

TERMO DE REFERÊNCIA 69/2026

O QUE SERÁ CONTRATADO?

Aquisição de tubos e conexões PVC branco (esgoto) e curvas PVC (ocre) para manutenção das redes de esgoto neste município, além de tubos e conexão PEAD para manutenção do Setor de Água do SAAE Formiga.

Item	Código Interno	Descrição	UN	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
1	2000205932-1	Tubo em PVC rígido branco para esgoto sanitário, DN 200 mm, comprimento de 6,00 m, ponta e bolsa, fabricado conforme ABNT 5688, destinado à manutenção, reparo e substituição de trechos existentes de redes e ramais de esgoto sanitário.	UN	200	R\$365,99	R\$73.198,00
2	2000205933-1	Tubo em PVC rígido branco para esgoto sanitário, DN 150 mm comprimento de 6,00 m, ponta e bolsa, fabricado conforme ABNT NBR 5688, destinado à manutenção, reparo e substituição de trechos existentes de redes e ramais de esgoto sanitário	UN	300	R\$188,84	R\$56.652,00
3	2000205934-1	Tubo em PVC rígido branco para esgoto sanitário, DN 100 mm comprimento de 6,00 m, ponta e bolsa, fabricado conforme ABNT NBR 5688, destinado	UN	300	R\$99,50	R\$29.850,00

		à manutenção, reparo e substituição de trechos existentes de redes e ramais de esgoto sanitário.				
4	2000205935-1	Tubo em PVC rígido branco para esgoto sanitário, DN 50 mm, comprimento de 6,00 m, ponta e bolsa, fabricado conforme ABNT NBR 5688, destinado à manutenção, reparo e substituição de existentes de redes e ramais de esgoto sanitário.	UN	20	R\$52,18	R\$1.043,60
5	2000205936-1	Tubo em PVC rígido branco para esgoto sanitário, DN 40 mm, comprimento de 6,00 m, ponta e bolsa, fabricado conforme ABNT NBR 5688, destinado à manutenção, reparo e substituição de trechos existentes de redes e ramais de esgoto sanitário.	UN	20	R\$29,33	R\$586,60
6	2000205937-1	Luva de correr em PVC rígido branco para esgoto sanitário, DN 100 mm, destinada à manutenção e reparo de tubulações, conforme ABNT NBR 5688.	UN	300	R\$28,99	R\$8.697,00
7	2000205938-1	Luva de correr em PVC rígido branco para esgoto sanitário, DN 150 mm,	UN	100	R\$42,11	R\$4.211,00

		destinada à manutenção e reparo de tubulações, conforme ABNT NBR 5688.				
8	2000205939-1	Cap (tampão) em PVC rígido branco para esgoto sanitário, DN 100 mm, conforme ABNT NBR 5688.	UN	200	R\$10,42	R\$2.084,00
9	2000205940-1	Cap (tampão) em PVC rígido branco para esgoto sanitário, DN 150 mm, conforme ABNT NBR 5688.	UN	100	R\$23,50	R\$2.350,00
10	2000205941-1	Luva de união em PVC rígido branco para esgoto sanitário, DN 100 mm, conforme ABNT NBR 5688.	UN	300	R\$5,91	R\$1.773,00
11	2000205942-1	Luva de união em PVC rígido branco para esgoto sanitário, DN 150 mm, conforme ABNT NBR 5688.	UN	200	R\$29,53	R\$5.906,00
12	2000205943-1	Joelho em PVC rígido branco para esgoto sanitário, ângulo de 45, DN 100 mm, conforme ABNT NBR 5688.	UN	300	R\$8,98	R\$2.694,00
13	2000205944-1	Joelho em PVC rígido branco para esgoto sanitário, ângulo de 90 DN 100 mm, conforme ABNT NBR 5688.	UN	300	R\$9,18	R\$2.754,00

14	2000205945-1	Joelho em PVC rígido branco para esgoto sanitário, ângulo de 45, DN 150 mm, conforme ABNT NBR 5688.	UN	80	R\$35,86	R\$2.868,80
15	2000205946-1	Joelho em PVC rígido branco para esgoto sanitário, ângulo de 90, DN 150 mm, conforme ABNT NBR 5688.	UN	100	R\$42,00	R\$4.200,00
16	2000205947-1	Joelho em PVC rígido branco para esgoto sanitário, ângulo de 45, DN 200 mm, conforme ABNT NBR 5688.	UN	80	R\$174,86	R\$13.988,80
17	2000205948-1	Joelho em PVC rígido branco para esgoto sanitário, ângulo de 90, DN 200 mm, conforme ABNT NBR 5688.	UN	80	R\$269,90	R\$21.592,00
18	2000205949-1	Tê em PVC rígido branco para esgoto sanitário, DN 100 mm, conforme ABNT NBR 5688.	UN	200	R\$13,61	R\$2.722,00
19	2000205950-1	Tê em PVC rígido branco para esgoto sanitário, DN 150 mm, conforme ABNT NBR 5688.	UN	40	R\$67,60	R\$2.704,00
20	2000205951-1	Tê em PVC rígido branco para esgoto sanitário, DN 200 mm, conforme ABNT NBR 5688.	UN	40	R\$241,95	R\$9.678,00
21	2000205952-1	Redução excêntrica em PVC rígido	UN	200	R\$34,22	R\$6.844,00

		branco para esgoto sanitário, DN 150 x 100 mm, conforme ABNT NBR 5688, destinada à transição entre tubulações de diferentes diâmetros mantendo a geratriz superior alinhada.				
22	2000205953-1	Redução excêntrica em PVC rígido branco para esgoto sanitário, DN 200 x 150 mm, conforme ABNT NBR 5688, destinada à transição entre tubulações de diferentes diâmetros mantendo a geratriz superior alinhada.	UN	20	R\$90,19	R\$1.803,80
23	2000205954-1	Curva PVC ocre JEI Longa 90 DN 100 mm NBR 7362/05 para coleta de esgoto, com total estanqueidade, com alta durabilidade e resistência à pressão hidrostática.	UN	300	R\$26,90	R\$8.070,00
24	2000205955-1	Tubo PEAD DN 20 mm para ramal predial azul fabricado conforme a norma NTS 048 Rolo de 100 metros.	RL	50	R\$485,00	R\$24.250,00
25	2000205956-1	Tubo PEAD DN 32 mm para ramal predial azul fabricado conforme a norma NTS 048 ROLO DE 100 metros.	RL	100	R\$736,00	R\$73.600,00

26	2000205957-1	CAP Tampão de compressão Polipropileno para PEAD de 32 mm, NBR 15803.	UN	150	R\$9,89	R\$1.483,50
TOTAL DO VALOR ESTIMADO PARA ESTA CONTRATAÇÃO R\$365.604,10 (trezentos e sessenta e cinco mil, seiscentos e quatro reais e dez centavos)						
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO						
O motivo da contratação é assegurar a disponibilidade de tubos e conexões de PVC e PEAD necessários à manutenção preventiva e corretiva das redes de esgotamento sanitário e de abastecimento de água do Município de Formiga/MG, permitindo a realização de reparos, substituições de componentes danificados e demais intervenções necessárias ao adequado funcionamento dos sistemas operados pelo SAAE Formiga, contribuindo para a continuidade, a eficiência e a segurança dos serviços públicos de saneamento básico prestados à população.						
NATUREZA DO BEM						
Bem comum, de fornecimento não continuado.						
PROVA DE QUALIDADE, RENDIMENTO, DURABILIDADE E SEGURANÇA DO BEM						
Não será exigida prova de qualidade nem apresentação de amostras dos materiais, considerando que as características e os requisitos mínimos de qualidade e desempenho dos tubos e conexões de PVC e PEAD poderão ser verificados por meio da análise das especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência e da conferência dos materiais no ato do recebimento. Os bens deverão ser entregues em conformidade com as especificações, quantidades e condições estabelecidas, em perfeito estado de conservação e sem defeitos ou avarias. Caso sejam identificados materiais defeituosos, danificados ou em desconformidade com os requisitos exigidos, a contratada deverá providenciar sua substituição ou regularização, sem ônus adicional para o SAAE Formiga, no prazo estabelecido no Termo de Referência. Não haverá exigência de assistência técnica, tendo em vista a natureza do objeto, que consiste na aquisição de materiais destinados à manutenção das redes de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, não se tratando de equipamentos que demandem instalação especializada, suporte técnico ou manutenção continuada.						
CRITÉRIOS DE SELEÇÃO						
A contratação será realizada mediante Pregão, na forma eletrônica, pelo Sistema de Registro de Preços – SRP, para eventual e futura aquisição de tubos e conexões de PVC branco para esgoto, curvas de PVC ocre, tubos e conexões de PEAD, destinados à manutenção das redes de						

esgotamento sanitário do Município de Formiga/MG e ao atendimento das demandas do Setor de Água do Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE Formiga. A adoção do Pregão Eletrônico justifica-se pela natureza comum dos bens, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital e neste Termo de Referência, mediante especificações usuais de mercado, nos termos dos arts. 6º, inciso XLI, e 29 da Lei Federal nº 14.133/2021.

A utilização do Sistema de Registro de Preços, fundamentada no art. 82 da Lei Federal nº 14.133/2021, mostra-se adequada em razão da necessidade de fornecimento dos materiais conforme as demandas efetivas dos setores responsáveis, relacionadas à manutenção preventiva e corretiva, aos reparos e à substituição de componentes danificados nas redes de abastecimento de água e de esgotamento sanitário. Os quantitativos estimados destinam-se ao planejamento da contratação, não obrigando a Administração à aquisição integral dos materiais registrados, que serão solicitados de forma parcelada, conforme a necessidade e a disponibilidade orçamentária e financeira.

O critério de julgamento será o de **menor preço por item**, considerando que os materiais possuem características, especificações e aplicações próprias, sendo tecnicamente possível sua divisão em itens independentes. Essa sistemática favorece a competitividade, amplia a participação de fornecedores e permite a seleção da proposta mais vantajosa para cada item, sem comprometer a execução do objeto.

O orçamento estimado da contratação não será sigiloso, sendo divulgado no procedimento licitatório, em observância aos princípios da publicidade, transparência, isonomia e julgamento objetivo previstos no art. 5º da Lei Federal nº 14.133/2021. A divulgação dos valores de referência proporciona aos interessados conhecimento dos parâmetros utilizados pela Administração, sem prejuízo da pesquisa de preços e da análise da compatibilidade das propostas com os valores praticados no mercado.

Dessa forma, a solução adotada mostra-se adequada às necessidades do SAAE Formiga, pois permite a aquisição dos materiais de acordo com a demanda efetiva, favorecendo o planejamento das compras, a racionalização dos recursos públicos e a disponibilidade de materiais necessários à realização tempestiva dos reparos e à continuidade dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário prestados à população.

REQUISITOS DA CONTRATADA

Não será exigida **qualificação técnica específica** para a habilitação dos licitantes, considerando que o objeto consiste na aquisição de tubos e conexões de PVC branco para esgoto, curvas de PVC ocre e tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), destinados à manutenção das redes de esgotamento sanitário e de abastecimento de água do SAAE Formiga. Trata-se de bens comuns, cujas características, dimensões, padrões de qualidade e demais requisitos podem ser definidos objetivamente neste Termo de Referência e no edital. A natureza dos materiais e a forma de fornecimento não justificam a exigência de atestados de capacidade técnica, registro em conselho profissional ou comprovação de experiência específica como condição de habilitação, sem prejuízo da obrigação da contratada de fornecer os produtos em conformidade com as especificações estabelecidas e de apresentar documentação comprobatória de conformidade, quando exigível.

Quanto aos **critérios de sustentabilidade**, deverão ser observadas, no que couber, as disposições da legislação ambiental aplicável à fabricação, ao armazenamento e ao transporte dos tubos e

conexões de PVC branco para esgoto, das curvas de PVC ocre e dos tubos e conexões de PEAD. A contratada deverá adotar práticas destinadas à redução dos impactos ambientais decorrentes do fornecimento, especialmente quanto à prevenção de danos, deformações e desperdícios durante o transporte, manuseio e descarga, à redução de embalagens desnecessárias e à destinação ambientalmente adequada dos resíduos eventualmente gerados sob sua responsabilidade. Sempre que tecnicamente viável, deverá ser priorizada a utilização de embalagens recicláveis ou passíveis de reaproveitamento, sem comprometer a integridade dos produtos, observadas as normas ambientais pertinentes e sem restrição indevida à competitividade ou direcionamento a determinada marca ou fabricante.

Constituem **riscos a serem assumidos pela contratada**, sem prejuízo de outros inerentes ao fornecimento, aqueles relacionados à aquisição, seleção, armazenamento, acondicionamento, carregamento, transporte e entrega dos tubos e conexões de PVC branco para esgoto, das curvas de PVC ocre e dos tubos e conexões de PEAD, incluindo perdas, avarias, danos, extravios, deformações e deterioração ocorridos até a efetiva entrega e aceitação pelo SAAE Formiga. A contratada também será responsável pelo fornecimento de materiais em quantidades, dimensões, diâmetros, classes, características ou condições de qualidade divergentes das especificadas neste Termo de Referência, bem como pelos atrasos que lhe sejam imputáveis. Nessas situações, deverá arcar com os custos necessários à regularização do fornecimento, incluindo transporte, retirada, substituição ou complementação dos materiais recusados, sem ônus adicional para a Administração. Serão igualmente de sua responsabilidade os tributos, fretes, seguros, encargos, mão de obra, equipamentos e demais custos necessários ao cumprimento integral das obrigações assumidas.

Os tubos e conexões de PVC branco para esgoto, as curvas de PVC ocre e os tubos e conexões de PEAD entregues serão submetidos à **conferência e verificação pelo SAAE Formiga**, podendo ser recusados, total ou parcialmente, quando apresentarem defeitos, avarias ou desconformidade com as especificações técnicas, quantidades, diâmetros, dimensões e demais requisitos estabelecidos neste Termo de Referência. Nesses casos, a contratada deverá providenciar a substituição ou complementação dos materiais recusados, às suas expensas, no prazo máximo de **48 (quarenta e oito) horas**, contado do recebimento da notificação formal emitida pelo SAAE Formiga, incluindo todos os custos de transporte, retirada e nova entrega, sem ônus adicional para a Administração. O recebimento dos materiais não afastará a responsabilidade da contratada por vícios ou desconformidades posteriormente identificados, observadas as disposições legais aplicáveis. O descumprimento do prazo estabelecido poderá ensejar a adoção das medidas administrativas e sanções cabíveis, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

A distribuição dos riscos considera que compete à contratada assumir aqueles diretamente relacionados ao fornecimento dos tubos e conexões de PVC branco para esgoto, das curvas de PVC ocre e dos tubos e conexões de PEAD, bem como à logística necessária ao cumprimento de suas obrigações. Os riscos decorrentes de fatos não atribuíveis à contratada permanecerão sob responsabilidade da Administração, conforme a legislação aplicável e as condições estabelecidas no edital, na Ata de Registro de Preços e nos instrumentos decorrentes da contratação.

FORMA DE ENTREGA DO BEM

Os bens deverão ser entregues no prazo máximo de **10 (dez) dias**, contados do recebimento da respectiva **Autorização de Fornecimento**, conforme a necessidade do Setor requisitante. As entregas deverão ser realizadas no **Setor de Almoxarifado do SAAE Formiga**, situado à **Rua**

Antônio José Barbosa, nº 723, Bairro Santa Luzia, Formiga/MG, de segunda a sexta-feira, exceto em feriados e pontos facultativos, no horário das **07h às 11h ou das 12h às 15h**. A contratada será **integralmente responsável por todas as despesas e custos necessários ao cumprimento do fornecimento**, incluindo, sem se limitar a, frete, transporte, carregamento, descarregamento, mão de obra, seguros, tributos e demais encargos incidentes sobre a entrega. Também serão de inteira responsabilidade da contratada todas as despesas decorrentes da **devolução, retirada, substituição ou nova entrega de materiais recusados**, quando constatada desconformidade com as especificações, quantidades, qualidade ou demais condições estabelecidas neste Termo de Referência, não cabendo ao SAAE qualquer ônus adicional. As entregas deverão ser previamente organizadas de forma a possibilitar o recebimento e a conferência dos materiais pelo setor responsável, ficando a contratada sujeita à recusa dos produtos que estiverem em desacordo com as condições estabelecidas para o fornecimento.

PRAZO, FORMA DE PAGAMENTO E GARANTIA DO CONTRATO

A vigência da **Ata de Registro de Preços** será de **12 (doze) meses**, contados da data de sua assinatura, podendo ser prorrogada, nas hipóteses e condições previstas no **art. 84 da Lei Federal nº 14.133/2021**, desde que demonstrada a permanência da vantajosidade dos preços registrados e atendidos os demais requisitos legais aplicáveis.

O pagamento será efetuado no prazo de **10 (dez) dias corridos**, após a comprovação da entrega dos produtos e o recebimento da respectiva **Nota Fiscal Eletrônica***, devidamente conferida e atestada pelo setor competente do SAAE Formiga. O pagamento será realizado mediante depósito ou transferência para **conta corrente de titularidade da contratada**, cujos dados bancários deverão ser informados previamente, por e-mail, ao Setor de Tesouraria do SAAE Formiga, por meio do endereço saaetesouraria@hotmail.com. O pagamento ficará condicionado à regularidade da documentação fiscal exigível e à efetiva comprovação de que os produtos foram entregues em conformidade com as condições estabelecidas neste Termo de Referência.

*A nota fiscal deverá ser emitida observando as regras de retenção dispostas na Instrução Normativa RFB nº 1234 de 11 de janeiro de 2012 e Decreto Municipal nº 9961 de 05 de maio de 2023, sob pena de não aceitação por parte desta Autarquia.

Não será exigida **garantia contratual** para a presente contratação, considerando a natureza do objeto, bens comuns, de especificações objetivamente definidas e de fornecimento parcelado, conforme as necessidades do SAAE Formiga. A ausência de exigência de garantia contratual mostra-se adequada em razão das características da contratação e do baixo risco de inadimplemento decorrente da natureza do fornecimento, uma vez que os materiais serão submetidos à conferência e ao recebimento pelo setor competente, podendo ser recusados aqueles que não atenderem às especificações, quantidades ou condições estabelecidas no Termo de Referência. Eventuais materiais entregues em desconformidade deverão ser substituídos pela contratada, às suas expensas, sem prejuízo da aplicação das medidas administrativas e sanções cabíveis, quando for o caso. Dessa forma, **não haverá prazo para apresentação, vigência ou renovação de garantia contratual**, uma vez que não será exigida essa garantia para a presente contratação, sem prejuízo das demais responsabilidades legais e contratuais atribuídas à contratada.

GESTÃO E FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL

Todas as atividades relacionadas à gestão e fiscalização do contrato/da ARP deste processo licitatório deverão seguir a IN 02/2025 do SAAE Formiga.

Pela decisão da Diretoria Geral do SAAE Formiga, tais atividades ficarão sob a responsabilidade dos servidores a seguir identificados.

Gestão	Sávio Henrique Cunha de Souza – Matrícula 1518
Fiscalização Técnica	Adenilson Lázaro da Silva – Matrícula 1452
Fiscalização Administrativa	Wellington Jorge Lasmar – Matrícula: 1511
PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA	
DADOS ORÇAMENTÁRIOS DA CONTRATAÇÃO	<u>Dotações orçamentárias:</u> 30.001.17.512.0008.5012.4.4.90.30.00 – F/44 – Ampliação/Aperfeiçoamento do Setor de Esgoto – Material de consumo. 30.001.17.512.0008.6024.3.3.90.30.00 – F/75 – Manutenção do Setor de Esgoto – Material de consumo. 30.001.17.512.0008.5004.4.4.90.30.00 – F/39 – Ampliação/Aperfeiçoamento do Setor de Água – Material de consumo. 30.001.17.512.0008.6013.3.3.90.30.00 – F/58 – Manutenção do Setor de Água – Material de consumo. <u>Elementos das Despesas:</u> 00 – Material de consumo. 99 – Outros materiais de consumo.

Formiga (MG), 13 de outubro de 2026.

Elaborado por Sarah de Melo Vilela
Auxiliar Adm. – Equipe de Apoio
Matrícula 1463

Analísado, Conferido e Autorizado por Sávio Henrique Cunha de Souza
Assessor de Obras de Engenharia Civil
Matrícula 1518