ADRA - ÁGUAS DA REGIÃO DE AVEIRO, S.A.

ÁGUAS DA REGIÃO DE AVEIRO

Grupo Águas de Portugal

CONCURSO PÚBLICO

REABILITAÇÃO DE COLETORES SEM ABERTURA DE VALA

MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA



FEVEREIRO 2020

MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

1 INTRODUÇÃO

Refere-se a presente memória descritiva ao projeto de "REABILITAÇÃO DE COLETORES SEM ABERTURA DE VALA", inserido no Sistema de Águas da Região de Aveiro (SARA) sob gestão da "AdRA – Águas da Região de Aveiro, S.A.", doravante também designada por AdRA.

2 OBJETIVO

A presente empreitada tem por objeto a execução de trabalhos pontuais de reparação e reabilitação de coletores de drenagem de águas residuais, à medida das necessidades verificadas. Todas as intervenções serão executadas sem recurso a abertura de vala.

3 LOCALIZAÇÃO

As intervenções localizar-se-ão no Sistema de Águas da Região de Aveiro (SARA), do qual fazem parte integrante os municípios de Águeda, Albergaria-a-Velha, Aveiro, Estarreja, Ílhavo, Murtosa, Oliveira do Bairro, Ovar, Sever do Vouga e Vagos.

4 CONDIÇÃO DA REDE EXISTENTE

Sempre que seja efetuado um pedido de intervenção, a AdRA disponibilizará ao Empreiteiro o relatório de inspeção CCTV do coletor, identificando especificamente as patologias que pretende ver corrigidas.

5 METODOLOGIA ADOTADA

As metodologias a adotar para a reabilitação dos coletores serão através de métodos não intrusivos, isto é, que não impliquem a abertura de valas, evitando assim a emissão de poeiras, vibrações ou alterações na fluidez do trânsito automóvel e de transeuntes. Estas metodologias promovem também a obra mais célere, com menos custos, e com o mínimo de interferências à superfície. As principais patologias que se pretendem corrigir são:

- Fissuras transversais, radiais;
- Juntas mal montadas;

- Ligações com deslocamento longitudinal ou radial;
- Tubo partido;
- Transições irregulares entre materiais;
- Infiltrações e Exfiltrações;
- Intrusão de raízes;
- Alterações de diâmetro, material e ou espessura;

As especificidades das metodologias são definidas no Mapa de Quantidades de Trabalhos colocado a concurso.

Apresentam-se de seguida algumas patologias de coletores da AdRA, que se pretendem ver solucionadas através das técnicas colocadas a concurso:

Roturas:



3076942-3078940_7361b0bb-a58c-4432-8820-0f607770dedf_20191007_115253_498.jpg, 00:05:12, 32.27m
Roturas. Faltam secções com infiltração de água de 1 H. até 3 H.



3076942-3078940_726af1c4-5336-4cc6-871c-618160e3a85e_20191007_115208_577.jpg, 00:05:12, 32.27m
Roturas. Faltam secções com infiltração de água de 1 H. até 3 H.

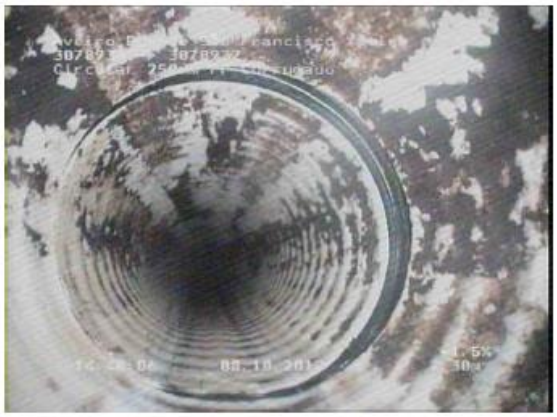
Perda de estanquicidade nas juntas:



3076506-3078937_7e21dfef-b2be-4bc9-9856-37856eee8416_20191007_163049_723.jpg, 00:00:00, 26.64m
Falta de estanquicidade na junta de 1 H. até 12 H. / Junta com afastamento



3768166-3076549_402baa23-c791-4e40-b0b7-fbb3025bd9ce_20191008_132926_032.jpg, 00:01:50, 16.69m
Falta de estanquicidade na junta de 2 H. até 6 H.



3078935-3078932_bea47fba-7e54-4a35-80a9-124a0ec8fe76_20191008_144012_939.jpg, 00:01:29, 2.30m
Falta de estanquicidade na junta de 10 H. até 7 H.



3078935-3078932_e4993d5c-1d3b-4ff8-8f19-4234444656fd_20191008_144106_493.jpg, 00:01:55, 4.98m
Falta de estanquicidade na junta de 5 H. até 12 H.

Fissuras:



3076549-3078935_64a13058-8a73-4bf1-8efb-f7ef7defd4a9_20191008_141038_102.jpg, 00:05:49, 39.92m
Racha transversal com humidade visível de 12 H. até 2 H.



3076549-3078935_5820ef5c-ff02-4a15-979e-ee4d5fa8a9d7_20191008_141111_599.jpg, 00:05:49, 39.92m
Racha transversal com humidade visível de 12 H. até 2 H.



3078935-3078932_dcc8b678-a1e3-4ca9-87e1-0dcdebe533a0_20191008_143850_537.jpg, 00:00:27, 1.66m
Racha transversal com humidade visível de 11 H. até 2 H.



3078935-3078932_3eec363a-8ce1-4bf4-af74-a889c2a4f857_20191008_143925_495.jpg, 00:00:27, 1.66m
Racha transversal com humidade visível de 11 H. até 2 H.



23, 00:10:37, 55.39m
Racha na junta de 1 H. até 12 H., Largura 0,2cm



6, 00:02:08, 10.08m
Rachas cruzadas de 1 H. até 12 H.

Deformações:



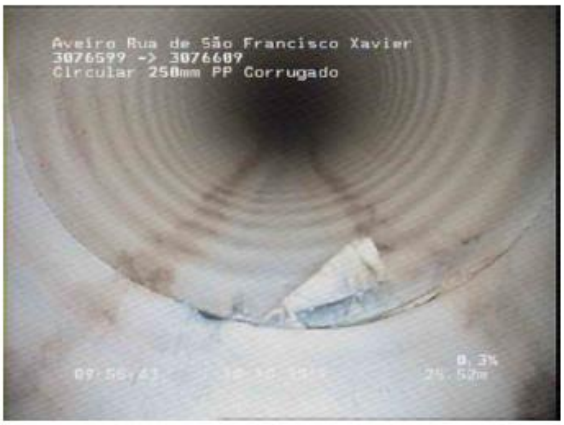
3768166-3076549_17d69a8c-7730-4a4d-afe0-c6894ba5b6d3_20191008_133859_031.jpg, 00:08:35, 35.62m
Deformação às 6 H.



3076777-Jusante_de66d1b0-b51d-43f9-8204-f22f22a9cc6a_20191009_094904_219.jpg, 00:01:11, 5.28m
Deformação às 5 H.



3076599-3076609_b851a261-dc45-42da-9549-4b63f3dbacff_20191010_095311_555.jpg, 00:02:05, 11.61m
Deformação de 5 H. até 7 H.



3076599-3076609_7aa91383-ce7a-4a3a-9ec2-3037408a7476_20191010_095551_136.jpg, 00:04:23, 25.39m
Deformação de 5 H. até 7 H.

Ovalização:



4272991-3076599_e7f231f1-f724-46ca-8db6-cfd4d4a08da8_20191010_102349_953.jpg, 00:01:32, 13.27m
Abatimento de 11 H. até 5 H.



4272991-3076599_fb0da158-685b-4cdd-a78f-f7c5c94f2c19_20191010_102419_576.jpg, 00:02:00, 13.56m
Ligação pré-fabricada às 3 H.

Raízes:



21, 00:09:38, 42.11m
Ligação pré-fabricada de 8 H. até 10 H.



22, 00:10:12, 42.17m
Obstáculo, por raízes interiores de 1 H. até 12 H., Redução de secção: 90% / raizes na totalidade do ramal

Aveiro, 12 de fevereiro de 2020

O Técnico Responsável,

_____

Luís Machado, Eng.º