

RESPOSTAS A PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 03/2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 041/2026

OBJETO: a concessão da implantação, operação, gestão, manutenção e realização dos investimentos necessários à prestação dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário do Município de Andradadas/MG, nos termos das características e especificações técnicas detalhadas no edital, contrato e respectivos anexos, para toda a área urbana da Sede do Município de Andradadas-MG, os distritos Campestinho e Gramínea e os aglomerados São José da Cachoeira e Bairro Óleo.

A **COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**, designada por meio do Decreto Municipal nº 3.442, de 12 de março de 2026, no uso de suas atribuições, apresenta a resposta ao esclarecimento 2 solicitado por interessado, em conformidade com o previsto no edital de concessão. O esclarecimento prestado integra o conteúdo do EDITAL como se nele estivesse transcrito:

Número do esclarecimento	Item do Edital	Esclarecimento solicitado	Resposta / manifestação
1	Anexo IV Caderno de Encargos da Concessão Item 3 – Lista de Encargos e Item 7 – Obras de Aperfeiçoamento do Sistema	O Caderno de Encargos, no Item 3, define "ÁREA DA CONCESSÃO como o conjunto das áreas abrangidas pela concessão, incluindo o perímetro urbano da sede municipal, os distritos de Campestinho e Gramínea, bem como os aglomerados do bairro Óleo e de São José da Cachoeira. Adicionalmente, integram a área de abrangência dos serviços concedidos os aglomerados rurais caracterizados pela existência de mais de 30 (trinta) unidades habitacionais concentradas em um raio de até 100 (cem) metros, conforme disposto na legislação municipal aplicável." (grifo nosso) Em complemento, apresenta a 'Figura 1 – Área de Abrangência da Concessão' e a 'Tabela 1 – Cadastro de Empreendimentos existentes na área de concessão', nos quais são apresentadas outras localidades na área de concessão, além da sede municipal, os distritos de Campestinho e Gramínea, bem como os aglomerados do bairro Óleo e de São José da Cachoeira. As outras localidades indicadas na figura não se enquadram no quesito de aglomeração de 30 unidades habitacionais em raio de 100 m. Também, o Item 7 indica obras de aperfeiçoamento dos sistemas apenas para a sede municipal e para os distritos de Campestinho e Gramínea, bem como os aglomerados do bairro Óleo e de São José da Cachoeira, sendo essas localidades consideradas	De acordo com a Lei Municipal nº 1.919, de 06 de novembro de 2019, fica o Poder Executivo autorizado a outorgar, sob o regime de concessão, a prestação dos serviços públicos de água e esgoto do Município de Andradadas. Nos termos do art. 2º: "Constitui objeto da concessão a prestação dos serviços públicos de água e esgoto na extensão de todo o perímetro urbano da sede do Município de Andradadas, bem como dos perímetros urbanos dos Distritos do Campestinho, Distrito da Gramínea e conglomerados dos bairros do Óleo e São José da Cachoeira" (redação dada pela Lei nº 2.000/2021). § 1º Além dos perímetros urbanos mencionados no caput, também fazem parte da concessão os aglomerados rurais com mais de 30 (trinta) unidades habitacionais concentradas em um raio

Número do esclarecimento	Item do Edital	Esclarecimento solicitado	Resposta / manifestação
		<p>também nos Estudos de Referência. Porém, não há menção nos Estudos de Referência de valores de CAPEX e OPEX para essas outras localidades.</p> <p>Ante ao exposto, perguntamos se, além da sede municipal e para os distritos de Campestinho e Gramineia, bem como os aglomerados do bairro Oleo e de São José da Cachoeira, as demais localidades apresentadas na Figura 1 e na Tabela 1 realmente integram a ÁREA DA CONCESSÃO, uma vez que não há previsão de CAPEX e OPEX para essas outras localidades, nem estas se enquadram no quesito de aglomeração apresentado no Edital?</p>	<p>de até 100 metros.</p> <p>O CAPEX desses aglomerados está previsto como expansão dos sistemas, podendo ser adotadas soluções alternativas para abastecimento de água e esgotamento sanitário quando cabíveis.</p>
2	<p>Anexo IV Caderno de Encargos da Concessão Item 7 – Obras de Aperfeiçoamento do Sistema</p>	<p>O Caderno de Encargos menciona no Item 7 que: "neste item do CADERNO DE ENCARGOS estão descritas as obrigações de investimentos da CONCESSIONÁRIA, visando a universalização dos serviços" (grifo nosso). Ao mesmo tempo, intitula os sub-itens como 'Intervenções Propostas', listando adequações, ampliação e implantação da infraestrutura necessárias. São listadas nestes sub-itens, as seguintes intervenções: "7.1 Intervenções Propostas - Sistema de Abastecimento de Água – SEDE (...) 7.1.1 Reforma e Adequações do Sistema de Captação Reforma e adequação das captações superficiais do Ribeirão Pirapetlinga e Caracol com a reestruturação dos barramentos de nível. (...) Reforma e adequação da captação superficial do Rio Jaguarimir com a implantação de um novo barramento de nível e ampliação das estações elevatórias de água bruta – EEAB01 e EEAB02, sendo uma captação em flutuante e uma casa de bombas de recalque, com três conjuntos. (...) 7.1.2 Substituição das Adutoras de Água Bruta Substituição das adutoras de água bruta das captações superficiais, eliminando trechos em ferro fundido e cimentoamianto, com novas linhas em material PEAD, aço ou ferro dúctil, dimensionadas por vazão de projeto, de pressões e regime transitórios, com adoção de dispositivos de proteção contra transitórios (ventosas, válvulas de controle/ retenção/ elevada resposta dinâmica, VRP e vasos de pressão). (...) 7.1.3 Reforma e Ampliação da Estação de Tratamento de Água – ETA Reforma e Ampliação da Estação de recuperação civil/ eletromecânica dos floculadores, decantadores lamelares e filtros (leito filtrante), atualização de dosagem química, novo sistema de desinfecção/fluoretação, automação e segurança elétrica.</p> <p>Ampliação por módulo adicional para atendimento de final de plano, com floculação, decantação lamelar e filtração, sistema de tratamento de resíduos e manejo de lodo (UTR), dimensionada para atender à demanda de pico e redundância até o final do horizonte do plano. (...) 7.1.4 Substituição Parcial e Expansão da Adutora de Água Tratada Substituição de adutoras de água tratada, eliminando trechos em ferro fundido e</p>	<p>A Concessionária deverá realizar a solução apresentada no Caderno de Encargos, ou solução técnica similar ou superior, para atender integralmente às metas, sendo que o Poder Concedente deverá ser consultado, aprovar e autorizar eventuais mudanças.</p>

Número do esclarecimento	Item do Edital	Esclarecimento solicitado	Resposta / manifestação
		<p>cimento-amianto, por nova linha dimensionada à vazão de projeto, em material de alta confiabilidade (ex.: PEAD, ferro dúctil ou aço protegido), com válvulas de manobra/retenção, ventosas e macromedição. (...) 7.1.5 Reforma e Adequações dos Reservatórios existentes Apesar do sistema de reservação de água do município de Andradadas/MG ser suficiente para atender à demanda atual e futura da população, ainda requer um conjunto de ações corretivas e requalificadoras para manter de forma adequada o atendimento. A Concessionária será responsável pela execução integral dessas intervenções, com previsão de prazo de iniciar no Ano 04 e finalizar até o Ano 13, conforme especificado a seguir: • Reservatório Apoiado Principal (RAP 1.935m³ Demolição) – R01 ETA Sede (Novo RAP 1.500m³) O reservatório de concreto da ETA apresenta danos estruturais significativos, exigindo recuperação completa do concreto, impermeabilização, proteção anticorrosiva e ajustes nos dispositivos de segurança. Após a ativação de um novo reservatório metálico de 1.500 m³ na mesma área, está prevista a desativação e demolição controlada do reservatório existente. • Reservatório Apoiado Secundário (RAP 250m³) – R02 ETA Sede O reservatório RAP02, assim como o RAP01, apresenta deteriorações causadas por intempéries, sendo recomendada sua desativação conjunta após a entrada em operação do novo reservatório metálico com interligações unificadas. O processo envolverá isolamento hidráulico, transferência de carga, by-pass operacional, esvaziamento, limpeza, demolição controlada e destinação adequada dos resíduos, conforme as normas vigentes. • Reservatório Elevado (REL 50m³) – R03 ETA Sede A Concessionária deverá implantar um novo reservatório Elevado do tipo taça com coluna seca, em aço carbono, na área da ETA Sede, conforme projeto previamente aprovado pelos órgãos competentes e, posteriormente, realizar a desativação e demolição do REL existente em concreto armado. • Reservatórios Concreto e Reservatórios Metálicos Os reservatórios metálicos e de concreto armado, devem passar por inspeção técnica para avaliar e verificar sua integridade estrutural e condições operacionais. E assim, realizar as melhorias físicas e funcionais, de recuperação estrutural, proteção anticorrosiva, impermeabilização, vedação, além de adequação de dispositivos de segurança e otimização operacional, conforme as normas vigentes. 7.1.6 Reforma e Adequações das Estações Elevatórias de Água Tratada (EEAT) e Booster existentes O sistema de bombeamento de água tratada requer diagnóstico técnico completo (hidráulico e eletromecânico) para assegurar a continuidade de abastecimento com confiabilidade, eficiência energética e segurança operacional. A Concessionária deverá reformar civilmente e adequar eletromecanicamente as EEAT e Booster existentes, a iniciar no Ano 09 e finalizar até o Ano 10, conforme especificado abaixo:</p>	

Número do esclarecimento	Item do Edital	Esclarecimento solicitado	Resposta / manifestação
		<p>• EEAT 01 – ETA/R01 Sede A unidade existente deverá ser submetida a reformas hidráulicas e estruturais, incluindo recuperação de barrilete, impermeabilização, substituição ou recuperação do abrigo do QCM, pintura geral, urbanização e adequações operacionais, como instalação de macromedidor e atuadores elétricos das válvulas existentes. • EEAT 02 – R01/R03 Sede Substituir a unidade existente em abrigo de alvenaria (próxima ao R02, a desativar) por elevatória compacta em contêiner, com dois conjuntos motobombas centrífugas, sucção/descarga em barrilete com válvulas de bloqueio/retenção e quadro de comando com inversores de frequência e soft-starter, motores IE3/IE4, instrumentação (pressão, vazão e nível), macromedição, CLP com telemetria, proteção elétrica (QGBT/QTA, seletividade, DPS/DR), SPD/aterramento, ventilação/acústica, base/fundação e interligações hidráulicas, além de adequações NR-10/NR-12, sinalização de segurança, testes de performance e comissionamento. • EEAT 03 – Alto da Serra A unidade existente deverá ser submetida a reformas hidráulicas e estruturais, incluindo recuperação de barrilete, impermeabilização, substituição ou recuperação do abrigo do QCM, pintura geral, urbanização e adequações operacionais, como instalação de macromedidor e atuadores elétricos das válvulas existentes.</p> <p>• Booster – Jardim Ypê A unidade existente deverá ser submetida a reformas hidráulicas e estruturais, incluindo recuperação de barrilete, impermeabilização, substituição ou recuperação do abrigo do QCM, pintura geral, urbanização e adequações operacionais, como instalação de macromedidor e atuadores elétricos das válvulas existentes. • Booster – Rio Negro A unidade existente deverá ser submetida a reformas hidráulicas e estruturais, incluindo recuperação de barrilete, impermeabilização, substituição ou recuperação do abrigo do QCM, pintura geral, urbanização e adequações operacionais, como instalação de macromedidor e atuadores elétricos das válvulas existentes. (...) 7.1.7 Substituição Parcial e Expansão de Rede de Distribuição de Água Tratada Substituição de redes de distribuição de água tratada, eliminando trechos em ferro fundido e cimento-amianto, por nova linha dimensionada à vazão de projeto, em material de alta confiabilidade (ex.: PEAD e PVC), com válvulas de manobra/retenção, ventosas e descargas. Expansão de rede de distribuição de água tratada para atendimento ao crescimento vegetativo do município, dimensionada à vazão de projeto, com material de alta confiabilidade (ex.: PEAD e PVC) e acessórios operacionais (...)</p>	

Número do esclarecimento	Item do Edital	Esclarecimento solicitado	Resposta / manifestação
		<p>7.1.8 Substituição Parcial e Expansão de Ligação Domiciliar de água Substituição de ligações domiciliares de água tratada em ferro fundido e cimento-amiante, por novos ramais em material de alta confiabilidade (ex.: PEAD e PVC). Além disso prevê a substituição e manutenção de hidrômetro com periodicidade a cada 7 anos Expansão de ligação domiciliar para atendimento ao crescimento vegetativo do município, com material de alta confiabilidade (ex.: PEAD e PVC). (...) 7.2 Intervenções Proposta - Sistema de Abastecimento de Água – DISTRITO DE GRAMINEA (...) 7.2.1 Adequações e Melhorias do Sistema de Captação Subterrânea Adequação das captações subterrâneas Poço Tubular 01 e 02 com instalação de sistema de abrandamento por troca, dimensionado à vazão de projeto e dureza final especificada. Implantação de macromedicação e desinfecção final por hipoclorito de sódio com controle de dosagem. Melhorias civis nos abrigos de alvenaria para condicionamento dos painéis QTA/QGBT com aterramento/SPDA. (...) 7.2.2 Substituição das Aduadoras de Água Tratada Substituição das adutoras de água tratada dos poços tubulares, eliminando trechos em ferro fundido e cimento-amiante, por nova linha dimensionada à vazão de projeto, em material de alta confiabilidade (ex.: PEAD e PVC), com válvulas de manobra/retenção, ventosas e macromedicação. (...) 7.2.3 Implantação de novos Reservatórios Implantação de reservatório metálico elevado tipo taça (coluna seca) em aço carbono, capacidade 50 m³, cota de lâmina d'água dimensionada para garantir pressão mínima nas regiões mais elevadas do distrito; inclui fundação/bloco de ancoragem, escada/guarda-corpo/linha de vida, SPDA/aterramento, pintura e proteção anticorrosiva, instrumentação (transmissores de nível/pressão, macromedidor), ventilação e extravasor normativos, testes de estanqueidade e comissionamento, conforme normas aplicáveis. (...) 7.2.5 Expansão e Substituição de Ligação Domiciliar de água Expansão e substituição de ligações domiciliares de água tratada em ferro fundido e cimento-amiante, por novos ramais em material de alta confiabilidade (ex.: PEAD e PVC). Além disso prevê a substituição e manutenção de hidrômetro com periodicidade a cada 7 anos. (...) 7.3 Intervenções Proposta - Sistema de Abastecimento de Água – DISTRITO DE CAMPESTRINHO (...) 7.3.1 Adequações e Melhorias do Sistema de Captação Subterrânea Adequação das captações subterrâneas Poço Tubular 01 e 02, com instalação de sistema de abrandamento por troca, dimensionado à vazão de projeto e dureza final especificada (prazo Ano 01). Implantação de macromedicação e desinfecção final por hipoclorito de sódio com controle de dosagem. Melhorias civis nos abrigos de alvenaria para condicionamento dos painéis QTA/QGBT com aterramento/SPDA. Previsão de perfuração e instalação de novo Poço Tubular 03, como toda infraestrutura operacional completa para</p>	

Número do esclarecimento	Item do Edital	Esclarecimento solicitado	Resposta / manifestação
		<p>atendimento da demanda populacional futura. (...) 7.3.2 Substituição e Implantação de Adutoras de Água Tratada Substituição das adutoras de água tratada dos poços tubulares existentes, eliminando trechos em ferro fundido e cimentoamianto, por nova linha dimensionada à vazão de projeto, em material de alta confiabilidade (ex.: PEAD e PVC) com válvulas de manobra/retenção, ventosas e macromedicação. Implantação de nova adutora de água tratada do poço tubular 03. (...) 7.3.5 Expansão e Substituição de Ligação Domiciliar de água Expansão e substituição de ligações domiciliares de água tratada em ferro fundido e cimento-amianto, por novos ramais em material de alta confiabilidade (ex.: PEAD e PVC). Além disso prevê a substituição e manutenção de hidrômetro com periodicidade a cada 7 anos (...) 7.4 Intervenções Proposta - Sistema de Abastecimento de Água – AGLOMERADO SÃO JOSÉ DA CACHOEIRA (...) 7.4.1 Adequações e Melhorias do Sistema de Captação Subterrânea Implantação de captação subterrânea através de perfuração e instalação de Poço Tubular Profundo, com instalação de conjunto motobomba submersa, barriete, sistema de macromedicação e desinfecção final por hipoclorito de sódio com controle de dosagem, construção de abrigo em alvenaria para condicionamento dos painéis QTA/QGBT com aterramento/SPDA. (...) 7.4.2 Implantação de Adutora de Água Tratada Implantação de adutora de água tratada do novo poço tubular profundo, dimensionada à vazão de projeto, em material de alta confiabilidade (ex.: PEAD e PVC), com válvulas de manobra/retenção, ventosas e macromedicação. (...) 7.4.3 Reforma, Adequações e Implantação de Reservatórios (...) Implantação de reservatório metálico elevado tipo taça (coluna seca) em aço carbono, capacidade 30 m³, cota de lâmina d'água dimensionada para garantir pressão mínima nas regiões mais elevadas do distrito; inclui fundação/bloco de ancoragem, escada/guarda-corpo/linha de vida, SPDA/aterramento, pintura e proteção anticorrosiva, instrumentação (transmissores de nível/pressão, macromedidor), ventilação e extravasor normativos, testes de estanqueidade e comissionamento, conforme normas aplicáveis. (...) 7.4.5 Expansão e Substituição de Ligação Domiciliar de água Expansão e substituição de ligações domiciliares de água tratada em ferro fundido e cimento-amianto, por novos ramais em material de alta confiabilidade (ex.: PEAD e PVC). Além disso prevê a substituição e manutenção de hidrômetro com periodicidade a cada 7 anos (...) 7.5 Intervenções Proposta - Sistema de Abastecimento de Água – BAIRRO ÔLEO (...) 7.5.1 Adequações e Melhorias do Sistema de Captação Subterrânea Adequação das captações subterrâneas Poço Tubular 01 e 02, com instalação de barriete, macromedicação e desinfecção final por hipoclorito de sódio com controle de dosagem. Melhorias civis nos abrigos de alvenaria para</p>	

Número do esclarecimento	Item do Edital	Esclarecimento solicitado	Resposta / manifestação
3	<p>Anexo I</p> <p>Contrato de Concessão</p> <p>Capítulo 11 – Investimentos em renovação e expansão do sistema sob responsabilidade da concessionária</p> <p>e</p> <p>Anexo IV</p> <p>Caderno de Encargos da Concessão</p> <p>Item 7 – Obras de Aperfeiçoamento do Sistema</p>	<p>condicionamento dos painéis QTA/QGBT com aterramento/SPDA e urbanização. (...) 7.5.2 Implantação de Adutora de Água Tratada Implantação de adutora de água tratada do Poço Tubular 01, dimensionada à vazão de projeto, em material de alta confiabilidade (ex.: PEAD e PVC), com válvulas de manobra/retenção, ventosas e macromedicação. (...) 7.5.3 Reforma, Adequações e Implantação de Reservatórios (...) Implantação de reservatório metálico elevado tipo taça (coluna seca) em aço carbono, capacidade 30 m³, cota de lâmina d'água dimensionada para garantir pressão mínima nas regiões mais elevadas do distrito; inclui fundação/bloco de ancoragem, escada/guarda-corpo/linha de vida, SPDA/aterramento, pintura e proteção anticorrosiva, instrumentação (transmissores de nível/pressão, macromedidor), ventilação e extravasor normativos, testes de estanqueidade e comissionamento, conforme normas aplicáveis. (...) 7.5.5 Expansão e Substituição de Ligação Domiciliar de água Expansão e substituição de ligações domiciliares de água tratada em ferro fundido e cimento-amianto, por novos ramais em material de alta confiabilidade (ex.: PEAD e PVC). Além disso prevê a substituição e manutenção de hidrômetro com periodicidade a cada 7 anos (...)” Tendo em vista o exposto, questionamos se tais obras serão de fato obrigação específica da Concessionária, sendo dela cobrado a implantação / execução dessas obras específicas, ou as menções no Caderno de Encargos são somente a título de caracterização do problema que precisa ser resolvido, podendo a Concessionária solucionar de outra forma os problemas indicados, se valendo de outras soluções tecnológicas de engenharia para garantir o atendimento pleno da população com os serviços de água?</p>	<p>A Concessionária deverá realizar a solução apresentada no Caderno de Encargos. Porém, caso demonstrada a inviabilidade de implantação do sistema convencional, deverá submetê-lo à apreciação do Poder Concedente, ressaltando que, caso seja adotado sistema estático para o tratamento do esgoto sanitário, será aplicada a tarifa correspondente.</p>

Número do esclarecimento	Item do Edital	Esclarecimento solicitado	Resposta / manifestação
		outras soluções tecnológicas de engenharia para garantir o atendimento pleno da população com os serviços de esgoto?	

Marcelo Prêzia Moura

Presidente da Comissão julgadora de licitações