

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



### Unidade Requisitante

Secretaria Municipal De Administração e Gestão De Pessoal, 06.115.307/0001-14



### Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



### Equipe de Planejamento

Warley Braytner Sales da Cunha, João Victor Evangelista Ferreira Soares, Lorena Costa Silva, Hendrick Wandry Marinho Araújo, Lívio Araújo Barros



### Problema Resumido

A Prefeitura Municipal de Timon enfrenta um problema recorrente e estrutural: a necessidade contínua de manter a higiene, salubridade e o funcionamento adequado das repartições públicas e das unidades vinculadas às suas Secretarias — como saúde, educação, assistência social, administração, dentre outras. A ausência de fornecimento regular e padronizado de materiais de limpeza e itens descartáveis compromete diretamente: A prestação dos serviços públicos essenciais (como atendimento em unidades de saúde, funcionamento de escolas, creches e demais órgãos administrativos); A saúde pública e a segurança sanitária dos servidores, usuários e visitantes dos prédios públicos; A eficiência e a economicidade, uma vez que aquisições fragmentadas, de última hora ou emergenciais, geram custos mais elevados e maior risco de desabastecimento.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



## DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Timon enfrenta um desafio estrutural relacionado à manutenção da higiene e salubridade em suas repartições públicas e unidades vinculadas a diversas secretarias, como saúde, educação e assistência social. A ausência de um fornecimento regular e padronizado de materiais de limpeza e itens descartáveis têm impactos diretos na qualidade dos serviços prestados, comprometendo tanto o funcionamento adequado dessas instituições quanto a saúde pública.

A prestação de serviços essenciais, especialmente nas áreas de saúde e educação, depende do ambiente limpo e seguro para servidores, usuários e visitantes. A falta de insumos básicos de limpeza pode levar a condições inadequadas que, além de prejudicar a eficácia dos serviços, expõem a população a riscos sanitários significativos. O não atendimento a essa necessidade afeta negativamente a qualidade da gestão e dos serviços prestados aos usuários.

Adicionalmente, a contratação fragmentada e emergencial de materiais de limpeza gera ineficiências e eleva os custos, impactando diretamente o uso responsável dos recursos públicos. Essa realidade resulta em aquisições realizadas de forma apressada, com preços muitas vezes superiores ao mercado regular, além de aumentar o risco de desabastecimento. Portanto, é fundamental que a prefeitura desenvolva uma estratégia contínua e planejada para o fornecimento desses itens, alinhando-se às melhores práticas de gestão pública e assegurando uma administração mais econômica.

Atender a essa necessidade é um imperativo sob a perspectiva do interesse público, pois reflete diretamente no compromisso da administração municipal em proporcionar serviços de qualidade. Além disso, contribui para a promoção da saúde pública e o bem-estar dos cidadãos, fortalecendo a confiança nas instituições e sua capacidade de entrega. Por meio da identificação precisa dessa demanda, a Prefeitura Municipal de Timon pode assegurar uma gestão mais eficiente e alinhada com as necessidades reais da comunidade.



## REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Timon enfrenta um desafio contínuo na manutenção da higiene e salubridade de suas repartições públicas, essenciais para o bom funcionamento das unidades vinculadas às secretarias. Para solucionar essa demanda, é necessário estabelecer requisitos claros e objetivos para a futura contratação de fornecimento regular de materiais de limpeza e itens descartáveis. Os requisitos a seguir visam assegurar que a proposta selecionada atenda plenamente às necessidades identificadas.

Requisitos:

1. Fornecimento contínuo e regular de materiais de limpeza e itens descartáveis, com periodicidade conforme demanda.

2. A contratação deve assegurar o fornecimento de **materiais de boa qualidade, duráveis e de comprovada eficácia**, atendendo a critérios técnicos mínimos para garantir a **eficiência na limpeza e higienização de ambientes públicos**.
3. Disponibilidade de produtos em embalagens adequadas, com informações claras sobre a composição e o prazo de validade.
4. Os produtos devem atender às **normas técnicas da ABNT e às exigências da Anvisa ou Inmetro**, conforme aplicável. Isso garante segurança no uso e padronização.
5. Os itens entregues devem ter **validade mínima de 12 meses** a partir da data da entrega, salvo exceções justificadas tecnicamente (ex: produtos com baixa validade natural). Itens com validade próxima ao vencimento não serão aceitos.
6. Caso algum produto apresente problema (ex: avaria, qualidade inferior ou vencimento), a empresa contratada deve **substituir o item em até 48 horas**, sem ônus adicional para o Município.
7. O fornecedor deve ter **capacidade logística de entrega descentralizada**, alcançando unidades em regiões mais distantes ou de difícil acesso no município, conforme cronograma definido no contrato.

Esses requisitos permitirão a seleção de uma solução eficaz e vantajosa, garantindo a continuidade dos serviços essenciais e a preservação da saúde pública no município.



#### SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Soluções disponíveis para atender à necessidade de fornecimento regular e padronizado de materiais de limpeza e itens descartáveis na Prefeitura Municipal de Timon:

1. **\*\*Contratação de empresa especializada em fornecimento de materiais\*\***

- Vantagens:

- Custos fixos: contrato pode garantir preços e evitar oscilações abruptas no mercado.
- Expertise: empresas especializadas têm conhecimento sobre a melhor prática e eficiência na seleção de produtos.
- Gestão integrada: maior agilidade na gestão da logística de fornecimento, com atendimento contínuo das demandas.
- Possibilidade de contratação de mão de obra qualificada, que pode trazer melhorias operacionais.
- Desvantagens:
  - Dependência de fornecedores: riscos relacionados à falha na entrega ou insatisfação com a qualidade dos serviços prestados.

## 2. **\*\*Aquisição direta de materiais de limpeza e descartáveis em fornecedores locais\*\***

- Vantagens:
  - Flexibilidade: possibilita adaptações rápidas nas quantidades adquiridas conforme a demanda.
  - Redução dos prazos de compra: compras diretas podem ser realizadas com maior agilidade.
  - Apoio ao comércio local: incentivo à economia regional.
- Desvantagens:
  - Fragmentação: compras realizadas em diferentes fornecedores podem resultar em falta de padronização.
  - Aumento de custos: riscos maiores com compras de última hora, além de possíveis variações de preços entre fornecedores.
  - Dificuldade de controle de estoque: necessidade de gestão constante para evitar desperdícios e desabastecimento.

## 3. **\*\*Criação de um sistema de compra coletiva entre as Secretarias municipais\*\***

- Vantagens:
  - Economia de escala: compras em maior quantidade podem reduzir preços unitários.
  - Centralização dos pedidos: pode melhorar a previsibilidade das necessidades e facilitar o planejamento.

- Fortalecimento da transparência: facilita acompanhamento das aquisições e otimização dos processos internos.

- Desvantagens:

- Complexidade administrativa: requer um esforço significativo para integrar as necessidades de diversas Secretarias.

- Limitações no abastecimento: caso uma Secretaria tenha demanda emergencial, isso pode impactar as outras.

- Necessidade de formação de equipe dedicada: pode acarretar crescimento nos custos operacionais.

4. **\*\*Uso de tecnologias (como software de gestão) para monitoramento e aquisição automatizada de materiais\*\***

- Vantagens:

- Eficiência: sistemas automatizados aumentam a precisão e diminuem erros humanos na gestão de pedidos.

- Melhor controle de estoque: dados gerados ajudam a prever necessidades futuras, evitando desabastecimento e desperdícios.

- Facilidade de reporte e transparência: facilita o acesso às informações de consumo e gastos.

- Desvantagens:

- Investimento inicial: custo com a aquisição e implementação do sistema, bem como treinamentos necessários.

- Resistência à mudança: colaboradores podem demonstrar dificuldade em se adaptar a novas tecnologias.

- Dependência tecnológica: risco de problemas relacionados à falhas no sistema que possam interromper o processo de compra.

Análise comparativa das soluções:

- A **\*\*contratação de empresa especializada\*\*** oferece um bom equilíbrio entre qualidade e eficiência, mas é dependente de um fornecedor, o que representa um risco.

- A **\*\*aquisição direta\*\*** proporciona flexibilidade, mas pode resultar em custos mais elevados e baixa padronização.
- A **\*\*criação de um sistema de compra coletiva\*\*** pode gerar economias significativas, porém enfrenta desafios administrativos e de integração entre as Secretarias.
- O uso de **\*\*tecnologias\*\*** é vantajoso em termos de eficiência e controle, mas demanda investimento inicial e adaptação por parte da equipe.

Em termos de custo e eficiência, a **\*\*contratação de empresa especializada\*\*** e a **\*\*compra coletiva\*\*** se destacam, mas cada um possui desvantagens que precisam ser consideradas em contexto com os objetivos de curto e longo prazo da Prefeitura.



#### DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha pela contratação de uma empresa especializada em fornecimento de materiais para limpeza e itens descartáveis se justifica por diversos fatores técnicos e operacionais que visam atender à demanda contínua e estrutural da Prefeitura Municipal de Timon. Este problema, que afeta diretamente a saúde pública, a prestação de serviços essenciais e a eficiência administrativa, requer uma solução que não apenas resolva as necessidades imediatas, mas que também promova melhorias duradouras na gestão do fornecimento de insumos.

Do ponto de vista técnico, a contratação de uma empresa especializada proporciona acesso a produtos de qualidade, que cumpram com normas de segurança e eficácia para a limpeza e desinfecção dos ambientes públicos. Tais empresas possuem conhecimento aprofundado sobre os materiais mais adequados para diferentes tipos de superfícies e condições, resultando em um desempenho otimizado que promove a saúde e o bem-estar de todos os usuários das repartições públicas. Além disso, essa especialização confere compatibilidade com as necessidades específicas de cada secretaria, permitindo ajustar o fornecimento de acordo com as particularidades de cada unidade. A implementação dessa solução é facilitada pela experiência e estrutura logística da contratada, que dispõem de mecanismos estabelecidos para garantir a entrega pontual e a reposição regular dos materiais, evitando assim emergências no abastecimento.

Os benefícios operacionais da contratação também são consideráveis. Ao concentrar o fornecimento em uma ou mais empresas, há uma gestão mais ágil e eficiente dos materiais, uma vez que diminui a necessidade de processos fragmentados e emergenciais de aquisições. Isso garante não apenas a

manutenção da higiene e salubridade, mas também uma maior coordenação entre os setores envolvidos, minimizando a burocracia e aumentando a eficiência operacional das atividades cotidianas.

Em termos de viabilidade econômica, a escolha por um fornecedor especializado implica uma significativa diminuição dos custos associados a compras emergenciais e fragmentadas. Um contrato único permite negociar melhores condições comerciais, como descontos por volume, garantias de qualidade e prazos diferenciados de pagamento, além de facilitar o planejamento orçamentário da Prefeitura. O investimento realizado nesse modelo de contratação, portanto, não só promove uma redução de custos diretos relacionados à aquisição dos materiais, mas também colabora para o aumento da eficiência na utilização desses insumos, gerando um retorno positivo progressivo que impacta na oferta de serviços públicos de qualidade. Assim, a solução escolhida se alinha não apenas ao interesse público quanto à saúde e segurança sanitária, mas também no que diz respeito à economia e à gestão sustentável dos recursos públicos.

#### JUSTIFICATIVA PARA ADOÇÃO DO REGISTRO DE PREÇOS

Com fulcro nos artigos 82 a 86 da Lei nº 14.133/2021

De acordo com o art. 82 da Lei nº 14.133/2021, o SRP é aplicável para contratações frequentes de bens comuns, o que se verifica no presente caso, considerando que:

O art. 84 da Lei nº 14.133/2021, § 1º, permite que a vigência da Ata de Registro de Preços seja de até 12 (doze) meses, prorrogável por igual período (§ 2º), o que confere à Administração flexibilidade de planejamento, evitando contratações fragmentadas ou emergenciais, reduzindo custos administrativos e otimizando o uso de recursos públicos.

Ademais, o uso do SRP se mostra vantajoso para o município, conforme os fundamentos extraídos do Estudo Técnico Preliminar:

A demanda é variável e pulverizada entre diversas secretarias, o que exige fornecimento em lotes e entregas sob demanda, característica plenamente compatível com o modelo de registro de preços;

Há risco de descontinuidade dos serviços essenciais caso o fornecimento seja interrompido, o que reforça a necessidade de contratação célere e escalável, possível mediante o SRP;

A possibilidade de aderência de outras secretarias usuárias da Administração ao mesmo instrumento, sem necessidade de múltiplos certames, é outro aspecto que justifica a adoção do modelo.

Por fim, a adoção do SRP contribui para:

Evitar fracionamento de despesa, conforme o art. 12 da Lei nº 14.133/2021;

Permitir uma gestão mais eficiente do contrato, especialmente no que se refere à logística de entregas e fiscalização de fornecimento;

Possibilitar a formação de reserva de preços com ampla competitividade, garantindo a seleção da proposta mais vantajosa à Administração Pública, nos termos do art. 11 e art. 20 da mesma Lei.

Conclusão:

Diante do exposto, a adoção do Sistema de Registro de Preços revela-se a alternativa mais adequada ao interesse público, atendendo aos princípios da economicidade, eficiência, continuidade do serviço público e planejamento. A contratação sob SRP está devidamente fundamentada na Lei nº 14.133/2021, especialmente nos artigos 11, 20, 82 a 86, e é a melhor solução para garantir o fornecimento regular, seguro e vantajoso ao Município de Timon/MA.



## QUANTITATIVOS E VALORES

### JUSTIFICATIVA QUANTO AO QUANTITATIVO ESTIMADO

Considerando que o presente procedimento licitatório tem por objeto a **aquisição de material de limpeza de uso geral, hospitalar e material descartável**, para atendimento das demandas das diversas secretarias e unidades administrativas do Município de Timon-MA, **justifica-se a adoção dos quantitativos utilizados na última licitação realizada para os mesmos itens.**

No exercício de 2025, houve mudança de gestão administrativa, o que naturalmente comprometeu a realização de uma estimativa de consumo mais fidedigna, conforme previsto no inciso III do art. 6º da Lei nº 14.133/2021, a ausência de dados registrados, impediu um levantamento detalhado de consumo por parte

das unidades demandantes, seja pela descontinuidade de informações ou pela reestruturação interna em curso.

Diante disso, e visando garantir a continuidade dos serviços públicos essenciais, respeitando o princípio da eficiência e o dever de planejamento previsto no art. 11 da Lei nº 14.133/2021, optou-se por utilizar como referência os quantitativos anteriormente licitados.

Fica designada como órgão gerenciador desta Ata de Registro de Preços a Secretaria Municipal de Administração e Gestão de Pessoal – SEMAG, a quem caberá, nos termos da legislação vigente, a condução do procedimento licitatório, inclusive os atos preparatórios, a realização do certame, a gestão da ata e o acompanhamento das contratações dela decorrentes, observando-se as competências estabelecidas nos artigos 82, §1º e 83, da Lei nº 14.133/2021.

Serão participantes do presente Registro de Preços, os seguintes órgãos e entidades da Administração Pública Direta e Indireta do Município de Timon/MA:

- Gabinete do Prefeito
- Secretaria Municipal de Governo
- Procuradoria Geral do Município
- Controladoria Geral do Município
- Secretaria Municipal de Educação
- Secretaria Municipal de Saúde
- Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social

- **Secretaria Municipal de Empreendedorismo, Desenvolvimento Econômico, Trabalho e Turismo**
- **Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural**
- **Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura**
- **Secretaria Municipal de Planejamento Urbano e Regularização Fundiária**
- **Secretaria Municipal de Finanças, Planejamento e Gestão Orçamentária**
- **Secretaria Municipal de Habitação**
- **Secretaria Municipal de Esporte e Lazer**
- **Secretaria Municipal de Segurança Pública e Cidadania**
- **Secretaria Municipal de Meio Ambiente**
- **Comissão Permanente de Licitação**
- **Secretaria Municipal de Comunicação Social**

- **Secretaria Municipal Extraordinária de Assuntos Institucionais**
- **Guarda Municipal**
- **Secretaria Municipal Extraordinária de Assuntos Comunitários**
- **Secretaria Municipal Extraordinária de Gestão e Projetos Especiais**
- **Secretaria Municipal da Mulher**
- **Secretaria Municipal de Trânsito, Transportes e Mobilidade**
- **Ouvidoria Geral do Município**
- **Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa do Consumidor – PROCON**
- **Coordenadoria Municipal de Juventude**
- **Superintendência de Iluminação Pública Municipal**
- **Fundação Municipal de Cultura**

- **Fundação João Emílio Falcão**
- **Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos de Timon**
- **Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Timon – SAAE**
- **Superintendência de Limpeza Pública e Urbanização de Timon**
- **Agência de Tecnologia, Ciência e Inovação**
- **Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados de Timon**
- **Empresa Pública de Transportes Timonense**

Todos os órgãos participantes estão devidamente alinhados com o Plano de Contratações Anual (PCA) do exercício de 2025, conforme diretrizes do art. 11 da Lei nº 14.133/2021, sendo reconhecida a pertinência e a aderência da presente contratação à continuidade dos serviços públicos essenciais.

O órgão gerenciador e os órgãos participantes se comprometem a observar as disposições previstas na Ata de Registro de Preços, bem como adotar as providências cabíveis para o fiel cumprimento dos contratos decorrentes, nos termos da legislação aplicável.

Ressalte-se que os quantitativos indicados não representam, por si só, obrigação de aquisição total pela Administração, tampouco direito subjetivo ao contratado.

Por fim, destaca-se que, caso haja necessidade de adequações ao longo da vigência da Ata de Registro de Preços, estas poderão ser feitas mediante os mecanismos previstos em lei, sempre respeitando os limites legais e a economicidade do certame.

<b>ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO</b>
<b>Lote 01</b>

Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	Água sanitária, caixa com 12 frascos de 1 litro	Cx	1.932,00	R\$ 33,19	R\$ 64.123,08
2	Álcool em gel 450ml, caixa com 12 unidades	Cx	3.276,00	R\$ 106,72	R\$ 349.614,72
3	Álcool líquido etílico 70°, caixa com 12 frascos de 1 litro	Cx	5.272,00	R\$ 140,80	R\$ 742.297,60
4	Amaciante líquido, caixa com 12 frascos de 1 litro	Cx	985,00	R\$ 113,12	R\$ 111.423,20
5	Avental de plástico resistente, tipo napa, com uma das faces forrada em poliéster e outra com PVC, com tiras soldadas ou costuradas.	Und	1.338,00	R\$ 6,81	R\$ 9.111,78
6	Balde de lixo com tampa, em plástico, capacidade de 50 litros	Und	648,00	R\$ 67,57	R\$ 43.785,36
7	Balde plástico com alça, capacidade 20 litros	Und	108,00	R\$ 36,29	R\$ 3.919,32
8	Balde plástico com tampa, capacidade 60 litros	Und	222,00	R\$ 69,56	R\$ 15.442,32
9	Balde plástico com alça, capacidade 15 litros	Und	1.100,00	R\$ 13,26	R\$ 14.586,00
10	Balde plástico com alça, capacidade 30 litros	Und	1.000,00	R\$ 211,23	R\$ 211.230,00
11	Borrifador com gatilho, tipo spray, confeccionado em material plástico, capacidade mínima 500ml	Und	2.260,00	R\$ 8,44	R\$ 19.074,40
12	Bota de borracha apropriada para limpeza, tipo galocha cano longo, cor preta, tamanhos variados	Par	585,00	R\$ 61,41	R\$ 35.924,85
13	Cesto de lixo com tampa e pedal, em plástico, capacidade de 12 litros	Und	1.592,00	R\$ 53,68	R\$ 85.458,56
14	Cesto de lixo telado, em plástico, capacidade de 8,5 litros	Und	1.660,00	R\$ 9,42	R\$ 15.637,20
15	Desinfetante líquido, a base de pinho ou outra fragrância para uso geral, frasco de 1000ml, caixa com 12 frascos	Cx	3.878,00	R\$ 46,98	R\$ 182.188,44
16	Desodorizador de ambiente tipo spray 360ml, fragrâncias variadas	Und	3.612,00	R\$ 11,97	R\$ 43.235,64
17	Detergente líquido, caixa com 24 frascos de 500ml	Cx	2.342,00	R\$ 47,24	R\$ 110.636,08
18	Escova para lavar roupa (ovalada)	Und	1.085,00	R\$ 2,65	R\$ 2.875,25
19	Esponja de aço, fardo com 14 embalagens plásticas, cada uma contendo 8 unidades de lã de aço com 44g.	Fd	2.418,00	R\$ 18,08	R\$ 43.717,44
20	Esponja para louças dupla face, caixa com 60 unidades	Cx	1.224,00	R\$ 45,60	R\$ 55.814,40
21	Flanela 100% algodão, tamanho 40x60, pacote com 12 unidades	Pct	1.468,00	R\$ 45,53	R\$ 66.838,04
22	Fósforo, pacote com 10 caixas com 40 unidades	Pct	2.221,00	R\$ 3,69	R\$ 8.195,49
23	Inseticida aerossol/spray, de no mínimo 300 ml.	Und	2.830,00	R\$ 15,36	R\$ 43.468,80
24	Limpa alumínio, caixa com 24 unidades de 500ml	Cx	1.196,00	R\$ 55,93	R\$ 66.892,28
25	Limpa vidro com pulverizador, caixa com 24 unidades de 500ml	Cx	1.127,00	R\$ 115,88	R\$ 130.596,76

26	Limpador instantâneo multiuso, caixa com 24 unidades de 500ml.	Cx	1.744,00	R\$ 77,32	R\$ 134.846,08
27	Lustra móveis para superfícies em madeira, a base de óleo mineral e silicone, fragrância: lavanda, frascocom 200ml	Und	2.360,00	R\$ 9,03	R\$ 21.310,80
28	Luva de borracha cano longo, em látex natural com punho ajustável, tamanhosvariados (P, M ou G)	Par	1.218,00	R\$ 6,47	R\$ 7.880,46
29	Mangueira de jardim 30 metros	Und	439,00	R\$ 122,47	R\$ 53.764,33
30	Máscara em tecido com elástico, parauso doméstico	Und	6.020,00	R\$ 13,35	R\$ 80.367,00
31	Pá para lixo, confeccionada em metal	Und	1.196,00	R\$ 9,47	R\$ 11.326,12
32	Pá para lixo em material plástico, comcabo longo	Und	2.360,00	R\$ 6,68	R\$ 15.764,80
33	Palito dental, caixa com 100 unidades	Cx	40,00	R\$ 8,20	R\$ 328,00
34	Pano de chão poroso tipo saco, medidas aproximadas: 70cmx50 cm	Und	6.388,00	R\$ 5,16	R\$ 32.962,08
35	Pano de microfibra para limpeza emgeral	Und	1.200,00	R\$ 10,68	R\$ 12.816,00
36	Pano de prato, medidas aproximadas:44cmx68cm	Und	3.951,00	R\$ 8,23	R\$ 32.516,73
37	Papel Higiénico extra macio, folha simples, cor branca, neutro (sem perfume), fardo com 16 pacotes com 4 rolos de 60cm x 10cm	Fd	2.103,00	R\$ 69,54	R\$ 146.242,62
38	Pedra desodorizante para vaso sanitário	Und	5.346,00	R\$ 3,25	R\$ 17.374,50
39	Rodo de plástico com borracha dupla 30cm e cabo de aço de 1,20m	Und	1.190,00	R\$ 50,40	R\$ 59.976,00
40	Rodo de plástico com borracha dupla40cm e cabo de aço de 1,20m	Und	2.231,00	R\$ 45,50	R\$ 101.510,50
41	Rodo de plástico com borracha dupla60cm e cabo de aço de 1,20m	UND	1.000,00	R\$ 55,28	R\$ 55.280,00
42	Sabão em barra, fragrância: coco, caixacom 50 barras de 200g	Cx	30,00	R\$ 97,35	R\$ 2.920,50
43	Sabão em barra, fragrância: variadas, caixa com 50 barras de 200g	Cx	19,00	R\$ 114,09	R\$ 2.167,71
44	Sabão em barra, fragrância: neutro, caixa com 50 barras de 200g	Cx	1.020,00	R\$ 115,10	R\$ 117.402,00
45	Sabão em pó, caixa com 20 pacotes de 1kg	Fd	1.644,00	R\$ 129,84	R\$ 213.456,96
46	Saco plástico para lixo, cor preta, capacidade 100 litros, pacote com 100 unidades	Pct	6.424,00	R\$ 105,82	R\$ 679.787,68
47	Saco plástico para lixo, cor preta, capacidade 200 litros, pacote com 100 unidades	Pct	768,00	R\$ 171,64	R\$ 131.819,52
48	Saco plástico para lixo, cor preta, capacidade 20 litros, pacote com 10unidades	Pct	400,00	R\$ 44,95	R\$ 17.980,00
49	Saco plástico para lixo, cor preta, capacidade 40 litros, pacote com 100 unidades	Pct	5.260,00	R\$ 22,36	R\$ 117.613,60
50	Saco plástico para lixo, cor preta, capacidade 50 litros, pacote com 100 unidades	Pct	5.780,00	R\$ 70,57	R\$ 407.894,60

51	Saco plástico para lixo, cor preta, capacidade 60 litros, pacote com 10 unidades	Pct	250,00	R\$ 5,19	R\$ 1.297,50
52	Saco plástico transparente, capacidade 2 kg, pacote com 100 unidades	Pct	1.050,00	R\$ 8,75	R\$ 9.187,50
53	Saco plástico transparente p/ cesta básica, atóxico, inodoro, incolor, resistente, próprio para acondicionamento de alimentos, medidas 50 x 80 cm, pacote com 100 unidades.	Und	4.510,00	R\$ 91,56	R\$ 412.935,60
54	Sacola plástica grande, tipo Camiseta, reforçada, com dimensões mínimas: 60cm x 75cm.	Und	630,00	R\$ 6,66	R\$ 4.195,80
55	Sacola plástica pequena, tipo Camiseta, reforçada, com dimensões mínimas: 30cm x 40cm.	Und	630,00	R\$ 6,01	R\$ 3.786,30
56	Sacolas Plásticas Reciclada 5Kg, medidas aproximadas: 50cm x 70cm, pacote com 100 unidades	Pct	2.610,00	R\$ 88,32	R\$ 230.515,20
57	Soda Caustica (Hidróxido de Sódio) cristalizada em escamas a 70%, pote de 500g	Und	581,00	R\$ 14,46	R\$ 8.401,26
58	Totem para álcool gel, em plástico injetado resistente, pedal em fibra, para evitar toque com as mãos. Reservatório para reabastecer sem refil, capacidade entre 2 à 2,5 litros. Altura de 1 metro, a ser personalizado com logo e informações encaminhadas pelo órgão/secretaria solicitante.	Und	1.016,00	R\$ 625,83	R\$ 635.843,28
59	Vassoura de nylon com cabo	Und	1.646,00	R\$ 10,12	R\$ 16.657,52
60	Vassoura de palha natural sem cabo	Und	8.323,00	R\$ 5,55	R\$ 46.192,65
61	Vassoura de pelo sintético 60cm com cabo	Und	1.216,00	R\$ 12,78	R\$ 15.540,48
62	Vassoura piaçava comum com cabo	Und	1.231,00	R\$ 10,24	R\$ 12.605,44
63	Vassoura para vaso sanitário com suporte, confeccionada em material plástico	Und	2.561,00	R\$ 7,26	R\$ 18.592,86
<b>Lote 02</b>					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
64	Ácido Muriático, caixa com 12 unidades de 1 litro	Cx	600,00	R\$ 149,65	R\$ 89.790,00
65	Água sanitária concentrada, galão com 5 litros	Und	480,00	R\$ 15,87	R\$ 7.617,60
66	Base selador, caixa com 04 unidades de 5 litros	Cx	120,00	R\$ 693,60	R\$ 83.232,00
67	Cera impermeabilizante, caixa com 04 unidades de 05 litros	Cx	120,00	R\$ 242,81	R\$ 29.137,20
68	Desinfetante Concentrado, galão de 5 litros	Und	360,00	R\$ 55,93	R\$ 20.134,80
69	Detergente em pó, pacote com 500g	Pct	5.712,00	R\$ 7,74	R\$ 44.210,88
70	Detergente enzimático, galão 5 litros	Und	360,00	R\$ 175,34	R\$ 63.122,40
71	Disco de fibra para enceradeira de 300mm	Und	1.200,00	R\$ 140,63	R\$ 168.756,00
72	Desincrustante ácido, galão de 5 litros	Und	600,00	R\$ 78,88	R\$ 47.328,00
73	Kit Mop Pó Completo	Kit	1.200,00	R\$ 150,05	R\$ 180.060,00

74	Kit Mop Úmido Completo	Kit	1.200,00	R\$ 115,61	R\$ 138.732,00
75	Limpa piso, para remover sujeiras, manchas e incrustações em superfícies cerâmicas (pisos e azulejos), frasco com 1 litro	Und	2.016,00	R\$ 9,15	R\$ 18.446,40
76	Limpador desengordurante para limpeza de coifa e exaustor, galão com 5 litros	Und	120,00	R\$ 70,38	R\$ 8.445,60
77	Refil Mop Pó	Und	720,00	R\$ 59,32	R\$ 42.710,40
78	Refil Mop Úmido	Und	720,00	R\$ 38,32	R\$ 27.590,40
79	Removedor de Cera, galão com 5 litros	Und	480,00	R\$ 84,70	R\$ 40.656,00
80	Saco plástico para lixo hospitalar, branco leitoso, com identificação infectante, capacidade 100 litros, pacote com 10 unidades	Pct	756,00	R\$ 440,77	R\$ 333.222,12
81	Saco plástico para lixo hospitalar, branco leitoso, com identificação infectante, capacidade 200 litros, pacote com 10 unidades	Pct	17,00	R\$ 534,40	R\$ 9.084,80
82	Saco plástico para lixo hospitalar, branco leitoso, com identificação infectante, capacidade 50 litros, pacote com 10 unidades	Pct	17,00	R\$ 286,64	R\$ 4.872,88
83	Saco plástico resistente transparente 5kg, para acondicionamento de lençóis hospitalares, pacote com 100 unidades	Pct	12,00	R\$ 106,13	R\$ 1.273,56
<b>Lote 03</b>					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
84	ACIDULANTE NEUTRALIZANTE DE CLORO BB DE 50 LT Características: usado na pré-lavagem ou lavagem de roupas de algodão e poliéster brancas e coloridas com sujeiras leves e pesadas, neutralizador de resíduos alcalinos e de alvejantes químicos provenientes da lavagem, reduz a aspereza das roupas, evita o amarelamento das roupas por resíduos alcalinos, aumenta a vida útil dos tecidos uma vez que elimina os resíduos de cloro provenientes da lavagem e alveamento das roupas. Composição: Metabissulfito de Sódio, Gluconato de Sódio, Tiosulfato de Sódio e Água. Especificações físico-químicas: Aspecto – líquido; Cor – transparente; Ph – 4,0/5,0; Densidade: 1,2 g/cm <sup>3</sup> .	Bb	90,00	R\$ 788,64	R\$ 70.977,60
85	ADITIVO ALCALINO PRÉ-LAVAGEM BB DE 50 LT Características: possui agentes alcalinos e dispersantes que juntamente com o detergente, facilitam a pré-lavagem ou lavagem de roupas de algodão e poliéster brancas ou coloridas com sujeiras leves ou pesadas, facilitando a remoção de manchas de sangue ou outros produtos difíceis de serem removidos. Composição: Solução de Hidróxido de Sódio 50%, Sequestrante e Água. Especificações Técnicas: Aspecto – líquido; Cor – transparente; Ph puro – 13/14; Odor – característico; Densidade a 25°C – 1350/1400 g/ml.	Bb	90,00	R\$ 812,34	R\$ 73.110,60
86	ALVEJANTE LÍQUIDO A BASE DE HIPOCLORITO DE SÓDIO (CLORO) BB DE 50 LT Características: produto a base de hipoclorito de sódio, indicado para remoção de manchas e alveamento de roupas de algodão e poliéster/algodão, eficiente contra bactérias, fungos e vírus diminuindo assim riscos de contaminação, graças à atividade antimicrobiana do cloro ativo, alto poder de remoção de manchas de sangue, medicamentos, sucos, chá, café, corantes, etc. Alveamento uniforme em tecidos	Bb	90,00	R\$ 759,91	R\$ 68.391,90

	mantendo-se ativo do início ao fim da etapa de alvejamento. Composição: Hipoclorito de Sódio, Agente estabilizante em veículo aquoso. Princípio Ativo: Hipoclorito de Sódio a 8,5%. Especificações Técnicas: Aspecto – líquido; Cor: Amarelo claro; Ph – 12,5±0,5; Densidade – 1,2±0,05 g/cm <sup>3</sup>				
87	AMACIANTE COM AÇÃO BACTERICIDA BB DE 50 L Características: amaciante líquido concentrado, desenvolvido para amaciar e perfumar os tecidos. É indicado para todos os tipos de tecidos de algodão, poliéster, sejam brancos ou de cor, prolongando a vida dos mesmos. Composição: Cloro Cetil Trimetil, Amônio, Essência, Corante, Conservante, Álcool e Água. Especificações Técnicas: Aspecto – Líquido viscoso; Cor – azul; Aroma – Soft Classic; Ph (100%) – 5,5 a 6,0; Densidade – 0,98/1,05 g/cm <sup>3</sup>	Bb	90,00	R\$ 549,13	R\$ 49.421,70
88	DETERGENTE ALCALINO ÓPTICO BB DE 50 L Características: é um detergente líquido para umectação, lavagem e pré-lavagem de roupas de algodão e poliéster, realçando a cor das roupas, podendo ser usado a quente e a frio, no uso profissional, na operação de pré-lavagem, lavagem e umectação de roupas brancas e coloridas, com grau de sujidades leves ou pesadas. Composição: Ácido Dodecil Benzeno Sulfônico, Tensoativo Aniônico Neutralizante, Tensoativo Não Iônico Coadjuvante, Espessante e Água. Especificações Técnicas: Aspecto: Líquido viscoso; Cor: Transparente; Ph: 6,5 a 7,0; Densidade – 1,050/1100 g/cm <sup>3</sup>	Bb	90,00	R\$ 796,40	R\$ 71.676,00
89	DETERGENTE REMOVEDOR DE CLOREXIDINA BB DE 50 L Características: é um detergente líquido para umectação, que reage com a clorexidina, tornando-a solúvel e removível, além de remover sujidades graxosas e oleosas. Composição: agente complexante e tensoativobiodegradável. Especificações Técnicas: Aspecto: Líquido viscoso; Densidade – 1,425 ± 0,005 g/cm <sup>3</sup>	Bb	90,00	R\$ 970,41	R\$ 87.336,90
90	Equipamento dosador completo, para uso em lavadoras de roupas automáticas com 6 saídas.	Und	1,00	R\$ 16.959,35	R\$ 16.959,35
<b>Lote 04</b>					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
91	Absorvente higiênico com abas, pacote com 08 unidades.	Pct	150.200,00	R\$ 4,28	R\$ 642.856,00
92	Aparelho de barbear	Und	200,00	R\$ 2,51	R\$ 502,00
93	Avental infantil plástico	Und	8.120,00	R\$ 6,50	R\$ 52.780,00
94	Colônia infantil 750 ml	Und	8.051,00	R\$ 18,88	R\$ 152.002,88
95	Condicionador adulto 300ml	Und	200,00	R\$ 15,11	R\$ 3.022,00
96	Condicionador infantil 210 ml (para todo tipo de cabelo)	Und	8.200,00	R\$ 8,83	R\$ 72.406,00
97	Cotonetes (hastes flexíveis) c/ 75 und	Cx	60,00	R\$ 3,72	R\$ 223,20
98	Creme dental adulto 90g	Und	400,00	R\$ 8,55	R\$ 3.420,00
99	Creme dental infantil 50g	Und	10.400,00	R\$ 15,55	R\$ 161.720,00
100	Creme hidratante corporal 200ml	Und	100,00	R\$ 19,26	R\$ 1.926,00

101	Creme hidratante corporal 500ml	Und	100,00	R\$ 40,49	R\$ 4.049,00
102	Creme para pentear 300 ml (para todotipo de cabelo)	Und	300,00	R\$ 10,26	R\$ 3.078,00
103	Creme para pentear infantil, no mínimo 250 ml (para todo tipo de cabelo)	Und	8.000,00	R\$ 14,46	R\$ 115.680,00
104	Desodorante roll on 50 ml	Und	300,00	R\$ 12,42	R\$ 3.726,00
105	Desodorante spray 150 ml	Und	100,00	R\$ 15,13	R\$ 1.513,00
106	Escova dental adulto (cabo anatômico, cabeça com cantos arredondados e cerdas flexíveis de nylon - macias)	Und	8.100,00	R\$ 3,66	R\$ 29.646,00
107	Escova dental infantil (cabo anatômico, cabeça com cantos arredondados e cerdas flexíveis de nylon - macias)	Und	8.300,00	R\$ 1,90	R\$ 15.770,00
108	Escova p/ unhas	Und	50,00	R\$ 3,05	R\$ 152,50
109	Fralda descartável TAM RN	Pct	50,00	R\$ 46,97	R\$ 2.348,50
110	Fralda descartável TAM G	Pct	50,00	R\$ 56,81	R\$ 2.840,50
111	Fralda descartável TAM M	Pct	50,00	R\$ 21,64	R\$ 1.082,00
112	Fralda descartável TAM P	Pct	50,00	R\$ 19,28	R\$ 964,00
113	Fralda descartável TAM XG (para crianças de 02 a 03 anos), pacote com no mínimo 60 unidades	Pct	8.000,00	R\$ 25,27	R\$ 202.160,00
114	Fraldas descartáveis para adulto TAM G (Geriátrica)	Pct	50,00	R\$ 91,10	R\$ 4.555,00
115	Lençol solteiro liso sem elástico, cores variadas	Und	8.000,00	R\$ 59,06	R\$ 472.480,00
116	Lençol solteiro liso com elástico, cores variadas	Und	8.000,00	R\$ 73,17	R\$ 585.360,00
117	Pente largo em plástico	Und	40,00	R\$ 9,33	R\$ 373,20
118	Perfume infantil 210 ml	Und	8.051,00	R\$ 19,79	R\$ 159.329,29
119	Sabonete de 90g, pacote com 12unidades	Pct	50,00	R\$ 22,58	R\$ 1.129,00
120	Sabonete Líquido, caixa com 04 frascosde 05 litros cada.	Und	69,00	R\$ 89,91	R\$ 6.203,79
121	Sabonete líquido infantil 250ml	Und	8.155,00	R\$ 28,27	R\$ 230.541,85
122	Shampoo adulto 350ml	Und	120,00	R\$ 27,96	R\$ 3.355,20
123	Shampoo infantil 150ml	Und	100,00	R\$ 17,07	R\$ 1.707,00
124	Shampoo infantil 400ml	Und	8.100,00	R\$ 26,82	R\$ 217.242,00
125	Shampoo para todo tipo de cabelo 400ml	Und	120,00	R\$ 39,99	R\$ 4.798,80
126	Toalha de banho com tema infantil	Und	8.050,00	R\$ 42,69	R\$ 343.654,50
127	Toalha de rosto 40x20cm	Und	100,00	R\$ 11,18	R\$ 1.118,00

128	Touca descartável (Pct. c/100 unidades)	Pct	5.301,00	R\$ 13,00	R\$ 68.913,00
<b>Lote 05</b>					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
129	Colher descartável de plástico pararefeição, pacote com 50 unidades	Pct	600,00	R\$ 5,10	R\$ 3.060,00
130	Colher descartável de plástico para sobremesa, pacote com 50 unidades	Pct	600,00	R\$ 4,14	R\$ 2.484,00
131	Copo plástico descartável 180ml, caixa com 2.500 unidades	Cx	931,00	R\$ 137,98	R\$ 128.459,38
132	Copo plástico descartável 50ml, caixa com 5.000 unidades	Cx	174,00	R\$ 151,04	R\$ 26.280,96
133	Filme PVC, rolo com 30m	Und	180,00	R\$ 31,82	R\$ 5.727,60
134	Guardanapo de papel, folha simples, medindo aproximadamente 20x22cm, fardo com 10 pacotes	Fd	664,00	R\$ 16,19	R\$ 10.750,16
135	Papel Alumínio, rolo com 4 metros	Rolo	160,00	R\$ 7,10	R\$ 1.136,00
136	Papel Toalha, folha dupla, cor branca, fardo com 12 pacotes com 2 rolos, com no mínimo 90 toalhas cada	Fd	551,00	R\$ 62,59	R\$ 34.487,09
137	Papel Toalha interfolhado 2 dobras branco, medidas aproximadas: 22cm x 21cm, fardo com 1000 folhas	Fd	6.825,00	R\$ 92,74	R\$ 632.950,50
138	Prato descartável fundo 12cm, tipo cumbuca, confeccionado em plástico, pacote com 10 unidades	Pct	600,00	R\$ 1,82	R\$ 1.092,00
139	Prato descartável fundo 15cm, tipo cumbuca, confeccionado em plástico, pacote com 10 unidades	Pct	600,00	R\$ 1,73	R\$ 1.038,00
140	Prato descartável raso 15cm, confeccionado em plástico, pacote com 10 unidades	Pct	600,00	R\$ 1,73	R\$ 1.038,00
<b>Valor Total</b>				<b>R\$ 12.586.575,98</b>	



### PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

A realização de uma única licitação com a adjudicação em lotes distintos é justificada por aspectos técnicos e operacionais que garantem uma gestão mais eficiente e eficaz dos materiais de limpeza necessários para o atendimento das diversas unidades públicas do município. O parcelamento possibilita a segmentação da contratação em diferentes tipos de produtos, como detergentes, desinfetantes, papel toalha e luvas descartáveis, considerando as especificidades e a demanda de cada Secretaria. Essa abordagem evita a oferta concentrada e permite que as empresas especializadas apresentem propostas competitivas para os diversos itens, resultando em melhores condições comerciais e preços mais acessíveis.

Outro benefício do parcelamento é a redução do risco de desabastecimento, já que permite à Prefeitura Municipal realizar compras planejadas ao longo do ano, evitando aquisições emergenciais que geralmente acarretam custos elevados. Ao lidar com fornecedores especializados para cada lote, a administração pode garantir um fornecimento contínuo e regular, essencial para manter a higiene e

a salubridade em todos os serviços públicos. Esse arranjo melhora o planejamento logístico e a gestão de estoque, assegurando que os materiais sempre estejam disponíveis quando necessário.

Além disso, a divisão em lotes atende melhor ao interesse público, pois promove a concorrência entre fornecedores e oferece a oportunidade de pequenas e médias empresas participarem do processo licitatório. Isso impulsiona a economia local e garante que a prestação de serviços seja feita com qualidade e eficiência. Ao adotar essa estratégia, a Prefeitura não apenas otimiza a execução da contratação, mas também contribui para a transparência e a responsabilidade fiscal na utilização dos recursos públicos.



## RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de uma empresa especializada no fornecimento de materiais de limpeza e itens descartáveis pela Prefeitura Municipal de Timon visa garantir a manutenção da higiene e salubridade nas repartições públicas de forma eficaz e contínua. A economicidade é um dos principais resultados esperados dessa solução, pois a aquisição centralizada e programada permite a compra em maior escala, levando à redução dos custos unitários. Ao evitar compras emergenciais e fragmentadas, que geralmente possuem preços superiores devido à pressão do tempo e à falta de planejamento, a Prefeitura conseguirá economizar recursos financeiros que podem ser redirecionados para outras áreas prioritárias.

Outro aspecto importante da solução escolhida diz respeito à otimização do uso dos recursos humanos disponíveis. Com o fornecimento regular e padronizado dos materiais, as equipes internas não precisarão mais realizar constantes aquisições ou gerenciar estoques diversos. Isso permitirá que os servidores se concentrem nas suas atividades principais, aumentando a eficiência do trabalho realizado nas unidades de saúde, educação e assistência social. Essa reorganização do fluxo de trabalho contribuirá para a melhoria na prestação dos serviços públicos, já que os esforços estarão direcionados a atender melhor a população.

Além disso, a regularidade e padronização dos insumos fornecerão maior previsibilidade e segurança no abastecimento, reduzindo os riscos de desabastecimento. Essa continuidade no fornecimento garantirá que todas as unidades públicas operem em condições adequadas, assegurando a saúde pública e a segurança sanitária dos servidores e usuários. Portanto, ao contratar uma empresa especializada, a Prefeitura irá não apenas gerar economia financeira, mas também maximizar a eficiência no uso dos recursos disponíveis, resultando em uma gestão mais integrada e eficaz das suas demandas.



## PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para garantir a solução das necessidades de higiene e salubridade das repartições públicas de Timon, é crucial adotar providências específicas que aprimorem a implementação da contratação de empresa especializada em fornecimento de materiais de limpeza.

Primeiramente, deve ser realizado um levantamento quantitativo e qualitativo dos materiais de limpeza e itens descartáveis atualmente utilizados nas unidades públicas. Esta análise deve incluir tipos, volumes e frequência de uso, permitindo uma definição precisa das demandas reais. Essa informação servirá como base para a elaboração de um planejamento adequado, evitando a aquisição excessiva ou insuficiente de materiais, o que pode gerar ineficiência e desperdício.

Em seguida, é necessário estabelecer parâmetros técnicos que caracterizem os produtos a serem adquiridos, como normas técnicas relacionadas à eficácia e segurança sanitária. A definição de padrões claros garante a qualidade dos insumos, contribuindo para a manutenção da saúde pública e segurança sanitária nos órgãos públicos envolvidos.

Além disso, recomenda-se implementar um sistema de controle de estoque integrado entre as diversas secretarias. Essa ferramenta permitirá um monitoramento em tempo real do consumo e reposição de materiais, gerenciando o fornecimento de forma mais eficiente e evitando desabastecimento. Frentes de trabalho também podem ser criadas para tratar situações de emergência ou atendimento atípico, com fornecedores pré-qualificados que possam atender a essas demandas pontuais rapidamente.

É essencial a capacitação de servidores das unidades responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato para assegurar o acompanhamento adequado do serviço prestado e a correta utilização dos materiais. Essa formação deve abordar aspectos técnicos específicos da vigilância sanitária e boas práticas de uso dos materiais de limpeza, garantindo assim que as diretrizes de saúde e segurança sejam seguidas rigorosamente.

Por fim, uma avaliação contínua do desempenho da empresa contratada deve ser estabelecida, por meio de indicadores que mensurem a qualidade do fornecimento e a eficácia na manutenção da higiene das repartições públicas. A utilização de métricas claras facilitará uma gestão mais efetiva do contrato, assegurando o cumprimento das obrigações assumidas e promovendo ajustes quando necessário.

Essas providências operacionais e estruturais são fundamentais para a implementação eficaz da solução escolhida, assegurando uma administração mais eficiente e econômica dos recursos públicos destinados ao fornecimento de materiais de limpeza nas unidades administrativas de Timon.



## CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A análise da necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes à solução escolhida, que é a contratação de empresa especializada em fornecimento de materiais de limpeza, indica que não há outras contratações obrigatórias que devem ser realizadas previamente.

A solução proposta atende diretamente à demanda por materiais de limpeza e itens descartáveis necessários para garantir a higiene e a salubridade das repartições públicas. Portanto, não existem contratações complementares que sejam imprescindíveis antes desta ação específica.

Assim, podemos concluir que a contratação de serviço especializado no fornecimento de materiais de limpeza pode ocorrer de forma isolada e autônoma, sem a necessidade de contratações adicionais interdependentes. A priorização deste contrato é fundamental para assegurar a continuidade dos serviços públicos essenciais e a saúde pública nas unidades sob responsabilidade da Prefeitura Municipal de Timon.

Dessa forma, a solução apresentada se configura como um passo necessário e suficiente para resolver o problema identificado, sem que intervenções prévias sejam requeridas.



## IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação de uma empresa especializada em fornecimento de materiais de limpeza apresenta possíveis impactos ambientais que devem ser avaliados e mitigados. A seguir, são identificados os principais impactos e as medidas mitigadoras que podem ser aplicadas.

Um dos principais impactos está relacionado ao consumo excessivo de produtos químicos presentes nos materiais de limpeza. Esses produtos podem causar poluição do solo e da água se não forem descartados corretamente. Para mitigar esse impacto, é recomendável optar por materiais de limpeza ecológicos e biodegradáveis, reduzindo a toxicidade e o risco de contaminação ambiental.

Outro impacto relevante é gerado pelo uso de embalagens descartáveis que acompanham os produtos de limpeza, contribuindo para o aumento da geração de resíduos sólidos. Uma medida mitigadora seria a inclusão de requisitos no edital de contratação que priorizem fornecedores que utilizem embalagens reutilizáveis ou recicláveis. Além disso, incentivar a entrega em sistema de refill (reabastecimento) pode reduzir o volume de lixo gerado.

O transporte dos materiais de limpeza até os órgãos públicos também gera impacto ambiental, principalmente pela emissão de gases poluentes do meio ambiente. Para mitigar esse efeito, recomenda-se a escolha de fornecedores que utilizem veículos com tecnologias mais limpas, como carros elétricos ou híbridos, e que estabeleçam rotas otimizadas para minimizar a distância percorrida.

Em relação à eficiência energética, é essencial que os materiais contratados sejam acompanhados de informação sobre o modo correto de uso, de maneira a evitar desperdício e promover uma limpeza eficaz com menor quantidade de produto. Além disso, a integração de sistemas que promovam a gestão inteligente de estoques pode contribuir para a redução de aquisições emergenciais, otimizando a logística e evitando desperdícios.

Por fim, a implementação de um programa de logística reversa é fundamental. Essa ação permitiria que os materiais utilizados, especialmente embalagens e itens descartáveis, retornassem ao ciclo

produtivo após o uso, possibilitando sua reciclagem ou reaproveitamento. As empresas contratadas poderiam ser incentivadas a participar desse programa, garantindo que parte dos resíduos gerados seja encaminhada para processos adequados de destinação, minimizando os impactos negativos no meio ambiente.

Essas são algumas das orientações práticas para minimizar os impactos ambientais associados à contratação de uma empresa fornecedora de materiais de limpeza, destacando a importância do uso responsável de recursos, a eficiência energética e a responsabilidade na gestão de resíduos.



## CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Timon - MA, 5 de Agosto de 2025

---

Warley Braytner Sales da Cunha  
Diretor de Compras  
Portaria: 0155/2025