

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. Através da análise do Documento de Formalização de Demanda e consulta à área requisitante, foi identificada a seguinte necessidade:

Aquisição de materiais de reforma, construção e recomposição de valas para esta Autarquia.

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 produtos comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado;”.

1.3. Justificativa da necessidade: A necessidade de aquisição de materiais de reforma, construção e recomposição de valas para o SAAE Formiga pode ser justificada pelas seguintes razões:

1.3.1. Manutenção da Infraestrutura e Qualidade dos Serviços: A recomposição de valas e a reforma de redes de distribuição e esgoto são fundamentais para assegurar o funcionamento adequado das instalações do SAAE. Ao longo do tempo, as redes de água e esgoto podem sofrer desgaste devido a fatores como o tempo de uso, condições climáticas e movimentação do solo, o que pode causar vazamentos, entupimentos e danos às infraestruturas.

1.3.2. Segurança e Prevenção de Acidentes: Quando as valas abertas para manutenção ou construção não são devidamente recompostas, podem representar riscos à segurança pública, como acidentes envolvendo pedestres ou veículos. Além disso, a recomposição das valas é crucial para evitar problemas no trânsito e danos à cidade, como buracos e afundamentos que podem comprometer a mobilidade urbana.

1.3.3. Adequação às Normas Técnicas e Regulamentações: A infraestrutura de saneamento deve atender a normas técnicas específicas de segurança, saúde e meio ambiente. A recomposição das valas, bem como a reforma de redes de abastecimento e esgoto, deve seguir critérios estabelecidos pela legislação, como as normas da Agência Nacional de Águas (ANA), da Vigilância Sanitária e do Código de Obras do município.

1.3.4. Expansão e Modernização do Sistema de Saneamento: Com o crescimento populacional e a expansão urbana de Formiga, é necessário ampliar e modernizar as redes de água e esgoto para atender novas demandas. Isso pode incluir a construção de novas valas para instalação de tubulações, além de reformas e reparos em trechos antigos ou danificados da rede.

1.3.5. Redução de Custos a Longo Prazo: Realizar reformas e recomposição de valas de maneira planejada pode evitar custos elevados com reparos emergenciais ou interrupções no serviço, que geralmente resultam em despesas extras e danos à imagem da instituição.

1.3.6. Sustentabilidade Ambiental: A recomposição adequada das valas também tem um impacto positivo no meio ambiente. A infraestrutura de saneamento bem mantida contribui para o tratamento adequado de esgoto e o uso racional da água. A falta de reparos e a má recomposição das valas podem gerar problemas ambientais, como contaminação do solo e dos corpos d'água.

1.3.7. Atenção ao Bem-estar da População: A falta de serviços adequados de saneamento básico pode resultar em sérios problemas de saúde pública. A

SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO

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

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

www.saaeformiga.com.br – saaeformiga@hotmail.com

recomposição de valas e a reforma das instalações visam garantir que a água fornecida à população seja potável e que o esgoto seja adequadamente tratado, evitando surtos de doenças transmitidas pela água, como diarreias, cólera, entre outras.

1.3.8. **Transparência e Responsabilidade Fiscal:** A aquisição de materiais para reformas e recomposição de valas deve ser feita de forma transparente e responsável, com planejamento adequado e licitações públicas. Isso garante que os recursos públicos sejam utilizados de forma eficiente e que a comunidade tenha acesso a um serviço de qualidade.

Enfim, a aquisição de materiais de reforma, construção e recomposição de valas para o SAAE de Formiga é essencial para garantir a qualidade dos serviços prestados à população, assegurar a infraestrutura adequada para o abastecimento de água e esgoto, e atender a normas de segurança, saúde e meio ambiente. Essas ações têm um impacto direto na qualidade de vida da população, na segurança pública e na eficiência do sistema de saneamento básico.

1.4. Justificativa da quantidade: Justifica-se a quantidade de materiais para reforma, construção e recomposição de valas para o SAAE Formiga, a qual está descrita no DFD, pelos seguintes pontos:

1.4.1. **Atendimento à Demanda de Obras e Manutenção Programada:** A quantidade de materiais especificada no DFD reflete a necessidade de atender às obras e manutenções programadas pelo SAAE. O volume de materiais é determinado com base em um planejamento técnico que considera o dimensionamento das obras de reforma, construção e recomposição de valas, incluindo as intervenções previstas para os próximos períodos.

1.4.2. **Atenção ao Crescimento Urbano e Expansão da Rede:** Com a expansão urbana de Formiga e o aumento da demanda por serviços de água e esgoto, é fundamental realizar a ampliação e a recomposição das redes de distribuição e de coleta de esgoto, o que demanda uma quantidade maior de materiais.

1.4.3. **Reposição e Reforma de Infraestrutura Obsoleta ou Danificada:** A infraestrutura de saneamento sofre desgaste ao longo do tempo devido a fatores como a ação do tempo, corrosão, movimentos do solo, entre outros. A reforma de redes e a recomposição de valas antigas exigem materiais que podem ser mais complexos e volumosos, dado o estado de deterioração das instalações.

1.4.4. **Previsão de Trabalhos Emergenciais:** Além das obras planejadas, o SAAE precisa estar preparado para possíveis problemas emergenciais, como rompimentos de tubulações ou vazamentos inesperados que exijam a abertura de valas e a reposição imediata de redes de água ou esgoto.

1.4.5. **Eficiência no Planejamento e Otimização de Recursos:** O planejamento da quantidade de materiais para reforma, construção e recomposição de valas deve ser realizado de forma a evitar desperdícios, sem comprometer a qualidade das intervenções. O volume de materiais descrito no DFD é calculado de forma a otimizar os recursos e garantir a execução das obras de maneira eficiente e dentro dos padrões técnicos exigidos.

1.4.6. **Conformidade com Normas Técnicas e Legais:** A quantidade de materiais também deve atender às exigências das normas técnicas e regulatórias que regem a execução de obras de saneamento. Essas normas incluem especificações sobre o tipo e a quantidade de materiais que devem ser utilizados para garantir a segurança e a durabilidade da infraestrutura.

SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO

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

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

www.saaeformiga.com.br – saaeformiga@hotmail.com

1.4.7. Previsão de Impactos Climáticos e Condições do Solo: Fatores como a variação do clima e as condições do solo também podem influenciar o volume de materiais necessários para a execução das obras. Por exemplo, em períodos chuvosos ou de solo instável, pode ser necessário utilizar mais materiais para garantir a estabilidade das valas e evitar novos problemas durante a execução.

1.4.8. Garantia de Continuidade e Qualidade dos Serviços: A quantidade de materiais especificada no DFD assegura que o SAAE de Formiga terá recursos suficientes para realizar todos os serviços de reforma, construção e recomposição de valas de forma contínua e com a qualidade necessária. Isso é essencial para manter a eficiência do sistema de saneamento e evitar falhas no fornecimento de água ou no tratamento de esgoto.

1.4.9. Apoio à Sustentabilidade e Economia de Recursos: Por fim, o planejamento da quantidade de materiais deve buscar a sustentabilidade, com a utilização responsável de recursos naturais e materiais de construção. A quantidade descrita no DFD é calculada para evitar desperdícios e promover práticas mais eficientes em termos de consumo de materiais.

Sendo assim, a quantidade de materiais descrita no DFD para a reforma, construção e recomposição de valas para esta Autarquia é justificada com base em um planejamento cuidadoso que considera o atendimento à demanda de manutenção, expansão e reforma das redes de saneamento, a necessidade de atendimento a normas técnicas, a previsão de situações emergenciais, o crescimento urbano da cidade e a busca por eficiência e otimização dos recursos públicos. Esse planejamento assegura a execução das obras de forma eficiente, segura e conforme as necessidades reais da população.

1.5. Com relação ao interesse público, justifica-se a aquisição de materiais de reforma, construção e recomposição de valas pelos seguintes motivos:

1.5.1. Preservação da infraestrutura urbana: A reforma e manutenção de vias públicas, incluindo a recomposição de valas, são essenciais para a preservação da infraestrutura urbana. A deterioração de ruas e estradas pode causar danos aos veículos, comprometer a mobilidade e aumentar o risco de acidentes. Investir na recuperação dessas áreas garante a segurança e a funcionalidade das vias para a população.

1.5.2. Saúde pública e segurança: Valas abertas ou mal reparadas podem representar riscos à saúde pública e à segurança dos cidadãos. A recomposição dessas valas evita o acúmulo de água, que pode gerar focos de mosquitos transmissores de doenças como a dengue, além de reduzir a possibilidade de acidentes, como quedas ou danos aos veículos. Assim, a aquisição de materiais para esses reparos contribui para a promoção de um ambiente mais seguro e saudável.

1.5.3. Eficiência nos serviços públicos: A recomposição de valas e a manutenção de outras infraestruturas urbanas são necessárias para a continuidade e eficiência dos serviços públicos essenciais, como fornecimento de água, esgoto, drenagem pluvial, eletricidade e gás. Se essas infraestruturas não estiverem em boas condições, há o risco de interrupções nos serviços, o que afeta diretamente a qualidade de vida da população.

1.5.4. Planejamento e desenvolvimento urbano sustentável: A aquisição de materiais para reforma e construção pode ser parte de um planejamento mais amplo de desenvolvimento urbano, que vise à modernização das cidades, à melhoria da

SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO

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

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

www.saaeformiga.com.br – saaeformiga@hotmail.com

qualidade de vida dos cidadãos e à implementação de soluções sustentáveis. Isso inclui a recuperação de áreas degradadas, o aumento da permeabilidade do solo, a instalação de sistemas de drenagem adequados e a prevenção de enchentes.

1.5.5. Atendimento às necessidades da população: Em muitas cidades, a recomposição de valas e outros serviços de infraestrutura são urgentes devido ao desgaste natural ou às condições climáticas, como chuvas intensas. A aquisição de materiais de construção é, portanto, uma ação necessária para atender às necessidades imediatas da população, proporcionando condições de tráfego seguras e adequadas.

1.5.6. Cumprimento de normas e regulamentos: Em muitos casos, a reforma e a recomposição de valas são exigências legais para atender a normas ambientais, de segurança e de urbanização, reguladas por órgãos municipais, estaduais ou federais. O não cumprimento dessas normas pode resultar em problemas legais e financeiros para a administração pública, além de afetar negativamente a população.

1.5.7. Promoção do bem-estar social e econômico: Uma infraestrutura bem mantida contribui para a promoção do bem-estar social e econômico da comunidade. Com vias de acesso seguras e adequadas, a mobilidade de pessoas e mercadorias é facilitada, o que favorece o comércio, o turismo e a economia local. Além disso, uma cidade com boa infraestrutura tende a atrair investimentos, o que beneficia a população de forma geral.

Desta forma, a aquisição de materiais de reforma, construção e recomposição de valas, ao atender ao interesse público, justifica-se pela necessidade de garantir a segurança, a saúde, a funcionalidade e a sustentabilidade da infraestrutura urbana. Essas ações contribuem para a melhoria da qualidade de vida da população e para o desenvolvimento ordenado das cidades.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1. O Plano de Contratações Anual (PCA) é fundamentado pelo artigo 12 da Lei 14.133/2021:

“VII - a partir de documentos de formalização de demandas, os órgãos responsáveis pelo planejamento de cada ente federativo poderão, na forma de regulamento, elaborar plano de contratações anual, com o objetivo de racionalizar as contratações dos órgãos e entidades sob sua competência, garantir o alinhamento com o seu planejamento estratégico e subsidiar a elaboração das respectivas leis orçamentárias. (Regulamento)

§ 1º O plano de contratações anual de que trata o inciso VII do caput deste artigo deverá ser divulgado e mantido à disposição do público em sítio eletrônico oficial e será observado pelo ente federativo na realização de licitações e na execução dos contratos.”

2.2. A Autarquia não possui o Plano de Contratações Anual (PCA).

2.3. Há as seguintes dotações orçamentárias: **17.512.0008.6013 33 90 30 F/50 – Manutenção do Setor de Água – Material de consumo e 26.782.0006.6030 33 90 30 F/80 – Manutenção de ruas e avenidas – Material de consumo.**

2.4. O município de Formiga (MG) regulamenta a Lei 14.133/2021 através do Decreto 9.841 de 24/01/2023, onde também se refere ao Plano de Contratações Anual (PCA) no Artigo 18.

SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO

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

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

www.saaeformiga.com.br – saaeformiga@hotmail.com

3. DA EXCLUSIVIDADE E DA COTA RESERVADA DE ATÉ 25% PARA ME E EPP

3.1. Em cumprimento ao disposto no art. 48, inciso I da Lei Complementar nº 123/2006, será dada exclusividade aos itens de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte.

3.2. É certo que a cota reservada de até 25% para os itens divisíveis cujo valor estimado ultrapasse o valor estimado de R\$ 80.000,00 é a regra, conforme determina o art. 47, da Lei Complementar 123/2006.

3.3. Na hipótese de não haver vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos licitantes remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado da cota principal. 3.4. Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação das cotas deverá ocorrer pelo menor preço.

3.5. Será dada a prioridade de aquisição aos produtos das cotas reservadas quando forem adjudicados aos licitantes qualificados como microempresas ou empresas de pequeno porte, ressalvados os casos em que a cota reservada for inadequada para atender as quantidades ou as condições do pedido, conforme vier a ser decidido pela Administração.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Das obrigações da contratante:

- a) Emitir Autorização de Fornecimento;
- b) Atestar o faturamento dos produtos contratados no documento fiscal correspondente, após rigorosa conferência e comprovada a entrega total, fiel e correta dos produtos;
- c) Efetuar os pagamentos devidos à CONTRATADA nas condições estabelecidas;
- d) Fiscalizar a execução da Ata de Registro de Preços, o que não fará cessar ou diminuir a responsabilidade da CONTRATADA pelo perfeito cumprimento das obrigações estipuladas, nem por quaisquer danos, inclusive quanto a terceiros, ou por irregularidades constatadas;
- e) Rejeitar todo e qualquer produto de má qualidade e em desconformidade com as especificações deste Estudo Técnico Preliminar;
- f) Notificar à CONTRATADA, sobre qualquer irregularidade encontrada na entrega dos produtos, inclusive acerca de possível aplicação de multa por descumprimento contratual, fixando-lhe, nos termos da lei, prazo para apresentação de defesa.

4.2. Das obrigações da contratada:

- a) Entregar os produtos em conformidade com a descrição técnica de igual ou superior qualidade;
- b) Efetuar cada fornecimento mediante Autorização de Fornecimento da unidade requisitante, a qual poderá ser feita por e-mail, devendo dela constar: a data, o valor unitário do produto, a quantidade pretendida, a marca/modelo homologada, o local para a entrega, o carimbo e a assinatura do responsável.
- c) As despesas de frete/descarregamento para entrega em Formiga/MG serão por conta da CONTRATADA.

SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO

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

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

www.saaeformiga.com.br – saaeformiga@hotmail.com

d) Atender as normas técnicas da ABNT, INMETRO e apresentar laudos técnicos específicos quando solicitados pelo fiscal do contrato, a fim de comprovar Características: de qualidade, resistência e durabilidade dos produto(s) a serem adquiridos, bem como a segurança aos usuários.

e) Cumprir todas as obrigações constantes neste Estudo Técnico Preliminar, assumindo seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

- Dirimir quaisquer dúvidas e prestar esclarecimentos acerca da execução do objeto, durante toda a sua vigência;
- Assegurar e facilitar o acompanhamento e a fiscalização do objeto/material;
- Observar, atender, respeitar, cumprir a legislação pátria vigente, especialmente a indicada no Edital, e suas cláusulas, preservando o CONTRATANTE de qualquer demanda ou reivindicação que seja de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA.

f) Informar para a tesouraria do SAAE os dados bancários para futuros pagamentos, por meio do endereço eletrônico: saaetesouraria@hotmail.com

g) Responsabilizar-se pela qualidade dos produtos, substituindo-os no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas e às suas expensas, aqueles que apresentarem qualquer tipo de vício, irregularidades ou imperfeição, ou não se adequarem às especificações constantes no Edital, sob pena de aplicação das sanções cabíveis, inclusive rescisão contratual.

h) Não será admitida subcontratação do objeto contratual.

i) Não haverá exigência de garantia da contratação dos Artigos 96 e seguintes da Lei 14.133/2021, pelo curto prazo da contratação e pelas suas características.

4.3. Das infrações administrativas e sanções

a) Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

- Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo(a) pregoeiro(a) durante o certame;

- Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

*Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

*Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

*Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

*Deixar de apresentar amostra;

*Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital.

- Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

- Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração.

b) Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

c) Fraudar a licitação;

SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO

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

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

www.saaeformiga.com.br – saaeformiga@hotmail.com

d) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

- Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
- Induzir deliberadamente a erro no julgamento;
- Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

e) Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

f) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei 12.846, de 2013;

g) Com fulcro na Lei 14.133, de 2021, a Autarquia poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

- Advertência;
- Multa;
- Impedimento de licitar e contratar
- Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

h) Na aplicação das sanções, serão considerados:

- A natureza e a gravidade da infração cometida;
- As peculiaridades do caso concreto;
- As circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- Os danos que dela provierem para a Autarquia;
- A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

i) A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo estipulado pela Autarquia, a contar da comunicação oficial, podendo ser aplicada em qualquer das infrações administrativas previstas no Art. 155 da Lei 14.133/2021, podendo ser cumulativamente ou não com as demais sanções.

j) As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

k) Na aplicação da sanção de multa, será facultada a defesa do interessado no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da data de sua intimação.

l) A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas na alínea a) do Item 4.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 03 (três) anos.

m) Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nas alíneas a), b), c), d), e) e f), do item 4.3, bem como pelas infrações administrativas previstas na alínea a) do item 4.3, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no Art. 156, §5º, da Lei 14.133/2021.

SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO

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

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

www.saaeformiga.com.br – saaeformiga@hotmail.com

n) A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Autarquia, descrita no subitem a) do item 4.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do Art. 45, §4º da IN SEGES/ME nº 73, de 2022.

o) A apuração de responsabilidade relacionada às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

p) Caberá recurso no prazo de 10 (dez) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 05 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

q) Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado do seu recebimento.

r) O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

s) A aplicação das sanções previstas neste Estudo Técnico Preliminar não exclui, em hipótese alguma, a obrigação da reparação integral dos danos causados.

4.4. Sustentabilidade na contratação

a) Quanto aos aspectos de sustentabilidade na gestão do contrato e considerando o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, verificou-se que este objeto não possui parâmetros de sustentabilidade para serem aplicados no processo licitatório em questão em específico, além dos exigidos pelos Órgãos de Controle. Assim, ao se exigir que a contratada se responsabilize em estar em acordo com as exigências da agência reguladora, já satisfaz as condições de sustentabilidade aplicadas a essa questão, conforme a seguir:

- Respeitar e fazer cumprir a legislação de proteção ao meio ambiente, previstas nas normas regulamentadoras pertinentes;
- Respeitar as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

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

Item	Código	Descrição	UN	Qtde
1	10900170-1	Selador Acrílico: Para paredes internas e externas e reboco – acabamento branco – fabricado de acordo com as	UN	20

SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO

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

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

www.saaeformiga.com.br – saaeformiga@hotmail.com

		especificações da NBR 11702, possuir selo ABRAFAT, 1ª linha, comprovado por certificado emitido pelo fabricante, com selo de qualidade ISO 9001 e ISO 14001. Rendimento mínimo de 100 m² por demão. Lata com, no mínimo, 18 (dezoito) litros.		
2	10900172-1	Tinta Acrílico Premium: Para paredes internas e externas, acabamento fosco, sem cheiro, fabricada de acordo com as especificações da NBR's 11702, 15079/11 e 14942/03, possuir selo ABRAFAT, 1ª linha comprovado por certificado emitido pelo fabricante, com selo de qualidade ISO 9001 e ISO 14001. Rendimento mínimo de 100 m² por demão. Lata com no mínimo 18 (dezoito) litros. Cor a definir.	UN	20
3	10900173-1	Tinta Esmalte Acetinado: Para ambientes internos e externos, acabamento acetinado, sem cheiro, fabricada de acordo com as especificações da NBR 11702, possuir selo ABRAFAT, 1ª linha comprovado por certificado emitido pelo fabricante, com selo de qualidade ISO 9001 e ISO 14001. Rendimento mínimo de 30 m² por demão. Lata com no mínimo 3,6 litros. Cor a definir.	UN	20
4	10906728-1	Porta de aço. Abertura de giro; tipo veneziana; material aço; pré tratamento nanocerâmico; proteção cataforese; porta montada; tonalidade cinza; 1 (uma) folha; garantia 5 anos; batente 12mm; dimensões aproximadas 2,17m x 0,87 m x 12mm. Lado de abertura direito ou esquerdo (será informado no pedido). Padrão de qualidade mínimo Sasazaki ou similar.	UN	10
5	10906729-1	Porta de aço. Abertura de giro; tipo veneziana; material aço; pré tratamento nanocerâmico; proteção cataforese; porta montada; tonalidade cinza; 1 (uma) folha; garantia 5 anos; batente 12 mm; dimensões aproximadas 2,17m x 0,77 m x 12mm. Lado de abertura direito ou esquerdo (será informado no pedido). Padrão de qualidade mínimo Sasazaki ou similar.	UN	10
6	10906731-1	Janela de correr veneziana de aço. Abertura de correr; tipo veneziana; material aço; pré tratamento nanocerâmico; proteção cataforese; porta montada; tonalidade cinza; 6 (seis) folhas; garantia 5 anos; batente 12mm; dimensões aproximadas 1,00 m x 1,5 m x 12 mm. Padrão de qualidade mínimo Sasazaki ou similar.	UN	10
7	10906732-1	Tela de sombreamento com índice de proteção 50%. Indicada para cobertura de plantas ornamentais, ranários, sombreamento complementar no interior de estufas, fechamento lateral para viveiros de plantas, hidroponia de hortaliças, entre outros. Fio de polietileno, preto, com tratamento contra raios UV. Protege contra sol, vento, granizo, predadores, ameniza a geada, entre outros. Rolo com as seguintes dimensões: 4 m de largura x 50 m de comprimento.	RL	10
8	10900150-1	Telha ondulada de fibrocimento, cinza, com as seguintes dimensões aproximadas 1,83 m x 1,10 m x 5 mm	UN	200
9	10900121-1	Argamassa AC1 – ensacada 20 kg	UN	200
10	10900136-1	Cal hidratada ensacada 20 kg.	UN	200
11	10900152-1	Telha ondulada de fibrocimento, cinza, com as seguintes dimensões aproximadas 2,44 m x 50 cm x 4 mm	UN	150
12	10906745-1	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² até 1,80 m altura das paredes, com dimensões sugestivas aproximadas 30 cm x 50 cm, cor	M²	300

SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO

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

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

www.saaeformiga.com.br – saaeformiga@hotmail.com

		branco, rocha forte ou semelhante.		
13	10900124-1	Registro esfera PVC 40 mm fecho rápido	UN	10
14	10801051-1	Chuveiro elétrico 220V/6800W. Comando eletrônico: permite a escolha gradual da temperatura. Haste de comando com 30 cm: troca de temperatura ao alcance das mãos (uso opcional). Dispositivo para regulagem da inclinação. Função turbo opcional: botão Liga e Desliga. Resistência de troca rápida: tipo refil de fácil acesso. Padrão mínimo indicativo de qualidade: TOP JET TURBO ELETRÔNICA. Lorenzetti.	UN	5
15	11500252-1	Pincel cabo madeira 1"	UN	10
16	2000203166-1	Rolo para pintura. Largura 100mm, espuma de poliéster, fixado a suporte de metal e cabo plástico.	UN	10
17	11500254-1	Rolo para pintura. Largura 230 mm, lã natural, fixado a suporte de metal e cabo plástico.	UN	10
18	10900736-1	Torneira para lavatório ½", Inox de mesa, bica alta, comando ¼ de volta, arejador embutido, comprimento mínimo 15 cm, altura mínima 20 cm.	UN	10
19	10906736-1	Lona Plástica, cor de um lado preta e do outro branco, 4 m de largura.	M	400
20	10906737-1	Bandeja para pintura plástica, 290 mm x 390 mm.	UN	08
21	10906739-1	Caixa acoplada completa para vaso sanitário.	UN	10
22	10906740-1	Torneira metálica de ½" para jardim, com manopla em cruzeta, com ponta para instalação de mangueira.	UN	10
23	400807273-1	Thinner galão de 5 litros	GL	30
24	11500152-1	Pó 2 – Cimento de pega ultra-rápida para tamponamento de jorros d'água. Pó fino e sem grumos, cor cinza escuro/marrom, densidade 3,2g/cm³, tempo de pega 20 a 50 segundos. Embalagem 15 kg. Padrão indicativo de qualidade mínimo: marca Viapol.	UN	10
25	11500153-1	Gesso em pó. Secagem rápida, unidade de 1kg, cor branca, norma técnica ABNT 13207, garantia de 24 meses.	UN	50
26	10900153-1	Barra de Ferro GG 50 – 10 mm – barra 12 metros	BR	200
27	10900154-1	Barra de Ferro GG 50 – 12,5 mm – barra 12 metros	BR	200
28	10900155-1	Barra de Ferro GG 50 – 8,0 mm – barra 12 metros	BR	200
29	10900156-1	Barra de Ferro GG 50 – 6,3 mm – barra 12 metros	BR	200
30	10900157-1	Barra de Ferro CA 60 – 5,0 mm – barra 12 metros	BR	200
31	10900158-1	Barra de Ferro CA 60 – 4,2 mm – barra 12 metros	BR	200
32	10900073-1	Arame recozido 18	KG	120
33	10900033-1	Tijolo comum requeimado	UN	5.000
34	10900165-1	Tijolo cerâmico para vedação – atendendo NBR 15.270-1. Com 12 (doze) furos e dimensão 14x19x29 cm.	UN	5.000
35	10900166-1	Areia grossa lavada livre de impurezas.	TN	300
36	11500303-1	Torneira de boia 2". Informações técnicas: Alta vazão. Pressão máxima de funcionamento (metros de coluna d'água): 150. Composição básica: Liga de cobre (bronze e latão), plásticos de engenharia e elastômeros.	UN	20
37	11500304-1	Torneira de boia, 1,1/2". Informações técnicas: Alta vazão. Composição Básica: Liga de cobre (bronze e latão), plásticos de engenharia e elastômeros.	UN	20
38	10906734-1	Bica corrida ou brita corrida (rejeito) Conjunto de pedra britada, composta por pedrisco, pó-de-pedra, britas 1 e 2,	TN	975

SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO

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

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

www.saaeformiga.com.br – saaeformiga@hotmail.com

		sem graduação definida, obtido diretamente do britador, sem separação por peneiração. Composta por calcário, devendo sempre possuir granulometria contínua, o que significa um equilíbrio na sua composição, entre grãos e miúdos. A ser utilizada para aplicação em camadas de sub-base e base de pavimentos flexíveis e pavimentos rígidos. Este tipo de material apresenta um alto suporte de resistência, que o torna ideal e apropriado para camadas intermediárias e/ou de rolamento para os diversos tipos de pavimentação. Material deverá ser aprovado pelo setor técnico no momento da entrega. (AMPLA CONCORRÊNCIA)		
39	10906734-2	Bica corrida ou brita corrida (rejeito) Conjunto de pedra britada, composta por pedrisco, pó-de-pedra, britas 1 e 2, sem graduação definida, obtido diretamente do britador, sem separação por peneiração. Composta por calcário, devendo sempre possuir granulometria contínua, o que significa um equilíbrio na sua composição, entre grãos e miúdos. A ser utilizada para aplicação em camadas de sub-base e base de pavimentos flexíveis e pavimentos rígidos. Este tipo de material apresenta um alto suporte de resistência, que o torna ideal e apropriado para camadas intermediárias e/ou de rolamento para os diversos tipos de pavimentação. Material deverá ser aprovado pelo setor técnico no momento da entrega. (COTA RESERVADA ME/EPP)	TN	325
40	10906757-1	Bloco de concreto com fundo – dimensão aproximada 09x19x39 cm	UN	5.000
41	10906758-1	Bloco de concreto com fundo – dimensão aproximada 14x19x39 cm	UN	5.000
42	10906759-1	Bloco de concreto com fundo – dimensão aproximada 19x19x39 cm	UN	5.000
43	1096761-1	Bloco de concreto vazado – dimensão aproximada 14x19x39 cm	UN	5.000
44	10906762-1	Bloco de concreto vazado – dimensão aproximada 19x19x39 cm	UN	5.000
45	900401436-1	Bloco de concreto canaleta com fundo – dimensão aproximada 14x19x39 cm	UN	5.000
46	10906765-1	Bloco de concreto canaleta com fundo – dimensão aproximada 19x19x39 cm.	UN	5.000
47	10900163-1	Pedra calcária marruada	TN	300
48	403472201-1	Argamassa AC2 – ensacada 20 KG	SC	200
49	2000203171-1	Argamassa AC3 – ensacada 20 KG	SC	200
50	2000203172-1	Zarcão primer – tinta preparadora de fundo, propriedades anticorrosivas, cor verde. Galão com 3,6 Litros.	UN	20
51	2000203173-1	Moinha calcária – granulometria de 0 a 6 mm. (AMPLA CONCORRÊNCIA)	TN	750
52	2000203173-2	Moinha calcária – granulometria de 0 a 6 mm. (COTA RESERVADA ME/EPP)	TN	250
53	2000203177-1	Tela soldada malha Pop reforçada aço 4,2mm 15x15cm/2m X 3m	UN	300
54	10900162-1	Calcário britado P1, brita 1, sem impurezas.	TN	500
55	10900146-1	Válvula de esfera metálica fecho rápido 1 ½"	UN	05

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

6.1. Para a aquisição de materiais de reforma, construção e recomposição de valas necessários à manutenção e melhoria da infraestrutura de responsabilidade do

SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO

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

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

www.saaeformiga.com.br – saaeformiga@hotmail.com

Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) de Formiga, foi realizado um levantamento detalhado do mercado fornecedor, com o objetivo de garantir que os recursos públicos sejam utilizados de forma eficiente e que os materiais adquiridos atendam aos requisitos técnicos e de qualidade exigidos para a execução dos serviços.

6.2. A pesquisa de mercado envolveu a análise de fornecedores locais e regionais especializados, considerando a capacidade de fornecimento, a qualidade dos materiais ofertados e os prazos de entrega. Foram consultados orçamentos e cotações junto a empresas do setor, levando-se em consideração a competitividade dos preços, a reputação dos fornecedores e as condições de fornecimento.

6.3. Adicionalmente, foram avaliados os tipos de materiais mais adequados às necessidades do SAAE, levando em consideração a durabilidade, resistência e compatibilidade com os projetos de infraestrutura de saneamento básico e urbanização em curso no município. O levantamento também levou em conta a conformidade com as normas técnicas e ambientais vigentes, de forma a garantir a execução de serviços de qualidade, que atendam aos requisitos de segurança e sustentabilidade.

6.4. O estudo de mercado também considerou a variação de preços e as condições de pagamento oferecidas, buscando a melhor relação custo-benefício para a administração pública. A partir dos dados levantados, conclui-se que a aquisição de materiais, conforme os parâmetros estabelecidos, será viável, eficiente e econômica, atendendo às necessidades do SAAE e proporcionando a continuidade das obras e serviços essenciais à população de Formiga.

6.5. A utilização do Sistema de Registro de Preços (SRP) para a aquisição de materiais e equipamentos de informática, eletroeletrônicos e telefonia pelo SAAE Formiga justifica-se por diversas razões, alinhadas à necessidade de otimização dos processos de compras, maximização da eficiência operacional e da gestão orçamentária, além de garantir a conformidade com as normativas legais pertinentes.

6.5.1. Flexibilidade e Agilidade nas Aquisições: A adoção do SRP permite ao SAAE Formiga a flexibilidade para realizar aquisições de materiais e equipamentos conforme a demanda de forma contínua, sem a necessidade de realizar um novo processo licitatório a cada necessidade específica. O SRP proporciona a flexibilidade de contratação, com a possibilidade de efetuar compras de acordo com as quantidades que forem sendo efetivamente demandadas, dentro do período de vigência do registro de preços. Essa flexibilidade se torna particularmente relevante para uma autarquia como o SAAE, que pode ter variações sazonais ou imprevistas nas necessidades de aquisição de equipamentos e materiais, devido ao ciclo de vida útil de tecnologias, manutenção de sistemas e evolução das necessidades operacionais.

6.5.2. Economia de Escala e Redução de Custos: O SRP possibilita a consolidação de compras, com o estabelecimento de preços e condições vantajosas que podem ser mais competitivas em função da quantidade total de itens a serem adquiridos durante a vigência do contrato. A realização de compras centralizadas e programadas favorece a obtenção de descontos em razão do maior volume de compra, resultando em economia de recursos públicos. Além disso, o processo de registro de preços garante maior previsibilidade orçamentária, pois os preços já estão definidos, o que facilita o planejamento financeiro do SAAE.

SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO

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

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

www.saaeformiga.com.br – saaeformiga@hotmail.com

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Item	Código	Descrição	UN	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
1	10900170-1	Selador Acrílico: Para paredes internas e externas e reboco – acabamento branco – fabricado de acordo com as especificações da NBR 11702, possuir selo ABRAFAT, 1ª linha, comprovado por certificado emitido pelo fabricante, com selo de qualidade ISO 9001 e ISO 14001. Rendimento mínimo de 100 m² por demão. Lata com, no mínimo, 18 (dezoito) litros.	UN	20	R\$209,90	R\$4.198,00
2	10900172-1	Tinta Acrílico Premium: Para paredes internas e externas, acabamento fosco, sem cheiro, fabricada de acordo com as especificações da NBR's 11702, 15079/11 e 14942/03, possuir selo ABRAFAT, 1ª linha comprovado por certificado emitido pelo fabricante, com selo de qualidade ISO 9001 e ISO 14001. Rendimento mínimo de 100 m² por demão. Lata com no mínimo 18 (dezoito) litros. Cor a definir.	UN	20	R\$549,90	R\$10.998,00
3	10900173-1	Tinta Esmalte Acetinado: Para ambientes internos e externos, acabamento acetinado, sem cheiro, fabricada de acordo com as especificações da NBR 11702, possuir selo ABRAFAT, 1ª linha comprovado por certificado emitido pelo fabricante, com selo de qualidade ISO 9001 e ISO 14001. Rendimento mínimo de 30 m² por demão. Lata com no mínimo 3,6 litros. Cor a definir.	UN	20	R\$160,00	R\$3.200,00
4	10906728-1	Porta de aço. Abertura de giro; tipo veneziana; material aço; pré tratamento nanocerâmico; proteção cataforese; porta montada; tonalidade cinza; 1 (uma) folha; garantia 5 anos; batente 12mm; dimensões aproximadas 2,17m x 0,87 m x 12mm. Lado de abertura direito ou esquerdo (será	UN	10	R\$747,50	R\$7.475,00

SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO

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

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

www.saaeformiga.com.br – saaeformiga@hotmail.com

		informado no pedido). Padrão de qualidade mínimo Sasazaki ou similar.				
5	10906729-1	Porta de aço. Abertura de giro; tipo veneziana; material aço; pré tratamento nanocerâmico; proteção cataforese; porta montada; tonalidade cinza; 1 (uma) folha; garantia 5 anos; batente 12 mm; dimensões aproximadas 2,17m x 0,77 m x 12mm. Lado de abertura direito ou esquerdo (será informado no pedido). Padrão de qualidade mínimo Sasazaki ou similar.	UN	10	R\$715,00	R\$7.150,00
6	10906731-1	Janela de correr veneziana de aço. Abertura de correr; tipo veneziana; material aço; pré tratamento nanocerâmico; proteção cataforese; porta montada; tonalidade cinza; 6 (seis) folhas; garantia 5 anos; batente 12mm; dimensões aproximadas 1,00 m x 1,5 m x 12 mm. Padrão de qualidade mínimo Sasazaki ou similar.	UN	10	R\$1.082,00	R\$10.820,00
7	10906732-1	Tela de sombreamento com índice de proteção 50%. Indicada para cobertura de plantas ornamentais, ranários, sombreamento complementar no interior de estufas, fechamento lateral para viveiros de plantas, hidroponia de hortaliças, entre outros. Fio de polietileno, preto, com tratamento contra raios UV. Protege contra sol, vento, granizo, predadores, ameniza a geada, entre outros. Rolo com as seguintes dimensões: 4 m de largura x 50 m de comprimento.	UN	10	R\$665,00	R\$6.650,00
8	10900150-1	Telha ondulada de fibrocimento, cinza, com as seguintes dimensões aproximadas 1,83 m x 1,10 m x 5 mm	UN	200	R\$63,00	R\$12.600,00
9	10900121-1	Argamassa AC1 – ensacada 20 kg	UN	200	R\$15,20	R\$3.040,00
10	10900136-1	Cal hidratada ensacada 20 kg.	UN	200	R\$21,45	R\$4.290,00
11	10900152-1	Telha ondulada de fibrocimento, cinza, com as seguintes dimensões aproximadas 2,44 m x 50 cm x 4 mm	UN	150	R\$29,80	R\$4.470,00

SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO

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

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

www.saaeformiga.com.br – saaeformiga@hotmail.com

12	10906745-1	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês aplicadas em ambientes de área maior que 5 m ² até 1,80 m altura das paredes, com dimensões sugestivas aproximadas 30 cm x 50 cm, cor branco, rocha forte ou semelhante.	M ²	300	R\$42,90	R\$12.870,00
13	10900124-1	Registro esfera PVC 40 mm fecho rápido	UN	10	R\$32,00	R\$320,00
14	10801051-1	Chuveiro elétrico 220V/6800W. Comando eletrônico: permite a escolha gradual da temperatura. Haste de comando com 30 cm: troca de temperatura ao alcance das mãos (uso opcional). Dispositivo para regulação da inclinação. Função turbo opcional: botão Liga e Desliga. Resistência de troca rápida: tipo refil de fácil acesso. Padrão mínimo indicativo de qualidade: TOP JET TURBO ELETRÔNICA. Lorenzetti.	UN	5	R\$208,23	R\$1.041,15
15	11500252-1	Pincel cabo madeira 1"	UN	10	R\$8,20	R\$82,00
16	2000203166-1	Rolo para pintura. Largura 100mm, espuma de poliéster, fixado a suporte de metal e cabo plástico.	UN	10	R\$5,80	R\$58,00
17	11500254-1	Rolo para pintura. Largura 230 mm, lã natural, fixado a suporte de metal e cabo plástico.	UN	10	R\$39,00	R\$390,00
18	10900736-1	Torneira para lavatório ½", Inox de mesa, bica alta, comando ¼ de volta, arejador embutido, comprimento mínimo 15 cm, altura mínima 20 cm.	UN	10	R\$109,00	R\$1.090,00
19	10906736-1	Lona Plástica, cor de um lado preta e do outro branco, 4 m de largura.	M	400	R\$11,50	R\$4.600,00
20	10906737-1	Bandeja para pintura plástica, 290 mm x 390 mm.	UN	08	R\$13,95	R\$111,60
21	10906739-1	Caixa acoplada completa para vaso sanitário.	UN	10	R\$305,95	R\$3.059,50
22	10906740-1	Torneira metálica de ½" para jardim, com manopla em cruzeta, com ponta para instalação de mangueira.	UN	10	R\$80,25	R\$802,50
23	400807273	Thinner galão de 5 litros	GL	30	R\$114,00	R\$3.420,00
24	11500152-1	Pó 2 – Cimento de pega ultra-	UN	10	R\$376,90	R\$3.769,00

SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO

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

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

www.saaeformiga.com.br – saaeformiga@hotmail.com

		rápida para tamponamento de jorros d'água. Pó fino e sem grumos, cor cinza escuro/marrom, densidade 3,2g/cm³, tempo de pega 20 a 50 segundos. Embalagem 15 kg. Padrão indicativo de qualidade mínimo: marca Viapol.				
25	11500153-1	Gesso em pó. Secagem rápida, unidade de 1kg, cor branca, norma técnica ABNT 13207, garantia de 24 meses.	UN	50	R\$5,25	R\$262,50
26	10900153-1	Barra de Ferro GG 50 – 10 mm – barra 12 metros	BR	200	R\$76,95	R\$15.390,00
27	10900154-1	Barra de Ferro GG 50 – 12,5 mm – barra 12 metros	BR	200	R\$121,45	R\$24.290,00
28	10900155-1	Barra de Ferro GG 50 – 8,0 mm – barra 12 metros	BR	200	R\$56,78	R\$11.356,00
29	10900156-1	Barra de Ferro GG 50 – 6,3 mm – barra 12 metros	BR	200	R\$35,95	R\$7.190,00
30	10900157-1	Barra de Ferro CA 60 – 5,0 mm – barra 12 metros	BR	200	R\$25,49	R\$5.098,00
31	10900158-1	Barra de Ferro CA 60 – 4,2 mm – barra 12 metros	BR	200	R\$17,38	R\$3.475,00
32	10900073-1	Arame recozido 18	KG	120	R\$24,00	R\$2.880,00
33	10900033-1	Tijolo comum requeimado	UN	5.000	R\$1,05	R\$5.250,00
34	10900165-1	Tijolo cerâmico para vedação – atendendo NBR 15.270-1. Com 12 (doze) furos e dimensão 14x19x29 cm.	UN	5.000	R\$2,08	R\$10.400,00
35	10900166-1	Areia grossa lavada livre de impurezas.	TN	300	R\$110,00	R\$33.000,00
36	11500303-1	Torneira de boia 2". Informações técnicas: Alta vazão. Pressão máxima de funcionamento (metros de coluna d'água): 150. Composição básica: Liga de cobre (bronze e latão), plásticos de engenharia e elastômeros.	UN	20	R\$403,00	R\$8.060,00
37	11500304-1	Torneira de boia, 1,1/2". Informações técnicas: Alta vazão. Composição Básica: Liga de cobre (bronze e latão), plásticos de engenharia e elastômeros.	UN	20	R\$257,00	R\$5.140,00
38	10906734-1	Bica corrida ou brita corrida (rejeito) Conjunto de pedra britada, composta por pedrisco, pó-de-pedra, britas 1 e 2, sem graduação definida, obtido diretamente do britador,	TN	975	R\$87,00	R\$84.825,00

SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO

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

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

www.saaeformiga.com.br – saaeformiga@hotmail.com

		sem separação por peneiração. Composta por calcário, devendo sempre possuir granulometria contínua, o que significa um equilíbrio na sua composição, entre grãos e miúdos. A ser utilizada para aplicação em camadas de sub-base e base de pavimentos flexíveis e pavimentos rígidos. Este tipo de material apresenta um alto suporte de resistência, que o torna ideal e apropriado para camadas intermediárias e/ou de rolamento para os diversos tipos de pavimentação. Material deverá ser aprovado pelo setor técnico no momento da entrega. (AMPLA CONCORRÊNCIA)				
39	10906734-2	Bica corrida ou brita corrida (rejeito) Conjunto de pedra britada, composta por pedrisco, pó-de-pedra, britas 1 e 2, sem graduação definida, obtido diretamente do britador, sem separação por peneiração. Composta por calcário, devendo sempre possuir granulometria contínua, o que significa um equilíbrio na sua composição, entre grãos e miúdos. A ser utilizada para aplicação em camadas de sub-base e base de pavimentos flexíveis e pavimentos rígidos. Este tipo de material apresenta um alto suporte de resistência, que o torna ideal e apropriado para camadas intermediárias e/ou de rolamento para os diversos tipos de pavimentação. Material deverá ser aprovado pelo setor técnico no momento da entrega. (COTA RESERVADA ME/EPP)	TN	325	R\$87,00	R\$28.275,00
40	10906757-1	Bloco de concreto com fundo – dimensão aproximada 09x19x39 cm	UN	5.000	R\$3,18	R\$15.875,00
41	10906758-1	Bloco de concreto com fundo – dimensão aproximada 14x19x39 cm	UN	5.000	R\$3,70	R\$18.500,00
42	10906759-1	Bloco de concreto com fundo – dimensão aproximada 19x19x39 cm	UN	5.000	R\$5,08	R\$25.375,00

SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO

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

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

www.saaeformiga.com.br – saaeformiga@hotmail.com

43	1096761-1	Bloco de concreto vazado – dimensão aproximada 14x19x39 cm	UN	5.000	R\$3,90	R\$19.500,00
44	10906762-1	Bloco de concreto vazado – dimensão aproximada 19x19x39 cm	UN	5.000	R\$4,98	R\$24.875,00
45	900401436-1	Bloco de concreto canaleta com fundo – dimensão aproximada 14x19x39 cm	UN	5.000	R\$4,97	R\$24.850,00
46	10906765-1	Bloco de concreto canaleta com fundo – dimensão aproximada 19x19x39 cm.	UN	5.000	R\$6,60	R\$33.000,00
47	10900163-1	Pedra calcária marruada	TN	300	R\$135,00	R\$40.500,00
48	403472201-1	Argamassa AC2 – ensacada 20 KG	SC	200	R\$31,00	R\$6.200,00
49	2000203171-1	Argamassa AC3 – ensacada 20 KG	UN	200	R\$39,50	R\$7.900,00
50	2000203172-1	Zarcão primer – tinta preparadora de fundo, propriedades anticorrosivas, cor verde. Galão com 3,6 Litros.	UN	20	R\$130,00	R\$2.600,00
51	2000203173-1	Moinha calcária – granulometria de 0 a 6 mm. (AMPLA CONCORRÊNCIA)	TN	750	R\$98,50	R\$73.875,00
52	2000203173-2	Moinha calcária – granulometria de 0 a 6 mm. (COTA RESERVADA ME/EPP)	TN	250	R\$98,50	R\$24.625,00
53	2000203177-1	Tela soldada malha Pop reforçada aço 4,2mm 15x15cm/2m X 3m	UN	300	R\$120,00	R\$36.000,00
54	10900162-1	Calcário britado P1, brita 1, sem impurezas.	TN	500	R\$94,00	R\$47.000,00
55	10900146-1	Válvula de esfera metálica fecho rápido 1 ½"	UN	05	R\$214,50	R\$1.072,50
TOTAL						R\$753.219,75

8. ANÁLISE DE RISCO

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

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

9.1. A aquisição de materiais de reforma, construção e recomposição de valas para o SAAE Formiga visa garantir a manutenção e melhoria contínua da infraestrutura de saneamento básico da cidade, assegurando a qualidade dos serviços prestados, a segurança e a eficiência operacional. Essa aquisição envolve uma série de expectativas e requisitos, que devem atender às necessidades do SAAE em termos de prazo, qualidade, custo e sustentabilidade. Com o processo de registro de preços para aquisição do objeto supra citado, espera-se:

9.1.1. Atender às Necessidades Operacionais e de Manutenção: A aquisição de materiais visa suprir as necessidades do SAAE para a execução de serviços de reforma, construção e recomposição de valas em várias frentes de obras. Isso inclui

SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO

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

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

www.saaeformiga.com.br – saaeformiga@hotmail.com

intervenções em sistemas de distribuição de água, coleta de esgoto e outras redes subterrâneas. Portanto, é importante que os materiais adquiridos atendam de forma adequada e oportuna às demandas emergenciais e programadas, evitando atrasos nos serviços de saneamento.

9.1.2. **Qualidade e Durabilidade dos Materiais:** Os materiais adquiridos devem ser de qualidade certificada, seguindo as normas técnicas e regulamentações específicas do setor de saneamento, como as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e/ou outros órgãos reguladores. Além disso, os materiais precisam ser duráveis e resistentes, já que a recomposição de valas e a construção de novas infraestruturas exige materiais que resistam ao tempo, ao tráfego de veículos e às condições climáticas.

9.1.3. **Custo e Economia:** A aquisição deve ser realizada de forma a garantir o melhor custo-benefício para o SAAE, considerando a qualidade dos materiais e os preços mais competitivos. O processo de licitação, na modalidade pregão, visa selecionar os fornecedores com os menores preços e melhores condições de fornecimento, de modo a garantir que o SAAE consiga realizar suas obras e reformas de forma eficiente, sem comprometer os recursos financeiros. A utilização do sistema de registro de preços é uma forma de otimizar o processo de aquisição, permitindo que os materiais sejam comprados conforme a demanda, sem a necessidade de novas licitações a cada compra.

9.1.4. **Atendimento a Prazos e Urgências:** Como muitas obras de reforma e recomposição de valas podem ocorrer devido a emergências (quebras de tubulações, vazamentos, danos estruturais, etc.), é fundamental que os fornecedores cumpram o prazo de entrega rigoroso e, se necessário, ofereçam fornecimento imediato. A capacidade de resposta rápida e eficiente dos fornecedores é uma expectativa essencial para garantir que o SAAE consiga resolver problemas e manter a qualidade dos serviços prestados à população.

9.1.5. **Sustentabilidade e Impacto Ambiental:** Considerando a crescente preocupação com a sustentabilidade, o SAAE também pode esperar que os materiais adquiridos sigam boas práticas ambientais.

9.1.6. **Compliance e Regularidade Fiscal:** Os fornecedores devem estar regularizados perante os órgãos fiscais, ambientais e trabalhistas, de acordo com a legislação vigente. O SAAE espera que as aquisições sejam feitas dentro de um processo legal e transparente, em conformidade com as normas de compras públicas, garantindo que os contratos sejam executados sem riscos jurídicos ou financeiros.

9.1.7. **Garantia de Quantidade e Variedade:** Os materiais precisam ser adquiridos em quantidades adequadas, conforme as estimativas de consumo para cada tipo de serviço. Além disso, a variedade de materiais deve ser suficiente para garantir que todas as necessidades de construção e reparo sejam atendidas.

9.1.8. **Gestão e Acompanhamento:** O SAAE espera que haja uma gestão eficiente do processo de aquisição e fornecimento. Isso inclui o acompanhamento de entregas, controle de estoque, e a verificação da conformidade dos materiais entregues com as especificações do contrato. Além disso, deve existir um controle sobre os custos e a execução das obras, garantindo que as aquisições de materiais atendam ao plano de obras e ao cronograma estabelecido.

Em resumo, o SAAE Formiga espera que a aquisição de materiais para reforma, construção e recomposição de valas atenda a uma série de critérios de qualidade,

SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA ESGOTO

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

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

www.saaeformiga.com.br – saaeformiga@hotmail.com

custo-benefício, prazo e sustentabilidade, visando garantir que as obras e manutenções de infraestrutura de saneamento sejam realizadas de forma eficaz e eficiente. Além disso, a conformidade com as normas legais, o cumprimento de prazos e a gestão adequada dos materiais adquiridos são fundamentais para o sucesso dessas aquisições.

10. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO

10.1. A contratação de objeto será por item, tendo em vista ser mais vantajosa para a administração a oferta de menor preço para cada item, bem como impede o jogo de planilha dos licitantes.

10.2. A adoção do parcelamento por item não acarreta prejuízo algum na economia de escala.

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

11.1. Espera-se com essa contratação, atender e satisfazer as demandas desta Autarquia, contribuindo com a eficácia e economicidade na referida contratação.

12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

12.1. Não se vislumbram necessidades de adequações aos ambientes para a aquisição dos produtos referidos neste Estudo Técnico Preliminar.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

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

14. IMPACTOS AMBIENTAIS

14.1. A Autarquia não possui o PLS – Plano de Logística Sustentável. Quanto aos aspectos de sustentabilidade na gestão do contrato e considerando o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, verificou-se que este objeto não possui parâmetros de sustentabilidade para serem aplicados no processo licitatório em questão em específico, além dos exigidos pelos Órgãos de Controle, conforme sub-item 4.3 do Item 4. Requisitos da Contratação. A contratação é viável desde que todos os parâmetros apontados neste documento sejam atendidos.

15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

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

Formiga(MG), 30 de Outubro de 2024.

José Omero da Costa