

Proc. Administrativo 2.850/2025

De: Daniela S. - DIR-SANEAMENTO**Para:** SUPERINTENDÊNCIA - Superintendência**Data:** 09/12/2025 às 11:03:10**Setores (CC):**

SUPERINTENDÊNCIA, UN-QUALIDADE, GR-ESGOTO

Setores envolvidos:

SUPERINTENDÊNCIA, UN-PROCURADORIA, SETOR-MATERIAIS, SETOR-COMPRAS, UN-CONTABILIDADE, UN-QUALIDADE, GR-ESGOTO, COM-LIC, UN-APOIOADM, DIR-SANEAMENTO

Concorrência 01/2026 - Elaboração de Projetos Executivos de Retrofit e Adequação para as Unidades Operacionais do Sistema de Esgoto de Aparecida SP

Segue em anexo:

DFD 241 - Elaboração de Projetos Executivos de Retrofit e Adequação para as Unidades Operacionais do Sistema de Esgoto de Aparecida SP (**FEHIDRO**).

At.te

—

Daniela Rodrigues da Silva
Analista Administrativo

Assinado digitalmente (emissão + anexos) por:

Assinante	Data	Assinatura
Almir Riberto Batista Mont...	09/12/2025 14:13:24	1Doc ALMIR RIBERTO BATISTA MONTEIRO CPF 144.XXX.X...

Para verificar as assinaturas, acesse <https://saaeaparecida.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código: **19F1-17C6-3E0E-CD43**

Proc. Administrativo 21- 2.850/2025

De: Ana S. - SETOR-COMPRAS

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 25/02/2026 às 09:06:49

Almir Riberto Batista Monteiro - DIR-SANEAMENTOClarissa Adriana Justo Soares - GR-ESGOTOAlan Dias Rodrigues - UN-QUALIDADEDaniela Rodrigues da Silva - DIR-SANEAMENTO

Prezados,

Nesta data, houve solicitação de esclarecimento acerca da concorrência eletrônica em epigrafe, conforme segue:

Aproveito o ensejo para solicitar a devida atenção quanto ao prazo de 3 (TRÊS) DIAS UTÉIS para apresentação da resposta.

Dúvidas e Esclarecimentos				
Fazer pergunta				
Requerimento	Criado em	Arq. escl.		R
Prezados,Visando a perfeita compreensão do objeto licitado, a identificação de premissas de projeto e a elaboração de uma proposta técnica consistente para a Elaboração dos Projetos Executivos de Retrofit eAdequação das Unidades Operacionais do Sistema de Esgoto, solicitamos, por gentileza, o esclarecimento das informações apresentadas no questionário Anexo a este e-mail, complementares àsdisponíveis no Termo de Referência.As respostas a este questionário subsidiarão a elaboração do "Relatório de Análise Crítica do Problema", conforme exigido no item 5 da Tabela 05 do Edital.Diante do exposto, encaminhamos em anexo o questionário para preenchimento por parte da equipe de engenharia do SAAE, visando atender aos requisitos do referido item.Solicitamos, por gentileza, que as respostas sejam enviadas até o dia 27/02/2026 para que possamos dar continuidade à elaboração da proposta técnica.	24/02/2026 15:49	Questionário_RV00.docx		

Ana Julia Galhardo Santos

Assistente Administrativo

Anexos:

QUESTIONARIO_TECNICO_PARA_LEVANTAMENTO_DE_DADOS.pdf

QUESTIONÁRIO TÉCNICO PARA LEVANTAMENTO DE DADOS

Licitação: CONCORRÊNCIA Nº 01/2026 – SAAE Aparecida

Objeto: Elaboração dos Projetos Executivos de Retrofit e Adequação para as Unidades Operacionais do Sistema de Esgoto de Aparecida SP.

Empresa Licitante: Novaes Engenharia e Construções Ltda.

Prezada Equipe de Engenharia do SAAE de Aparecida,

Visando a perfeita compreensão do objeto licitado, a identificação de premissas de projeto e a elaboração de uma proposta técnica consistente para a Elaboração dos Projetos Executivos de Retrofit e Adequação das Unidades Operacionais do Sistema de Esgoto, solicitamos, por gentileza, o esclarecimento das informações abaixo, complementares às disponíveis no Termo de Referência.

As respostas a este questionário subsidiarão a elaboração do "Relatório de Análise Crítica do Problema", conforme exigido no item 5 da Tabela 05 do Edital.

TÓPICO 1: REDE COLETORA, INTERCEPTORES E EMISSÁRIOS

1.1. Apresentar no Quadro 1 o resumo da infraestrutura atual, discriminando redes coletoras, interceptores e emissários.

Quadro 1: Extensão por Tipo, Diâmetro e Material

Tipo da Tubulação	Material (Ex: PVC, FoFo, Concreto)	Diâmetro (mm)	Extensão (metros)
Rede Coletora			
Interceptor			
Emissário			
Total Geral			

1.2. Identificar no Quadro 2 os trechos da malha (redes coletoras, interceptores e emissários) onde a profundidade da tubulação excede 2,5 metros.

Quadro 2 Trechos Críticos por Profundidade

Identificação do Trecho (Logradouro/Referência)	Tipo (Rede/Interc/Emiss)	Profundidade Média (m)	Extensão Aproximada (m)

1.3. Quantificar no Quadro 3 os eventos de extravasamento registrados no sistema no último ano (2025), classificando-os por causa provável.

Quadro 3. Ocorrências por Motivo

Motivo do Extravasamento	Quantidade de Eventos (2025)	Observação / Complemento
Subdimensionamento da rede		
Falta de manutenção preventiva (entupimento)		
Lançamento irregular de água pluvial		
Rede sem declividade mínima		
Outros (especificar)		
Total de Eventos		

1.4. Descrever no Quadro 4 os trechos onde a execução de manutenções é considerada complexa, detalhando a principal dificuldade encontrada.

Quadro 4: Trechos com Manutenção Complexa

Identificação do Trecho (Logradouro/Referência)	Tipo (Rede/Interc/Emiss)	Motivo da Complexidade ¹	Detalhamento / Especificação

1 Legenda - Motivos para Complexidade:

- A) Dificuldade de acesso para profissionais e maquinários.
- B) Via pública com alto tráfego de veículos (interdição complexa).
- C) Solo brejoso ou com presença constante de nível d'água.
- D) Trecho em área de preservação permanente ou fundo de vale.
- E) Interferência com outras redes (galerias pluviais, fibra ótica, etc.).
- F) Outros (descrever no campo "Detalhamento").

1.5. Indicar a quantidade atual de pontos de lançamento de esgoto *in natura* (sem tratamento) cadastrados no município.

Quantidade total de pontos de lançamento irregulares: _____

1.6) Informar o percentual da população urbana efetivamente atendida pela rede coletora de esgoto.

A cobertura é de 100%? () Sim () Não

Se não, qual o percentual atual de cobertura? _____ %

TÓPICO 2: ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (EEEs)

2.1. No Quadro 5 apresentar o inventário completo de todas as elevatórias, conforme quadro modelo apresentado na sequência:

Quadro 5: Caracterização das Estações Elevatórias

Nome da EEE	Localização	Ano do Projeto	Ano de Implantação	Quant. Conjunto motor-bomba	Tipo do Conjunto motor-bomba (Centrifuga, Reautoescorvante, submersível, deslocamento positivo)	Potência (cv)	Possui equipamento reserva (sim/não)	Possui Gerador de Energia? (Sim/Não)	Possui Poço Pulmão? (Sim/Não)	Possui Tratamento Preliminar? (Sim/Não)	Possui Graudeamento? (Sim/Não)	Possui Caixa de Areia? (Sim/Não)	Painel com Inversor de Frequência? (Sim/Não)	Possui Telemetria? (Sim/Não)	Possui Medidor de Vazão? (Sim/Não)	Capacidade de Recalque (l/s)

2.2. No Quadro 6 quantificar e classificar os eventos de extravasamento ocorridos exclusivamente nas Estações Elevatórias.

Quadro 6: Ocorrências por EEE e Motivo

Identificação da EEE (Nome)	Quantidade de Eventos (2025)	Motivo Principal ¹	Observação / Complemento

1 - Legenda - Motivos para Extravasamento em EEE:

- A) Interrupção de energia elétrica (concessionária).
- B) Falha elétrica/equipamentos (painel, chave, motor).
- C) Vazão de chegada superior à capacidade de bombeamento (subdimensionamento).
- D) Obstrução no conjunto motor-bomba (sólidos).
- E) Vandalismo ou furto de cabos/equipamentos.
- F) Falta de manutenção preventiva.
- G) Outros (descrever no campo "Observação").

2.3) No Quadro 7 identificar as EEE que apresentam problemas físicos ou de infraestrutura que comprometem a operação.

Quadro 7: Não Conformidades Estruturais e Operacionais

Identificação da EEE (Nome)	Categoria do Problema ¹	Descrição Detalhada do Problema

1- Legenda - Categoria do Problema:

- A) Rachaduras no poço de sucção, infiltração, corrosão de armaduras.
- B) Comportas com vedação deficiente, válvulas com defeito.
- C) Dificuldade de acesso para caminhões ou manutenção (vias não pavimentadas, topografia acidentada).
- D) Problemas recorrentes com emissão de mau cheiro na vizinhança.
- E) Outros - Especificar na descrição.

2.4. No Quadro 8 informar a situação de licenciamento ambiental de cada EEE, detalhando condicionantes pendentes, se houver.

Quadro 8: Situação Legal

Identificação da EEE (Nome)	Possui Licença de Operação (LO)? (Sim/Não)	Validade da Licença	A LO possui exigências/condicionantes? (Sim/Não)	Se "Sim" no item anterior, descrever a(s) principal(is) exigência(s) pendente(s).

2.5. No Quadro 9 descrever os principais problemas ou limitações atuais das EEEs que justificam ou motivam a elaboração de um projeto de retrofit (modernização/ampliação).

Quadro 9: Motivos que levaram ao Retrofit

Local	Motivos

TÓPICO 3: ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)

3.1. No Quadro 10 apresentar as características principais das ETEs do município de Aparecida.

Quadro 10: Caracterização da Estação de Tratamento de Esgoto

Nome da ETE	Localização (Bairro/Zona)	Tipo de Tratamento (Lodos Ativados, Lagoa, UASB...)	Ano do Projeto	Ano de Implantação	Eficiência média na remoção de DBO (%)	Capacidade Nominal de Projeto (l/s)	Vazão Média Atual de Operação (l/s)	Possui Gerador de Energia? (Sim/Não)	Possui Tratamento Preliminar? (Sim/Não)	Possui Telemetria? (Sim/Não)	Possui Medidor de Vazão? (Sim/Não)	Possui tratamento do Lodo (Sim/Não)

3.2. No Quadro 11 informar a situação do licenciamento ambiental da estação e detalhar condicionantes pendentes.

Quadro 11: Licenciamento das ETEs

Local	Possui Licença de Operação (LO) e de Lançamento? (Sim/Não)	Validade da Licença	A licença possui condicionantes ou exigências? (Sim/Não)	Se “Sim”, descrever a(s) principal(is) exigência(s) pendente(s).

3.3. No Quadro 12 quantificar as interrupções no processo de tratamento ocorridas nos últimos 12 meses, classificando-as por causa.

Quadro 12: Ocorrências por Motivo

Local	Motivo da Paralisação / Interrupção ¹	Quantidade de Eventos (2025)	Observação / Complemento

1- *Legenda – Motivo da Paralisação /Interrupção*

- A) Falta de energia elétrica (concessionária)
- B) Falha em equipamentos eletromecânicos
- C) Equipamentos não operando por falta de manutenção
- D) Vandalismo / Furto
- E) Outros (especificar)

3.4. No Quadro 13 descrever os principais problemas ou limitações atuais das ETEs que justificam ou motivam a elaboração de um projeto de retrofit (modernização/ampliação).

Quadro 13: Motivos para Retrofit das ETEs

Local	Motivos

3.5. No Quadro 14 informar as vazões de chegada às ETEs em diferentes condições de demanda.

Quadro 14: Vazões Afluentes

Local	Condição Operacional	Vazão Média (l/s)	Vazão Média (l/s)	Período de Referência / Observação
	Dias Convencionais (típicos)			(Ex: média dos dias úteis fora de temporada)
	Dias de População Flutuante (pico)			(Ex: finais de semana, feriados, temporada)
	Vazão Máxima Registrada (2025)			(Ex: pico pontual registrado)

3.6. Informar o percentual da população urbana efetivamente atendida com tratamento de esgoto.

Todo esgoto coletado é 100% tratado () Sim () Não

Se não, qual o percentual atual de tratamento sobre o esgoto coletado? _____ %

Proc. Administrativo 22- 2.850/2025

De: Clarissa S. - GR-ESGOTO

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 27/02/2026 às 10:07:22

Bom dia

Segue esclarecimento

—

Atenciosamente,

Clarissa A. Justo Soares

Engenheira Sanitarista

Anexos:

Esclarecimento_Concorrencia_012026.pdf

Assinado digitalmente (anexos) por:

Assinante	Data	Assinatura	
Almir Riberto Batista Mont...	27/02/2026 10:09:12	1Doc	ALMIR RIBERTO BATISTA MONTEIRO CPF 144.XXX.X...

Para verificar as assinaturas, acesse <https://saaeaparecida.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código: **4F22-79C2-B305-3BD9**



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

QUESTIONÁRIO TÉCNICO PARA LEVANTAMENTO DE DADOS

Licitação: CONCORRÊNCIA Nº 01/2026 – SAAE Aparecida

Objeto: Elaboração dos Projetos Executivos de Retrofit e Adequação para as Unidades Operacionais do Sistema de Esgoto de Aparecida SP.

1 – TÓPICO 1: REDE COLETORA, INTERCEPTORES E EMISSÁRIOS

- 1.1 Resumo da infraestrutura atual, discriminando redes coletoras, interceptores e emissários: a infraestrutura é composta por diferentes tipos de materiais, incluindo manilhas, concreto e PVC, variando em dimensões. No entanto, não dispomos de um mapeamento ou cadastramento atualizado das unidades operacionais dessa rede. O último levantamento realizado ocorreu em 2005 e, embora tenha gerado algumas informações não possui as informações detalhadas.
- 1.2 Trechos da malha onde a profundidade da tubulação excede 2,5 metros: não dispomos de dados precisos nesse momento. Para obter essa informação, será necessário realizar um estudo específico em campo com a equipe técnica. A execução desse levantamento poderá demandar um tempo considerável, o que pode ultrapassar o prazo inicialmente previsto para a resposta ao processo.
- 1.3 Eventos de extravasamento registrados no sistema no último ano (2025): segue relatório de serviços com os dados do esgoto



Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Aparecida Praça Benedito Meirelles, 13 - CEP 12570-037 - Centro - FONE (12) 3013-2901 Relatório Serviços Solicitados

Parâmetro (s): Data Inicial = 01/01/2025 e Data Final = 31/12/2025
Filtro(s):

Descrição	Quantidade
CAMINHAO BOLA (DESENTUPIMENTO)	22
MANILHA QUEBRADA	7
REDE ENTUPIDA	967
CAMINHAO BOLA (ESVAZIAR FOSSA)	53
LIMPEZA FOSSA (esvaziar)	18
REPAROS TAMPA CAIXA DE ESGOTO	24
ROMPIMENTO DE REDE DE ESGOTO	142

Geralmente a maioria das ocorrências são por conta da falta de manutenção preventiva (entupimento) e lançamento irregular de água pluvial. A completa informação desse item demanda um tempo considerável, o que ultrapassa o prazo previsto para a resposta ao processo.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

1.4 Trechos onde a execução de manutenções é considerada complexa

Segue alguns trechos

-Rua Zequinha Lemes

-Avenida Getúlio Vargas

-Linha no interior do Magic Park

1.5. Pontos de lançamento de esgoto in natura (sem tratamento) cadastrados no município: Mais de 10 pontos. Segue alguns:

Rua Benedito Garcia dos Reis- São Francisco

Rua Ana Rosa Penido

Av Itaguaçu- linha férrea

Bairro Ponte Alta- R. Joaquim Alves Pereira, R. Maria Rosa Paes

Bairro Santa Terezinha- R. José Correia Da Silva

Bairro Santo Afonso

Bairro Vila Mariana

1.6) Percentual da população urbana efetivamente atendida pela rede coletora de esgoto: A cobertura é de 100%? () Sim (x) Não. Percentual atual de cobertura? Estima-se internamente 80 %. SINISA 2025, com ano de referência 2024- Atendimento da população total com rede coletora de esgoto 85%

2 – TÓPICO 2: ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (EEEs)

2.1. Inventário completo de todas as elevatórias

Nome da EEE	Localização	Quant. Conjunto motor-bomba	Potência (cv)	Possui equipamento reserva (sim/não)
Estação Elevatória Itaguara	Rua Itaiguara, N° 13- Bairro Itaguaçu	2 projetadas para funcionar alternadamente e 1 instalada atualmente	25	Não



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

Estação Elevatória Itapitanga	Rua Itapitanga, N° 1.230- Bairro Itaguaçu	2 projetadas para funcionar alternadamente e 2 instalada atualmente	10	Sim
Estação Elevatória JK	Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, n° 38- Bairro Santo Afonso	3 projetadas para funcionar alternadamente e 0 instalada atualmente	30	Foi projetada para 3 bombas, possui 2, porém a EEE não está em operação
Estação Elevatória Jardim Paraíba	Avenida Sólon Pereira, N° 2.000- Bairro Jardim Paraíba	2 projetadas para funcionar alternadamente e 0 instalada atualmente		EEE não está em operação
Estação Elevatória Magik Park	Rua Benedito Sáles Vieira, 1.000 (dentro do antigo Magik Park) - Jardim Paraíba	2 projetadas para funcionar alternadamente e 1 instalada atualmente	10	Não
Estação Elevatória Rosa de Ouro	Rua Morentina Maria da Conceição, N° 150- Bairro Residencial Rosa de Ouro	2 projetadas para funcionar alternadamente e 1 instalada atualmente	10	Sim
Estação Elevatória "Sonho Meu"	Travessa Negro Reis, S/N- Bairro Vila Mariana	2 projetadas para funcionar alternadamente e 0 instalada atualmente		EEE não está em operação



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

Estação Elevatória Vila Mariana	Pedro Maria Felippo, S/N- Bairro Vila Mariana	2 projetadas para funcionar alternadamente e 1 instalada atualmente	5	Não
Estação Elevatória São Francisco	Rua Benedito Garcia dos Reis, N° 1.200- Bairro São Francisco	2 projetadas para funcionar alternadamente e 1 instalada atualmente	0,75 Kw	Não

Ano do projeto: em meados de 2010 (supostamente). A da Vila Mariana é a mais antiga, sem projeto e data de implantação

Ano de Implantação: inauguradas no Programa Água Limpa em 2013

Nenhuma possui gerador de energia, tratamento preliminar, caixa de areia, telemetria, medidor de vazão e informação da capacidade de recalque

Todas possuem Painel com Soft Start e Conjunto motor-bomba modelo submersível

Somente Vila Mariana não possui poço pulmão

Somente Itapitanga possui gradeamento

2.2. Quantificar e classificar os eventos de extravasamento ocorridos exclusivamente nas Estações Elevatórias: não possui esse registro



Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Aparecida
Praça Benedito Meirelles, 13 - CEP 12570-037 - Centro - FONE (12) 3013-2901
Relatório Serviços Solicitados

Parâmetro (s): Data Inicial = 01/01/2025 e Data Final = 31/12/2025
Filtro(s):

Descrição	Quantidade
MANUTENÇÃO NA E.E.E (estação elevatória de esgoto)	1



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

Geralmente a maioria das ocorrências são por conta da falha elétrica/equipamentos, obstrução no conjunto motor-bomba (sólidos) e os problemas operacionais ocasionados pela falha de execução dos projetos. A completa informação desse item demanda um tempo considerável, o que ultrapassa o prazo previsto para a resposta ao processo.

2.3 Problemas físicos ou de infraestrutura que comprometem a operação: Na maioria dos casos envolve válvula de retenção inadequada. EEE Rosa de Ouro possui rachaduras no poço de sucção

2.4 Situação de licenciamento ambiental de cada EEE: nenhuma possui licença

2.5 Principais problemas ou limitações atuais das EEEs que justificam ou motivam a elaboração de um projeto de retrofit (modernização/ampliação): Conforme Termo de Referência, *a inoperância crônica do sistema de esgoto e a ausência de medidas corretivas causaram a deterioração das instalações, levando ao colapso total das unidades operacionais.*

Os principais problemas, de forma quase que generalizada, são válvulas de retenção inadequada para uso em estações elevatórias de esgoto, falta de gerador, PV de chegada que não possui gradeamento para impedir a entrada de matérias sobrenadantes e cesto para retirada dos mesmos, não possuem dispositivo para medição de volume de chegada e saída, dentre outros específicos.

3- TÓPICO 3: ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)

3.1. Características principais das ETEs do município de Aparecida

O município de Aparecida possui uma Estação de Tratamento de Esgoto (ETE), localizada na rua José Correa da Silva, s/n, no bairro Santa Terezinha. A estrutura ideal deveria ser composta por um conjunto de instalações próprias para estações de tratamentos de esgotos por lodos ativados que incluem o poço de chegada do esgoto bruto, gradeamento para remoção dos materiais inorgânicos, tanques de aeração, decantação, recirculação do lodo, tratamento do lodo, desinfecção e descarga do efluente líquido. Contudo, no tocante a operacionalização do sistema de tratamento de esgotos - ETE, as tecnologias necessárias não operaram em conformidade, com dificuldades de atender aos quesitos de lançamento no corpo receptor conforme normativas.

Ano do projeto: em meados de 2010 (supostamente)



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

Ano de Implantação: inaugura no Programa Água Limpa em setembro de 2013

Não possui gerador de energia, telemetria, medidor de vazão, informações sobre eficiência média na remoção de DBO e vazão média atual de operação.

Possui tratamento preliminar e tratamento do lodo, ambos deficientes e inoperantes

Capacidade Nominal de Projeto (l/s): Vazão média 103,5 (Vallenge)

3.2. Situação de licenciamento ambiental: nenhuma possui licença

3.3. Quantificar as interrupções no processo de tratamento: A estação de tratamento de esgoto opera atualmente com apenas uma bomba provisória que opera 24 horas/dia direcionando o esgoto de chegada para o tanque de saída do decantador 1 através de um by-pass. Devido a diversos problemas, estruturais elétricos, mecânicos e de monitoramento o esgoto coletado não é tratado.

3.4. Principais problemas ou limitações atuais das ETEs que justificam ou motivam a elaboração de um projeto de retrofit (modernização/ampliação): Conforme Termo de Referência, *a inoperância crônica do sistema de esgoto e a ausência de medidas corretivas causaram a deterioração das instalações, levando ao colapso total das unidades operacionais.*

- 01 bomba de recalque provisória que opera 24 horas/dia;
- Poço de visita com problemas de gradeamento e estrutural;
- 03 válvulas de retenção das quais apenas uma é adequada para operar com efluente;
- Desarenador não está em operação, somente como caixa de passagem, pois a grade instalada não é adequada, as comportas estão danificadas, a rosca nunca operou e apresenta problemas estruturais e mecânicos;
- 04 tanques de aeração;
- 03 sopradores inoperantes com problemas (manutenção)
- Recirculação de lodo nunca funcionou
- 02 Decantadores inoperantes devido à problemas que impossibilitam a operação
- 01 adensador e 01 centrífuga para tratamento do lodo que nunca operaram desde a implantação da ETE;
- As estruturas existentes apresentam rachaduras, portas quebradas, painéis danificados
- Potenciais problemas de instabilidade no solo com impacto direto nas estruturas de concreto (a verificar no escopo)
- O laboratório não dispõe de equipamentos e estrutura suficiente para realizar análise do esgoto;



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

- Além dos processos, toda estrutura necessita de reparo elétrico, na estrutura civil, mecânico e monitoramento.

3.5 Vazões de chegada às ETEs em diferentes condições de demanda: Não possui dado, sem dispositivo de medição

3.6. Todo esgoto coletado é 100% tratado () Sim (x) Não. Se não, qual o percentual atual de tratamento sobre o esgoto coletado? 0 %