

**AGÊNCIA DE REGULAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO ESPÍRITO SANTO –  
ARSP  
DIRETORIA DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA VIÁRIA - DS  
GERÊNCIA DE SANEAMENTO BÁSICO – GSB**

**PARECER TÉCNICO SÍNTESE– PT/DS/GSB/Nº 029/2017**

Processo: 71174567

**ASSUNTO:** Análise das informações encaminhadas pela Cesan, considerando a vistoria realizada no dia 25/07/2017, com a finalidade de verificar o andamento das constatações elencadas no TN/DT/GRS Nº012/2015 e o cumprimento do plano de ação apresentado pela prestadora, referente ao Sistema de Esgotamento Sanitário de Hélio Ferraz/Sistema Camburi e Furnas – Serra.

**1. DOS FATOS**

No dia 25/07/2017 a equipe da Gerência de Saneamento Básico (GSB) fiscalizou as instalações da CESAN no município Serra. Foram vistoriados os sistemas de esgotamento sanitário (SES) de Hélio Ferraz/Sistema Camburi e Furnas, com a finalidade de acompanhar a situação atual das constatações elencadas no Termo de Notificação TN/DT/GRS Nº012/2015 aplicado em virtude da fiscalização realizada nos dias 28/07/2015 e 13/10/2015 e que gerou o Relatório de Fiscalização RF/DT/GRS/009/2015.

Considerando as análises já realizadas nos pareceres técnicos: PT/DT/GSI/SAN Nº013/2016 (folhas 47 a 59) e PT/DT/GSI/SAN Nº028/2016 (folhas 81 a 87).

Considerando, os ofícios PR/032/021/2016 (folhas 141 a 146), O-UGP/002/001/2016 (folhas 90 a 127), O-UGP/001/010/2016 (folhas 164 a 170), O-UGP/001/017/2016 (folhas 173 a 175), O-UGP/001/005/2017 (folhas 180 a 182), a vistoria realizada no dia 25/07/2017, além do ofício OF/ARSP/DS/Nº093/2017 (folhas 185 a 186), será apresentada neste parecer a situação atual das constatações elencadas no Termo de Notificação TN/DT/GRS Nº012/2015.

## 2. PARECER

**Quadro 1 - Constatções do Termo de Notificação TN/DT/GRS Nº012/2015.**

CONSTATAÇÕES DO TERMO DE NOTIFICAÇÃO	CRITÉRIO	RECOMENDAÇÕES	SITUAÇÃO EM SET/2017
C1. Em março, abril, junho e dezembro de 2013, bem como fevereiro de 2014, a ETE Camburi apresentou uma eficiência de tratamento abaixo da eficiência projetada para remoção de DBO.	(a)	Advertência	Recurso em análise no Conselho Consultivo
C2. O parâmetro material sedimentável (ETE Camburi) apresentou desconformidade no mês de junho de 2015.	(a)	Advertência	Recurso em análise no Conselho Consultivo
C3. O parâmetro ausência de materiais flutuantes (ETE Camburi) apresentou desconformidade nos meses de dezembro de 2013, fevereiro, abril, agosto, outubro e dezembro de 2014, abril e maio de 2015.	(a)	Advertência	Recurso em análise no Conselho Consultivo
C4. O PV da rua Rui Barbosa (Bairro de Fátima) se encontra parcialmente obstruído por excesso de sólidos grosseiros, indicando a necessidade de limpeza.	(b)	Solucionado	Documento apresentado
C5. Na EEEB PB I (SES Hélio Ferraz) o mecanismo de remoção de sólidos grosseiros/gradeamento demanda limpeza, há infiltração na parede lateral interna próximo ao gradeamento, o poço de sucção apresenta grande quantidade de resíduos grosseiros, o biofiltro está inoperante e o painel de controle está sem sinalização de risco de choque elétrico.	(b)	Solucionado	Documento apresentado
C6. Na EEEB PB II (SES Hélio Ferraz) o poço de sucção apresenta grande quantidade de resíduos grosseiros, o biofiltro está inoperante, o gradeamento demanda limpeza, o painel de controle está sem sinalização de risco de choque elétrico e observou-se grande quantidade de vegetação na área interna da elevatória.	(b)	Parcialmente Cumprido/Em acompanhamento	Verificar na próxima vistoria periódica
C7. Na EEEB Bairro de Fátima (SES Hélio Ferraz) não há identificação na entrada, o mecanismo de remoção de sólidos grosseiros/gradeamento está com as grades quebradas e demanda manutenção, o poço de sucção apresenta grande quantidade de resíduos grosseiros e gordura, a elevatória opera sem bomba reserva e o painel de controle está sem sinalização de risco de choque elétrico.	(b)	Solucionado	Documento apresentado/Observado em vistoria
C8. A caixa de drenagem, localizada próximo à área de lazer da ETE Camburi, está com a tampa danificada, necessitando reposição.	(b)	Solucionado	Documento Apresentado
C9. A cobertura da caixa de recepção do esgoto e da câmara de saída do tratamento preliminar da ETE Camburi é improvisava e encontra-se aberta.	(b)	Solucionado	Documento apresentado/Observado em vistoria

C10. O sistema de bombeamento dos gases para o biofiltro encontra-se inoperante na ETE Camburi.	(b)	Solucionado	Documento apresentado/justificativa aceita
C11. As paredes do tratamento preliminar da ETE Camburi apresentam rachaduras, infiltrações e desgaste da estrutura de concreto, demandando conservação e manutenção.	(b)	Solucionado	Documento Apresentado
C12. Os sólidos grosseiros retirados do gradeamento da ETE Camburi são armazenados em local improvisado e o líquido drenado deste material fica empossado sobre o piso de bloco intertravado.	(b)	Solucionado	Documento Apresentado/Justificativa Aceita
C13. As lagoas aeradas da ETE Camburi possuíam sólidos grosseiros, sobrenadantes, vegetação morta e macrófitas na superfície e em áreas específicas, que necessitam ser removidas.	(b)	Solucionado	Documento Apresentado/Justificativa Aceita
C14. O material retirado das lagoas (sólidos grosseiros e vegetação morta) da ETE Camburi está armazenado de forma inadequada no pátio da ETE e o líquido drenado desse material está empossado sobre o piso de bloco intertravado.	(b)	Solucionado	Documento Apresentado/Justificativa Aceita
C15. As escadas de acesso para manutenção das lagoas da ETE Camburi estão sem guarda-corpo, oferecendo risco aos operadores.	(b)	Solucionado	Documento Apresentado/Justificativa Aceita
C16. Observou-se fissuras e crescimento de vegetação no talude interno das lagoas da ETE Camburi.	(b)	Solucionado	Documento Apresentado/Observado em vistoria
C17. Observou-se a formação de espuma na segunda lagoa aerada da ETE Camburi.	(b)	Solucionado	Documento Apresentado/Justificativa Aceita
C18. Os leitos de secagem da ETE Camburi apresentam grande quantidade de vegetação, demandando manutenção.	(b)	Solucionado	Documento Apresentado
C19. O bombeamento do líquido drenado dos leitos de secagem da ETE Camburi está inoperante.	(b)	Solucionado	Documento Apresentado
C20. A paralisação temporária dos aeradores para transferência dos mesmos da segunda lagoa para a primeira acarretou em diminuição da concentração de oxigênio dissolvido nas lagoas, predominando o tratamento anaeróbico na ETE Camburi, e gerando odor acentuado.	(b)	Solucionado	Documento Apresentado/Justificativa Aceita
C21. Há fiação elétrica exposta na canaleta próximo ao painel de controle da ETE Camburi, entre as duas lagoas aeradas.	(b)	Solucionado	Documento Apresentado

C22. Observou-se a formação de espuma nos pontos intermediários do efluente da lagoa aerada para a facultativa da ETE Camburi.	(b)	Solucionado	Documento Apresentado/Justificativa Aceita/Observado em vistoria
C23. Observou-se fissuras, rachaduras e desgaste da estrutura de concreto dos pontos intermediários entre as lagoas (principalmente na segunda lagoa) da ETE Camburi.	(b)	Solucionado	Documento Apresentado
C24. A lagoa facultativa da ETE Camburi está assoreada.	(a)	Advertência	Apresentar Defesa
C25. O poço de sucção do bombeamento para a recirculação do efluente das lagoas da ETE Camburi necessita de limpeza.	(b)	Em acompanhamento	Apresentar relatório fotográfico
C26. Não foi possível acessar o ponto de lançamento no corpo receptor na ETE Camburi.	(b)	Solucionado	Verificado na vistoria do dia 19/10/2017 (Processo 79550320)
C27. A Cesan não apresentou evidências referente às melhorias realizadas no Sistema Hélio Ferraz e que estão previstas no plano municipal de saneamento básico da Serra.	(b)	Solucionado	Justificativa aceita/Verificar na próxima vistoria periódica
C28. O parâmetro ausência de materiais flutuantes, ETE Furnas, apresentou desconformidade nos meses de março, julho, e dezembro de 2014.	(a)	Advertência	Recurso em análise no Conselho Consultivo
C29. O processo de requerimento de outorga protocolado no IEMA sob nº 44095848, para a ETE Furnas, foi indeferido.	(b)	Solucionado	Documento Apresentado
C30. Na EEEB Furnas (SES Furnas) não há identificação, há sólidos grosseiros acumulados no efluente do poço de sucção, não possui bomba reserva, o painel elétrico está danificado demandando melhorias e não apresenta sinalização de risco de choque elétrico.	(a)	Advertência	Apresentar Defesa
C31. Na EEEB José de Anchieta (SES Furnas) não há identificação, a bomba não estava em funcionamento, o tratamento preliminar estava afogado, não possui bomba reserva, o painel elétrico está sem sinalização de risco de choque elétrico e há fiação exposta próximo ao poço de sucção.	(a)	Advertência	Apresentar Defesa
C32. Na EEEB São Luiz não há identificação, há sólidos grosseiros acumulados no efluente do poço de sucção, não possui bomba reserva, a bomba não estava em funcionamento, o tratamento preliminar estava afogado, o painel elétrico está sem sinalização de risco de choque elétrico e as tampas do poço de sucção demandam manutenção.	(a)	Advertência	Apresentar Defesa
C33. Na EEEB Estados Unidos/Central Carapina não há identificação, não possui bomba reserva, a tampa de proteção externa do painel elétrico está danificada, o poço de sucção apresenta fiação exposta e as tampas do mesmo demandam melhorias.	(a)	Advertência	Apresentar Defesa

C34. O tratamento preliminar da ETE Furnas demanda limpeza.	(b)	Solucionado	Justificativa Aceita
C35. A caixa de recepção do efluente, que antecede ao gradeamento (ETE Furnas), está com excesso de areia.	(b)	Solucionado	Justificativa Aceita
C36. A calha Parshall localizada após as caixas de areia (ETE Furnas) apresenta estrutura danificada.	(b)	Solucionado	Justificativa Aceita
C37. A estrutura externa do tratamento preliminar (ETE Furnas) apresenta infiltração.	(b)	Solucionado	Documento Apresentado
C38. A tampa da caixa de passagem do efluente do preliminar para a lagoa anaeróbia está danificada (ETE Furnas).	(b)	Solucionado	Documento Apresentado
C39. A lagoa anaeróbia da ETE Furnas está com excesso de areia.	(b)	Em Acompanhamento	Apresentar Evidências/Relatório Fotográfico
C40. O guarda corpo do ponto de interligação da lagoa anaeróbia está muito enferrujado (ETE Furnas).	(b)	Solucionado	Documento Apresentado
C41. O ponto de interligação da lagoa anaeróbia está estruturado de forma improvisada (ETE Furnas).	(b)	Solucionado	Documento Apresentado
C42. A lagoa facultativa da ETE Furnas apresenta sobrenadante em áreas preferenciais.	(b)	Solucionado	Justificativa Aceita
C43. Há vegetação no talude da lagoa facultativa da ETE Furnas.	(b)	Solucionado	Documento Apresentado/Observado em vistoria
C44. O ponto de saída da lagoa facultativa da ETE Furnas está estruturado de forma improvisada	(b)	Solucionado	Observado em vistoria

### **3. CONCLUSÃO**

Consoante o apresentado no Quadro 1, 5 novos itens sofrerão a penalidade de advertência, 4 outros itens já sofreram penalidade de advertência conforme observado também no AI/DT/GSI/SAN/010/2016, restando pendente a avaliação do recurso pelo Conselho Consultivo da ARSP, 32 itens foram solucionados e o restante passará por melhorias, através de ações que serão monitoradas pela agência com realização de novas inspeções, solicitação de cronograma e/ou relatório fotográfico que venham a comprovar as melhorias relativas às constatações pendentes.

Este é o parecer, s.m.j.

Vitória (ES), 29 de Setembro de 2017.

**Priscila Ribeiro Spala**  
Especialista em Regulação e Fiscalização