

## 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

(Art. 18, § 1º, Inciso I da Lei 14.133/21)

1.1. Através da análise do Documento de Formalização de Demanda e consulta à área requisitante, foram identificadas as seguintes necessidades:

### 1.1.1. Manutenção preventiva e corretiva das instalações prediais

- a) Garantir a conservação das unidades administrativas, operacionais e de atendimento ao público.
- b) Evitar a deterioração de estruturas físicas e de sistemas hidráulicos e elétricos.

### 1.1.2. Apoio às atividades operacionais do SAAE

- a) Disponibilizar insumos para reparos emergenciais em redes hidráulicas e elétricas internas.
- b) Atender demandas de manutenção em poços, estações de tratamento, reservatórios, garagens e oficinas.

### 1.1.3. Adequações e pequenas reformas

- a) Viabilizar adaptações em prédios e instalações para melhorar a ergonomia, acessibilidade e segurança dos ambientes de trabalho.
- b) Permitir a execução de obras de ampliação, modificação e melhoria de ambientes utilizados por servidores e pela população.

### 1.1.4. Sustentabilidade e eficiência operacional

- a) Utilização de impermeabilizantes, adesivos e outros insumos para aumentar a durabilidade das estruturas e reduzir custos futuros.
- b) Redução de desperdícios e de manutenções repetitivas por meio do uso de materiais adequados e de qualidade.

### 1.1.5. Atendimento a normas técnicas e de segurança

- a) Assegurar o cumprimento de legislações vigentes quanto a instalações elétricas, hidráulicas e estruturais.
- b) Garantir condições de trabalho seguras aos servidores e melhores condições de atendimento à população.

### 1.1.6. Pronta-resposta a imprevistos

- a) Manter estoque mínimo ou acesso rápido a materiais para resolver falhas e ocorrências emergenciais que possam comprometer a continuidade dos serviços prestados.

1.2. Cabe ressaltar que os itens listados nesse ETP são considerados “comuns”, pois se enquadram na classificação nos termos do item XIII, do art. 6º, da Lei 14.133 de 01 de abril de 2021, “**bens** e serviços **comuns**: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado;”.

## 1.3. Justificativa das necessidades:

### 1.3.1. Continuidade e eficiência dos serviços públicos

- a) O SAAE Formiga é responsável pela prestação de serviços essenciais de saneamento básico, que dependem diretamente de instalações administrativas, operacionais e de atendimento em condições adequadas.
- b) A manutenção predial, com insumos hidráulicos, elétricos e estruturais, assegura que não haja interrupções ou prejuízos na rotina de trabalho dos servidores, garantindo maior eficiência e qualidade nos serviços prestados à população.

## SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO

Rua Antônio José Barbosa, 723 – Santa Luzia – Formiga / MG

CNPJ: 16.782.211/0001-63 – (37) 3329-2758 – CEP: 35.570-660

[www.saaeformiga.com.br](http://www.saaeformiga.com.br) – [saaeformiga@hotmail.com](mailto:saaeformiga@hotmail.com)

**1.3.2. Preservação e valorização do patrimônio público**

- a) Os prédios, instalações técnicas, oficinas, reservatórios e estações de tratamento constituem patrimônio público que precisa ser preservado e mantido em condições de uso.
- b) A aquisição desses materiais evita a deterioração precoce das estruturas, aumenta a vida útil dos bens e reduz custos futuros com reformas de maior vulto.

**1.3.3. Segurança e adequação às normas técnicas**

- a) A manutenção de instalações elétricas, hidráulicas e estruturais é exigência legal e normativa, visando à segurança dos servidores e usuários.
- b) O uso de materiais adequados (como impermeabilizantes, ferragens e adesivos corretos) garante que as intervenções respeitem padrões técnicos e regulamentares, prevenindo acidentes e responsabilidades administrativas.

**1.3.4. Atendimentos emergenciais e pronta-resposta**

- a) A disponibilidade de materiais de uso geral permite a realização de reparos emergenciais, indispensáveis para evitar a paralisação de atividades operacionais.
- b) Garante a agilidade necessária em situações inesperadas, como infiltrações, rompimentos, falhas elétricas ou desgastes estruturais.

**1.3.5. Apoio a melhorias contínuas**

- a) Além da manutenção, os materiais permitem pequenas obras de adequação e melhorias, como adaptações para acessibilidade, reorganização de ambientes e ampliação de espaços, favorecendo condições adequadas de trabalho e de atendimento ao público.

**1.4. A aquisição de materiais de construção, reforma e manutenção predial atende ao interesse público porque:**

**1.4.1. Assegura a continuidade dos serviços essenciais**

- a) O SAAE Formiga presta serviços de saneamento básico, que são de natureza contínua e de interesse coletivo.
- b) A manutenção das instalações físicas e operacionais garante que não haja paralisações ou prejuízos na prestação do serviço à população.

**1.4.2. Promove a eficiência e a economicidade**

- a) Com a devida manutenção preventiva e corretiva, evita-se a deterioração das instalações e equipamentos, reduzindo gastos futuros com reformas de maior porte.
- b) Isso contribui para a boa gestão dos recursos públicos, atendendo ao princípio da economicidade previsto no art. 70 da Constituição Federal.

**1.4.3. Protege o patrimônio público**

- a) Os imóveis, equipamentos e estruturas utilizados pelo SAAE são bens públicos, devendo ser conservados e preservados para garantir sua durabilidade e pleno aproveitamento pela coletividade.

**1.4.4. Assegura condições adequadas e seguras de atendimento ao cidadão**

- a) Ambientes de trabalho e de atendimento em bom estado refletem diretamente na qualidade do serviço prestado e na dignidade com que o cidadão é recebido.

b) A manutenção de sistemas elétricos, hidráulicos e estruturais também garante a segurança de usuários e servidores.

**1.4.5. Atende aos princípios da Administração Pública**

- a) Legalidade: cumpre obrigações normativas e técnicas ligadas à conservação predial.
- b) Eficiência: assegura melhores condições de trabalho e prestação de serviços.
- c) Moralidade e Interesse Público: garante o uso responsável dos recursos para beneficiar a coletividade.
- d) Continuidade do serviço público: princípio implícito fundamental para o saneamento.

**2. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

**(Art. 18, § 1º, Inciso V da Lei 14.133/21)**

2.1. O levantamento de mercado foi realizado com o objetivo de identificar a forma mais adequada e economicamente vantajosa de atender às necessidades descritas no item 1. Para tanto, foram seguidas as etapas:

**2.1.1. Identificação da demanda**

- a) A necessidade decorre da rotina de manutenção preventiva e corretiva das instalações físicas e operacionais do SAAE, abrangendo unidades administrativas, estações de tratamento, oficinas e demais estruturas.
- b) A análise técnica demonstrou que a demanda envolve insumos diversificados (hidráulicos, elétricos, madeiras, ferragens, adesivos, impermeabilizantes e ferramentas), utilizados de forma recorrente e em diferentes situações de obra e reparo.

**2.1.2. Pesquisa de soluções disponíveis no mercado**

- a) Foram verificadas duas possibilidades principais:
  - a.1) Contratação de serviços terceirizados de manutenção, com fornecimento de mão de obra e materiais.
  - a.2) Aquisição direta dos materiais de construção, com execução dos serviços por equipe própria de manutenção do SAAE.

**2.1.3. Comparação das alternativas**

- a) A contratação de serviços terceirizados apresentou custos significativamente maiores, em razão da inclusão de encargos trabalhistas, administrativos e da margem de lucro da contratada.
- b) A aquisição direta dos materiais, por outro lado, permite o uso da mão de obra já disponível no quadro do SAAE, otimizando os recursos humanos existentes e garantindo flexibilidade para a realização de reparos emergenciais e manutenções preventivas.
- c) Além disso, a compra direta possibilita maior controle de qualidade sobre os insumos empregados e melhor gestão do estoque, reduzindo desperdícios e garantindo disponibilidade imediata.

**2.1.4. Pesquisa de preços**

**SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO**

Rua Antônio José Barbosa, 723 – Santa Luzia – Formiga / MG

CNPJ: 16.782.211/0001-63 – (37) 3329-2758 – CEP: 35.570-660

[www.saaeformiga.com.br](http://www.saaeformiga.com.br) – [saaeformiga@hotmail.com](mailto:saaeformiga@hotmail.com)

- a) Foi realizada pesquisa junto a fornecedores locais e regionais do ramo de materiais de construção, conforme determina a legislação, para identificar preços médios de mercado.
- b) Essa pesquisa evidenciou a viabilidade de aquisição direta, com possibilidade de ampla concorrência e obtenção de propostas vantajosas para a Administração.

#### **2.1.5. Conclusão da viabilidade**

- a) Diante das análises técnica e econômica, concluiu-se que a **aquisição de materiais de construção, reforma e manutenção predial, abrangendo insumos hidráulicos, elétricos, madeiras, ferragens, adesivos, impermeabilizantes, ferramentas e demais materiais de uso geral em obras para o SAAE Formiga** representa a solução mais viável, garantindo:
  - a.1) menor custo global;
  - a.2) maior flexibilidade na execução dos serviços;
  - a.3) atendimento rápido a emergências;
  - a.4) melhor gestão patrimonial e operacional;
  - a.5) observância ao princípio da economicidade e ao interesse público.

O levantamento de mercado demonstrou que a solução mais vantajosa para atender às necessidades do SAAE Formiga é a aquisição direta de materiais de construção, reforma e manutenção predial, visto que essa alternativa assegura economicidade, eficiência operacional, flexibilidade na execução das atividades e adequada preservação do patrimônio público.

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

**(Art. 18, § 1º, Inciso VII da Lei 14.133/21)**

3.1. A solução adotada pelo SAAE Formiga consiste na aquisição de materiais de construção, reforma e manutenção predial, compreendendo insumos hidráulicos, elétricos, madeiras, ferragens, adesivos, impermeabilizantes, ferramentas e demais materiais de uso geral necessários à execução de serviços de conservação e reparo nas unidades administrativas, operacionais e de atendimento ao público da Autarquia.

3.2. A contratação tem como objetivo garantir condições adequadas de funcionamento das instalações prediais, preservando o patrimônio público, assegurando a continuidade dos serviços de saneamento e proporcionando ambientes seguros e apropriados tanto para os servidores quanto para a população usuária.

3.3. A solução foi definida a partir da análise de que a aquisição direta dos materiais é a forma mais eficiente e econômica de atender às necessidades recorrentes do SAAE, tendo em vista:

3.3.1. Disponibilidade de equipe própria de manutenção, capaz de executar serviços de reparo, conservação e pequenas reformas, utilizando os insumos adquiridos;

3.3.2. Flexibilidade na gestão do estoque, possibilitando pronta resposta a demandas emergenciais (como vazamentos, falhas elétricas, infiltrações, rompimentos estruturais);

#### **SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO**

Rua Antônio José Barbosa, 723 – Santa Luzia – Formiga / MG

CNPJ: 16.782.211/0001-63 – (37) 3329-2758 – CEP: 35.570-660

[www.saaeformiga.com.br](http://www.saaeformiga.com.br) – [saaeformiga@hotmail.com](mailto:saaeformiga@hotmail.com)

3.3.3. Maior economicidade, uma vez que evita custos adicionais com a contratação de empresas terceirizadas que incluiriam encargos trabalhistas e margens de lucro nos preços;

3.3.4. Controle de qualidade dos materiais empregados, assegurando que as especificações atendam às normas técnicas vigentes;

3.3.5. Atendimento contínuo às demandas de manutenção preventiva e corretiva, preservando a integridade física das edificações e prolongando sua vida útil;

3.3.6. Conformidade legal e administrativa, em consonância com os princípios da eficiência, da economicidade e do interesse público.

3.4. Assim, a solução proposta não apenas supre as necessidades de reparo e conservação predial, mas também fortalece a capacidade operacional do SAAE Form, garantindo maior eficiência na gestão de seus recursos materiais e humanos, além de contribuir para a sustentabilidade financeira e administrativa da Autarquia.

#### **4. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

**(Art. 18, § 1º, Inciso II da Lei 14.133/21)**

4.1. Embora a presente contratação não tenha sido registrada no Plano de Contratações Anual (PCA) do SAAE Formiga, trata-se de uma demanda recorrente e indispensável para a continuidade das atividades da Autarquia, voltada à manutenção de suas unidades administrativas, operacionais e de atendimento ao público.

4.2. A aquisição de materiais de construção, reforma e manutenção predial, abrangendo insumos hidráulicos, elétricos, madeiras, ferragens, adesivos, impermeabilizantes, ferramentas e demais materiais de uso geral em obras para o SAAE Formiga é necessária para suprir reparos emergenciais, serviços preventivos e corretivos, além de adequações estruturais que não podem ser postergadas, sob pena de comprometer a eficiência, a segurança e a regularidade na prestação dos serviços de saneamento básico à população.

4.3. Dessa forma, ainda que não tenha constado previamente no PCA, a contratação se justifica plenamente à luz do interesse público e dos princípios da economicidade, eficiência e continuidade do serviço público.

#### **5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

**(Art. 18, § 1º, Inciso III da Lei 14.133/21)**

##### **5.1. Materiais e especificações técnicas**

- a) Os materiais adquiridos devem atender às normas técnicas vigentes (ABNT ou similares) e ser compatíveis com os sistemas hidráulicos, elétricos, estruturais e construtivos existentes nas instalações do SAAE.
- b) Exemplos: insumos hidráulicos, elétricos, madeiras, ferragens, adesivos, impermeabilizantes, ferramentas e materiais de uso geral.
- c) Garantia de qualidade mínima, durabilidade e segurança no uso.

##### **5.2. Quantitativos e diversificação**

- a) Quantidades previstas devem ser compatíveis com as demandas históricas de manutenção, reformas e reparos emergenciais.

#### **SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO**

Rua Antônio José Barbosa, 723 – Santa Luzia – Formiga / MG  
CNPJ: 16.782.211/0001-63 – (37) 3329-2758 – CEP: 35.570-660

[www.saaeformiga.com.br](http://www.saaeformiga.com.br) – [saaeformiga@hotmail.com](mailto:saaeformiga@hotmail.com)

b) A contratação deve prever variedade suficiente para atender diferentes tipos de obras e intervenções (preventivas, corretivas e adaptativas).

**5.3. Fornecedores e condições de fornecimento**

- a) Fornecedores devem estar regularizados e aptos a fornecer os materiais dentro dos prazos e condições exigidos.
- b) Possibilidade de fornecimento parcelado ou por demanda, de acordo com a necessidade da Autarquia.

**5.4. Critérios de preço e economicidade**

- a) Pesquisa de preços de mercado para assegurar aquisição pelo menor preço compatível com a qualidade exigida.
- b) Observância do princípio da economicidade previsto no art. 70 da Constituição Federal.

**5.5. Prazo de entrega e logística**

- a) Materiais devem ser entregues dentro de prazos compatíveis com a execução das manutenções e reformas programadas.
- b) Condições adequadas de transporte, armazenamento e entrega.

**5.6. Conformidade legal e administrativa**

- a) Atendimento à legislação vigente (Lei nº 14.133/2021 – nova Lei de Licitações e Contratos), incluindo regras de licitação ou dispensa de licitação, quando aplicável.
- b) Observância de princípios administrativos: legalidade, imparcialidade, moralidade, publicidade e eficiência.

**5.7. Registro e controle interno**

- a) Materiais adquiridos devem ser registrados em estoque e controlados para garantir rastreabilidade, evitar desperdícios e facilitar a execução das manutenções.

**6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

(Art. 18, § 1º, Inciso IV da Lei 14.133/21)

6.1. A descrição, bem como o respectivo quantitativo a ser contratado está descrito a seguir:

Item	Código	Descrição	UN	Qtde
1	900401869	Adaptador flange soldável para caixa d'água 25 mm.	UN	06
2	900401868	Adaptador flange soldável para caixa d'água 50 mm.	UN	06
3	2000204498	Adesivo bi-componente à base de resina epóxi. Aproximadamente 20 g, líquido transparente, para azulejos, madeira, vidro, concreto, pedras, metais e alguns plásticos rígidos.	UN	100
4	11500106	Adesivo em massa. Mínimo 100 g. Produto bi-componente, à base de resina epóxi, poliamida e cargas minerais.	UN	100

**SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO**

Rua Antônio José Barbosa, 723 – Santa Luzia – Formiga / MG  
CNPJ: 16.782.211/0001-63 – (37) 3329-2758 – CEP: 35.570-660

[www.saaeformiga.com.br](http://www.saaeformiga.com.br) – [saaeformiga@hotmail.com](mailto:saaeformiga@hotmail.com)

5	11500151	Aditivo impermeabilizante de pega ultrarrápida para tamponamento líquido, balde de 18 litros. Padrão mínimo indicativo de qualidade: Sika 2	UN	10
6	10906774	Alizar para porta – 05 cm – madeira sucupira	JG	10
7	403472430	Arame Galvanizado 14 mm	KG	20
8	11500301	Arame liso galvanizado ovalado 17 x 15, 2,4 x 3 mm, 700 Kgf – unidade: rolo com 1.000 metros.	RL	05
9	2000204497	Assento sanitário universal, formato redondo. Compatível com vasos sanitários convencionais (padrão popular); Modelo universal: compatível com a maioria dos vasos sanitários redondos disponíveis no mercado; fabricado em polipropileno injetado ou material plástico de alta resistência; Tampa e assento com acabamento liso, fácil de limpar e resistente à umidade; Cor: branco; fixação por parafusos plásticos ou metálicos, com peças inclusas; Resistência mínima: suportar até 150 kg. Padrão mínimo indicativo de qualidade: similar às marcas Astra, Fortplast ou equivalente.	UN	40
10	11600184	Bisnaga silicone branco 280 g	UN	50
11	2000204499	Bucha de vedação para torneira ½" plástica	UN	100
12	11500196	Cabo para enxada	UN	100
13	10500076	Chave de cano (grifo) 36	UN	05
14	11500313	Cimento CP V ari ensacado – ou semelhante de secagem rápida, alta resistência inicial e final – saco com 40 quilos	SC	50
15	403445832	Cimento CP II – saco com 50 quilos	SC	2.000
16	11500180	Cola Instantânea 20 g. Aplicação: Metais, madeiras, papéis, porcelanas, borrachas, plásticos, cortiças e couro. Padrão mínimo indicativo de qualidade: Cola Super Bonder Ultra 20G Loctite	UN	50
17	403474469	Concertina dupla clipada	MT	1.000
18	403453950	Corda 12 mm	MT	300
19	403461500	Corda 8 mm	MT	300
20	11500181	Corda de Seda Poliéster Trançada 8 MM. Espessura: 8mm. Branca. Para amarrações em geral: Uso doméstico, Rural, Lazer, Esportivo.	MT	200
21	403448551	Desempenadeira de madeira lisa	UN	10
22	900401862	Disco diamantado 4.1/2" x 20 mm. Diâmetro: 4,1/2" (105 mm). Diâmetro do furo: 20 mm.	UN	10

**SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO**

Rua Antônio José Barbosa, 723 – Santa Luzia – Formiga / MG  
CNPJ: 16.782.211/0001-63 – (37) 3329-2758 – CEP: 35.570-660

[www.saaeformiga.com.br](http://www.saaeformiga.com.br) – [saaeformiga@hotmail.com](mailto:saaeformiga@hotmail.com)

		Aplicação em mármore, granito, concreto e cerâmicas em geral.		
23	11900004	Disco diamantado para serra de cortar piso e asfalto. Indicado para fugas de dilatação: cortes em piso, calçadas ou asfalto; maior velocidade e qualidade do corte; maior profundidade no corte. Descrição técnica: diâmetro disco/diâmetro furo (mm): 450/25; profundidade de corte (mm) 0 a 150; corte a seco ou refrigerado. Padrão mínimo indicativo de qualidade: marca CSM.	UN	04
24	900401863	Disco para serra circular com dentes de metal duro/videa, dimensões aproximadas 110 x 20 mm, com 24 dentes	UN	10
25	900401867	Ducha higiênica completa; registro de $\frac{1}{2}$ " com mecanismo de abertura de $\frac{1}{4}$ de volta; mangueira de longo alcance, com aproximadamente 1,20 metro. Tipo de gatilho em ABS cromado de alta resistência.	UN	10
26	900401865	Engate flexível 60 cm $\frac{1}{2}$ água fria PVC	UN	10
27	900401871	Escada de alumínio 05 degraus, dobrável, com estrutura em tubo retangular e chapas em alumínio, material super leve, durável e peças plásticas em polipropileno de alta resistência, pés antiderrapantes e travamento automático na plataforma superior, que garantem maior estabilidade para suportar até 120 quilos. Fabricadas de acordo com as novas portarias do INMETRO nº 615 e 616. Dimensões aproximadas: 78 x 44 x 156 cm. Padrão mínimo indicativo de qualidade ou similar: MOR.	UN	10
28	11500286	Escada de alumínio simples 9 degraus 3,0m - dados técnicos: altura 3,0 m; altura útil 3,0 m; quantidade de degraus 9; capacidade 120 kg; peso 4,2 kg; com sapatas antiderrapantes; padrão indicativo de qualidade mínimo: marca Alulev.	UN	03
29	2000204501	Escada de encosto (apoio) paralelo de alumínio. Altura aproximada de 4,00 metros, capacidade de carga 150 kg, sapatas antiderrapantes, degraus mais largos.	UN	06
30	10906775	Fechadura externa, tipo alavanca, modelo espelho, 40 mm	UN	10
31	2000204527	Fita Zebrada de Sinalização Preta e Amarelo 200 Metros	RL	200
32	10906771	Folha de porta madeira lisa 210 x 70 cm, espessura 03 cm acabada com casquilhos	UN	10

**SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO**

Rua Antônio José Barbosa, 723 – Santa Luzia – Formiga / MG  
CNPJ: 16.782.211/0001-63 – (37) 3329-2758 – CEP: 35.570-660

[www.saaeformiga.com.br](http://www.saaeformiga.com.br) – [saaeformiga@hotmail.com](mailto:saaeformiga@hotmail.com)

33	900401859	Folha de porta madeira lisa 210 x 80 cm – espessura 03 cm, incluso casquinhos	UN	10
34	900401857	Maderite cola branca capa pinus, dimensão 110 cm x 220 cm x 10 mm	PC	20
35	900401860	Mangueira de PVC cristal translúcida 5/16 x 1,5 mm. Mangueira indicada para uso de nivelamento na construção civil	MT	100
36	11500189	Mangueira flexível ½". Mangueira flexível para condução de água, com as seguintes características mínimas: Diâmetro nominal: 1/2 polegada (12,7 mm); Pressão de trabalho: até 10 bar (145 PSI); Temperatura máxima de operação: 50 °C; Composta por três camadas: Camada interna em PVC flexível; reforço intermediário em fio de poliéster trançado, Camada externa em PVC. Indicada para uso geral, doméstico, predial, jardinagem ou em ambientes com fornecimento pressurizado de água.	MT	200
37	11500255-1	Mourão de concreto armado, pré-moldado, ponta virada. Dimensões LxC 10x10 cm; altura 2,8 metros; ponta virada 50 cm; com perfurações passa fio.	UN	200
38	11500255-2	Mourão de concreto armado, pré-moldado, ponta virada. Dimensões LxC 10x10 cm; altura 2,5 metros; ponta virada.	UN	150
39	900401861	Nível de alumínio 24 polegadas. Três bolhas (posições) de indicação. Padrão mínimo indicativo de qualidade ou similar: Stanley	UN	05
40	10900149	Pedra miracema com dimensões aproximadas de 11,5 cm x 23 cm	M <sup>2</sup>	60
41	10500573	Ponteiro para martelo rompedor – encaixe tipo SDS max 280 mm	UN	10
42	2000203189	Rolo linha para pedreiro 0,8 mm x 100m em polietileno.	UN	20
43	900401864	Régua de alumínio 3,0 metros. Equipamento utilizado por pedreiro em construção civil. Material: alumínio. Dimensões aproximadas: comprimento 03 metros; Largura 49,7 mm, altura: 25,5 mm.	UN	15
44	2000203186	Régua de medição feita em alumínio e com escala graduada. Telescópica, conta com abertura máxima de até 5 metros. Compatível com o nivelador óptico gol 26d. Padrão mínimo indicativo de qualidade: BOSH GER 500 Professional garantia: 12 meses.	UN	02

**SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO**

Rua Antônio José Barbosa, 723 – Santa Luzia – Formiga / MG

CNPJ: 16.782.211/0001-63 – (37) 3329-2758 – CEP: 35.570-660

[www.saaeformiga.com.br](http://www.saaeformiga.com.br) – [saaeformiga@hotmail.com](mailto:saaeformiga@hotmail.com)

45	11500149	Saco de rafia, liso convencional, reciclável, novo (em hipótese nenhuma serão aceitos sacos refugados ou usados). Dimensões aproximadas 90 x 60 cm, capacidade mínima de 50 quilos, cor branca.	UN	2.000
46	900401870	Saco para armazenagem big bag, com válvula inferior para descarregamento. Confeccionado em tecido de polipropileno ou rafia. Dimensões aproximadas 0,90 x 0,90 x 1,50 metro	UN	200
47	2000204502	Serra Copo 100mm. Corpo em aço carbono ou aço rápido (HSS), com dentes temperados para maior durabilidade; Fixação compatível com eixo guia (mandril) padrão; Adequada para uso com furadeiras elétricas manuais ou de bancada; Padrão mínimo indicativo de qualidade: similar às marcas Bosch, Starrett, Irwin ou equivalente.	UN	10
48	900401866	Sifão simples sanfonado universal PVC branco – comprimento fechado aproximadamente 32 cm; comprimento aberto aproximadamente 73 cm; diâmetro de entrada do sifão: 7,8", 1.1/4", 1.1/2". Diâmetros de saída do sifão: 50 mm, 48 mm, 40 mm e 38 mm	UN	10
49	2000204503	Tarraxa para tubo PVC 1 1/2"	UN	10
50	2000204504	Tarraxa para tubo PVC 2"	UN	10
51	2000204505	Tarraxa para tubo PVC 3"	UN	10
52	10500507	Tesoura para chapas 12". Fabricada em aço carbono ou aço de alta resistência. Lâminas com corte temperado por indução ou outro tratamento térmico equivalente, garantindo maior durabilidade. Capacidade de corte: chapas metálicas de até 1 mm de espessura (aço); Cabo ergonômico, com revestimento emborrachado ou em material resistente que proporcione firmeza e conforto durante o uso; Peso aproximado: entre 800g e 900g. Padrão de qualidade mínima indicativo: Marca Robust ou equivalente, devendo o produto ofertado apresentar qualidade técnica e desempenho similares.	UN	05
53	900401858	Tinta impermeabilizante emborrachada 18 litros. Uso interno e externo, categoria premium, rendimento mínimo 190 metros quadrados	UN	50
54	10906770	Tinta spray para uso geral – peso mínimo 250 gramas	UN	50
55	10900148	Tubo de concreto armado (PA1) modelo macho fêmea 600 x 1000 mm	UN	100

**SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO**

Rua Antônio José Barbosa, 723 – Santa Luzia – Formiga / MG  
CNPJ: 16.782.211/0001-63 – (37) 3329-2758 – CEP: 35.570-660

[www.saaeformiga.com.br](http://www.saaeformiga.com.br) – [saaeformiga@hotmail.com](mailto:saaeformiga@hotmail.com)

56	10906735	Tábua de madeira pinus, dimensão aproximada 30 cm x 3 m x 2,5 cm	PC	80
57	2000204500-1	Válvula de boia para caixa d'água – 1/2". Válvula de boia completa para caixa d'água, com boia flutuadora, haste articulada e sistema de vedação, para controle automático do nível de água. Corpo fabricado em latão, bronze ou plástico de alta resistência (polipropileno ou ABS).	UN	10
58	2000204500-2	Válvula de boia para caixa d'água – 3/4". Válvula de boia completa para caixa d'água, com boia flutuadora, haste articulada e sistema de vedação, para controle automático do nível de água. Corpo fabricado em latão, bronze ou plástico de alta resistência (polipropileno ou ABS).	UN	10
59	11500197	Óleo desengripante e anticorrosivo aerosol 300 ml	UN	50

## 7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

(Art. 18, § 1º, Inciso VI da Lei 14.133/21)

7.1. A estimativa do valor da contratação contendo os preços unitários, baseada em breve pesquisa na internet, está apresentada na tabela a seguir:

Item	Código	Descrição	UN	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
1	900401869	Adaptador flange soldável para caixa d'água 25 mm.	UN	06	R\$6,73	R\$40,38
2	900401868	Adaptador flange soldável para caixa d'água 50 mm.	UN	06	R\$14,00	R\$84,00
3	2000204498	Adesivo bi-componente à base de resina epóxi. Aproximadamente 20 g, líquido transparente, para azulejos, madeira, vidro, concreto, pedras, metais e alguns plásticos rígidos.	UN	100	R\$14,45	R\$1.445,00
4	11500106	Adesivo em massa. Mínimo 100 g. Produto bi-componente, à base de resina epóxi, poliamida e cargas minerais.	UN	100	R\$14,07	R\$1.407,00

### SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO

Rua Antônio José Barbosa, 723 – Santa Luzia – Formiga / MG  
CNPJ: 16.782.211/0001-63 – (37) 3329-2758 – CEP: 35.570-660

[www.saaeformiga.com.br](http://www.saaeformiga.com.br) – [saaeformiga@hotmail.com](mailto:saaeformiga@hotmail.com)

5	11500151	Aditivo impermeabilizante de pega ultrarrápida para tamponamento líquido, balde de 18 litros. Padrão mínimo indicativo de qualidade: Sika 2	UN	10	R\$425,00	R\$4.250,00
6	10906774	Alizar para porta – 05 cm – madeira sucupira	JG	10	R\$110,00	R\$1.100,00
7	403472430	Arame Galvanizado 14 mm	KG	20	R\$37,95	R\$759,00
8	11500301	Arame liso galvanizado ovalado 17 x 15, 2,4 x 3 mm, 700 Kgf – unidade: rolo com 1.000 metros.	RL	05	R\$649,89	R\$3.249,45
9	2000204497	Assento sanitário universal, formato redondo. Compatível com vasos sanitários convencionais (padrão popular); Modelo universal: compatível com a maioria dos vasos sanitários redondos disponíveis no mercado; fabricado em polipropileno injetado ou material plástico de alta resistência; Tampa e assento com acabamento liso, fácil de limpar e resistente à umidade; Cor: branco; fixação por parafusos plásticos ou metálicos, com peças inclusas; Resistência mínima: suportar até 150 kg. Padrão mínimo indicativo de qualidade: similar às marcas Astra, Fortplast ou equivalente.	UN	40	R\$39,63	R\$1.585,20
10	11600184	Bisnaga silicone branco 280 g	UN	50	R\$23,00	R\$1.150,00
11	2000204499	Bucha de vedação para torneira ½" plástica	UN	100	R\$1,00	R\$100,00

**SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO**

Rua Antônio José Barbosa, 723 – Santa Luzia – Formiga / MG  
CNPJ: 16.782.211/0001-63 – (37) 3329-2758 – CEP: 35.570-660

[www.saaeformiga.com.br](http://www.saaeformiga.com.br) – [saaeformiga@hotmail.com](mailto:saaeformiga@hotmail.com)

12	11500196	Cabo para enxada	UN	100	R\$18,00	R\$1.800,00
13	10500076	Chave de cano (grifo) 36	UN	05	R\$266,60	R\$1.333,00
14	11500313	Cimento CP V ari ensacado – ou semelhante de secagem rápida, alta resistência inicial e final – saco com 40 quilos	SC	50	R\$35,75	R\$1.787,50
15	403445832	Cimento CP II – saco com 50 quilos	SC	2.000	R\$35,00	R\$70.000,00
16	11500180	Cola Instantânea 20 g. Aplicação: Metais, madeiras, papéis, porcelanas, borrachas, plásticos, cortiças e couro. Padrão mínimo indicativo de qualidade: Cola Super Bonder Ultra 20G Loctite	UN	50	R\$17,50	R\$875,00
17	403474469	Concertina dupla clipada	MT	1.000	R\$45,00	R\$45.000,00
18	403453950	Corda 12 mm	MT	300	R\$6,30	R\$1.890,00
19	403461500	Corda 8 mm	MT	300	R\$2,89	R\$867,00
20	11500181	Corda de Seda Poliéster Trançada 8 MM. Espessura: 8mm. Branca. Para amarrações em geral: Uso doméstico, Rural, Lazer, Esportivo.	MT	200	R\$2,80	R\$560,00
21	403448551	Desempenadeira de madeira lisa	UN	10	R\$34,16	R\$341,60
22	900401862	Disco diamantado 4.1/2" x 20 mm. Diâmetro: 4,1/2" (105 mm). Diâmetro do furo: 20 mm. Aplicação em mármore, granito, concreto e cerâmicas em geral.	UN	10	R\$18,30	R\$183,00
23	11900004	Disco diamantado para serra de cortar piso e asfalto. Indicado para fugas de dilatação: cortes em piso, calçadas ou asfalto; maior	UN	04	R\$990,52	R\$3.962,08

**SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO**

Rua Antônio José Barbosa, 723 – Santa Luzia – Formiga / MG  
CNPJ: 16.782.211/0001-63 – (37) 3329-2758 – CEP: 35.570-660

[www.saaeformiga.com.br](http://www.saaeformiga.com.br) – [saaeformiga@hotmail.com](mailto:saaeformiga@hotmail.com)

		velocidade e qualidade do corte; maior profundidade no corte. Descrição técnica: diâmetro disco/diâmetro furo (mm): 450/25; profundidade de corte (mm) 0 a 150; corte a seco ou refrigerado. Padrão mínimo indicativo de qualidade: marca CSM.				
24	900401863	Disco para serra circular com dentes de metal duro/videa, dimensões aproximadas 110 x 20 mm, com 24 dentes	UN	10	R\$22,90	R\$229,00
25	900401867	Ducha higiênica completa; registro de $\frac{1}{2}$ " com mecanismo de abertura de $\frac{1}{4}$ de volta; mangueira de longo alcance, com aproximadamente 1,20 metro. Tipo de gatilho em ABS cromado de alta resistência.	UN	10	R\$106,80	R\$1.068,00
26	900401865	Engate flexível 60 cm $\frac{1}{2}$ água fria PVC	UN	10	R\$8,30	R\$83,00
27	900401871	Escada de alumínio 05 degraus, dobrável, com estrutura em tubo retangular e chapas em alumínio, material super leve, durável e peças plásticas em polipropileno de alta resistência, pés antiderrapantes e travamento automático na plataforma superior, que garantem maior estabilidade para suportar até 120 quilos. Fabricadas de acordo com as novas portarias do INMETRO nº 615 e 616. Dimensões aproximadas: 78 x 44 x	UN	10	R\$242,30	R\$2.423,00

**SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO**

Rua Antônio José Barbosa, 723 – Santa Luzia – Formiga / MG  
CNPJ: 16.782.211/0001-63 – (37) 3329-2758 – CEP: 35.570-660

[www.saaeformiga.com.br](http://www.saaeformiga.com.br) – [saaeformiga@hotmail.com](mailto:saaeformiga@hotmail.com)

		156 cm. Padrão mínimo indicativo de qualidade ou similar: MOR.				
28	11500286	Escada de alumínio simples 9 degraus 3,0m - dados técnicos: altura 3,0 m; altura útil 3,0 m; quantidade de degraus 9; capacidade 120 kg; peso 4,2 kg; com sapatas antiderrapantes; padrão indicativo de qualidade mínimo: marca Alulev.	UN	03	R\$420,00	R\$1.260,00
29	2000204501	Escada de encosto (apoio) paralelo de alumínio. Altura aproximada de 4,00 metros, capacidade de carga 150 kg, sapatas antiderrapantes, degraus mais largos.	UN	06	R\$514,74	R\$3.088,44
30	10906775	Fechadura externa, tipo alavanca, modelo espelho, 40 mm	UN	10	R\$55,00	R\$550,00
31	2000204527	Fita Zebrada de Sinalização Preta e Amarelo 200 Metros	RL	200	R\$27,02	R\$5.404,00
32	10906771	Folha de porta madeira lisa 210 x 70 cm, espessura 03 cm acabada com casquinhos	UN	10	R\$239,99	R\$2.399,90
33	900401859	Folha de porta madeira lisa 210 x 80 cm – espessura 03 cm, incluso casquinhos	UN	10	R\$289,16	R\$2.891,60
34	900401857	Madeirite cola branca capa pinus, dimensão 110 cm x 220 cm x 10 mm	PC	20	R\$140,00	R\$2.800,00
35	900401860	Mangueira de PVC cristal translúcida 5/16 x 1,5 mm. Mangueira indicada para uso de nivelamento na construção civil	MT	100	R\$2,80	R\$280,00

**SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO**

Rua Antônio José Barbosa, 723 – Santa Luzia – Formiga / MG  
CNPJ: 16.782.211/0001-63 – (37) 3329-2758 – CEP: 35.570-660

[www.saaeformiga.com.br](http://www.saaeformiga.com.br) – [saaeformiga@hotmail.com](mailto:saaeformiga@hotmail.com)

36	11500189	Mangueira flexível ½". Mangueira flexível para condução de água, com as seguintes características mínimas: Diâmetro nominal: 1/2 polegada (12,7 mm); Pressão de trabalho: até 10 bar (145 PSI); Temperatura máxima de operação: 50 °C; Composta por três camadas: Camada interna em PVC flexível; reforço intermediário em fio de poliéster trançado, Camada externa em PVC. Indicada para uso geral, doméstico, predial, jardinagem ou em ambientes com fornecimento pressurizado de água.	MT	200	R\$9,39	R\$1.878,00
37	11500255-1	Mourão de concreto armado, pré-moldado, ponta virada. Dimensões LxC 10x10 cm; altura 2,8 metros; ponta virada 50 cm; com perfurações passa fio.	UN	200	R\$108,65	R\$21.730,00
38	11500255-2	Mourão de concreto armado, pré-moldado, ponta virada. Dimensões LxC 10x10 cm; altura 2,5 metros; ponta virada.	UN	150	R\$99,17	R\$14.875,50
39	900401861	Nível de alumínio 24 polegadas. Três bolhas (posições) de indicação. Padrão mínimo indicativo de qualidade ou similar: Stanley	UN	05	R\$65,00	R\$325,00
40	10900149	Pedra miracema com dimensões aproximadas de 11,5 cm x 23 cm	M <sup>2</sup>	60	R\$51,90	R\$3.114,00
41	10500573	Ponteiro para martelo rompedor – encaixe tipo SDS max 280 mm	UN	10	R\$36,47	R\$364,70

**SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO**

Rua Antônio José Barbosa, 723 – Santa Luzia – Formiga / MG  
CNPJ: 16.782.211/0001-63 – (37) 3329-2758 – CEP: 35.570-660

[www.saaeformiga.com.br](http://www.saaeformiga.com.br) – [saaeformiga@hotmail.com](mailto:saaeformiga@hotmail.com)

42	2000203189	Rolo linha para pedreiro 0,8 mm x 100m em polietileno.	UN	20	R\$15,50	R\$310,00
43	900401864	Régua de alumínio 3,0 metros. Equipamento utilizado por pedreiro em construção civil. Material: alumínio. Dimensões aproximadas: comprimento 03 metros; Largura 49,7 mm, altura: 25,5 mm.	UN	15	R\$59,40	R\$891,00
44	2000203186	Régua de medição feita em alumínio e com escala graduada. Telescópica, conta com abertura máxima de até 5 metros. Compatível com o nívelador óptico gol 26d. Padrão mínimo indicativo de qualidade: BOSH GER 500 Professional garantia: 12 meses.	UN	02	R\$1.379,00	R\$2.758,00
45	11500149	Saco de rafia, liso convencional, reciclável, novo (em hipótese nenhuma serão aceitos sacos refugados ou usados). Dimensões aproximadas 90 x 60 cm, capacidade mínima de 50 quilos, cor branca.	UN	2.000	R\$7,00	R\$14.000,00
46	900401870	Saco para armazenagem big bag, com válvula inferior para descarregamento. Confeccionado em tecido de polipropileno ou rafia. Dimensões aproximadas 0,90 x 0,90 x 1,50 metro	UN	200	R\$90,00	R\$18.000,00
47	2000204502	Serra Copo 100mm. Corpo em aço carbono ou aço rápido (HSS), com dentes temperados para maior durabilidade;	UN	10	R\$149,17	R\$1.491,70

**SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO**

Rua Antônio José Barbosa, 723 – Santa Luzia – Formiga / MG  
CNPJ: 16.782.211/0001-63 – (37) 3329-2758 – CEP: 35.570-660

[www.saaeformiga.com.br](http://www.saaeformiga.com.br) – [saaeformiga@hotmail.com](mailto:saaeformiga@hotmail.com)

		Fixação compatível com eixo guia (mandril) padrão; Adequada para uso com furadeiras elétricas manuais ou de bancada; Padrão mínimo indicativo de qualidade: similar às marcas Bosch, Starrett, Irwin ou equivalente.				
48	900401866	Sifão simples sanfonado universal PVC branco – comprimento fechado aproximadamente 32 cm; comprimento aberto aproximadamente 73 cm; diâmetro de entrada do sifão: 7,8", 1.1/4", 1.1/2". Diâmetros de saída do sifão: 50 mm, 48 mm, 40 mm e 38 mm	UN	10	R\$9,88	R\$98,80
49	2000204503	Tarraxa para tubo PVC 1 1/2"	UN	10	R\$154,22	R\$1.542,20
50	2000204504	Tarraxa para tubo PVC 2"	UN	10	R\$203,51	R\$2.035,10
51	2000204505	Tarraxa para tubo PVC 3"	UN	10	R\$490,00	R\$4.900,00
52	10500507	Tesoura para chapas 12". Fabricada em aço carbono ou aço de alta resistência. Lâminas com corte temperado por indução ou outro tratamento térmico equivalente, garantindo maior durabilidade. Capacidade de corte: chapas metálicas de até 1 mm de espessura (aço); Cabo ergonômico, com revestimento emborrachado ou em material resistente que proporcione firmeza e conforto durante o uso; Peso aproximado: entre 800g e 900g. Padrão de qualidade mínima	UN	05	R\$94,59	R\$472,95

**SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO**

Rua Antônio José Barbosa, 723 – Santa Luzia – Formiga / MG  
CNPJ: 16.782.211/0001-63 – (37) 3329-2758 – CEP: 35.570-660

[www.saaeformiga.com.br](http://www.saaeformiga.com.br) – [saaeformiga@hotmail.com](mailto:saaeformiga@hotmail.com)

		indicativo: Marca Robust ou equivalente, devendo o produto ofertado apresentar qualidade técnica e desempenho similares.				
53	900401858	Tinta impermeabilizante emborrachada 18 litros. Uso interno e externo, categoria premium, rendimento mínimo 190 metros quadrados	UN	50	R\$701,39	R\$35.069,50
54	10906770	Tinta spray para uso geral – peso mínimo 250 gramas	UN	50	R\$24,23	R\$1.211,50
55	10900148	Tubo de concreto armado (PA1) modelo macho fêmea 600 x 1000 mm	UN	100	R\$230,00	R\$23.000,00
56	10906735	Tábua de madeira pinus, dimensão aproximada 30 cm x 3 m x 2,5 cm	PC	80	R\$33,30	R\$2.664,00
57	2000204500-1	Válvula de boia para caixa d'água – 1/2". Válvula de boia completa para caixa d'água, com boia flutuadora, haste articulada e sistema de vedação, para controle automático do nível de água. Corpo fabricado em latão, bronze ou plástico de alta resistência (polipropileno ou ABS).	UN	10	R\$16,90	R\$169,00
58	2000204500-2	Válvula de boia para caixa d'água – 3/4". Válvula de boia completa para caixa d'água, com boia flutuadora, haste articulada e sistema de vedação, para controle automático do nível de água. Corpo fabricado em latão, bronze ou	UN	10	R\$19,00	R\$190,00

**SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO**

Rua Antônio José Barbosa, 723 – Santa Luzia – Formiga / MG  
CNPJ: 16.782.211/0001-63 – (37) 3329-2758 – CEP: 35.570-660

[www.saaeformiga.com.br](http://www.saaeformiga.com.br) – [saaeformiga@hotmail.com](mailto:saaeformiga@hotmail.com)

		plástico de alta resistência (polipropileno ou ABS).				
59	11500197	Óleo desengripante e anticorrosivo aerossol 300 ml	UN	50	R\$10,52	R\$526,00
<b>TOTAL ESTIMADO PARA ESTA CONTRATAÇÃO</b>						<b>R\$317.863,10</b>

## **8. ANÁLISE DE RISCOS**

(Art. 55, § 3º da Lei 14.133/21)

8.1. Os possíveis riscos estão descritos no Anexo “Mapa de Riscos”.

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

(Art. 18, § 1º, Inciso VIII da Lei 14.133/21)

9.1. A contratação para a aquisição de materiais de construção, reforma e manutenção predial, abrangendo insumos hidráulicos, elétricos, madeiras, ferragens, adesivos, impermeabilizantes, ferramentas e demais materiais de uso geral em obras para o SAAE Formiga contempla itens distintos. Tais materiais apresentam características técnicas diferentes, podem ser fornecidos por empresas especializadas em segmentos específicos e, em muitos casos, possuem fornecedores distintos no mercado.

9.2. Dessa forma, a adjudicação por item mostra-se a forma mais adequada, pois amplia a competitividade, possibilitando a participação de um número maior de fornecedores especializados em determinados materiais, o que tende a resultar em propostas mais vantajosas para a Administração, de acordo com o princípio da economicidade. Além disso, a adjudicação por item reduz o risco de frustração do certame, uma vez que eventual ausência de proposta em um ou mais itens não comprometerá a contratação dos demais.

9.3. Assim, a adoção do critério de adjudicação por item está em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, por garantir maior eficiência, economicidade, isonomia entre os participantes e viabilizar o atendimento integral das necessidades do SAAE Formiga, em benefício do interesse público.

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

(Art. 18, § 1º, Inciso IX da Lei 14.133/21)

10.1. A presente contratação visa atender, de forma contínua e eficiente, às necessidades do SAAE Formiga relacionadas a materiais de construção, reforma e manutenção predial, abrangendo insumos hidráulicos, elétricos, madeiras, ferragens, adesivos, impermeabilizantes, ferramentas e demais materiais de uso geral em obras.

10.2. Com a aquisição pretendida, espera-se alcançar os seguintes resultados:

10.2.1. Manutenção da infraestrutura predial e operacional: Garantir a conservação e o bom funcionamento das instalações físicas da autarquia, prevenindo deteriorações e ampliando a vida útil dos imóveis e estruturas.

### **SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO**

Rua Antônio José Barbosa, 723 – Santa Luzia – Formiga / MG

CNPJ: 16.782.211/0001-63 – (37) 3329-2758 – CEP: 35.570-660

[www.saaeformiga.com.br](http://www.saaeformiga.com.br) – [saaeformiga@hotmail.com](mailto:saaeformiga@hotmail.com)

10.2.2. Agilidade e eficiência nas intervenções: Disponibilizar materiais de forma ágil, reduzindo atrasos em serviços de manutenção corretiva e preventiva, assegurando a continuidade das atividades administrativas e operacionais.

10.2.3. Padronização e qualidade dos materiais empregados: Utilizar insumos que atendam às normas técnicas aplicáveis, assegurando maior durabilidade e segurança das obras e reparos executados.

10.2.4. Redução de custos com contratações emergenciais: Evitar despesas adicionais decorrentes de compras não planejadas e contratações de urgência, permitindo melhor gestão orçamentária.

10.2.5. Suporte às atividades-fim do SAAE Formiga: Garantir condições adequadas de infraestrutura para as equipes técnicas e administrativas, favorecendo o cumprimento da missão institucional de oferecer serviços de saneamento com qualidade à população.

10.2.6. Conformidade legal e administrativa: Atender aos princípios da economicidade, eficiência e planejamento previstos na legislação de contratações públicas, além de promover transparência e rastreabilidade na utilização dos recursos públicos.

## **11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

(Art. 18, § 1º, Inciso X da Lei 14.133/21)

11.1. Não se vislumbram necessidades de adequações aos ambientes para a contratação a que se refere este Estudo Técnico Preliminar.

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

(Art. 18, § 1º, Inciso XI da Lei 14.133/21)

12.1. Não haverá a necessidade de contratações correlatas ou interdependentes.

## **13. IMPACTOS AMBIENTAIS**

(Art. 18, § 1º, Inciso XII da Lei 14.133/21)

### **13.1. Impactos Ambientais Potenciais**

#### **13.1.1. Consumo de recursos naturais**

- a) Extração de matérias-primas (madeira, minerais, petróleo e derivados) para fabricação de materiais de construção.
- b) Pressão sobre recursos não renováveis, como metais e plásticos.

#### **13.1.2. Geração de resíduos sólidos**

- a) Sobras de materiais, embalagens plásticas, papéis, caixas de papelão, latas e restos de insumos que, se não descartados corretamente, podem gerar poluição.
- b) Resíduos de obra e manutenção predial (entulho, ferragens, pedaços de madeira, fios, etc.).

#### **13.1.3. Emissões atmosféricas**

- a) Emissões de gases de efeito estufa associadas ao processo produtivo dos insumos adquiridos e ao transporte até o SAAE Formiga.

### **SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO**

Rua Antônio José Barbosa, 723 – Santa Luzia – Formiga / MG

CNPJ: 16.782.211/0001-63 – (37) 3329-2758 – CEP: 35.570-660

[www.saaeformiga.com.br](http://www.saaeformiga.com.br) – [saaeformiga@hotmail.com](mailto:saaeformiga@hotmail.com)

13.1.4. Uso de substâncias químicas

- a) Adesivos, tintas e impermeabilizantes podem conter solventes e compostos voláteis que, em uso ou descarte inadequado, impactam a qualidade do ar e do solo.

13.1.5. Risco de contaminação do solo e da água

- a) Descarte incorreto de resíduos químicos (ex.: restos de tintas, solventes, colas e impermeabilizantes) pode contaminar o solo e cursos d'água.

13.1.6. Impacto na biodiversidade

- a) Caso a madeira utilizada não seja de origem certificada, pode haver contribuição para o desmatamento e perda de habitats naturais.

13.2. Medidas de Mitigação e Boas Práticas

- a) Preferência por materiais com certificação ambiental (ex.: madeira com selo FSC, fios e cabos com conformidade ambiental, adesivos e tintas à base d'água).
- b) Gestão adequada de resíduos: separação, reciclagem e destinação correta de entulho, embalagens e sobras de insumos.
- c) Uso racional de insumos: planejar quantitativos para evitar desperdícios.
- d) Transporte eficiente: preferência por fornecedores locais ou regionais para reduzir a pegada de carbono.
- e) Treinamento das equipes: conscientização sobre manuseio e descarte adequado de produtos químicos e resíduos de obra.

## **14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

(Art. 18, § 1º, Inciso XIII da Lei 14.133/21)

14.1. Pretende-se suprir a demanda que origina esta aquisição, conciliando o menor custo e melhor qualidade possíveis, suprindo adequadamente as necessidades desta Autarquia. A contratação por pregão, no sistema de registro de preços, se mostrou viável, pois serão alcançadas a eficácia, a efetividade e a economicidade na contratação.

14.2. Declaro ser favorável ao prosseguimento da contratação, considerando sua relevância e oportunidade, em relação aos objetivos estratégicos e às necessidades da área requisitante.

Formiga(MG), 10 de Julho de 2025.

---

Sarah de Melo Vilela  
Auxiliar Administrativo – Equipe de Apoio  
Matrícula 1463