

**DIRETORIA DE GESTÃO DE PARCERIAS - DGP**  
Superintendência de Gestão e Parcerias - SGP  
Unidade de Negócio de Parceria Metropolitana da RMF Norte - UN-PMN

**Análise e descrição das ações  
realizadas pela Cagece nos locais  
com possíveis ligações  
irregulares citadas no relatório  
técnico da Seuma/PMF**

**Relatório 001/2023**

Novembro 2023





**EQUIPE TÉCNICA**

**DIRETOR PRESIDENTE**

NEURISANGELO CAVALCANTE DE FREITAS

**DIRETOR DE GESTÃO DE PARCERIAS**

LUCIANO DE ARRUDA COELHO FILHO

**SUPERINTENDENTE DE GESTÃO DE PARCERIAS**

CARLOS ROSSAS MOTA FILHO

**GERENTE DA UNIDADE DE NEGÓCIO DE PARCERIAS DA RMF NORTE**

PAULO HENRIQUE HOLANDA PASCOAL

**COORDENADOR DE MONITORAMENTO E DESEMPENHO RMF FORTALEZA**

SAMILLE MILHOMEM MARTINS

**SUPERVISÃO DE MONIT. E DESEM. OPERACIONAL DO MACROSSISTEMA DE ESGOTO FORTALEZA**

REGIANE DE VASCONCELOS ROCHA WEYNE

**ASSESSORA DA DIRETORIA DE GESTÃO DE PARCERIAS**

RITA DE CÁSSIA LIMA BEZERRA

**ASSISTENTE DA DIRETORIA DE GESTÃO DE PARCERIAS**

MANOEL COELHO DA CRUZ NETO

**FUNÇÃO GRATIFICADA TÉCNICA**

GILMAR PACIFICO DE SOUSA

**ENGENHEIRO ESPECIALISTA**

CLÁUDIO PACHECO BARBOSA

**NOVEMBRO 2023**

# 1.0. INTRODUÇÃO

No dia 05 de novembro de 2023, a Prefeitura Municipal de Fortaleza (PMF) divulgou na imprensa um relatório sobre galerias pluviais na região da vertente marítima - Praia de Iracema, Poço da Draga e Maceió/Papicu. O documento foi elaborado pela Secretaria de Urbanismo e Meio Ambiente (Seuma) e identifica possíveis ligações irregulares e supostos vazamentos de esgoto na rede de drenagem, as quais teriam causado impacto negativo na balneabilidade da orla.

Importante ressaltar que a Cagece e a Ambiental Ceará, parceira privada da companhia, só tomaram conhecimento do referido relatório no dia 05 de novembro de 2023, por meio das redes sociais e imprensa.

No dia 06 de novembro de 2023, mesmo antes de ter sido oficialmente comunicada, seja pela Prefeitura, seja pelo Ministério Público, ao tomar ciência do teor do relatório através da imprensa, a Cagece e a Ambiental Ceará iniciaram as inspeções nos locais apontados pela Prefeitura que estariam com as supostas ligações irregulares de esgoto realizadas pela Cagece, enviando equipes para aferição, inspeção e escavação dos pontos, conforme apresentados no relatório abaixo.

Considerando as notificações enviadas pelo Ministério Público Estadual por meio dos Ofícios nºs 0599/2023/134aPmJFOR e 0614/2023/134aPmJFOR, a Cagece deu continuidade às inspeções em campo, para averiguar *in loco* a situação existente e poder gerar evidências para a construção deste relatório.

# 2.0. OBJETIVO

O presente documento visa apresentar o resultado das inspeções realizadas de 06 a 17 de Novembro de 2023 pela Cagece e Ambiental Ceará, nas áreas informadas no Relatório Técnico - Vídeo Inspeção da Rede de Drenagem de Águas Pluviais da Bacia da Vertente Marítima da Secretaria Municipal do Urbanismo e Meio Ambiente (Seuma) do Município de Fortaleza.

## 2.1 Localização e Identificação das Interferências Encontradas

O relatório apresentado pela Seuma cita que foram encontradas 26 ligações clandestinas de esgoto na rede de drenagem de Fortaleza. No entanto, a tabela apresentada no referido relatório contabiliza somente 22 ligações clandestinas, as quais estariam interligadas na rede de drenagem da vertente marítima nas bacias da Praia de Iracema, Poço da Draga e Maceió/Papicu.

AMOSTRA DE LIGAÇÕES CLANDESTINAS IDENTIFICADAS NA REDE DE DRENAGEM						
ENDEREÇO	TIPO DE LIGAÇÃO	FOTO	SINGULARIDADE		DISTÂNCIA ( M)	BACIA
RUA: BARÃO DE ARACATI 449	LANÇAMENTO DE ESGOTO/ CAGECE	FOTO 1	PI 381	PI 380	1,5	PRAIA DE IRACEMA
RUA: RAIMUNDO GIRÃO	LANÇAMENTO DE ESGOTO/ CAGECE	FOTO 2	CANAL 4	GALERIA	10	PRAIA DE IRACEMA
RUA: TENENTE BENÉVOLO 728	LANÇAMENTO DE ESGOTO/ CAGECE	FOTO 3	PI 62	PI 61	2,6	PRAIA DE IRACEMA
RUA: BARÃO DE ARACATI 764	LANÇAMENTO DE ESGOTO/ CAGECE	FOTO 4	PI 67(TUBO2)	PI 62	37	PRAIA DE IRACEMA
RUA: BARÃO DE ARACATI	LANÇAMENTO DE ESGOTO/ CAGECE	FOTO 5	PI 378 A	PI 377	30	PRAIA DE IRACEMA
RUA: MONSENHOR BRUNO 1691	LANÇAMENTO DE ESGOTO/ CAGECE	FOTO 6	PI 272	GALERIA	50,5	PRAIA DE IRACEMA
RUA: ANTÔNIO AUGUSTO 570 B	LANÇAMENTO DE ESGOTO/ CAGECE	FOTO 7	PI 36 (TUBO2)	PI 33	42,6	PRAIA DE IRACEMA
AV: HISTORIADOR RAIMUNDO GIRÃO	LANÇAMENTO DE ESGOTO/ CAGECE	FOTO 8	PI 402			PRAIA DE IRACEMA
AV: BEIRA MAR	LANÇAMENTO DE ESGOTO/ CAGECE	FOTO 9	PI 435			PRAIA DE IRACEMA
AV: BEIRA MAR	LANÇAMENTO DE ESGOTO/ CAGECE	FOTO 10	PI 442			PRAIA DE IRACEMA
AV: BEIRA MAR X TIBÚRCIO CAVALCANTE	LANÇAMENTO DE ESGOTO/ CAGECE	FOTO 11	PI 476			PRAIA DE IRACEMA
AV: ANTÔNIO JUSTA	LANÇAMENTO DE ESGOTO/ CAGECE	FOTO 12	MP 73			MACEIÓ PAPICU
AV: SANTOS DUMONT X AV.DES. MOREIRA	LANÇAMENTO DE ESGOTO/ CAGECE	FOTO 13	MP 207			MACEIÓ PAPICU
RUA: DELMIRO GOLVEIA	LANÇAMENTO DE ESGOTO/ CAGECE	FOTO 14	MP 454			MACEIÓ PAPICU
AV: DA ABOLIÇÃO	LANÇAMENTO DE ESGOTO/ CAGECE	FOTO 15	MP 684			MACEIÓ PAPICU
AV: BEIRA MAR X RUA JOSÉ NAPO- LEÃO	LANÇAMENTO DE ESGOTO/ CAGECE	FOTO 16	MP 691			MACEIÓ PAPICU
HOSPITAL - HGF	LANÇAMENTO DE ESGOTO/ CAGECE	FOTO 17	MP 946 A			MACEIÓ PAPICU
RUA: OTÁVIO MACHADO	LANÇAMENTO DE ESGOTO/ CAGECE	FOTO 18	MP 997	MP1000	0	MACEIÓ PAPICU
RUA: MARCOS MÃE-DO 1390	LANÇAMENTO DE ESGOTO/ CAGECE	FOTO 19	MP 433	MP 432A	0,16	MACEIÓ PAPICU
AV: SANTOS DUMONT 3625	LANÇAMENTO DE ESGOTO/ CAGECE	FOTO 20	MP 395	MP 395A	3,97	MACEIÓ PAPICU
RUA: JULIO AZEVEDO 83	LANÇAMENTO DE ESGOTO/ CAGECE	FOTO 21	MP 1155A	MP 1075A	1,2	MACEIÓ PAPICU
RUA JULIO AZEVEDO 84	LANÇAMENTO DE ESGOTO/ CAGECE	FOTO 21	MP1155 A	MP 1075A	12	MACEIÓ PAPICU
RUA: ALMIRANTE TAMANDARE	LANÇAMENTO DE ESGOTO/ CAGECE	FOTO 22	PD 121			POÇO DA DRAGA

Tabela 01: Relação extraída do relatório técnico da Seuma, em 05/11/2023, com as ligações irregulares encontradas.

## Relatório Cagece

Na Tabela 01, está a relação apresentada no referido relatório da Seuma, onde estão identificadas essas ligações com os seguintes dados: endereço, tipo de ligação, identificação da foto, elementos do sistema de drenagem, distância do elemento de drenagem à ligação clandestina e a bacia de drenagem.

A partir da análise da localização dessas ligações, foi elaborado o mapa apresentado na Figura 01, destacando cada local e identificando assim a área de atuação deste trabalho. Assim, as ações de inspeção por parte da Cagece e Ambiental Ceará ocorreram nessa delimitação.

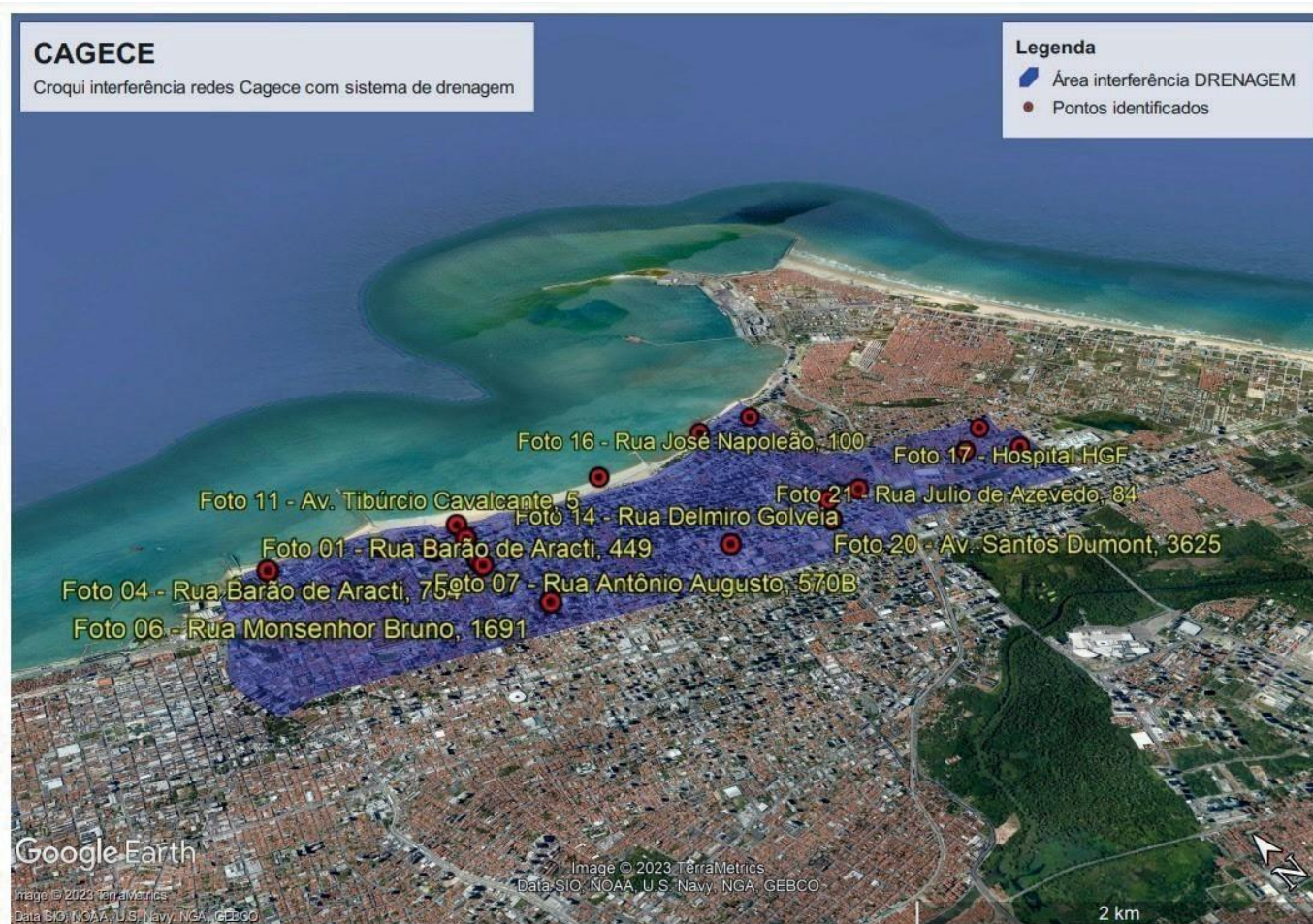


Figura 1: Área de abrangência dos pontos citados no relatório da Seuma.

Na área de abrangência destacada na Figura 01, as **redes de esgotamento sanitário são datadas de 1942**, conforme documento em anexo denominado Planidro - Consultores de Engenharia Hidráulica e Sanitária LTDA, Fortaleza - Sistema de Esgotos Sanitários - Relatório preliminar (P-12/0119-R1) de Maio de 1966. No referido documento, essa área é chamada D-20 (Aldeota, Beira-Mar e outras), onde as tubulações eram de Manilha Vitrificada, com diâmetro variando entre 6 a 15", de fabricação inglesa.

## **Relatório Cagece**

Destaca-se que, como a Cagece somente foi criada em 1971, essa rede coletora de esgoto mencionada foi herdada pela companhia, após ter sido implantada três décadas antes pelo Município de Fortaleza. Esse é um dado importante, pois ao se referir às ligações clandestinas como “ligações da Cagece”, o relatório da Seuma comete um equívoco técnico. O que na verdade se verificou foram as seguintes situações:

- a) Existência de ligações antigas desativadas que não são usadas e não lançam esgoto na rede de drenagem, como é o caso dos Itens 1, 2, 3, 7, 13 e 20;
- b) Existência de ligações realizadas diretamente por particulares, fora dos padrões e sem conhecimento da Cagece, como se percebe pelos itens 4, 5, 17 e 21;
- c) Existência de vazamentos não oriundos da rede de esgoto da Cagece, como é o caso dos itens 6, 10, 11, 12, 16, 18, 19 e 22;
- d) E, por fim, os casos em que simplesmente não foram encontradas as intervenções alegadas pelo Relatório Seuma, como nos pontos dos itens 8, 9 e 14.

# **3.0. EQUIPE TÉCNICA DE INSPEÇÃO**

## **3.1 Equipe Cagece**

- Eng.º Paulo Henrique Holanda Pascoal - Engenheiro de Planejamento e Modernização Expansão
- Eng.º Claudio Pacheco Barbosa - Engenheiro Especialista
- Tecº Gilmar Pacifico de Sousa - Técnico em Topografia

## **3.2. Equipe Ambiental**

- Antonio Ramon de Mesquita Pinto - Lider de Equipe
- Carloelmano do Nascimento - Supervisor
- André Rodrigues Parente - Fiscal de Campo
- Ezil Ferreira Souza - Fiscal de Campo

## 4.0. DESCRIÇÃO E AÇÕES REALIZADAS

As ações que vêm sendo realizadas em campo pela Cagece, em conjunto com a Ambiental Ceará, desde o dia 06 de Novembro de 2023, contam com a inspeção dos endereços informados no Relatório da Seuma e conforme vão sendo identificados os pontos informados, realiza-se a averiguação de alguma possível ligação irregular na rede de drenagem.

Abaixo, serão destacadas as situações de cada ponto encontrado, conforme exposto no relatório da Seuma, descrevendo a inspeção realizada pela Cagece e Ambiental Ceará, bem como as ações adotadas para correção das irregularidades apontadas pelo Relatório da Seuma, mesmo não sendo a Cagece a responsável por realizar ou fiscalizar tais ligações irregulares.

Os tópicos abaixo estão dispostos conforme a nomenclatura aferida na Tabela 01, de forma que se possa fazer a correlação entre as observações da Seuma e da Cagece/Ambiental Ceará, com os respectivos registros fotográficos das situações encontradas e ações realizadas.

#### 4.1 Foto 01 - Rua Barão de Aracati nº 449



Figura 04: Foto 01 replicada do relatório técnico da Seuma.

##### **Evidência Relatório Seuma:**

Encontrada tubulação interligada à galeria.



Figura 05: Tubulação retirada e parede da galeria recuperada.

##### **Ação realizada:**

Foi realizada a vistoria no local e encontrada ligação antiga desativada, ou seja, que não está lançando água ou esgoto na rede de drenagem. Na oportunidade, a Cagece e a Ambiental Ceará executaram a retirada da tubulação de barro vitrificada e realizaram o chumbamento da galeria.

#### 4.2. Foto 02 - Rua Raimundo Girão



Figura 06: Foto 02 replicada do relatório técnico da Seuma.

##### **Evidência Relatório Seuma**

Encontrada tubulação interligada à galeria.



Figura 07: Foi retirado a tubulação e recuperada a parede da galeria.

##### **Ação realizada**

Em visita ao local, constatou-se que a rede foi seccionada por obra da galeria de drenagem da Prefeitura. Isto é, por ser uma rede de esgoto mais antiga, ao executar a obra da drenagem, a Prefeitura realizou o corte da tubulação de esgoto para passagem da rede de drenagem, sem, no entanto, realizar o fechamento do acesso da rede de esgoto na rede de drenagem. Saliente-se que essa tubulação está desativada e sem lançar esgoto na área de drenagem. Na oportunidade as equipes da Cagece e Ambiental Ceará realizaram a retirada da - tubulação e o chumbamento da parede da galeria.

### 4.3. Foto 03 - Rua Tenente Benévolo 728



Figura 08: Foto 03 replicada do relatório técnico da Seuma.

#### Evidência Relatório Seuma:

Encontrada tubulação interligada à galeria.



Figura 09: Tubulação já isolada tempos atrás.



Figura 10: Retirada da tubulação em andamento.



Figura 11: Tubulação retirada.



Figura 12: Chumbamento realizado.

#### Ação realizada:

Na inspeção realizada neste local foi encontrada uma tubulação antiga e obsoleta, do tipo barro vitrificada, que provavelmente foi chumbada na parede quando da execução das obras da rede de drenagem pela Prefeitura, a qual não realiza lançamento de esgoto na rede de drenagem. Na oportunidade foi realizada a retirada total da tubulação e o chumbamento da parede da galeria.

#### 4.4. Foto 04 - Rua Barão de Aracati nº 764



Figura 13: Foto 04 replicada do relatório técnico da Seuma.

**Evidência Relatório Seuma:**  
Encontradas duas tubulações interligadas à galeria.



Figura 14: Serviço em andamento.



Figura 15: Registro da galeria após a retirada das tubulações.



Figura 16: Ligação antiga do imóvel tamponada.

#### **Ação realizada:**

Na inspeção realizada foram encontradas duas tubulações antigas de manilha de barro vitrificado. A primeira delas era uma ligação que não foi realizada pela Cagece, visto estar totalmente fora dos padrões utilizados pela companhia, tratando-se, portanto, de ligação irregular feita por um particular. Esta ligação estava lançando esgoto na rede de drenagem e a Cagece procedeu o seu tamponamento e retirada. A segunda tubulação é uma rede desativada, a qual não realiza lançamento na rede de drenagem. De toda forma, a Cagece procedeu a retirada dessa ligação também.

#### 4.5. Foto 05 - Rua Barão de Aracati



**Evidência Relatório Seuma:**  
Encontrada tubulação interligada à galeria.

Figura 17: Foto 05 replicada do relatório técnico da Seuma.



Figura 18: Parede da galeria sem a tubulação.



Figura 19: Tubulação retirada.



Figura 20: Chumbamento da parede da galeria realizada.



Figura 21: Via recuperada.

#### **Ação realizada:**

No local informado pela Seuma não foi encontrada nenhuma ocorrência. Por precaução foi realizada uma vídeo inspeção, sendo encontrada, numa distância dez vezes menor que a informada no relatório da Seuma, mais precisamente na Rua Barão de Aracati, nas proximidades do nº 145, uma ligação antiga que não foi realizada pela Cagece, visto estar totalmente fora dos padrões utilizados pela Companhia, tratando-se, portanto de ligação irregular feita por um particular. A ligação estava lançando esgoto para a rede de drenagem e Cagece procedeu com sua retirada e chumbamento.



#### 4.6. Foto 06 - Rua Monsenhor Bruno 1691



Figura 22: Foto 06 replicada do relatório técnico da Seuma.

Evidência Relatório Seuma:  
Destacada uma contribuição para a rede de drenagem.



Figura 23: Equipe em campo realizando a vistoria.



Figura 24: Caixa interligada a rede de drenagem encontrada.



Figura 25: Caixa de inspeção do hotel com a contribuição de águas pluviais.

#### Ação realizada:

Na inspeção realizada não foi encontrado nenhum lançamento de esgoto da Cagece contribuindo para a rede de drenagem, como apontado pelo relatório da Seuma. A contribuição nesse ponto está relacionada a um tubo de descarga de caixa de drenagem existente em um empreendimento privado, ou seja, sem qualquer relação com a Cagece.

#### 4.7. Foto 07 - Rua Antônio Augusto 570B



Figura 26: Foto 07 replicada do relatório técnico da Seuma.

#### Evidência Relatório Seuma:

Encontrada tubulação com interferência na geratriz superior da galeria, sem contribuição de esgoto.



Figura 27: Rede de esgoto remanejada e retirada da interferência com a galeria.



Figura 28: Serviço concluído.

#### Ação realizada:

Na inspeção realizada foi identificada uma rede coletora de esgoto que estava interceptando a galeria na geratriz superior (instalada por cima da tubulação de drenagem), porém sem nenhum lançamento de esgoto à rede de drenagem. Foi realizado o remanejamento da rede para uma cota de profundidade superior à galeria, eliminando assim a interferência.

#### 4.8. Foto 08 - Av. Historiador Raimundo Girão



Figura 29: Foto 08 replicada do relatório técnico da Seuma.

**Evidência Relatório Seuma:**  
Destacado uma contribuição para a rede de drenagem.



Figura 30: Boca de lobo referenciada no relatório da Seuma.



Figura 31: Situação encontrada.

#### **Ação realizada:**

Na inspeção realizada não foi encontrada nenhuma ocorrência de lançamento de esgoto à rede de drenagem.

**4.9. Foto 09 - Av. Beira Mar**



*Figura 32: Foto 09 replicada do relatório técnico da Seuma.*

**Evidência Relatório Seuma:**

No relatório é apresentado um poço de visita com efluente.



*Figura 33: Poço de visita de drenagem localizado e vistoriado.*

**Ação realizada:**

Na inspeção realizada não foi identificada nenhum lançamento de esgoto, o ponto apresentado na figura 32, trata-se um poço de visita da própria rede de drenagem.

**4.10. Foto 10 - Av. Beira Mar, 2120**



Figura 34: Foto 10 replicada do relatório técnico da Seuma.

**Evidência Relatório Seuma:**

No relatório é destacado uma contribuição na boca de lobo do sistema de drenagem.



Figura 35: Foi vistoriado e não encontrado contribuição de esgoto, mas caixa de águas pluviais interligadas.



Figura 36: Uma das caixas encontradas sem contribuição de esgoto.



Figura 37: Equipe verificando interligação das caixas de inspeções de contribuição pluvial.

**Ação realizada:**

Na inspeção realizada foi constatado que não há nenhuma contribuição de esgoto na rede de drenagem e sim águas provenientes da rede de ar condicionado de um particular.

**4.11. Foto 11 - Av. Beira Mar com Rua Tibúrcio Cavalcante**



*Figura 38: Foto 11 replicada do relatório técnico da Seuma.*

**Evidência Relatório Seuma:**

No relatório é apresentado um poço de visita com a descrição de lançamento de esgoto, mas não apresenta nenhuma intervenção na galeria e nem lançamento visível.



*Figura 39: Tampa de águas pluviais encontrada.*



*Figura 40: Tubulação branca interligada ao poço da drenagem.*

**Ação realizada:**

Na inspeção realizada foi verificado que não se trata de contribuição de esgoto, mas sim de águas pluviais interligadas ao poço da rede de drenagem.

**4.12. Foto 12 - Av. Antônio Justa / Abolição**



*Figura 41: Foto 12 replicada do relatório técnico da Seuma.*

**Evidência Relatório Seuma:**

Encontrado tubulação com interferência na geratriz superior da galeria, sem contribuição.



*Figura 42: Identificação da rede de abastecimento de água, programado o remanejamento da mesma.*

**Ação realizada:**

Na inspeção realizada foi verificado a presença de muito lixo e constatado que não se tratava de lançamento de esgoto, mas sim uma rede de abastecimento de água que se encontrava rompida. Tal rede não faria sentido ser implantada na galeria, uma vez que a mesma é pressurizada e que dificultaria a identificação de vazamento se ocorresse. A unidade da Cagece responsável pelo serviço foi imediatamente comunicada e inicialmente o vazamento retirado.

**4.13. Foto 13 - Av. Santos Dumont com Av. Des. Moreira**



*Figura 43: Foto 13 replicada do relatório técnico da Seuma.*

**Evidência Relatório Seuma:**

No relatório é destacado uma contribuição da boca de lobo do sistema de drenagem.



*Figura 44: Tubulação encontrada, mas sem contribuição.*



*Figura 45: Tubulação retirada e realizado a recuperação da laje.*

**Ação realizada:**

Na inspeção realizada foi encontrada uma tubulação antiga de manilha de barro vitrificado que já estava tamponada, e, portanto, sem realizar nenhum lançamento à rede de drenagem. O tubo foi retirado e a parede da drenagem recuperada. A contribuição que apresentava na foto, proveniente da caixa de drenagem próximo ao local inspecionado.

**4.14. Foto 14 - Rua Delmiro Gouveia**



Figura 46: Foto 14 replicada do relatório técnico da Seuma.



Figura 47: Não identificado nenhum lançamento.

**Evidência Relatório Seuma:**

No relatório é apresentado trecho da drenagem com a descrição de lançamento de esgoto, mas não apresenta nenhuma intervenção na galeria e nem lançamento visível.

**Ação realizada:**

Na inspeção realizada não foi identificada nenhuma contribuição de esgoto na rede de drenagem.

**4.15. Foto 15 - Av. da Abolição**



Figura 48: Foto 15 replicada do relatório técnico da Seuma.



Figura 49: Caixa sem extravasamento.

**Evidência Relatório Seuma:**

No relatório é apresentado um extravasamento na caixa de inspeção do passeio.

**Ação realizada:**

Na primeira visita realizada em 08/11, não foi encontrado nenhum lançamento de esgoto no local.

4.16. Foto 16 - Av. Beira Mar com José Napoleão



Figura 50: Foto 16 replicada do relatório técnico da Seuma.

**Evidência Relatório Seuma:**

No relatório é apresentado um extravasamento em via pública em direção a boca de lobo, mas pelo próprio registro fotográfico não é possível visualizar tal lançamento.



Figura 51: Rede coletora de esgoto sem extravasamento.



Figura 52: Água servida encontrada na sarjeta.



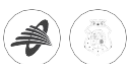
Figura 53: Encontrado o ponto do lançamento, trata-se de água servida de uma obra.



Figura 54: Local do lançamento de água servida na sarjeta.

**Ação realizada:**

Na inspeção realizada não foi identificada nenhuma contribuição de esgoto na sarjeta. Foi constatado que se trata de lançamento de águas proveniente da construção de um prédio.



**4.17. Foto 17 - Hospital Geral de Fortaleza - HGF**



*Figura 55: Foto 17 replicada do relatório técnico da Seuma.*

**Evidência Relatório Seuma:**

No relatório é apresentado uma **tubulação** interligada à galeria.



*Figura 56: Serviço de retirada do tubo em andamento.*



*Figura 57: Caixa da galeria recuperada.*

**Ação realizada:**

Na inspeção, verificou-se a existência de uma ligação entre as caixas que não foi realizada pela Cagece, visto estar totalmente fora dos padrões utilizados pela Companhia. A tubulação foi retirada e a parede da caixa de drenagem, recuperada.

**4.18. Foto 18 - Rua Otávio Machado, 51**



*Figura 58: Foto 18 replicada do relatório técnico da Seuma.*

**Evidência Relatório Seuma:**

No relatório é apresentado uma **tubulação** interligada à galeria com contribuição.



*Figura 59: Imóvel verificado com o devido lançamento de água de piscina na galeria.*



*Figura 60: Caixa de drenagem sem lançamento de esgoto, verificado e trata-se de água de piscina.*

**Ação realizada:**

Na inspeção realizada não foi identificada nenhuma lançamento de esgoto na rede de drenagem. O condomínio tem ligação de esgoto ativa e interligada ao sistema da Cagece. No entanto, após teste realizado na caixa interna de drenagem do condomínio, na presença do síndico, foi identificado lançamento da água da piscina quando do seu esvaziamento, sendo, portanto, de responsabilidade do particular.

**4.19. Foto 19 - Rua Marcos Macedo, 1390**



*Figura 61: Foto 19 replicada do relatório técnico da Seuma.*

**Evidência Relatório Seuma:**

No relatório é apresentado uma **tubulação clandestina** interligada à galeria com contribuição.



*Figura 62: Caixa encontrada e realizada a vistoria, lançamento de água do ar condicionado.*



*Figura 63: Tubulação do referido imóvel.*

**Ação realizada:**

Na inspeção realizada não foi identificada nenhuma contribuição de esgoto na rede de drenagem. Segundo informação do supervisor do shopping, há evidências de águas provenientes dos aparelhos de ar condicionado que, possivelmente, estão desaguando na rede de drenagem.

**4.20. Foto 20 - Av. Santos Dumont, 3625**



*Figura 64: Foto 20 replicada do relatório técnico da Seuma.*



*Figura 65: Tubulação passando na geratriz superior, foi encamisada para evitar contribuição, pois não tinha cota para remanejamento.*

**Evidência Relatório Seuma:**

No relatório é apresentado uma **tubulação** interligada à galeria, sem contribuição.

**Ação realizada:**

Trata-se de rede antiga de manilha de barro vitrificado, localizada na geratriz superior (instalada por cima da tubulação de drenagem) da rede de drenagem, a qual não esta realizando lançamento de esgoto para a mesma. Não havia viabilidade técnica para realizar o desvio da rede de esgoto, e, portanto, a mesmo foi revestida para não ocasionar quebra. As paredes da rede de drenagem foram recuperadas.

**4.21. Foto 21 - Rua Júlio Azevedo 83 e 84**



Figura 66: Foto 21 replicada do relatório técnico da Seuma.

**Evidência Relatório Seuma:**

No relatório é apresentado uma tubulação interligada à galeria.



Figura 67: Tubulação retirada.



Figura 68: Vista da galeria sem a tubulação.



Figura 69: Ligação nova executada.



Figura 70: Recuperação em andamento.

**Ação realizada:**

O endereço informado se localiza na altura do número 822 (Vila de casas). Verificou-se a existência de uma ligação que não foi realizada pela Cagece, visto estar totalmente fora dos padrões utilizados pela Companhia, tratando-se, portanto de ligação irregular feita por um particular. Na ocasião foi remanejada a tubulação da rede de drenagem para a rede de esgoto e realizada a recuperação da galeria.

**4.22. Foto 22 - Rua Almirante Tamandaré**



*Figura 71: Foto 22 replicada do relatório técnico da Seuma.*

**Evidência Relatório Seuma:**

No relatório é apresentado uma **tubulação** com contribuição, mas não é visível a destinação para a rede de drenagem.



*Figura 72: Caixa de contribuição de águas pluviais, não se trata de ligação de esgoto.*



*Figura 73: Canaletas coletora de águas pluviais.*



*Figura 74: Tampa com identificação de rede de esgoto, não é padrão Cagece e a mesma trata-se de águas pluviais.*

**Ação realizada:**

Na inspeção realizada constatou-se que a contribuição é oriunda de aparelhos de ar condicionado do Centro Cultural CEF e da canaleta de água pluvial, e, portanto, não se trata de rede de esgoto da Cagece.

## 5.0. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Conforme mencionado anteriormente, a Cagece e a Ambiental Ceará realizaram inspeções nos pontos indicados no relatório da Seuma, em virtude de alegadas irregularidades advindas de ligações da Cagece.

Na oportunidade, identificou-se que em apenas um dos 22 pontos apontados no relatório, havia uma quebra de tubulação de água, que fora absorvida quando da chegada da drenagem, já consertada. Nos demais, não foi encontrado nenhum lançamento de esgoto na rede de drenagem da Prefeitura advinda de ligação realizada pela Cagece.

Apesar de não se tratarem de ligações realizadas pela Cagece ou sujeitas à sua competência, a Cagece e a Ambiental Ceará realizaram as ações necessárias à (i) retirada de tubulações antigas, desativadas e com vida útil comprometida; (ii) supressão das ligações irregulares encontradas (realizadas por particulares); e (iii) remanejamento das tubulações que estavam interceptando a rede de drenagem, mesmo quando não havia lançamento de esgoto à referida rede.

Em relação aos outros 10 pontos apresentados no relatório, foi possível constatar que se tratavam de lançamentos de águas pluviais, de piscinas ou de aparelhos de ar condicionado de estabelecimentos privados, sem qualquer relação com a Cagece.

Destaca-se que atualmente está em andamento uma obra de melhoria do sistema de esgotamento sanitário do Bairro Meireles, cujo o objeto é a substituição de coletores (DN 150 a 400mm) e ligações domiciliares executadas em manilha de barro, com a finalidade de evitar extravasamentos e renovar os ativos da referida área, por meio do contrato CTR 0046/2022.

Por fim, ressalta-se que alguns pontos apresentados no relatório da Seuma estão com localização imprecisa, o que dificultou sobremaneira a realização da inspeção e resposta mais célere para os questionamentos apresentados.

Fortaleza, 24 de Novembro de 2023.

PAULO HENRIQUE  
HOLANDA  
PASCOAL:76003167300

Assinado de forma digital por  
PAULO HENRIQUE HOLANDA  
PASCOAL:76003167300  
Dados: 2023.12.01 17:55:06 -03'00'

---

**ENG.º PAULO HENRIQUE HOLANDA PASCOAL**

Gerente da Unidade de Negócio de Parceria da RMF Norte

SAMILLE MILHOMEM  
MARTINS:040727363

84

Assinado de forma digital por  
SAMILLE MILHOMEM  
MARTINS:04072736384  
Dados: 2023.12.01 18:33:45 -03'00'

---

**TECG.º SAMILLE MILHOMEM MARTINS**

Coordenadora de Monitoramento e Desempenho da RMF Fortaleza  
UN-PMN - CAGECE

GILMAR PACIFICO DE  
SOUSA:20962231304

Assinado de forma digital por  
GILMAR PACIFICO DE  
SOUSA:20962231304  
Dados: 2023.12.01 18:03:30 -03'00'

---

**TEC.º GILMAR PACIFICO DE SOUSA**

Função Gratificada Técnica II  
SGP - CAGECE

---



**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DAS CIDADES