



Diretoria de Regulação e Fiscalização - DREF

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO

Assunto: Fiscalização de *Estações Elevatórias* do Sistema de Esgotamento Sanitário



27° 35' 49" S / 48° 32' 56" W

Relatório nº 044/2012 - ANEXO

Data: 23/07 a 14/11/2012.

Município de: **FLORIANÓPOLIS /SC**

1. OBJETIVO

Realizar vistoria às Estações Elevatórias do Sistema de Esgotamento Sanitário que atendem ao município de Florianópolis. Estas operações visam complementar o relatório desenvolvido anteriormente e será anexado ao primeiro, levando, inclusive, a mesma numeração. A finalidade principal é conhecer as Unidades Operacionais e tomar ciência das condições gerais. Num segundo momento será realizada nova vistoria mais detalhada e observando se as recomendações constantes ao final e no Termo de Notificação foram adotadas.

2. RELAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETEs

- 2.1 ETE Insular
- 2.2 ETE Saco Grande
- 2.3 ETE Parque Tecnológico
- 2.4 ETE Canasvieiras
- 2.5 ETE Praia Brava
- 2.6 ETE Vila União
- 2.7 ETE Lagoa da Conceição
- 2.8 ETE Barra da Lagoa
- 2.9 ETE Potecas

3. RELAÇÃO DAS ELEVATÓRIAS DO SES FLORIANÓPOLIS

Tabela 1: Relação das Estações Elevatórias vistoriadas

ITEM/Sistema	IDENTIFICAÇÃO	ENDEREÇO
001 / Norte	EE ETE Canasvieiras	Transversal Av. Luiz B. Piazza
002 / Norte	EE Padre – Rio do Braz	Rua Madre Maria Villac
003 / Norte	EE Flores	Rua das Flores
004 / Norte	EE Canajurê	Rod. Tertuliano B. Xavier, 2.434
005 / Norte	EE Canajurê2	Rod. Tertuliano B. Xavier, 2.304
006 / Norte	EE OAB	Transversal Av. Luiz B. Piazza
007 / Norte	EE (2) Cachoeira	Cachoeira do Bom Jesus
008 / Norte	EE (3) Ponta das Canas	Av. Luiz B. Piazza
009 / Norte	EE (4) Ponta das Canas	Av. Luiz B. Piazza (praia)
010-11 / Norte	EE Vargem Bom Jesus	Estrada Geral Vargem BJ
012 / Norte	EE ETE Ingleses	Serv. Três Marias, 165
013 / Norte	EE Gaivotas	Rua das Gaivotas - Ingleses
014 / Norte	EE CL2	Serv. Olímpio Manoel da Costa
015 / Norte	EE CL1	Serv. Caranguejos,170
016 / Norte	EE Monte Verde	Rua Coimbra – Vila Cachoeira

017 / Norte	EE Vila Cachoeira	Cj. Hab. Vila Cachoeira – S. Grande
018 / Norte	EE Monte Verde 2	Rod. Virgílio Várzea
////	////	////
001 / Leste	ETE Barra da Lagoa	Est. Geral do Rio Vermelho
002 / Leste	EE Bombeiros	Barra da Lagoa
003 / Leste	EE Barra da Lagoa	Av. Cidade de Córdoba
004 / Leste	EE B. Costa Leste	CND Costa Leste
005 / Leste	EE Cia Catarinense de Águas	Rua Raulino Hermógenes Coelho
006 / Leste	EE CCA Coroas	Rua dos Coroas
007 / Leste	EE Joaquina	Av. Prefeito Acácio Garibaldi
008 / Leste	EE Rendeiras	Rua Mandala
009 / Leste	EE ETE Lagoa	Rua Mandala - Lagoa
010 / Leste	EE Osni Ortiga	Rua Osni Ortiga - Lagoa
011 / Leste	EE Ponte Lagoa	Rua Rita L. Silveira
012 / Leste	EE Serv. Antônio Jacques	Serv. Antônio Jacques - Lagoa
013 / Leste	EE Canto da Lagoa I	Cond. Saulo Ramos
014 / Leste	EE Canto da Lagoa II	Rua Laurindo J. da Silva, 1.800
015 / Leste	EE Canto da Lagoa III	Rua Laurindo J. da Silva, 2.391
016 / Leste	EE Canto da Lagoa IV	Rua Laurindo J. da Silva, 2.863
////	////	////
001 / Continente	EE Comcap	Av. 14 de Julho
002 / Continente	EE Posto de Saúde	Av. Engº Max de Souza
003 / Continente	EE Bento Goiás	Rua Bento Goiás
004 / Continente	EE Praia do Meio	Av. Des. Pedro Silva
005 / Continente	EE Recanto das Pedras	Praia de Itaguaçu/Palmeiras
006 / Continente	EE Bom Abrigo I	Rua Plácido de Castro
007 / Continente	EE Bom Abrigo II	Rua Voluntário
008 / Continente	EE Abraão	Rua Vitor Meireles
009 / Continente	EE Felipe Neves	Rua Felipe Neves
010 / Continente	EE Ponta do Leal	Rua XV de Novembro - CIOM
011 / Continente	EE Barreiros	Rua Heriberto Hulse SJ
012 / Continente	EE Campinas	Rua Josué Di Bernardi SJ
013 / Continente	EE Bela Vista	Bela Vista SJ
014 / Continente	EE Morro da Caixa	Rua Álvaro Tolentino
015 / Continente	EE SJ Super Bistek	Av. Beira Mar SJ
016 / Continente	EE SJ4	Av. Beira Mar SJ
017 / Continente	EE SJ3 Arena Multiuso	Av. Beira Mar SJ
018 / Continente	EE Forquilha1	Forquilha SJ
019 / Continente	EE Final Forquilha	Forquilha SJ
020 / Continente	EE Ceniro Martins	Loteamento Ceniro Martins SJ
021 / Continente	EE SJ2 Amauri	Av. Beira Mar SJ (Hotel Itaguaçu)
022 / Continente	EE PC1	Av. Beira Mar Continental
023 / Continente	EE PC1A	Av. Beira Mar Continental
////	////	////
001 / Insular	EEB BBC (Sacolão)	R. Proc. Abelardo Gomes
002 / Insular	EE José Mendes	R. José Maria da Luz
003 / Insular	EE Saco dos Limões – Túnel	Av. Pref. Waldemar Vieira
004 / Insular	EE Saco L. SC1 Arm. Vieira	Av. Pref. Waldemar Vieira
005 / Insular	EE Saco Limões SC3	Av. Gov. Jorge Lacerda
006 / Insular	EE Saco L. SC4 peixaria	Sv. José Francisco Pereira
007 / Insular	EE Saco L. SC5 – Trevo Seta	Av. Gov. Jorge Lacerda
008 / Insular	EEE SB-6 HU	R. Prof. Maria Flora Pausewang
009 / Insular	EEE SB-9	R. Cel. Mauricio S. Souza (Sta Mônica)
010 / Insular	EE SB-9 A	R. Nery C. Bittencourt (Sta Monica)

011 / Insular	EEB SB4 – P. São Jorge	R. Tapiranga x Av. Buriti (Pq.São Jorge)
012 / Insular	EEB Jardim Albatroz	R. Fritz Plaumann – Córrego Grande
013 / Insular	EE Lot. Lira	R. Sebastião L. Silva (Córrego Grande)
014 / Insular	EEB BA1 Trindade	Av. Prof. Henrique da Silva Fontes
015 / Insular	EE Caeira	Serv. Lauri de Souza(Caieira Saco L.)
016 / Insular	EEB BAC Servidão Franzoni	Serv. Franzoni - Agrônômica
017 / Insular	EEB A0 – Beira Mar	Av. Jorn. Rubens de A. Ramos - Centro
018 / Insular	EEB BAD Henrique Valgas	Rua Henrique Valgas – Centro
019 / Insular	EEB BAA Hotel Baía Norte	Rua Almirante Lamego - Centro
020 / Insular	EEB BAB Beco do Fotógrafo	Rua Des. Arno Hoeschel - Centro

4. LISTA DE FOTOS DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS



Figura 1: EE001 Norte



Figura 2: EE002 Norte



Figura 3: EE003 Norte



Figura 4: EE004 Norte



Figura 5: EE005 Leste



Figura 6: EE006 Norte



Figura 7: EE007 Norte



Figura 8: EE008 Norte



Figura 9: EE009 Norte



Figura 10: EE010 Norte



Figura 11: EE012 Norte



Figura 12: EE013 Norte



Figura 13: EE014 Norte



Figura 14: EE015 Norte



Figura 15: EE016 Norte



Figura 16: EE017 Norte



Figura 17: EE018 Norte



Figura 18: EE001 Leste



Figura 19 – EE002 Leste



Figura 20: EE003 Leste



Figura 21 – EE004 Leste



Figura 22: EE005 Leste



Figura 23: EE006 Leste



Figura 24: EE007 Leste



Figura 25: EE008 Leste



Figura 26: EE009 Leste



Figura 27: EE010 Leste



Figura 28: EE011 Leste



Figura 29: EE012 Leste



Figura 30: EE013 Leste



Figura 31: EE014 Leste



Figura 32: EE015 Leste



Figura 33: EE016 Leste



Figura 34: EE001 Continente



Figura 35: EE002 Continente



Figura 36: EE003 Continente



Figura 37: EE004 Continente



Figura 38: EE005 Continente



Figura 39: EE006 Continente



Figura 40: EE007 Continente



Figura 41: EE008 Continente



Figura 42: EE009 Continente



Figura 43: EE010 Continente



Figura 44: EE011 Continente



Figura 45: EE012 Contingente



Figura 46: EE013 Contingente



Figura 47: EE014 Contingente



Figura 48: EE015 Continente



Figura 49: EE016 Continente



Figura 50: EE017 – Continente



Figura 51: EE018 – Continente



Figura 52: EE019 – Continente



Figura 53: EE020 – Continente



Figura 54: EE 021 – Contidente



Figura 55: EE 022 – Contidente



Figura 56: EE 023 – Contidente



Figura 57: EE 001 – Insular



Figura 58: EE 002 – Insular



Figura 59: EE 003 – Insular



Figura 60: EE004 – Insular



Figura 61: EE005 - Insular



Figura 62: EE006 – Insular



Figura 63: EE007 – Insular



Figura 64: EEE008 – Insular



Figura 65: EEE009 – Insular



Figura 66: EE010 – Insular



Figura 67: EEB011 – Insular



Figura 68: EEB012 – Insular



Figura 69: EE013 – Insular



Figura 70: EEB014 – Insular

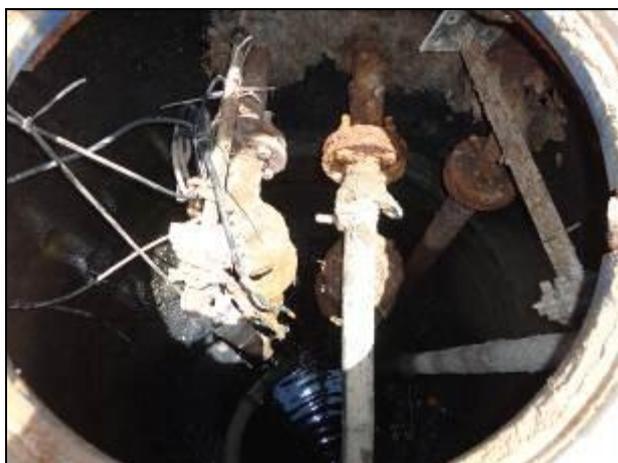


Figura 71: EE015 – Insular



Figura 72: EEB016 – Insular

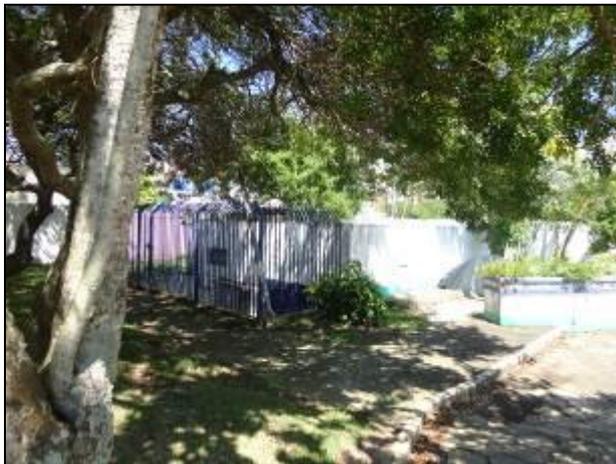


Figura 73: EEB 017 – Insular



Figura 74: EEB018 – Insular



Figura 75: EEB019 – Insular

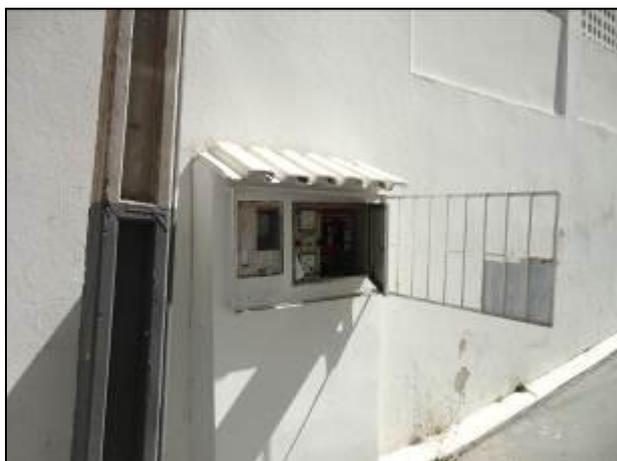


Figura 76: EEB020 – Insular

5. CONSTATAÇÕES

As principais constatações da equipe foram relacionadas à falta de isolamento e identificação das unidades, carência de cadeados nos disjuntores de energia, quadros de força sucateados, equipamentos avariados, estruturas sem tampa/grades e falta de monitoramento e ausência de bombas reservas.

Há ainda várias estruturas sucateadas e enferrujadas, colocando em risco os operadores, bem como patrimônios abandonados como o prédio da elevatória de Coqueiros, ao lado do Parque de Coqueiros e o prédio anexo à FUCAS.



Figura 77: Situação de abandono de prédio ao lado do Parque de Coqueiros.

Por fim deverá ser desenvolvida uma nova operação, após os prazos aqui definidos para as correções, com objetivo de aferir extravasamentos/derramamentos irregulares dos efluentes.

Além de providências gerais para sanar as deficiências acima em prazo não superior a 180 dias, a Concessionária deverá responder as seguintes questões em prazo não superior a 15 dias:

-
- a) Quais são as circunstâncias/operacionalidades abrangidos pelo controle automatizado centralizado na Diretoria de Operações?

Obs.: Foram encontradas bombas trabalhando “no seco” e controles de nível desativados, entre outras situações de não conformidade.

- b) Como a Concessionária enfrenta a falta de energia nas elevatórias, haja vista que não há sistemas auxiliares (geradores)?
- c) Com que frequência é feita a manutenção das elevatórias no que diz respeito ao acúmulo de sólidos?
- d) Quando ocorre a paralização de uma unidade, qual o destino do esgoto no caso de extravasamento?

Obs.: Responder caso a caso.

- e) Qual a situação legal dos imóveis (sucateados) citados e qual o projeto/proposta para a destinação dos mesmos?
- f) Nomear os responsáveis pela operação e manutenção das EE de todo sistema que atende ao município de Florianópolis.

6. DETERMINAÇÕES

A Concessionária deverá, no prazo de 60 dias, apresentar a proposta para a solução das deficiências apontadas, que deverão estar solucionadas em prazo não superior a 180 dias.

As questões acima devem ser respondidas em prazo não superior a 15 dias. A Agência providenciará um check-list a ser preenchido nas próximas operações, cujo conteúdo será apresentado à Concessionária com prazo mínimo de 60 dias antes das visitas de acompanhamento.

A Concessionária deverá apresentar a relação das empresas que transportam e recebem os lodos residuais e sólidos acumulados das ETE/EEs e fotocópias das respectivas Notas Fiscais dos últimos 6 (seis) meses relativas a estes serviços.

7. EQUIPE TÉCNICA

Jatyr Fritsch Borges - Coordenador

Cássio Moraes Schambeck - Técnico

Leonardo Amadeo Onofri - Colaborador

João Luiz Junkes Coelho - Técnico

RESPONSÁVEL PELA AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO
DIRETORIA DE REGULAÇÃO E FISCALIZAÇÃO – DREF/AGESAN

Diretor de Regulação e Fiscalização

Diretor Geral