

ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 11/2026

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE	
QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	• Regularização do uso dos recursos hídricos subterrâneos, garantindo que a captação de água realizada pelos poços tubulares esteja formalmente autorizada pelo órgão gestor competente, em conformidade com a legislação ambiental e de recursos hídricos. • Manutenção da legalidade da operação dos sistemas de abastecimento, prevenindo autuações, embargos, multas ou suspensão do uso dos poços por ausência ou irregularidade de outorga. • Continuidade e segurança do serviço público de abastecimento de água, evitando riscos de interrupção no fornecimento decorrentes de pendências administrativas ou ambientais. • Adequação técnica e documental dos processos de outorga, com elaboração e organização dos estudos, formulários, cadastros e peças técnicas exigidas pelos órgãos ambientais e de gestão de recursos hídricos. • Atualização e correção de dados cadastrais dos poços, assegurando que vazões, regimes de bombeamento, localização e características construtivas estejam compatíveis com a situação real de operação. • Mitigação de riscos ambientais e institucionais, ao assegurar que a exploração do aquífero ocorra dentro dos limites autorizados, contribuindo para a gestão sustentável dos recursos hídricos. • Atendimento às exigências de órgãos de controle e fiscalização, quanto à comprovação da regularidade ambiental das captações subterrâneas utilizadas pelo serviço público. Tais medidas se justificam por estarem diretamente relacionadas à garantia da continuidade de serviço público essencial, à proteção do meio ambiente e à observância do ordenamento jurídico, caracterizando-se, portanto, como providência de inequívoco interesse público.
DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO	
QUAL O TIPO DE OBJETO?	☐ Bem ☒ Serviço
QUAL A NATUREZA?	☐ Continuada ☐ Com monopólio ☐ Sem monopólio ☒ Não continuada
QUAL A VIGÊNCIA?	☐ 30 dias (pronta entrega) ☐ 180 dias

	☒ 12 meses ☐ Indeterminado ☐ Outro: ☐ dias ☐ meses ☐ anos
PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	☒ Sim – conforme prevê o Artigo 84 da Lei 14.133/2021, <u>desde que comprovado o preço vantajoso</u> ☐ Não ☐ Não se aplica porque o prazo é indeterminado
HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	☒ Sim Contrato nº: 08/2025 Prazo final: 25/03/2026 ☐ Não.
HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE ?	☒ Sim. A execução dos serviços deverá observar princípios de sustentabilidade ambiental e uso racional dos recursos hídricos, devendo atender, no mínimo, aos seguintes critérios: • Os serviços deverão ser elaborados em estrita conformidade com a legislação ambiental e de recursos hídricos vigente, assegurando a regularidade das captações subterrâneas utilizadas pelo SAAE Formiga. • Deverá ser realizada avaliação técnica da disponibilidade hídrica subterrânea, compatibilizando as vazões captadas com a capacidade do aquífero, de modo a evitar a superexploração e o rebaixamento excessivo do nível d'água. • Os estudos e requerimentos deverão priorizar a racionalização do uso da água, buscando o enquadramento das captações em limites tecnicamente sustentáveis e ambientalmente adequados. • Deverá ser assegurada a coleta, validação e apresentação de dados técnicos confiáveis, incluindo características construtivas, vazões e regimes de bombeamento, de forma a evitar inconsistências que comprometam a análise pelos órgãos competentes. • As soluções técnicas propostas deverão minimizar impactos ambientais, vedadas alternativas que impliquem aumento injustificado das vazões captadas ou ampliação do uso sem respaldo técnico. • Deverá ser priorizada a regularização e manutenção das outorgas existentes, sempre que tecnicamente viável, em detrimento da solicitação de novas captações, contribuindo para a gestão sustentável dos recursos hídricos subterrâneos. • Os procedimentos adotados deverão buscar a eficiência administrativa e ambiental, reduzindo retrabalhos, indeferimentos e reapresentações de processos, de modo a evitar desperdício de recursos públicos e atrasos na regularização ambiental. ☐ Não.
HÁ NECESSIDADE DE	☐ Sim.

TREINAMENTO?	☒ Não. Não haverá necessidade de capacitação do fiscal e gestor, que serão nomeados neste processo, pois todos foram treinados durante o curso “ <u>Gestão e Fiscalização de Contratos Administrativos</u> ”, administrado pelo Professor Juliano Calazans, nos dias 04 e 05/11/2025.
---------------------	---

LEVANTAMENTO DE MERCADO

ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?	☒ Consulta a fornecedores ☒ Contratações similares ☒ Internet ☐ Audiência pública ☐ Outro
JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	O levantamento de mercado foi realizado por meio de pesquisa junto a prestadores de serviços especializados, consulta a contratações similares realizadas por outros entes públicos e análise das alternativas possíveis para atendimento da demanda de regularização de poços tubulares perante o órgão gestor de recursos hídricos. A partir desse levantamento, identificaram-se as seguintes soluções disponíveis no mercado: a) <u>Execução direta pela equipe própria</u>: Consiste na realização interna das atividades de instrução dos processos de outorga, incluindo levantamento de dados técnicos, preenchimento de formulários e acompanhamento junto ao órgão competente. Essa solução mostrou-se inviável, uma vez que demanda conhecimento técnico específico em legislação de recursos hídricos, procedimentos administrativos ambientais e domínio dos sistemas eletrônicos do órgão gestor, além de disponibilidade de pessoal capacitado, o que não se verifica de forma contínua na estrutura do órgão. b) <u>Contratação pontual de profissionais autônomos</u>: Consiste na contratação de profissional individual para elaboração dos processos de outorga. Tal alternativa apresenta limitações quanto à capacidade de atendimento simultâneo de múltiplos processos, além de maior risco de descontinuidade dos serviços, dificuldade de padronização dos procedimentos e menor segurança quanto à estrutura técnica e administrativa necessária ao acompanhamento das demandas. c) <u>Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de outorga de direito de uso de recursos hídricos para poços tubulares</u>: Abrange a execução integral dos serviços técnicos e administrativos necessários à regularização das captações, incluindo levantamento de dados, elaboração dos processos, atendimento a eventuais exigências do órgão gestor e acompanhamento até a decisão final. Essa solução se mostrou a mais adequada por permitir a atuação de equipe técnica multidisciplinar, com experiência comprovada em processos de outorga, assegurando maior celeridade, padronização, redução de retrabalhos e menor risco de indeferimentos por falhas formais ou

	técnicas. Dessa forma, o levantamento de mercado evidenciou que, dentre as soluções existentes, a que melhor atende à necessidade institucional é a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de outorga de direito de uso de recursos hídricos para poços tubulares, por apresentar maior eficiência técnica, segurança administrativa e aderência às exigências dos órgãos reguladores, assegurando a regularização das captações utilizadas pelo SAAE Formiga e contribuindo para a continuidade e a legalidade do serviço público de abastecimento de água.
HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?	☐ Sim ☒ Não
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO	
O QUE SERÁ CONTRATADO?	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de outorga de direito de uso de recursos hídricos para poços tubulares para o SAAE Formiga.
QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	☐ Não há ☐ 90 dias ☒ 12 meses ☐ dias ☐ meses ☐ anos ☐ Outro:
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	☐ Sim. ☒ Não.
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	☐ Sim. ☒ Não.
ESTIMATIVAS DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO E DO VALOR DESTA CONTRATAÇÃO	
COMO SE OBTVEU O QUANTITATIVO ESTIMADO?	☒ Análise de contratações anteriores ☐ Análise de contratações similares ☒ Outro: levantamento da quantidade programada para perfuração de novos poços.
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO	<u>Memória de cálculo:</u> Quantidade de serviços (Q) = Número de novos poços previstos (Nn) $Q = Nn$ <u>Onde:</u> Q = quantidade estimada de serviços técnicos de outorga; Nn = número de novos poços tubulares previstos. Para fins de planejamento e registro da demanda, considera-se a previsão de perfuração

			de 20 (vinte) novos poços tubulares, razão pela qual o quantitativo a ser registrado na Ata de Registro de Preços corresponde a 20 (vinte) outorgas, cada uma equivalente a 01 processo completo de regularização por poço.				
MEIOS USADOS NA PESQUISA			☐ Pannel de preços ☐ Contratações similares ☐ Fornecedores ☒ Internet ☐ Outro: (Indicar o meio).				
Item	CATser	Código Interno	Descrição	UN	Qtde	Valor Unitário	ValorTotal
1	170101	22100124	Outorga de poços tubulares profundos junto ao IGAM/URGA-ASF, incluindo serviços de montagem e protocolos de processos, relatório técnico, anotação de responsabilidade técnica (ART) dos responsáveis pelo relatório e as taxas de boletos gerados pelo órgão ambiental responsável	SV	20	R\$6.500,00	R\$130.000,000
O objeto enquadra-se no código CATser 17.01.01 – Serviços de licenciamento ambiental, <u>por analogia</u> , uma vez que a outorga de direito de uso de recursos hídricos consiste em procedimento administrativo ambiental voltado à regularização da captação de recurso natural junto ao órgão competente, sendo compatível com a natureza dos serviços a serem prestados ao SAAE Formiga.							
TOTAL GERAL:			R\$130.000,00 (cento e trinta mil reais)				
ANÁLISE DOS RISCOS							
RISCOS DESTA CONTRATAÇÃO		☒ Identificados ☒ Classificados ☒ Ações preventivas definidas ☒ Responsável identificado ☒ Plano de tratamento indicado Anexo 1 – Riscos da fase de planejamento Anexo 2 – Riscos da fase de seleção do fornecedor Anexo 3 – Riscos da fase de gestão e fiscalização contratual					
JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO							
A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?		☐ Sim ☒ Não Por quê? ☒ Objeto indivisível ☒ Tecnicamente inviável ☒ Aproveitamento da competitividade ☒ Perda de escala ☒ Economicamente inviável ☐ Outro:					
CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES							
HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?		☐ Sim ☒ Não					

ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO	
HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	☒ Sim. Item do PCA 2026: 46/2025
	☐ Não
RESULTADOS PRETENDIDOS	
QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?	☒ Ganho de Eficiência Administrativo ☒ Manutenção do Funcionamento ☐ Redução de Custos ☒ Serviço/Bem de Consumo ☐ Aproveitamento de Recursos Humanos ☒ Realização de Política Pública ☐ Redução dos Riscos do Trabalho ☐ Outro:
PROVIDÊNCIAS PENDENTES	
HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?	☒ Sim. No caso do SAAE Formiga, o Setor de Engenharia deverá fornecer os dados e documentos técnicos existentes que subsidiarão a elaboração dos processos administrativos de outorga. ☐ Não.
IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO	
HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?	☒ Sim. A execução dos serviços voltados à regularização das captações subterrâneas não envolve intervenção física direta no meio ambiente, contudo está relacionada ao uso continuado do recurso hídrico subterrâneo, podendo gerar impactos ambientais indiretos, tais como: • Possibilidade de superexploração do aquífero, caso as vazões captadas não sejam compatíveis com a disponibilidade hídrica local. • Redução da disponibilidade de água para outros usuários, em função do uso intensivo das captações subterrâneas. • Alteração do equilíbrio hidrogeológico local, decorrente do rebaixamento do nível d'água em áreas com concentração de poços. • Risco potencial à qualidade da água subterrânea, caso as condições construtivas ou operacionais dos poços não estejam adequadamente caracterizadas nos processos técnicos. • Impactos cumulativos, considerando a soma das captações existentes e futuras sobre o mesmo aquífero. Em contrapartida, a regularização formal das captações permite que tais impactos sejam controlados, monitorados e mitigados pelo órgão gestor de recursos hídricos, por meio da definição de limites de vazão, condições de operação e prazos de validade das autorizações, contribuindo para a exploração sustentável do aquífero. Assim, os impactos ambientais associados à demanda decorrem essencialmente da exploração do recurso hídrico subterrâneo, sendo mitigados pela formalização e pelo controle técnico-administrativo do uso da água, em benefício da continuidade do serviço público de abastecimento prestado pelo SAAE Formiga.

	☐ Não
CONCLUSÃO	
A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?	☒ Sim ☐ Não

Formiga (MG), 02 de fevereiro de 2026.

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

Analisado e Conferido por Tainara Silveira Leal Chicri
Assessora de Engenharia Ambiental e Sanitária
Matrícula 1513