

ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 11/2026

| DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE | |
|---|--|
| QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA? | <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>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.</p> |
| DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO | |
| QUAL O TIPO DE OBJETO? | <input type="checkbox"/> Bem <input checked="" type="checkbox"/> Serviço |
| QUAL A NATUREZA? | <div> <input type="checkbox"/> Continuada <input type="checkbox"/> Com monopólio </div> <div> <input type="checkbox"/> Sem monopólio </div> <input checked="" type="checkbox"/> Não continuada |
| QUAL A VIGÊNCIA? | <input type="checkbox"/> 30 dias (pronta entrega) <input type="checkbox"/> 180 dias |

| | |
|--|--|
| | <input checked="" type="checkbox"/> 12 meses <input type="checkbox"/> Indeterminado <input type="checkbox"/> Outro: <input type="checkbox"/> dias <input type="checkbox"/> meses <input type="checkbox"/> anos |
| PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO? | <input checked="" type="checkbox"/> Sim – conforme prevê o Artigo 84 da Lei 14.133/2021, <u>desde que comprovado o preço vantajoso</u> <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica porque o prazo é indeterminado |
| HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR? | <input checked="" type="checkbox"/> Sim Contrato nº: 08/2025 Prazo final: 25/03/2026 <input type="checkbox"/> Não. |
| HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE ? | <input checked="" type="checkbox"/> Sim. A execução dos serviços deverá observar princípios de sustentabilidade ambiental e uso racional dos recursos hídricos, devendo atender, no mínimo, aos seguintes critérios: <ul style="list-style-type: none"> • 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. <input type="checkbox"/> Não. |
| HÁ NECESSIDADE DE | <input type="checkbox"/> Sim. |

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

LEVANTAMENTO DE MERCADO

| ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES? | <input checked="" type="checkbox"/> Consulta a fornecedores <input checked="" type="checkbox"/> Contratações similares <input checked="" type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Audiência pública <input type="checkbox"/> Outro |
|---|---|
| JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO | <p>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.</p> <p>A partir desse levantamento, identificaram-se as seguintes soluções disponíveis no mercado:</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>técnicas.</p> <p>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.</p> |
| HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES? | <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> 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? | <input type="checkbox"/> Não há <input type="checkbox"/> 90 dias <input checked="" type="checkbox"/> 12 meses <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div><input type="checkbox"/> dias</div> <div><input type="checkbox"/> meses</div> <div><input type="checkbox"/> anos</div> </div> <input type="checkbox"/> Outro: |
| HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA? | <input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não. |
| HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO? | <input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não. |
| ESTIMATIVAS DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO E DO VALOR DESTA CONTRATAÇÃO | |
| COMO SE OBTVEU O QUANTITATIVO ESTIMADO? | <input checked="" type="checkbox"/> Análise de contratações anteriores <input type="checkbox"/> Análise de contratações similares <input checked="" type="checkbox"/> Outro: levantamento da quantidade programada para perfuração de novos poços. |
| DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO | <p><u>Memória de cálculo:</u></p> <p>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</p> |

| | | | 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 | | | <input type="checkbox"/> Pannel de preços <input type="checkbox"/> Contratações similares <input type="checkbox"/> Fornecedores <input checked="" type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> 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 | | <input checked="" type="checkbox"/> Identificados <input checked="" type="checkbox"/> Classificados <input checked="" type="checkbox"/> Ações preventivas definidas <input checked="" type="checkbox"/> Responsável identificado <input checked="" type="checkbox"/> 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? | | <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin: 10px 0;">Por quê?</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Objeto indivisível <input checked="" type="checkbox"/> Tecnicamente inviável <input checked="" type="checkbox"/> Aproveitamento da competitividade </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Perda de escala <input checked="" type="checkbox"/> Economicamente inviável <input type="checkbox"/> Outro: </div> </div> | | | | | |
| CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES | | | | | | | |
| HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES? | | <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não | | | | | |

| ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO | |
|---|---|
| HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL? | <input checked="" type="checkbox"/> Sim. Item do PCA 2026: 46/2025 |
| | <input type="checkbox"/> Não |
| RESULTADOS PRETENDIDOS | |
| QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO? | <input checked="" type="checkbox"/> Ganho de Eficiência Administrativo <input checked="" type="checkbox"/> Manutenção do Funcionamento <input type="checkbox"/> Redução de Custos <input checked="" type="checkbox"/> Serviço/Bem de Consumo <input type="checkbox"/> Aproveitamento de Recursos Humanos <input checked="" type="checkbox"/> Realização de Política Pública <input type="checkbox"/> Redução dos Riscos do Trabalho <input type="checkbox"/> Outro: |
| PROVIDÊNCIAS PENDENTES | |
| HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO? | <input checked="" type="checkbox"/> 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. <input type="checkbox"/> Não. |
| IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO | |
| HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO? | <input checked="" type="checkbox"/> 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. |

| | |
|--|---|
| | <input type="checkbox"/> Não |
| CONCLUSÃO | |
| A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL? | <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> 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