

OF. SESAMM 033.23

Mogi Mirim, 11 de maio de 2023

Ao

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE

A/C: Ilmo. Diretor Presidente, Sr. Paulo Tarso de Souza
Rua Dr. Arthur Candido de Almeida n.º 114 - Centro
Mogi Mirim / SP

Ref.: Processo Administrativo 1 – 059/2023, referente a 3ª Etapa da implantação do Sistema de Afastamento de Esgotos e implantação e operação do Sistema de Tratamento de Esgotos, em conformidade com o Contrato de Concessão N° 213/08, Processo Licitatório 774/2008, Concorrência Pública 003/2008.

Assunto: Aparente implantação inadequada do Coletor Tronco Santo Antonio, margem direita, na região do PV 60, com conseqüente problema nas Galerias de Águas Pluviais inseridas na Avenida Brasil, esquina com Rua Guerino Davoli.

Prezado Senhor,

A **SESAMM** vem, respeitosamente, por meio deste ofício informar o atendimento de todas as demandas apresentadas no processo em referência.

Para melhor entendimento, todos os itens apontados pelo SAAE serão respondidos mantendo-se a cronologia do Relatório apresentado e datado de 27/01/2023. As respostas encontram-se em destaque.

www.sesamm.com.br

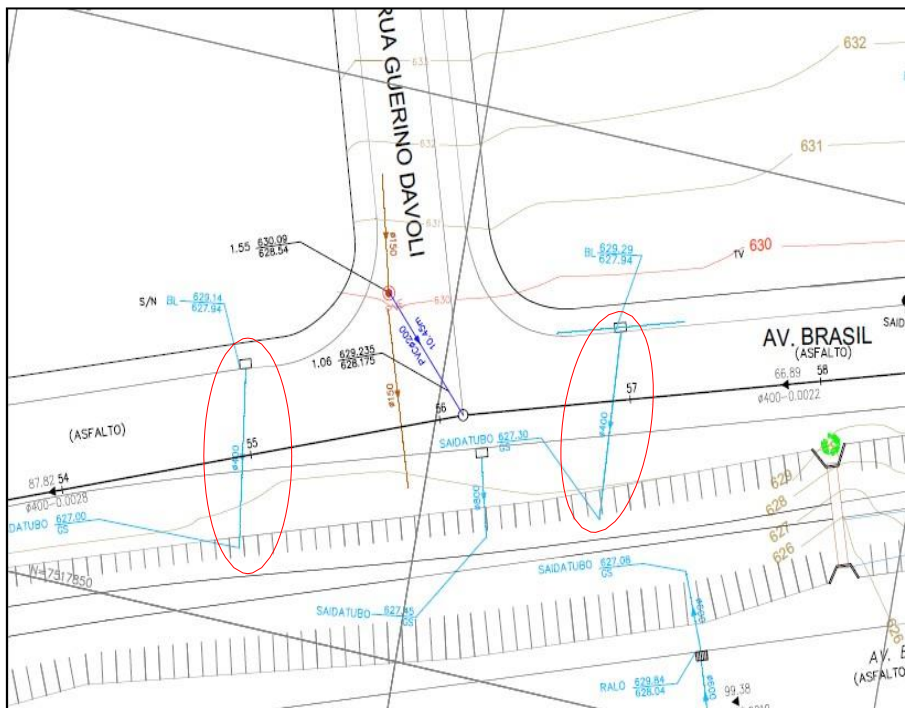
Rodovia Dr. Amador Jorge Siqueira
Franco, Km 4 Chácara São Marcelo
Mogi Mirim – SP, 13800-973, Brasil
Tel.: +55 (19) 3815-3100

DS


2. HISTÓRICO SUCINTO E DIAGNÓSTICO

De acordo com a Secretaria de Obras e Habitação, no mês de janeiro, durante o período das chuvas torrenciais, foi registrado a inundação parcial e temporária da Avenida Brasil, nas proximidades do PV 60 do Coletor Tronco Santo Antonio.

Na data de 25/01/2023, a Secretaria de Obras e Habitação acionou o Serviço Autônomo de Água e Esgotos, pois havia constatado anomalia no funcionamento de duas galerias de águas pluviais na região qualificada em tela. Segue abaixo o croqui de localização das Galerias de Águas Pluviais que apresentaram problemas de escoamento.



Localização das bocas de lobo e tubulação (elipses vermelhas), onde se identificou problema de escoamento das águas pluviais - "Planta "As Built" do Coletor Tronco Santo Antonio, fornecida pela SESAMM".

www.sesamm.com.br

Rodovia Dr. Amador Jorge Siqueira
Franco, Km 4 Chácara São Marcelo
Mogi Mirim – SP, 13800-973, Brasil
Tel.: +55 (19) 3815-3100

Ciente da problemática, nas datas de 25 e 26 de janeiro de 2023, o SAAE se deslocou até o local para diagnosticar a situação e verificar se havia relação com o Sistema de Esgotamento Sanitário gerido pela Autarquia.

Durante a inspeção do dia 25 de janeiro, se verificou que a Secretaria de Obras havia iniciado a escavação junto a Avenida Brasil, especificamente na GAP inserida a aproximadamente 23 metros a jusante do PV 60, região onde foi implantada a Tubulação do Coletor Tronco Santo Antonio (tubo de concreto com diâmetro de 400 mm). Com base em inspeção visual da área escavada, restou claro que a tubulação do Coletor Tronco Santo Antonio interceptou a galeria de águas pluviais que apresentou problema. Isto é demonstrado nas imagens abaixo:



Em função da interceptação da tubulação, se realizou inspeção visual do interior da GAP a partir de seu ponto de despejo, sendo constatado que a galeria sofreu ação antrópica através do estrangulamento da seção.

No interior da GAP supramencionada foi implantada tubulação de menor diâmetro (aparentemente 150 mm) e fechamento da seção restante com argamassa. Para definição da localização aproximada do ponto de estrangulamento, foi realizada a medição com hastes metálicas e trena, sendo confirmado que o estrangulamento está

www.sesamm.com.br

Rodovia Dr. Amador Jorge Siqueira
Franco, Km 4 Chácara São Marcelo
Mogi Mirim – SP, 13800-973, Brasil
Tel.: +55 (19) 3815-3100

Sesamm



sob a rede do Coletor Tronco Santo Antonio, distante 7,35 metros a partir do ponto e despejo da GAP. Isto é demonstrado nas imagens a seguir.



Dando continuidade à inspeção, na data de 26 de janeiro foi realizada inspeção na GAP inserida a montante do PV 60.

Também foi realizada inspeção visual do interior da GAP a partir de seu ponto de despejo, porém, não foi possível identificar a existência de estrangulamento.

Para definição da localização aproximada do ponto de obstrução, foi realizada a medição com hastes metálicas e trena, sendo confirmado que o ponto de obstrução

www.sesamm.com.br

Rodovia Dr. Amador Jorge Siqueira
Franco, Km 4 Chácara São Marcelo
Mogi Mirim – SP, 13800-973, Brasil
Tel.: +55 (19) 3815-3100

DS
CRF

Sesamm



está sob a rede do Coletor Tronco Santo Antonio, distante 9,30 metros a partir do ponto de despejo da GAP.

De acordo com o relato do servidor que inseriu as hastes metálicas na GAP, a obstrução aparentava grande resistência ao deslocamento da haste, podendo caracterizar material sólido de alta rigidez.

Adicionalmente, cumpre informar que a boca de lobo existente estava completamente obstruída, não sendo possível afirmar se a causa foi em consequência da obstrução interna do tubo. Isto é demonstrado nas imagens a seguir:



www.sesamm.com.br

Rodovia Dr. Amador Jorge Siqueira
Franco, Km 4 Chácara São Marcelo
Mogi Mirim – SP, 13800-973, Brasil
Tel.: +55 (19) 3815-3100

DS
CRF

Deste modo, conforme demonstrado neste documento, se constatou indícios de que quando da implantação do Coletor Tronco Santo Antonio, pode ter sido realizada adaptação na GAP para transposição da tubulação do Coletor Tronco sobre a galeria de águas pluviais, com conseqüente estrangulamento/obstrução das galerias inseridas a jusante e a montante do PV 60.

Se recomenda que a Concessionária SESAMM seja consultada quanto a problemática verificada, pois se tratou da empresa responsável pela implantação o Coletor Tronco Santo Antonio. Para diagnóstico preciso, se faz necessário abertura da GAP, com conseqüente avaliação por engenheiro da modalidade civil.

Com base nos relatos do DOH, este estrangulamento e obstrução estão contribuindo para inundação parcial e temporária da Avenida Brasil, podendo gerar riscos aos imóveis próximos, bem como aos veículos que por ali podem trafegar durante as chuvas.

Resposta: Os vícios construtivos/anomalias apontadas foram devidamente corrigidos conforme descrição abaixo:

No dia 06/03/2023, demos ciência do início das obras ao Eng. Fabio Henrique Salvalaio (SAAE), Eng. Alípio (Secretária de Obras e Habitação), Rogério Cunha Claro (Secretária de Mobilidade Urbana-Gerencia de Trânsito).

06/03/23 a 08/03/23, 1º Ponto: PV60 ao PV61, Avenida Brasil, trecho compreendido entre as ruas Guerino Davoli e Mário Ferreira do Amaral.

Conforme evidências fotográficas Fotos 01 a 12 do Relatório Fotográfico em anexo, foi corrigida a anomalia apontada no 1º ponto.

Descrição básica do serviço:

Rebaixamento da rede de galeria de águas pluviais DN 400mm, com execução de novo PV de água pluvial e assentamento de 11,60 metros de tubulação de concreto armado EA2-DN 400mm, no trecho entre o Córrego Santo Antonio e o novo PVA, conforme figura 1 abaixo:

www.sesamm.com.br

Rodovia Dr. Amador Jorge Siqueira
Franco, Km 4 Chácara São Marcelo
Mogi Mirim – SP, 13800-973, Brasil
Tel.: +55 (19) 3815-3100

DS

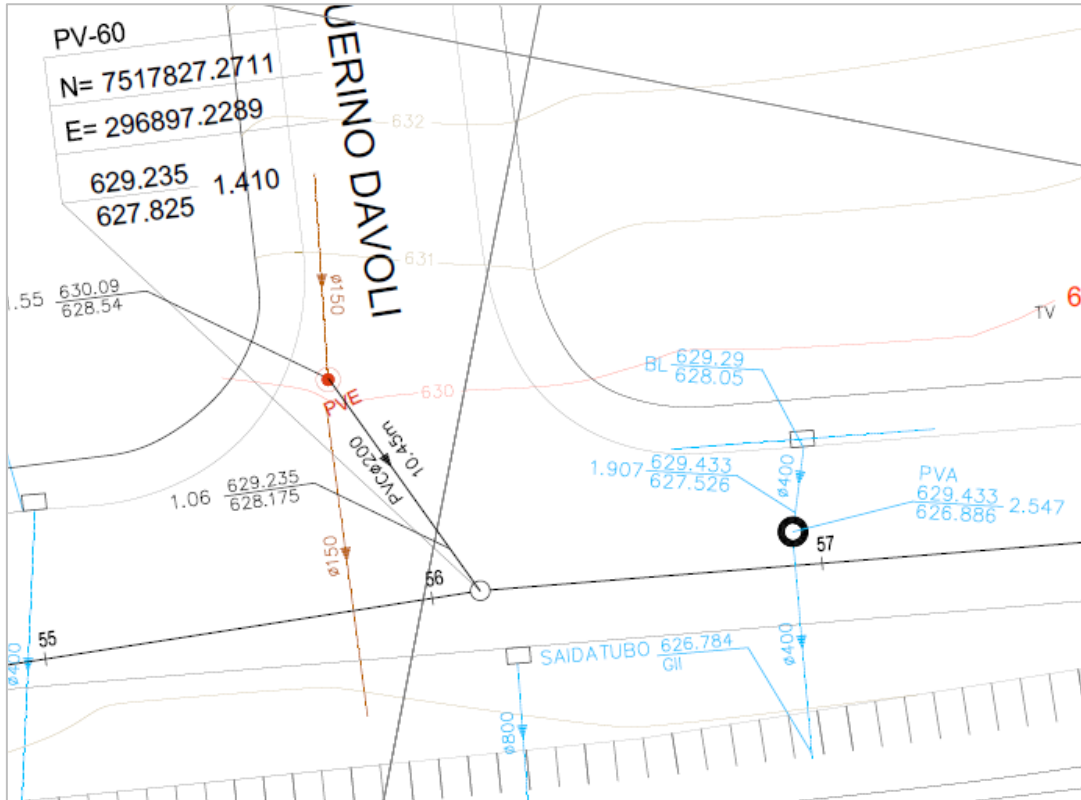



Figura 1- Asbuilt CT ST Antonio MD R01 - Rebaixamento de Galeria DN 400mm - PV60 ao PV61, trecho compreendido entre as ruas Guerino Davoli e Mário Ferreira do Amaral.

09/03/23 a 13/03/23, 2º Ponto: PV59 ao PV60, Avenida Brasil, trecho compreendido entre as ruas José Bizigatto e Rua Guerino Davoli.

Conforme evidências fotográficas Fotos 13 a 17 do Relatório Fotográfico em anexo, foi corrigida a anomalia apontada no 2º ponto.

www.sesamm.com.br

Rodovia Dr. Amador Jorge Siqueira
Franco, Km 4 Chácara São Marcelo
Mogi Mirim – SP, 13800-973, Brasil
Tel.: +55 (19) 3815-3100

Descrição básica do serviço:

Rebaixamento da rede de galeria de águas pluviais DN 400mm, com execução de novo PV de água pluvial e assentamento de 9,00 metros de tubulação de concreto armado EA2-DN 400mm, no trecho entre o Córrego Santo Antonio e o novo PVA, conforme figura 2 abaixo:

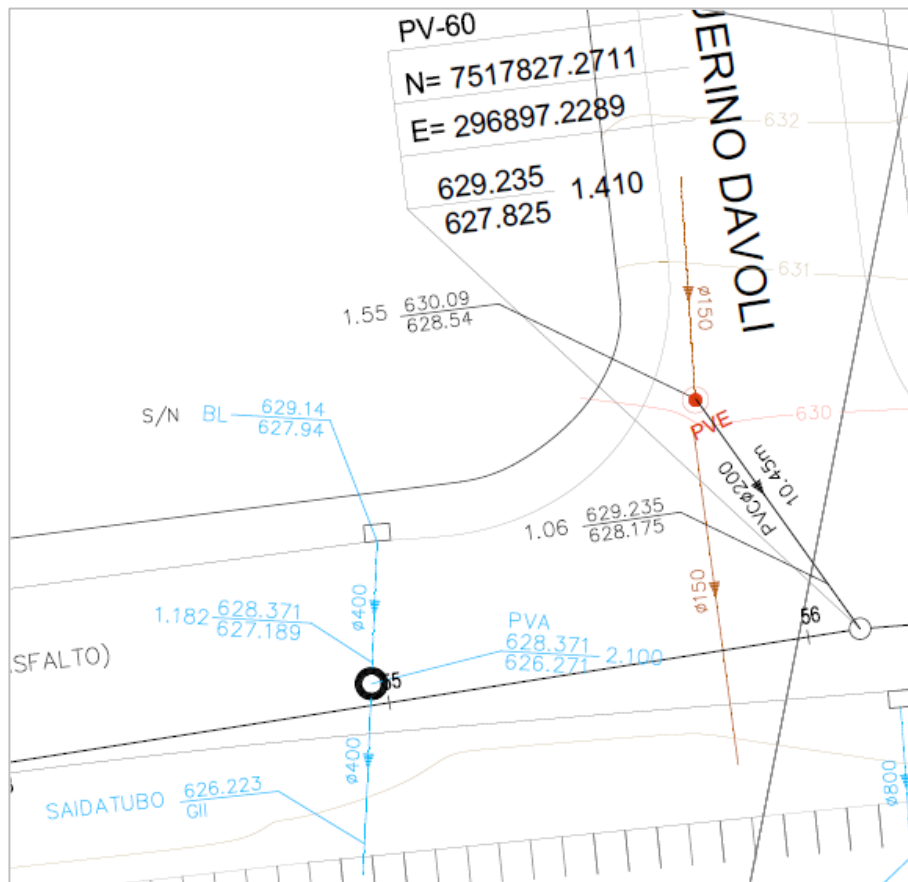


Figura 2 - Asbuilt CT ST Antonio MD R01 - Rebaixamento de Galeria DN 400mm - PV59 ao PV60, trecho compreendido entre as ruas José Bizigatto e Rua Guerino Davoli.

www.sesamm.com.br

Rodovia Dr. Amador Jorge Siqueira
Franco, Km 4 Chácara São Marcelo
Mogi Mirim – SP, 13800-973, Brasil
Tel.: +55 (19) 3815-3100

Processo 059/2023 Despacho 3.

“Em 01/02/2023, por solicitação da Secretaria de Obras e Habitação do município, foi identificado mais um ponto com problemas no escoamento da Galeria de Águas Pluviais (GAP).

A GAP que apresentou problemas se encontra na Av. Brasil, nas proximidades do nº1875, região do PV 50 do Coletor Tronco Santo Antonio, margem direita.

Para definição da localização aproximada do ponto de estrangulamento/obstrução foi realizada a medição com hastes metálicas e trena, sendo confirmado que o estrangulamento/obstrução está sobre a rede do Coletor Tronco Santo Antonio, distante 3,14 metros a partir da boca de lobo da GAP. Em função do exposto, recomendo manifestação da Concessionária também para este ponto.

Resposta: O vício construtivo/anomalia apontada foi devidamente corrigido conforme descrição abaixo:

13/03/23 a 14/03/23, 3º Ponto: PV50 ao PV51, Avenida Brasil, trecho compreendido entre as ruas Ministro Edmundo Fonseca e Ana da Silva Gama. Conforme evidências fotográficas Fotos 18 a 24 do Relatório Fotográfico em anexo, foi corrigida a anomalia apontada no 3º ponto.

Descrição básica do serviço:

Substituição de Tubo de PVC DN 300mm, instalado durante a execução do Coletor Tronco Santo Antonio, por tubo de concreto armado DN 500mm, mesmo diâmetro da tubulação de águas pluviais existente, e calafetação das junções ponta e bolsa. Foi verificado também o excesso de raízes de árvores que estavam contribuindo para a obstrução parcial da rede, parte das raízes foram removidas e o escoamento foi restabelecido.

www.sesamm.com.br

Rodovia Dr. Amador Jorge Siqueira
Franco, Km 4 Chácara São Marcelo
Mogi Mirim – SP, 13800-973, Brasil
Tel.: +55 (19) 3815-3100

DS


CONSIDERAÇÕES FINAIS

Com base nos itens anteriores a SESAMM informa que foram realizadas as correções das demandas em questão, em atendimento ao Processo 059/2023.

Em anexo a este documento, Relatório Fotográfico evidenciando as ações de correção das galerias apontadas, também em anexo arquivo em PDF AS BUILT_CT_ST_ANTONIO MD-FL07_R01 e arquivo DWG - AS BUILT_CT_ST_ANTONIO MD_R01.

Ficamos a disposição para maiores esclarecimentos.

Atenciosamente,

DocuSigned by:

Carlos Roberto Ferreira

273728963A73433...

SESAMM – SERVIÇOS DE SANEAMENTO DE MOGI MIRIM S/A.

Eng.º Carlos Roberto Ferreira

Diretor Presidente

www.sesamm.com.br

Rodovia Dr. Amador Jorge Siqueira
Franco, Km 4 Chácara São Marcelo
Mogi Mirim – SP, 13800-973, Brasil
Tel.: +55 (19) 3815-3100