



EDITAL AGEVAP Nº 002/2022
PROTRATAR CEIVAP V
PROGRAMA DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS

Resultado da fase de análise técnica após adequações - Edital AGEVAP Nº 002/2022

A Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul – AGEVAP e o Comitê de Integração da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul - CEIVAP vêm informar o resultado final da fase de análise técnica do edital 002/2022 – PROTRATAR V.

Informamos que a AGEVAP teve apoio de profissionais da COPASA, CEDAE e SABESP na fase de análise técnica dos projetos, incluindo a análise das adequações, conforme previsto no edital, página 40:

“A fim de que o processo de seleção seja transparente, a AGEVAP poderá solicitar apoio dos órgãos gestores, bem como de instituições que atuam na área de saneamento, para análise dos projetos inscritos. Será criada uma comissão de avaliação composta por técnicos com experiência em projetos de saneamento, a ser divulgada quando do início da análise técnica dos projetos.”

A análise das adequações foi realizada com base nos critérios previstos no Edital, Item 14. ANÁLISE TÉCNICA DO PROJETO – ATP, páginas 28 a 41.

O projeto do município de Jacareí/SP (Estação Elevatória de Esgoto, Linha de Recalque e Parte da Rede de Esgoto do Bairro Cidade Salvador) foi eliminado por não ter feito a entrega da documentação e projetos pendentes, referentes a esta fase, dentro do prazo estipulado.

A Tabela 1 apresenta o resultado final da fase de Análise Técnica dos Projetos – ATP, com os municípios listados em ordem alfabética.

Tabela 1 – Resultado da análise das adequações dos projetos, em ordem alfabética.

Município (ordem alfabética)	Projeto	Situação
Prefeitura Municipal de Bicas/MG	Sistema de esgotamento sanitário de Bicas - Fase I	Habilitado
Prefeitura Municipal de Dona Euzébia/MG	Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário e Estação de Tratamento de Esgoto de São Manoel do Guaiáçu	Habilitado
Prefeitura Municipal de Guaratinguetá/SP	Sistema de esgotamento sanitário do bairro Eng. Neiva	Eliminado
Prefeitura Municipal de Jacareí/SP	Estação Elevatória de Esgoto, Linha de Recalque e Parte da Rede de Esgoto do Bairro Cidade Salvador	Eliminado
Prefeitura Municipal de Mogi das Cruzes/SP	Sistema de esgotamento sanitário - núcleo Sabaúna	Habilitado
Prefeitura Municipal de Palma/MG	Sistema de esgotamento sanitário da sede do município	Habilitado
Prefeitura Municipal de Quatis/RJ	Ampliação do sistema de esgotamento sanitário de Quatis	Eliminado
Prefeitura Municipal de Rochedo de Minas/MG	Construção do Sistema de Esgotamento Sanitário de Rochedo de Minas	Habilitado
Prefeitura Municipal de São Francisco do Glória/MG	2ª Etapa da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)	Habilitado
Prefeitura Municipal de Volta Redonda/RJ	Esgotamento Sanitário do bairro Minerlândia	Habilitado
Prefeitura Municipal de Volta Redonda/RJ	Esgotamento Sanitário do bairro Santa Rita do Zarur	Habilitado

O detalhamento da análise das adequações consta na Ata da avaliação técnica das pendências dos projetos habilitados e hierarquizados no edital de chamamento nº 002/2022, anexa a este comunicado.

Ressaltamos que para manter a isonomia do processo, ficam mantidas as notas da primeira rodada de análise para os municípios que tinham pendências e foram sanadas, conforme expresso no item 14 - Análise Técnica dos Projetos – ATP: “O atendimento a essas adequações é obrigatório, mas não altera a pontuação do projeto.”

Portanto, permanecem as notas apresentadas na Tabela 2. A nota da fase de análise técnica dos projetos irá compor a nota final das propostas, juntamente com a pontuação da fase de hierarquização. A pontuação da fase de hierarquização será revista considerando apenas os municípios classificados e as atualizações realizadas na etapa de adequações dos projetos.

Tabela 2 – Pontuação da etapa de análise técnica.

Município (ordem alfabética)	Projeto	Pontuação (40% da nota final)
Prefeitura Municipal de Bicas/MG	Sistema de esgotamento sanitário de Bicas - Fase I	60
Prefeitura Municipal de Dona Euzébia/MG	Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário e Estação de Tratamento de Esgoto de São Manoel do Guaiáçu	65
Prefeitura Municipal de Mogi das Cruzes/SP	Sistema de esgotamento sanitário - núcleo Sabaúna	75
Prefeitura Municipal de Palma/MG	Sistema de esgotamento sanitário da sede do município	65
Prefeitura Municipal de Rochedo de Minas/MG	Construção do Sistema de Esgotamento Sanitário de Rochedo de Minas	65
Prefeitura Municipal de São Francisco do Glória/MG	2º Etapa da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)	65
Prefeitura Municipal de Volta Redonda/RJ	Esgotamento Sanitário do bairro Minerlândia	80
Prefeitura Municipal de Volta Redonda/RJ	Esgotamento Sanitário do bairro Santa Rita do Zarur	75

Salientamos que há um prazo impreterível, de acordo com o edital, para apresentação da licença ambiental do empreendimento, que se configura como pendência não sanável, ou seja, a não apresentação da licença até a data limite impossibilitará o proponente de ser contemplado, mesmo que tenha atendido a todas as pendências. A licença ambiental poderá ser entregue até dia **6 de outubro de 2022**, em formato digital, para o e-mail protratarceivap@agevap.org.br.

O comunicado publicado em 31 de agosto de 2022 definiu novo cronograma das etapas finais do edital, que reiteramos por meio da tabela abaixo.

ANÁLISE TÉCNICA DO PROJETO - 2ª ETAPA	
Prazo recursal	De 26/09/2022 a 28/09/2022
Análise de recursos	De 03/10/2022 a 05/10/2022
Divulgação final da análise técnica do projeto - ATP	06/10/2022
Prazo final para apresentação da licença ambiental	06/10/2022



CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

Divulgação da classificação das propostas

07/10/2022

Qualquer dúvida poderá ser encaminhada para: protratarceivap@agevap.org.br.

Resende, 23 de setembro de 2022

ATA DA AVALIAÇÃO TÉCNICA DAS PENDÊNCIAS DOS PROJETOS HABILITADOS E HIERARQUIZADOS NO EDITAL DE CHAMAMENTO Nº 002/2022 – OBJETO: Aporte de recursos para implantação, implementação e ampliação de sistemas de esgotamento sanitário em municípios localizados na bacia hidrográfica do rio Paraíba do Sul – PROTRATAR V. Os projetos foram enviados a todos os membros da comissão previamente, para análise e aos vinte e dois dias do mês de setembro de 2022, às 14:00, foi realizada reunião com os membros da Comissão de Avaliação Técnica dos Projetos: Ana Caroline Pitzer Jacob - Presidente da comissão e funcionária da AGEVAP, Maíra Simões Cúcio – membro e funcionária da AGEVAP, Ingrid Delgado Ferreira – membro e funcionário da AGEVAP, Anselmo de Moura Bonifácio – Membro representante da SABESP, Leonardo Silva Ferreira – Membro representante da CEDAE e César Eduardo Carvalho Castro – membro e representante da COPASA. A reunião ocorreu de forma remota quando foram apresentadas a análise das pendências enviadas por 10 projetos de 9 municípios, conforme tabela abaixo:

Município	Projeto
Prefeitura Municipal de Bicas/MG	Sistema de esgotamento sanitário de Bicas - Fase I
Prefeitura Municipal de Dona Euzébia/MG	Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário e Estação de Tratamento de Esgoto de São Manoel do Guaiáçu
Prefeitura Municipal de Guaratinguetá/SP	Sistema de esgotamento sanitário do bairro Eng. Neiva
Prefeitura Municipal de Mogi das Cruzes/SP	Sistema de esgotamento sanitário - núcleo Sabaúna
Prefeitura Municipal de Palma/MG	Sistema de esgotamento sanitário da sede do município
Prefeitura Municipal de Quatis/RJ	Ampliação do sistema de esgotamento sanitário de Quatis
Prefeitura Municipal de Rochedo de Minas/MG	Construção do Sistema de Esgotamento Sanitário de Rochedo de Minas
Prefeitura Municipal de São Francisco do Glória/MG	2º Etapa da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)
Prefeitura Municipal de Volta Redonda/RJ	Esgotamento Sanitário do bairro Minerlândia
Prefeitura Municipal de Volta Redonda/RJ	Esgotamento Sanitário do bairro Santa Rita do Zarur

O projeto do município de Jacareí/SP (Estação Elevatória de Esgoto, Linha de Recalque e Parte da Rede de Esgoto do Bairro Cidade Salvador) foi eliminado por não ter feito a entrega da documentação e projetos pendentes, referentes a esta fase. A comissão iniciou então a análise das pendências dos projetos, apontadas na ATA DA AVALIAÇÃO TÉCNICA DOS PROJETOS e com base nos critérios definidos pelo item 14 – Análise Técnica dos Projetos,




do edital 002/2022 – PROTRATAR V, conforme apresentado a seguir, organizado em função dos municípios, em ordem alfabética:

- Sistema de esgotamento sanitário de Bicas - Fase I – Bicas/MG:

Item	Descrição	Pendências	Avaliação	Comentários
14.1.1	Descrição da localização e área de abrangência, bem como dados da população com projeção de crescimento populacional de, no mínimo, 20 anos	Não foi possível compreender qual a projeção populacional adotada para calcular a vazão de dimensionamento e a população atendida. Todos os documentos apresentados no projeto têm muitos erros de referência não encontradas e textos inacabados. Será solicitado, portanto, que se faça uma correção geral do estudo de concepção e que especifique qual a projeção populacional adotada para o projeto inscrito no PROTRATAR V.	Atendidas	Projeção populacional especificada e erros do documento corrigidos.
14.1.2	Levantamento planialtimétrico - planta contendo a projeção das poligonais, curvas de nível e as cotas da área de interesse.	Não foi possível visualizar as cotas por conta da pena utilizada e da escala aplicada. Corrigir.	Atendidas	Pena e escala alteradas
14.1.3	Perfil geotécnico com relatório de sondagem	Não foi encontrada a sondagem da área da EEE e na ETE foi apresentada a sondagem somente na área dos leitos de secagem. Corrigir ou justificar.	Atendidas	Sondagem complementar realizada para a área da elevatória e ETE.
14.1.4	Comprovação da funcionalidade do empreendimento proposto	Foi entregue a declaração errada. Deverá ser solicitada a correção da declaração.	Atendidas	Declaração corrigida
14.1.5	Estudo hidrológico	O estudo de inundação está incompleto (pág 11/40) e não apresenta a cota de inundação das áreas previstas para a ETE e elevatória. Documento com muitos erros de referência não encontrada. Corrigir os erros e apresentar a cota de inundação do terreno da ETE e da elevatória.	Atendidas	Estudo hidrológico apresentado, com as cotas de cheia, e erros corrigidos.
14.1.6	Descrição da unidade de tratamento e tipo de tratamento escolhido, destinação final do esgoto e subprodutos devidamente qualificados	Não foi possível visualizar o catálogo do sistema de desinfecção UV (pág. 39/89). Não apresentou fluxograma do tratamento, ou esquema visual. Erros de referência não encontrada. Corrigir os erros, melhorar a visualização do catálogo e apresentar fluxograma de tratamento.	Atendidas	Catálogo enviado e apresentação do fluxograma do tratamento. Os erros no documento foram corrigidos.
14.1.7	Caracterização dos corpos receptores	Apresenta caracterização insuficiente, muito focada na bacia do rio Paraíba do Sul, com pouca informação dos corpos receptores locais. Melhorar, dando foco ao corpo receptor.	Atendidas	Caracterização complementada, conforme solicitação.
14.1.8	Projeto de terraplanagem	Apresentado apenas para o terreno da ETE e está incompleto. Faltam memorial descritivo, memorial de cálculo e mapa de localização de	Atendidas	Projeto de terraplanagem completo enviado.

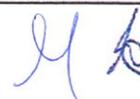



Item	Descrição	Pendências	Avaliação	Comentários
14.1.1	Descrição da localização e área de abrangência, bem como dados da população com projeção de crescimento populacional de, no mínimo, 20 anos	Não foi possível compreender qual a projeção populacional adotada para calcular a vazão de dimensionamento e a população atendida. Todos os documentos apresentados no projeto têm muitos erros de referência não encontradas e textos inacabados. Será solicitado, portanto, que se faça uma correção geral do estudo de concepção e que especifique qual a projeção populacional adotada para o projeto inscrito no PROTRATAR V.	Atendidas	Projeção populacional especificada e erros do documento corrigidos.
		jazidas e bora fora. Complementar e justificar a não apresentação do projeto de terraplenagem da elevatória.		
14.2.1	Memorial descritivo - MD	Apresenta conteúdo divergente de um Memorial Descritivo de projeto executivo, pois consta apenas o dimensionamento e uma série de informações repetidas, enquanto deveria apresentar a descrição de cada etapa da obra. Foram observados erros de referência não encontrada no documento. Além disso, há incompatibilidade entre o apresentado para a rede coletora, a qual vai atender 29 sub-bacias, e o número de ligações intradomiciliares, que são apenas 30. Justificar se o sistema dimensionado tem capacidade para atender às residências das 29 sub-bacias.	Atendidas	Descrição das etapas apresentadas, correção dos erros de referência e justificativa referente às sub-bacias apresentada.
14.2.2	Memória de cálculo - MC	Não traz detalhamento suficiente e está apresentado de forma confusa. Não indica a origem dos valores para cálculo. Possui incoerências, tais como: o prazo previsto para a execução da obra é de 24 meses, no entanto na memória de cálculo constam apenas 6 meses para o banheiro; também constam apenas 7 meses de administração local da obra. Além disso, não traz os itens do projeto elétrico. Faltou apresentar, no documento, o item 8- Operação assistida. Será solicitado ao município corrigir a memória de cálculo.	Atendidas	Memória de cálculo do projeto elétrico apresentado nas plantas
14.2.4	Planilha orçamentária - PO	Foi apresentado, no entanto, apresenta inconsistências que precisam ser corrigidas. Precisa estar coerente com a memória de cálculo, o memorial descritivo e o cronograma. Deverá apresentar as cotações e composições.	Atendidas	Inconsistências corrigidas, conforme solicitação.

M b



Item	Descrição	Pendências	Avaliação	Comentários
14.1.1	Descrição da localização e área de abrangência, bem como dados da população com projeção de crescimento populacional de, no mínimo, 20 anos	Não foi possível compreender qual a projeção populacional adotada para calcular a vazão de dimensionamento e a população atendida. Todos os documentos apresentados no projeto têm muitos erros de referência não encontradas e textos inacabados. Será solicitado, portanto, que se faça uma correção geral do estudo de concepção e que especifique qual a projeção populacional adotada para o projeto inscrito no PROTRATAR V.	Atendidas	Projeção populacional especificada e erros do documento corrigidos.
14.2.6	Quadro de Composição de Investimento – QCI (Modelo CAIXA) em arquivo digital e impresso	Não foi apresentado conforme indicado no edital. Solicitar a apresentação.	Atendidas	QCI enviado no formato correto, conforme solicitado no edital.
14.2.7	Licença de instalação do empreendimento	Foi apresentado protocolo da licença ambiental. Deverá ser apresentada a licença ambiental até o final do prazo estipulado no edital, para que o projeto não seja desclassificado.	Atendidas	Não enviou, mas está dentro prazo.
14.2.8	Projeto estrutural	Não constam memorial descritivo, memória de cálculo e ART do estruturalista. Solicitar a apresentação dos itens citados.	Atendidas	Itens apresentados, conforme solicitado.
14.2.9	Projeto hidráulico	Apresenta planta confusa. Deve ser apresentado apenas o que será realizado com os recursos do PROTRATAR V. Não há informação suficiente sobre a rede e interceptores: declividade, diâmetro, cota. Também não apresentou detalhamento das ligações e dos PVs. Corrigir, pois não tem detalhamento de um projeto executivo.	Atendidas	Projeto hidráulico revisado com as correções necessárias.
14.2.10	Projeto elétrico	Não constam memorial descritivo e memória de cálculo. Também não foram apresentados os projetos dos painéis de comando. Corrigir.	Atendidas	Projetos dos painéis de comando apresentados. Memória de cálculo está apresentada nas plantas
14.2.13	Layout geral do sistema com todas as unidades, legendas e detalhes	Não foi apresentado o layout geral, mas sim uma série de plantas diferentes. Deve ser apresentado apenas a parte para a qual se solicita o recurso do PROTRATAR V (Fase I).	Atendidas	Foi apresentado o layout com definição correta e clara da Fase I do sistema, conforme inscrito no programa.
14.2.14	Manual de funcionamento e operação da ETE e de seus equipamentos	Não menciona a parte do tratamento terciário com UV.	Atendidas	Tratamento mencionado no manual.
14.2.15	Estudo de eficiência de remoção	Apresenta a eficiência mínima esperada, mas não comprova a eficiência de remoção, não podendo ser considerado um estudo de eficiência de remoção. Corrigir.	Atendidas	Estudo de eficiência corrigido.
14.2.16	ART de todos projetos apresentados	Faltou apresentar a ART de orçamento.	Atendidas	ART apresentada




Item	Descrição	Pendências	Avaliação	Comentários
14.1.1	Descrição da localização e área de abrangência, bem como dados da população com projeção de crescimento populacional de, no mínimo, 20 anos	Não foi possível compreender qual a projeção populacional adotada para calcular a vazão de dimensionamento e a população atendida. Todos os documentos apresentados no projeto têm muitos erros de referência não encontradas e textos inacabados. Será solicitado, portanto, que se faça uma correção geral do estudo de concepção e que especifique qual a projeção populacional adotada para o projeto inscrito no PROTRATAR V.	Atendidas	Projeção populacional especificada e erros do documento corrigidos.
14.2.17	Todos os elementos do projeto (planta, memoriais e orçamentos) deverão estar assinados pelo responsável pela elaboração.	Há uma incoerência. Os projetos são assinados por Helber, que não faz parte da equipe técnica. Verificar e corrigir.	Atendidas	As plantas estão assinadas pelo responsável técnico e contratante.
14.4	Declaração da empresa fornecedora de energia elétrica que existe viabilidade de fornecimento de energia, nas obras a serem construídas.	Não constam as coordenadas e as cargas na declaração de viabilidade.	Atendidas	Declaração corrigida.

- Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário e Estação de Tratamento de Esgoto de São Manoel do Guaiáçu - Dona Euzébia/MG:

Item	Descrição	Pendências	Avaliação	Comentários
14.1.1	Descrição da localização e área de abrangência, bem como dados da população com projeção de crescimento populacional de, no mínimo, 20 anos	Há um erro no VOL I, que cita outro município - "4.2 Alcance do Plano e do ano de Início de operação do sistema. Alcance de projeto compreende todo o perímetro do Distrito de Conceição do Ibitipoca, pertencente ao Município de Lima Duarte/MG, com início de operação para o ano de dez/ 2024".	Atendidas	Erro corrigido
14.1.2	Levantamento planialtimétrico - planta contendo a projeção das poligonais, curvas de nível e as cotas da área de interesse.	Faltou apresentar o levantamento topográfico da área da ETE	Atendidas	Levantamento topográfico da ETE apresentado.
14.1.5	Estudo hidrológico	Não apresenta a cota de inundação. Complementar o estudo, uma vez que informam apenas que ocorrem enchentes e enxurradas, mas não apresentam nenhuma solução;	Atendidas	Estudo de inundação complementado, com indicação da cota de cheia.
14.1.8	Projeto de terraplenagem	Foi apresentado o estudo topográfico e não o projeto de terraplanagem. Solicitar apresentar o projeto de terraplanagem ou justificativa técnica que comprove a não necessidade deste	Atendidas	Justificativa técnica apresentada.



M b

Item	Descrição	Pendências	Avaliação	Comentários
14.2.1	Memorial descritivo - MD	Incompleto, pois não apresentou Memorial Descritivo para os interceptores. Complementar.	Atendidas	Memorial descritivo apresentado
14.2.2	Memória de cálculo - MC	Incompleto, pois não apresentou Memória de Cálculo para os interceptores. Complementar	Atendidas	Memorial de cálculo apresentado
14.2.3	Composição do BDI	Atualizar, pois segue Acórdão nº325/2007 do TCU, e precisa atender ao Acórdão do TCU nº 2.622/2013	Atendidas	BDI corrigido, conforme solicitado.
14.2.4	Planilha orçamentária - PO	Apresentados apenas dois orçamentos de ETE Compacta. São solicitados três orçamentos. A elevatória consta no orçamento, mas não foi apresentada a cotação desta. A travessia de esgoto está com preço global no orçamento, precisa ser detalhado em preços unitários. Planilha orçamentária sem assinaturas	Atendidas	Apresentou todas as cotações para ETE, EEE e o orçamento da travessia foi ajustado.
14.2.5	Cronograma físico-financeiro	Falta assinatura	Atendidas	Cronograma assinado
14.2.6	Quadro de Composição de Investimento - QCI (Modelo CAIXA) em arquivo digital e impresso	Falta assinatura	Atendidas	QCI assinado
14.2.7	Licença de instalação do empreendimento	Foi apresentado protocolo da licença ambiental, mas está ilegível. Deverá ser apresentada a licença ambiental até o final do prazo estipulado no edital, para que o projeto não seja desclassificado;	Atendidas	Licença enviada
14.2.8	Projeto estrutural	Falta assinatura	Atendidas	Plantas do projeto estrutural assinadas
14.2.9	Projeto Hidráulico	Falta assinatura. Faltou a planta de locação da ETE	Atendidas	Foi enviada a planta de locação da ETE e as plantas do projeto foram assinadas.
14.2.10	Projeto elétrico	Deve ser apresentado para a elevatória, caso não seja uma elevatória compacta;	Atendidas	Cotações da EEE compacta apresentadas.
14.2.11	Projetos Mecânico e Arquitetônico	Não foi apresentado para a estação elevatória de esgoto EEE. O orçamento da EEE indica uma EEE modular compacta, mas não é apresentada proposta técnica de nenhuma empresa. São apresentadas as plantas e cortes do hidráulico e estrutural, mas falta o dimensionamento hidráulico, a especificação das bombas, as plantas de locação e implantação, projeto arquitetônico e mecânico	Atendidas	Foram apresentadas as propostas técnicas da EEE compacta.
14.2.12	Plantas e cortes	Falta assinatura	Atendidas	Plantas assinadas
14.2.13	Layout geral do sistema com todas as unidades, legendas e detalhes	Na planta geral do projeto é possível identificar duas EEE, porém no orçamento, nos projetos mecânicos e estruturais é contemplada apenas uma EEE (a da entrada na ETE). Solicitar esclarecimentos ou justificativa caso só vá ser	Atendidas	Justificativa apresentada com as propostas técnicas e financeiras das EEE.



M b

Item	Descrição	Pendências	Avaliação	Comentários
		considerada, nesse projeto, a EEE de entrada da ETE.		
14.2.15	Estudo de eficiência de remoção	Falta assinatura	Atendidas	Estudo assinado.
14.9.6	Caso o sistema tenha previsão de construção de EEE, devem ser apresentados também os subitens 14.2.10, 14.2.11 e 14.2.12, referentes às estações elevatórias.	Não foi apresentado projeto elétrico referente às estações elevatórias. É informado que a EEE será compacta e não é apresentado o projeto elétrico desta. Porém, não é possível identificar orçamentos da EEE. Apresentar de onde saiu a base do orçamento. Caso seja compacta apresentar 3 orçamentos. Caso não seja, apresentar o projeto elétrico.	Atendidas	Foram apresentadas as propostas técnicas e financeiras da EEE.

- Sistema de esgotamento sanitário do bairro Eng. Neiva – Guaratinguetá/SP:

Item	Descrição	Pendências	Avaliação	Comentários
14.1.2	Levantamento planialtimétrico - planta contendo a projeção das poligonais, curvas de nível e as cotas da área de interesse.	Não existe planta específica com a representação do levantamento planialtimétrico das áreas.	Atendidas	Pendência atendida, com o envio do levantamento.
14.1.4	Comprovação da funcionalidade do empreendimento proposto	Apesar da entrega da declaração de funcionalidade, foi verificado que, perante as vazões de projeto apresentadas na especificação técnica, não há compatibilidade da demanda com a capacidade descrita da ETE Vida Bela. Vazão máxima da ETE= 25 L/s. Vazão máxima horária diária de contribuição sanitária= 34,93 L/s. Há previsão de expansão da ETE? Apresentar justificativa técnica para atendimento do projeto proposto, garantindo, assim, sua funcionalidade;	Não atendidas	De acordo com a declaração enviada, não há previsão de ampliação da ETE do Bairro Vila Bela e, portanto, não há comprovação da funcionalidade do sistema, uma vez que a referida ETE não tem capacidade de receber os novos volumes.
14.1.5	Estudo hidrológico	Não apresentou o Estudo de avaliação de Cheias dos Córregos ao lado das EEE BASF e Dist. Industrial. Apresentar o estudo ou justificativa técnica para sua não apresentação	Não atendidas	Foi apresentada uma declaração que afirma a possibilidade de elevação dos cursos d'água próximos aos terrenos previstos para a instalação das EEE, mas não menciona a cota de cheia. Apesar de mencionar a possibilidade de realização de obras de adequação, a declaração é assinada por técnico do SAAEG, o que configura como vício formal de competência.
14.2.1	Memorial descritivo - MD	Consta apenas especificação técnica, não contendo os métodos construtivos das etapas da obra. Não há assinatura do responsável técnico	Atendidas	Estudo complementado com a inclusão dos métodos construtivos.
14.2.2	Memória de cálculo - MC	Falta assinatura	Atendidas	MC assinado

ll b



Item	Descrição	Pendências	Avaliação	Comentários
14.2.4	Planilha orçamentária - PO	Deve ser apresentada planilha orçamentária atualizada por preço unitário, tendo como referência de preços preferencial a tabela SINAPI, conforme descrito no edital. Não devem ser utilizados índices de correção para atualização dos preços. Devem ser apresentados todos os itens que compõem o orçamento, indicando o código de referência de cada um. No caso de composições próprias, estas devem ser apresentadas e no caso de cotações, apresentar 3 cotações para cada item	Não atendidas	O orçamento foi atualizado com preços unitários e referência oficial, no entanto as cotações referentes aos itens 12.2, 13.1 e 13.2 dos orçamentos das EEE's do Distrito Industrial e BASF, não correspondem aos orçamentos enviados.
14.2.8	Projeto estrutural	Falta assinatura	Atendidas	Projeto assinado
14.2.9	Projeto Hidráulico	Falta assinatura. Foi apresentada apenas a planta da EEE Distrito Industrial. Apresentar também da EEE Basf	Atendidas	Foi apresentada a planta solicitada com assinatura
14.2.10	Projeto elétrico	Falta assinatura. Faltou apresentar o projeto elétrico da elevatória Basf. Complementar	Atendidas	Projeto elétrico complementado.
14.2.11	Projetos Mecânico e Arquitetônico	Falta assinatura. Falta assinatura do responsável técnico no projeto arquitetônico. Faltam detalhes da monovia e ventosa no projeto mecânico. Faltam plantas referentes à EEE Basf. Corrigir.	Atendidas	Pendências atendidas.
14.2.12	Plantas e cortes	Falta assinatura	Atendidas	Plantas assinadas
14.2.16	ART de todos projetos apresentados	Faltam assinaturas da contratante. Não foi apresentada ART do projeto elétrico e do orçamento	Atendidas	ARTs apresentadas
14.3.1	Titularidade das áreas onde serão executadas as obras de elevatórias de esgotos e da estação de tratamento de esgotos.	Apresentar decreto de utilidade pública das áreas, com as coordenadas e planta, assinada pelo prefeito	Não atendidas	Envia uma lei municipal e um decreto que altera nomes de ruas, mas não apresenta o decreto de utilidade pública, conforme solicitado, com as coordenadas e planta.
14.3.3	Apresentar as matrículas gráficas	As matrículas gráficas estão de difícil compreensão a partir do layout. Solicitar apresentar em escala maior	Atendidas	Matrículas apresentadas em escala maior.

- Sistema de esgotamento sanitário - núcleo Sabaúna, Mogi das Cruzes/SP

Item	Descrição	Pendências	Avaliação	Comentários
14.1.6	Descrição da unidade de tratamento e tipo de tratamento escolhido, destinação final do esgoto e subprodutos devidamente qualificados	Não foi apresentado fluxograma do tratamento de esgotos proposto	Atendidas	Fluxograma apresentado no Manual de funcionamento da ETE
14.2.1	Memorial descritivo - MD	Digitização defeituosa, dificultando a leitura	Atendidas	Foi enviado o documento corrigido
14.2.2	Memória de cálculo - MC	Falta assinatura	Atendidas	Memória de cálculo apresentada com assinatura

M b



Item	Descrição	Pendências	Avaliação	Comentários
14.2.4	Planilha orçamentária - PO	Foram apresentadas várias cotações que apresentam apenas um ou dois preços. Cotações devem apresentar três preços. Preços mostrados de tabelas como SABESP, que precisam ser apresentadas completas junto ao orçamento. Falta assinatura	Atendidas	Pendência atendida. Não foi necessário apresentar as cotações, uma vez que a ETE já está em operação, e não terá uso de recursos do edital.
14.2.5	Cronograma físico-financeiro	Falta assinatura	Atendidas	Cronograma assinado
14.2.7	Licença de instalação do empreendimento	-	Atendidas	Licença apresentada
14.2.8	Projeto estrutural	O nome do profissional que assina as plantas é diferente do profissional da ART. Justificar ou corrigir	Atendidas	Justificativa apresentada
14.2.9	Projeto Hidráulico	-	Atendidas	Projeto hidráulico apresentado para a alteração de localização da EEE 3.1, além de nova linha de recalque (3.1).
14.2.11	Projetos Mecânico e Arquitetônico	Faltou apresentar o projeto mecânico	Atendidas	Foi apresentado o projeto hidromecânico, com informações suficientes, atendendo ao solicitado
14.2.12	Plantas e cortes	Faltam assinaturas em algumas plantas	Atendidas	Plantas assinadas
14.2.14	Manual de funcionamento e operação da ETE e de seus equipamentos	O documento apresentado é mais um descritivo da obra prevista, não tem recomendações, medidas preventivas, etc. Entende-se que, sendo um projeto de ETE compacta, como parece ser, o manual está incluso na contratação da ETE. Confirmar o entendimento ou complementar o manual apresentado;	Atendidas	Manual apresentado
14.2.16	ART de todos projetos apresentados	Faltou assinaturas na ART do projeto estrutural e do projeto elétrico (assinatura da contratante)	Atendidas	ARTs apresentadas com assinatura
14.4	Declaração da empresa fornecedora de energia elétrica que existe viabilidade de fornecimento de energia, nas obras a serem construídas.	Foi apresentada uma página do site da fornecedora com um protocolo de consulta de viabilidade, sem informações detalhadas do projeto, carga, capacidade de atendimento, etc. Complementar;	Atendidas	Declaração apresentada
14.5	Autorização do órgão gestor de travessias em córregos, quando houver.	Foi apresentado protocolo de autorização junto ao DAEE. Apresentar a autorização	Atendidas	Apresentada declaração de dispensa de autorização das travessias na localidade

- Sistema de esgotamento sanitário da sede do município – Palma/MG

Item	Descrição	Pendências	Avaliação	Comentários
14.1.4	Comprovação da funcionalidade do empreendimento proposto	Não foi apresentada a declaração de funcionalidade. Alguns documentos fazem referência à rede existente, que apresenta problemas e não foi implantada em material adequado, o que pode comprometer a funcionalidade.	Atendidas	Declaração de funcionalidade apresentada, com o compromisso da prefeitura em fazer as adequações necessárias à rede existente, garantindo o funcionamento adequado do sistema.



Item	Descrição	Pendências	Avaliação	Comentários
14.1.5	Estudo hidrológico	Informa que o terreno da ETE está em área que não tem risco de inundações, mas não demonstra tecnicamente. Será necessário complementar o estudo hidrológico;	Atendidas	Foi enviada planta com área alagada e área da ETE marcadas, demonstrando o que foi afirmado.
14.1.7	Caracterização dos corpos receptores	Incompleto, com poucas informações sobre o corpo receptor. Complementar;	Atendidas	Atendida no item 2.2 do Relatório Técnico Preliminar
14.1.8	Projeto de terraplenagem	Faltou assinatura e apresentar localização de bota fora;	Atendidas	Atendido
14.1.9	Plano de trabalho	Apresentar conforme solicitado no edital;	Atendidas	Atendido
14.2.1	Memorial descritivo - MD	Faltam especificações técnicas e assinatura	Atendidas	MD com detalhamento das obras civis e assinado
14.2.4	Planilha orçamentária - PO	O valor apresentado na planilha orçamentária é maior do que o valor apresentado na inscrição. Deve ser apresentada planilha orçamentária referente apenas ao valor pleiteado junto ao PROTRATAR V.	Atendidas	Planilha referente à parte inscrita no edital devidamente apresentada.
14.2.5	Cronograma físico-financeiro	O valor deverá ser corrigido no Cronograma físico-financeiro	Atendidas	Cronograma atualizado
14.2.6	Quadro de Composição de Investimento – QCI (Modelo CAIXA) em arquivo digital e impresso	Deverá ser corrigido o valor no QCI. Não incluiu o repasse. Corrigir e assinar	Atendidas	QCI corrigido
14.2.7	Licença de instalação do empreendimento	Foi apresentado protocolo da licença ambiental. Deverá ser apresentada a licença ambiental até o final do prazo estipulado no edital, para que o projeto não seja desclassificado	Atendidas	Não enviou, mas está dentro prazo
14.2.9	Projeto Hidráulico	Não foram encontrados o projeto hidráulico das redes e interceptores e a memória de cálculo;	Atendidas	Projeto hidráulico completo enviado
14.2.15	Estudo de eficiência de remoção	Não apresenta estudo de autodepuração	Atendidas	Estudo apresentado
14.2.16	ART de todos projetos apresentados	Falta ART do projeto elétrico	Atendidas	Justificativa técnica demonstrando que o RT do projeto tem atribuição para se responsabilizar pelo projeto elétrico
14.2.17	Todos os elementos do projeto (planta, memoriais e orçamentos) deverão estar assinados pelo responsável pela elaboração.	Falta assinatura em algumas plantas.	Atendidas	Plantas assinadas
14.5	Autorização do órgão gestor de travessias em córregos, quando houver.	Apresentada apenas uma autorização de travessia	Atendidas	Certidão IGAM apresentada para todas as travessias
14.7	Termo de Compromisso de Operação e Manutenção – TECOM assinado, conforme modelo no Anexo XII.	TECOM foi apresentado incompleto. Corrigir	Atendidas	TECOM completo enviado

M b



- Ampliação do sistema de esgotamento sanitário de Quatis – Quatis/RJ

Item	Descrição	Pendências	Avaliação	Comentários
14.1.2	Levantamento planialtimétrico - planta contendo a projeção das poligonais, curvas de nível e as cotas da área de interesse.	Não é possível identificar a cota pelas curvas de nível, somente pelas peças com cota indicada. Solicitamos apresentar o levantamento em escala adequada	Atendidas	Encaminharam a planta em dwg e relatórios de irradiação.
14.1.3	Perfil geotécnico com relatório de sondagem	Apresentar sondagem da área da elevatória	Atendidas	Justificado.
14.1.4	Comprovação da funcionalidade do empreendimento proposto	Anexar plantas e/ou documento da ETE existente indicando a capacidade de tratamento atual (e comprovação de funcionalidade dos equipamentos existentes já que atualmente se encontra fora de operação) e indicar a vazão de ampliação e vazão final da ETE (existente + ampliação).	Não atendidas	Não foram apresentados declaração e argumentos que comprovem a funcionalidade do sistema.
14.1.5	Estudo hidrológico	Foram encaminhados estudos que não atendem ao solicitado no edital. Solicitamos complementações com um estudo específico da área com a determinação da cota de inundação.	Não atendidas	O estudo não foi apresentado e a justificativa técnica é insuficiente.
14.1.6	Descrição da unidade de tratamento e tipo de tratamento escolhido, destinação final do esgoto e subprodutos devidamente qualificados	Não está claro a adequação necessária na ETE. Complementar.	Não atendidas	Não atendido.
14.1.7	Caracterização dos corpos receptores	Não foi apresentado. Apresentar.	Atendidas	Caracterização enviada.
14.1.8	Projeto de terraplenagem	Não foi apresentado o projeto executivo da terraplenagem, com indicação dos volumes de corte e aterro e indicação de bota fora. Apresentar;	Atendidas	Projeto apresentado
14.1.9	Plano de trabalho	Não enviado no modelo solicitado no edital (Anexo XV). Apresentar.	Não atendidas	Não atendido - Documento em word, não finalizado e sem assinatura.
14.2.1	Memorial descritivo - MD	Se trata apenas do estudo de concepção, com apresentação das alternativas, não ficando claro o projeto proposto. Solicitamos apresentar memorial descritivo que defina as obras, serviços, materiais, equipamentos e processos construtivos utilizados na execução do sistema de saneamento proposto, incluindo especificação técnica, equipe, bem como descrição geral do empreendimento e do sistema existente no entorno correlacionado. Deve ser assinado pelo responsável técnico;	Atendidas	Memorial descritivo enviado, conforme solicitado.
14.2.2	Memória de cálculo - MC	Está incompleto, pois não foi possível identificar informações referentes a adequação da ETE e	Não atendidas	A memória de cálculo apresentada é referente ao dimensionamento, não sendo o



[Handwritten signature]

Item	Descrição	Pendências	Avaliação	Comentários
		EEE. Deve ser apresentado, preferencialmente, na mesma ordem do orçamento;		solicitado neste item do edital. Além disso, o documento apresenta erros.
14.2.3	Composição do BDI	Falta assinatura.	Não atendidas	Falta assinatura.
14.2.4	Planilha orçamentária - PO	Foi apresentado de forma parcial, faltando detalhamento das composições, cotações e detalhes da adequação da ETE; Falta assinatura.	Não atendidas	Falta assinatura
14.2.5	Cronograma físico-financeiro	Falta assinatura.	Não atendidas	Falta assinatura
14.2.6	Quadro de Composição de Investimento – QCI (Modelo CAIXA) em arquivo digital e impresso	Falta assinatura.	Não atendidas	Falta assinatura
14.2.8	Projeto estrutural	Está incompleto, faltando memória de cálculo e memorial descritivo; Complementar; Falta assinatura. Não apresentou detalhamento de um projeto executivo. Complementar as plantas e demais documentos com o devido detalhamento	Não atendidas	Segue incompleto. O memorial descritivo é um documento inacabado, cita outro município (Mar de Espanha) e menciona a fundação da ETE que não coincide com o memorial. Memorial descritivo não assinado e incompleto.
14.2.9	Projeto Hidráulico	Falta perfil dos coletores e complementação das informações. Corrigir. Falta assinatura. Não apresentou detalhamento de um projeto executivo. Complementar as plantas e demais documentos com o devido detalhamento	Atendidas	Projeto hidráulico enviado.
14.2.10	Projeto elétrico	Foram incluídos projetos aleatórios sem definição do local. Corrigir; Não apresentou detalhamento de um projeto executivo. Complementar as plantas e demais documentos com o devido detalhamento	Atendidas	Projeto elétrico enviado.
14.2.11	Projetos Mecânico e Arquitetônico	Não foi apresentado	Atendidas	Projetos apresentados.
14.2.12	Plantas e cortes	Não foi apresentado	Atendidas	Plantas apresentadas.
14.2.13	Layout geral do sistema com todas as unidades, legendas e detalhes	Enviado parcialmente, pois não dá clareza do sistema proposto. Corrigir, apresentando o layout de forma mais clara;	Atendidas	Layout apresentado
14.2.14	Manual de funcionamento e operação da ETE e de seus equipamentos	Não foi apresentado	Atendidas	Manual apresentado.
14.2.15	Estudo de eficiência de remoção	Apresentar o item 14.2.15 a fim de demonstrar a capacidade de tratamento da ETE existente	Não atendidas	Não enviado.
14.2.16	ART de todos projetos apresentados	ART enviada não é referente ao projeto inscrito. Corrigir	Atendidas	ART corrigida.
14.4	Declaração da empresa fornecedora de energia elétrica que existe viabilidade de fornecimento de	Não foi enviado.	Não atendidas	Declaração não enviada.



(Handwritten signature)

Item	Descrição	Pendências	Avaliação	Comentários
	energia, nas obras a serem construídas.			
14.5	Autorização do órgão gestor de travessias em córregos, quando houver.	Foi enviado um protocolo que não permite identificar se é de solicitação de autorização de travessia. Apresentar documentação adequada.	Não atendidas	A documentação apresentada mostra despachos referentes a solicitação de passarela para acessibilidade dos moradores, mas não menciona a passagem de tubulação de esgoto. Não é uma autorização de travessia.

- Construção do Sistema de Esgotamento Sanitário de Rochedo de Minas – Rochedo de Minas/MG

Item	Descrição	Pendências	Avaliação	Comentários
14.1.3	Perfil geotécnico com relatório de sondagem	Não foi apresentada sondagem no terreno das elevatórias. Apresentar	Atendidas	Foi enviada sondagem das áreas das elevatórias.
14.1.4	Comprovação da funcionalidade do empreendimento proposto	Não há comprovação das condições da rede existente, uma vez que o projeto contempla interceptor, EEE e ETE. Solicitamos apresentar	Atendidas	Foi enviado relatório fotográfico constatando as condições da rede e declaração da funcionalidade.
14.2.1	Memorial descritivo - MD	Faltam especificações técnicas. Complementar	Atendidas	Memorial complementado.
14.2.2	Memória de cálculo - MC	Solicitamos apresentar os cálculos de forma mais detalhada	Atendidas	Detalhamento enviado.
14.2.8	Projeto estrutural	Solicitar melhorar a apresentação, uma vez que a visualização está bem ruim (cor muito clara e letras sobrepostas, dificultando o entendimento). Corrigir	Atendidas	Projeto estrutural corrigido.
14.2.10	Projeto elétrico	Faltou apresentar a memória de cálculo do projeto elétrico;	Atendidas	Memória de cálculo apresentada.
14.2.16	ART de todos projetos apresentados	Foi enviado o rascunho e o comprovante de pagamento da ART da sondagem. Solicitar o envio da ART final e assinada;	Atendidas	ART final enviada com as devidas assinaturas.

- 2º Etapa da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) - São Francisco do Glória/MG

Item	Descrição	Pendências	Avaliação	Comentários
14.1.1	Descrição da localização e área de abrangência, bem como dados da população com projeção de crescimento populacional de, no mínimo, 20 anos	Está incompleto, faltando atualizar a projeção para 20 anos. O projeto estabelece até o ano de 2034. Apresentar área de abrangência e projeção populacional atualizada;	Atendidas	Há na tabela no plano de trabalho (documento MD volume IV)
14.1.3	Perfil geotécnico com relatório de sondagem	Não apresentou sondagem.	Atendidas	Sondagem complementar apresentada.

M *P*



Item	Descrição	Pendências	Avaliação	Comentários
14.1.4	Comprovação da funcionalidade do empreendimento proposto	Solicita-se informar se a licitação já está em andamento e qual a previsão para a conclusão da obra que trará funcionalidade ao sistema. Solicita-se, também, apresentar declaração do prefeito se comprometendo a concluir a obra da ETE em tempo hábil para o recebimento das vazões coletadas; Apesar de a ETE não estar na etapa inscrita no PROTRATAR V, ela é essencial para a funcionalidade do sistema. Diante disso, solicitamos o envio de declaração na qual o prefeito se compromete a concluir a obra da ETE a tempo e também solicitamos o envio de publicação da licitação, bem como informação acerca do processo licitatório.	Atendidas	Enviados extrato da licitação e declaração solicitada.
14.1.6	Descrição da unidade de tratamento e tipo de tratamento escolhido, destinação final do esgoto e subprodutos devidamente qualificados	Não foi apresentado o tipo de tratamento, destinação final do lodo e subprodutos devidamente qualificados da ETE a ser licitada;	Atendidas	Pendência atendida com o envio do tipo de tratamento da ETE que receberá os esgotos coletados, bem como destinação final do lodo e qualificação dos subprodutos.
14.1.7	Caracterização dos corpos receptores	Solicitamos apresentar caracterização do corpo receptor	Atendidas	Caracterização apresentada.
14.1.8	Projeto de terraplenagem	Precisa ser complementado, pois faltam memorial descritivo e de cálculo e mapa de localização de jazidas e bora fora. O orçamento detalha a movimentação de terra, porém não foi encontrado o projeto completo. Complementar	Atendidas	Justificativa apresentada.
14.2.1	Memorial descritivo - MD	Solicitamos apresentar memorial descritivo que defina as obras, serviços, materiais, equipamentos e processos construtivos utilizados na execução do sistema de saneamento proposto, incluindo especificação técnica, equipe, bem como descrição geral do empreendimento e do sistema existente no entorno correlacionado. Deve ser assinado pelo responsável técnico.	Atendidas	Memorial descritivo apresentado com as adequações solicitadas e assinado pelo RT.
14.2.4	Planilha orçamentária - PO	Solicitar apresentação da fonte do item por código, pois da forma que está apresentado dificulta a identificação. Orçamento não está assinado. Corrigir.	Atendidas	PO com identificação das referências de preços e assinado.
14.2.6	Quadro de Composição de Investimento - QCI (Modelo CAIXA) em arquivo digital e impresso	Não foi apresentado. Apresentar	Atendidas	QCI apresentado
14.2.9	Projeto Hidráulico	Falta apresentar o projeto hidráulico de todas as linhas de recalque e da elevatória	Atendidas	Projeto hidráulico das linhas de recalque apresentado.



Item	Descrição	Pendências	Avaliação	Comentários
14.2.10	Projeto elétrico	Não foi apresentada a ART. Apresentar.	Atendidas	ART apresentada
14.2.11	Projetos Mecânico e Arquitetônico	Não foi apresentado o projeto de arquitetura da cabine de medição da EEE1. Apresentar;	Atendidas	Projeto apresentado
14.2.12	Plantas e cortes	Faltou a planta de cortes da cabine de medição da EEE1. Apresentar	Atendidas	Plantas e cortes apresentados
14.2.13	Layout geral do sistema com todas as unidades, legendas e detalhes	Faltou demarcar com maior precisão as linhas recalque. Corrigir	Atendidas	Layout adequado, com demarcação adequada das linhas de recalque
14.2.14	Manual de funcionamento e operação da ETE e de seus equipamentos	Solicitamos apresentar para entendimento da ETE que receberá as vazões coletadas pelo projeto inscrito	Atendidas	Manual da ETE apresentado
14.2.15	Estudo de eficiência de remoção	Apresentar, comprovando a eficiência da ETE que será construída;	Atendidas	Estudo de eficiência de remoção apresentado.
14.2.16	ART de todos projetos apresentados	Faltou a ART do projeto elétrico. Apresentar	Atendidas	ART apresentada
14.2.17	Todos os elementos do projeto (planta, memoriais e orçamentos) deverão estar assinados pelo responsável pela elaboração.	Plantas sem assinatura	Atendidas	Plantas assinadas, conforme solicitado.
14.3.1	Titularidade das áreas onde serão executadas as obras de elevatórias de esgotos e da estação de tratamento de esgotos.	Solicitamos esclarecimentos acerca da área, pois não está claro se tratar da área do projeto;	Atendidas	Esclarecimento acerca da titularidade da área enviado
14.3.3	Apresentar as matrículas gráficas	Está incompleto, uma vez que não apresenta as matrículas gráficas dos terrenos. Complementar	Atendidas	Matrículas gráficas apresentadas
14.5	Autorização do órgão gestor de travessias em córregos, quando houver.	Não apresenta autorização de travessia no córrego sem nome 1. Apresentar	Atendidas	Dispensa de travessia apresentada
14.7	Termo de Compromisso de Operação e Manutenção – TECOM assinado, conforme modelo no Anexo XII.	Está incompleto, pois falta a segunda parte de TECOM. Complementar	Atendidas	TECOM completo apresentado com as devidas assinaturas

- Esgotamento Sanitário do bairro Minerlândia - Volta Redonda/RJ

Item	Descrição	Pendências	Avaliação	Comentários
14.1.3	Perfil geotécnico com relatório de sondagem	Solicitar justificativa da não realização da sondagem	Atendidas	Declaração apresentada
14.1.4	Comprovação da funcionalidade do empreendimento proposto	Faltou documento da instituição responsável pela operação da Estação de Tratamento de Esgoto de que esta possui capacidade de receber e tratar a nova vazão.	Atendidas	Declaração apresentada
14.1.5	Estudo hidrológico	Não apresentou o Estudo de avaliação de Cheias do Córrego	Atendidas	Declaração apresentada



		Minerlândia, e é necessário para se definir as cotas de tampa dos PV's no coletor. Apresentar		
14.1.6	Descrição da unidade de tratamento e tipo de tratamento escolhido, destinação final do esgoto e subprodutos devidamente qualificados	Solicitamos fluxograma com descrição simplificada da ETE em operação que irá receber os efluentes	Atendidas	Fluxograma e descrição apresentados
14.1.7	Caracterização dos corpos receptores	A caracterização de corpo receptor apresentada se refere ao corpo hídrico para o qual os esgotos são lançados atualmente, in natura. O projeto se refere à rede coletora para encaminhamento à ETE Gil Portugal, portanto, deve ser caracterizado o corpo receptor dessa ETE. Corrigir	Atendidas	Caracterização apresentada, para o corpo receptor correto
14.2.4	Planilha orçamentária - PO	Constam preços descritos como "Mercado" e siglas do próprio SAAE. A tabela de preços usada como referência deve ser apresentada em anexo, caso não seja a SINAPI. Também não apresentou as cotações. Corrigir	Atendidas	Foi apresentada justificativa a respeito dos preços utilizados.
14.2.5	Cronograma físico-financeiro	A qualidade do documento apresentado é muito ruim, dificultando a leitura. Solicitar entrega de cronograma legível.	Atendidas	Nova versão apresentada
14.2.9	Projeto Hidráulico	Não foi encontrado o detalhamento de escoramento e não apresentou o detalhamento dos PVs. Solicitamos maior detalhamento no projeto hidráulico, a nível de projeto executivo. Complementar	Atendidas	Detalhamento apresentado
14.2.15	Estudo de eficiência de remoção	Solicitamos apresentar para confirmação da funcionalidade	Atendidas	Declaração apresentada. Convênio apresentado.
14.5	Autorização do órgão gestor de travessias em córregos, quando houver.	Solicitamos especificação da implantação da rede abaixo do leito do córrego Minerlândia.	Atendidas	Autorização apresentada

- Esgotamento Sanitário do bairro Santa Rita do Zarur - Volta Redonda/RJ

Item	Descrição	Pendências	Avaliação	Comentários
14.1.3	Perfil geotécnico com relatório de sondagem	Foi apresentada somente uma pesquisa feita em 2007 onde não é possível localizar a locação do furo. Solicitamos complementação	Atendidas	Relatório de sondagem apresentado.
14.1.4	Comprovação da funcionalidade do empreendimento proposto	Solicitamos apresentar a declaração de funcionalidade, descrição da ETE existente com a comprovação de que possui capacidade para receber as novas vazões	Atendidas	Declaração apresentada.
14.1.6	Descrição da unidade de tratamento e tipo de tratamento escolhido, destinação final do esgoto e subprodutos	Solicita-se fluxograma com descrição simplificada da ETE em operação que irá receber os efluentes. Será tratado em ETE existente, não apresenta relatório com descrição da ETE existente	Atendidas	Relatório de descrição da ETE apresentado.



ll b

Item	Descrição	Pendências	Avaliação	Comentários
	devidamente qualificados	nem informa sua capacidade. Apresentar itens pendentes		
14.1.7	Caracterização dos corpos receptores	A caracterização de corpo receptor apresentada se refere ao corpo hídrico onde o esgoto in natura é lançado atualmente. Deve ser apresentado estudo de caracterização do corpo receptor da ETE Bairro Santa Cruz;	Atendidas	Relatório apresentado.
14.2.4	Planilha orçamentária - PO	Constam preços descritos como "Mercado" e siglas do próprio SAAE. A tabela de preços usada como referência deve ser apresentada, bem como as cotações.	Atendidas	Foi apresentada justificativa a respeito dos preços utilizados.
14.2.5	Cronograma físico-financeiro	Apresentado com qualidade muito ruim. Solicita-se entregar versão legível	Atendidas	Nova versão apresentada.
14.2.9	Projeto Hidráulico	Foi apresentado apenas projeto hidráulico do coletor Cambuquira. Falta memória de cálculo da EEE e coletores	Atendidas	Detalhamento apresentado. Memórias de cálculo apresentadas.
14.2.12	Plantas e cortes	Faltam plantas do projeto hidráulico. Complementar	Atendidas	Plantas apresentadas.
14.2.15	Estudo de eficiência de remoção	Não foi apresentado. Enviar estudo de remoção da ETE existente que receberá as novas vazões	Atendidas	Relatório apresentado.
14.5	Autorização do órgão gestor de travessias em córregos, quando houver.	Deve ser apresentado par a travessia entre o PV 18 e a EEE;	Atendidas	Autorização apresentada.
14.6	Outorga de lançamento do efluente no órgão gestor estadual ou federal, conforme o caso.	Solicitamos apresentar a outorga, uma vez que foi informado que a ETE Sta Cruz está em funcionamento desde 2010	Atendidas	Comprovada a funcionalidade da ETE, que está em operação desde 2010.

Após a análise das adequações apresentadas, segue quadro com os projetos habilitados e aqueles eliminados na fase de Análise Técnica de Projetos, em ordem alfabética:

Município	Projeto	Situação
Prefeitura Municipal de Bicas/MG	Sistema de esgotamento sanitário de Bicas - Fase I	Habilitado
Prefeitura Municipal de Dona Euzébia/MG	Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário e Estação de Tratamento de Esgoto de São Manoel do Guaiáçu	Habilitado
Prefeitura Municipal de Guaratinguetá/SP	Sistema de esgotamento sanitário do bairro Eng. Neiva	Eliminado
Prefeitura Municipal de Jacareí/SP	Estação Elevatória de Esgoto, Linha de Recalque e Parte da Rede de Esgoto do Bairro Cidade Salvador	Eliminado
Prefeitura Municipal de Mogi das Cruzes/SP	Sistema de esgotamento sanitário - núcleo Sabaúna	Habilitado
Prefeitura Municipal de Palma/MG	Sistema de esgotamento sanitário da sede do município	Habilitado
Prefeitura Municipal de Quatis/RJ	Ampliação do sistema de esgotamento sanitário de Quatis	Eliminado



Município	Projeto	Situação
Prefeitura Municipal de Rochedo de Minas/MG	Construção do Sistema de Esgotamento Sanitário de Rochedo de Minas	Habilitado
Prefeitura Municipal de São Francisco do Glória/MG	2º Etapa da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)	Habilitado
Prefeitura Municipal de Volta Redonda/RJ	Esgotamento Sanitário do bairro Minerlândia	Habilitado
Prefeitura Municipal de Volta Redonda/RJ	Esgotamento Sanitário do bairro Santa Rita do Zarur	Habilitado

Conforme consta no edital, essa etapa não altera as notas da análise técnica dos projetos. Isto posto, foi encerrada a reunião final aos vinte e dois dias de setembro de 2022, às 15:00.

Ana Caroline Pitzer Jacob
Presidente
Especialista em recursos hídricos -
AGEVAP

Maíra Simões Cúcio
Membro
Especialista em recursos hídricos -
AGEVAP

Ingrid Delgado Ferreira
Presidente
Especialista em recursos hídricos -
AGEVAP


Anselmo de Moura Bonifácio
Membro
SABESP

César Eduardo Carvalho
Castro
Membro
COPASA


Leonardo Silva Ferreira
Membro
CEDAE

