresentação: pacote com 04 rolos</p>
15	15.000	PACOTE	<p>PAPEL TOALHA INTERFOLHADO</p> <p>Composição: 100% celulose virgem</p> <p>Absorvente, cor branca, 2 dobras</p> <p>Dimensão da folha: 20 cm x 21 cm</p> <p>Textura: macia</p> <p>Apresentação: pacote com 1000 folhas</p>
16	4.000	PACOTE	<p>SACO DE LIXO PARA RESÍDUOS COMUM – 110 L Grupo D</p> <p>Capacidade: 110 litros</p> <p>Medidas: 80x100 cm</p> <p>Cor: azul / preto</p> <p>Apresentação: pacote com 100 unidades.</p> <p>Apresentar juntamente com as amostras o laudo de laboratório acreditado ao INMETRO contendo a massa/peso que comprove o cumprimento integral a ABNT NBR 9191:2008.</p>


17	4.500	PACOTE	<p>SACO DE LIXO PARA RESÍDUOS COMUM – 50L</p> <p>Grupo D</p> <p>Capacidade: 50 litros</p> <p>Medidas: 63x80cm</p> <p>Cor: azul/preto</p> <p>Apresentação: pacote com 100 unidades.</p> <p>Apresentar juntamente com as amostras o laudo de laboratório acreditado ao INMETRO contendo a massa/peso que comprove o cumprimento integral a ABNT NBR 9191:2008.</p>
18	2.500	PACOTE	<p>SACO DE LIXO PARA RESÍDUOS COMUM – 30L</p> <p>Grupo D</p> <p>Capacidade: 30 litros</p> <p>Medidas: 59x62cm</p> <p>Cor: azul/preto</p> <p>Apresentação: pacote com 100 unidades.</p> <p>Apresentar juntamente com as amostras o laudo de laboratório acreditado ao INMETRO contendo a massa/peso que comprove o cumprimento integral a ABNT NBR 9191:2008</p>
19	6.000	UNIDADE	<p>VASSOURA DE PIAÇAVA</p> <p>Cerdas em piaçava nº 03</p> <p>Tamanho: 30cm</p> <p>Comprimento do cabo: 1,20m de madeira.</p>
20	3.000	UNIDADE	<p>VASSOURA DE PELO SINTÉTICO</p> <p>30 CM</p> <p>Vassoura de pelo sintético, medindo aproximadamente 30 cm, cabo em madeira com revestimento e com sistema de encaixe em rosca; resistente, para limpeza pesada, aproximadamente 130 tufos.</p>



21	5.000	GALÃO	<p>DESINFETANTE LÍQUIDO DE QUATERNÁRIOS DE AMÔNIO E BIGUANIDA – USO HOSPITALAR/ ASSISTÊNCIA À SAÚDE</p> <p>Desinfetante de Nível Intermediário – Quaternários de 5ª geração.</p> <p>Ação bactericida e germicida.</p> <p>Pronto uso. Indicado e utilizado na desinfecção de superfícies fixas em estabelecimentos de assistência à saúde. Apresentar em sua composição: Água, Cloreto de Alquil Dimetil Benzil Amônio, Cloreto de Didecil Dimetil Amônio, Polihexametileno Biguanida e Tensoativo Não-Iônico.</p> <p>Eficácia comprovada contra: Staphylococcus aureus, Salmonella choleraesuis, Pseudomona aeruginosa, Escherichia coli, Trichophyton mentagrophytes, Candida albicans, Mycobacterium smegmatis e Mycobacterium bovis. Fórmula sem corante e sem álcool. Não irritante para olhos, mucosas e pele. A embalagem do produto deve conter informações como a procedência, lote, data de fabricação, data de validade, composição e registro no Ministério da Saúde.</p> <p>Conteúdo: galão de 5 litros</p>
22	13.800	UNIDADE	<p>ÁLCOOL ETÍLICO LÍQUIDO 70% - USO HOSPITALAR/ ASSISTÊNCIA À SAÚDE</p> <p>Pronto uso. Indicado para uso hospitalar, na desinfecção de superfícies fixas. Rótulo impresso na própria embalagem. A embalagem do produto deve conter informações como a procedência, lote, data de fabricação, data de validade, composição e registro no Ministério da Saúde.</p> <p>Conteúdo: Embalagem de 1 litro.</p>
23	5.000	UNIDADE	<p>ÁLCOOL EM GEL - HIGIENIZANTE DA PELE - USO HOSPITALAR/ ASSISTÊNCIA À SAÚDE</p> <p>Pronto uso. ALCOOL GEL 70% (INPM) e glicerina, indicado na fricção antisséptica da pele sem necessidade de enxágue após sua utilização. Indicado para uso profissional na higienização da pele (mãos e braços).</p> <p>Rótulo impresso na própria embalagem. A embalagem do produto deve conter informações como a procedência, lote, data de fabricação, data de validade, composição e registro de Ministério da Saúde. Apresentar ficha técnica e boas práticas de fabricação junto com as amostras.</p> <p>Conteúdo: Embalagem de 1 litro.</p>

24	600	UNIDADE	<p>BORRIFADOR/PULVERIZADOR</p> <p>Capacidade: 500 ml</p> <p>Frasco spray borrifado/pulverizados de plástico para líquidos, capacidade 500 ml.</p> <p>Composição: polipropileno transparente.</p> <p>Apresenta tampa com regulação do jato, que dosa a quantidade de líquido que será borrifado. Sua válvula é longa alcançando o fundo do frasco, sugando todo o conteúdo mesmo quando o produto estiver no fim.</p>
25	500	UNIDADE	<p>PÁ COLETORA – COLETA SELETIVA</p> <p>Material: Plástico</p> <p>Cores Variadas</p> <p>Cabo Longo com Alumínio – 80cm</p>
26	200	METRO	<p>MANGUEIRA</p> <p>Mangueira para jardim, flexível de 1/2</p> <p>Material: Camada dupla de PVC Siliconado</p> <p>Medidas Internas: 1/2 x 2,00 mm</p> <p>Cor: Verde</p>
27	2.500	UNIDADE	<p>LIXEIRA 15L</p> <p>Cesto lixeira em plástico Polipropileno (PP) copolímero, sem tampa</p> <p>Superfície polida para facilitar a higienização</p> <p>Cor: Preto/Azul/branco</p> <p>Capacidade: 15 litros</p> <p>Medidas</p> <p>Altura: 29cm</p> <p>Diâmetro: 23,5cm</p> <p>Espessura: 2,5mm</p>

28	1.500	UNIDADE	<p>LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL 35 L</p> <p>Cesto lixeira em plástico Polipropileno (PP) copolímero, com tampa e pedal</p> <p>Superfície polida para facilitar a higienização</p> <p>Cor: Preto/Azul/Branco</p> <p>Capacidade: 35 litros</p> <p>Medidas</p> <p>Altura: 54cm</p> <p>Comprimento: 40cm</p> <p>Largura: 35 cm</p>  <p><b>Imagem meramente ilustrativa</b></p>
29	1.200	UNIDADE	<p>LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL 100L, para refeitório, pátios e afins. Lixeira Plástica Quadrada com Pedal fabricada em plástico polipropileno injetado, com a tampa sendo acionada através de um pedal com capacidade de 100 litros, com 2 rodas que facilitam a locomoção do cesto. Informações Gerais: Capacidade: 100 litros -- Cor: Branco/preto/azul</p> <p>Medidas: -- Altura: 93cm -- Comprimento: 55cm -- Largura: 51cm Acompanha aro plástico em polipropileno (PP) para fixação do saco de lixo.</p> 

			 <p><b>Imagem meramente ilustrativa</b></p>
30	1.500	UNIDADE	TOUCA DESCARTÁVEL SANFONADA pacote com 100 unidades - cobertura para cabelos, confeccionado em 100% polipropileno, atóxico, não estéril, permeável ao ar, garantindo o equilíbrio da sensação térmica durante o uso. Fabricado mediante costura ultrassônica. Tamanho único ajustável a qualquer tamanho de cabeça, unissex, cor branca, pacote com 100 unidades
31	500	UNIDADE	BOBINA PLÁSTICA 40cm x 30 cm - picotada, com sacos plásticos transparentes e atóxicos, com medida de 40cm x 30 cm. a bobina deverá ter aproximadamente 30 m.
32	1.800	UNIDADE	AMACIANTE DE ROUPAS 02 LITROS Princípio ativo cloreto de diestearil dietil amônio; composição básica quaternário de amônio; corante e outras substâncias químicas permitidas; teor de não voláteis concentrado:6,0%mínimo; teor de ativos catiônico concentrado:3,5%mínimo; composição aromática floral; acondicionamento em frasco plástico com 2 validade 3 anos; conforme legislação em vigor/ possuir registro/notificação da ANVISA

33	800	PCT	<p>COPO DESCARTAVEL 200 ML PCT 100 UNIDADES</p> <p>Poliestireno; com capacidade mínima para 200ml; acondicionado em embalagens; as embalagens não devem estar violadas e devem estar protegidas em caixa de papelão resistente; deverá constar impresso na embalagem a capacidade total do copo, quantidade; e o peso mínimo de cada copo; os copos devem conter gravado de forma indelével: em relevo marca ou identificação do fabricante; símbolo de identificação do material para reciclagem conforme NBR 13230; e capacidade do copo; os copos deverão estar em conformidade com NBR14865,NBR 13230 da ABNT. embalagens com 100 unidades.</p>
34	1.200	UNIDADE	<p>BALDE PLÁSTICO</p> <p>Com capacidade de 15 litros, alça em metal, altura 30 cm, composição polipropileno, na cor azul e vermelho</p>
35	150	UNIDADE	<p>FILTRO COMPLETO PARA BEBEDOURO INDUSTRIAL</p> <p>Filtro Para Bebedouro Industrial similar ao modelo Igatu 569 Até 120l/h. O modelo 569 é ideal para bebedouros com capacidade de até 100 litros, composto por carvão ativado em bloco impregnado com prata coloidal (atóxicos) e polipropileno (atóxico). O carvão ativado com prata ativada retém mais partículas suspensas, além de reduzir o cloro e eliminar odores e sabores.</p>
36	1.000	UNIDADE	<p>REFIL PARA FILTRO DE ÁGUA</p> <p>Refil para filtro de água similar ao modelo Igatu 569, usado para grande fluxo de água e projetado para ser instalado na entrada do bebedouro. Refil com carvão ativado econômico: 1 refil equivale a 125 galões de 20 litros. Recomenda-se a troca a cada 6 meses.</p>

## **8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Tendo em vista a comprovada necessidade de aquisição de materiais de limpeza e descartáveis, essenciais para a manutenção de um ambiente escolar limpo e organizado que favorece o processo de ensino-aprendizagem e o bem-estar dos alunos, a Secretaria Municipal de Educação compromete-se a disponibilizar tais recursos para as escolas da Rede Pública Municipal de Ensino. Isso garantirá que os estudantes e funcionários possam desfrutar de um ambiente de estudo e trabalho adequado, contribuindo assim para o equilíbrio entre as atividades acadêmicas e a saúde coletiva.

No que se refere aos materiais a serem adquiridos, o mercado nacional dispõe de um amplo número de fornecedores capazes de atender às especificações requeridas pela Secretaria. Diante disso, o Pregão eletrônico na modalidade Registro de Preço apresenta-se como a opção mais adequada para esta aquisição. Esta modalidade foi escolhida por ser a mais viável para suprir necessidades contínuas e recorrentes — embora não diárias — ao longo do período de vigência da ata, sem estabelecer uma obrigação de contratação fixa.

## **9. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO**

☒ ( x ) Sim, é divisível e foi parcelado em tantas parcelas quanto tecnicamente e economicamente viáveis.

☐ ( ) É divisível, mas não poderá ser parcelado.

☐ ( ) Não é divisível.

O objeto é divisível e não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, além de ser técnica e economicamente viável. Junto a isso, o parcelamento do objeto visa propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, podem fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, permitindo que empresas distintas sejam contratadas.

## **10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

A aquisição de material de limpeza e descartáveis para as escolas da rede pública municipal visa atingir múltiplos objetivos estratégicos, centrados no aprimoramento das condições de higiene, saúde e bem-estar tanto para os alunos quanto para o corpo docente e demais funcionários.

A manutenção de espaços limpos é fundamental para prevenir a propagação de doenças e criar um ambiente seguro e acolhedor para alunos e funcionários. Ambientes limpos são menos propensos a serem

fontes de contaminação e contribuem para a saúde física e mental de todos. Estudos mostram que ambientes limpos e organizados melhoram a concentração e a capacidade cognitiva dos alunos. A aquisição desses materiais assegura que as atividades pedagógicas possam ser conduzidas sem interrupções causadas por questões de limpeza ou organização.

A disponibilidade desses materiais é crucial para cumprir com as normas de saúde e segurança vigentes, garantindo que a escola não apenas forneça um ambiente seguro, mas também esteja em conformidade com as regulamentações locais e nacionais. Ao garantir o acesso constante a esses materiais, a instituição educacional reforça a importância da higiene pessoal e coletiva, inculcando hábitos saudáveis que os estudantes levarão para além dos muros escolares.

Através da modalidade de Registro de Preço, a Secretaria Municipal de Educação busca maximizar o valor obtido de cada real investido, adquirindo materiais de qualidade a preços competitivos. Isso assegura o uso eficiente dos recursos públicos, proporcionando maior sustentabilidade financeira ao programa de aquisições além de ter a flexibilidade de adquirir materiais de limpeza e descartáveis conforme a necessidade, permitindo uma resposta rápida a situações imprevistas ou emergenciais que exijam aumento na frequência ou volume de limpeza.

Ao alcançar esses resultados, a Secretaria Municipal de Educação demonstra seu comprometimento com a qualidade da educação, saúde e bem-estar da comunidade escolar, além de estabelecer padrões elevados para a gestão de suas unidades de ensino.

#### **11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO**

Não se verifica a necessidade de providências específicas a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, nem quanto à capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização.

#### **12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Existem contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade da demanda?

( x ) Não.

(    ) Sim.

### **13.     DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

Essa contratação gera algum impacto ambiental?

(   x   ) Não.

(    ) Sim. Não se vislumbra impactos ambientais diretos ou potenciais com a contratação pretendida, face às características dos materiais que compõem os itens.

### **14.     CONCLUSÃO**

O presente Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução descrita no item 6 "ESCOLHA DA SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA" se mostra tecnicamente viável e fundamentadamente necessária:

(    ) Não

(X) Sim

Mariana, 27 de outubro de 2025

---

**Vanessa Aparecida Ferreira Lopes**  
Gerente de Compras da Educação  
Responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, bem como estou de acordo com todas as informações prestadas nas declarações e assinaturas acima.

---

**Fabício Nepomuceno Bicalho Santos**  
Secretário Municipal de Educação



## ANEXO I – PESQUISA DE PREÇOS

BANCO DE PREÇO					
ITEM	QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO DO OBJETO	VL. UNIT	VL. TOTAL
1	4.500	UN	LIMPADOR INSTANTÂNEO MULTIUSO 500 ML	R\$ 6,00	R\$ 27.000,00
2	2.400	KG	SABAO EM PO 1KG	R\$ 10,90	R\$ 26.160,00
3	3.100	GAL	SABONETE LÍQUIDO ANTISSEPTICO PARA MÃOS	R\$ 29,45	R\$ 91.295
4	7.500	UN	Hipoclorito de Sódio 1%	R\$ 7,07	R\$ 53.025,00
5	21.600	UN	DETERGENTE LAVA LOUÇAS - NEUTRO	R\$ 3,32	R\$ 71.712,00
6	3.500	UN	LIMPA VIDROS 500 ML	R\$ 6,78	R\$ 23.730,00
7	65.000	UN	ESPONJA DUPLA FACE ANTIBACTÉRIAS	R\$ 2,84	R\$ 184.600,00
8	3.000	UN	ESCOVA PARA LAVAR ROUPA	R\$ 5,80	R\$ 17.400,00
9	6.000	UN	FLANELA PARA LIMPEZA	R\$ 3,40	R\$ 20.400,00
10	14.000	UN	PANO DE CHÃO	R\$ 6,21	R\$ 86.940,00
11	3.000	PCT	RODO DE ALUMÍNIO	R\$ 54,50	R\$ 163.500,00
12	5.000	PAR	LUVA NITRÍLICA M	R\$ 7,77	R\$ 38.850,00
13	7.000	PAR	LUVA NITRÍLICA G	R\$ 8,14	R\$ 56.980,00
14	50.000	PCT	PAPEL HIGIÊNICO BRANCO 60M	R\$ 7,20	R\$ 360.000,00
15	15.000	PCT	PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	R\$ 12,05	R\$ 180.750,00
16	4.000	PCT	SACO DE LIXO PARA RESÍDUOS COMUM 110 L	R\$ 31,04	R\$ 124.160,00
17	4.500	PCT	SACO DE LIXO PARA RESÍDUOS COMUM – 50L	R\$ 26,00	R\$ 117.000,00
18	2.500	PCT	SACO DE LIXO PARA RESÍDUOS COMUM – 30L	R\$ 15,30	R\$ 38.250,00
19	6.000	UN	VASSOURA DE PIAÇAVA	R\$ 28,00	R\$ 168.000,00
20	3.000	UN	VASSOURA DE PELO SINTETICO 30 CM	R\$ 18,35	R\$ 55.050,00
21	5.000	GAL	DESINFETANTE LÍQUIDO DE QUATERNÁRIOS DE AMÔNIO E BIGUANIDA – USO HOSPITALAR/ ASSISTÊNCIA À SAÚDE	R\$ 30,00	R\$ 150.000,00
22	13.800	UN	ÁLCOOL ETÍLICO LÍQUIDO 70% - USO HOSPITALAR/ ASSISTÊNCIA À SAÚDE	R\$ 16,30	R\$ 224.940,00
23	5.000	UN	ÁLCOOL EM GEL - HIGIENIZANTE DA PELE - USO HOSPITALAR/ ASSISTÊNCIA À SAÚDE	R\$ 11,83	R\$ 59.150,00

24	600	UN	BORRIFADOR/PULVERIZADOR	R\$ 9,01	R\$ 5.406,00
25	500	UN	PÁ COLETORA – COLETA SELETIVA	R\$ 36,06	R\$ 18.030,00
26	200	M	MANGUEIRA	R\$ 6,00	R\$ 1.200,00
27	2.500	UN	LIXEIRA 15L	R\$ 19,00	R\$ 47.500,00
28	1.500	UN	LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL 35 L	R\$ 132,00	R\$ 198.000,00
29	1.200	UN	LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL 100L,	R\$ 372,97	R\$ 447.564,00
30	1.500	UN	TOUCA DESCARTÁVEL SANFONADA	R\$ 25,26	R\$ 37.890,00
31	500	UN	BOBINA PLÁSTICA	R\$ 44,90	R\$ 22.450,00
32	1.800	UN	AMACIANTE DE ROUPAS 02 LITROS	R\$ 9,90	R\$ 17.820,00
33	800	PCT	COPO DESCARTAVEL 200 ML PCT 100 UNIDADES	R\$ 7,15	R\$ 5.720,00
34	1.200	UND	BALDE PLÁSTICO	R\$ 23,34	R\$ 28.008,00
				<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 3.168.480,00</b>

GMX COMERCIO LTDA					
ITEM	QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO DO OBJETO	VL. UNIT	VL. TOTAL
1	4.500	UN	LIMPADOR INSTANTÂNEO MULTIUSO 500 ML	R\$ 5,99	R\$ 26.955,00
2	2.400	KG	SABAO EM PO 1KG	R\$ 15,99	R\$ 38.376,00
3	3.100	GAL	SABONETE LÍQUIDO ANTISSEPTICO PARA MÃOS	R\$ 29,90	R\$ 92.690,00
4	7.500	UN	HIPOCLORITO DE SÓDIO 1%	R\$ 8,99	R\$ 67.425,00
5	21.600	UN	DETERGENTE LAVA LOUÇAS - NEUTRO	R\$ 3,99	R\$ 86.184,00
6	3.500	UN	LIMPA VIDROS 500 ML	R\$ 8,48	R\$ 29.680,00
7	65.000	UN	ESPONJA DUPLA FACE ANTIBACTÉRIAS	R\$ 2,99	R\$ 194.350,00
8	3.000	UN	ESCOVA PARA LAVAR ROUPA	R\$ 6,99	R\$ 20.970,00
9	6.000	UN	FLANELA PARA LIMPEZA	R\$ 3,99	R\$ 23.940,00
10	14.000	UN	PANO DE CHÃO	R\$ 7,99	R\$ 111.860,00
11	3.000	PCT	RODO DE ALUMÍNIO	R\$ 59,90	R\$ 179.700,00
12	5.000	PAR	LUVA NITRÍLICA M	R\$ 9,79	R\$ 48.950,00
13	7.000	PAR	LUVA NITRÍLICA G	R\$ 9,79	R\$ 68.530,00
14	50.000	PCT	PAPEL HIGIÊNICO BRANCO 60M	R\$ 8,99	R\$ 449.500,00

15	15.000	PCT	PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	R\$ 35,99	R\$ 539.850,00
16	4.000	PCT	SACO DE LIXO PARA RESÍDUOS COMUM – 110 L	R\$ 40,98	R\$ 163.920,00
17	4.500	PCT	SACO DE LIXO PARA RESÍDUOS COMUM – 50L	R\$ 31,99	R\$ 143.955,00
18	2.500	PCT	SACO DE LIXO PARA RESÍDUOS COMUM – 30L	R\$ 29,99	R\$ 74.975,00
19	6.000	UN	VASSOURA DE PIAÇAÇA	R\$ 39,90	R\$ 239.400,00
20	3.000	UN	VASSOURA DE PELO SINTETICO 30 CM	R\$ 24,90	R\$ 74.700,00
21	5.000	GAL	DESINFETANTE LÍQUIDO DE QUATERNÁRIOS DE AMÔNIO E BIGUANIDA – USO HOSPITALAR/ ASSISTÊNCIA À SAÚDE	R\$ 64,90	R\$ 324.500,00
22	13.800	UN	ÁLCOOL ETÍLICO LÍQUIDO 70% - USO HOSPITALAR/ ASSISTÊNCIA À SAÚDE	R\$ 12,99	R\$ 179.262,00
23	5.000	UN	ÁLCOOL EM GEL - HIGIENIZANTE DA PELE - USO HOSPITALAR/ ASSISTÊNCIA À SAÚDE	R\$ 15,98	R\$ 79.900,00
24	600	UN	BORRIFADOR/PULVERIZADOR	R\$ 9,99	R\$ 5.994,00
25	500	UN	PÁ COLETORA – COLETA SELETIVA	R\$ 39,90	R\$ 19.950,00
26	200	M	MANGUEIRA	R\$ 6,99	R\$ 1.398,00
27	2.500	UN	LIXEIRA 15L	R\$ 23,99	R\$ 59.975,00
28	1.500	UN	LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL 35 L	R\$ 69,90	R\$ 104.850,00
29	1.200	UN	LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL 100L	R\$ 349,90	R\$ 419.880,00
30	1.500	UN	TOUCA DESCARTÁVEL SANFONADA	R\$ 15,99	R\$ 23.985,00
31	500	UN	BOBINA PLÁSTICA 40cm x 30 cm	R\$ 45,90	R\$ 22.950,00
32	1.800	UN	AMACIANTE DE ROUPAS 02 LITROS	R\$ 9,89	R\$ 17.802,00
33	800	PCT	COPO DESCARTAVEL 200 ML PCT 100 UNIDADES	R\$ 9,80	R\$ 7.840,00
34	1.200	UND	BALDE PLÁSTICO	R\$ 22,90	R\$ 27.480,00
<b>TOTAL:</b>				<b>R\$ 3.971.676,00</b>	

3 PODERES COMERCIO LTDA					
ITEM	QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO DO OBJETO	VL. UNIT	VL. TOTAL

1	4.500	UN	LIMPADOR INSTANTÂNEO MULTIUSO 500 ML	R\$ 3,72	R\$ 16.740,00
2	2.400	KG	SABAO EM PO 1KG	R\$ 7,57	R\$ 18.168,00
3	3.100	GAL	SABONETE LÍQUIDO ANTISSEPTICO PARA MÃOS	R\$ 35,93	R\$ 111.383,00
4	7.500	UN	Hipoclorito de Sódio 1%	R\$ 5,08	R\$ 38.100,00
5	21.600	UN	DETERGENTE LAVA LOUÇAS - NEUTRO	R\$ 2,84	R\$ 61.344,00
6	3.500	UN	LIMPA VIDROS 500 ML	R\$ 5,08	R\$ 17.780,00
7	65.000	UN	ESPONJA DUPLA FACE ANTIBACTÉRIAS	R\$ 1,24	R\$ 80.600,00
8	3.000	UN	ESCOVA PARA LAVAR ROUPA	R\$ 3,78	R\$ 11.340,00
9	6.000	UN	FLANELA PARA LIMPEZA	R\$ 2,70	R\$ 16.200,00
10	14.000	UN	PANO DE CHÃO	R\$ 4,30	R\$ 60.200,00
11	3.000	PCT	RODO DE ALUMÍNIO	R\$ 71,30	R\$ 213.900,00
12	5.000	PAR	LUVA NITRÍLICA M	R\$ 10,77	R\$ 53.850,00
13	7.000	PAR	LUVA NITRÍLICA G	R\$ 10,77	R\$ 75.390,00
14	50.000	PCT	PAPEL HIGIÊNICO BRANCO 60M	R\$ 7,11	R\$ 355.500,00
15	15.000	PCT	PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	R\$ 17,21	R\$ 258.150,00
16	4.000	PCT	SACO DE LIXO PARA RESÍDUOS COMUM – 110 L	R\$ 87,98	R\$ 351.920,00
17	4.500	PCT	SACO DE LIXO PARA RESÍDUOS COMUM – 50L	R\$ 38,57	R\$ 173.565,00
18	2.500	PCT	SACO DE LIXO PARA RESÍDUOS COMUM – 30L	R\$ 26,40	R\$ 66.00,00
19	6.000	UN	VASSOURA DE PIAÇA VA	R\$ 17,90	R\$ 107.400,00
20	3.000	UN	VASSOURA DE PELO SINTETICO 30 CM	R\$ 10,76	R\$ 32.280,00
21	5.000	GAL	DESINFETANTE LÍQUIDO DE QUATERNÁRIOS DE AMÔNIO E BIGUANIDA – USO HOSPITALAR/ ASSISTÊNCIA À SAÚDE	R\$ 30,14	R\$ 150.700,00
22	13.800	UN	ÁLCOOL ETÍLICO LÍQUIDO 70% - USO HOSPITALAR/ ASSISTÊNCIA À SAÚDE	R\$ 8,14	R\$ 112.332,00
23	5.000	UN	ÁLCOOL EM GEL - HIGIENIZANTE DA PELE - USO HOSPITALAR/ ASSISTÊNCIA À SAÚDE	R\$ 12,91	R\$ 64.550,00

24	600	UN	BORRIFADOR/PULVERIZADOR	R\$ 8,71	R\$ 5.226,00
25	500	UN	PÁ COLETORA – COLETA SELETIVA	R\$ 57,12	R\$ 28.560,00
26	200	M	MANGUEIRA	R\$ 5,66	R\$ 1.132,00
27	2.500	UN	LIXEIRA 15L	R\$ 26,43	R\$ 66.075,00
28	1.500	UN	LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL 35 L	R\$ 188,94	R\$ 283.410,00
29	1.200	UN	LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL 100L	R\$ 337,40	R\$ 404.880,00
30	1.500	UN	TOUCA DESCARTÁVEL SANFONADA	R\$ 13,24	R\$ 19.860,00
31	500	UN	BOBINA PLÁSTICA 40cm x 30 cm	R\$ 35,24	R\$ 17.620,00
32	1.800	UN	AMACIANTE DE ROUPAS 02 LITROS	R\$ 9,16	R\$ 16.488,00
33	800	PCT	COPO DESCARTAVEL 200 ML PCT 100 UNIDADES	R\$ 5,32	R\$ 4.256,00
34	1.200	UND	BALDE PLÁSTICO	R\$ 21,98	R\$ 26.376,00
				<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 3.255.275,00</b>

MÉDIA					
ITEM	QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO DO OBJETO	VL. UNIT	VL. TOTAL
1	4.500	UN	LIMPADOR INSTANTÂNEO MULTIUSO 500 ML	R\$ 5,24	R\$ 23.565,00
2	2.400	KG	SABAO EM PO 1KG	R\$ 11,49	R\$ 27.568,00
3	3.100	GAL	SABONETE LÍQUIDO ANTISSEPTICO PARA MÃOS	R\$ 31,76	R\$ 98.456,00
4	7.500	UN	HIPOCLORITO DE SÓDIO 1%	R\$ 7,05	R\$ 52.850,00
5	21.600	UN	DETERGENTE LAVA LOUÇAS - NEUTRO	R\$ 3,38	R\$ 73.080,00
6	3.500	UN	LIMPA VIDROS 500 ML	R\$ 6,78	R\$ 23.730,00
7	65.000	UN	ESPONJA DUPLA FACE ANTIBACTÉRIAS	R\$ 2,36	R\$ 153.183,33
8	3.000	UN	ESCOVA PARA LAVAR ROUPA	R\$ 5,52	R\$ 16.570,00
9	6.000	UN	FLANELA PARA LIMPEZA	R\$ 3,36	R\$ 20.180,00
10	14.000	UN	PANO DE CHÃO	R\$ 6,17	R\$ 86.333,33
11	3.000	PCT	RODO DE ALUMÍNIO	R\$ 61,90	R\$ 185.700,00
12	5.000	PAR	LUVA NITRÍLICA M	R\$ 9,44	R\$ 47.216,67
13	7.000	PAR	LUVA NITRÍLICA G	R\$ 9,57	R\$ 66.966,67
14	50.000	PCT	PAPEL HIGIÊNICO BRANCO 60M	R\$ 7,77	R\$ 388.333,33
15	15.000	PCT	PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	R\$ 21,75	R\$ 326.250,00

16	4.000	PCT	SACO DE LIXO PARA RESÍDUOS COMUM-110 L	R\$ 53,33	R\$ 213.333,33
17	4.500	PCT	SACO DE LIXO PARA RESÍDUOS COMUM – 50L	R\$ 32,19	R\$ 144.840,00
18	2.500	PCT	SACO DE LIXO PARA RESÍDUOS COMUM – 30L	R\$ 23,90	R\$ 59.741,67
19	6.000	UN	VASSOURA DE PIAÇAÇA	R\$ 28,60	R\$ 171.600,00
20	3.000	UN	VASSOURA DE PELO SINTETICO 30 CM	R\$ 18,00	R\$ 54.010,00
21	5.000	GAL	DESINFETANTE LÍQUIDO DE QUATERNÁRIOS DE AMÔNIO E BIGUANIDA – USO HOSPITALAR/ ASSISTÊNCIA À SAÚDE	R\$ 41,68	R\$ 208.400,00
22	13.800	UN	ÁLCOOL ETÍLICO LÍQUIDO 70% - USO HOSPITALAR/ ASSISTÊNCIA À SAÚDE	R\$ 12,48	R\$ 172.178,00
23	5.000	UN	ÁLCOOL EM GEL - HIGIENIZANTE DA PELE - USO HOSPITALAR/ ASSISTÊNCIA À SAÚDE	R\$ 13,57	R\$ 67.866,67
24	600	UN	BORRIFADOR/PULVERIZADOR	R\$ 9,24	R\$ 5.542,00
25	500	UN	PÁ COLETORA – COLETA SELETIVA	R\$ 44,36	R\$ 22.180,00
26	200	M	MANGUEIRA	R\$ 6,22	R\$ 1.243,33
27	2.500	UN	LIXEIRA 15L	R\$ 23,14	R\$ 57.850,00
28	1.500	UN	LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL 35 L	R\$ 130,28	R\$ 195.420,00
29	1.200	UN	LIXEIRA COM TAMPA E PEDAL 100L,	R\$ 353,42	R\$ 424.108,00
30	1.500	UN	TOUCA DESCARTÁVEL SANFONADA	R\$ 18,16	R\$ 27.245,00
31	500	UN	BOBINA PLÁSTICA	R\$ 42,01	R\$ 21.006,67
32	1.800	UN	AMACIANTE DE ROUPAS 02 LITROS	R\$ 9,65	R\$ 17.370,00
33	800	PCT	COPO DESCARTAVEL 200 ML PCT 100 UNIDADES	R\$ 7,42	R\$ 5.938,67
34	1.200	UND	BALDE PLÁSTICO	R\$ 22,74	R\$ 27.288,00
				<b>TOTAL: R\$ 3.487.143,67</b>	