

**OBJETO:** ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA MANUTENÇÃO PREDIAL NAS UNIDADES DA SAEV AMBIENTAL.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE VOTUPORANGA/SP.

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA MANUTENÇÃO PREDIAL NAS UNIDADES DA SAEV AMBIENTAL.**

**PROPRIETÁRIO:** Superintendência de Água, Esgotos e Meio Ambiente de Votuporanga – SAEV AMBIENTAL.

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Lei nº 14.133/2021 – art. 18

O presente documento visa analisar a viabilidade da futura aquisição de materiais para manutenção predial, bem como, compilar as demandas e os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma a melhor atender as necessidades da Superintendência de Água, Esgotos e Meio Ambiente de Votuporanga – SAEV Ambiental, conforme a Lei nº 14.133/2021.

### 1. DADOS DO PROCESSO

<b>Órgão Responsável pela Contratação:</b>	Superintendência de Água, Esgotos e Meio Ambiente de Votuporanga – SAEV Ambiental
<b>Unidade Administrativa Requisitante:</b>	Departamento Técnico Operacional
<b>Objeto:</b>	Registro de preços para aquisição futura e eventual de materiais de manutenção predial, destinados à execução de serviços de conservação, reparos, adequações e manutenção preventiva e corretiva nas edificações e instalações sob responsabilidade da SAEV Ambiental.

### 2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

#### 2.1. Justificativa da Demanda Atual

A presente contratação tem por finalidade garantir o adequado suprimento de materiais utilizados nas atividades rotineiras de manutenção predial da SAEV Ambiental.

Os itens contemplados incluem ferragens, torneiras, mangueiras, duchas, reparos hidráulicos, rebites, parafusos, buchas, manta asfáltica, adesivos selantes, entre outros insumos indispensáveis à execução de serviços como:

- Reparos em sanitários e cozinhas;
- Ajustes e substituições em portas e fechaduras;
- Fixações estruturais diversas;
- Pequenas intervenções hidráulicas internas;
- Serviços de vedação e impermeabilização;
- Manutenção preventiva das edificações administrativas e operacionais.

Embora haja aquisições anteriores de itens semelhantes, o consumo contínuo e a necessidade de intervenções corretivas e preventivas exigem reposição periódica de estoque.

A inexistência desses materiais pode ocasionar:

1. Atrasos na execução de reparos prediais;
2. Paralisação parcial de atividades administrativas;
3. Degradação acelerada das estruturas físicas;
4. Aumento de custos decorrentes de manutenção corretiva tardia.

A contratação, portanto, visa assegurar a continuidade operacional e a adequada conservação do patrimônio público.

#### 2.2. Análise Técnica e Econômica da Viabilidade

Nos termos do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, foi realizada análise técnica e econômica da solução.

Constatou-se que:

- Os materiais possuem natureza comum e padronizada;
- Há ampla oferta no mercado;
- O consumo é recorrente e variável;
- A aquisição por demanda reduz desperdício e excesso de estoque;
- A solução apresenta viabilidade técnica e econômica.

A contratação mostra-se compatível com os princípios do planejamento, eficiência, economicidade e interesse público.

#### 2.3 Critério de Julgamento e Competitividade

Considerando a natureza dos materiais de manutenção predial, que envolvem itens correlatos por aplicação e funcionalidade (ex.: grupo de fixadores, grupo de ferragens, grupo de materiais hidráulicos, grupo de impermeabilização e vedação), conclui-se que o **juízo por lotes (grupos de itens correlatos)** é a forma mais adequada para a presente contratação.

A adoção do critério por grupos justifica-se pelas seguintes razões técnicas e econômicas:

- **Racionalização logística:** O agrupamento de itens de mesma natureza técnica reduz fragmentação excessiva de fornecedores, facilitando entregas, conferência, armazenamento e controle de estoque.
- **Otimização da gestão contratual:** Diminui o número de atas e fornecedores distintos, simplificando a fiscalização e o acompanhamento contratual.
- **Ganho de escala e melhor negociação de preços:** O fornecimento conjunto de itens correlatos permite maior poder de negociação e potencial redução de custos unitários.
- **Compatibilidade técnica entre produtos do mesmo grupo:** Materiais de mesma linha ou aplicação tendem a apresentar melhor padronização quando fornecidos por um mesmo fornecedor.
- **Mitigação de riscos operacionais:** Reduz a possibilidade de desabastecimento parcial decorrente da pulverização excessiva do objeto.
- **Eficiência administrativa:** Evita sobrecarga operacional no setor de compras e almoxarifado com múltiplos contratos de pequeno vulto.

Ressalta-se que o agrupamento será realizado com base em **critérios objetivos de correlação técnica e funcional**, não havendo formação artificial de grupos que restrinjam a competitividade, em conformidade com os princípios da razoabilidade, da isonomia e da ampla competitividade previstos na Lei nº 14.133/2021.

Quanto ao tratamento favorecido às microempresas e empresas de pequeno porte, será observado o disposto na Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se os benefícios legais cabíveis, desde que compatíveis com a estrutura dos grupos e sem prejuízo à vantajosidade da contratação.

### 3. ÁREA REQUISITANTE

ÁREA REQUISITANTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Departamento Técnico Operacional	Marcelo Augusto Fukuoka

### 4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os materiais deverão atender aos seguintes requisitos:

- Qualidade e Durabilidade

Produtos novos, sem uso, em conformidade com padrões de mercado, com resistência adequada às condições de uso predial.

- Conformidade Técnica

Os itens deverão atender às normas técnicas aplicáveis (ABNT e demais regulamentações vigentes), quando couber, especialmente para materiais hidráulicos, fixadores e produtos químicos.

- Compatibilidade

Os produtos devem ser compatíveis com as instalações existentes nas unidades da SAEV Ambiental.

- Prazo de Entrega

Até 20 (vinte) dias corridos após envio da nota de empenho.

- Substituição

Em caso de não conformidade, o fornecedor deverá substituir o item sem ônus adicional.

- Local de Entrega

Almoxarifado da SAEV Ambiental

Av. Nasser Marão, nº 1427 – Distrito Industrial I – Votuporanga/SP

Horário: 07h30 às 10h30 e 13h30 às 16h30.

### 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Em atendimento ao disposto no art. 18 da Lei nº 14.133/2021, foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de identificar as alternativas disponíveis para atendimento da demanda da SAEV Ambiental, analisando-se aspectos técnicos, econômicos, logísticos e operacionais, a fim de selecionar a solução mais vantajosa à Administração.

O estudo considerou a natureza contínua dos serviços de manutenção predial, a variabilidade do consumo dos materiais e a necessidade de equilíbrio entre economicidade, eficiência operacional e adequada gestão de estoques.

#### 5.1 Metodologia Utilizada

Para a análise das alternativas de contratação, foram adotadas as seguintes estratégias:

I – Pesquisa com fornecedores especializados

Foram consultadas empresas com atuação consolidada no fornecimento de:

- Materiais hidráulicos prediais;

- Ferragens e acessórios;
- Fixadores e parafusos;
- Materiais de vedação e impermeabilização;
- Insumos para manutenção civil leve.

As consultas consideraram:

- Capacidade logística de entrega parcelada;
- Prazo médio de reposição de estoque;
- Condições comerciais para fornecimento fracionado;
- Disponibilidade regional dos produtos;
- Estrutura operacional compatível com fornecimento público.

Verificou-se ampla oferta no mercado nacional e regional, com fornecedores capazes de atender a demandas parceladas.

---

## II – Consulta a contratações públicas similares

Foram analisados processos licitatórios realizados por outros entes públicos nos últimos 36 meses, por meio de:

- Painel de Preços;
- Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP);
- Plataformas como BNC e Comprasnet;
- Portais de transparência municipais e estaduais.

Constatou-se que, para objetos de manutenção predial com grande diversidade de itens, a prática predominante é:

- Utilização de pregão eletrônico;
- Julgamento por grupos de itens correlatos;
- Adoção do Sistema de Registro de Preços para demandas contínuas.

---

## III – Análise de custos ao longo do ciclo de vida

Embora os materiais não possuam elevada complexidade técnica, foi considerada a análise de ciclo de vida sob os seguintes aspectos:

- Durabilidade e resistência dos produtos;
- Frequência de reposição;
- Risco de deterioração por armazenamento prolongado;
- Impacto financeiro de compras em grande volume;
- Custos indiretos com armazenagem e controle de estoque.

Verificou-se que a aquisição em grande volume pode gerar:

- Imobilização desnecessária de recursos;
- Risco de obsolescência ou deterioração;
- Sobrecarga do almoxarifado;
- Perdas por acondicionamento inadequado.

---

### 5.2 Alternativas de Solução Identificadas

Com base no levantamento realizado, foram identificadas três alternativas principais:

#### A) Compra integral com entrega única

Consiste na aquisição da totalidade dos itens estimados, com entrega integral imediata ao almoxarifado.

##### **Vantagens:**

- Previsibilidade de custo total;
- Estoque completo disponível desde o início.

##### **Desvantagens:**

- Alto custo de estocagem;
- Risco de obsolescência;
- Imobilização de recursos financeiros;
- Falta de flexibilidade frente à variação real da demanda;
- Possível desperdício.

---

#### B) Contrato com fornecimento contínuo e cronograma fixo

Consiste na contratação com entregas programadas previamente em contrato.

##### **Vantagens:**

- Diluição das entregas;
- Menor volume inicial de estoque.

**Desvantagens:**

- Baixa adaptabilidade a demandas emergenciais;
- Necessidade de revisões contratuais em caso de aumento inesperado de consumo;
- Menor flexibilidade operacional.

**C) Sistema de Registro de Preços – SRP (Alternativa Escolhida)**

Consiste na formalização de Ata de Registro de Preços com vigência de até 12 meses, permitindo aquisições parceladas conforme necessidade real da Administração.

**Vantagens:**

- Entregas sob demanda;
- Adequação ao consumo real;
- Redução de desperdícios;
- Melhor gestão de estoque;
- Maior eficiência orçamentária;
- Possibilidade de aquisição apenas do quantitativo necessário;
- Compatibilidade com a natureza contínua da manutenção predial;
- Flexibilidade para atendimento de situações emergenciais.

**5.3 Análise Comparativa das Alternativas**

<b>Critério Avaliado</b>	<b>Compra Integral</b>	<b>Fornecimento Fixo</b>	<b>SRP</b>
Flexibilidade Operacional	Baixa	Média	Alta
Adequação à Demanda Variável	Baixa	Média	Alta
Custo de Estocagem	Alto	Médio	Baixo
Risco de Desperdício	Alto	Médio	Baixo
Imobilização de Recursos	Alta	Média	Baixa
Eficiência Orçamentária	Limitada	Parcial	Elevada
Gestão Logística	Complexa	Moderada	Otimizada
Vantajosidade Global	Parcial	Parcial	Superior

**5.4 Justificativa Técnica da Solução Adotada**

A análise técnica e econômica demonstra que a adoção do **Sistema de Registro de Preços (SRP)** representa a alternativa mais vantajosa para a SAEV Ambiental, considerando:

- A natureza contínua e variável da manutenção predial;
- A impossibilidade de previsão exata do consumo mensal de cada item;
- A necessidade de resposta ágil a ocorrências corretivas;
- A otimização da gestão de estoque;
- A racionalização dos recursos públicos;
- A compatibilidade com o planejamento orçamentário anual.

O SRP permite que a Administração adquira apenas o quantitativo necessário no momento oportuno, evitando compras superdimensionadas e reduzindo riscos de perdas.

**5.5 Conclusão**

Conclui-se que a contratação por meio do Sistema de Registro de Preços é a solução que melhor atende aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento e vantajosidade previstos na Lei nº 14.133/2021.

A escolha mostra-se tecnicamente adequada à realidade operacional da Divisão de Operação e Manutenção, garantindo suprimento contínuo de materiais de manutenção predial sem comprometer a gestão financeira e logística da SAEV Ambiental.

**6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Em atendimento ao art. 18 da Lei nº 14.133/2021, apresenta-se a descrição detalhada da solução adotada para atendimento da demanda da SAEV Ambiental, considerando os estudos técnicos preliminares realizados, a análise de mercado, a realidade operacional da autarquia, os riscos mapeados, a estimativa de custos e a compatibilidade com o Plano Anual de Contratações – PAC 2026.

A solução consiste na **aquisição de materiais de manutenção predial, por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), com julgamento por grupos de itens correlatos**, destinados à manutenção preventiva e corretiva das edificações administrativas, operacionais e técnicas da SAEV Ambiental.

O objetivo é assegurar a adequada conservação das instalações físicas da autarquia, garantindo condições estruturais, funcionais e de segurança para servidores, colaboradores e usuários dos serviços públicos prestados.

---

### 6.1 Justificativa Técnica da Solução

A presente demanda decorre de levantamento quantitativo e qualitativo realizado pela Divisão de Operação e Manutenção, responsável pela execução de serviços de manutenção predial nas seguintes frentes:

- Reparos hidráulicos prediais;
- Substituição de ferragens e fechaduras;
- Correção de infiltrações e impermeabilizações;
- Manutenção de portas, janelas e estruturas metálicas;
- Pequenos reparos civis;
- Reposição de fixadores e elementos de montagem;
- Manutenção preventiva de instalações administrativas e operacionais.

Os materiais contemplam, dentre outros:

- Fixadores (parafusos, buchas, chumbadores, arruelas);
- Ferragens (dobradiças, fechaduras, maçanetas, suportes);
- Materiais hidráulicos prediais (torneiras, registros, conexões, sifões);
- Materiais de vedação e impermeabilização (silicones, selantes, mantas, fitas);
- Acessórios diversos de manutenção civil leve.

A seleção dos itens observou critérios técnicos como:

- Adequação à finalidade específica de uso;
- Resistência mecânica e durabilidade;
- Compatibilidade com as estruturas existentes;
- Conformidade com normas técnicas aplicáveis (ABNT, quando pertinente);
- Padrões mínimos de qualidade para garantir segurança e vida útil adequada.

A definição dos materiais também considerou a necessidade de padronização, evitando aquisições fragmentadas e incompatibilidades técnicas que possam comprometer a eficiência das intervenções.

---

### 6.2 Adequação à Realidade Administrativa e Operacional

A manutenção predial possui característica contínua e demanda variável, sendo influenciada por:

- Desgaste natural das edificações;
- Intempéries e fatores climáticos;
- Uso intensivo de instalações administrativas;
- Necessidades corretivas imprevisíveis.

Nesse contexto, a adoção do **Sistema de Registro de Preços (SRP)** mostra-se tecnicamente adequada, pois permite:

- Aquisições parceladas conforme necessidade real;
- Reposição ágil de materiais de uso frequente;
- Redução de riscos de paralisação de serviços internos;
- Melhor planejamento orçamentário;
- Evitar formação de estoques excessivos ou obsoletos.

A solução também contempla julgamento por **grupos de itens correlatos**, promovendo:

- Maior eficiência logística;
- Otimização da gestão contratual;
- Padronização técnica por grupo de material;
- Ganho de escala na formação de preços.

---

### 6.3 Planejamento de Entrega e Controle de Qualidade

Os materiais deverão ser entregues no Almoxarifado da SAEV Ambiental, situado na:

Av. Nasser Marão, nº 1427 – Distrito Industrial I – Votuporanga/SP

Horário: segunda a sexta-feira, das 07h30 às 10h30 e das 13h30 às 16h30.

O prazo de entrega será de até 20 (vinte) dias corridos após o envio da nota de empenho.

No ato do recebimento, os materiais serão submetidos à:

- Conferência quantitativa;
- Inspeção visual de integridade;

- Verificação de conformidade com as especificações do Termo de Referência;
- Recusa de itens em desacordo com padrões mínimos de qualidade.

Quando aplicável, poderão ser exigidos certificados de conformidade ou fichas técnicas do fabricante.

#### 6.4 Quantificação e Modularização da Solução

Os quantitativos estimados foram definidos com base:

- No histórico de consumo dos últimos exercícios;
- Na frequência média de intervenções prediais;
- Na previsão de manutenção preventiva programada;
- Na necessidade de recomposição do estoque mínimo operacional.

A contratação não impõe aquisição integral dos quantitativos estimados, sendo as aquisições realizadas conforme demanda efetiva, o que assegura:

- Aderência entre consumo real e aquisição;
- Uso racional dos recursos públicos;
- Mitigação de riscos de desperdício;
- Compatibilidade com o fluxo orçamentário da autarquia.

#### 6.5 Conclusão e Aderência à Lei nº 14.133/2021

A solução adotada encontra-se em conformidade com o art. 18 da Lei nº 14.133/2021, estando devidamente fundamentada em:

- Estudo técnico preliminar;
- Levantamento de mercado;
- Análise de alternativas;
- Justificativa técnica e econômica;
- Compatibilidade com o Plano Anual de Contratações – PAC 2026.

A contratação por meio do Sistema de Registro de Preços, com julgamento por grupos de itens correlatos, atende aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento, razoabilidade e interesse público.

A medida assegura a manutenção adequada das instalações da SAEV Ambiental, preservando o patrimônio público, garantindo condições seguras de trabalho e contribuindo para a continuidade regular dos serviços públicos essenciais prestados pela autarquia.

### 7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

As quantidades foram estimadas analisando o histórico de consumo dos últimos três anos acrescidas de novas demandas, além de considerar a tendência de aumento em determinados itens.

ITEM	Código	Código go PAC	ITEM	Con	Co	Co	MÉD IA	Unida de Medid a	Quant idade Solicit ada	Justificativa
				sum 202 3	nsu 202 4	nsu 202 5				
1	030.0 01.43 0	295	Cotovelo pvc sd marrom 3/4'	24	12	7	14,3	Unidad e	50	Material destinado à manutenção hidráulica interna, quantidade estimada para atender às necessidades específicas de manutenção.
2	030.0 01.88 2	2146	Curva longa 90° pvc 1/2" marrom soldável	0	0	0	0,0	Unidad e	50	Material destinado à manutenção hidráulica interna, quantidade estimada para atender às necessidades específicas de manutenção.
3	030.0 01.45 4	2147	Niple branco PVC 1/2"	0	0	0	0,0	Unidad e	50	Material destinado à manutenção hidráulica interna, quantidade estimada

										para atender às necessidades específicas de manutenção.
4	030.0 01.56 0	2148	<b>Engate rápido com adaptador 3/4" p/mangueira</b>	0	0	0	0,0	Unidade	30	Material destinado à manutenção hidráulica interna, quantidade estimada para atender às necessidades específicas de manutenção.
5	030.0 38.01 0	2274	<b>Bico de metal para Torneira de 1/2" X 1/2"</b>	0	0	0	0,0	Unidade	20	Material destinado à manutenção hidráulica interna, quantidade estimada para atender às necessidades específicas de manutenção.
6	030.0 38.01 9	2149	<b>Tubo de ligação para vaso sanitário 30 cm flexível ajustável cromado</b>	0	0	0	0,0	Unidade	25	Material destinado à manutenção hidráulica interna, quantidade estimada para atender às necessidades específicas de manutenção.
7	030.0 41.02 1	2150	<b>Assento Sanitário Para Pcd</b>	0	0	0	0,0	Unidade	7	Material destinado à manutenção hidráulica interna, quantidade estimada para atender às necessidades específicas de manutenção.
8	030.0 02.03 8	2151	<b>Anel vedação p/ vaso sanitário</b>	0	0	1	0,3	Unidade	15	Material destinado à manutenção hidráulica interna, quantidade estimada para atender às necessidades específicas de manutenção.
9	030.0 38.01 8	2152	<b>Reparo completo para torneira de lavatório 1/4 de volta</b>	0	0	0	0,0	Unidade	20	Material destinado à manutenção hidráulica interna, quantidade estimada para atender às necessidades específicas de manutenção.
10	030.0 38.02 0	2153	<b>Mangueira de engate flexível em aço inox 1/2" de 60cm</b>	0	0	0	0,0	Unidade	30	Material destinado à manutenção hidráulica interna, quantidade estimada para atender às necessidades específicas de manutenção.
11	030.0 38.02 1	2154	<b>Mangueira de engate flexível em aço inox 3/4" de 60cm</b>	0	0	0	0,0	Unidade	20	Material destinado à manutenção hidráulica interna, quantidade estimada para atender às necessidades específicas de manutenção.
12	030.0 38.02 2	2155	<b>Torneira de bancada bica alta 1/4 de volta</b>	0	0	0	0,0	Unidade	55	Material destinado à manutenção hidráulica interna, quantidade estimada para atender às necessidades específicas de manutenção.
13	030.0 01.80 1	2156	<b>Torneira de jardim curta de metal 1/2" esfera</b>	7	0	0	2,3	Unidade	10	Material destinado à manutenção hidráulica interna, quantidade estimada para atender às necessidades específicas de manutenção.

14	030.0 01.65 7	2157	<b>Torneira de jardim 3/4"</b>	7	3	0	3,3	Unidade	36	Material destinado à manutenção hidráulica interna, quantidade estimada para atender às necessidades específicas de manutenção.
15	030.0 01.39 1	2158	<b>Torneira P/ Jardim C/ Acesso Restrito 3/4</b>	0	0	0	0,0	Unidade	12	Material destinado à manutenção hidráulica interna, quantidade estimada para atender às necessidades específicas de manutenção.
16	030.0 01.38 1	2159	<b>Torneira Plástica 3/4</b>	2	0	0	0,7	Unidade	12	Material destinado à manutenção hidráulica interna, quantidade estimada para atender às necessidades específicas de manutenção.
17	030.0 38.01 3	2160	<b>Torneira De Parede Giratória Para Pia De Cozinha Metal Cromado 1/2"</b>	1	9	0	3,3	Unidade	17	Material destinado à manutenção hidráulica interna, quantidade estimada para atender às necessidades específicas de manutenção.
18	030.0 38.02 3	2161	<b>Torneira de lavatório de parede 3/4"</b>	0	0	0	0,0	Unidade	12	Material destinado à manutenção hidráulica interna, quantidade estimada para atender às necessidades específicas de manutenção.
19	030.0 03.09 0	2162	<b>Cano De Alumínio Para Chuveiro</b>	0	0	0	0,0	Unidade	5	Material destinado à manutenção hidráulica interna, quantidade estimada para atender às necessidades específicas de manutenção.
20	030.0 38.02 4	2163	<b>Ducha higiênica com engate 1/2" em aço inox com mangueira – 1/4 de volta</b>	0	0	0	0,0	Unidade	20	Material destinado à manutenção hidráulica interna, quantidade estimada para atender às necessidades específicas de manutenção.
21	030.0 23.53 1	2164	<b>Mecanismo de descarga para caixa acoplada de descarga p/banheiro</b>	0	0	0	0,0	Unidade	20	Material destinado à manutenção hidráulica interna, quantidade estimada para atender às necessidades específicas de manutenção.
22	030.0 23.34 5	2165	<b>Kit Acionamento Completo Válvula Descarga Compatível Com Docol</b>	4	1	2	2,3	Unidade	20	Material destinado à manutenção hidráulica interna, quantidade estimada para atender às necessidades específicas de manutenção.
23	030.0 37.00 2	2166	<b>Reparo para válvula hidra modelo 2550</b>	0	0	0	0,0	Unidade	10	Material destinado à manutenção hidráulica interna, quantidade estimada para atender às necessidades específicas de manutenção.

2 4	030.0 41.01 3	2167	<b>Fechadura com espelho para porta de madeira simples</b>	0	0	0	0,0	Unidade	20	Item necessário à manutenção predial das unidades da autarquia, visando assegurar a integridade das portas de madeira, a segurança patrimonial e o adequado controle de acesso aos ambientes. A estimativa considera reposições por desgaste, quebra ou perda de funcionalidade, além da manutenção de estoque mínimo estratégico para atendimento tempestivo das demandas, garantindo continuidade dos serviços públicos.
2 5	030.0 41.01 4	2168	<b>Conjunto trava porta de banheiro em aço inox 90 graus</b>	0	0	0	0,0	Unidade	40	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, utilizado na reposição e instalação de dispositivos de travamento interno em portas de sanitários. A substituição periódica faz-se necessária em razão do desgaste natural, oxidação ou avarias decorrentes do uso contínuo. O quantitativo estimado baseia-se no histórico de manutenções realizadas nas unidades administrativas e operacionais, bem como na necessidade de manutenção de estoque mínimo para atendimento ágil das ocorrências.
2 6	030.0 41.01 8	2169	<b>Porta De Abrir Em Alumínio Tipo Veneziana Cor Branca - Lado Esquerdo - 80 Cm Largura, Completa Com Fechadura</b>	0	0	0	0,0	Unidade	4	Item necessário à manutenção predial das unidades da autarquia, visando assegurar a integridade dos ambientes da autarquia, conforme necessidade de manutenção.
2 7	030.0 41.01 9	2170	<b>Porta De Abrir Em Alumínio Tipo Veneziana Cor Branca - Lado Direito - 80 Cm Largura, Completa Com Fechadura</b>	0	0	0	0,0	Unidade	4	Item necessário à manutenção predial das unidades da autarquia, visando assegurar a integridade dos ambientes da autarquia, conforme necessidade de manutenção.
2 8	030.0 41.02 0	2171	<b>Tarjeta Trinco Aço Zincada 2" 51mm</b>	0	0	0	0,0	Unidade	10	Item necessário à manutenção predial das unidades da autarquia, visando assegurar a integridade dos ambientes da autarquia, conforme necessidade de manutenção.

29	030.0 41.01 5	2172	<b>Maçaneta de porta simples cromada</b>	0	0	0	0,0	Unidade	20	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, utilizado na substituição de maçanetas danificadas, desgastadas ou com funcionamento comprometido em portas internas das edificações administrativas e operacionais. A reposição é necessária em razão do desgaste decorrente do uso contínuo e de eventuais avarias. O quantitativo estimado fundamenta-se na necessidade de manutenção de estoque mínimo operacional.
30	030.0 15.28 6	2173	<b>Suporte papel higiênico rolo 300 mts, fabricado em polipropileno</b>	16	0	0	5,3	Unidade	30	Item destinado à manutenção e reposição de acessórios sanitários nas edificações administrativas e operacionais. A substituição periódica faz-se necessária em razão de desgaste, garantindo condições adequadas de higiene, organização e funcionalidade dos sanitários. O quantitativo estimado baseia-se na necessidade de manutenção de estoque mínimo operacional, assegurando a continuidade adequada dos serviços .
31	030.0 26.42 2	2174	<b>Saboneteira de parede - sabonete líquido</b>	0	0	0	0,0	Unidade	20	Item destinado à manutenção e reposição de acessórios sanitários nas dependências administrativas e operacionais. A substituição é necessária em razão de desgaste natural ou quebras, garantindo o adequado funcionamento dos sanitários. O quantitativo estimado fundamenta-se na necessidade de manutenção de estoque mínimo operacional, assegurando a continuidade dos serviços públicos e a preservação das condições sanitárias das instalações.
32	030.0 15.29 0	2175	<b>Porta papel toalha interfolha</b>	6	0	0	2,0	Unidade	20	Item destinado à manutenção e reposição de acessórios sanitários nas unidades administrativas e operacionais. A substituição torna-se necessária em razão de desgaste ou quebras, assegurando a continuidade das condições sanitárias adequadas. O quantitativo estimado baseia-se no histórico de reposições realizadas e na necessidade de manutenção de estoque mínimo operacional, garantindo pronta substituição e preservação do interesse público na

										adequada conservação das instalações.
3 3	030.0 04.67 4	2176	<b>Rebite resistente tipo POP repuxo em alumínio 3,2 x 8mm</b>	0	0	0	0,0	Unidade	1.000	Item destinado à execução de serviços de manutenção predial, especialmente na fixação e união permanente de chapas metálicas, perfis, suportes, calhas, dutos, esquadrias e demais componentes estruturais leves. O rebite é amplamente utilizado em intervenções corretivas e adaptações estruturais de pequeno porte, proporcionando fixação segura, resistência à corrosão e durabilidade. A estimativa de quantitativo considera o consumo recorrente nas rotinas de manutenção preventiva e corretiva, bem como a necessidade de estoque mínimo para atendimento imediato às demandas, assegurando a continuidade e eficiência dos serviços públicos prestados pela autarquia.
3 4	030.0 04.67 5	2177	<b>Rebite resistente tipo POP repuxo em alumínio 3,2 x 10mm</b>	0	0	0	0,0	Unidade	1.000	Item destinado à execução de serviços de manutenção predial, especialmente na fixação e união permanente de chapas metálicas, perfis, suportes, calhas, dutos, esquadrias e demais componentes estruturais leves. O rebite é amplamente utilizado em intervenções corretivas e adaptações estruturais de pequeno porte, proporcionando fixação segura, resistência à corrosão e durabilidade. A estimativa de quantitativo considera o consumo recorrente nas rotinas de manutenção preventiva e corretiva, bem como a necessidade de estoque mínimo para atendimento imediato às demandas, assegurando a continuidade e eficiência dos serviços públicos prestados pela autarquia.
3 5	030.0 04.67 6	2178	<b>Rebite resistente tipo POP repuxo em alumínio 3,2 x 12mm</b>	0	0	0	0,0	Unidade	1.000	Item destinado à execução de serviços de manutenção predial, especialmente na fixação e união permanente de chapas metálicas, perfis, suportes, calhas, dutos, esquadrias e demais componentes estruturais leves. O rebite é amplamente utilizado em intervenções corretivas e adaptações estruturais de pequeno porte, proporcionando fixação segura, resistência à corrosão e durabilidade. A estimativa de quantitativo considera o

										consumo recorrente nas rotinas de manutenção preventiva e corretiva, bem como a necessidade de estoque mínimo para atendimento imediato às demandas, assegurando a continuidade e eficiência dos serviços públicos prestados pela autarquia.
3 6	030.0 04.67 7	2179	<b>Rebite resistente tipo POP repuxo em alumínio 3,2 x 16mm</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	1.000	Item destinado à execução de serviços de manutenção predial, especialmente na fixação e união permanente de chapas metálicas, perfis, suportes, calhas, dutos, esquadrias e demais componentes estruturais leves. O rebite é amplamente utilizado em intervenções corretivas e adaptações estruturais de pequeno porte, proporcionando fixação segura, resistência à corrosão e durabilidade. A estimativa de quantitativo considera o consumo recorrente nas rotinas de manutenção preventiva e corretiva, bem como a necessidade de estoque mínimo para atendimento imediato às demandas, assegurando a continuidade e eficiência dos serviços públicos prestados pela autarquia.
3 7	030.0 04.67 8	2180	<b>Rebite resistente tipo POP repuxo em alumínio 3,2 x 25mm</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	1.000	Item destinado à execução de serviços de manutenção predial, especialmente na fixação e união permanente de chapas metálicas, perfis, suportes, calhas, dutos, esquadrias e demais componentes estruturais leves. O rebite é amplamente utilizado em intervenções corretivas e adaptações estruturais de pequeno porte, proporcionando fixação segura, resistência à corrosão e durabilidade. A estimativa de quantitativo considera o consumo recorrente nas rotinas de manutenção preventiva e corretiva, bem como a necessidade de estoque mínimo para atendimento imediato às demandas, assegurando a continuidade e eficiência dos serviços públicos prestados pela autarquia.
3 8	030.0 04.67 9	2181	<b>Rebite resistente tipo POP repuxo em alumínio 4 x 8mm</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	1.000	Item destinado à execução de serviços de manutenção predial, especialmente na fixação e união permanente de chapas metálicas, perfis, suportes, calhas, dutos, esquadrias e demais componentes estruturais leves. O rebite é amplamente utilizado em

										<p>intervenções corretivas e adaptações estruturais de pequeno porte, proporcionando fixação segura, resistência à corrosão e durabilidade. A estimativa de quantitativo considera o consumo recorrente nas rotinas de manutenção preventiva e corretiva, bem como a necessidade de estoque mínimo para atendimento imediato às demandas, assegurando a continuidade e eficiência dos serviços públicos prestados pela autarquia.</p>
3 9	030.0 04.68 0	2182	<b>Rebite resistente tipo POP repuxo em alumínio 4 x 10mm</b>	0	0	0	0,0	Unidade	1.000	<p>Item destinado à execução de serviços de manutenção predial, especialmente na fixação e união permanente de chapas metálicas, perfis, suportes, calhas, dutos, esquadrias e demais componentes estruturais leves. O rebite é amplamente utilizado em intervenções corretivas e adaptações estruturais de pequeno porte, proporcionando fixação segura, resistência à corrosão e durabilidade. A estimativa de quantitativo considera o consumo recorrente nas rotinas de manutenção preventiva e corretiva, bem como a necessidade de estoque mínimo para atendimento imediato às demandas, assegurando a continuidade e eficiência dos serviços públicos prestados pela autarquia.</p>
4 0	030.0 04.68 1	2183	<b>Rebite resistente tipo POP repuxo em alumínio 4 x 12mm</b>	0	0	0	0,0	Unidade	1.000	<p>Item destinado à execução de serviços de manutenção predial, especialmente na fixação e união permanente de chapas metálicas, perfis, suportes, calhas, dutos, esquadrias e demais componentes estruturais leves. O rebite é amplamente utilizado em intervenções corretivas e adaptações estruturais de pequeno porte, proporcionando fixação segura, resistência à corrosão e durabilidade. A estimativa de quantitativo considera o consumo recorrente nas rotinas de manutenção preventiva e corretiva, bem como a necessidade de estoque mínimo para atendimento imediato às demandas, assegurando a continuidade e eficiência dos serviços públicos prestados pela autarquia.</p>

4 1	030.0 04.68 2	2184	<b>Rebite resistente tipo POP repuxo em alumínio 4 x 16mm</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	1.000	Item destinado à execução de serviços de manutenção predial, especialmente na fixação e união permanente de chapas metálicas, perfis, suportes, calhas, dutos, esquadrias e demais componentes estruturais leves. O rebite é amplamente utilizado em intervenções corretivas e adaptações estruturais de pequeno porte, proporcionando fixação segura, resistência à corrosão e durabilidade. A estimativa de quantitativo considera o consumo recorrente nas rotinas de manutenção preventiva e corretiva, bem como a necessidade de estoque mínimo para atendimento imediato às demandas, assegurando a continuidade e eficiência dos serviços públicos prestados pela autarquia.
4 2	030.0 04.68 3	2185	<b>Rebite resistente tipo POP repuxo em alumínio 4 x 22mm</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	1.000	Item destinado à execução de serviços de manutenção predial, especialmente na fixação e união permanente de chapas metálicas, perfis, suportes, calhas, dutos, esquadrias e demais componentes estruturais leves. O rebite é amplamente utilizado em intervenções corretivas e adaptações estruturais de pequeno porte, proporcionando fixação segura, resistência à corrosão e durabilidade. A estimativa de quantitativo considera o consumo recorrente nas rotinas de manutenção preventiva e corretiva, bem como a necessidade de estoque mínimo para atendimento imediato às demandas, assegurando a continuidade e eficiência dos serviços públicos prestados pela autarquia.
4 3	030.0 04.68 4	2186	<b>Rebite resistente tipo POP repuxo em alumínio 4 x 25mm</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	1.000	Item destinado à execução de serviços de manutenção predial, especialmente na fixação e união permanente de chapas metálicas, perfis, suportes, calhas, dutos, esquadrias e demais componentes estruturais leves. O rebite é amplamente utilizado em intervenções corretivas e adaptações estruturais de pequeno porte, proporcionando fixação segura, resistência à corrosão e durabilidade. A estimativa de quantitativo considera o consumo recorrente nas rotinas de manutenção preventiva e corretiva, bem como a necessidade de estoque

										mínimo para atendimento imediato às demandas, assegurando a continuidade e eficiência dos serviços públicos prestados pela autarquia.
4 4	030.0 04.68 5	2187	<b>Rebite resistente tipo POP repuxo em alumínio 4,8 x 10mm</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	1.000	Item destinado à execução de serviços de manutenção predial, especialmente na fixação e união permanente de chapas metálicas, perfis, suportes, calhas, dutos, esquadrias e demais componentes estruturais leves. O rebite é amplamente utilizado em intervenções corretivas e adaptações estruturais de pequeno porte, proporcionando fixação segura, resistência à corrosão e durabilidade. A estimativa de quantitativo considera o consumo recorrente nas rotinas de manutenção preventiva e corretiva, bem como a necessidade de estoque mínimo para atendimento imediato às demandas, assegurando a continuidade e eficiência dos serviços públicos prestados pela autarquia.
4 5	030.0 04.68 6	2188	<b>Rebite resistente tipo POP repuxo em alumínio 4,8 x 12mm</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	1.000	Item destinado à execução de serviços de manutenção predial, especialmente na fixação e união permanente de chapas metálicas, perfis, suportes, calhas, dutos, esquadrias e demais componentes estruturais leves. O rebite é amplamente utilizado em intervenções corretivas e adaptações estruturais de pequeno porte, proporcionando fixação segura, resistência à corrosão e durabilidade. A estimativa de quantitativo considera o consumo recorrente nas rotinas de manutenção preventiva e corretiva, bem como a necessidade de estoque mínimo para atendimento imediato às demandas, assegurando a continuidade e eficiência dos serviços públicos prestados pela autarquia.
4 6	030.0 04.68 7	2189	<b>Rebite resistente tipo POP repuxo em alumínio 4,8 x 16mm</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	1.000	Item destinado à execução de serviços de manutenção predial, especialmente na fixação e união permanente de chapas metálicas, perfis, suportes, calhas, dutos, esquadrias e demais componentes estruturais leves. O rebite é amplamente utilizado em intervenções corretivas e adaptações estruturais de pequeno porte, proporcionando fixação segura,

										resistência à corrosão e durabilidade. A estimativa de quantitativo considera o consumo recorrente nas rotinas de manutenção preventiva e corretiva, bem como a necessidade de estoque mínimo para atendimento imediato às demandas, assegurando a continuidade e eficiência dos serviços públicos prestados pela autarquia.
4 7	030.0 04.68 8	2190	<b>Parafuso auto brocante flangeado ¼ x ¾</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	500	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, utilizado na fixação de chapas metálicas, perfis, estruturas leves, coberturas, forros, suportes e demais elementos construtivos que demandam perfuração e fixação simultânea. O parafuso autobrocante flangeado permite maior agilidade na execução dos serviços, proporciona fixação firme e distribuição adequada de carga por meio da flange, reduzindo riscos de afrouxamento e retrabalho. A previsão de aquisição em várias medidas justifica-se pela diversidade de aplicações nas unidades da autarquia, considerando diferentes espessuras e tipos de materiais. O quantitativo estimado baseia-se no histórico de consumo das equipes de manutenção e na necessidade de manutenção de estoque mínimo estratégico, garantindo pronta resposta às demandas e continuidade dos serviços públicos.
4 8	030.0 04.68 9	2191	<b>Parafuso auto brocante flangeado ¼ x 1"</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	500	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, utilizado na fixação de chapas metálicas, perfis, estruturas leves, coberturas, forros, suportes e demais elementos construtivos que demandam perfuração e fixação simultânea. O parafuso autobrocante flangeado permite maior agilidade na execução dos serviços, proporciona fixação firme e distribuição adequada de carga por meio da flange, reduzindo riscos de afrouxamento e retrabalho. A previsão de aquisição em várias medidas justifica-se pela diversidade de aplicações nas unidades da autarquia, considerando diferentes espessuras e tipos de materiais. O quantitativo estimado baseia-se no histórico de consumo das equipes de manutenção e na necessidade de

										manutenção de estoque mínimo estratégico, garantindo pronta resposta às demandas e continuidade dos serviços públicos.
4 9	030.0 04.69 0	2192	<b>Parafuso auto brocante flangeado ¼ x 1".1/2</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	500	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, utilizado na fixação de chapas metálicas, perfis, estruturas leves, coberturas, forros, suportes e demais elementos construtivos que demandam perfuração e fixação simultânea. O parafuso autobrocante flangeado permite maior agilidade na execução dos serviços, proporciona fixação firme e distribuição adequada de carga por meio da flange, reduzindo riscos de afrouxamento e retrabalho. A previsão de aquisição em várias medidas justifica-se pela diversidade de aplicações nas unidades da autarquia, considerando diferentes espessuras e tipos de materiais. O quantitativo estimado baseia-se no histórico de consumo das equipes de manutenção e na necessidade de manutenção de estoque mínimo estratégico, garantindo pronta resposta às demandas e continuidade dos serviços públicos.
5 0	030.0 04.69 1	2193	<b>Parafuso auto brocante flangeado ¼ x 2"</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	500	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, utilizado na fixação de chapas metálicas, perfis, estruturas leves, coberturas, forros, suportes e demais elementos construtivos que demandam perfuração e fixação simultânea. O parafuso autobrocante flangeado permite maior agilidade na execução dos serviços, proporciona fixação firme e distribuição adequada de carga por meio da flange, reduzindo riscos de afrouxamento e retrabalho. A previsão de aquisição em várias medidas justifica-se pela diversidade de aplicações nas unidades da autarquia, considerando diferentes espessuras e tipos de materiais. O quantitativo estimado baseia-se no histórico de consumo das equipes de manutenção e na necessidade de manutenção de estoque mínimo estratégico, garantindo pronta resposta às demandas e continuidade dos serviços públicos.

5 1	030.0 04.69 2	2194	<b>Parafuso auto brocante flangeado ¼ x 2".1/2</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	500	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, utilizado na fixação de chapas metálicas, perfis, estruturas leves, coberturas, forros, suportes e demais elementos construtivos que demandam perfuração e fixação simultânea. O parafuso autobrocante flangeado permite maior agilidade na execução dos serviços, proporciona fixação firme e distribuição adequada de carga por meio da flange, reduzindo riscos de afrouxamento e retrabalho. A previsão de aquisição em várias medidas justifica-se pela diversidade de aplicações nas unidades da autarquia, considerando diferentes espessuras e tipos de materiais. O quantitativo estimado baseia-se no histórico de consumo das equipes de manutenção e na necessidade de manutenção de estoque mínimo estratégico, garantindo pronta resposta às demandas e continuidade dos serviços públicos.
5 2	030.0 04.69 3	2195	<b>Parafuso auto brocante flangeado ¼ x 3"</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	500	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, utilizado na fixação de chapas metálicas, perfis, estruturas leves, coberturas, forros, suportes e demais elementos construtivos que demandam perfuração e fixação simultânea. O parafuso autobrocante flangeado permite maior agilidade na execução dos serviços, proporciona fixação firme e distribuição adequada de carga por meio da flange, reduzindo riscos de afrouxamento e retrabalho. A previsão de aquisição em várias medidas justifica-se pela diversidade de aplicações nas unidades da autarquia, considerando diferentes espessuras e tipos de materiais. O quantitativo estimado baseia-se no histórico de consumo das equipes de manutenção e na necessidade de manutenção de estoque mínimo estratégico, garantindo pronta resposta às demandas e continuidade dos serviços públicos.
5 3	030.0 04.69 4	2196	<b>Parafuso auto brocante flangeado ¼ x 4"</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	500	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, utilizado na fixação de chapas metálicas, perfis, estruturas leves, coberturas, forros, suportes e demais elementos

										<p>construtivos que demandam perfuração e fixação simultânea. O parafuso autobrocante flangeado permite maior agilidade na execução dos serviços, proporciona fixação firme e distribuição adequada de carga por meio da flange, reduzindo riscos de afrouxamento e retrabalho. A previsão de aquisição em várias medidas justifica-se pela diversidade de aplicações nas unidades da autarquia, considerando diferentes espessuras e tipos de materiais. O quantitativo estimado baseia-se no histórico de consumo das equipes de manutenção e na necessidade de manutenção de estoque mínimo estratégico, garantindo pronta resposta às demandas e continuidade dos serviços públicos.</p>
5 4	030.0 04.69 5	2197	<b>Parafuso para drywall – Agulha – 3,5 x 25</b>	0	0		0,0	Unidade	500	<p>Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, empregado na fixação de chapas de drywall em estruturas metálicas (steel frame), bem como na execução de reparos, adaptações e reconfigurações de ambientes internos das unidades da autarquia. O parafuso tipo agulha é apropriado para perfis metálicos leves, garantindo penetração eficiente, fixação segura e acabamento adequado, preservando a integridade das placas e da estrutura. A aquisição em diversas medidas justifica-se pela necessidade de atender diferentes espessuras de chapas e perfis utilizados nas edificações. O quantitativo estimado considera o consumo recorrente nas intervenções de manutenção e a formação de estoque mínimo estratégico, assegurando agilidade no atendimento das demandas e a continuidade dos serviços públicos.</p>
5 5	030.0 04.69 6	2198	<b>Parafuso para drywall – Agulha – 3,5 x 35</b>	0	0	0	0,0	Unidade	500	<p>Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, empregado na fixação de chapas de drywall em estruturas metálicas (steel frame), bem como na execução de reparos, adaptações e reconfigurações de ambientes internos das unidades da autarquia. O parafuso tipo agulha é apropriado para perfis metálicos leves, garantindo penetração eficiente, fixação segura e acabamento adequado,</p>

										preservando a integridade das placas e da estrutura. A aquisição em diversas medidas justifica-se pela necessidade de atender diferentes espessuras de chapas e perfis utilizados nas edificações. O quantitativo estimado considera o consumo recorrente nas intervenções de manutenção e a formação de estoque mínimo estratégico, assegurando agilidade no atendimento das demandas e a continuidade dos serviços públicos.
5 6	030.0 04.69 7	2199	<b>Parafuso para drywall – Agulha – 3,5 x 45</b>	0	0	0	0,0	Unidade e	500	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, empregado na fixação de chapas de drywall em estruturas metálicas (steel frame), bem como na execução de reparos, adaptações e reconfigurações de ambientes internos das unidades da autarquia. O parafuso tipo agulha é apropriado para perfis metálicos leves, garantindo penetração eficiente, fixação segura e acabamento adequado, preservando a integridade das placas e da estrutura. A aquisição em diversas medidas justifica-se pela necessidade de atender diferentes espessuras de chapas e perfis utilizados nas edificações. O quantitativo estimado considera o consumo recorrente nas intervenções de manutenção e a formação de estoque mínimo estratégico, assegurando agilidade no atendimento das demandas e a continuidade dos serviços públicos.
5 7	030.0 04.69 8	2200	<b>Parafuso para drywall – Agulha – 3,5 x 50</b>	0	0	0	0,0	Unidade e	500	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, empregado na fixação de chapas de drywall em estruturas metálicas (steel frame), bem como na execução de reparos, adaptações e reconfigurações de ambientes internos das unidades da autarquia. O parafuso tipo agulha é apropriado para perfis metálicos leves, garantindo penetração eficiente, fixação segura e acabamento adequado, preservando a integridade das placas e da estrutura. A aquisição em diversas medidas justifica-se pela necessidade de atender diferentes espessuras de chapas e perfis utilizados nas edificações. O quantitativo estimado considera o consumo recorrente nas

										intervenções de manutenção e a formação de estoque mínimo estratégico, assegurando agilidade no atendimento das demandas e a continuidade dos serviços públicos.
58	030.0 04.69 9	2201	<b>Parafuso chip chato Phillips – 3,0 x 12mm</b>	0	0	0	0,0	Unidade	1.000	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, utilizado na fixação de componentes em madeira, MDF, compensado e materiais similares, bem como na montagem e reparo de mobiliários, portas, batentes e demais estruturas internas das unidades da autarquia. O parafuso tipo chip chato com ponta Phillips proporciona melhor acabamento superficial, adequada distribuição de carga e firmeza na fixação, reduzindo riscos de soltura e retrabalho. A aquisição em diversas medidas é necessária para atender diferentes espessuras e aplicações específicas. O quantitativo estimado baseia-se na necessidade de manutenção de estoque mínimo estratégico, garantindo pronta resposta às demandas e assegurando a continuidade dos serviços públicos.
59	030.0 04.70 0	2202	<b>Parafuso chip chato Phillips – 3,0 x 14mm</b>	0	0	0	0,0	Unidade	1.000	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, utilizado na fixação de componentes em madeira, MDF, compensado e materiais similares, bem como na montagem e reparo de mobiliários, portas, batentes e demais estruturas internas das unidades da autarquia. O parafuso tipo chip chato com ponta Phillips proporciona melhor acabamento superficial, adequada distribuição de carga e firmeza na fixação, reduzindo riscos de soltura e retrabalho. A aquisição em diversas medidas é necessária para atender diferentes espessuras e aplicações específicas. O quantitativo estimado baseia-se na necessidade de manutenção de estoque mínimo estratégico, garantindo pronta resposta às demandas e assegurando a continuidade dos serviços públicos.
60	030.0 04.70 1	2203	<b>Parafuso chip chato Phillips – 3,0 x 16mm</b>	0	0	0	0,0	Unidade	1.000	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, utilizado na fixação de componentes em madeira,

											<p>MDF, compensado e materiais similares, bem como na montagem e reparo de mobiliários, portas, batentes e demais estruturas internas das unidades da autarquia. O parafuso tipo chip chato com ponta Phillips proporciona melhor acabamento superficial, adequada distribuição de carga e firmeza na fixação, reduzindo riscos de soltura e retrabalho. A aquisição em diversas medidas é necessária para atender diferentes espessuras e aplicações específicas. O quantitativo estimado baseia-se na necessidade de manutenção de estoque mínimo estratégico, garantindo pronta resposta às demandas e assegurando a continuidade dos serviços públicos.</p>
6 1	030.0 04.70 2	2204	<b>Parafuso chip chato Phillips – 3,0 x 20mm</b>	0	0	0	0,0	Unidade	1.000	<p>Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, utilizado na fixação de componentes em madeira, MDF, compensado e materiais similares, bem como na montagem e reparo de mobiliários, portas, batentes e demais estruturas internas das unidades da autarquia. O parafuso tipo chip chato com ponta Phillips proporciona melhor acabamento superficial, adequada distribuição de carga e firmeza na fixação, reduzindo riscos de soltura e retrabalho. A aquisição em diversas medidas é necessária para atender diferentes espessuras e aplicações específicas. O quantitativo estimado baseia-se na necessidade de manutenção de estoque mínimo estratégico, garantindo pronta resposta às demandas e assegurando a continuidade dos serviços públicos.</p>	
6 2	030.0 04.70 3	2205	<b>Parafuso chip chato Phillips – 3,0 x 25mm</b>	0	0	0	0,0	Unidade	1.000	<p>Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, utilizado na fixação de componentes em madeira, MDF, compensado e materiais similares, bem como na montagem e reparo de mobiliários, portas, batentes e demais estruturas internas das unidades da autarquia. O parafuso tipo chip chato com ponta Phillips proporciona melhor acabamento superficial, adequada distribuição de carga e firmeza na fixação, reduzindo</p>	

										<p>riscos de solda e retrabalho. A aquisição em diversas medidas é necessária para atender diferentes espessuras e aplicações específicas. O quantitativo estimado baseia-se na necessidade de manutenção de estoque mínimo estratégico, garantindo pronta resposta às demandas e assegurando a continuidade dos serviços públicos.</p>
6 3	030.0 04.70 4	2206	<b>Parafuso chip chato Phillips – 3,0 x 30mm</b>	0	0	0	0,0	Unidade	1.000	<p>Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, utilizado na fixação de componentes em madeira, MDF, compensado e materiais similares, bem como na montagem e reparo de mobiliários, portas, batentes e demais estruturas internas das unidades da autarquia. O parafuso tipo chip chato com ponta Phillips proporciona melhor acabamento superficial, adequada distribuição de carga e firmeza na fixação, reduzindo riscos de solda e retrabalho. A aquisição em diversas medidas é necessária para atender diferentes espessuras e aplicações específicas. O quantitativo estimado baseia-se na necessidade de manutenção de estoque mínimo estratégico, garantindo pronta resposta às demandas e assegurando a continuidade dos serviços públicos.</p>
6 4	030.0 04.70 8	2207	<b>Bucha de fixação com anel 6 mm</b>	0	0	0	0,0	Unidade	5.000	<p>Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, utilizado para fixação segura de parafusos em superfícies de alvenaria, concreto e outros substratos sólidos. A bucha de fixação com anel proporciona melhor acomodação e retenção no furo, além de impedir o recuo excessivo para o interior da parede, garantindo maior estabilidade e segurança na instalação de suportes, prateleiras, acessórios sanitários, quadros, dispositivos e demais elementos fixados em paredes. A aquisição em diversas medidas é necessária para compatibilização com diferentes diâmetros de parafusos e exigências de carga, conforme a especificidade de cada intervenção.</p>

6 5	030.0 04.70 9	2208	<b>Bucha de fixação com anel 8 mm</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	5.000	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, utilizado para fixação segura de parafusos em superfícies de alvenaria, concreto e outros substratos sólidos. A bucha de fixação com anel proporciona melhor acomodação e retenção no furo, além de impedir o recuo excessivo para o interior da parede, garantindo maior estabilidade e segurança na instalação de suportes, prateleiras, acessórios sanitários, quadros, dispositivos e demais elementos fixados em paredes. A aquisição em diversas medidas é necessária para compatibilização com diferentes diâmetros de parafusos e exigências de carga, conforme a especificidade de cada intervenção.
6 6	030.0 04.71 0	2209	<b>Bucha de fixação com anel 10 mm</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	5.000	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, utilizado para fixação segura de parafusos em superfícies de alvenaria, concreto e outros substratos sólidos. A bucha de fixação com anel proporciona melhor acomodação e retenção no furo, além de impedir o recuo excessivo para o interior da parede, garantindo maior estabilidade e segurança na instalação de suportes, prateleiras, acessórios sanitários, quadros, dispositivos e demais elementos fixados em paredes. A aquisição em diversas medidas é necessária para compatibilização com diferentes diâmetros de parafusos e exigências de carga, conforme a especificidade de cada intervenção.
6 7	030.0 04.71 1	2210	<b>Parafuso auto brocante 4,8 x 19mm</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	500	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, empregado na fixação de chapas metálicas, perfis estruturais leves, suportes e demais componentes metálicos, dispensando a necessidade de pré-furação, o que confere maior agilidade e eficiência às intervenções. O parafuso auto brocante proporciona fixação firme e segura, sendo amplamente utilizado em estruturas metálicas, coberturas, suportes técnicos e pequenos reparos estruturais. A aquisição em diversas medidas é necessária para atender diferentes espessuras de materiais e exigências específicas de cada aplicação.

68	030.0 04.71 2	2211	<b>Parafuso auto brocante 5,5 x 19mm</b>	0	0	0	0,0	Unidade	500	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, empregado na fixação de chapas metálicas, perfis estruturais leves, suportes e demais componentes metálicos, dispensando a necessidade de pré-furação, o que confere maior agilidade e eficiência às intervenções. O parafuso auto brocante proporciona fixação firme e segura, sendo amplamente utilizado em estruturas metálicas, coberturas, suportes técnicos e pequenos reparos estruturais. A aquisição em diversas medidas é necessária para atender diferentes espessuras de materiais e exigências específicas de cada aplicação.
69	030.0 04.71 3	2212	<b>Parafuso auto brocante 5,5 x 22mm</b>	0	0	0	0,0	Unidade	500	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, empregado na fixação de chapas metálicas, perfis estruturais leves, suportes e demais componentes metálicos, dispensando a necessidade de pré-furação, o que confere maior agilidade e eficiência às intervenções. O parafuso auto brocante proporciona fixação firme e segura, sendo amplamente utilizado em estruturas metálicas, coberturas, suportes técnicos e pequenos reparos estruturais. A aquisição em diversas medidas é necessária para atender diferentes espessuras de materiais e exigências específicas de cada aplicação.
70	030.0 04.71 4	2213	<b>Parafuso auto brocante 5,5 x 25mm</b>	0	0	0	0,0	Unidade	500	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, empregado na fixação de chapas metálicas, perfis estruturais leves, suportes e demais componentes metálicos, dispensando a necessidade de pré-furação, o que confere maior agilidade e eficiência às intervenções. O parafuso auto brocante proporciona fixação firme e segura, sendo amplamente utilizado em estruturas metálicas, coberturas, suportes técnicos e pequenos reparos estruturais. A aquisição em diversas medidas é necessária para atender diferentes espessuras de materiais e exigências específicas de cada aplicação.

7 1	030.0 04.71 5	2214	<b>Parafuso auto brocante 5,5 x 38mm</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	500	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, empregado na fixação de chapas metálicas, perfis estruturais leves, suportes e demais componentes metálicos, dispensando a necessidade de pré-furação, o que confere maior agilidade e eficiência às intervenções. O parafuso auto brocante proporciona fixação firme e segura, sendo amplamente utilizado em estruturas metálicas, coberturas, suportes técnicos e pequenos reparos estruturais. A aquisição em diversas medidas é necessária para atender diferentes espessuras de materiais e exigências específicas de cada aplicação.
7 2	030.0 04.71 6	2215	<b>Parafuso auto brocante 5,5 x 63mm</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	500	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, empregado na fixação de chapas metálicas, perfis estruturais leves, suportes e demais componentes metálicos, dispensando a necessidade de pré-furação, o que confere maior agilidade e eficiência às intervenções. O parafuso auto brocante proporciona fixação firme e segura, sendo amplamente utilizado em estruturas metálicas, coberturas, suportes técnicos e pequenos reparos estruturais. A aquisição em diversas medidas é necessária para atender diferentes espessuras de materiais e exigências específicas de cada aplicação.
7 3	030.0 04.71 7	2216	<b>Parafuso auto brocante 5,5 x 101mm</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	500	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, empregado na fixação de chapas metálicas, perfis estruturais leves, suportes e demais componentes metálicos, dispensando a necessidade de pré-furação, o que confere maior agilidade e eficiência às intervenções. O parafuso auto brocante proporciona fixação firme e segura, sendo amplamente utilizado em estruturas metálicas, coberturas, suportes técnicos e pequenos reparos estruturais. A aquisição em diversas medidas é necessária para atender diferentes espessuras de materiais e exigências específicas de cada aplicação.

7 4	030.0 04.71 8	2217	<b>Parafuso auto brocante 6,1 x 19mm</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	500	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, empregado na fixação de chapas metálicas, perfis estruturais leves, suportes e demais componentes metálicos, dispensando a necessidade de pré-furação, o que confere maior agilidade e eficiência às intervenções. O parafuso auto brocante proporciona fixação firme e segura, sendo amplamente utilizado em estruturas metálicas, coberturas, suportes técnicos e pequenos reparos estruturais. A aquisição em diversas medidas é necessária para atender diferentes espessuras de materiais e exigências específicas de cada aplicação.
7 5	030.0 04.71 9	2218	<b>Parafuso auto brocante 6,1 x 22mm</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	500	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, empregado na fixação de chapas metálicas, perfis estruturais leves, suportes e demais componentes metálicos, dispensando a necessidade de pré-furação, o que confere maior agilidade e eficiência às intervenções. O parafuso auto brocante proporciona fixação firme e segura, sendo amplamente utilizado em estruturas metálicas, coberturas, suportes técnicos e pequenos reparos estruturais. A aquisição em diversas medidas é necessária para atender diferentes espessuras de materiais e exigências específicas de cada aplicação.
7 6	030.0 04.72 0	2219	<b>Parafuso auto brocante 6,1 x 25mm</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	500	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, empregado na fixação de chapas metálicas, perfis estruturais leves, suportes e demais componentes metálicos, dispensando a necessidade de pré-furação, o que confere maior agilidade e eficiência às intervenções. O parafuso auto brocante proporciona fixação firme e segura, sendo amplamente utilizado em estruturas metálicas, coberturas, suportes técnicos e pequenos reparos estruturais. A aquisição em diversas medidas é necessária para atender diferentes espessuras de materiais e exigências específicas de cada aplicação.

7 7	030.0 04.72 1	2220	<b>Parafuso auto brocante 6,1 x 31mm</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	500	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, empregado na fixação de chapas metálicas, perfis estruturais leves, suportes e demais componentes metálicos, dispensando a necessidade de pré-furação, o que confere maior agilidade e eficiência às intervenções. O parafuso auto brocante proporciona fixação firme e segura, sendo amplamente utilizado em estruturas metálicas, coberturas, suportes técnicos e pequenos reparos estruturais. A aquisição em diversas medidas é necessária para atender diferentes espessuras de materiais e exigências específicas de cada aplicação.
7 8	030.0 04.72 2	2221	<b>Parafuso auto brocante 6,1 x 38mm</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	500	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, empregado na fixação de chapas metálicas, perfis estruturais leves, suportes e demais componentes metálicos, dispensando a necessidade de pré-furação, o que confere maior agilidade e eficiência às intervenções. O parafuso auto brocante proporciona fixação firme e segura, sendo amplamente utilizado em estruturas metálicas, coberturas, suportes técnicos e pequenos reparos estruturais. A aquisição em diversas medidas é necessária para atender diferentes espessuras de materiais e exigências específicas de cada aplicação.
7 9	030.0 04.70 5	2222	<b>Parafuso para concreto sextavado com âncora – 6 mm x 50mm</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	1.000	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, empregado na fixação de estruturas, suportes, equipamentos e dispositivos diretamente em superfícies de concreto e alvenaria estrutural. O parafuso para concreto proporciona elevada resistência mecânica, firmeza na ancoragem e segurança estrutural, sendo amplamente utilizado na instalação de suportes metálicos, corrimãos, gradis, suportes de tubulação, equipamentos e demais elementos fixados em bases rígidas. A aquisição em diversas medidas é necessária para atender diferentes profundidades de ancoragem e cargas aplicadas, conforme a especificidade de cada intervenção. O quantitativo

										estimado fundamenta-se na necessidade de manutenção de estoque mínimo estratégico, assegurando agilidade nas intervenções e a continuidade adequada dos serviços públicos.
8 0	030.0 04.70 6	2223	<b>Parafuso para concreto sextavado com âncora – 8 mm x 75mm</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	1.000	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, empregado na fixação de estruturas, suportes, equipamentos e dispositivos diretamente em superfícies de concreto e alvenaria estrutural. O parafuso para concreto proporciona elevada resistência mecânica, firmeza na ancoragem e segurança estrutural, sendo amplamente utilizado na instalação de suportes metálicos, corrimãos, gradis, suportes de tubulação, equipamentos e demais elementos fixados em bases rígidas. A aquisição em diversas medidas é necessária para atender diferentes profundidades de ancoragem e cargas aplicadas, conforme a especificidade de cada intervenção. O quantitativo estimado fundamenta-se na necessidade de manutenção de estoque mínimo estratégico, assegurando agilidade nas intervenções e a continuidade adequada dos serviços públicos.
8 1	030.0 04.70 7	2224	<b>Parafuso para concreto sextavado com âncora – 10 mm x 100mm</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	1.000	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, empregado na fixação de estruturas, suportes, equipamentos e dispositivos diretamente em superfícies de concreto e alvenaria estrutural. O parafuso para concreto proporciona elevada resistência mecânica, firmeza na ancoragem e segurança estrutural, sendo amplamente utilizado na instalação de suportes metálicos, corrimãos, gradis, suportes de tubulação, equipamentos e demais elementos fixados em bases rígidas. A aquisição em diversas medidas é necessária para atender diferentes profundidades de ancoragem e cargas aplicadas, conforme a especificidade de cada intervenção. O quantitativo estimado fundamenta-se na necessidade de manutenção de estoque mínimo estratégico,

										assegurando agilidade nas intervenções e a continuidade adequada dos serviços públicos.
8 2	030.0 41.01 6	2225	<b>Manta Fita Asfáltica Autoadesiva Aluminizada 50cm x 10 metros</b>	0	0	0	0,0	Rolo	20	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, utilizado para vedação, impermeabilização e reparos emergenciais em coberturas, telhados, rufos, calhas, dutos e demais pontos sujeitos à infiltração. A manta asfáltica autoadesiva aluminizada possui elevada aderência, resistência às intempéries, à radiação solar e às variações térmicas, proporcionando solução rápida e eficaz para contenção de infiltrações e prevenção de danos estruturais decorrentes de umidade. Sua aplicação contribui para a preservação das edificações, evitando deterioração de estruturas, revestimentos e instalações internas. O quantitativo estimado baseia-se no histórico de ocorrências relacionadas a infiltrações e na necessidade de manutenção de estoque mínimo operacional, assegurando pronta intervenção e resguardando o interesse público na conservação do patrimônio da Autarquia.
8 3	032.0 07.00 4	2275	<b>Massa plastica 500g</b>	0	0	0	0,0	Unidad e	4	Material destinado à manutenção interna, quantidade estimada para atender às necessidades específicas de manutenção.
8 4	030.0 41.01 7	2226	<b>Adesivo de Silicone Acético 280g Transparente</b>	0	0	0	0,0	Tubo	20	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, utilizado para vedação e selagem de juntas, frestas, esquadrias, vidros, louças sanitárias, pias, bancadas e demais superfícies sujeitas à umidade. O adesivo de silicone acético apresenta elevada aderência, flexibilidade e resistência à água, às variações térmicas e às intempéries, garantindo vedação eficiente e duradoura. Sua aplicação contribui para prevenir infiltrações, vazamentos, desprendimentos e deterioração de acabamentos, preservando as condições de higiene, segurança e integridade das instalações prediais. O quantitativo estimado fundamenta-se na necessidade de manutenção de estoque mínimo estratégico,

										assegurando agilidade no atendimento das demandas e adequada conservação do patrimônio público.
85	030.0 14.02 1	2227	<b>Adesivo Selante Poliuretano 400g Branco</b>	2	0	0	0,7	Unidade	20	Item destinado à manutenção predial preventiva e corretiva, utilizado para vedação, fixação e selagem de juntas estruturais, trincas, fissuras, esquadrias, rufos, calhas e demais elementos construtivos sujeitos a movimentação e exposição às intempéries. O adesivo selante à base de poliuretano apresenta elevada resistência mecânica, elasticidade permanente e excelente aderência a diversos substratos, como concreto, metal, madeira, cerâmica e PVC, garantindo vedação durável e eficiente. Sua utilização contribui para prevenir infiltrações, degradação de estruturas e comprometimento de acabamentos, assegurando a integridade das edificações e a continuidade adequada dos serviços públicos. O quantitativo estimado fundamenta-se na necessidade de manutenção de estoque mínimo operacional, resguardando o interesse público na conservação do patrimônio da Autarquia.

## 8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. A estimativa dos custos foi realizada com base em cotações de mercado, considerando todos os itens necessários para a execução do objeto, conforme Art. 18, inciso I da Lei nº 14.133/2021. Abaixo está o detalhamento dos custos:

GRUPO	ITEM	ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	Unidade e Medida	Quantidade Solicitada	Valor	
						Unidade	Total
1	1	<b>Cotovelo pvc sd marrom 3/4'</b>	Cotovelo PVC 90° Soldável 3/4" (25mm): Conexão para mudança de direção em ângulo reto, extremidades soldáveis.	Unidade	50	R\$ 0,90	R\$ 45,00
	2	<b>Curva longa 90° pvc 1/2" marrom soldável</b>	Curva Longa 90° PVC Soldável 1/2" (20mm): Raio de curvatura longo para minimizar a perda de carga.	Unidade	50	R\$ 2,89	R\$ 144,50
	3	<b>Niple branco PVC 1/2"</b>	Niple PVC Branco 1/2": Conexão roscável para união de luvas ou terminais.	Unidade	50	R\$ 2,90	R\$ 145,00

	4	<b>Engate rápido com adaptador 3/4" p/mangueira</b>	Engate Rápido com Adaptador 3/4": Fabricado em polímero de alta resistência, sistema de trava por compressão para conexão instantânea em mangueiras de jardim.	Unidade	30	R\$ 7,21	R\$ 216,30
	5	<b>Bico de metal para Torneira de 1/2" X 1/2"</b>	Bico de metal para Torneira de 1/2" X 1/2"	Unidade	20	R\$ 7,22	R\$ 144,40
	6	<b>Tubo de ligação para vaso sanitário 30 cm flexível ajustável cromado</b>	Tubo de Ligação para Vaso Sanitário (30 cm) Flexível Ajustável Cromado: Fabricado em material metálico ou plástico de engenharia com acabamento cromado. Design sanfonado que permite ajuste de desalinhamentos entre a bacia e o ponto de parede. Acompanha canopla de acabamento e vedante em elastômero.	Unidade	25	R\$ 41,71	R\$ 1.042,75
	7	<b>Assento Sanitário Para Pcd</b>	Assento reforçado, fabricado em polipropileno de alta densidade, com design ergonômico e abertura frontal (conforme normas de acessibilidade). Deve possuir dobradiças em metal ou plástico de engenharia com eixos de aço inox para suportar sobrecarga e garantir estabilidade lateral.	Unidade	7	R\$ 109,90	R\$ 769,30
	8	<b>Anel vedação p/ vaso sanitário</b>	Anel de Vedação para Vaso Sanitário: Fabricado em resinas sintéticas e polímeros, ou borracha butílica. Deve ser flexível e não secar, garantindo a vedação total contra odores e vazamentos entre a bacia e o tubo de esgoto.	Unidade	15	R\$ 13,90	R\$ 208,50
2	9	<b>Reparo completo para torneira de lavatório 1/4 de volta</b>	Reparo Completo para Torneira de Lavatório 1/4 de Volta: Mecanismo de vedação com pastilha cerâmica de alta durabilidade. Corpo em latão ou liga de cobre. Permite o acionamento rápido e evita vazamentos por desgaste de vedantes comuns.	Unidade	20	R\$ 23,00	R\$ 460,00
	10	<b>Mangueira de engate flexível em aço inox 1/2" de 60cm</b>	Mangueira de Engate Flexível em Aço Inox de 60 cm: Malha externa trançada em aço inoxidável AISI 304, tubo interno em borracha atóxica (EPDM). Terminais em latão cromado. Suporta pressão de trabalho de até 75 m.c.a. e temperatura de até 70°C.	Unidade	30	R\$ 58,97	R\$ 1.769,10
	11	<b>Mangueira de engate flexível em aço inox 3/4" de 60cm</b>	Mangueira de Engate Flexível em Aço Inox de 60 cm: Malha externa trançada em aço inoxidável AISI 304, tubo interno em borracha atóxica (EPDM). Terminais em latão cromado. Suporta pressão de trabalho de até 75 m.c.a. e temperatura de até 70°C.	Unidade	20	R\$ 137,25	R\$ 2.745,00
3	12	<b>Torneira de bancada bica alta 1/4 de volta</b>	Torneira de Bancada Bica Alta 1/4 de Volta: Corpo em metal cromado, mecanismo de vedação cerâmico para redução de desgaste e economia de água.	Unidade	55	R\$ 264,75	R\$ 14.561,25
	13	<b>Torneira de jardim curta de metal 1/2" esfera</b>	Torneira de Jardim Curta de Metal 1/2" Esfera: Fabricada em latão forjado. Mecanismo interno de esfera em aço inox ou latão cromado com vedação em	Unidade	10	R\$ 59,95	R\$ 599,50

		PTFE (Teflon). Acionamento por alavanca de 1/4 de volta.				
14	<b>Torneira de jardim 3/4"</b>	Torneira de Jardim 3/4": Corpo em metal (liga de cobre), bico com rosca para conexão de adaptadores. Acionamento manual por volante metálico.	Unidade	36	R\$ 72,38	R\$ 2.605,68
15	<b>Torneira P/ Jardim C/ Acesso Restrito 3/4</b>	Torneira de parede para uso externo (jardim/áreas comuns), fabricada em metal (liga de cobre/latão) de alta resistência, com acabamento niquelado ou cromado para proteção contra intempéries. Sistema de Segurança: O acionamento deve ser obrigatoriamente do tipo acesso restrito, operado exclusivamente através de uma chave especial. Vedações: Sistema de fechamento por vedante de alta performance ou mecanismo cerâmico, garantindo estanqueidade total e resistência a pressões de rede urbana. Conexões: Entrada com rosca de 3/4" e saída com bico para mangueira, também com rosca para permitir o acoplamento de adaptadores de engate rápido. Durabilidade: Construção robusta para resistir a atos de vandalismo, oxidação e exposição direta ao sol e chuva.	Unidade	12	R\$ 77,80	R\$ 933,60
16	<b>Torneira Plástica 3/4</b>	Fabricada em ABS de alta resistência (não reciclável comum). Resistente a raios UV para evitar ressecamento. Acionamento por volante anatômico e vedação por vedante de borracha nitrílica.	Unidade	12	R\$ 19,98	R\$ 239,76
17	<b>Torneira De Parede Giratória Para Pia De Cozinha Metal Cromado 1/2"</b>	Torneira para pia de cozinha, modelo de instalação em parede, fabricada integralmente em metal (liga de cobre/latão) de alta resistência à corrosão. Bica: Tipo móvel/giratória com giro de 360°, tubo de design "J" ou "U" que permite longo alcance e facilidade no manuseio de utensílios grandes. Mecanismo de Vedação: Sistema de acionamento 1/4 de volta com pastilha cerâmica, garantindo suavidade na abertura, fechamento preciso e alta durabilidade (mínimo de 200.000 ciclos). Acabamento: Banho de cromo niquelado de alta espessura, com brilho duradouro e resistência a riscos. Conexão: Rosca de entrada de 1/2" (acompanhada de adaptador para 3/4", se necessário). Normatização: O produto deve atender aos requisitos da norma ABNT NBR 10281.	Unidade	17	R\$ 137,75	R\$ 2.341,75
18	<b>Torneira de lavatório de parede 3/4"</b>	Torneira de Lavatório de Parede 3/4": corpo em metal cromado. Própria para fixação direta na alvenaria.	Unidade	12	R\$ 151,99	R\$ 1.823,88
19	<b>Cano De Alumínio Para Chuveiro</b>	Braço de suporte para ducha elétrica, fabricado em alumínio polido de parede espessa. Comprimento padrão (geralmente 30cm a 40cm). Rosca de 1/2" em	Unidade	5	R\$ 29,99	R\$ 149,95

			ambas as extremidades e canopla de acabamento para parede.				
4	20	<b>Ducha higiênica com engate 1/2" em aço inox com mangueira – ¼ de volta</b>	Ducha Higiênica Inox 1/2": Mangueira flexível em aço inox de 1,20m, gatilho metálico e registro de 1/4 de volta.	Unidade	20	R\$ 139,90	R\$ 2.798,00
	21	<b>Mecanismo de descarga para caixa acoplada de descarga p/banheiro</b>	Mecanismo de Descarga para Caixa Acoplada: Sistema universal, boia de enchimento silenciosa e torre de descarga ajustável.	Unidade	20	R\$ 139,90	R\$ 2.798,00
	22	<b>Kit Acionamento Completo Válvula Descarga Compatível Com Docol</b>	Conjunto de reposição para válvulas de descarga de parede. Inclui acabamento frontal metálico cromado, botão de acionamento, mola de retorno e parafusos de ajuste. Deve garantir compatibilidade total com o castelo e sede da marca Docol.	Unidade	20	R\$ 169,99	R\$ 3.399,80
	23	<b>Reparo para válvula hidra modelo 2550</b>	Reparo Válvula Hydra 2550: Kit original ou compatível de alta performance, incluindo vedante, mola e eixo.	Unidade	10	R\$ 66,15	R\$ 661,50
5	24	<b>Fechadura com espelho para porta de madeira simples</b>	Fechadura com Espelho para Porta de Madeira Simples: Conjunto completo (máquina, espelho e maçaneta). Máquina em aço zincado com distância de broca padrão (40mm). Espelho e maçaneta em aço inox ou zamac cromado. Acompanha duas chaves latonadas.	Unidade	20	R\$ 109,90	R\$ 2.198,00
	25	<b>Conjunto trava porta de banheiro em aço inox 90 graus</b>	Conjunto Trava Porta de Banheiro em Aço Inox 90 Graus: Trava tipo ferrolho ou trinco com design para instalação em ângulo reto (90°). Fabricado integralmente em aço inox, resistente à umidade extrema de banheiros. Sistema de fácil travamento manual.	Unidade	40	R\$ 37,60	R\$ 1.504,00
	26	<b>Porta De Abrir Em Alumínio Tipo Veneziana Cor Branca - Lado Esquerdo - 80 Cm Largura, Completa Com Fechadura</b>	Porta completa em alumínio com pintura eletrostática branca. Modelo veneziana (palhetas fechadas) para ventilação/privacidade. Lado de abertura: Esquerdo. Dimensões: 80 cm de largura. Acompanha batente, dobradiças reforçadas e fechadora completa com cilindro e chaves.	Unidade	4	R\$ 879,90	R\$ 3.519,60
	27	<b>Porta De Abrir Em Alumínio Tipo Veneziana Cor Branca - Lado Direito - 80 Cm Largura, Completa Com Fechadura</b>	Porta completa em alumínio com pintura eletrostática branca. Modelo veneziana (palhetas fechadas) para ventilação/privacidade. Lado de abertura: Direito. Dimensões: 80 cm de largura. Acompanha batente, dobradiças reforçadas e fechadora completa com cilindro e chaves.	Unidade	4	R\$ 879,90	R\$ 3.519,60

	28	<b>Tarjeta Trinco Aço Zincada 2" 51mm</b>	Trinco de sobrepor tipo tarjeta, fabricado em aço carbono forjado. Acabamento zincado de alta resistência contra oxidação. Comprimento do corpo de 51mm. Acompanha fêmea de encaixe e orifícios para fixação por parafusos.	Unidade	10	R\$ 14,40	R\$ 144,00
	29	<b>Maçaneta de porta simples cromada</b>	Maçaneta de Porta Simples Cromada: Par de maçanetas tipo alavanca. Fabricada em zamac ou alumínio com acabamento cromado de alta resistência à oxidação e descascamento.	Unidade	20	R\$ 68,38	R\$ 1.367,60
6	30	<b>Suporte papel higiênico rolo 300 mts, fabricado em polipropileno</b>	Suporte Papel Higiênico Rolo 300m (Industrial): Fabricado em polipropileno de alto impacto. Fechamento por chave plástica para evitar furtos. Visor frontal para controle de nível do papel.	Unidade	30	R\$ 70,84	R\$ 2.125,20
	31	<b>Saboneteira de parede - sabonete líquido</b>	Saboneteira de Parede (Líquido): Reservatório plástico transparente ou com visor, capacidade mínima de 800ml. Válvula tipo "pump" reforçada para evitar vazamentos. Fixação por parafusos.	Unidade	20	R\$ 34,89	R\$ 697,80
	32	<b>Porta papel toalha interfolha</b>	Porta Papel Toalha Interfolha: Design para papel 2 ou 3 dobras. Fabricado em polipropileno branco. Saída de papel individualizada para evitar desperdício.	Unidade	20	R\$ 50,49	R\$ 1.009,80
7	33	<b>Rebite resistente tipo POP repuxo em alumínio 3,2 x 8mm</b>	Rebites de Repuxo (Tipo POP): Corpo em alumínio e mandril em aço carbono.	Unidade	1.000	R\$ 0,06	R\$ 56,90
	34	<b>Rebite resistente tipo POP repuxo em alumínio 3,2 x 10mm</b>	Rebites de Repuxo (Tipo POP): Corpo em alumínio e mandril em aço carbono.	Unidade	1.000	R\$ 0,35	R\$ 349,90
	35	<b>Rebite resistente tipo POP repuxo em alumínio 3,2 x 12mm</b>	Rebites de Repuxo (Tipo POP): Corpo em alumínio e mandril em aço carbono.	Unidade	1.000	R\$ 0,18	R\$ 180,00
	36	<b>Rebite resistente tipo POP repuxo em alumínio 3,2 x 16mm</b>	Rebites de Repuxo (Tipo POP): Corpo em alumínio e mandril em aço carbono.	Unidade	1.000	R\$ 0,21	R\$ 210,00
	37	<b>Rebite resistente tipo POP repuxo em alumínio 3,2 x 25mm</b>	Rebites de Repuxo (Tipo POP): Corpo em alumínio e mandril em aço carbono.	Unidade	1.000	R\$ 0,11	R\$ 112,99
	38	<b>Rebite resistente tipo POP repuxo em alumínio 4 x 8mm</b>	Rebites de Repuxo (Tipo POP): Corpo em alumínio e mandril em aço carbono.	Unidade	1.000	R\$ 0,11	R\$ 109,90

	39	<b>Rebite resistente tipo POP repuxo em alumínio 4 x 10mm</b>	Rebites de Repuxo (Tipo POP): Corpo em alumínio e mandril em aço carbono.	Unidade	1.000	R\$ 0,15	R\$ 152,60
	40	<b>Rebite resistente tipo POP repuxo em alumínio 4 x 12mm</b>	Rebites de Repuxo (Tipo POP): Corpo em alumínio e mandril em aço carbono.	Unidade	1.000	R\$ 0,23	R\$ 230,00
	41	<b>Rebite resistente tipo POP repuxo em alumínio 4 x 16mm</b>	Rebites de Repuxo (Tipo POP): Corpo em alumínio e mandril em aço carbono.	Unidade	1.000	R\$ 0,17	R\$ 170,40
	42	<b>Rebite resistente tipo POP repuxo em alumínio 4 x 22mm</b>	Rebites de Repuxo (Tipo POP): Corpo em alumínio e mandril em aço carbono.	Unidade	1.000	R\$ 0,28	R\$ 276,80
	43	<b>Rebite resistente tipo POP repuxo em alumínio 4 x 25mm</b>	Rebites de Repuxo (Tipo POP): Corpo em alumínio e mandril em aço carbono.	Unidade	1.000	R\$ 0,12	R\$ 118,90
	44	<b>Rebite resistente tipo POP repuxo em alumínio 4,8 x 10mm</b>	Rebites de Repuxo (Tipo POP): Corpo em alumínio e mandril em aço carbono.	Unidade	1.000	R\$ 0,11	R\$ 107,90
	45	<b>Rebite resistente tipo POP repuxo em alumínio 4,8 x 12mm</b>	Rebites de Repuxo (Tipo POP): Corpo em alumínio e mandril em aço carbono.	Unidade	1.000	R\$ 0,22	R\$ 215,10
	46	<b>Rebite resistente tipo POP repuxo em alumínio 4,8 x 16mm</b>	Rebites de Repuxo (Tipo POP): Corpo em alumínio e mandril em aço carbono.	Unidade	1.000	R\$ 0,18	R\$ 179,50
8	47	<b>Parafuso auto brocante flangeado ¼ x ¾</b>	Parafusos Auto-Brocantes Flangeados: Cabeça com arruela incorporada, ponta broca para perfuração e fixação em metal em uma única operação.	Unidade	500	R\$ 0,27	R\$ 135,00
	48	<b>Parafuso auto brocante flangeado ¼ x 1"</b>	Parafusos Auto-Brocantes Flangeados: Cabeça com arruela incorporada, ponta broca para perfuração e fixação em metal em uma única operação.	Unidade	500	R\$ 0,29	R\$ 143,50
	49	<b>Parafuso auto brocante flangeado ¼ x 1".1/2</b>	Parafusos Auto-Brocantes Flangeados: Cabeça com arruela incorporada, ponta broca para perfuração e fixação em metal em uma única operação.	Unidade	500	R\$ 0,36	R\$ 181,15
	50	<b>Parafuso auto brocante flangeado ¼ x 2"</b>	Parafusos Auto-Brocantes Flangeados: Cabeça com arruela incorporada, ponta broca para perfuração e fixação em metal em uma única operação.	Unidade	500	R\$ 0,50	R\$ 251,25

51	<b>Parafuso auto brocante flangeado ¼ x 2" .1/2</b>	Parafusos Auto-Brocantes Flangeados: Cabeça com arruela incorporada, ponta broca para perfuração e fixação em metal em uma única operação.	Unidade	500	R\$ 0,52	R\$ 259,75
52	<b>Parafuso auto brocante flangeado ¼ x 3"</b>	Parafusos Auto-Brocantes Flangeados: Cabeça com arruela incorporada, ponta broca para perfuração e fixação em metal em uma única operação.	Unidade	500	R\$ 0,61	R\$ 304,50
53	<b>Parafuso auto brocante flangeado ¼ x 4"</b>	Parafusos Auto-Brocantes Flangeados: Cabeça com arruela incorporada, ponta broca para perfuração e fixação em metal em uma única operação.	Unidade	500	R\$ 0,79	R\$ 394,25
54	<b>Parafuso para drywall – Agulha – 3,5 x 25</b>	Parafusos para Drywall (Agulha): Cabeça trombeta, fosfatizados, para fixação de chapas de gesso em perfis metálicos.	Unidade	500	R\$ 0,07	R\$ 35,00
55	<b>Parafuso para drywall – Agulha – 3,5 x 35</b>	Parafusos para Drywall (Agulha): Cabeça trombeta, fosfatizados, para fixação de chapas de gesso em perfis metálicos.	Unidade	500	R\$ 0,07	R\$ 36,40
56	<b>Parafuso para drywall – Agulha – 3,5 x 45</b>	Parafusos para Drywall (Agulha): Cabeça trombeta, fosfatizados, para fixação de chapas de gesso em perfis metálicos.	Unidade	500	R\$ 0,08	R\$ 38,60
57	<b>Parafuso para drywall – Agulha – 3,5 x 50</b>	Parafusos para Drywall (Agulha): Cabeça trombeta, fosfatizados, para fixação de chapas de gesso em perfis metálicos.	Unidade	500	R\$ 0,12	R\$ 60,00
58	<b>Parafuso chip chato Phillips – 3,0 x 12mm</b>	Parafuso Chip Chato Phillips (Madeira): Cabeça chata, Phillips, rosca autocortante. Ideal para móveis e estruturas de madeira.	Unidade	1.000	R\$ 0,03	R\$ 30,00
59	<b>Parafuso chip chato Phillips – 3,0 x 14mm</b>	Parafuso Chip Chato Phillips (Madeira): Cabeça chata, Phillips, rosca autocortante. Ideal para móveis e estruturas de madeira.	Unidade	1.000	R\$ 0,03	R\$ 30,00
60	<b>Parafuso chip chato Phillips – 3,0 x 16mm</b>	Parafuso Chip Chato Phillips (Madeira): Cabeça chata, Phillips, rosca autocortante. Ideal para móveis e estruturas de madeira.	Unidade	1.000	R\$ 0,05	R\$ 50,00
61	<b>Parafuso chip chato Phillips – 3,0 x 20mm</b>	Parafuso Chip Chato Phillips (Madeira): Cabeça chata, Phillips, rosca autocortante. Ideal para móveis e estruturas de madeira.	Unidade	1.000	R\$ 0,05	R\$ 50,00
62	<b>Parafuso chip chato Phillips – 3,0 x 25mm</b>	Parafuso Chip Chato Phillips (Madeira): Cabeça chata, Phillips, rosca autocortante. Ideal para móveis e estruturas de madeira.	Unidade	1.000	R\$ 0,03	R\$ 26,10
63	<b>Parafuso chip chato Phillips – 3,0 x 30mm</b>	Parafuso Chip Chato Phillips (Madeira): Cabeça chata, Phillips, rosca autocortante. Ideal para móveis e estruturas de madeira.	Unidade	1.000	R\$ 0,07	R\$ 70,00
64	<b>Bucha de fixação com anel 6 mm</b>	Buchas de Fixação com Anel: Fabricadas em poliamida (Nylon) de alta qualidade, que não resseca, garantindo expansão segura em bases sólidas.	Unidade	5.000	R\$ 0,03	R\$ 128,35

65	<b>Bucha de fixação com anel 8 mm</b>	Buchas de Fixação com Anel: Fabricadas em poliamida (Nylon) de alta qualidade, que não resseca, garantindo expansão segura em bases sólidas.	Unidade	5.000	R\$ 0,12	R\$ 600,00
66	<b>Bucha de fixação com anel 10 mm</b>	Buchas de Fixação com Anel: Fabricadas em poliamida (Nylon) de alta qualidade, que não resseca, garantindo expansão segura em bases sólidas.	Unidade	5.000	R\$ 0,05	R\$ 256,70
67	<b>Parafuso auto brocante 4,8 x 19mm</b>	Parafuso Auto-Brocante, Ponta broca capaz de furar e fixar perfis metálicos de espessuras variadas (telhas, estruturas de aço). Cabeça sextavada.	Unidade	500	R\$ 0,51	R\$ 255,00
68	<b>Parafuso auto brocante 5,5 x 19mm</b>	Parafuso Auto-Brocante, Ponta broca capaz de furar e fixar perfis metálicos de espessuras variadas (telhas, estruturas de aço). Cabeça sextavada.	Unidade	500	R\$ 0,19	R\$ 95,00
69	<b>Parafuso auto brocante 5,5 x 22mm</b>	Parafuso Auto-Brocante, Ponta broca capaz de furar e fixar perfis metálicos de espessuras variadas (telhas, estruturas de aço). Cabeça sextavada.	Unidade	500	R\$ 0,21	R\$ 105,00
70	<b>Parafuso auto brocante 5,5 x 25mm</b>	Parafuso Auto-Brocante, Ponta broca capaz de furar e fixar perfis metálicos de espessuras variadas (telhas, estruturas de aço). Cabeça sextavada.	Unidade	500	R\$ 0,28	R\$ 140,00
71	<b>Parafuso auto brocante 5,5 x 38mm</b>	Parafuso Auto-Brocante, Ponta broca capaz de furar e fixar perfis metálicos de espessuras variadas (telhas, estruturas de aço). Cabeça sextavada.	Unidade	500	R\$ 0,31	R\$ 155,00
72	<b>Parafuso auto brocante 5,5 x 63mm</b>	Parafuso Auto-Brocante, Ponta broca capaz de furar e fixar perfis metálicos de espessuras variadas (telhas, estruturas de aço). Cabeça sextavada.	Unidade	500	R\$ 0,43	R\$ 215,00
73	<b>Parafuso auto brocante 5,5 x 101mm</b>	Parafuso Auto-Brocante, Ponta broca capaz de furar e fixar perfis metálicos de espessuras variadas (telhas, estruturas de aço). Cabeça sextavada.	Unidade	500	R\$ 0,50	R\$ 250,00
74	<b>Parafuso auto brocante 6,1 x 19mm</b>	Parafuso Auto-Brocante, Ponta broca capaz de furar e fixar perfis metálicos de espessuras variadas (telhas, estruturas de aço). Cabeça sextavada.	Unidade	500	R\$ 0,31	R\$ 155,00
75	<b>Parafuso auto brocante 6,1 x 22mm</b>	Parafuso Auto-Brocante, Ponta broca capaz de furar e fixar perfis metálicos de espessuras variadas (telhas, estruturas de aço). Cabeça sextavada.	Unidade	500	R\$ 0,74	R\$ 370,00
76	<b>Parafuso auto brocante 6,1 x 25mm</b>	Parafuso Auto-Brocante, Ponta broca capaz de furar e fixar perfis metálicos de espessuras variadas (telhas, estruturas de aço). Cabeça sextavada.	Unidade	500	R\$ 1,55	R\$ 775,00
77	<b>Parafuso auto brocante 6,1 x 31mm</b>	Parafuso Auto-Brocante, Ponta broca capaz de furar e fixar perfis metálicos de espessuras variadas (telhas, estruturas de aço). Cabeça sextavada.	Unidade	500	R\$ 0,33	R\$ 164,50
78	<b>Parafuso auto brocante 6,1 x 38mm</b>	Parafuso Auto-Brocante, Ponta broca capaz de furar e fixar perfis metálicos de espessuras variadas (telhas, estruturas de aço). Cabeça sextavada.	Unidade	500	R\$ 0,56	R\$ 280,00

9	79	<b>Parafuso para concreto sextavado com âncora – 6 mm x 50mm</b>	<p>Parafuso Concrete Bolt – 6 mm x 50 mm</p> <p>Descrição: Parafuso para ancoragem direta em concreto, modelo Concrete Bolt, com rosca inteira de geometria especial (fios altos e baixos) e entalhes de corte.</p> <p>Cabeça: Sextavada com flange incorporada para melhor distribuição da carga.</p> <p>Material: Aço carbono de alta resistência com acabamento zincado branco (mínimo 5 micras).</p> <p>Vantagem Técnica: Permite fixação limpa, imediata e é totalmente removível e reutilizável, sendo ideal para instalações temporárias ou definitivas onde se exige acabamento rente à peça.</p> <p>Dimensões: Diâmetro nominal de 6 mm e comprimento de 50 mm.</p>	Unidade	1.000	R\$ 1,04	R\$ 1.040,00
	80	<b>Parafuso para concreto sextavado com âncora – 8 mm x 75mm</b>	<p>Parafuso Concrete Bolt – 8 mm x 75 mm</p> <p>Descrição: Parafuso de ancoragem direta para cargas médias.</p> <p>Material: Aço carbono temperado com alta resistência ao cisalhamento.</p> <p>Destaque Técnico: O design da rosca deve permitir a aplicação de torque reduzido com alta capacidade de carga de extração. Deve suportar instalação próxima às bordas do concreto sem causar fissuras.</p> <p>Dimensões: Diâmetro nominal de 8 mm e comprimento de 75 mm.</p>	Unidade	1.000	R\$ 1,92	R\$ 1.920,00
	81	<b>Parafuso para concreto sextavado com âncora – 10 mm x 100mm</b>	<p>Parafuso Concrete Bolt – 10 mm x 100 mm</p> <p>Descrição: Parafuso de ancoragem de alta performance para cargas pesadas.</p> <p>Segurança: Indicado para fixação de suportes de tubulação pesada e máquinas. Por não exercer pressão de expansão lateral (como os chumbadores comuns), é ideal para concretos de menor espessura ou fixações críticas.</p> <p>Dimensões: Diâmetro nominal de 10 mm e comprimento de 100 mm.</p>	Unidade	1.000	R\$ 4,04	R\$ 4.040,00
10	82	<b>Manta Fita Asfáltica Autoadesiva Aluminizada 50cm x 10 metros</b>	<p>Manta Fita Asfáltica Aluminizada (50cm x 10m):</p> <p>Autoadesiva, face superior com folha de alumínio para reflexão de raios UV e face inferior asfáltica de alto grude.</p>	Rolo	20	R\$ 207,90	R\$ 4.158,00
	83	<b>Massa plastica 500g</b>	<p>Massa plástica à base de poliéster, bicomponente, de secagem rápida, indicada para reparos e nivelamento em superfícies diversas. Deve apresentar boa aderência, fácil lixamento e acabamento uniforme.</p> <p>Fornecida em embalagem de 500 g, acompanhada de catalisador, com prazo de validade vigente.</p>	Unidade	4	R\$ 25,38	R\$ 101,52
	84	<b>Adesivo de Silicone Acético Transparente 280g Transparente</b>	<p>Adesivo de Silicone Acético Transparente (280g):</p> <p>Silicone de cura acética com fungicida (anti-mofo). Alta</p>	Tubo	20	R\$ 25,90	R\$ 518,00

			elasticidade. Ideal para vedação de pias, box, louças e vidros. Não amarela com o tempo.				
85	<b>Adesivo Selante Poliuretano 400g Branco</b>	Adesivo Selante Poliuretano (PU 40) 400g: Selante elastomérico de alta modulação para juntas de dilatação, colagem técnica e vedação de calhas. TUBO COM 400g	Unidade	20	R\$ 44,20	R\$ 884,00	

**R\$ 77.860,58**

## 9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

### 9.1 Do Parcelamento do Objeto – Julgamento por Grupos

Nos termos do art. 47 da Lei nº 14.133/2021, as compras deverão ser processadas de forma a ampliar a competitividade, observando-se, sempre que tecnicamente viável e economicamente vantajoso, o parcelamento do objeto.

No presente caso, optou-se pelo **parcelamento por lotes (grupos de itens correlatos)**, e não pelo julgamento por item isolado, considerando a natureza técnica dos materiais de manutenção predial.

Os grupos serão estruturados com base em critérios objetivos de:

- Similaridade técnica;
- Finalidade de uso;
- Compatibilidade funcional;
- Aplicação operacional;
- Padronização de fornecimento.

Exemplificativamente, poderão ser organizados grupos como:

- Grupo de fixadores e chumbadores;
- Grupo de ferragens e acessórios;
- Grupo de materiais hidráulicos prediais;
- Grupo de materiais de vedação e impermeabilização;
- Grupo de acessórios de manutenção civil leve.

Justificativas técnicas para o julgamento por grupos:

A adoção do critério por grupos apresenta as seguintes vantagens:

- **Racionalização logística:** reduz a pulverização excessiva de fornecedores e simplifica a gestão de entregas;
- **Eficiência na fiscalização contratual:** diminui o número de contratos e atas a serem gerenciados;
- **Padronização técnica dos materiais:** assegura maior compatibilidade entre itens de mesma natureza;
- **Ganho de escala na formação de preços:** possibilita melhores condições comerciais;
- **Redução de risco de fracasso parcial do certame:** evita que a desclassificação ou ausência de proposta para um item isolado comprometa a aquisição de materiais correlatos;
- **Melhor organização do almoxarifado e controle de estoque.**

Ressalta-se que os grupos não serão formados de maneira artificial ou restritiva, mas sim com base em critérios técnicos justificáveis, preservando-se os princípios da isonomia, competitividade e vantajosidade previstos na Lei nº 14.133/2021.

9.2 O plano de contingência inclui ações específicas para cada risco identificado, garantindo a continuidade dos serviços e a mitigação dos impactos, conforme Art. 18, inciso X da Lei nº 14.133/2021.

## 10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Nos termos das diretrizes de planejamento estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021, entende-se por contratações correlatas aquelas que possuem objetos similares, complementares ou que possam ser agrupados em razão de sua afinidade técnica, econômica ou funcional. Já as contratações interdependentes são aquelas cuja execução esteja condicionada à realização conjunta de objetos distintos, mas vinculados, para a plena e eficaz satisfação da necessidade administrativa.

No caso específico da presente contratação, após análise técnica do objeto e do seu contexto operacional, não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes que precisem ser realizadas em conjunto

ou que impactem a execução desta aquisição. Os materiais constantes neste estudo são autônomos, com aplicabilidade direta e imediata nos serviços executados pelas equipes da SAEV Ambiental, não estando condicionados a nenhuma outra contratação para sua utilização ou operacionalização.

Portanto, a contratação pretendida poderá ser executada de forma isolada, sem prejuízo à continuidade ou à efetividade dos serviços prestados pela autarquia.

## **11. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL (PAC)**

A aquisição de materiais de rede necessários para atender às demandas operacionais da SAEV Ambiental está devidamente contemplada no Plano de Contratações Anual (PAC) de 2026, conforme as diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021 e conforme mencionado no anexo A deste ETP, na coluna “**código PAC**”.

## **12. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

A presente contratação tem por objetivo registrar preços para futura e eventual aquisição de materiais de manutenção predial, pelo critério de menor preço por GRUPO, até o limite dos valores unitários máximos estimados, observadas as especificações técnicas e exigências constantes neste Estudo Técnico Preliminar e no futuro Termo de Referência.

Os resultados pretendidos com a contratação estão diretamente vinculados à melhoria da infraestrutura física da SAEV Ambiental, à preservação do patrimônio público e à garantia de condições adequadas de funcionamento das unidades administrativas e operacionais.

A seguir, detalham-se os principais resultados esperados:

---

### **12.1 Garantia da Conservação e Integridade do Patrimônio Público**

A disponibilidade contínua de materiais de manutenção predial permitirá a execução tempestiva de reparos preventivos e corretivos, assegurando:

- Preservação das edificações;
- Redução da deterioração estrutural;
- Prolongamento da vida útil das instalações;
- Manutenção das condições adequadas de uso dos imóveis públicos.

A atuação preventiva reduz significativamente intervenções estruturais de maior custo no futuro.

---

### **12.2 Continuidade das Atividades Administrativas e Operacionais**

A manutenção adequada das instalações prediais contribui para:

- Funcionamento ininterrupto dos setores administrativos;
- Adequadas condições de trabalho para servidores;
- Segurança e conforto para usuários e visitantes;
- Prevenção de paralisações decorrentes de falhas estruturais.

A ausência de materiais básicos pode comprometer atividades internas essenciais.

---

### **12.3 Eficiência Operacional**

Com a formação de registro de preços e fornecimento sob demanda, espera-se:

- Redução do tempo de resposta a ocorrências corretivas;
- Maior agilidade na execução de reparos;
- Melhor planejamento das manutenções preventivas;
- Otimização do uso da mão de obra interna.

A disponibilidade de insumos adequados elimina atrasos causados por indisponibilidade de estoque.

---

### **12.4 Conformidade com Normas Técnicas e de Segurança**

A aquisição de materiais com especificações técnicas mínimas assegura:

- Atendimento às normas técnicas aplicáveis (ABNT, quando pertinente);
- Segurança estrutural e funcional das instalações;
- Redução de riscos de acidentes;
- Conformidade com exigências legais relacionadas à segurança do trabalho e manutenção predial.

Materiais de qualidade inferior podem gerar riscos operacionais e retrabalho.

---

### **12.5 Racionalização e Controle de Custos**

A contratação por meio do Sistema de Registro de Preços proporcionará:

- Aquisição conforme consumo real;

- Redução de compras emergenciais com preços superiores;
- Melhor previsibilidade orçamentária;
- Minimização de desperdícios por armazenamento excessivo.

A gestão planejada dos insumos evita gastos decorrentes de intervenções corretivas ampliadas por falta de manutenção preventiva.

---

#### 12.6 Agilidade no Atendimento de Ocorrências Emergenciais

A disponibilidade de materiais permitirá pronta intervenção em situações como:

- Vazamentos em instalações hidráulicas internas;
- Quebras de ferragens e fechaduras;
- Infiltrações e falhas de vedação;
- Danos estruturais leves decorrentes de uso contínuo ou intempéries.

Isso contribui para reduzir impactos operacionais e riscos à integridade das edificações.

---

#### 12.7 Redução de Riscos e Prevenção de Problemas Futuros

A manutenção preventiva, viabilizada pela adequada disponibilidade de insumos, permitirá:

- Correção antecipada de falhas estruturais leves;
- Prevenção de agravamento de danos;
- Redução de custos com reformas corretivas de maior vulto;
- Melhor gestão do ciclo de vida das edificações.

A falta de materiais compromete a estratégia preventiva e eleva o risco de deterioração acelerada do patrimônio público.

---

#### 12.8 Conclusão

Os resultados pretendidos demonstram que a contratação está alinhada aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

A aquisição de materiais de manutenção predial por meio de Registro de Preços contribuirá diretamente para:

- Sustentabilidade da infraestrutura da autarquia;
- Melhoria das condições de trabalho;
- Proteção do patrimônio público;
- Otimização da gestão administrativa.

Trata-se, portanto, de medida necessária e estrategicamente adequada à realidade operacional da SAEV Ambiental.

---

### 13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE A ASSINATURA DO CONTRATO

**Definição de Objetivos Claros:** Estabelecer de forma precisa e clara os objetivos da contratação, incluindo os resultados esperados e as metas a serem alcançadas durante a execução do contrato.

**Levantamento de Necessidades Técnicas:** Identificar e detalhar as necessidades técnicas específicas que requerem o contrato, garantindo uma compreensão profunda das demandas a serem atendidas pela contratada.

**Elaboração de Contrato Robusto:** Desenvolver um contrato abrangente que inclua cláusulas que detalhem os serviços a serem prestados, gestor do contrato, prazos, condições de pagamento, penalidades por descumprimento e outros aspectos essenciais para assegurar a eficácia da parceria.

**Garantia da Conformidade Legal:** Certificar-se de que a contratação atende a todas as exigências legais e regulamentares, incluindo a verificação da regularidade fiscal e a conformidade com as normas específicas do setor.

**Acompanhamento:** Para a presente contratação requer o acompanhamento de profissional(is) qualificado(s) para analisar, aceitar, receber e acondicionar os materiais solicitados de acordo com a legislação vigente.

Caso ocorra qualquer falha no fornecimento ou atraso na entrega dos materiais contratados, deve ser elaborado um plano de contingência pré-definido, com fornecedores alternativos já identificados. A reavaliação de contratos poderá ocorrer em caso de descumprimento de prazos ou especificações de qualidade.

---

### 14. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS DANOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

Em atendimento ao princípio do desenvolvimento sustentável previsto no art. 5º da Lei nº 14.133/2021, bem como às diretrizes de responsabilidade ambiental aplicáveis à Administração Pública, foram analisados os possíveis impactos ambientais decorrentes da aquisição e utilização de materiais de manutenção predial pela SAEV Ambiental.

Embora se trate de materiais de uso comum e baixo potencial poluidor individual, sua utilização contínua pode gerar impactos cumulativos caso não sejam adotadas medidas adequadas de controle e mitigação.

---

#### 14.1 Possíveis Danos Ambientais Relacionados ao Consumo dos Materiais

##### • Geração de Resíduos Sólidos da Construção e Manutenção

As atividades de manutenção predial podem gerar resíduos como:

- Sobras de materiais hidráulicos;
- Ferragens substituídas;
- Parafusos, buchas e fixadores inutilizados;
- Fragmentos de vedantes, silicones e selantes;
- Embalagens plásticas e papelão.

O descarte inadequado pode contribuir para aumento de resíduos sólidos urbanos e descaracterização ambiental.

##### • Descarte Inadequado de Embalagens

Grande parte dos materiais de manutenção predial é fornecida em:

- Embalagens plásticas;
- Blisters;
- Caixas de papelão;
- Filmes termoencolhíveis;
- Sacos plásticos industriais.

A ausência de triagem adequada pode comprometer a reciclagem e ampliar o volume destinado a aterros.

##### • Uso de Produtos com Compostos Químicos

Materiais como:

- Selantes;
- Silicones;
- Espumas expansivas;
- Adesivos;
- Impermeabilizantes;

podem conter compostos químicos que, se manuseados de forma inadequada, podem causar:

- Pequena contaminação pontual do solo;
- Emissão de vapores;
- Riscos ocupacionais.

##### • Armazenamento Inadequado de Materiais

O armazenamento incorreto pode ocasionar:

- Degradação prematura de produtos;
- Vazamentos de embalagens;
- Perda de validade;
- Necessidade de descarte antecipado.

##### • Desperdício de Materiais

Uso excessivo ou incorreto de insumos pode gerar desperdício, ampliando a geração de resíduos e o consumo desnecessário de recursos naturais.

---

#### 14.2 Medidas Mitigadoras a Serem Adotadas

Com vistas à mitigação dos impactos identificados, serão adotadas as seguintes medidas:

##### • Implementação e Observância de Procedimentos Internos de Gestão de Resíduos

A SAEV Ambiental deverá manter práticas alinhadas ao Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, promovendo:

- Separação de resíduos recicláveis;
- Destinação adequada de sucatas metálicas;
- Encaminhamento de plásticos e papelão para reciclagem;
- Acondicionamento correto de resíduos não recicláveis.

##### • Capacitação das Equipes de Manutenção

Promover orientação técnica aos servidores quanto:

- Ao uso racional de materiais;
- Ao manuseio seguro de insumos químicos;

- À correta destinação de sobras e embalagens;
  - À prevenção de desperdícios.
- Controle de Estoque e Validade

Manter controle sistemático de:

- Entrada e saída de materiais;
- Validade de produtos químicos;
- Condições adequadas de armazenamento;
- Rotatividade de estoque (PEPS).

Essa prática reduz perdas e descarte desnecessário.

- Incentivo à Aquisição de Produtos com Melhor Desempenho Ambiental

Sempre que possível e compatível com a vantajosidade econômica, poderão ser priorizados produtos que apresentem:

- Maior durabilidade;
- Menor toxicidade;
- Embalagens recicláveis;
- Certificações ambientais aplicáveis.

- Coleta Imediata de Resíduos Após Intervenções

Após cada atividade de manutenção, a equipe deverá:

- Recolher sobras de material;
- Evitar abandono de resíduos no local;
- Manter a integridade visual e ambiental das áreas intervenientes.

- Monitoramento e Fiscalização Interna

A fiscalização contratual e o controle interno poderão incluir:

- Verificação de descarte adequado;
- Registro de boas práticas ambientais;
- Avaliação de desperdícios recorrentes.

## **15. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA**

Após a realização do Estudo Técnico Preliminar, análise de mercado, avaliação de riscos e definição da solução mais vantajosa, conclui-se que a contratação para registro de preços de materiais de manutenção predial é plenamente adequada, necessária e justificada para atendimento das demandas da SAEV Ambiental.

A solução adotada — Sistema de Registro de Preços, com julgamento por grupos de itens correlatos — apresenta-se tecnicamente compatível com:

- A natureza contínua da manutenção predial;
- A variabilidade da demanda;
- A necessidade de controle orçamentário;
- A otimização da gestão logística;
- A preservação do patrimônio público.

A inexistência de estoque adequado pode comprometer:

- A conservação das edificações;
- A segurança das instalações;
- A continuidade das atividades administrativas e operacionais;
- A eficiência da Divisão de Operação e Manutenção.

A contratação está alinhada:

- Ao Plano Anual de Contratações – PAC 2026;
- Aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento e interesse público;
- Às diretrizes da Lei nº 14.133/2021.

Dessa forma, posiciona-se favoravelmente à continuidade do processo licitatório, por se tratar de medida necessária à manutenção da infraestrutura física da autarquia, à proteção do patrimônio público e ao adequado funcionamento institucional da SAEV Ambiental.

## **ENCERRAMENTO**

Encerra-se aqui o presente Estudo Técnico Preliminar, contendo em seu corpo **45 (quarenta e cinco) páginas** numeradas ao seu final.

Votuporanga - SP, 17 de abril de 2026.

**Rodrigo Ruvina Parisi**  
Chefe de Divisão de Operação e Manutenção