

TR – TERMO DE REFERÊNCIA 43/2026

O QUE SERÁ CONTRATADO?

Aquisição de tubos e conexões PEAD para manutenções do Setor de Água do SAAE Formiga.

Item	Código Interno	Descrição	UN	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
1	11007818-1	Adaptador de Compressão PP para PEAD RM de 20 mm x 1/2, NBR 15803	UN	80	R\$4,50	R\$360,00
2	11007817-1	Adaptador de Compressão PP para PEAD RM de 20 mm x 3/4, NBR 15803	UN	100	R\$7,95	R\$795,00
3	11007819-1	Adaptador de Compressão PP para PEAD RM de 32 mm x 1, NBR 15803	UN	80	R\$12,33	R\$986,40
4	11007820-1	Cap Tampão de Compressão Polipropileno para PEAD de 20 mm, NBR 15803	UN	80	R\$5,82	R\$465,60
5	11007821-1	Cap Tampão de Compressão Polipropileno para PEAD de 32 mm, NBR 15803	UN	150	R\$5,53	R\$829,50
6	11007824-1	Joelho Adaptador de Compressão PP PEAD RM de 20 mm x 1/2, NBR 15803	UN	80	R\$5,76	R\$460,80
7	11007823-1	Joelho Adaptador de Compressão PP PEAD RM de 20 mm x 3/4, NBR 15803	UN	80	R\$7,43	R\$594,40
8	11007822-1	Joelho Adaptador de Compressão PP PEAD RM de 20 mm, NBR 15803	UN	80	R\$8,59	R\$687,20
9	11007826-1	Redução de Compressão Polipropileno PEAD de 32 mm x 20 mm, NBR 15803	UN	80	R\$22,16	R\$1.772,80
10	11007827-1	TE de Compressão Polipropileno para PEAD de 20 mm, NBR 15803	UN	80	R\$14,61	R\$1.168,80
11	11007828-1	TE de Compressão Polipropileno para PEAD de 32 mm, NBR 15803 TE de Compressão Polipropileno para PEAD de 32 mm, NBR 15803	UN	80	R\$22,39	R\$1.791,20

12	11007829-1	União de Compressão Polipropileno para PEAD de 20 mm, NBR 15803	UN	150	R\$9,66	R\$1.449,00
13	11007830-1	União de Compressão Polipropileno para PEAD de 32 mm, NBR 15803	UN	150	R\$22,74	R\$3.411,00
14	11007815-1	Tubo PEAD DN 20 mm para Ramal Predial Azul fabricado conforme a norma NTS 048 (Norma Técnica da Sabesp), rolo de 100 metros	UN	50	R\$480,38	R\$24.019,00
15	11007816-1	Tubo PEAD DN 32 mm para Ramal Predial Azul fabricado conforme a norma NTS 048 (Norma Técnica da Sabesp), rolo de 100 metros.	UN	100	R\$785,32	R\$78.532,00

VALOR TOTAL ESTIMADO PARA ESTA CONTRATAÇÃO:**R\$117.322,70 (cento e dezessete mil, trezentos e vinte e dois reais e setenta centavos)****JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO POR ITEM**

O objeto da presente contratação será parcelado em itens, tendo em vista a natureza dos materiais pretendidos, a diversidade de especificações, dimensões e aplicações dos tubos e conexões em PEAD, bem como a inexistência de necessidade técnica de fornecimento conjunto por um único contratado.

Os itens que compõem a contratação correspondem a materiais padronizados, de utilização autônoma e independente, empregados em diferentes situações de manutenção, reparo, substituição e ampliação das redes de abastecimento de água e ramais prediais operados pelo SAAE Formiga. Embora todos estejam relacionados ao mesmo contexto operacional, cada item possui características próprias, podendo ser fornecido separadamente sem prejuízo à funcionalidade, à compatibilidade técnica ou à adequada execução dos serviços realizados pela Autarquia.

O parcelamento em itens mostra-se tecnicamente viável e administrativamente recomendável, uma vez que não há interdependência entre os materiais que justifique sua reunião em lote único. Ao contrário, a divisão do objeto amplia a competitividade do certame, permitindo a participação de maior número de fornecedores, inclusive de empresas que não comercializam a totalidade dos materiais previstos, mas possuem condições de atender a itens específicos com qualidade e preços mais vantajosos.

Sob o aspecto econômico, o parcelamento favorece a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, ao estimular a disputa individualizada entre os licitantes para cada item, possibilitando maior aderência entre a oferta do mercado e a necessidade efetiva do SAAE Formiga. Tal medida também reduz o risco de restrição indevida à competitividade, evita a concentração do fornecimento em um único fornecedor sem justificativa técnica e contribui para a economicidade da contratação.

Além disso, a adjudicação por item proporciona maior flexibilidade na gestão contratual, permitindo à Administração contratar fornecedores distintos conforme a melhor proposta apresentada para cada material, sem comprometer o atendimento das necessidades operacionais do Setor de Água.

Dessa forma, conclui-se que o parcelamento do objeto em itens é a solução mais adequada para a presente contratação, por atender aos princípios da competitividade, economicidade, eficiência, isonomia e seleção da proposta mais vantajosa, em consonância com a Lei nº 14.133/2021.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

QUAL O MOTIVO DA CONTRATAÇÃO?

A contratação decorre da necessidade de assegurar a continuidade, a eficiência e a regularidade dos serviços de manutenção, reparo, substituição e ampliação das redes de abastecimento de água e ramais prediais operados pelo SAAE Formiga.

Os tubos e conexões em PEAD constituem materiais de uso contínuo e indispensável às atividades do Setor de Água, sendo empregados em intervenções corretivas e preventivas destinadas à correção de vazamentos, substituição de trechos danificados, execução de novas ligações, remanejamentos e adequações das redes de distribuição, bem como na recomposição da infraestrutura hidráulica necessária à adequada prestação dos serviços públicos de abastecimento.

A ausência desses materiais compromete a capacidade de resposta da Autarquia diante das ocorrências operacionais do sistema, podendo ocasionar atrasos na execução de reparos, prolongamento de interrupções no abastecimento, aumento de perdas de água e prejuízos à eficiência operacional dos serviços prestados à população.

Dessa forma, a contratação mostra-se necessária para manter a disponibilidade de estoque dos materiais essenciais às rotinas operacionais do SAAE Formiga, garantindo condições adequadas para o atendimento das demandas de manutenção e para a continuidade dos serviços públicos de abastecimento de água com segurança, eficiência e regularidade.

NATUREZA E GARANTIA

NATUREZA

☒ Comum. A presente contratação caracteriza-se como aquisição de bens comuns, de natureza continuada, sem monopólio, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

Trata-se da aquisição de tubos e conexões em Polietileno de Alta Densidade (PEAD), destinados à execução de manutenções corretivas e preventivas, substituição de ramais prediais, reparos em redes de distribuição e demais intervenções operacionais realizadas pelo Setor de Água do SAAE Formiga, cujas especificações técnicas podem ser definidas de forma objetiva pela Administração, mediante padrões usuais de mercado, dimensões padronizadas, requisitos mínimos de desempenho, materiais e normas técnicas amplamente conhecidas e observadas pelos fabricantes e fornecedores do segmento.

O objeto enquadra-se como bem comum por possuir características padronizadas, ampla disponibilidade no mercado e especificações usuais, permitindo a adequada comparação entre propostas e o julgamento objetivo, sem demandar desenvolvimento tecnológico específico, fabricação sob encomenda ou solução técnica singular. Os materiais a serem adquiridos são amplamente comercializados por

	<p>diversos fornecedores, com parâmetros de qualidade e desempenho passíveis de descrição objetiva no Termo de Referência.</p> <p>Quanto à natureza da contratação, trata-se de fornecimento de natureza continuada, uma vez que os materiais objeto da contratação são indispensáveis à manutenção rotineira e permanente das redes de abastecimento de água operadas pela Autarquia, sendo utilizados de forma recorrente nas atividades de reparo, substituição, ampliação e conservação da infraestrutura do sistema. A necessidade de reposição e disponibilidade desses materiais se renova continuamente ao longo do tempo, em razão das demandas operacionais ordinárias e extraordinárias do serviço público de abastecimento de água, o que justifica a caracterização da contratação como continuada.</p> <p>Ressalta-se, contudo, que a contratação não se enquadra em situação de monopólio, tendo em vista que os tubos e conexões em PEAD são bens amplamente comercializados no mercado, com diversos fabricantes e fornecedores aptos a atender às especificações exigidas pela Administração, inexistindo exclusividade de produção, distribuição ou comercialização que restrinja a competitividade do certame.</p> <p>Dessa forma, a contratação enquadra-se como aquisição de bens comuns, de natureza continuada e sem monopólio, compatível com as características do objeto, com as necessidades permanentes do SAAE Formiga e com os pressupostos legais aplicáveis às contratações públicas.</p> <p><input type="checkbox"/> Especial.</p>
<p align="center">PROVA DE QUALIDADE, RENDIMENTO, DURABILIDADE E SEGURANÇA DO BEM</p>	
<p>HAVERÁ PROVA DE QUALIDADE?</p>	<p><input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não</p>
<p>O EDITAL EXIGIRÁ AMOSTRA?</p>	<p><input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não</p>
<p>HAVERÁ GARANTIA DO BEM?</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Sim. Os tubos e conexões em PEAD fornecidos deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, contados do recebimento definitivo pela Administração, contra defeitos de fabricação, vícios de qualidade, inadequação dos materiais e desconformidade com as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência.</p> <p>Durante o período de garantia, a contratada deverá substituir, sem ônus para o SAAE Formiga, os materiais que apresentarem defeitos, vícios ou qualquer inconformidade em relação às exigências contratuais, incluindo as despesas necessárias ao cumprimento da garantia.</p> <p>A exigência justifica-se pela necessidade de assegurar a qualidade, a durabilidade e a confiabilidade dos materiais empregados nas manutenções e reparos das redes de abastecimento de água, evitando</p>

	falhas prematuras, retrabalho, aumento de custos operacionais e prejuízos à continuidade dos serviços prestados pela Autarquia. <input type="checkbox"/> Não.
HAVERÁ ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não
CRITÉRIOS DE SELEÇÃO	
FORMA DE CONTRATAÇÃO	<p>Pregão Eletrônico – Sistema de Registro de Preços</p> <p>A adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP) para a presente contratação fundamenta-se nas características do objeto e na necessidade de conferir maior eficiência, flexibilidade e economicidade à Administração, nos termos do art. 82 da Lei nº 14.133/2021.</p> <p>O objeto consiste no fornecimento de tubos e conexões em Polietileno de Alta Densidade (PEAD), destinados à execução de manutenções corretivas e preventivas, substituição de ramais prediais, reparos em redes de distribuição e demais intervenções operacionais realizadas pelo Setor de Água do SAAE Formiga. Trata-se de materiais de uso recorrente, cuja demanda se renova continuamente em razão das atividades ordinárias de manutenção da infraestrutura do sistema de abastecimento de água, bem como em decorrência de vazamentos, rompimentos, ampliações de rede, novas ligações e demais ocorrências operacionais.</p> <p>Nesse contexto, o SRP mostra-se a solução mais adequada, por permitir o fornecimento parcelado dos itens, conforme a efetiva necessidade da Administração, sem a obrigatoriedade de aquisição imediata da totalidade dos quantitativos estimados. Tal sistemática assegura maior compatibilidade entre a contratação e a dinâmica operacional da Autarquia, evitando tanto a formação de estoques excessivos quanto o risco de desabastecimento de materiais essenciais às atividades de manutenção.</p> <p>Ademais, a utilização do SRP possibilita maior racionalização dos recursos públicos, uma vez que dispensa a instauração de múltiplos procedimentos licitatórios para aquisição de materiais da mesma natureza ao longo do período de vigência da ata, reduzindo custos administrativos, conferindo maior celeridade às contratações e permitindo melhor planejamento das aquisições.</p> <p>Sob o aspecto econômico, o registro prévio de preços proporciona maior previsibilidade orçamentária e favorece a obtenção de condições mais vantajosas para a Administração, permitindo a contratação dos itens de acordo com a necessidade efetiva e observadas as condições registradas em ata, em consonância com os princípios da economicidade, eficiência e planejamento.</p> <p>Do ponto de vista operacional, o SRP assegura maior disponibilidade dos materiais necessários às atividades do Setor de Água, permitindo o atendimento tempestivo às demandas de manutenção corretiva e preventiva, especialmente em situações emergenciais, nas quais a</p>

	<p>pronta reposição de tubos e conexões é indispensável para evitar prolongamento de vazamentos, interrupções no abastecimento e prejuízos à continuidade dos serviços públicos.</p> <p>Dessa forma, conclui-se que a adoção do Sistema de Registro de Preços é medida adequada e vantajosa para a presente contratação, por atender às características da demanda, promover maior flexibilidade na gestão do fornecimento, reduzir custos administrativos, ampliar a eficiência das aquisições e assegurar melhores condições para a continuidade dos serviços públicos prestados pelo SAAE Formiga, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.</p>
CRITÉRIO DE JULGAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> Menor Preço por Item <input type="checkbox"/> Maior desconto
O ORÇAMENTO ESTIMADO É SIGILOSO?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.
REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO	<p>Os materiais – tubos e conexões em PEAD, fabricados conforme normas técnicas da ABNT, especialmente as aplicáveis a sistemas de abastecimento de água – devem ser compatíveis com soldagem por termofusão ou eletrofusão, conforme especificação técnica; atender às classes de pressão e diâmetros nominais definidos nos projetos e padrões do SAAE; novos, de primeiro uso, sem defeitos, trincas ou deformações; conter certificados de conformidade, laudos técnicos ou declaração do fabricante, quando aplicável.</p>
HAVERÁ EXIGÊNCIA DE QUALIFICAÇÕES TÉCNICAS?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.
HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. A contratação deverá observar critérios de sustentabilidade compatíveis com a natureza do objeto e com a legislação aplicável, especialmente a Lei nº 14.133/2021 e a Lei nº 12.305/2010, priorizando a aquisição de materiais que contribuam para a durabilidade das intervenções, a redução de perdas de água e a minimização de impactos ambientais decorrentes das atividades operacionais do SAAE Formiga. Como critérios de sustentabilidade, deverão ser observados: I – fornecimento de tubos e conexões em PEAD produzidos em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, de modo a assegurar qualidade, resistência, durabilidade e desempenho compatíveis com sua utilização em redes de abastecimento de água; II – utilização de materiais com vida útil adequada e resistência mecânica compatível com as condições de operação, contribuindo para a redução da necessidade de substituições frequentes, retrabalho, geração de resíduos e consumo adicional de recursos públicos; III – observância, pela contratada e pelos fabricantes, da legislação ambiental aplicável aos processos de fabricação, transporte, armazenamento e destinação de resíduos, quando cabível;

	<p>IV – adoção de embalagens, acondicionamentos e práticas logísticas que, sempre que possível, reduzam a geração de resíduos e favoreçam a reutilização ou reciclagem dos materiais empregados no transporte e entrega dos produtos;</p> <p>V – fornecimento de materiais que contribuam para a eficiência operacional do sistema de abastecimento, especialmente quanto à redução de perdas de água por vazamentos, rompimentos ou falhas prematuras dos componentes utilizados nas manutenções e reparos;</p> <p>VI – destinação ambientalmente adequada dos resíduos eventualmente gerados pela contratada em decorrência de suas atividades relacionadas ao fornecimento, inclusive embalagens, observadas as exigências legais e regulamentares aplicáveis;</p> <p>VII – cumprimento das normas de saúde, segurança do trabalho e regularidade ambiental aplicáveis às atividades da contratada.</p> <p>Considerando a natureza do objeto, os critérios de sustentabilidade estão relacionados principalmente à qualidade e durabilidade dos materiais, à redução de perdas hídricas, à minimização da geração de resíduos e ao atendimento da legislação ambiental e das normas técnicas aplicáveis, não se mostrando necessária a exigência de certificações ambientais específicas como condição de habilitação, a fim de evitar restrição indevida à competitividade do certame.</p> <p><input type="checkbox"/> Não.</p>
<p>HÁ RISCOS A SEREM ASSUMIDOS PELA CONTRATADA?</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Sim. A contratada assumirá os riscos inerentes à adequada execução do objeto contratado, responsabilizando-se integralmente pelos ônus, encargos, falhas, custos e eventos decorrentes de sua atuação, observadas as disposições legais e contratuais aplicáveis.</p> <p>Constituem riscos a serem assumidos pela contratada, dentre outros compatíveis com a natureza do objeto:</p> <p>a) atraso na entrega dos tubos e conexões em PEAD em relação ao prazo estabelecido pela Administração, inclusive por falhas de planejamento logístico, indisponibilidade de estoque, problemas de transporte, fornecimento, produção, importação (quando aplicável) ou gestão operacional da própria contratada;</p> <p>b) fornecimento de materiais (tubos, conexões e acessórios) em desacordo com as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência, incompatíveis com o objeto contratado, com desempenho inadequado ou em desconformidade com os padrões mínimos de qualidade e normas técnicas aplicáveis;</p> <p>c) ocorrência de defeitos de fabricação, vícios de qualidade, não conformidades, avarias de transporte, deformações, trincas, falhas estruturais ou demais defeitos constatados nos materiais fornecidos;</p> <p>d) custos relacionados à substituição, reparação, correção, transporte, recolhimento, reenvio ou substituição de itens recusados, defeituosos, danificados ou desconformes, sem qualquer ônus adicional para o SAAE Formiga;</p> <p>e) falhas no atendimento das condições de garantia eventualmente aplicáveis aos materiais fornecidos, conforme exigências contratuais e normas técnicas pertinentes;</p>

	<p>f) danos decorrentes de acondicionamento, embalagem, carga, descarga, armazenamento, transporte ou manuseio inadequado dos materiais até a efetiva entrega e recebimento definitivo pela Administração;</p> <p>g) manutenção das condições de habilitação e regularidade fiscal, trabalhista, previdenciária, ambiental, comercial e demais requisitos exigidos durante toda a execução contratual;</p> <p>h) responsabilidade por tributos, fretes, seguros, encargos comerciais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, logísticos e quaisquer outras despesas necessárias ao integral cumprimento do objeto contratado. Não serão transferidos à Administração riscos decorrentes de falhas operacionais, administrativas, comerciais, logísticas ou produtivas atribuíveis à esfera de gestão da contratada, cabendo a esta adotar todas as medidas necessárias ao adequado cumprimento das obrigações assumidas.</p> <p><input type="checkbox"/> Não.</p>
FORMA DE ENTREGA DO BEM	
COMO O BEM DEVE SER ENTREGUE?	<p><input type="checkbox"/> O bem deve ser totalmente entregue de uma só vez, conforme edital.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> O bem deve ser entregue em até 10 (dez) dias, conforme necessidade da contratante, dentro do prazo de vigência contratual, mediante Autorização de Fornecimento. Todas as despesas relacionadas à entrega/substituição/carregamento/descarregamento são de responsabilidade da CONTRATADA.</p>
LOCAL E HORA DA ENTREGA	A entrega deverá ocorrer no Setor de Almoxarifado do SAAE Formiga, à Rua Antônio José Barbosa, 723, Santa Luzia, nesta cidade, entre segunda e sexta-feira (exceto em feriados e pontos facultativos), entre 07 e 11 horas, ou entre 12 e 15 horas.
PRAZO MÁXIMO DE VALIDADE	Conforme prazo total recomendado pelo fabricante.
PRAZO, FORMA DE PAGAMENTO E GARANTIA DO CONTRATO	
PRAZO DO CONTRATO	<p><input type="checkbox"/> 30 dias (pronta entrega).</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 12 meses.</p> <p><input type="checkbox"/> Outro prazo.</p>
HAVERÁ POSSIBILIDADE DE PRORROGAÇÃO?	<p><input checked="" type="checkbox"/> Sim, nas hipóteses dos artigos 84 da Lei Federal nº 14.133/21, <u>desde que comprovado o preço vantajoso.</u></p> <p><input type="checkbox"/> Não.</p>
FORMA DE PAGAMENTO	<p>Meio: Ordem bancária</p> <p>Onde? Em conta corrente, <u>informada por e-mail</u>, ao Setor de Tesouraria do SAAE Formiga, através do endereço: <u>saaetesouraria@hotmail.com</u></p>

	<p>Qual o prazo? Em até 10 (dez) dias corridos, após a comprovação da entrega dos produtos e da nota fiscal eletrônica*.</p> <p><small>*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.</small></p>
QUAL A GARANTIA DO CONTRATO?	<p>Optou-se pela não exigência de garantia contratual prevista no art. 96 da Lei nº 14.133/2021, considerando as características, natureza, complexidade, vulto e riscos da presente contratação.</p> <p>A contratação refere-se à aquisição de tubos e conexões em PEAD (polietileno de alta densidade), destinados à execução de manutenções corretivas e preventivas no Setor de Água do SAAE Formiga, caracterizando-se como fornecimento de bens comuns, de natureza não continuada, com objeto tecnicamente delimitado, quantitativos previamente definidos, prazo contratual reduzido e baixo grau de complexidade quanto à execução contratual.</p> <p>A exigência de garantia contratual, no presente caso, não se mostra medida necessária, proporcional ou economicamente vantajosa para assegurar o cumprimento das obrigações assumidas pela contratada, especialmente considerando que o objeto possui critérios objetivos de recebimento, com conferência técnica no ato da entrega, previsão de aplicação de penalidades contratuais, mecanismos de fiscalização administrativa e exigência de garantia legal dos produtos fornecidos, quando aplicável, instrumentos considerados suficientes para resguardar os interesses da Administração.</p> <p>Além disso, a imposição de garantia contratual poderia representar custo adicional aos licitantes, com potencial reflexo no valor das propostas, sem que isso resultasse em ganho proporcional de segurança contratual para a Administração, diante do perfil de risco da contratação.</p> <p>Dessa forma, conclui-se que a não exigência de garantia contratual atende aos princípios da razoabilidade, proporcionalidade, eficiência, economicidade e competitividade, mostrando-se adequada às características do objeto e suficiente para proteção do interesse público, sem prejuízo dos mecanismos legais, contratuais e administrativos disponíveis para assegurar a adequada execução do objeto contratado.</p>

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	Tales Marcos Fonseca Patrício – Matrícula 1519
Fiscalização Técnica	Juliano Eustáquio Almeida Eufrásio – Matrícula 1150

Fiscalização Administrativa

Wellington Jorge Lasmar – Matrícula: 1511

PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

**DADOS
ORÇAMENTÁRIOS
DA CONTRATAÇÃO**

Dotações orçamentárias:

30.001.17.512.0008.5004.4.4.90.30.00 – F/39 –
Ampliação/Aperfeiçoamento do Setor de Água – Material de
consumo

Elemento da Despesa: 00 – Material de consumo.

30.001.17.512.0008.6013.3.3.90.30.00 – F/58 – Manutenção do
Setor de Água – Material de consumo.

Elemento da Despesa: 99 – Outros materiais de consumo.

Formiga (MG), 12 de junho de 2026.

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

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