

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

DOUGLAS JUNIOR GUEDES DE OLIVEIRA

**INTER-RELAÇÃO DAS ATIVIDADES OPERACIONAIS COTIDIANAS  
COM OS PROCESSOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E  
CORRETIVA EM REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO**

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

TOLEDO

2021

DOUGLAS JUNIOR GUEDES DE OLIVEIRA

**INTER-RELAÇÃO DAS ATIVIDADES OPERACIONAIS COTIDIANAS COM OS  
PROCESSOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM REDES  
COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO**

**Interrelation of daily operational activities with preventive and corrective  
maintenance processes in sewage collection networks**

Trabalho de conclusão de curso de graduação  
apresentado como requisito para obtenção do título de  
Bacharel em Engenharia Civil da Universidade  
Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR).  
Orientador: Profª Ma. Silvana da Silva

TOLEDO

2021

DOUGLAS JUNIOR GUEDES DE OLIVEIRA

**INTER-RELAÇÃO DAS ATIVIDADES OPERACIONAIS COTIDIANAS COM OS  
PROCESSOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM REDES  
COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO**

Trabalho de conclusão de curso de graduação  
apresentado como requisito para obtenção do título de  
Bacharel em Engenharia Civil da Universidade  
Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR).

Data de aprovação: 28 de abril de 2021

---

Silvana da Silva

Mestrado em Engenharia Civil

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

---

Gladis Cristina Furlan

Mestrado em Construção Civil

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

---

Nelson Müller Junior

Especialização em Administração Pública

Faculdade Assis Gurgacz

TOLEDO

2021

## AGRADECIMENTOS

Agradeço primeiramente a Deus por ter me abençoado com o dom da vida, por ter me dado força para concluir mais essa etapa e por nunca ter me desamparado, mesmo nos piores momentos.

Aos meus pais, Ismael Guedes de Oliveira e Marlene Teresinha Back, que são exemplos de caráter, que em todos os momentos da minha vida me incentivaram e a todo amor e compreensão que dedicaram a mim.

As minhas irmãs Vanessa Schmitt Horn, Bruna Guedes de Oliveira, Brenda Guedes de Oliveira e Anita Guedes de Oliveira, mulheres incríveis, que sempre me apoiaram.

A minha namorada Larissa Caroline Weis, por toda a dedicação, amor e incentivo incondicional.

A minha professora e orientadora Silvana da Silva, por ter me incentivado em todos os momentos na elaboração desse trabalho e pelos conselhos dados tanto na formação acadêmica, quanto na minha formação pessoal.

A todos os professores que contribuíram para a minha graduação, com os seus ensinamentos e pelo exemplo de profissionais que são.

A todos os amigos, passageiros ou presentes, que fizeram parte das etapas da minha graduação.

A equipe da Bernardi e Chiqueti, pelo apoio e incentivo no desenvolvimento desse trabalho, em especial ao Engenheiro João Paulo Lourenço Steinmacher, pelo auxílio nas discussões do trabalho.

A Companhia de Saneamento do Paraná - Sanepar, pela confiança depositada em mim e por todo suporte que me ofereceu no desenvolvimento desse trabalho.

## RESUMO

OLIVEIRA, Douglas J. G. de. Inter-relação das atividades operacionais cotidianas com os processos de manutenção preventiva e corretiva em redes coletoras de esgoto sanitário. 2021. 58 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Curso Superior de Engenharia Civil. Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Toledo 2021.

A manutenção é essencial ao correto funcionamento de qualquer sistema. No sistema de esgotamento sanitário isso também se aplica, pois o mesmo possui vários processos, que começa com a coleta dos efluentes produzidos pela população de determinada cidade, a condução desse efluente até uma estação de tratamento, o processo do tratamento e a destinação dos efluentes tratados a um corpo hídrico receptor. Como as manutenções realizadas corretamente são um importante processo em um sistema eficiente, este trabalho busca avaliar através de um estudo de caso, a inter-relação das falhas ocorridas em redes coletoras de esgoto com a execução de manutenção preventiva e corretiva. Para isso aplicou-se o diagrama de Pareto para identificação dos pontos de maior significância nos processos de operações e/ou manutenções no sistema de esgotamento sanitário do município de Toledo, localizado na região oeste do estado do Paraná. Os resultados encontrados evidenciam que quando há um plano elaborado de ações preventivas, a quantidade de manutenções corretivas realizadas é menor. Indicam também que a maioria das execuções corretivas são causadas por um pequeno grupo de causas.

**Palavras Chave:** Operação de sistemas, rede coletora de esgoto, manutenção preventiva, manutenção corretiva

## ABSTRACT

OLIVEIRA, Douglas J. G. de. Interrelation of daily operational activities with preventive and corrective maintenance processes in sewage collection networks. 2021. 58 p. Completion of Course Work (Graduation) - Higher Course in Civil Engineering. Federal Technological University of Paraná. Toledo 2021.

Maintenance is essential to the correct functioning of any system. In the sewage system, this also applies, as it has several processes, starting with the collection of effluents produced by the population of a certain city, the conduction of this effluent to a treatment plant, the treatment process, and the destination of the effluents, treated to a receiving water body. As the maintenance carried out correctly is an important process in an efficient system, this work seeks to evaluate through a case study, the interrelation of failures that occurred in sewage collection networks with the execution of preventive and corrective maintenance. For this, the Pareto diagram was applied to identify the points of greatest significance in the operations and / or maintenance processes in the sanitary sewage system in the municipality of Toledo, located in the western region of the state of Paraná. The results found show that when there is an elaborate plan of preventive actions, the amount of corrective maintenance carried out is less. They also indicate that most corrective executions are caused by a small group of causes.

**Keywords:** Systems operation, sewage collection network, preventive maintenance, corrective maintenance

## LISTA DE FIGURAS

Figura 01 – Componentes de um sistema de esgotamento sanitário	18
Figura 02 – Objetos encontrados em rede de esgoto obstruída	22
Figura 03 – Incrustação de gordura em poços de visita	23
Figura 04 – Fluxograma do método de trabalho	27
Figura 05 – Exemplo de um Diagrama de Pareto	30
Figura 06 – Mapa de Toledo	33
Figura 07 – Localização da ETE Beata Angelina	35
Figura 08 – ETE Beata Angelina	35
Figura 09 – Localização da ETE Norte	36
Figura 10 – ETE Norte	37
Figura 11 – Localização da ETE Rio Toledo	38
Figura 12 – ETE Rio Toledo	38
Figura 13 – Cadastro do sistema de esgotamento do município de Toledo	39
Figura 14 – Modelo de AS impressa	40
Figura 15 – Diagrama de Pareto dos motivos das manutenções preventivas e corretivas	46
Figura 16 – Diagrama de Pareto para o total de serviços de manutenções executados	48
Figura 17 – Serviços de manutenção preventiva X totais executados	50
Figura 18 – Serviços de manutenção corretiva executados	53
Figura 19 – Principais manutenções executadas	54

## LISTA DE TABELAS

Tabela 01 – Modelo de planilha a ser utilizada para levantamento dos dados	29
Tabela 02 – Modelo de planilha a ser utilizada para compilação dos dados – motivos de execução	29
Tabela 03 – Modelo de planilha a ser utilizada para compilação dos dados – frequência dos serviços	30
Tabela 04 – Tipos de serviços executados	41
Tabela 05 – Motivos/justificativas das manutenções	44
Tabela 06 – Motivos/justificativas das manutenções	45
Tabela 07 – Serviços de manutenções preventivas e corretivas executados	47
Tabela 08 – Relação das manutenções preventivas X manutenções totais	50
Tabela 09 – Serviços de manutenção preventiva executados	51
Tabela 10 – Relação das manutenções corretivas X manutenções totais	52
Tabela 11 – Serviços de manutenções corretivas executados	52



## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO</b>	10
1.1	JUSTIFICATIVA	11
1.2	DELIMITAÇÃO DA PESQUISA	13
1.3	OBJETIVO GERAL E ESPECÍFICOS	13
1.3.1	Objetivo Geral	13
1.3.2	Objetivos Específicos	13
<b>2</b>	<b>REVISÃO DE LITERATURA</b>	15
2.1	TIPOS DE SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	15
2.2	SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	16
2.3	MOTIVO DAS MANUTENÇÕES EM REDES COLETORAS DE ESGOTO	18
2.3.1.	Procedimentos operacionais em redes coletoras de esgoto	21
2.3.2	Manutenção de redes coletoras de esgoto	24
<b>3</b>	<b>MATERIAIS E METÓDOS</b>	27
3.1	TIPO DE PESQUISA	28
3.2	METODOLOGIA DE ANÁLISE	28
3.2.1	Levantamento de dados	28
3.2.2	Coleta dos dados	28
3.2.3	Análise das informações	29
<b>4</b>	<b>RESULTADOS E DISCUSSÕES</b>	32
4.1	CARACTERIZAÇÃO DO OBJETO DE ESTUDO	32
4.1.1	Município de Toledo, Paraná	32
4.1.2	Companhia de Saneamento do Paraná – SANEPAR	33
4.2	RESULTADOS OBTIDOS	44
4.2.1	Frequência dos motivos e justificativas das manutenções	45
4.2.2	Análise dos dados com relação ao total de manutenção ocorridas	47
4.2.3	Análise dos dados relativos à manutenção preventiva	49
4.2.4	Análise dos dados relativos à manutenção corretiva	51
<b>5</b>	<b>CONCLUSÃO</b>	54
5.1	SUGESTÕES PARA TRABALHOS FUTUROS	57
	<b>REFERÊNCIAS</b>	58

**APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO  
OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020**

## 1 INTRODUÇÃO

Obras, instalações e serviços que se destinam a coletar, tratar e afastar o esgoto produzido por determinada população compõem o sistema de esgotamento sanitário, que deve ter, como objetivos principais a preservação do meio ambiente e a promoção da saúde pública naquele local.

De acordo com Silva (2015), a eficiência dos serviços e a preocupação com o meio ambiente estão cada vez mais fazendo parte dos interesses da população que utiliza o sistema de esgotamento sanitário. Para que isto seja possível é preciso que as empresas prestadoras, responsáveis pela manutenção e operação desse serviço, tenham profissionais capacitados, equipamentos e um plano de ação eficaz, para que assim os problemas sejam identificados e resolvidos.

Todo e qualquer empreendimento está sujeito a problemas de operação e manutenção, o que não é diferente nas companhias prestadoras de serviços de saneamento que gerenciam as redes coletoras de esgoto. Estas, quando feitas de modo precário podem comprometer a credibilidade da empresa para com a população.

O bom funcionamento operacional de um sistema de esgotos sanitários depende das manutenções preventivas, corretivas e emergenciais. A redução da utilização das medidas corretivas e emergenciais são dependentes da utilização das medidas preventivas, que aliadas a bons profissionais e equipamentos trarão resultados significativos (SILVA, 2015).

A adoção de medidas preventivas é considerada uma das, ou a mais, eficiente forma de manter um sistema de esgotamento sanitário em funcionamento efetivo. Um de seus grandes benefícios é a possibilidade de reduzir ou ainda evitar que haja a necessidade de paralisação do sistema, que gera custos à empresa prestadora do serviço e diminui a satisfação do cliente, principalmente quando há retorno do esgoto às residências e ao meio ambiente (PRZYBYSZ; GUIDI, 1997).

De outra forma, nas medidas corretivas o principal problema nas redes são os entupimentos, causados muitas vezes pelo próprio usuário que descarta materiais de maneira inadequada na rede coletora. Quando há obstrução e o cliente perceber tal evento, ele deve informar a companhia por meios de comunicação, ou de visita à

empresa prestadora do serviço, especialmente quando há mau cheiro, ou ainda quando há o extravasamento de resíduos. (NUCASE, 2008).

Deve ser evitado o extravasamento para a garantia de um sistema adequado, pois efluentes podem acabar escorrendo para as galerias de águas pluviais, as quais não são destinadas para este fim. Também é necessário impedir que a água pluvial, principalmente de telhados e pátios, seja encaminhada ao sistema de esgoto (SOBRINHO E TSUTIYA, 2000) evitando-se assim o estrangulamento da rede de esgoto, devido à sobrecarga de águas pluviais, além do custo a mais para tratar as mesmas.

Serviços de operação e manutenção de redes coletoras de esgoto devem ser feitos constantemente, utilizando mão de obra especializada e qualificada, para que, como resultado, apresentem um sistema com eficiente manutenção preventiva, gerando assim menores gastos com reparos na rede e maior satisfação do usuário. Lembrando que um sistema eficaz traz ainda como resultado, a não contaminação do meio ambiente em que está inserido.

## 1.1 JUSTIFICATIVA

Ações para a manutenção corretiva e operação de redes coletoras de esgoto acontecem com frequência e geram custos à empresa encarregada, além disso causam incômodo aos usuários que, por vezes, ficam sem a disponibilidade do serviço enquanto tal ação é realizada, ou ainda passam pelas intercorrências dos serviços como ruas interditadas e outras perturbações em vias públicas de seu município. Além dos riscos ao meio ambiente e à saúde humana, os transtornos ocorridos na rede coletora de esgoto podem trazer danos à sociedade em geral, e não somente ao local onde ocorreu o problema.

Durante o funcionamento de uma rede coletora de esgoto, eventuais falhas acontecem e geram inúmeros prejuízos, tanto para a população quanto para a empresa prestadora de serviço de saneamento, a qual deve resolver o problema.

Considerando que o conhecimento de um processo origina aprendizado e prevenção de recorrência de ações indesejadas, o levantamento histórico dos dados referentes às intervenções já ocorridas em uma rede coletora de esgotamento

sanitário, pode auxiliar na identificação de medidas preventivas para que o sistema funcione de maneira mais eficiente. Essas medidas preventivas envolvem desde projetos educacionais para conscientização sobre a importância de hábitos e atitudes adequadas até a intervenção física na rede e/ou sistema. A partir da aplicação de tais medidas, inúmeros benefícios podem ser alcançados, tanto para a empresa que reduzirá os seus custos, quanto para a população que não terá o serviço interrompido ou alterações em seu cotidiano (NUCASE, 2008).

A partir dessas reflexões, o objetivo nesse trabalho é identificar as principais atividades-problema de manutenção de um sistema de esgotamento sanitário, assim como as formas de resolução empregadas, para que através desse levantamento seja possível estabelecer medidas preventivas que reduzam sua ocorrência.

Alguns questionamentos em relação a operação do sistema de esgotamento sanitário são discutidos, como: O que pode ser feito para minimizar as intervenções em redes de esgoto? Como os processos de operação das redes de esgoto podem ser otimizados? É possível, a partir da análise das ações de manutenção corretiva, minimizar as interferências nas redes de esgoto?

A utilização de manutenção preventiva como forma de operação e manutenção de redes coletoras de esgoto aliado a um estudo efetivo sobre as falhas ocorridas no sistema em análise, seria a melhor forma de obter respostas as perguntas levantadas acima.

A partir disto, sabe-se que a população deve lidar com o transtorno causado por obras de saneamento nos logradouros e calçadas, e ainda que a empresa prestadora de serviço tem gastos com os profissionais e custos com os materiais utilizados nas ações executadas para que os problemas sejam solucionados. É de conhecimento comum também que é mais econômico cuidar para que eventuais problemas não ocorram do que lidar com a correção do mesmo.

Espera-se que com a identificação dos principais agentes causadores de falhas na rede coletora de esgoto, um plano seja elaborado contendo medidas preventivas a serem tomadas, para aprimorar a operação do sistema.

## 1.2 DELIMITAÇÃO DA PESQUISA

A pesquisa será realizada na sede urbana do município de Toledo – PR a partir da utilização de informações fornecidas pela unidade da Companhia de Saneamento do Paraná – SANEPAR, operadora dos serviços de saneamento básico no município. Os dados utilizados foram as ordens de serviços da companhia referentes às falhas registradas nas redes coletoras de esgoto e às manutenções executadas nas mesmas, que fazem parte do sistema de esgotamento sanitário do município, limitando-se ao período de 12 meses. Esse intervalo de tempo foi determinado, pois é o período que contempla de forma geral os usos e costumes da população no decorrer de todas as estações

## 1.3 OBJETIVOS GERAL E ESPECÍFICOS

### 1.3.1 Objetivo Geral

Este trabalho tem como objetivo principal:

Inter-relacionar as falhas que ocorrem em redes coletoras de esgoto com os processos de manutenção preventiva e corretiva.

### 1.3.2 Objetivos Específicos

- Identificar e classificar os tipos de falhas que causam as manutenções em redes coletoras de esgoto sanitário.
- Identificar os principais agentes causadores das falhas operacionais relacionadas com as redes coletoras de esgoto.

- Estruturar os dados para as manutenções preventivas nessas redes de esgotamento.
- Registrar *in loco* os procedimentos operacionais de correção de falhas em redes coletoras de esgoto.

## 2 REVISÃO DE LITERATURA

### 2.1 TIPOLOGIAS DE SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

A referência histórica quando a implantação de sistema de esgotamentos sanitários remete a Roma Antiga, mas especificamente a Cloaca Máxima, construída antes do século 6 a. C., é assim conhecido como o primeiro sistema de esgoto planejado e implantado no mundo (SOBRINHO E TSUTIYA, 2000).

Ainda de acordo com os autores, seguindo a “tendência” romana, os primeiros sistemas de esgotamentos, na Europa e Estados Unidos, foram concebidos para que houvesse também o transporte e destinação das águas pluviais, dando origem assim ao Sistema Único de Esgotamento Unitário, o qual conduz as águas pluviais e o esgoto numa mesma tubulação.

Nesse sentido pode-se definir as tipologias de Sistemas de Esgotamento Sanitário, conforme os autores SOBRINHO E TSUTIYA (2000):

- *Sistema de esgotamento unitário, ou sistema combinado, em que as águas residuárias (domésticas e industriais), águas de infiltração (águas de subsolo que penetra no sistema através de tubulações e órgãos acessórios) e águas pluviais veiculam por um único sistema.*
- *Sistema de esgotamento separador parcial, em que uma parcela das águas de chuva, provenientes de telhados e pátios das economias são encaminhados juntamente com as águas de infiltração do subsolo para um único sistema de coleta e transporte dos esgotos.*
- *Sistema separador absoluto, em que as águas residuárias (domésticas e industriais) e as águas de infiltração (água do subsolo que penetra através das tubulações e órgãos acessórios), que constituem*



*o esgoto sanitário, veiculam em um sistema independente, denominado sistema de esgoto sanitário. As águas pluviais são coletadas e transportadas em um sistema de drenagem pluvial totalmente independente.*

O sistema predominante no Brasil é o separador absoluto, uma vez que o sistema unitário prejudica e onera consideravelmente o tratamento de esgoto.

## 2.2 SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

De acordo com Garcez (1976), a implantação de sistemas públicos de esgotamento sanitário é importante à medida que proporcionam inúmeros benefícios para as comunidades em relação aos aspectos sanitários, sociais e econômicos. Esses aspectos são:

### 1) Aspectos sanitários:

- a) Remoção rápida e segura das águas residuárias e dos dejetos e resíduos líquidos das atividades humanas.
- b) Tratamento dos resíduos líquidos se necessário.
- c) Disposição sanitária dos esgotos, por meio do lançamento adequado dos mesmos em corpos receptores naturais.

### 2) Aspectos sociais:

- a) Eliminação de aspectos ofensivos ao senso estético e desaparecimentos de odores fétidos.
- b) Em áreas em que o lençol freático é pouco profundo, drenagem do terreno, com afastamento rápido por parte das águas precipitadas.
- c) Prevenção de desconfortos e mesmo de acidentes devido às chuvas.
- d) Utilização dos cursos d'água urbanos como elementos de recreação e práticas esportivas.

### 3) Aspectos econômicos, que estão relacionados aos objetivos sociais:

- a) Implantação e desenvolvimento de indústrias e consequente afluxo de novos habitantes atraídos pelas facilidades de conforto e de trabalho.
- b) Conservação dos recursos hídricos naturais contra a poluição excessiva; manutenção desses recursos e das terras marginais em condição de pleno aproveitamento.

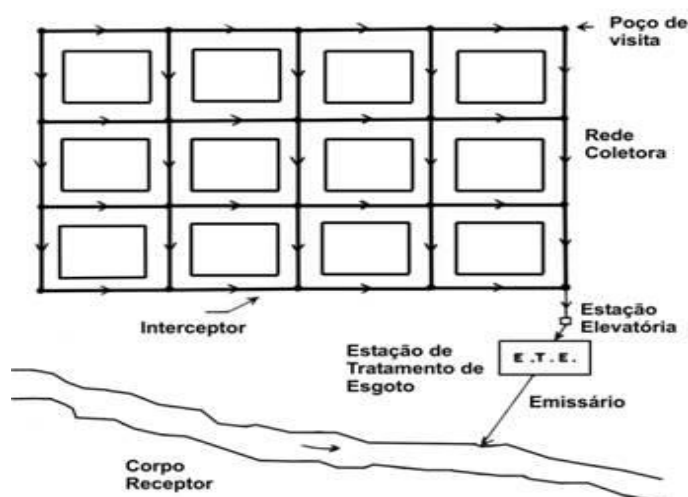
Conforme Sobrinho e Tsutiya (2000), um sistema de esgotamento sanitário é composto pelo conjunto de tubulações e órgãos acessórios que recebem e conduzem os efluentes do sistema predial, passando pelo tratamento adequado, até seu lançamento final, normalmente corpos receptores.

Dentre as partes constituintes desses sistemas de esgoto, as redes coletoras são os elementos de maior representatividade, principalmente devido sua maior extensão e por serem o elo de ligação entre os ramais prediais e os sistemas de tratamento dos efluentes.

Uma rede coletora de esgoto pode ser executada com diferentes materiais, como tubos plásticos, tubos de concreto, concreto armado, cerâmica, fibra, ferro fundido ou ainda de tubos de aço. A escolha da tubulação a ser utilizada depende das propriedades do material, assim como do valor financeiro representado por ele (BAGGIO, 2014).

Ao longo da extensão das redes coletoras, encontram-se os órgãos acessórios que são dispositivos com objetivo primordial de evitar ou reduzir entupimentos, em pontos como curvas, pontos de afluência, podendo também permitir o acesso de pessoas ou equipamentos nesses pontos. Os principais órgãos acessórios encontrados numa rede de esgotamento sanitário são: poços de visita (PV), tubulação de inspeção e limpeza (TIL), poço de inspeção (PI) e terminal de limpeza (TL). A Figura 01 apresenta um esquema dos componentes de um sistema de esgotamento sanitário.

Figura 01 – Componentes de um sistema de esgotamento sanitário



Fonte: EMBASA – Empresa Baiana de Águas e Saneamento<sup>1</sup> (2012).

O sistema de cálculo adotado no Brasil é o sistema separador absoluto, no qual a água pluvial e o esgoto sanitário são destinados a canalizações diferentes, com condutos fechados sob escoamento por gravidade ou conduto forçado. Assim, devido a esse tipo de escoamento e, principalmente, ao tipo de fluido transportado torna-se de relevante importância a prática de supervisão e manutenção das redes coletoras de esgoto na busca por minimizar problemas de operação dessas redes (AZEVEDO NETTO et al., 1998).

### 2.3 MOTIVO DAS MANUTENÇÕES EM REDES COLETORAS DE ESGOTO

A operação de uma rede coletora de esgoto, envolve inúmeras tarefas essenciais para que a mesma funcione corretamente. Contempla as ações de projeto, execução, funcionamento e de manutenção de um sistema de esgotamento sanitário.

Conforme (NUVOLARI, et al., 2011) alguns itens essenciais a serem considerados para a execução de obras em redes coletoras, dentre elas atividade de manutenção e operação:

<sup>1</sup> Disponível em: < [http://www.embasa.ba.gov.br/images/documents/1166/edicao\\_205\\_18jun2012.pdf/](http://www.embasa.ba.gov.br/images/documents/1166/edicao_205_18jun2012.pdf/) > Acesso em: 28 abr. 2021

1. Projeto: que deve buscar soluções eficientes com o menor investimento e ser adequado: ao local; as condições ambientais; aos prazos; à execução; e as condições de segurança.
2. Vistoria prévia: para a identificação de fissuras e outros defeitos nos imóveis ao redor da obra e no próprio local onde a obra será executada, incluindo fotos datadas.
3. Seguro da obra: no caso de obras grandes que demandam grandes investimento.
4. Marcos topográficos e referências de nível;
5. Cadastro das interferências subterrâneas: como rede de água, de esgoto, de águas pluviais, dutos de telefonia, entre outros.
6. Relocação de interferências: como a possível relocação de um duto de telefonia, feito com autorização prévia da respectiva concessionária.
7. Limpeza do local.
8. Definição da área de empréstimo e da área de bota fora de materiais.
9. Instalação de tapumes.
10. Mobilização de pessoal e equipamento.
11. Desvio do tráfego e sinalização.

Também é importante a verificação da relação com outras instalações; desvio do tráfego; disponibilidade de material; ter os materiais e equipamentos em perfeitas condições para o uso e pessoal qualificado para os serviços. O planejamento dos serviços de operação e manutenção de redes coletoras de esgoto, deve buscar sempre a redução das consequências para o meio ambiente e o usuário, para que isso ocorra as intervenções devem ocorrer da maneira mais rápida possível (NUCASE, 2008).

De acordo com Silva (2015), a manutenção do sistema de esgotamento sanitário “consiste na prevenção e remoção de obstruções, limpeza dos coletores e trabalhos de reparação e conservação das instalações de recalque e demais unidades acessórias do sistema”. O autor destaca que quanto mais corretas e rápidas forem as manutenções e correções no sistema, mais fácil será a operação e administração do sistema, pois todo e qualquer órgão constituinte da rede está sujeito a falhas e/ou interrupções de funcionamento.

Quando o sistema de esgotamento sanitário não é utilizado da forma correta, o mesmo compromete o meio ambiente, a qualidade de vida e a saúde, e geralmente tem como consequência: a) rios poluídos ou contaminados; b) doenças transmitidas pelo meio hídrico; c) aumento da população de insetos e roedores vetores de doenças; d) presença de mau cheiro; e) redução da qualidade de vida e; g) degradação do meio ambiente (PRZYBYSZ & GUIDI, 1997).

O funcionamento não adequado de uma rede de esgoto sanitário pode ser causado por inúmeros motivos, dentre estes: erros de projeto, como a ausência de sondagem do solo ou determinação da declividade da rede coletora abaixo da mínima estipulada por norma, vazão maior do que a esperada, falhas no processo construtivo, como fundo das valas não compactadas ou com presença de pedras, utilização inadequada por parte dos usuários, operação e manutenção não eficaz ou até mesmo por agentes externos, tal qual vandalismo ou algum evento da natureza que traga algum dano ao sistema de esgotamento (BAGGIO, 2014).

Em relação à problemas operacionais, Garcez (1976), comenta que as obstruções nas canalizações de esgoto, podem se dar de diferentes maneiras, como pelo “crescimento de raízes, depósitos de graxas e gorduras, depósito de areia, depósitos de outras espécies, ruptura das canalizações”.

Nesse sentido, para Silva (2015), a maioria dos problemas que precisam de manutenção são causados por entupimentos devido ao usuário que deposita de forma inadequada objetos na rede coletora de esgoto, como por exemplo, pedaços de madeira, panos, plásticos, areia, brita, entre outros.

O guia de operação e manutenção de redes coletoras de esgotos da NUCASE (2008), reforça essa ideia, enfatizando que o entupimento acontece normalmente por objetos que são indevidamente descartados nos vasos sanitários e até mesmo nos poços de visita. Além disso, alerta para a ocorrência de incrustações nas tubulações de esgoto devido à gordura. Esse mesmo guia, destaca os principais problemas e suas causas que ocorrem nas redes coletoras:

1. Entupimento de redes coletoras de esgotos por depósito inadequado de resíduos: ocorre devido à má utilização do sistema.
2. Incrustação nas tubulações de esgoto: ocorre devido à presença de gordura na rede, vinda de imóveis que não possuem caixa de gordura, principalmente os imóveis mais antigos.

3. Vazamentos em redes coletoras de esgoto: pode ocorrer por meio de juntas mal executadas, problemas nos materiais utilizados, entre outros.
4. Corrosão e odor do sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário: originadas da decomposição da matéria orgânica principalmente contendo enxofre e nitrogênio.
5. Ligações clandestinas: ocorre por inidônea conduta da população e principalmente por falhas na fiscalização e dispositivos de controle por parte da concessionária.

Outra falha que pode ocorrer na rede coletora de esgoto são rupturas nas tubulações por esforços internos não previstos na fase de projeto ou pelo efeito abrasivo do esgoto, penetração de raízes, recalque da fundação ou ainda por meio de juntas de instalação mal realizadas. Outro fator é a má execução do assentamento de tubos sem acompanhamento topográfico, pois pode ser implantados tubos com declividades negativas, surgindo represamentos do efluente e tendo como consequência o rompimento da rede coletora. Um agravante que se verifica nesses casos é que normalmente os vazamentos são identificados quando o dano já está em estado avançado, dificultando sua correção (SILVA, 2015).

### 2.3.1 Procedimentos operacionais em redes coletoras de esgoto

De acordo com recomendações da NUCASE (2008), quando confirmado o entupimento numa rede coletora, uma equipe imediatamente deve ser enviada ao local para tentar com um rolo de arame desobstruir a passagem na tubulação. Quando este procedimento não apresenta resultados eficientes, deve-se utilizar equipamentos mecânicos, em último caso é feita a abertura de uma vala e a troca da tubulação danificada.

O mesmo procedimento deve ser adotado caso haja incrustação de gordura na tubulação. Já quando a rede coletora de esgoto apresenta vazamentos, a solução indicada é a troca direta da tubulação danificada.

Para controle dos gases existentes no sistema faz-se uso de sistemas de ventilação, para que estes não se acumulem. Outra medida é o controle na fonte, no caso de indústrias em que os resíduos possam gerar gases indesejáveis (NUCASE, 2008).

O processo de limpeza das redes coletoras de esgoto deve ser considerado na manutenção preventiva e na corretiva. De acordo com Silva (2015), tanto para a limpeza das redes, quanto na abertura e fechamento de valas, faz-se necessário, caminhões com mangueira de pressão e de sucção, retroescavadeiras, máquinas de desentupimento, além de equipamentos manuais, como pás, picaretas, alavancas, e demais ferramentas.

Como exemplo de entupimento da rede coletora, a Figura 02, mostra os tipos de objetos que obstruíam o sistema de esgotamento sanitário do município de Uruguaiana no Rio Grande do Sul.

Figura 02 – Objetos encontrados em rede de esgoto obstruída



Fonte: Página da Odebrecht Ambiental<sup>2</sup> (2013).

Quando há incrustação de gordura na rede coletora de esgoto, o poço de visita do sistema de esgotamento sanitário, pode encontrar-se na mesma situação que o PV da Figura 03.

---

<sup>2</sup> Disponível em: < <http://www.odebrechtambiental.com/uruguaiana/2016/01/13/equipamento-retira-250-quilos-de-lixo-por-semana-das-redes-de-esgoto-em-uruguaiana/> > Acesso em: 24 out. 2016

Figura 03 – Incrustação de gordura em poços de visita



Fonte: CESAN – Companhia Espírito Santense de Saneamento<sup>3</sup> (2016).

Uma das dificuldades encontradas pelas companhias é quando não possui os equipamentos adequados para a realização de manutenção, por exemplo, quando há entupimento de uma rede coletora. Essa falta costuma levar a empresa prestadora de serviço à construção de um maior número de poços de visita que seria necessário, elevando assim o custo inicial para a implantação da rede (NUVOLARI, et al., 2011).

Para a execução de serviços relacionados a rede de esgoto, é imprescindível que a equipe a realizar o trabalho receba orientações, como técnicas de reparo em redes de diversos materiais, técnicas de sinalização, modos de escavação e escoramento de valas, práticas de segurança no trabalho e planos de emergência, além de capacitação para a utilização dos diferentes equipamentos (NASCIMENTO JUNIOR, 2008).

Przybysz e Guidi (1997), propõem uma forma inovadora e diferenciada para tratar dos problemas com operação de redes coletoras de esgoto num trabalho de conscientização ambiental para usuários do sistema de esgotamento sanitário. Primeiramente é feito um diagnóstico do local, assim como levantamento do número de imóveis. Em seguida noções de educação ambiental, principalmente se tratando da despoluição dos meios hídricos, são repassadas para a população e para as instituições presentes naquele local, sejam elas de educação, religiosas, entre outras.

---

<sup>3</sup> Disponível em: < <https://www.cesan.com.br/noticias/cesan-alerta-sobre-descarte-correto-de-dejetos-para-evitar-retorno-de-esgoto/> > Acesso em: 24 out. 2016



O mesmo trabalho, ainda define como última etapa uma visita aos imóveis, no qual serão verificados os tipos de efluentes que são depositados na rede coletora, se há lançamento de águas pluviais na rede e ainda a existência ou não de fossas e/ou sumidouros no local. Após as verificações, caso haja irregularidades, procura-se o responsável, seja ele o morador, a Prefeitura Municipal ou ainda a empresa concessionária, e a seguir uma notificação é emitida para que a regularização seja feita.

Baggio (2014), em trabalho comparativo do processo de operação de redes de esgotamento sanitário no Brasil e na Alemanha, chegou à conclusão que a adoção de frequentes inspeções e fiscalizações permite reconhecimento de procedimentos essenciais para que a rede coletora de esgoto funcione corretamente e deve ser adotada como prática padrão pelas empresas prestadoras de serviço de saneamento, pois apresenta resultados operacionais eficientes e contribui também para o aumento da vida útil da rede. Deve-se, portanto, por parte da companhia, investir e procurar soluções preventivas e não soluções emergenciais.

### 2.3.2 Manutenção de redes coletoras de esgoto

Existem dois tipos de manutenção, a preventiva quando há preocupação e monitoramento para que não haja falhas na rede coletora de esgoto e geralmente possuem baixo custo, e a manutenção corretiva, que é necessária quando a falha já aconteceu.

A NBR 5462/1994 define como manutenção preventiva aquela efetuada em intervalos predeterminados, ou de acordo com parâmetros estabelecidos, com a intenção de reduzir falhas e ou degradação de determinado item. Também estabelece que a manutenção corretiva é a manutenção efetuada após a ocorrência de uma pane ou falha, onde a realização da manutenção recoloca o item em condições de executar sua função requerida.

De acordo com Nascimento Junior (2008), a manutenção preventiva evita que o esgoto retorne às residências e ao meio ambiente, evita também que haja a necessidade de paralização do serviço, reduzindo assim o custo da manutenção e aumentando a satisfação do cliente. Através da manutenção preventiva, espera-se

que: haja a sinalização dos pontos onde há a necessidade de constantes correções, para que estes sejam monitorados; sejam feitas verificações; testes de corantes para identificar ligações pluviais à rede; lavagens na rede.

A falta de manutenção preventiva nas redes de esgotamento sanitário leva a necessidade da adoção de medidas corretivas, que usualmente representam maiores custos para correção à empresa prestadora de serviço e causam transtornos à população.

Frisa Silva (2015), que a eficiência da manutenção de um sistema de esgotamento sanitário, tem influência direta na efetividade operacional da empresa. Quando a manutenção não é satisfatória os custos das operações são maiores, não existe garantia de satisfação do cliente, não há garantia de que o meio ambiente está sendo preservado, e ainda há a possibilidade de que os resultados não sejam os esperados

Segundo o Guia de operação e manutenção de redes coletoras de esgotos da Nucase (2008), indícios de que há vazamentos na rede coletora de esgoto são dados quando há rebaixamento do solo, quando o operador abre uma vala e encontra grande quantidade de água, se o lençol freático aparentar estar contaminado, ou ainda se o operador notar a redução da lâmina em determinado poço de visita.

Sendo assim, de acordo com a California State University (2008 apud Baggio, 2014) quando a operação e manutenção das redes não são feitas corretamente, as seguintes falhas podem aparecer:

- a) Refluxos para as residências e empresas;
- b) Desvio do esgoto na rede coletora, fazendo com o que mesmo seja lançado diretamente no corpo hídrico;
- c) Rebaixamento e rachaduras no pavimento;
- d) Diminuição da vida útil e alterações na operação da rede coletora.

A manutenção corretiva, é aquela realizada após a falha já ter ocorrido no sistema, exige que o serviço seja paralisado, assim como a produção e a coleta. No sistema de esgotamento sanitário, essa manutenção é feita quando há falha em algum equipamento que compõem uma estação elevatória de esgoto, mas principalmente quando há vazamentos é que ela se faz necessária (NASCIMENTO JUNIOR, 2008).

A manutenção corretiva é considerada menos coerente quanto à manutenção preventiva das redes coletoras de esgoto, mas ainda é adotada frequentemente. A periodicidade da sua utilização pode causar na empresa um hábito no qual se busca

somente a retomada das atividades e não a melhoria do serviço prestado, facilitando assim que no futuro o mesmo problema ocorra.

Nascimento Junior (2008), lembra que se tratando de esgoto sanitário a manutenção corretiva, deve ser feita o mais rápido possível, pois além dos transtornos ao cliente e dos gastos para a empresa prestadora de serviço, ainda existe risco de danos ao meio ambiente e uma ameaça à saúde pública.

Contudo, independentemente do tipo de prevenção efetuada, primeiramente é importante que a empresa tenha uma boa base cadastral e que esteja atualizada, para que estudos, novos projetos, manutenção e operação de redes sejam feitas de maneira eficaz e de acordo com a realidade do local. No cadastro deve se especificar a posição das tubulações, órgãos acessórios, entre outras informações que venham a ser relevantes (SAMPAIO, OLIVEIRA, SANTOS JUNIOR, 2006).

Juntamente com os cadastros atualizados, recomenda-se a criação de um plano de manutenção preventiva, principalmente para as falhas mais frequentes como desobstruções, reparos ou limpezas, que se funcionando corretamente, contribua para o funcionamento normal do sistema (NUCASE, 2008).

Garcez (1976), afirma, que a principal forma de manutenção seriam as inspeções, que devem ser realizadas com a devida frequência, por pessoas capacitadas. O autor, baseado na experiência de outros países, afirma que a periodicidade das inspeções nos sistemas de esgoto deve ocorrer da seguinte forma:

- a) Cada três meses em tubulações assentadas em terrenos planos, ou em trechos que já apresentaram falhas no escoamento devido a qualquer das causas de obstrução;
- b) Uma vez por ano em todas as canalizações da rede;
- c) De uma a duas vezes por mês, nas canalizações principais, nos interceptores e nos emissários;
- d) Uma vez por mês nos equipamentos de elevação mecânica;
- e) Uma vez por mês nos sifões;
- f) De uma a duas vezes por mês nos dispositivos escorvadores dos tanques fluxíveis. (GARCEZ, 1976, p. 145)

Através de inspeções é possível a identificação de falhas, a noção real da gravidade do problema, assim como sua localização. A inspeção é uma das principais etapas da operação de uma rede coletora, possibilita até o reparo imediato de uma falha em alguns casos (BAGGIO, 2014).

Garcez (1976) reafirma que inspeções são formas eficazes de identificar entupimentos ou obstruções, ligações clandestinas, verificar o funcionamento dos aparelhos de controle e das estruturas que formam o sistema de esgotamento sanitário, e realização de medidas diretas de vazão de descarga, nas tubulações.

### 3 MATERIAIS E MÉTODOS

Este trabalho tem como proposta o estudo de caso sobre manutenções preventivas em Sistemas de Esgotamento Sanitário.

Inicialmente para sua formulação fora constituído um referencial teórico, que teve por objetivo situar o leitor e justificar os objetivos do estudo, apresentando na sequencia os métodos utilizados para obtenção dos resultados e as devidas conclusões.

As ações de campo do estudo de caso, ocorrido no município de Toledo no Estado do Paraná, aconteceram no período de outubro de 2019 a setembro de 2020. Obtendo-se as informações pertinentes ao período, através da interpretação dos documentos denominados Atendimento de Serviço (AS), realizando-se com esses dados um tratamento estatístico para definir quais os casos que mais se repetiam a fim de propor soluções para melhorias no desempenho do Sistema.

O fluxograma da Figura 04 apresenta o procedimento metodológico utilizado na realização dessa pesquisa.

Figura 04 – Fluxograma do método de trabalho



Fonte: Autoria própria (2021).

### 3.1 TIPO DE PESQUISA

Para que os objetivos propostos para este trabalho fossem alcançados, a metodologia escolhida para desenvolvimento foi o estudo de caso, pois se buscou enriquecer a representação da relação conceito e realidade, analisando então um acontecimento dentro do seu contexto real (YIN, 2001; GIL, 2002).

Prodanov e Freitas (2013) caracterizam esse estudo pela coleta e análise de dados referentes a determinado grupo, neste contexto o sistema de esgotamento sanitário da cidade de Toledo - PR, é um objeto de estudo particular, que é o estudo estatístico das medidas preventivas e corretivas adotadas no período de um ano pela concessionária Sanepar.

### 3.2 METODOLOGIA DE ANÁLISE

#### 3.2.1 Levantamento de dados

O estudo consistiu de um levantamento de dados em arquivos existentes seguido de investigação e registro visual de atividades de operação/manutenção em redes coletoras de esgoto sanitário urbano.

#### 3.2.2 Coleta dos dados

Abaixo encontram-se descritas as quatro etapas que foram desenvolvidas para elaboração deste trabalho:

- Acesso aos arquivos da concessionaria onde foram coletados os dados/registros das operações de manutenção preventiva e corretiva das redes coletoras de esgoto da cidade, obtidas através das AS.

- Verificação do tipo de cadastro técnico referente as redes coletoras de esgoto que a concessionária local utiliza.
- Acompanhamento das atividades de manutenção através de visita aos locais de operação, onde com o auxílio de planilha eletrônica, as falhas foram registradas e contabilizadas.
- Verificação do planejamento operacional utilizado pela empresa para as ações de manutenção na rede de esgoto.

### 3.2.3 Análise das informações

De posse dos dados cadastrados e coletados *in loco*, efetuou-se a classificação das falhas de acordo com seu tipo, identificando-se o problema e sua causa, e se a manutenção seria preventiva ou corretiva. As Informações foram agrupadas conforme planilha da Tabela 01.

Tabela 01 – Modelo de planilha a ser utilizada para levantamento dos dados

Data de Solicitação	Local de Ocorrência	Tipo de Serviço Solicitado	Observação contida na "AS"	Serviço Executado	Tipo de Manutenção	Razão/justificativa da Manutenção

Fonte: Autoria própria (2021).

Foi compilada a frequência das falhas utilizando um modelo de planilha eletrônica como o da Tabela 02.

Tabela 02 – Modelo de planilha a ser utilizada para compilação dos dados – motivos de execução

Razões/justificativas	Quantidade Total	Quantidade Acumulada

Fonte: Autoria própria (2021).

As manutenções realizadas foram organizadas conforme a frequência de execução das mesmas, conforme apresentado na Tabela 03.

Tabela 03 – Modelo de planilha a ser utilizada para compilação dos dados – frequência dos serviços

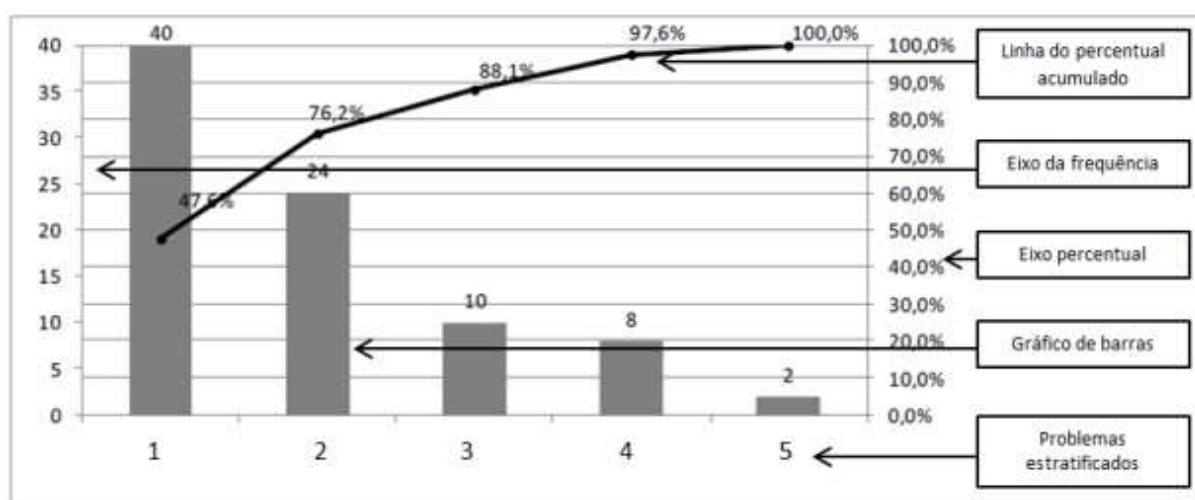
Serviços executados	Quantidade Total	Quantidade Acumulada

Fonte: Autoria própria (2021).

Com os dados coletados e compilados, foi efetuado a classificação dos mesmos conforme metodologia da ferramenta Diagrama de Pareto. Essa ferramenta proporciona estabelecer a prioridade entre diversos problemas, permitindo que seja tomada as primeiras ações aos problemas realmente significativos.

O Diagrama de Pareto é conhecido também como Gráfico 80/20, afirmando que 80% das consequências/falhas vem de 20% das causas, conforme apresentado na Figura 05, possibilitando assim rapidamente a identificação dos problemas que demandam maiores investimentos e maiores esforços para serem solucionados (CORAIOLA, 2001).

Figura 05 – Exemplo de um Diagrama de Pareto



Fonte: OLIVEIRA & DUARTE (2020).

Após a compilação de todos os dados e realizado todos os processos, foi também verificado as ações operacionais que a companhia exerce em relação as manutenções e acompanhado algumas dessas ações sendo executadas *in loco*. Com todo esse levantamento, pode-se vincular todas os dados com as atividades e ter uma conclusão sobre a operação.



## 4 RESULTADOS E DISCUSSÕES

Este capítulo apresenta a caracterização do sistema de esgotamento sanitário da cidade estudo de caso e os resultados obtidos através da coleta de dados e tratamento dos mesmos, a partir da ferramenta do Diagrama de Pareto.

### 4.1 CARACTERIZAÇÃO DO OBJETO DE ESTUDO

#### 4.1.1 Município de Toledo, Paraná

O município de Toledo está localizado na Mesorregião do Oeste Paranaense, entre as coordenadas: Latitude 24° 43' 12" Sul e Longitude 53° 44' 36" Oeste, possuindo uma área territorial de 1.196,756 km<sup>2</sup>. No último censo realizado, em 2010, a cidade possuía uma população de 119.313 habitantes, no ano de 2020 a população é estimada em 142.645 habitantes (IBGE, 2020).

O município de Toledo é constituído pela sua sede urbana e mais 9 distritos. Para o estudo de caso do trabalho somente os dados referentes à sede urbana do município foram considerados (Figura 06).

Figura 06 – Mapa de Toledo



Fonte: GOOGLE, Google Earth Pro<sup>4</sup> (2021).

#### 4.1.2 Companhia de Saneamento do Paraná – SANEPAR.

A Companhia de Saneamento do Paraná (Sanepar) é uma das maiores empresas em operação no estado do Paraná, fundada na década de 1960. É uma sociedade de economia mista e de capital aberto, controlada pelo Estado do Paraná.

---

<sup>4</sup> GOOGLE. Google Earth website. <https://www.google.com.br/earth/>, 2020.

Tem prestado serviço de saneamento básico a 345 cidades paranaenses (SANEPAR, 2020).

O sistema de esgotamento sanitário da sede do município de Toledo é administrado pela Companhia desde o ano de 1972. A concessionária também presta os serviços de abastecimento de água no município.

A concessionária tem uma equipe de funcionários treinados periodicamente para atuar na manutenção e em todos os processos que envolve o sistema de esgotamento sanitário. A Gerência Regional de Toledo tem como contratada uma empresa que presta serviços terceirizados. Esses serviços vão desde ampliações do sistema de coleta, manutenção de rede coletoras e emissários ao auxílio no tratamento de efluentes.

O sistema de esgotamento sanitário implantado na cidade é o separador absoluto que atende com acesso à rede coletora de esgoto 82,36% dos habitantes, e aproximadamente 25500 ligações domiciliares ligadas à essa rede coletora.

O esgoto coletado nas redes é encaminhado para 3 estações de tratamento de esgoto – ETE, a ETE Beata Angelina, ETE Norte e a ETE Rio Toledo.

A ETE Beta Angelina está localizada no bairro Jardim Porto Alegre (Figura 07 e Figura 08). Atualmente ela opera como uma estação elevatória. O efluente que chega nela, é encaminhado até a ETE Norte, onde esse é tratado.



Figura 07 – Localização da ETE Beata Angelina (Latitude 24°42'47"S e Longitude 53°43'25"W)



Fonte: GOOGLE, Google Earth Pro (2021).

Figura 08 – ETE Beata Angelina



Fonte: Autoria própria (2021).

A ETE Norte está implantada no Bairro Jardim Coopagro. (Figura 09 e Figura 10). Todo o esgoto que é conduzido até a ETE Norte, é tratado e através do emissário, é levado ao corpo hídrico, o Rio Marreco.

Figura 09 – Localização da ETE Norte (Latitude 24°41'26"S e Longitude 53°46'48"W)



Fonte: GOOGLE, Google Earth Pro (2021).



Figura 10 – ETE Norte



Fonte: AEN – Agência de Notícias do Paraná<sup>5</sup> (2017).

A ETE Rio Toledo (Figura 11 e Figura 12), é uma moderna estação de tratamento modular e está em funcionamento provisório até o término da construção da ETE Sul. De acordo com a companhia, a estimativa da conclusão da obra da ETE Sul é para o ano de 2022. Todo o esgoto que essa estação recebe, é tratado e destinado ao Rio Toledo.

---

<sup>5</sup> Disponível em: < <http://www.aen.pr.gov.br/modules/galeria/detalhe.php?foto=311819&evento=51747/> > Acesso em: 31 out. 2020

Figura 11 – Localização da ETE Rio Toledo (Latitude 24°45'16" S e Longitude 53°45'28"W)



Fonte: GOOGLE, Google Earth Pro (2021)

Figura 12 – ETE Rio Toledo

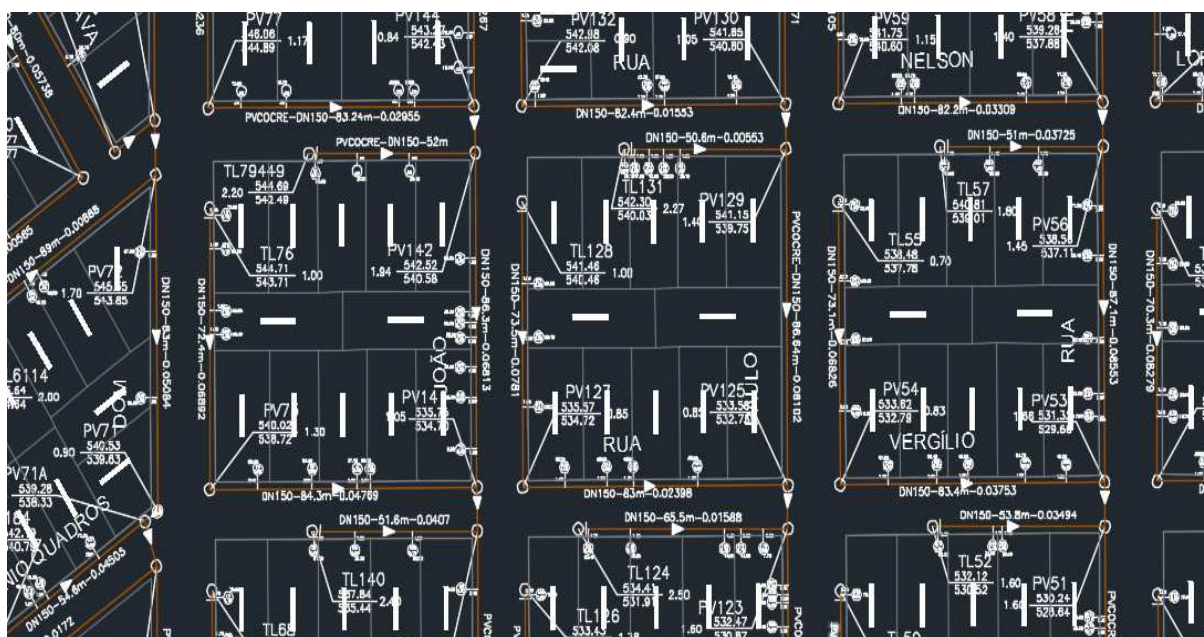


Fonte: AEN – Agência de Notícias do Paraná<sup>6</sup> (2018).

A empresa possui o cadastro de todo o sistema de esgotamento sanitário do município, com atualização constante das ampliações, substituições ou mudanças implantadas (Figura 13).

<sup>6</sup> Disponível em: < <http://www.aen.pr.gov.br/modules/galeria/detalhe.php?foto=356989&evento=55567/> > Acesso em: 31 out. 2020

Figura 13 – Cadastro do sistema de esgotamento do município de Toledo



Fonte: SANEPAR – Companhia de Saneamento do Paraná (2020).

Todos os serviços que a concessionária e a empresa terceirizada executam, tem uma ordem de serviço que gerou a ação. Essa ordem de serviço é denominada de Atendimento de Serviço – AS. A Sanepar trabalha com dois tipos de AS, a AS eletrônica e a AS impressa. Essa ordem de serviço é solicitada pelo cliente, gerando AS eletrônica e impressa, – que a requisita por ligação, acessando o site da empresa ou indo até a central de atendimento ao público – ou também pela própria empresa, quando é necessária alguma manutenção ou obra.

Quando os serviços são solicitados, a geração da AS se dá de acordo com o que o solicitante informou. A ordem de serviço possui códigos e especificações padronizados pela empresa, e o responsável deve enquadrá-la em algum desses. Isso acontece para que os encarregados de coordenar e programar os serviços tenham noção do tipo de serviço e da urgência de execução.

A solicitação da AS é iniciada a partir das informações repassadas pelo solicitante. Um campo a ser preenchido é o motivo da solicitação, nessa etapa o solicitante descreve o que ele requer, como informar a danificação de um acessório da rede coletora ou a ampliação da rede coletora, por exemplo. A próxima fase é informar aonde o serviço deverá ser realizado. O máximo de informações são recolhidas nesse momento, como nome da rua, número do imóvel, as ruas perpendiculares do local e o bairro. Após todas as informações serem coletadas é



determinado o código e a especificação do serviço em que melhor se encaixa a manutenção ou obra a ser executada. O modelo de AS utilizado pela empresa é apresentado na Figura 14.

Figura 14 – Modelo de AS impressa

SANEPAR 79.484.013/0001-48		PROTOKOLO DATA	HORÁRIO	NR EMPREG.	01	LOCAL	03	DISTRITO	EMISSÃO AS	HORÁRIO	ATENDIMENTO DE SERVIÇOS					
01 NOME SOLICITANTE		TELEFONE/RAMAL		MOTIVO DA SOLICITAÇÃO		PRAZO PREVISTO		PRAZO FINAL								
SOLICITANTE	CÓD.SERVIÇO	DESCRIÇÃO SERVIÇO SOLICITADO					PLN FIN.	FIN(B/S)	PRIOR	TPEO	EQUIPE DESIG.	QTD.ELM	DATA EXECUÇÃO	VEÍCULO	ODÔMETRO INICIAL	ODÔMETRO FINAL
	10						11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	SERVIDOR EXECUTADO	02 HORÁRIO	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO SERVIÇO		FAT.USU	FAT.OUT	PLANO	VALOR (COM CENTAVOS)	OBSERVAÇÕES/RESULTADO/SERVIÇO NECESSÁRIO						
		20	21			22	23	24	25	26						
		30	31			32	33	34	35	36						
		40	41			42	43	44	45	46						
		50	51			52	53	54	55	56						
		60	61			62	63	64	65	66						
		70	71			72	73	74	75	76						
80		81			82	83	84	85	86							
AQUILA	<input type="checkbox"/> 1-HAB C/COND TÊC <input type="checkbox"/> 3-HAB S/COND TÊC <input type="checkbox"/> 5-CANC/SUPR <input type="checkbox"/> 7-LOTE VG/DEMOLIDA <input type="checkbox"/> 2-CONST C/COND TÊC <input type="checkbox"/> 4-DESABITADA <input type="checkbox"/> 6-ELIMINADA															
	<input type="checkbox"/> 1-HAB C/COND TÊC <input type="checkbox"/> 3-HAB S/COND TÊC <input type="checkbox"/> 5-CANC/SUPR <input type="checkbox"/> 7-LOTE VG/DEMOLIDA <input type="checkbox"/> 2-CONST C/COND TÊC <input type="checkbox"/> 4-DESABITADA <input type="checkbox"/> 6-ELIMINADA															
ENDEREÇO IMÓVEL	04 MATRÍCULA		CÓDIGO ORÇAMENTÁRIO		SIT. INSC. IMOBIL.		INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA		ORDEN LEIT. LOTE		SITUA. LOTE QUADRA		CT. ESPECI.		ROTEIRO LEITURA SANEPAR	
	10		11		12		13		14		15		16		17	
	18		19		20		21		22		23		24		25	
CONSUMIDOR	05 CATEGORIA		BENEF. FATURA		TIPO CONSUMIDOR		ÁGUA		ECONOMIAS ÁGUA		ORIGEM IMPLANTAÇÃO		DATA IMPLANTAÇÃO		MOTIVO ELIMINAÇÃO	
	30		31		32		33		34		35		36		37	
	38		39		40		41		42		43		44		45	
HIDROMETRO	06 MARCA		NÚMERO HIDRÔMETRO		DIÂMET. NDL		TRANSM. MARCA.		TIPO		CAPACIDADE		LACRE		PROTEC. CMT	
	50		51		52		53		54		55		56		57	
	60		61		62		63		64		65		66		67	
USUÁRIO	07 TIPO ENTREGA CONTA		BANCO		AGÊNCIA		CONTA CORRENTE USUÁRIO P/ DÉBITO		LOCAL		CÓD. LOGRAD. ENT.		NOME LOGRADOURO ENTREGA		NÚM. IMÓV. ENTREGA	
	87		88		89		90		91		92		93		94	
95		96		97		98		99		00		01		02		

Fonte: SANEPAR – Companhia de Saneamento do Paraná (2020).

Muitas vezes o solicitante, leigo no assunto, não informa corretamente ao atendente e este especifica a AS de forma equivocada. Esse fato é corrigido pelos executores que descrevem o que foi executado de fato, para manter a base de dados de serviço executados correta.

Por esses motivos, na coleta de dados realizado para esse trabalho, foi levado em conta o que está especificado no tipo de serviço na AS gerada, mas nas vezes que o serviço executado foi diferente ao solicitado na AS, foi usado as informações da ação executada em campo.

As atividades que dizem respeito a manutenção preventiva e manutenção corretiva foram classificadas em 13 tipos de serviços, conforme Tabela 04. Foi inserido

uma legenda na tabela para facilitar a visualização dos dados coletados e otimizar a planilha realizada. Cada serviço foi legendado por um número.

Tabela 04 – Tipos de serviços executados

LEGENDA	SERVIÇOS EXECUTADOS	MANUTENÇÃO PREVENTIVA	MANUTENÇÃO CORRETIVA
1	Limpeza de rede coletora e seus acessórios – Preventiva	X	
2	Limpeza de rede coletora e seus acessórios – Corretiva		X
3	Conserto de tubo da rede coletora de esgoto ou ligação		X
4	Substituição ou conserto de acessórios por vandalismo		X
5	Substituição ou consertos de acessórios – Corretiva		X
6	Verificação de supostos vazamentos/extravasamentos	X	
7	Deslocamento, substituição de rede coletora ou ligação		X
8	Problema interno (Particular)		X
9	Localização de rede coletora, ligação ou acessórios	X	
10	Instalação de válvula de retenção		X
11	Substituição ou consertos de acessórios – Preventiva	X	
12	Ligação irregular		X
13	Melhoria operacional	X	

Fonte: Autoria própria (2021).

Todos esses tipos de manutenção são discriminados na sequência:

**Limpeza de rede coletora e seus acessórios – Preventiva:** são as manutenções em locais que podem ter futuras ocorrências com obstrução da rede coletora e acessórios por mau uso dos clientes, locais com declividade mínima que pode haver refluxo do efluente.

**Verificação de supostos vazamentos / extravasamentos:** periodicamente faz-se uma busca em campo para encontrar supostos vazamentos da rede coletora de esgoto ou extravasamentos em acessórios. Pode haver a verificação também, se algum cliente informar, de suspeita de algum vazamento ou extravasamento em determinado local.

**Localização de rede coletora, ligação ou acessórios:** serviço realizado em ocasiões e locais de obras futuras, e para não acontecer a ruptura da rede coletora, ou a danificação de acessórios, é solicitado a localização dos mesmos. Esse serviço é executado também quando não é respeitada a localização do acessório, sendo construídas calçadas em cima, por exemplo.

**Substituição ou consertos de acessórios – Preventiva:** manutenção executada quando há a substituição de algum componente danificado de algum acessório, que ainda não trouxe falha ao sistema de esgotamento sanitário. Essa danificação pode acontecer por várias formas, como quando por alguma razão se quebra o acessório, degradação do dispositivo, entre outros.

**Melhoria operacional:** Essa melhoria acontece quando há a substituição de algum trecho de rede coletora que pode trazer futuras falhas, como por exemplo, o levantamento de cota de aterramento do PV para o mesmo ficar nivelado com uma calçada recém executada, entre outras melhorias.

**Limpeza de rede coletora e seus acessórios – Corretiva:** manutenção realizada para desobstruir a rede coletora ou algum acessório. Essa limpeza pode ocorrer com a lavagem da rede com hidrojateamento ou com a desobstrução utilizando varetas. Esse entupimento pode ocorrer pelo mau uso da rede, por ruptura da tubulação ou danificação de algum acessório, caindo terra ou algo que bloqueie o fluxo do esgoto com objeto.

**Conserto de tubo da rede coletora de esgoto ou ligação:** são as manutenções executadas para consertar algum trecho da rede coletora. Esses consertos são realizados onde há o desencaixe dos tubos, quando algum tubo apresenta defeito ou também em casos que o trecho foi danificado por alguma ação exterior.

**Substituição ou conserto de acessórios por vandalismo:** troca ou reparo de componentes dos acessórios, por motivo de vandalismo. Isso geralmente acontece em PVs de interceptor ou emissário que possuem suas manilhas acima do nível do

solo. Esses dispositivos ficam mais vulneráveis devido sua localização mais afastada das ruas urbanas.

**Substituição ou conserto de acessórios – Corretiva:** serviço executado quando há a substituição de algum componente danificado dos acessórios que trouxeram falhas ao sistema de esgotamento sanitário.

**Deslocamento, substituição de rede coletora ou ligação:** esse serviço é executado quando da necessidade de deslocamento da rede coletora ou ligação. Isso pode ocorrer quando as mesmas não estão localizadas no padrão que a Sanepar exige ou ainda quando a localização da rede coletora ou ligação está criando alguma adversidade. Já a substituição ocorre quando o item em questão apresenta algumas falhas, como em trechos com tubos cerâmicos que há a troca por tubo de PVC, quando algum trecho já não suporta o volume de escoamento de esgoto, sendo necessário a substituição por um diâmetro maior ou execução de tubos de quedas para a diminuição de declividade.

**Instalação de válvula de retenção:** é executada quando há casos recorrentes de refluxo de efluentes nos domicílios dos clientes. Esses casos podem acontecer quando o imóvel é abaixo do nível da rua ou o cliente mora próximo a um ponto crítico da rede coletora – trecho que está periodicamente obstruído.

**Ligação irregular:** é o serviço que visa regularizar as ligações dos clientes. As ligações irregulares podem ser interligações de água pluvial, mais de um imóvel em uma mesma ligação ou ainda algumas ligações que foram executadas de maneira inadequada.

**Problema interno (particular):** casos onde ocorre a solicitação para manutenção pública, mas chegando no domicilio do solicitante, é verificado que o problema é interno, de fim particular e não da rede coletora de esgoto.

Todos os motivos das manutenções também foram classificados, para auxiliar na comparação da execução das manutenções e a justificativa de suas realizações. Os motivos/justificativas das manutenções foram divididos em 13 itens, conforme ilustrado na Tabela 05. Nessa tabela também foi inserida uma legenda, como na anterior. Cada motivo/justificativa foi legendado por uma letra.

Tabela 05 – Motivos/justificativas das manutenções

LEGENDA	MOTIVOS/JUSTIFICATIVAS DAS MANUTENÇÕES
A	Vandalismo
B	Ligação executada de forma irregular
C	Mau uso dos clientes
D	Refluxo dos efluentes
E	Problemas dentro do imóvel do cliente
F	Troca de material ou diâmetro do tubo
G	Aperfeiçoamento do sistema de esgotamento sanitário
H	Danificação por ação externa
I	Desgaste por tempo de uso
J	Prevenção de ruptura ou danificação no sistema de esgotamento sanitário
K	Localizar rede coletora, ligação ou acessórios
L	Prevenção de vazamentos e extravasamentos
M	Limpeza de rede coletora devido à consertos

Fonte: Autoria própria (2021).

## 4.2 RESULTADOS OBTIDOS

Após o tratamento dos dados coletados, os mesmos foram subdivididos em algumas etapas citadas a seguir:

- Resultados obtidos identificando e quantificando os motivos das manutenções.
- Resultados obtidos considerando o total de manutenções, as preventivas e inclusive as corretivas, e seu Diagrama de Pareto correspondente.
- Resultados obtidos considerando exclusivamente os dados relacionados às manutenções preventivas ocorridas no período avaliado.
- Resultados obtidos considerando apenas os dados referentes às manutenções corretivas ocorridas no período avaliado.

A relação completa, compilada em planilha, dos serviços ocorridos no período de estudo, são apresentados no Apêndice A.

#### 4.2.1 Frequência dos motivos e justificativas das manutenções

Foram identificados 2996 serviços relacionados às manutenções preventiva e corretiva das redes coletoras de esgoto. A classificação e a frequência dos motivos/justificativas das manutenções executadas são demonstradas na Tabela 06, ordenadas de forma decrescente, da quantidade de vezes que os motivos de manutenção ocorreram.

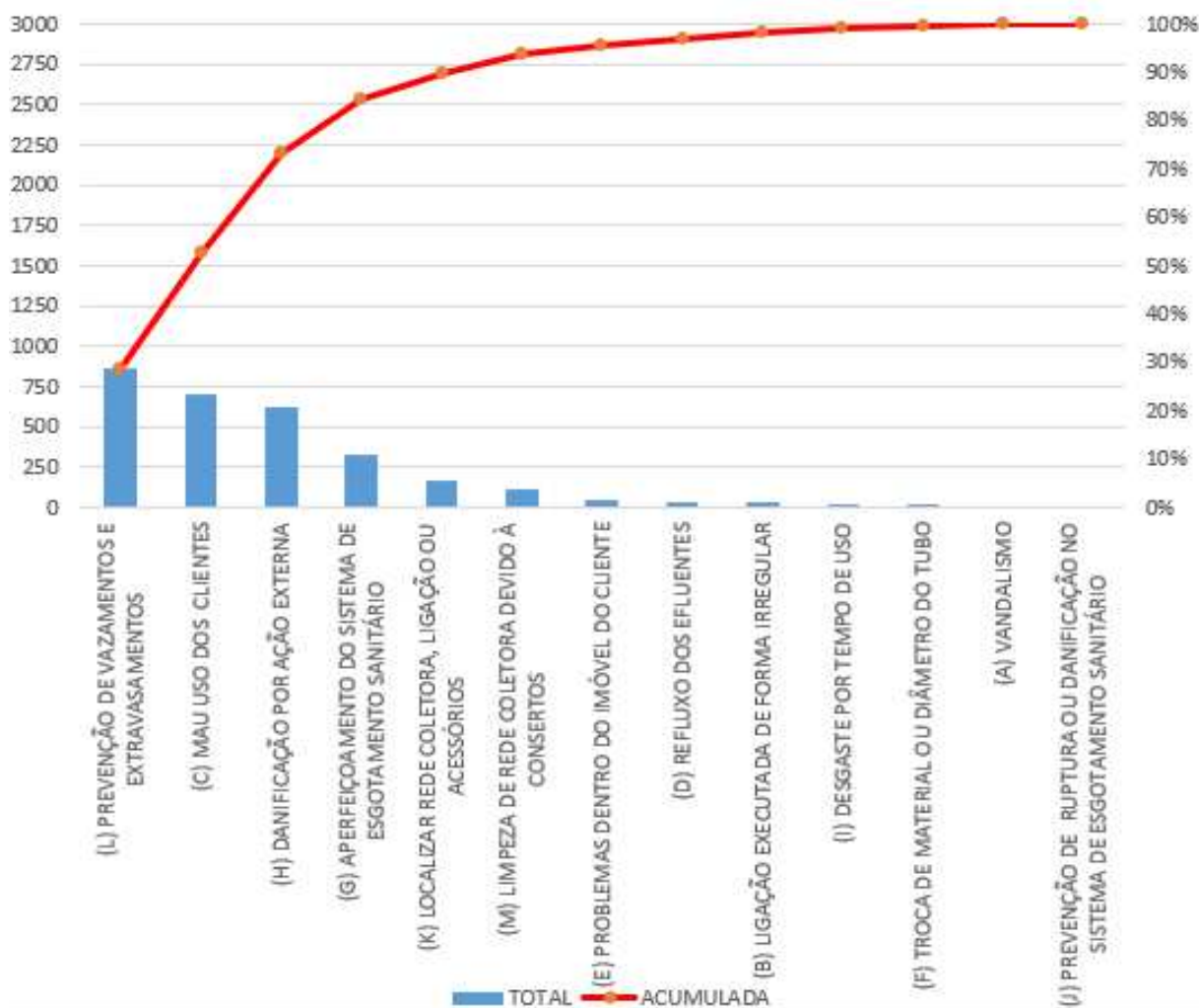
Tabela 06 – Motivos/justificativas das manutenções

LEGENDA	MOTIVOS/JUSTIFICATIVAS DAS MANUTENÇÕES	TOTAL	ACUMULADA	%
L	Prevenção de vazamentos e extravasamentos	865	28,87%	28,87%
C	Mau uso dos clientes	710	52,57%	23,70%
H	Danificação por ação externa	623	73,36%	20,79%
G	Aperfeiçoamento do sistema de esgotamento sanitário	327	84,27%	10,91%
K	Localizar rede coletora, ligação ou acessórios	170	89,94%	5,67%
M	Limpeza de rede coletora devido à consertos	122	94,01%	4,07%
E	Problemas dentro do imóvel do cliente	53	95,78%	1,77%
D	Refluxo dos efluentes	36	96,98%	1,20%
B	Ligação executada de forma irregular	35	98,15%	1,17%
I	Desgaste por tempo de uso	26	99,02%	0,87%
F	Troca de material ou diâmetro do tubo	23	99,79%	0,77%
A	Vandalismo	4	99,93%	0,14%
J	Prevenção de ruptura ou danificação no sistema de esgotamento sanitário	2	100%	0,07%

Fonte: Autoria própria (2021).

Na sequência foi elaborado o Diagrama de Pareto para os dados da Tabela 06, sendo os mesmos apresentados na Figura 15.

Figura 15 – Diagrama de Pareto dos motivos das manutenções preventivas e corretivas



Fonte: Autoria própria (2021).

Nota-se que os motivos/justificativas mais representativos são os itens L; C; H e G, sendo 84,27% dos motivos listados. Evidenciando-se os mesmos, temos:

- (L) Prevenção de Vazamentos e extravasamentos – 28,87%.
- (C) Mau uso dos clientes – 23,70%.
- (H) Danificação por ação externa – 20,79%.
- (G) Aperfeiçoamento do sistema de esgotamento sanitário – 10,91%.

O maior índice foi a prevenção de vazamentos e extravasamentos. Isso mostra que a companhia opera o sistema com ações que tentam prevenir problemas

que possam acontecer, minimizando transtornos operacionais e economias nos serviços.

#### 4.2.2 Análise dos dados com relação ao total de manutenção ocorridas

Todas as intervenções foram classificadas e foram associadas a um número correspondente. Posteriormente foram classificados em ordem decrescente, do tipo de serviço com maior número de execução para o de menor. A Tabela 07 apresenta as informações obtidas:

Tabela 07 – Serviços de manutenções preventivas e corretivas executados

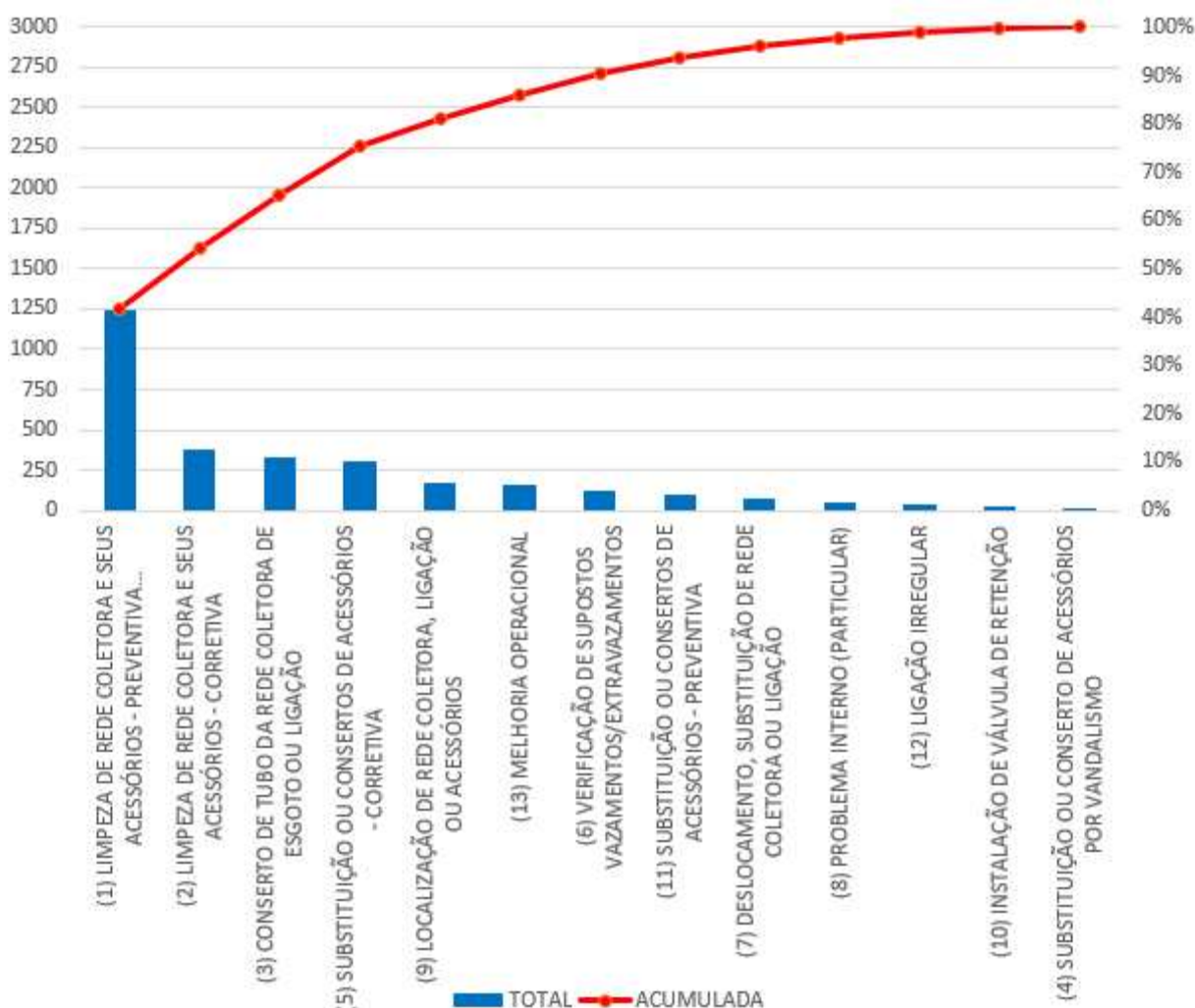
LEGENDA	SERVIÇOS EXECUTADOS	TOTAL	ACUMULADA	%
1	Limpeza de rede coletora e seus acessórios - Preventiva	1242	41,46%	41,46%
2	Limpeza de rede coletora e seus acessórios - Corretiva	381	54,18%	12,72%
3	Conserto de tubo da rede coletora de esgoto ou ligação	325	65,03%	10,85%
5	Substituição ou consertos de acessórios – Corretiva	306	75,24%	10,21%
9	Localização de rede coletora, ligação ou acessórios	170	80,91%	5,67%
13	Melhoria operacional	155	86,08%	5,17%
6	Verificação de supostos vazamentos/extravasamentos	125	90,25%	4,17%
11	Substituição ou consertos de acessórios - Preventiva	100	93,59%	3,34%
7	Deslocamento, substituição de rede coletora ou ligação	76	96,13%	2,54%
8	Problema interno (Particular)	53	97,90%	1,77%
12	Ligação irregular	35	99,07%	1,17%
10	Instalação de válvula de retenção	24	99,87%	0,80%
4	Substituição ou conserto de acessórios por vandalismo	4	100%	0,13%

Fonte: Autoria própria (2021).

Foi elaborada o Diagrama de Pareto para os 2996 serviços de manutenção executados no período de 12 meses de estudo compreendido, entre outubro de 2019 e setembro de 2020. O resultado é apresentado na Figura 16.



Figura 16 – Diagrama de Pareto para o total de serviços de manutenção executados



Fonte: Autoria própria (2021).

Identifica-se a partir da Tabela 07 e da Figura 15 que 80,91% dos atendimentos, ou seja, das falhas, dizem respeito aos itens 1, 2, 3, 5 e 9, destacando-se os mesmos, temos:

- (1) Limpeza da rede coletora e seus acessórios – Preventiva – 41,46%;
- (2) Limpeza da rede coletora e seus acessórios – Corretiva – 12,72%;
- (3) Conserto de tubos da rede coletora de esgoto ou ligação – 10,85%;
- (5) Substituição ou Consertos de acessórios – Corretiva – 10,21%;
- (9) Localização de rede coletora, ligação ou acessórios – 5,67%.

Das ações que correspondem à 80,91% de todas as manutenções executadas, duas são preventivas, representando 46,93% desse percentual, e as outras três são corretivas, representando 33,78%.

O maior percentual dos itens de manutenção, são de ações preventivas, que correspondem a 59,81% do total de serviços executados. O serviço com maior assiduidade é a limpeza de rede coletora e seus acessórios – preventiva. Essa atividade tem essa frequência, pois o motivo dela ocorrer está relacionada a prevenção de extravasamentos, um problema que traz muitos transtornos. A concessionária tem um plano de ação, que realiza periodicamente a limpeza de vários pontos da rede coletora no município. Essa ação ocorre atualmente, pois a empresa anteriormente já havia identificado que em determinados locais havia certa periodicidade de falhas, e para evitar custos/problemas maiores, executa então esse tipo de manutenção.

A limpeza da rede coletora e seus acessórios – corretiva, representou 12,72% das manutenções. Esses serviços ocorreram com essa frequência, pois pode-se notar que o mau uso dos clientes, foi um dos maiores motivos de manutenções, e como uma das ações para corrigir esse problema é a limpeza do sistema de esgotamento, esse serviço teve esse número de vezes executados.

Esses dois serviços citados tem extrema importância na eficiência da operação do sistema de esgotamento, pois somente eles somados, os mesmos resultam em 1623 manutenções efetuadas.

Pode-se destacar também as manutenções de conserto de tubos da rede coletora de esgoto ou ligação e substituição ou consertos de acessórios – corretiva. São ações corretivas que representam 21,06% dos serviços efetuados. Os motivos dessas manutenções ocorrerem, estão vinculados na maioria das vezes ao mau uso dos clientes e pelos danos por ações externas, causas que tem um alto índice de frequência.

#### 4.2.3 Análise dos dados relativos à manutenção preventiva

As informações das ações preventivas foram indicadas na Tabela 08, onde essa demonstra os dados em relação a todos os serviços executados.

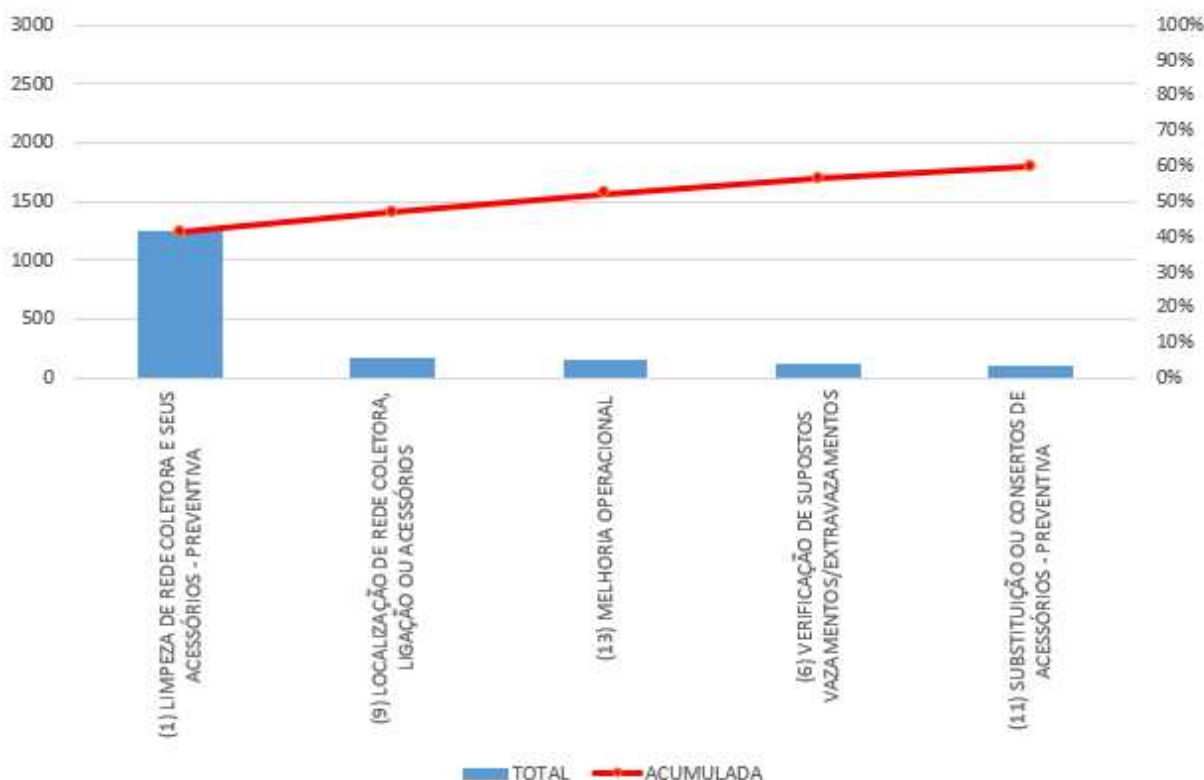
Tabela 08 – Relação das manutenções preventivas X manutenções totais

LEGENDA	SERVIÇOS EXECUTADOS	TOTAL	ACUMULADA	%
1	Limpeza de rede coletora e seus acessórios - Preventiva	1242	41,46%	41,46%
9	Localização de rede coletora, ligação ou acessórios	170	47,13%	5,67%
13	Melhoria operacional	155	52,30%	5,17%
6	Verificação de supostos vazamentos/extravasamentos	125	56,47%	4,17%
11	Substituição ou consertos de acessórios - Preventiva	100	59,81%	3,34%

Fonte: Autoria própria (2021).

Na sequência fora feito um gráfico para os serviços da Tabela 08, sendo os mesmos apresentados na Figura 17. Nesse é possível verificar que dessas manutenções, 41,46% são referentes a limpeza de rede coletora e seus acessórios – preventiva.

Figura 17 – Serviços de manutenção preventiva x totais executados



Fonte: Autoria própria (2021).

As manutenções preventivas somadas, resultam em 1792 serviços executados. A ação com mais periodicidade é a limpeza de rede coletora e seus acessórios – preventiva, que foi efetuada em 1242 ocasiões.

Nessa outra análise, o mesmo método foi realizado para as manutenções preventivas em relação com ela mesma. Os valores resultantes dessa avaliação são apresentados na Tabela 09.

Tabela 09 – Serviços de manutenção preventiva executados

LEGENDA	SERVIÇOS EXECUTADOS	TOTAL	ACUMULADA	%
1	Limpeza de rede coletora e seus acessórios - preventiva	1242	69,31%	69,31%
9	Localização de rede coletora, ligação ou acessórios	170	78,80%	9,49%
13	Melhoria operacional	155	87,45%	8,65%
6	Verificação de supostos vazamentos/extravasamentos	125	94,42%	6,97%
11	Substituição ou consertos de acessórios - preventiva	100	100%	5,58%

Fonte: Aatoria própria (2021).

Observando-se os índices de representatividade das ações preventivas, o plano de ação de limpeza da rede coletora implantado pela empresa, representa 69,31% de todas as manutenções preventivas realizadas. Com as verificações que foram realizadas das manutenções *in loco*, foi constatado que além de realizar a limpeza, são analisadas formas de aumentar a eficiência da rede coletora nesses trechos específicos. Alguns serviços de melhoria operacional e de substituição ou consertos de acessórios – preventiva, partem dessa análise efetuada.

#### 4.2.4 Análise dos dados relativos à manutenção corretiva

Efetuu-se o mesmo processo apenas para as manutenções corretivas, neste caso, a mesma foi avaliada com relação ao total de serviços executados. Os valores resultantes dessa relação são apresentados na Tabela 10.

Tabela 10 – Relação das manutenções corretivas X manutenções totais

LEGENDA	SERVIÇOS EXECUTADOS	TOTAL	ACUMULADA	%
2	Limpeza de rede coletora e seus acessórios – corretiva	381	12,72%	12,72%
3	Conserto de tubo da rede coletora de esgoto ou ligação	325	23,57%	10,85%
5	Substituição ou consertos de acessórios – corretiva	306	33,78%	10,21%
7	Deslocamento, substituição de rede coletora ou ligação	76	36,32%	2,54%
8	Problema interno (particular)	53	38,09%	1,77%
12	Ligação irregular	35	39,26%	1,17%
10	Instalação de válvula de retenção	24	40,06%	0,80%
4	Substituição ou conserto de acessórios por vandalismo	4	40,19%	0,13%

Fonte: Autoria própria (2021).

As manutenções corretivas correspondem a 40,19% das atividades realizadas, totalizando 1204 ações executadas. O serviço que aparece por menos vezes é a substituição ou conserto de acessórios por vandalismo, aconteceu em 04 situações. Já o serviço corretivo que mais ocorreu, foi a limpeza de rede coletora e seus acessórios – corretiva, presente em 381 ocasiões.

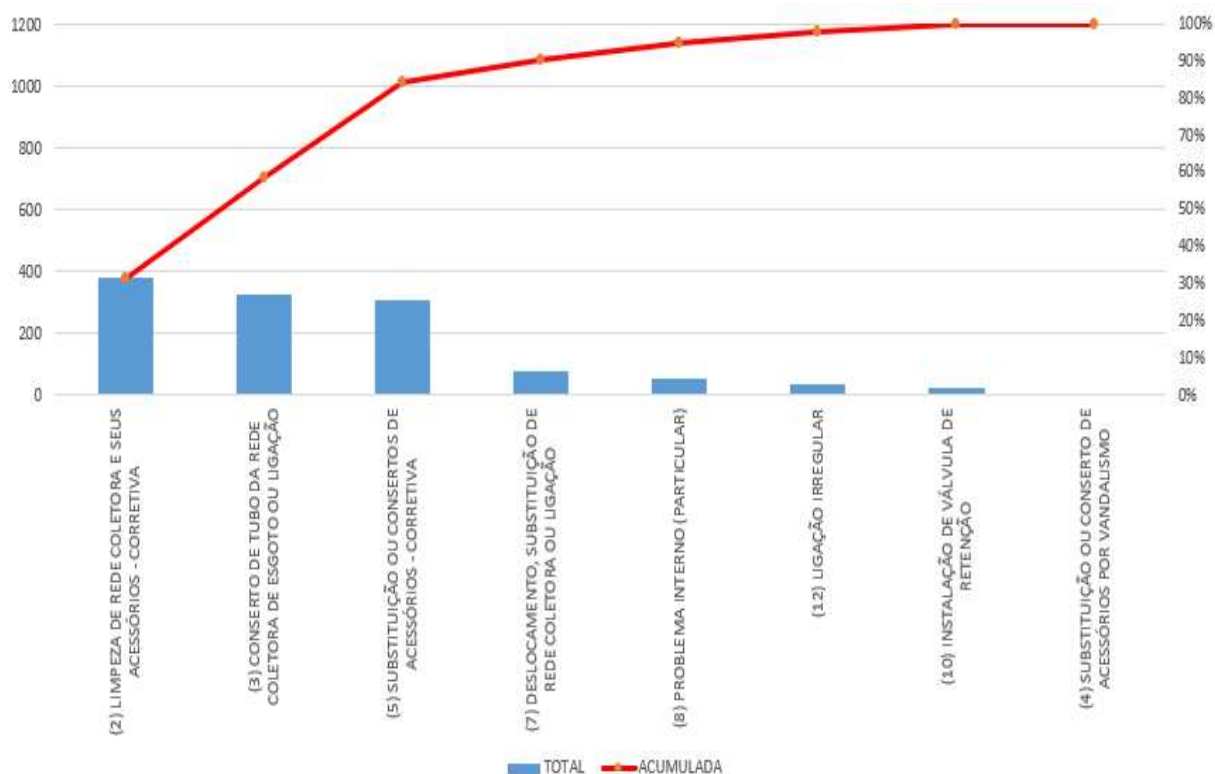
Foi analisada a relação dos procedimentos corretivos em relação com ele mesmo. Os valores resultantes dessa avaliação são apresentados na Tabela 11 e em forma de gráfico na Figura 18.

Tabela 11 – Serviços de manutenções corretivas executados

LEGENDA	SERVIÇOS EXECUTADOS	TOTAL	ACUMULADA	%
2	Limpeza de rede coletora e seus acessórios – corretiva	381	31,64%	31,64%
3	Conserto de tubo da rede coletora de esgoto ou ligação	325	58,63%	26,99%
5	Substituição ou consertos de acessórios – corretiva	306	84,05%	25,42%
7	Deslocamento, substituição de rede coletora ou ligação	76	90,36%	6,31%
8	Problema interno (particular)	53	94,76%	4,40%
12	Ligação irregular	35	97,68%	2,92%
10	Instalação de válvula de retenção	24	99,67%	1,99%
4	Substituição ou conserto de acessórios por vandalismo	4	100%	0,33%

Fonte: Autoria própria (2021).

Figura 18 – Serviços de manutenção corretiva executados



Fonte: Autoria própria (2021).

O maior índice foi a limpeza de rede coletora e seus acessórios – corretiva. Esse serviço representa 31,64% de todas as ações corretivas realizadas pela empresa, seguido de conserto de tubo da rede coletora de esgoto ou ligação, que juntos representam 58,63% das atividades de manutenção corretiva realizada. Essas ações acontecem por várias razões, como o mau uso da rede coletora pelos munícipes, pessoas que despejam resíduos que não correspondem ao que a rede coletora deve coletar, quando há a ruptura de algum tubo ou a danificação de algum acessório, caindo terra ou algo que bloqueie o fluxo do esgoto com objeto.

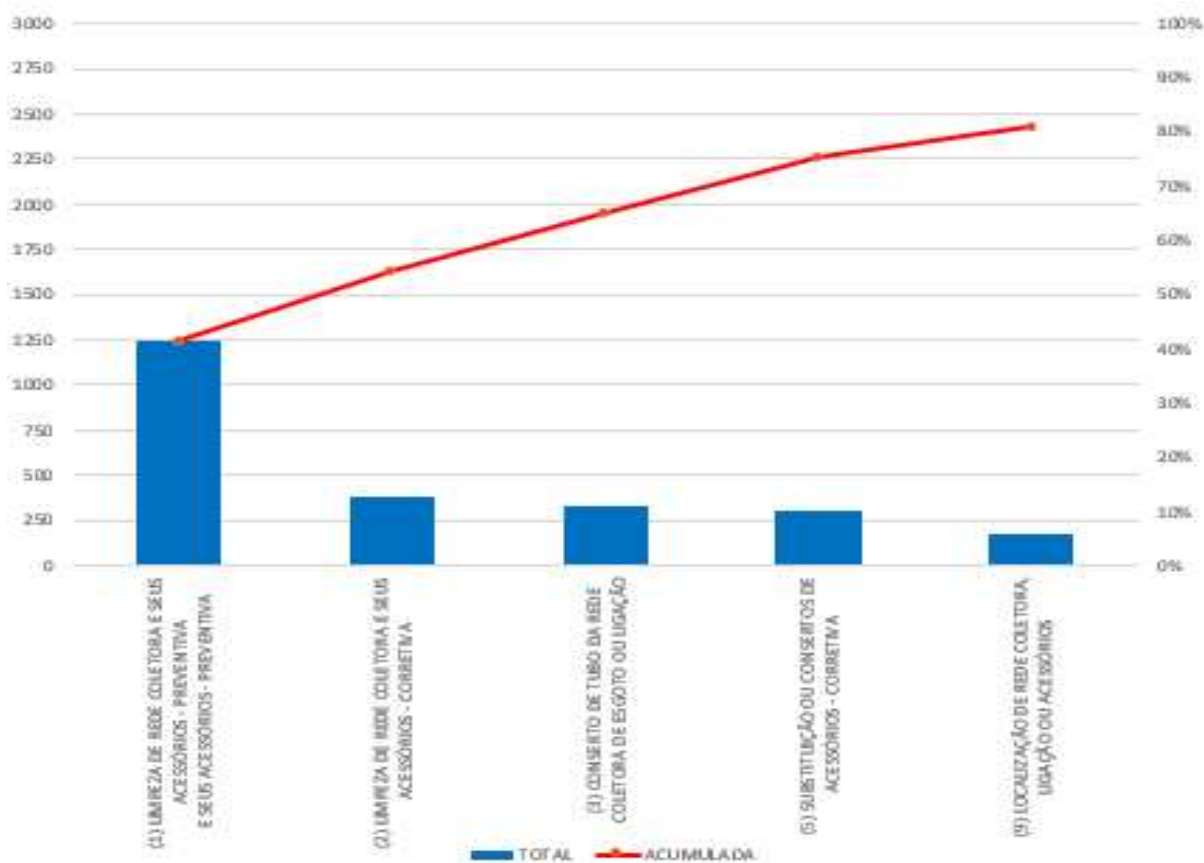
Três tipos de manutenção corretiva, representam 84,05%, de todas as ações corretivas executadas. As outras cinco atividades, ocorreram 192 vezes, que correspondem apenas 15,95% dos serviços corretivos efetuados.

## 5 CONCLUSÃO

A proposta deste estudo foi alcançada, tomando como base uma coleta e análise de dados e o acompanhamento de algumas ações executadas *in loco*, foi possível relacionar as manutenções com as falhas identificadas. Com essa inter-relação conseguiu-se identificar quais eram as atividades preventivas e corretivas executadas pela companhia.

Ao realizar a coleta de dados e a verificação de algumas operações realizadas em campo pela concessionária, observou-se que a mesma entende que a manutenção preventiva é mais eficaz e tem finalidade de manter uma alta eficiência do sistema de esgotamento sanitário em que opera, pois a maioria dos serviços executados são preventivos. A Figura 19 apresenta os motivos que correspondem a 80,91 % de todos os serviços executados, representando 2424 serviços efetuados. Desse valor, 1412 manutenções são preventivas.

Figura 19 – Principais manutenções executadas



Fonte: Autoria própria (2021).

A empresa está sempre atenta para melhorar em pontos que a mesma consegue influenciar, um exemplo é na limpeza de trechos das redes coletoras que possuem problemas devido ao mau uso dos consumidores. Nesse aspecto, a mesma também tem um plano de conscientização do despejo adequado e da maneira correta do uso da ligação de esgoto. Em forma de atividades didáticas e palestras com crianças nas redes de ensino, a concessionária demonstra o uso correto, esperando que as crianças após instruídas, executem as ações aprendidas e consigam transmitir essas atitudes para as pessoas de sua convivência.

A companhia executa manutenções preventivas que resultam em melhorias operacionais. Através da identificação de trechos que podem apresentar futuras falhas ou que precisam ser ampliados para suportar o volume de efluente coletado, devido ao aumento da quantidade de efluente produzido pela população, foram executadas essas ações. Um exemplo desse tipo de serviço, é o telediagnóstico. Nesse serviço a rede coletora é filmada por uma câmera. Esse equipamento mostra a rede coletora em seu interior. Se for verificado que algum tubo ou acessório apresente um dano que possa trazer algum problema, esse trecho é identificado e elaborado um plano de ação para a melhoria do mesmo. Após esse plano ser criado, algumas ações podem ser tomadas, como a substituição da rede coletora ou de acessórios.

A concessionária também investe em capacitação e aperfeiçoamento dos profissionais envolvidos na execução das manutenções, para otimizar o tempo de execução do serviço e para que não haja retrabalho, garantido assim qualidade nas operações realizadas, economia de tempo e recurso.

Existem situações onde ações corretivas não serão extintas, pois alguns motivos de manutenções devem-se a ações externas, como fenômenos naturais, quebras de acessórios de forma acidental causada pela população, desgaste da rede coletora por tempo de uso, entre outros. Nesses casos, a empresa deverá sempre ter equipes especializadas para realizar esses consertos da melhor forma possível. Uma grande parcela das razões para a execução de atividades corretivas, é por causa do mau uso por parte dos clientes do sistema de esgotamento. Devido ao comportamento de uma fração dos municípios, é realizado ações que buscam recuperar a eficiência do sistema em determinado local. Limpeza, consertos ou substituição de trecho da rede coletora, seus acessórios ou ligações, são manutenções feitas para corrigir esses problemas. Esses serviços representam 90,36% das ações corretivas efetuadas durante os 12 meses do estudo, que correspondem a um total de 1088 manutenções.



Uma sugestão de plano de ação para diminuir o número de manutenções, é identificar trechos onde há obstrução e extravasamentos da rede coletora de esgoto devido ao mau uso dos clientes. Após essa identificação o cliente receberá orientações de uma equipe da concessionária, que mostrará o correto uso dos despejos dos efluentes e se necessário, a execução correta das instalações prediais. A concessionária verificando que a ação não teve efeito, uma das possibilidades à companhia seria a indução de ações punitivas para o cliente ou entrar em contato com a Vigilância Sanitária ou Promotoria Pública, de modo que esses órgãos poderão notificá-lo ou até mesmo multá-lo pelos danos causados. Isso combaterá um grande número de motivos de manutenções, visto que o uso inadequado dos clientes e ligações executadas de forma irregular, corresponde a 25% das causas de ações corretivas.

A conscientização da população que utiliza aquele serviço é fundamental, pois acredita-se que um dos problemas mais frequentes são os entupimentos, comumente causados pelo usuário que deposita de maneira inadequada na rede coletora objetos e materiais.

Outra sugestão seria a possibilidade da criação de indicadores de desempenho em relação às manutenções. Nesses indicadores poderia ser apontado quais são os números de manutenções executadas, classificando-as em preventiva e corretiva, poderia indicar também o tempo usado para realizar esse serviço e quais os materiais e equipamentos utilizados. Isso ao decorrer do tempo, pode auxiliar na elaboração de planos de ações que a companhia possa executar para ter uma operação cada vez melhor do sistema.

De posse das informações contidas neste trabalho, a empresa poderá desenvolver um eficiente plano de manutenção preventiva, que se aplicado trará inúmeros benefícios:

- Para a empresa: a) a manutenção preventiva geralmente é mais efetiva e econômica que a manutenção corretiva; b) os processos corretivos poderão auxiliar na antecipação aos eventos problemáticos através de ações preventivas; c) o aumento da eficácia nas intervenções realizadas a partir da identificação das causas mais prováveis dos maiores problemas;
- Para a população: a) minimização da interrupção do sistema e transtornos nas vias públicas devido às obras; b) maior qualidade na

prestação dos serviços pela concessionária, reduzindo dissabores tal qual o refluxo de esgotos para suas residências;

- Para o meio ambiente e a saúde humana que são afetados como um todo e não somente no local onde a falha ocorreu, contribuindo também para o prolongamento da vida útil da bacia hidrográfica onde está inserido.

## 5.1 SUGESTÕES PARA TRABALHOS FUTUROS

Para que haja maior compreensão e interpretação das informações obtidas neste trabalho, no que diz respeito às manutenções preventivas, os seguintes estudos são sugeridos para complementar esse entendimento:

- A partir dos quantitativos e das intervenções identificadas, poderia ser feito a estimativa dos custos das respectivas manutenções, e avaliar o Diagrama de Pareto também com relação aos custos envolvidos.

## REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 5462**: Confiabilidade e manutenibilidade, Rio de Janeiro, 1994.

AZEVEDO NETTO, José M.; FERNANDEZ, Miguel F.; ARAUJO, Roberto; ITO, Acácio E. **Manual de Hidráulica**. 8ª Edição. São Paulo: Edgard Blucher, 1998.

BAGGIO, Carolina de B. **Comparativo entre a metodologia de inspeção estratégica de remediação de rede coletora de esgotos da Alemanha e do Brasil**. 2014. 171f. Dissertação (Mestrado Profissional em Meio Ambiente Urbano e Industrial) – Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2014.

CORAIOLA, José A. **Gerenciamento da rotina: uma metodologia de aplicação das ferramentas da qualidade numa disciplina específica do curso superior em eletrotécnica do CEFET-PR**. 2001. 121f. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção e Sistemas) – Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2001.

GARCEZ, Lucas N. **Elementos de Engenharia Hidráulica e Sanitária**. 2ª Edição. São Paulo: Editora Blucher, 1976.

GIL, Antônio C. **Como elaborar Projetos de Pesquisa**. 4 Edição. São Paulo, Editora Atlas S.A., 2002

MORAES, Luiz R. S.; BORJA, Patrícia C.; SANTOS, Robert F. Avaliação do uso e funcionamento do sistema condominial de esgotos em área periurbana de Salvador – Brasil. In: **XXVII Congresso Interamericano de engenharia sanitária e ambiental**. Porto Alegre – RS. 2000.

NUCASE – Núcleo Sudeste da Capacitação e Extensão Tecnológica em Saneamento Ambiental. Ministério das Cidades. **Esgotamento sanitário: operação e manutenção de redes coletoras de esgotos**: guia do profissional em treinamento: nível 2. Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental (org.). Brasília, 2008.

NASCIMENTO JUNIOR, Geraldo do. **O serviço de engenharia de manutenção e operação pós-venda (Capela do Socorro) em uma das maiores empresas de saneamento do mundo: SABESP**. 2008. 83f. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Curso Superior em Engenharia Civil. Universidade Anhembi Morumbi, São Paulo, 2008. Disponível em: < <http://docplayer.com.br/2884544-O-servico-de-engenharia-de-manutencao-e-operacao-pos-venda-capela-do-socorro-em-uma-das>

maiores-empresas-de-saneamento-do-mundo-sabesp.html >. Acesso em: 10 out. 2016.

NUVOLARI, Ariovaldo; MARTINELLI, Alexandre; TELLES, Dirceu D'A; RIBEIRO, José T.; MIYASHITA, Nelson J.; RODRIGUES, Roberta B.; ARAUJO, Roberto de. **Esgoto sanitário: coleta, transporte, tratamento e reúso agrícola**. 2ª Edição. São Paulo: Editora Blucher, 2011.

OLIVEIRA, Fênix Araújo de; DUARTE, Suelma Rodrigues. **Ferramentas básicas aplicadas à qualidade: uma revisão bibliográfica**. Revista de Administração da Universidade Estadual de Goiás (RAUEG). Anápolis, v. 11, n. 2, p. 91-110, maio/ago. 2020. Disponível em: [https://www.praxia.ueg.br/index.php/revista\\_administracao/article/view/10581](https://www.praxia.ueg.br/index.php/revista_administracao/article/view/10581) > . Acesso em: 15 abril 2021

PRZYBYBZ, Leane C. B.; GUIDI, Felipe E. Uso adequado dos sistemas de coleta e tratamento de esgotos domésticos – enfoque ambiental. In: **Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental**, p. 735-743, 1997.

SAMPAIO, Renan M.; OLIVEIRA, Carlos A.; SANTOS JUNIOR, Venâncio R. **Atualização dos sistemas de água e esgoto através das informações cadastrais provenientes dos serviços de manutenção**. In: Assembleia Nacional da ASSEMAE, 36, 2006. ASSEMAE, Brasília 2006. Disponível em: < <http://www.saneamentobasico.com.br/portal/wp-content/uploads/2013/02/ATUALIZA%C3%87%C3%83O-DOS-SISTEMAS-DE-%C3%81GUA-E-ESGOTO.pdf> >. Acesso em: 21.out.2006.

SILVA, Ailton D. **Manutenções de Redes de Esgoto Sanitários**. In: Exposição de Experiências Municipais em Saneamento, 19, 2015. **Anais Eletrônicos**. Poços de Caldas, MG: ASSEMAE, Brasília, 2015. Disponível em: < <http://www.trabalhosassemae.com.br/2015/000/paginas/todos-trabalhos.html> >. Acesso em: 26.set.2016.

SOBRINHO, Pedro A.; Tsutiya, Milton T. **Coleta e transporte de esgoto sanitário**. 2. Ed. São Paulo: Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, 2000.

YIN, Robert K. **Estudo de Caso Planejamento e Métodos**. 2ª Edição. Tradução Daniel Grassi. Editora Bookman, Porto Alegre, 2001.

**APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA  
NO PERÍODO DE 10/2019 A 09**

Tabela – Serviços Executados

<b>SERVIÇOS EXECUTADOS</b>	<b>LEGENDA</b>
LIMPEZA DE REDE COLETORA E SEUS ACESSÓRIOS - PREVENTIVA	1
LIMPEZA DE REDE COLETORA E SEUS ACESSÓRIOS - CORRETIVA	2
CONCERTO DE TUBO DA REDE COLETORA DE ESGOTO OU LIGAÇÃO	3
SUBSTITUIÇÃO OU CONCERTO DE ACESSÓRIOS POR VANDALISMO	4
SUBSTITUIÇÃO OU CONCERTOS DE ACESSÓRIOS - CORRETIVA	5
VERIFICAÇÃO DE SUPOSTOS VAZAMENTOS/EXTRAVASAMENTOS	6
DESLOCAMENTO, SUBSTITUIÇÃO DE REDE COLETORA OU LIGAÇÃO	7
PROBLEMA INTERNO (PARTICULAR)	8
LOCALIZAÇÃO DE REDE COLETORA, LIGAÇÃO OU ACESSÓRIOS	9
INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO	10
SUBSTITUIÇÃO OU CONCERTOS DE ACESSÓRIOS - PREVENTIVA	11
LIGAÇÃO IRREGULAR	12
MELHORIA OPERACIONAL	13

Fonte: Autoria própria (2021).

Tabela – Razões/justificativas das manutenções

<b>RAZÕES/JUSTIFICATIVAS DAS MANUTENÇÕES</b>	<b>LEGENDA</b>
VANDALISMO	A
LIGAÇÃO EXECUTADA DE FORMA IRREGULAR	B
MAU USO DOS CLIENTES	C
REFLUXO DOS EFLUENTES	D
PROBLEMAS DENTRO DO IMÓVEL DO CLIENTE	E
TROCA DE MATERIAL OU DIÂMETRO DO TUBO	F
APERFEIÇOAMENTO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	G
DANIFICAÇÃO POR AÇÃO EXTERNA	H
DESGASTE POR TEMPO DE USO	I
PREVENÇÃO DE RUPTURA OU DANIFICAÇÃO NO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	J
LOCALIZAR REDE COLETORA, LIGAÇÃO OU ACESSÓRIOS	K
PREVENÇÃO DE VAZAMENTOS E EXTRAVASAMENTOS	L
LIMPEZA DE REDE COLETORA DEVIDO À CONCERTOS	M

Fonte: Autoria própria (2021).

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
2	10	2019	RUA	URUGUAI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Identificado que a tubulação estava estrangulada, afetando fluxo do esgoto. Feito nova solicitação para correção	3	Corretiva	H
2	10	2019	RUA	ROSALIA DARTORA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Identificado que o PV estava danificado (furado/quebrado), possivelmente por vandalismo. Para correção necessário esvaziar emissário. Foi substituído um anel.	4	Corretiva	A
2	10	2019	RUA	LUIZ GENARI	Verificação prévia de vazamento	Afundamento de calçada no alinhamento da rede esgoto. Não danificou a rede.	6	Preventiva	L
3	10	2019	RUA	AUGUSTO FORMIGHIERI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	C
3	10	2019	RUA	CARLOS BARBOSA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	C
3	10	2019	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	C
3	10	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Desafogar rede.	1	Preventiva	C
3	10	2019	RUA	BORGES DE MEDEIROS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	C
3	10	2019	RUA	SANTO ANGELO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Desafogar rede.	1	Preventiva	C
3	10	2019	RUA	GUARANI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Desafogar rede.	1	Preventiva	C
3	10	2019	RUA	URUGUAI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	C
3	10	2019	RUA	SARANDI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Desafogar rede.	1	Preventiva	C
3	10	2019	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Desafogar rede.	1	Preventiva	C
3	10	2019	RUA	LARGO CHICO MENDES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Desafogar rede.	1	Preventiva	C
3	10	2019	RUA	03 DE OUTUBRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	C
3	10	2019	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Desafogar rede.	1	Preventiva	C
3	10	2019	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Desafogar ramal.	1	Preventiva	C
4	10	2019	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
4	10	2019	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
4	10	2019	RUA	07 DE SETEMBRO	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Deslocamento.	7	Corretiva	G
4	10	2019	RUA	AUGUSTO FORMIGHIERI	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Havia um portão no passeio e não tinha como realizar o serviço, pois não havia ninguém em casa para abrir o portão.	5	Corretiva	H
4	10	2019	RUA	ERNESTO MALACARNE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
4	10	2019	RUA	GUAIRA	Verificação prévia de vazamento	Conserto de tubo DN 150, tubo esta danificado por ação externa, foi quebrado pela Endur.	3	Corretiva	H
4	10	2019	RUA	CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	Verificação prévia de vazamento	Era um problema interno, tubulação do cliente apresentava defeito.	8	Corretiva	E
4	10	2019	RUA	ABRAMO ROTTAVA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs		5	Corretiva	H
4	10	2019	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - PV ( Substi/Reposição da tampa)	Tampa de PV substituída.	5	Corretiva	H
4	10	2019	RUA	URUGUAI	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de tubo DN 150.	3	Corretiva	H
4	10	2019	RUA	PERCIMO CHIARETTO	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
4	10	2019	RUA	ROSALIA DARTORA	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)		5	Corretiva	H
5	10	2019	AVENIDA	RIO GRANDE DO SUL	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Houve uma desobstrução por hidrojateamento, havia vários imóveis ligados em apenas 1 DTI, obstruído por excesso de gordura.	2	Corretiva	C
5	10	2019	RUA	CERRO LARGO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Houve uma desobstrução de ramal por hidrojateamento.	2	Corretiva	C
5	10	2019	RUA	ABRAMO ROTTAVA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV limpo por hidrojateamento, havia objetos dentro do mesmo.	1	Preventiva	C
5	10	2019	RUA	URUGUAI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	C
5	10	2019	RUA	PINDOTIPORA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Desafogar rede.	1	Preventiva	C
5	10	2019	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	C
5	10	2019	RUA	CEL VICENTE	Verificação prévia de vazamento	Ramal foi deslocado e padronizado, foi instalado uma válvula de retenção para evitar refluxo, casa bem abaixo do nível da rua.	7	Corretiva	G
5	10	2019	RUA	CORALDINO SEVERO VAZ	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Substituição de tampa copo de um DTI.	5	Corretiva	I
5	10	2019	RUA	CERRO LARGO	Ramal de Esgoto - Levantamento/Rebaixamento	Foi consertado a rede e padronizado o DTI.	5	Corretiva	H
6	10	2019	RUA	CEL VICENTE	Ram de Esg - Válv de reten. Instal. (anti-refluxo)	Instalado uma válvula anti-refluxo.	10	Corretiva	D
6	10	2019	RUA	CARLOS BARBOSA	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)		2	Corretiva	C
6	10	2019	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
6	10	2019	RUA	ARTUR MAZZAFERRO	Verificação prévia de vazamento	Rede foi desobstruída por hidrojateamento, um desentupidor de pia estava obstruindo RCE.	2	Corretiva	C
6	10	2019	RUA	ANTONIO DAL POZZO	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Serviço não feito, cliente não estava em casa.	2	Corretiva	M
6	10	2019	RUA	SANTO ANGELO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Mesmo serviço da linha superior, foi aberta duas ordens de serviço para o mesmo serviço.	5	Corretiva	H
6	10	2019	RUA	NILO CAIRO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs		5	Corretiva	H
6	10	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Limpeza de PV. O PV extravasou.	2	Corretiva	C
6	10	2019	RUA	LARGO CHICO MENDES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
6	10	2019	RUA	BELO HORIZONTE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
6	10	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
6	10	2019	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
6	10	2019	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
6	10	2019	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
6	10	2019	RUA	VERBO DIVINO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
6	10	2019	RUA	ADILSON BIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
6	10	2019	RUA	DNA LUCIA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
6	10	2019	RUA	TEOBALDO DREIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
6	10	2019	RUA	LEDOINO J. BIAVATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
6	10	2019	RUA	SANTA CLARA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
7	10	2019	RUA	ANTONIO DAL POZZO	Ram de Esg - Válv de reten. Instal. (anti-refluxo)	Foi instalado uma válvula de retenção.	10	Corretiva	D
7	10	2019	RUA	ANTONIO DAL POZZO	Ram de Esg - Válv de reten. Instal. (anti-refluxo)	Foi instalado uma válvula de retenção.	10	Corretiva	D
7	10	2019	RUA	ANTONIO DAL POZZO	Ram de Esg - Válv de reten. Instal. (anti-refluxo)	Foi instalado uma válvula de retenção.	10	Corretiva	D
7	10	2019	RUA	ANTONIO DAL POZZO	Ram de Esg - Válv de reten. Instal. (anti-refluxo)	Foi instalado uma válvula de retenção.	10	Corretiva	D
7	10	2019	RUA	SANTO ANGELO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Foi substituído um tampão de PV.	5	Corretiva	I
7	10	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Substituição de tampa copo de um DTI.	5	Corretiva	H
7	10	2019	RUA	ANTONIO DAL POZZO	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
7	10	2019	RUA	LUIZ SEGUNDO ROSSONI	Verificação prévia de vazamento	Nada constatado de anormal.	6	Preventiva	L
7	10	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
7	10	2019	RUA	ERVINO HUTT	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs		5	Corretiva	H
7	10	2019	RUA	BONIFACIO DEWES	Rede de Esg - Remaneja. (com reaprov.material)	Melhorias Operacionais.	13	Preventiva	G
8	10	2019	RUA	GILMAR PASTRE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Limpeza de PV. O PV extravasou.	2	Corretiva	M
8	10	2019	RUA	BOM PASTOR	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foi encontrado um pedaço de tubo DN 150 dentro da rede com ponta no PV.	1	Preventiva	L
8	10	2019	RUA	VALDEMAR GRAHL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
8	10	2019	RUA	NOSSA SRA. DE FATIMA	Verificação prévia de vazamento	Não foi constatado vazamento, apenas aterrar vala e consertar calçada.	6	Preventiva	L
8	10	2019	RUA	PORTUGAL	Verificação de extravasamento de esgoto	Pv tombado e com lateral furado, substituir tubo tombado e furado.	5	Corretiva	H
8	10	2019	RUA	SANTOS DUMONT	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		3	Corretiva	H
8	10	2019	RUA	GAL DALTRO FILHO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs		5	Corretiva	H
9	10	2019	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Desafogar PV.	1	Preventiva	C
9	10	2019	RUA	SANTO ANGELO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Desafogar PV.	1	Preventiva	C
9	10	2019	RUA	CASTRO ALVES (VL. PIONEIRO)	Verificação prévia de vazamento	Este imóvel possui 2 ramais de esgoto, é necessário padroniza-los. Os dois estão danificados, pois houve conserto de rede de água ao lado.	3	Corretiva	H
10	10	2019	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
11	10	2019	RUA	PARANA	Ramal de Esgoto - Substituição		7	Corretiva	G
11	10	2019	RUA	BOM PASTOR	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250		3	Corretiva	H
11	10	2019	RUA	VALDEMAR GRAHL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		6	Preventiva	L
11	10	2019	AVENIDA	ROBERTO FACHINI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	L
11	10	2019	RUA	IVO HEISS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	L
11	10	2019	RUA	GUANABARA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	L
11	10	2019	RUA	GUAIRA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	C



## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
11	10	2019	RUA	FACULDADE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	C
11	10	2019	RUA	PORTO UNIAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	C
11	10	2019	RUA	IVAI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	L
11	10	2019	RUA	JULIO VERNE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	L
11	10	2019	RUA	MATE LARANJEIRAS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	L
11	10	2019	RUA	FRANCISCO SAFFANOFF	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	C
11	10	2019	RUA	MATE LARANJEIRAS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	C
11	10	2019	RUA	AMELIA GASPERIN LONGHI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	C
11	10	2019	RUA	DOMINGOS MIOTTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	L
11	10	2019	RUA	GETULIO VARGAS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	L
11	10	2019	RUA	FRANCISCO GALDINO LIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	L
11	10	2019	RUA	JOSE PEDRO BRUM	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	L
11	10	2019	RUA	MARIO FONTANA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	C
11	10	2019	RUA	CASTRO ALVES (VL. PIONEIRO)	Ramal de Esgoto - Substituição	Ramal foi deslocado para fora.	7	Corretiva	G
11	10	2019	RUA	PORTUGAL	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)		5	Corretiva	H
12	10	2019	RUA	FACULDADE	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs		5	Corretiva	H
12	10	2019	RUA	PIRATINI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Base do PV danificada. Refazer base.	11	Preventiva	H
13	10	2019	RUA	WALDEMAR ROSSONI	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs		5	Corretiva	H
13	10	2019	RUA	GUARANI	Verificação prévia de vazamento	Possui suspeita que a rede esta quebrada e infiltrando, próximo ao muro.	6	Preventiva	L
13	10	2019	RUA	PINHEIRO MACHADO	Verificação prévia de vazamento	Houve desobstrução com hidrojateamento, foi pedido para padronizar a ligação do cliente.	2	Corretiva	C
13	10	2019	RUA	RUI BARBOSA	Verificação prévia de vazamento		1	Preventiva	L
13	10	2019	RUA	MARECHAL FLORIANO	Verificação prévia de vazamento	Rede obstruída.	2	Corretiva	C
13	10	2019	RUA	CARLOS BARBOSA	Verificação de extravasamento de esgoto	Conserto da RCE.	3	Corretiva	H
13	10	2019	RUA	MOREIRA SALLES	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Consertar RCE.	3	Corretiva	H
14	10	2019	RUA	ANTONIO DAL POZZO	Ram de Esg - Válv de reten. Instal. (anti-refluxo)		10	Corretiva	D
14	10	2019	RUA	ANTONIO DAL POZZO	Ram de Esg - Válv de reten. Instal. (anti-refluxo)	Instalado uma válvula anti-refluxo.	10	Corretiva	D
14	10	2019	RUA	ANTONIO DAL POZZO	Ram de Esg - Válv de reten. Instal. (anti-refluxo)		10	Corretiva	D
14	10	2019	RUA	ANTONIO DAL POZZO	Ram de Esg - Válv de reten. Instal. (anti-refluxo)	Instalado uma válvula anti-refluxo.	10	Corretiva	D
14	10	2019	RUA	ANTONIO DAL POZZO	Ram de Esg - Válv de reten. Instal. (anti-refluxo)		10	Corretiva	D
14	10	2019	RUA	ANTONIO DAL POZZO	Ram de Esg - Válv de reten. Instal. (anti-refluxo)	Instalado uma válvula anti-refluxo.	10	Corretiva	D

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
14	10	2019	RUA	MARECHAL FLORIANO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal e ponta seca quebrada.	5	Corretiva	H
14	10	2019	RUA	MARECHAL FLORIANO	Ramal de Esgoto - Substituição	Conserto de ramal e substituição tampa copo de DTI.	5	Corretiva	H
14	10	2019	RUA	MARECHAL FLORIANO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo, limpeza com hidrojateamento.	1	Preventiva	C
14	10	2019	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Emdur quebrou PV, encheu de terra. Consertar PV.	5	Corretiva	H
14	10	2019	RUA	MARECHAL FLORIANO	Rede de Esg - PV (Implantação ou Substituição)		11	Preventiva	I
14	10	2019	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	10	2019	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	10	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	10	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	10	2019	RUA	FRANCISCO ALVES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	10	2019	RUA	MARIO TOTTA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	10	2019	RUA	NOSSA SRA. DE FATIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	10	2019	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	10	2019	RUA	MARIO FONTANA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	10	2019	RUA	SENHOR DOS PASSOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	10	2019	RUA	TOMAZ GONZAGA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	10	2019	RUA	PRIN ISABEL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	10	2019	RUA	20 DE SETEMBRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	10	2019	RUA	GUARANI	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
15	10	2019	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	PV aterrado.	5	Corretiva	H
15	10	2019	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)		5	Corretiva	H
15	10	2019	RUA	D PEDRO II	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ligação do cliente esta ligada de forma errada. Colocar o T para o cliente fazer a ligação de forma correta.	7	Corretiva	G
15	10	2019	RUA	PASTOR UWE GREGGERSEN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Encontrado ligação irregular, tem um tubo branco ligado direto no PV. Cliente ligou um banheiro direto no PV. Eliminar ligação clandestina e chumbar lateral do PV para evitar entrada de água e terra no PV.	12	Corretiva	B
15	10	2019	RUA	TRANQUILO M. PIZZATTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Consertar 3 Pvs neste endereço. Lavagem de RCE.	5	Corretiva	H
15	10	2019	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Verificação prévia de vazamento	Excesso de gordura e resíduos de massas obstruiu ramal.	2	Corretiva	C
15	10	2019	RUA	BONFIM	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		3	Corretiva	H
15	10	2019	RUA	PINHEIRO MACHADO	Ramal de Esgoto - Substituição	Padronizar ligação de esgoto.	12	Corretiva	B
15	10	2019	RUA	ADILSON BIER	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
16	10	2019	RUA	SILVIO BRESOLIM	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV localizado.	9	Preventiva	K

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
16	10	2019	RUA	SILVIO BRESOLIM	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV localizado.	9	Preventiva	K
16	10	2019	RUA	ALBINO SCARIOT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV localizado. É necessário levantar o PV, nivelando ao nível da calçada.	13	Preventiva	G
16	10	2019	RUA	ERVINO HUTT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	C
16	10	2019	RUA	MARANHAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	C
16	10	2019	RUA	ITACORA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	L
16	10	2019	RUA	LUIZ DECONTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	L
16	10	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	L
16	10	2019	RUA	URUGUAI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	L
16	10	2019	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	C
16	10	2019	RUA	TRANQUILO M. PIZZATTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
17	10	2019	RUA	PE FRANCISCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
18	10	2019	RUA	BONFIM	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		3	Corretiva	H
18	10	2019	RUA	RICARDO MACCARI	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs		5	Corretiva	H
18	10	2019	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Verificação prévia de vazamento	Esgoto ligado de forma incorreta, por cima. Esta obstruindo parte do cliente. Pedir para padronizar ligação.	12	Corretiva	B
18	10	2019	RUA	PINHEIRO MACHADO	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
18	10	2019	RUA	SAO JOAO	Verificação prévia de vazamento	Cliente reclama de mau cheiro, mas não foi detectado nenhuma anomalia. Os PVs que ficam em frente ao imóvel já foi até vedado com silicone.	6	Preventiva	L
18	10	2019	RUA	EMILIO DIETRICHKEIT	Verificação prévia de vazamento	PV extravasando.	2	Corretiva	C
18	10	2019	RUA	PIRATINI	Verificação prévia de vazamento		2	Corretiva	C
18	10	2019	RUA	BORGES DE MEDEIROS	Verificação de extravasamento de esgoto	PV extravasando.	2	Corretiva	C
18	10	2019	RUA	PASTOR UWE GREGGERSEN	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar lateral do PV. Entrando terra.	5	Corretiva	H
18	10	2019	RUA	PASTOR UWE GREGGERSEN	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Pedreiro ligou um tubo direto no PV.	12	Corretiva	B
18	10	2019	RUA	TRANQUILO M. PIZZATTO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Foi consertado dois PVs.	5	Corretiva	H
18	10	2019	RUA	PRES DEODORO DA FONSECA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs		5	Corretiva	H
18	10	2019	RUA	ALBINO SCARIOT	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Ajustar altura do PV.	5	Corretiva	I
18	10	2019	RUA	BONFIM	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)		5	Corretiva	I
18	10	2019	RUA	D PEDRO II	Ramal de Esgoto - Conserto		3	Corretiva	H
18	10	2019	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Ramal de Esgoto - Substituição		3	Corretiva	F
19	10	2019	RUA	PAULINA SCAIN	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal esta obstruído. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
19	10	2019	RUA	GUARANI	Rede de Esg - Cons de Col até DN 250 - sem escavação	Efetuada conserto de rede.	3	Corretiva	H

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
19	10	2019	RUA	GUARANI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Lavado a rede para retirar terra após a Angai fazer o conserto.	2	Corretiva	M
19	10	2019	RUA	GUARANI	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
19	10	2019	RUA	PAULINA SCAIN	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
20	10	2019	RUA	JOSE DO PATROCINIO /AMERICA	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Colocado tampa copo.	5	Corretiva	I
20	10	2019	RUA	D PEDRO II	Ramal de Esgoto - Conserto		3	Corretiva	H
20	10	2019	RUA	LUIZ DECONTO	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	Rede obstruída por terra devido a obras de esgoto. Desobstrução por hidrojateamento.	2	Corretiva	M
20	10	2019	RUA	CERRO CORA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Lavagem por hidrojateamento. Rede afogada.	2	Corretiva	M
20	10	2019	RUA	ADILSON BIER	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
20	10	2019	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Há infiltração de água ou esgoto na garagem do prédio.	3	Corretiva	H
20	10	2019	RUA	EMILIANO PERNETA	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Foi substituído ramal e uma tampa copo.	7	Corretiva	G
20	10	2019	RUA	CERRO CORA	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	PV danificado por máquina. Conserto do PV.	5	Corretiva	H
20	10	2019	RUA	PROTASIO ALVES	Rede de Esg - PV ( Substi/Reposição da tampa)	Substituir tampa.	5	Corretiva	H
20	10	2019	RUA	PROTASIO ALVES	Rede de Esg - PV ( Substi/Reposição da tampa)	Substituir tampa.	5	Corretiva	H
21	10	2019	RUA	BONFIM	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Localizar PV. Substituição de tampa.	5	Corretiva	H
21	10	2019	RUA	PIRATINI	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal obstruído. Aproveitar e fazer um PV próximo a este ponto para diminuir distância entre PVs.	2	Corretiva	C
21	10	2019	RUA	ALECIO PEDRO T. DE SOUZA	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)		2	Corretiva	M
21	10	2019	RUA	BOM PASTOR	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Tubo do PV quebrado por máquina. Solicitar substituição do tubo do PV.	5	Corretiva	H
21	10	2019	RUA	BONIFACIO DEWES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Esgoto do cliente não passa pelo ramal. Provável que esteja ligado na fossa.	12	Corretiva	B
21	10	2019	RUA	FORTUNATO GRISA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Desobstruir RCE, RCE afogada.	2	Corretiva	M
21	10	2019	RUA	ALBINO SCARIOT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto critico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	C
21	10	2019	RUA	MARCO ANTONIO OCHOA FILHO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo, limpeza com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
21	10	2019	RUA	PANAMBI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto critico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
21	10	2019	RUA	GETULIO VARGAS	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
21	10	2019	RUA	PEDRO ROSA DOS SANTOS	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs		5	Corretiva	H
21	10	2019	RUA	GETULIO VARGAS	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Instalação de DTI.	11	Preventiva	G
22	10	2019	RUA	ALECIO PEDRO T. DE SOUZA	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250		3	Corretiva	H
22	10	2019	RUA	ALFEO SARTORETTO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE. Cliente quebrou.	3	Corretiva	H
22	10	2019	RUA	LUIZ ANTONIO BASSO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto critico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	C
22	10	2019	RUA	GUANABARA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto critico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	C
22	10	2019	RUA	PROTASIO ALVES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto critico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	C

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
22	10	2019	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	C
22	10	2019	RUA	PINHEIRO MACHADO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	10	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV danificado por caminhão. Chumbar PV e usar concreto usinado.	5	Corretiva	H
22	10	2019	RUA	SANTO ANGELO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	10	2019	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	C
22	10	2019	RUA	DNA LUCIA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	C
22	10	2019	RUA	PORTO UNIAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	C
22	10	2019	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	L
22	10	2019	RUA	EMILIO DIETRICHKEIT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV danificado por máquina. Chumbar o PV.	5	Corretiva	H
22	10	2019	RUA	RUI BARBOSA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Erosão ao lado do PV. Aterrar vala ao lado do PV.	11	Preventiva	H
22	10	2019	RUA	BONIFACIO DEWES		Substituição RCE DN 100 p/ DN 150. Melhorias Operacionais. A partir disto, teve a regularização de 4 ramais.	3	Corretiva	F
22	10	2019	RUA	BOM PASTOR	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Conserto de PV. O PV foi danificado por máquina.	5	Corretiva	H
23	10	2019	RUA	ANITA GARIBALDI	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal quebrado. Padronizar ramal. Colocar válvula de retenção, pois imóvel bem abaixo do nível da rua.	3	Corretiva	D
23	10	2019	RUA	TOMAZ GONZAGA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
23	10	2019	RUA	25 DE JULHO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
23	10	2019	RUA	SANTA LAURA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	L
23	10	2019	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
25	10	2019	RUA	CAETANO S. PERIN	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		3	Corretiva	G
25	10	2019	RUA	BONIFACIO DEWES	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Desobstruir ramal.	2	Corretiva	C
25	10	2019	RUA	SANTA LAURA	Verificação prévia de vazamento	Não foi constatado nenhum vazamento de esgoto.	6	Preventiva	L
25	10	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
25	10	2019	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
25	10	2019	RUA	EMILIO DIETRICHKEIT	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
25	10	2019	RUA	ALBINO SCARIOT	Verificação de extravasamento de esgoto	PV extravasando devido a forte chuva. PV foi lavado.	2	Corretiva	H
26	10	2019	RUA	PE FRANCISCO	Verificação prévia de vazamento	Problema interno.	8	Corretiva	E
26	10	2019	RUA	TRANQUILO M. PIZZATTO	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Levantar PV.	5	Corretiva	G
26	10	2019	RUA	PORTUGAL	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Levantar PV.	5	Corretiva	G
27	10	2019	RUA	BEATA ANGELINA	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Foi necessário só encaixar os tubos. Água desencaixou.	3	Corretiva	H
27	10	2019	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Lavagem de RCE, mas mangueira entrando na terra e enroscando, será necessário um conserto de ramal.	3	Corretiva	H
27	10	2019	RUA	VITOR HUGO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
27	10	2019	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	L
27	10	2019	RUA	ANGELO DONIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Lateral do PV furado, necessário chumbar PV.	5	Corretiva	I
27	10	2019	RUA	BEATA ANGELINA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Tubulação de ferro soltou da bolsa do PVC na entrada da rede, por isso estava chegado pouco fluxo na ETE.	3	Corretiva	H
27	10	2019	RUA	CEL VICENTE	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI.	6	Preventiva	L
28	10	2019	RUA	PE FRANCISCO	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
28	10	2019	RUA	ABRAMO ROTTAVA	Verificação de extravasamento de esgoto	Instalação de tampa copo.	5	Corretiva	G
28	10	2019	RUA	MATE LARANJEIRAS	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação		5	Corretiva	G
28	10	2019	RUA	ANGELO DONIN	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	PV furado na lateral.	5	Corretiva	I
29	10	2019	RUA	MATE LARANJEIRAS	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250		3	Corretiva	H
29	10	2019	RUA	TAROBA	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
29	10	2019	RUA	JOAO NEGRAO	Verificação prévia de vazamento	Não foi constatado vazamento, calçada apenas cedeu.	6	Preventiva	L
29	10	2019	RUA	NOSSA SRA. DE FATIMA	Verificação prévia de vazamento	Não foi constatado vazamento, calçada apenas cedeu.	6	Preventiva	L
29	10	2019	RUA	DOS PIONEIROS	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
29	10	2019	RUA	TAROBA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
30	10	2019	RUA	LEDOINO J. BIAVATTI	Ramal de Esgoto - Conserto	Foi retido o DTI e feito uma ligação direta com a RCE.	7	Corretiva	G
30	10	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Lavagem de rede com hidrojateamento. Suspeita-se que a rede esta quebrada, pois enroscou a mangueira.	1	Preventiva	L
30	10	2019	AVENIDA	ROBERTO FACHINI	Verificação prévia de vazamento	Lavagem de rede. O PV sempre extravasa quando tem muita chuva, quando a chuva para fluxo volta ao normal.	2	Corretiva	H
1	11	2019	RUA	PIRATINI	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal obstruído e dentro do terreno. Desobstrução por hidrojateamento e solicitar a padronização do ramal.	2	Corretiva	C
1	11	2019	RUA	BORGES DE MEDEIROS	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Ramal quebrado e obstruído, bico da mangueira entrando na terra. (Cliente diz que há refluxo de de esgoto por ralos e vaso).	3	Corretiva	H
1	11	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Ramal de Esgoto - Conserto		3	Corretiva	H
1	11	2019	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
1	11	2019	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
1	11	2019	RUA	VERBO DIVINO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
1	11	2019	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
1	11	2019	RUA	NOSSA SRA. DE FATIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
1	11	2019	RUA	BELO HORIZONTE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
1	11	2019	RUA	SARANDI	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar dois ramais.	9	Preventiva	K
1	11	2019	RUA	PIRATINI	Ramal de Esgoto - Substituição	Substituir e padronizar ramal.	7	Corretiva	G
1	11	2019	RUA	MARIO TOTTA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
1	11	2019	RUA	LEDOINO J. BIAVATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
1	11	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
1	11	2019	RUA	SANTA CLARA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
1	11	2019	RUA	MARIO FONTANA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
1	11	2019	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
1	11	2019	RUA	TOMAZ GONZAGA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
1	11	2019	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
1	11	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
1	11	2019	RUA	ADILSON BIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
1	11	2019	RUA	LONDRES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
1	11	2019	RUA	TEOBALDO DREIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
1	11	2019	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
1	11	2019	RUA	SENHOR DOS PASSOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
1	11	2019	RUA	PRIN ISABEL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
1	11	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
1	11	2019	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
1	11	2019	RUA	LARGO CHICO MENDES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
1	11	2019	RUA	FRANCISCO ALVES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
2	11	2019	RUA	25 DE JULHO	Rede de Esg - PV ( Substi/Reposição da tampa)	Colocar tampa no PV e consertar calçada danificada em volta do PV para evitar futuros transtornos.	5	Corretiva	G
2	11	2019	RUA	CORBELIA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Chumbar PV, pois esta entrando muita areia no na RCE.	5	Corretiva	G
2	11	2019	RUA	CRISSIUMAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	L
2	11	2019	RUA	BORGES DE MEDEIROS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
2	11	2019	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Verificação prévia de vazamento	Tem que padronizar ligação, esta vazando um pouco, pois esta ligado por cima.	12	Corretiva	B
2	11	2019	RUA	BORGES DE MEDEIROS	Ramal de Esgoto - Conserto	Consertar ramal, pois bico da mangueira esta entrando na terra.	3	Corretiva	H
3	11	2019	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Ramal de Esgoto - Conserto	Padronizar ligação de esgoto, retirar curva e instalar CAP.	7	Corretiva	G
3	11	2019	RUA	ITAPUA	Ramal de Esgoto - Conserto	"T" do ramal quebrado e ramal sem o CAP (tampa copo).	3	Corretiva	H
3	11	2019	AVENIDA	RIO GRANDE DO SUL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE DN 100 toda danificada, verificar a possibilidade de substituir a RCE. RCE obstruída.	3	Corretiva	H
3	11	2019	RUA	BORGES DE MEDEIROS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada, desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
3	11	2019	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Verificação prévia de vazamento	Não foi encontrado nada de anormal. (Cliente reclamava de mau cheiro).	6	Preventiva	L
3	11	2019	RUA	PRATA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
3	11	2019	RUA	CORBELIA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV, esta entrando areia.	5	Corretiva	G

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
4	11	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
4	11	2019	RUA	JOSE DE ALENCAR	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizado a ponta seca (TL) e levantado.	9	Preventiva	K
4	11	2019	AVENIDA	SEN ATILIO FONTANA	Verificação prévia de vazamento	Extravasando DTI. Foi encontrado excesso de gordura e várias sacolas plásticas. Junto ao imóvel tem uma pizzaria.	2	Corretiva	C
4	11	2019	RUA	BOA ESPERANCA	Verificação prévia de vazamento	PV extravasando, desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
4	11	2019	RUA	ITAPUA	Ramal de Esgoto - Conserto	Ramal quebrado. Consertar ramal e instalar uma tampa copo no DTI.	3	Corretiva	H
5	11	2019	RUA	CASCATEL	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Localizar PV.	9	Preventiva	K
5	11	2019	RUA	SENHOR DOS PASSOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV com gordura, limpeza com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
5	11	2019	RUA	SENHOR DOS PASSOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada, limpeza com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
5	11	2019	RUA	DO ROSARIO	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Problema interno.	8	Corretiva	E
5	11	2019	RUA	CEL VICENTE	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar e padronizar o DTI.	3	Corretiva	G
5	11	2019	AVENIDA	SEN ATILIO FONTANA	Ramal de Esgoto - Conserto	Padronizar ramal.	5	Corretiva	G
5	11	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Ramal de Esgoto - Conserto	Ramal quebrado, pois enroscou a mangueira.	3	Corretiva	H
5	11	2019	RUA	SENHOR DOS PASSOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
6	11	2019	RUA	PRIMEIRO DE MAIO	Verificação de refluxo de esgoto na edificação		6	Preventiva	L
7	11	2019	RUA	ALECIO PEDRO T. DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Estava chegando pouco fluxo na ETE, pois a RCE estava quebrada em dois lugares embaixo da galeria de chuva.	3	Corretiva	H
7	11	2019	RUA	25 DE JULHO	Verificação prévia de vazamento	Ramal com CAP quebrado, sem "T" e sem curva. Ligado direto em cima da curva. Esgoto estava vazando.	5	Corretiva	H
7	11	2019	RUA	CERRO LARGO	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Não foi encontrado refluxo ou vazamento de esgoto.	6	Preventiva	L
8	11	2019	RUA	JOSE DE ALENCAR	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		3	Corretiva	H
8	11	2019	RUA	PRIMEIRO DE MAIO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal obstruído. Lavagem da RCE com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
8	11	2019	RUA	MARQUES DE POMBAL	Verificação prévia de vazamento	Substituir ramal.	3	Corretiva	G
8	11	2019	RUA	VITOR HUGO	Verificação prévia de vazamento	Ramal obstruído, pois estava quebrado. Necessário consertar.	3	Corretiva	H
8	11	2019	RUA	DOS PIONEIROS	Verificação prévia de vazamento	RCE lavada com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
8	11	2019	RUA	ARMANDO LUIZ ARROSI	Verificação prévia de vazamento	RCE lavada com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
8	11	2019	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
9	11	2019	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Ramal de Esgoto - Conserto	Ramal obstruído com cimento e pedra pela Emdur.	2	Corretiva	M
9	11	2019	RUA	CAP INDIO BANDEIRA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	11	2019	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Ramal quebrado. Emdur quebrou ao fazer um serviço.	3	Corretiva	H
10	11	2019	RUA	VERGILIO COMERLATO	Ramal de Esgoto - Conserto	Ramal obstruído.	2	Corretiva	C
10	11	2019	RUA	VERGILIO COMERLATO	Verificação prévia de vazamento	Ramal obstruído. Consertar RCE, pois mangueira não passa.	3	Corretiva	H



## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
10	11	2019	RUA	LARGO S.VICENTE DE PAULO	Verificação prévia de vazamento	Vazamento de RCE devido a água da chuva estar danificando a calçada.	3	Corretiva	H
10	11	2019	RUA	SAO JOAO	Verificação prévia de vazamento	No local há mau cheiro.	6	Preventiva	L
10	11	2019	RUA	GUARANI	Verificação de extravasamento de esgoto	Extravasando DTI. Foi encontrado muita gordura no ramal e o ramal também estava quebrado.	3	Corretiva	C
10	11	2019	AVENIDA	SEN ATILIO FONTANA	Ramal de Esgoto - Conserto	Substituir tampa copo.	5	Corretiva	G
10	11	2019	RUA	VITOR HUGO	Ramal de Esgoto - Conserto	Conserto de ramal quebrado.	3	Corretiva	H
10	11	2019	RUA	GUARANI	Ramal de Esgoto - Conserto	Conserto de ramale instalação de válvula de retenção.	3	Corretiva	D
11	11	2019	RUA	LUIZ SEGUNDO ROSSONI	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	Extravasando PV. Muita gordura na RCE.	2	Corretiva	C
11	11	2019	RUA	LUIZ SEGUNDO ROSSONI	Verificação prévia de vazamento	Solicitar um conserto de RCE, pois foi tentar lavar a RCE e a mangueira não passa.	3	Corretiva	H
12	11	2019	RUA	LUIZ SEGUNDO ROSSONI	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE.	3	Corretiva	H
12	11	2019	RUA	LUIZ SEGUNDO ROSSONI	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	RCE quebrada.	3	Corretiva	H
12	11	2019	RUA	FREI MANOEL	Verificação prévia de vazamento	Mandar abrir ligação. Esta quebrada no "T". Esta vazando esgoto.	3	Corretiva	H
13	11	2019	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
13	11	2019	RUA	ALM BARROSO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
13	11	2019	RUA	IRMAO NICOLAU	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	C
13	11	2019	RUA	IVAI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
13	11	2019	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
13	11	2019	RUA	JOSE JOAO MURARO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede. Limpar PV.	1	Preventiva	L
14	11	2019	RUA	INDEPENDENCIA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	11	2019	RUA	MARINGA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	11	2019	RUA	PARAIBA	Verificação prévia de vazamento	Ramal quebrado. Consertar e padronizar o ramal. Cliente diz que esta tendo refluxo.	3	Corretiva	D
15	11	2019	RUA	PINDOTIPORA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
15	11	2019	AVENIDA	ROBERTO FACHINI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Ele esta danificado. Chumbar PV.	5	Corretiva	H
15	11	2019	RUA	SIQUEIRA CAMPOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
15	11	2019	RUA	URUGUAI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
15	11	2019	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
15	11	2019	RUA	MANE GARRINCHA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
15	11	2019	RUA	SANTO ANGELO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Substituir duas tampas, PVs também estão danificados.	5	Corretiva	G
15	11	2019	RUA	ROCHA POMBO	Verificação prévia de vazamento	Ramal quebrado. Consertar e padronizar o ramal. Cliente diz que esta tendo refluxo.	3	Corretiva	D
15	11	2019	RUA	FREI MANOEL	Ramal de Esgoto - Conserto	Quebrado no TIL, consertar.	3	Corretiva	H
15	11	2019	RUA	ARMANDO LUIZ ARROSI	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	RCE quebrada em dois lugares. Cliente reclama que esta voltando esgoto pelo ralo.	3	Corretiva	D

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
15	11	2019	RUA	PARAIBA	Ramal de Esgoto - Substituição	Consertar ramal.	3	Corretiva	C
16	11	2019	RUA	ARMANDO LUIZ ARROSI	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE quebrada. Obstruído.	2	Corretiva	H
16	11	2019	RUA	ARMANDO LUIZ ARROSI	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE quebrada. Obstruído.	2	Corretiva	H
16	11	2019	RUA	FREI MANOEL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada, desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
16	11	2019	RUA	ARMANDO LUIZ ARROSI	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
16	11	2019	AVENIDA	ROBERTO FACHINI	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	G
16	11	2019	RUA	SIQUEIRA CAMPOS	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	G
16	11	2019	RUA	MANE GARRINCHA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	G
16	11	2019	RUA	SANTO ANGELO	Rede de Esg - PV ( Substi/Reposição da tampa)	Trocar duas tampas de PV nesta rua.	5	Corretiva	G
16	11	2019	RUA	ROCHA POMBO	Ramal de Esgoto - Substituição	Ligação quebrada, consertar e padronizar.	3	Corretiva	H
16	11	2019	RUA	DERVIL MICHELIN	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Ajustar altura do DTI.	11	Preventiva	G
17	11	2019	RUA	XV DE NOVENBRO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Padronizar DTI.	11	Preventiva	G
17	11	2019	RUA	XV DE NOVENBRO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250		3	Corretiva	H
18	11	2019	RUA	MATELANDIA	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal obstruído. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
18	11	2019	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Verificação prévia de vazamento	O que estava vazando era água da galeria pluvial, que quebrou porque cedeu uma vala que a Angai fez.	6	Preventiva	L
18	11	2019	RUA	ARMANDO LUIZ ARROSI	Verificação prévia de vazamento	Cliente diz que esgoto não flui e tem refluxo. Nada de errado encontrado.	6	Preventiva	L
18	11	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Vai ter que rebaixar PV, por causa da acessibilidade.	5	Corretiva	G
19	11	2019	RUA	D PEDRO II	Verificação prévia de vazamento	RCE esta quebrada, esgoto vazando na rua.	3	Corretiva	H
19	11	2019	RUA	ARMANDO LUIZ ARROSI	Verificação de extravasamento de esgoto	RCE quebrada, esgoto vazando na rua.	3	Corretiva	H
19	11	2019	RUA	ARMANDO LUIZ ARROSI	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE quebrada.	3	Corretiva	H
19	11	2019	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250		3	Corretiva	H
19	11	2019	RUA	PARANAVAI	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
20	11	2019	RUA	HENRIQUE DIAS	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Cliente disse que esgoto voltou para imóvel (refluxo). RCE estava quebrada, foi lavada a RCE com hidrojateamento.	3	Corretiva	H
22	11	2019	RUA	PRIMEIRO DE MAIO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV afogado. Foi desobstruído por hidrojateamento.	2	Corretiva	C
22	11	2019	RUA	ANTONIO BENEVIDES SOARES	Verificação prévia de vazamento	Calçada afundou, não foi encontrado vazamento.	6	Preventiva	L
22	11	2019	RUA	GENOVEFA PIZZATTO	Verificação prévia de vazamento	PV entupido. Foi desobstruído.	2	Corretiva	C
22	11	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO		Ramal foi rebaixado para ter condições técnicas de receber esgoto dessa casa.	13	Preventiva	G
22	11	2019	RUA	SANTOS DUMONT	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Serviço realizado pelo telediagnóstico. Com o serviço foi substituído um "T", 10m de tubo DN100 e uma tampa copo.	7	Corretiva	F
22	11	2019	RUA	AMAZONAS	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI. Não foi localizado.	9	Preventiva	K

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
22	11	2019	RUA	TOMAZ GONZAGA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		3	Corretiva	H
22	11	2019	RUA	XV DE NOVENBRO	Ramal de Esgoto - Substituição		7	Corretiva	F
22	11	2019	RUA	TOMAZ GONZAGA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
22	11	2019	RUA	PARANAÍ	Rede de Esg - Remaneja. (com reaprov.material)	Melhorias Operacionais.	13	Preventiva	G
23	11	2019	RUA	MANOEL RIBAS	Rede de Esg - Remaneja. (com reaprov.material)	Melhorias Operacionais.	13	Preventiva	G
24	11	2019	RUA	SANTO CAMPAGNOLO	Rede de Esg - PV (Esgotamento e Limpeza)	Ciente reclama de mau cheiro, lançar na lista do telediagnóstico e localizar o DTI.	6	Preventiva	L
24	11	2019	RUA	JOAO NEGRAO	Ramal de Esgoto - Conserto	Existem dois DTI, eliminar o DTI que está fora do padrão.	12	Corretiva	B
24	11	2019	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
24	11	2019	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Verificação prévia de vazamento	PV afogado. Foi desobstruído por hidrojateamento.	2	Corretiva	C
25	11	2019	RUA	XV DE NOVENBRO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250		3	Corretiva	H
25	11	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV afogado. Foi desobstruído por hidrojateamento.	2	Corretiva	C
25	11	2019	RUA	ITAÍPU	Verificação prévia de vazamento	Asfalto afundou, mas não foi constatado vazamento de esgoto.	6	Preventiva	L
25	11	2019	RUA	COLOMBIA	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Colocar tampa copo. DTI estava com lixo e sem a tampa copo.	5	Corretiva	C
25	11	2019	RUA	RUI BARBOSA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foi limpo o PV.	1	Preventiva	C
25	11	2019	RUA	RUI BARBOSA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foi limpo o PV.	1	Preventiva	C
26	11	2019	RUA	PARANAÍ	Ramal de Esgoto - Conserto	Foi substituído uma tampa copo e uma curva DN100. (Ramal).	5	Corretiva	G
26	11	2019	RUA	AMAZONAS	Ramal de Esgoto - Substituição	Padronizar o ramal.	12	Corretiva	B
26	11	2019	RUA	XV DE NOVENBRO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Padronizar ponta seca. (TL).	12	Corretiva	B
26	11	2019	RUA	PARANAÍ	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Foi substituído dois adaptadores de PVC para cerâmica.	7	Corretiva	F
26	11	2019	RUA	NILO CAIRO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Nivelar PV com a calçada.	5	Corretiva	G
26	11	2019	RUA	NOSSA SRA. DO ROCIO	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI. DTI localizado, ele estava chumbado.	9	Preventiva	K
26	11	2019	RUA	SANTOS DUMONT		Padronizar DTI.	12	Corretiva	B
26	11	2019	RUA	ITAPUA		Padronizar ligação.	12	Corretiva	B
27	11	2019	RUA	FRANCA	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250		3	Corretiva	H
27	11	2020	RUA	RUI BARBOSA		Tampão de PV quebrado, substituir tampão.	5	Corretiva	H
28	11	2019	RUA	XV DE NOVENBRO	Verificação prévia de vazamento	Problema interno, cliente pelo meio do DTI.	8	Corretiva	E
29	11	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
29	11	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Substituir tampa do PV.	5	Corretiva	G
29	11	2019	RUA	PE ALOYS MANN	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	DTI obstruído, desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
29	11	2019	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250		3	Corretiva	H

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
30	11	2019	RUA	LAPA	Rede de Esg - Remaneja. (com reaprov.material)	Melhorias Operacionais.	13	Preventiva	G
1	12	2019	RUA	SANTA LAURA	Ramal de Esgoto - Conserto	Conserto de ramal. Ramal quebrou ao ligar ele à RCE.	3	Corretiva	H
1	12	2019	RUA	MATELANDIA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		3	Corretiva	H
2	12	2019	RUA	EUGENIO GUSTAVO KELLER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Desobstrução por vareta.	2	Corretiva	C
3	12	2019	RUA	PAULISTA	Verificação do escoamento do esgoto	Limpar PV próximo ao RALF.	1	Preventiva	L
3	12	2019	RUA	FRANCISCO FATH	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Desobstrução por hidrojateamento.	2	Corretiva	C
3	12	2019	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE.	3	Corretiva	H
3	12	2019	RUA	ANIBALDO HOFFMANN	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
3	12	2019	RUA	CARLOS DALL AGNOLO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Localizar PV. Após localizado, foi levantado.	11	Preventiva	G
3	12	2019	RUA	PAULISTA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Rejuntar PV.	5	Corretiva	G
3	12	2019	RUA	LARGO S.VICENTE DE PAULO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV afogado, avaliando possível substituição de RCE.	7	Corretiva	F
4	12	2019	RUA	MATELANDIA	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Substituição de tampa copo de um DTI.	5	Corretiva	G
4	12	2019	RUA	RUI BARBOSA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Conserto de RCE.	3	Corretiva	H
4	12	2019	RUA	URUGUAI	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Problema interno.	8	Corretiva	E
4	12	2019	RUA	FRANCISCO GALDINO LIMA	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
4	12	2019	RUA	ROBERTO BERWANGER	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução de PV por vareta.	2	Corretiva	C
4	12	2019	RUA	FRANCISCO GALDINO LIMA	Verificação prévia de vazamento	Tem que localizar ligação.	9	Preventiva	K
4	12	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Ramal de Esgoto - Conserto	Conserto de ramal. Ligou pelo meio.	3	Corretiva	C
4	12	2019	RUA	ADONIRAN BARBOSA	Ramal de Esgoto - Substituição	Substituição de ligação, pois ela esta quebrada e embaixo do muro.	7	Corretiva	G
6	12	2019	RUA	CRUZEIRO	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução por hidrojateamento.	2	Corretiva	C
7	12	2019	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento		2	Corretiva	M
7	12	2019	RUA	CATARINA GONCALVES	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento		2	Corretiva	M
7	12	2019	RUA	ANITA GARIBALDI	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	RCE obstruída. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
7	12	2019	RUA	GAL ESTILAC LEAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
7	12	2019	RUA	BORGES DE MEDEIROS	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
7	12	2019	RUA	XV DE NOVEMBRO	Verificação prévia de vazamento	Caixa de gordura irregular, com muita gordura, nunca foi limpada, foi retirada três baldes de gordura seca.	2	Corretiva	C
7	12	2019	RUA	CATARINA GONCALVES	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Substituir CAP e ajustar altura.	5	Corretiva	G
7	12	2019	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Ramal de Esgoto - Conserto	Colocar tampa no PV e ajustar altura.	5	Corretiva	G
7	12	2019	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Ramal de Esgoto - Conserto	Colocar tampa PV.	5	Corretiva	G
7	12	2019	RUA	PRATA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar ramal. Não tem DTI no local.	9	Preventiva	K

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
7	12	2019	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Remaneja. (com reaprov.material)	Melhorias Operacionais.	13	Preventiva	G
7	12	2019	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Sem fluxo do lado esquerdo.	6	Preventiva	L
8	12	2019	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Ajustar altura do DTI e colocar tampa copo.	5	Corretiva	G
8	12	2019	RUA	HILBERTO PEITER	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	Conserto de Interceptor	3	Corretiva	H
8	12	2019	RUA	BEZERRA DE MENEZES	Ramal de Esgoto - Conserto	Conserto de ramal. Foi ligado pelo meio.	3	Corretiva	C
9	12	2019	RUA	ALM BARROSO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal obstruído por terra. Desobstrução por hidrojateamento.	2	Corretiva	M
9	12	2019	RUA	GUILHERME LEYSER	Ramal de Esgoto - Substituição		7	Corretiva	F
9	12	2019	RUA	CRISTO REI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	GUARANI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	GUERINO ANTONIO VICCARI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	BALDUINO THIELKE	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		3	Corretiva	H
9	12	2019	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	VITOR HUGO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	BELO HORIZONTE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	ADILSON BIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	DONA LUCIA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	TEOBALDO DREIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	VERBO DIVINO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	PRIN ISABEL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	LARGO CHICO MENDES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	LEDOINO J. BIAVATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	SANTA CLARA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
9	12	2019	RUA	MARIO TOTTA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	NOSSA SRA. DE FATIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	MARIO FONTANA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	TOMAZ GONZAGA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Travessia quebrada. Substituir travessia.	3	Corretiva	H
9	12	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	GUARANI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	FRANCISCO ALVES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	BONIFACIO DEWES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	MARIA JOSE MENDES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	CRISSIUMAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	PINHEIRO MACHADO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	GUARANI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	OLAVO BILAC	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	AVENIDA	SEN ATILIO FONTANA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	SENHOR DOS PASSOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	ABEL BATISTA DE FREITAS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	AMELIA GASPERIN LONGHI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	ARTUR MAZZAFERRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	EUGENIO COMIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	EUGENIO COMIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	EUGENIO GUSTAVO KELLER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	GAL CANABARRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	GAL CANABARRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
9	12	2019	RUA	ITACORA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	LUIZ WOISKI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	PRES JOSE LINHARES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	20 DE SETEMBRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	DO HERVAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	FRANCISCO GALDINO LIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	GUAIRA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	JOSE JOAO MURARO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	JOSE PEDRO BRUM	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	JOSE PEDRO BRUM	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	LUIZ DECONTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	AVENIDA	V MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	RICARDO MACCARI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	WALDEMAR TURATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	NAVILIO DONASSOLO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	PINHEIRO MACHADO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	PORTO ALEGRE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	PORTO UNIAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	CARLOS BARBOSA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	FORTALEZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	PE FRANCISCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	RUI BARBOSA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	DA IGREJA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	MACEIO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	MITSUGORO TANAKA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	NILO CAIRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L

**APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020**  
(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
9	12	2019	AVENIDA	V PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	SATURNO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	GETULIO VARGAS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	AVENIDA	V PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	TEOTONIO VILELA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	EUGENIO COMIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	LUIZ DECONTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	ARI BARROSO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE obstruída por vários pedaços de panos. Foi realizada desobstrução com o auxílio de hidrojateamento.	2	Corretiva	C
9	12	2019	RUA	VERGILIO DIEL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	GUERINO ANTONIO VICCARI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	WALDEMAR TURATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	CASCAVEL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
9	12	2019	RUA	LOTHARIO ALOISIO ANSCHAU	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	ESTEFANO SECCHI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	NOSSA SRA. DE FATIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	PIRATINI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	DNA LUCIA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	MANE GARRINCHA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	ABRAMO ROTTAVA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	12	2019	RUA	ALBINO SCARIOT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
10	12	2019	RUA	PARANAVALI	Ramal de Esgoto - Conserto		3	Corretiva	C
10	12	2019	RUA	PARANAVALI	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal quebrado. Esgoto extravazando pelo DTI.	3	Corretiva	H
10	12	2019	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	PV obstruído. Desobstrução por hidrojateamento.	2	Corretiva	C
10	12	2019	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Desobstrução da RCE.	2	Corretiva	M
10	12	2019	RUA	ANGELA FORNARI	Verificação prévia de vazamento	Endereço não localizado.	6	Preventiva	L
10	12	2019	RUA	ALM BARROSO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE.	3	Corretiva	H



## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
10	12	2019	RUA	VERGILIO DIEI	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
10	12	2019	RUA	VITOR HUGO	Verificação prévia de vazamento	RCE obstruída. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
10	12	2019	RUA	ALM BARROSO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Conserto e limpeza de PV.	5	Corretiva	H
11	12	2019	RUA	ARI BARROSO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal obstruído por excesso de gordura e lixo. Desobstrução por hidrojateamento.	2	Corretiva	C
11	12	2019	RUA	VERGILIO DIEI	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal obstruído por excesso de gordura e preservativo. Desobstrução com hidrojateamento	2	Corretiva	C
11	12	2019	RUA	SAO FRANCISCO FALSO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250		3	Corretiva	H
11	12	2019	RUA	SAO FRANCISCO FALSO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250		3	Corretiva	H
11	12	2019	RUA	SAO FRANCISCO FALSO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250		3	Corretiva	H
11	12	2019	RUA	GAL ALCIDES ETCHEGOYEN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
11	12	2019	RUA	TOMAZ GONZAGA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE esta afogada. Gravidade da RCE esta errada.	7	Corretiva	G
11	12	2019	RUA	DOS PIONEIROS	Verificação prévia de vazamento	Cliente esta reclamando de mau cheiro. RCE esta afogada. Desobstrução da RCE.	2	Corretiva	C
11	12	2019	RUA	DOS PIONEIROS	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução por hidrojateamento.	2	Corretiva	M
11	12	2019	RUA	ARMANDO LUIZ ARROSI	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução por hidrojateamento.	2	Corretiva	M
11	12	2019	RUA	BRITANIA (V. PIONEIRA)	Ramal de Esgoto - Conserto	Conserto de ramal.	3	Corretiva	H
11	12	2019	RUA	PARANAVAI	Ramal de Esgoto - Substituição	Conserto de RCE. RCE estava quebrada.	3	Corretiva	H
12	12	2019	RUA	EMILIO DIETRICHKEIT	Verificação prévia de vazamento	Ramal obstruído. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
12	12	2019	RUA	DOS PIONEIROS	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	RCE quebrada. Pedir filmagem para localizar lugar exato.	3	Corretiva	H
14	12	2019	RUA	CHALE DE MINAS	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal obstruído. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
14	12	2019	RUA	TOMAZ GONZAGA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
14	12	2019	RUA	PRIMEIRO DE MAIO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
14	12	2019	RUA	RUI BARBOSA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
14	12	2019	RUA	ITAJUBA	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
14	12	2019	RUA	ITAJUBA	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
14	12	2019	RUA	GAL ESTILAC LEAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
15	12	2019	RUA	GAL ESTILAC LEAL	Verificação prévia de vazamento	Vazamento de esgoto pelo PV. Obstruído por excesso de gordura e muito cabelo na RCE.	2	Corretiva	C
15	12	2019	RUA	XV DE NOVEMBRO	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
16	12	2019	RUA	ALBINO SCARIOT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Localizar PV e nivelar no nível da calçada.	13	Preventiva	G
16	12	2019	RUA	BORGES DE MEDEIROS	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal quebrado. Após conserto houve desobstrução com hidrojateamento.	3	Corretiva	H
16	12	2019	RUA	BORGES DE MEDEIROS	Ramal de Esgoto - Substituição	Padronizar ramal.	12	Corretiva	B
17	12	2019	RUA	RUDOLFO THIELKE	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Colocar tampa copo.	5	Corretiva	G

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
17	12	2019	RUA	SANTO CAMPAGNOLO	Rede de Esg - PV (Esgotamento e Limpeza)	Problema interno.	8	Corretiva	E
17	12	2019	RUA	SANTO CAMPAGNOLO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Problema interno.	8	Corretiva	E
17	12	2019	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Lavar RCE.	1	Preventiva	C
17	12	2019	AVENIDA	RIO GRANDE DO SUL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Chegando pouco fluxo na ETE. Desobstrução por hidrojateamento.	2	Corretiva	C
17	12	2019	RUA	ANITA GARIBALDI	Verificação prévia de vazamento	Calçada afundou, não foi encontrado vazamento. Substituir tampa copo.	6	Preventiva	L
17	12	2019	RUA	WILSON ALBUQUERQUE	Verificação prévia de vazamento	Calçada afundou, não foi encontrado vazamento.	6	Preventiva	L
17	12	2019	RUA	CLAUDETE DAL BOSCO	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
17	12	2019	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Rede de Esg - Remaneja. (com reaprov.material)	Melhorias Operacionais.	13	Preventiva	G
18	12	2019	RUA	SENHOR DOS PASSOS	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE quebrada.	3	Corretiva	H
18	12	2019	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Lavar rede com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
18	12	2019	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Trecho filmado. Serviço feito por telediagnóstico.	6	Preventiva	L
18	12	2019	RUA	SENHOR DOS PASSOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Trecho filmado. Serviço feito por telediagnóstico.	6	Preventiva	L
18	12	2019	RUA	GAL ALCIDES ETCHEGOYEN	Verificação prévia de vazamento	Tudo normal.	6	Preventiva	L
18	12	2019	RUA	ANITA GARIBALDI	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Substituição tampa copo.	5	Corretiva	G
18	12	2019	RUA	SENHOR DOS PASSOS	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE quebrada.	3	Corretiva	H
19	12	2019	RUA	DOS PIONEIROS	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	12	2019	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV afogada. Concretar fundo do PV, que já esta na terra. Consertar a RCE na entrada do PV, pois RCE esta quebrada.	5	Corretiva	H
20	12	2019	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
20	12	2019	RUA	GAL ALCIDES ETCHEGOYEN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. RCE esta quebrada obstruindo o esgoto.	3	Corretiva	H
20	12	2019	RUA	GAL RONDON	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal obstruído. Cliente despejou bastante lixo no ramal.	2	Corretiva	C
21	12	2019	RUA	DOS PIONEIROS	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
21	12	2019	RUA	DOS PIONEIROS	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal quebrado na bolsa do til. Desobstrução depois com hidrojateamento.	3	Corretiva	H
21	12	2019	RUA	GAL ALCIDES ETCHEGOYEN	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE, RCE quebrada.	3	Corretiva	H
21	12	2019	RUA	GAL ALCIDES ETCHEGOYEN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
21	12	2019	RUA	LUIZ DECONTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE obstruída, pois estava quebrada.	3	Corretiva	H
21	12	2019	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Ramal de Esgoto - Conserto	Conserto de ramal. Colocar CAP e Til.	3	Corretiva	H
21	12	2019	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Ramal de Esgoto - Conserto	DTI cheio de terra. Colocar CAP após desobstruir.	2	Corretiva	H
21	12	2019	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Ramal de Esgoto - Conserto	Conserto de ramal. Colocar CAP e Til.	3	Corretiva	H
21	12	2019	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE necessita de conserto.	3	Corretiva	H
21	12	2019	RUA	GAL ALCIDES ETCHEGOYEN	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250		3	Corretiva	H

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
21	12	2019	RUA	1 DE OUTUBRO	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI. Após localizado, foi necessário substituir tampa copo.	9	Preventiva	K
21	12	2019	RUA	CUIABA	Ramal de Esgoto - Substituição	Padronizar ligação e já deixar ligado.	12	Corretiva	B
21	12	2019	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
21	12	2019	RUA	BELO HORIZONTE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
21	12	2019	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
21	12	2019	RUA	VERBO DIVINO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
21	12	2019	RUA	ADILSON BIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
21	12	2019	RUA	LARGO CHICO MENDES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
21	12	2019	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
21	12	2019	RUA	DNA LUCIA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
21	12	2019	RUA	TEOBALDO DREIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
21	12	2019	RUA	LEDOINO J. BIAVATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
21	12	2019	RUA	SANTA CLARA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
21	12	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
21	12	2019	RUA	LEONARDO J. PERNA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV com entulho. PV foi limpo.	2	Corretiva	C
21	12	2019	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Rede de Esg - PV (Implantação ou Substituição)	Impossível implantar PV neste local, sem condições.	13	Preventiva	G
22	12	2019	RUA	PINDOTIPORA	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal obstruído. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
22	12	2019	RUA	PINDOTIPORA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
22	12	2019	RUA	PARANAVAI	Verificação prévia de vazamento	O vazamento era de um ramal de água.	6	Preventiva	L
22	12	2019	RUA	DA IGREJA	Verificação prévia de vazamento	Problema interno.	8	Corretiva	E
22	12	2019	RUA	PINDOTIPORA	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Ramal desobstruído com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
22	12	2019	RUA	MANE GARRINCHA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Não tem RCE no local.	9	Preventiva	K
22	12	2019	RUA	JOAO PEDRO BORDIGNON	Ramal de Esgoto - Conserto	Nada de anormal, não há necessidade de conserto.	6	Preventiva	L
22	12	2019	RUA	LUIZ DECONTO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE quebrada. Conserto de RCE.	3	Corretiva	H
22	12	2019	RUA	ALM BARROSO	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI, e substituição de tampa copo. DTI estava lacrado.	9	Preventiva	K
23	12	2019	RUA	LUIZ DECONTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
23	12	2019	RUA	CUIABA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
24	12	2019	RUA	JORGE NISIIDE	Ramal de Esgoto - Conserto	Conserto de ramal de esgoto.	3	Corretiva	H
24	12	2019	RUA	PRIMAVERA	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Substituição de tampa copo de um DTI.	5	Corretiva	G
24	12	2019	RUA	03 DE OUTUBRO	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI, se não encontrar fazer ligação nova.	9	Preventiva	K

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
24	12	2019	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Lavar RCE.	1	Preventiva	C
26	12	2019	RUA	MARINGA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
26	12	2019	RUA	SANTO ANGELO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
26	12	2019	RUA	BELO HORIZONTE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
26	12	2019	RUA	IRATEMA	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Ao desobstruir a RCE, duas quadras acima deste endereço (tinha vários PVs cheio), desceu uma avalanche de esgoto. A RCE não suportou e como este imóvel esta abaixo do nível da rua, ocorreu refluxo, inundando a casa e o pátio do cliente. Imóvel não possui válvula de retenção.	2	Corretiva	C
27	12	2019	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Rede de Esg - PV (Implantação ou Substituição)		5	Corretiva	G
27	12	2019	RUA	CRUZEIRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada, desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
28	12	2019	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE. Emdur rompeu RCE.	3	Corretiva	H
28	12	2019	RUA	MEXICO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Mau cheiro no imóvel, foi lavado 100 metros de RCE.	1	Preventiva	C
28	12	2019	RUA	ANOR NORMELIO DEI SVALDI	Verificação prévia de vazamento	Problema interno, somente excesso de gordura na tubulação interna.	8	Corretiva	E
28	12	2019	RUA	TOMAZ EDSON	Verificação prévia de vazamento	Nada constatado de anormal.	6	Preventiva	L
28	12	2019	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
28	12	2019	RUA	NOSSA SRA. DE FATIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
28	12	2019	RUA	MARIO FONTANA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
28	12	2019	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
28	12	2019	RUA	SENHOR DOS PASSOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
28	12	2019	RUA	PRIN ISABEL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
28	12	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
28	12	2019	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
28	12	2019	RUA	FRANCISCO ALVES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
28	12	2019	RUA	MARIO TOTTA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
28	12	2019	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
28	12	2019	RUA	TOMAZ GONZAGA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
28	12	2019	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
28	12	2019	RUA	GETULIO VARGAS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV cheio de gordura. PV foi limpado.	2	Corretiva	C
29	12	2019	RUA	ALM BARROSO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de ramal.	3	Corretiva	H
29	12	2019	RUA	SENHOR DOS PASSOS	Verificação prévia de vazamento	Calçada afundou, não foi encontrado vazamento.	6	Preventiva	L
29	12	2019	RUA	BORGES DE MEDEIROS	Verificação prévia de vazamento	PV sujo. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
29	12	2019	RUA	ANIBALDO HOFFMANN	Verificação prévia de vazamento	Problema interno.	8	Corretiva	E
29	12	2019	RUA	PORTUGAL	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Problema interno.	8	Corretiva	E
30	12	2019	RUA	MANE GARRINCHA	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Desobstrução de ramal com hidrojateamento. Padronizar ligação.	2	Corretiva	C
30	12	2019	RUA	TOMAZ EDSON	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
30	12	2019	RUA	TARUMA	Verificação prévia de vazamento	RCE de manilha quebrada em dois pontos.	3	Corretiva	F
30	12	2019	RUA	MANE GARRINCHA	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Substituição da tampa copo.	5	Corretiva	G
30	12	2019	RUA	PORTUGAL	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumar PV, próximo entrada de estacionamento.	5	Corretiva	G
30	12	2019	RUA	ELISA RODRIGHIERO GALANTE	Ramal de Esgoto - Conserto	Conserto de ramal. Ligado pelo meio.	3	Corretiva	H
30	12	2019	RUA	SAO JOAO	Ramal de Esgoto - Conserto	Conserto de ramal, DTI afundado.	3	Corretiva	H
30	12	2019	RUA	PIRATINI	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com molas. Ramal travessia possivelmente quebrado.	3	Corretiva	H
30	12	2019	RUA	MANE GARRINCHA	Ramal de Esgoto - Substituição		7	Corretiva	F
31	12	2019	RUA	GAL ALCIDES ETCHEGOYEN	Rede de Esg - Remeja. (com reaprov.material)		13	Preventiva	G
31	12	2019	RUA	BOA ESPERANCA	Verificação prévia de vazamento	Esgoto extravasando pelo PV. Foi lavado 50 metros de RCE.	2	Corretiva	C
31	12	2019	RUA	JOSE JOAO MURARO	Verificação prévia de vazamento		2	Corretiva	H
31	12	2019	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE quebrada.	3	Corretiva	H
1	1	2020	RUA	JOSE JOAO MURARO	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Substituição da tampa copo.	5	Corretiva	G
1	1	2020	RUA	PORTO ALEGRE	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal quebrado e obstruído.	3	Corretiva	H
1	1	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE suja. RCE lavada.	2	Corretiva	M
1	1	2020	RUA	GISELA MERLIN LEDUC	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. RCE desobstruída por hidrojateamento.	2	Corretiva	M
1	1	2020	RUA	IVAI	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar ramal para realizar ligação.	9	Preventiva	K
2	1	2020	RUA	URUGUAI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
2	1	2020	RUA	LEDOINO J. BIAVATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
2	1	2020	RUA	JOSE JOAO MURARO	Verificação prévia de vazamento	Problema interno.	8	Corretiva	E
2	1	2020	RUA	ITAJUBA	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
4	1	2020	RUA	GETULIO VARGAS	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Substituir tampa copo. CAP quebrado.	5	Corretiva	H
4	1	2020	RUA	CEL APARICIO BORGES	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	RCE de cerâmica quebrada em vários pontos. Houve desobstrução com hidrojateamento.	3	Corretiva	F
4	1	2020	RUA	1 DE JULHO	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar ramal.	9	Preventiva	K
4	1	2020	RUA	WILSON ALBUQUERQUE	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	PV foi levantado.	5	Corretiva	G
4	1	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Tubo PV foi deslocado por máquina. Foi retirado e colocado no local.	5	Corretiva	H
4	1	2020	RUA	PORTO ALEGRE	Ramal de Esgoto - Conserto	TIL e curva quebrado. Foi trocado todo o ramal.	3	Corretiva	H

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
4	1	2020	RUA	LEDOINO J. BIAVATTI	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250		3	Corretiva	H
4	1	2020	RUA	PRIMEIRO DE MAIO	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Laje de redução quebrada. Consertar.	5	Corretiva	H
5	1	2020	RUA	GAL CANABARRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Problema interno.	8	Corretiva	E
5	1	2020	RUA	25 DE JULHO	Verificação prévia de vazamento	Solicitar 3440, padronizar ligação.	12	Corretiva	B
5	1	2020	RUA	DR BASILIO RAMBO	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Substituir tampa copo. CAP quebrado.	5	Corretiva	H
5	1	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Remaneja. (com reaprov.material)	Melhorias Operacionais.	13	Preventiva	G
6	1	2020	RUA	IRATEMA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	I
6	1	2020	RUA	SARANDI	Rede de Esg - PV ( Substi/Reposição da tampa)		11	Preventiva	I
6	1	2020	RUA	25 DE JULHO	Ramal de Esgoto - Substituição	Ligação de esgoto foi substituída, DTI estava embaixo do muro.	7	Corretiva	G
6	1	2020	RUA	25 DE JULHO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Limpeza de RCE, DTI estava obstruído com terra.	2	Corretiva	M
6	1	2020	RUA	DIAMANTINA	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
6	1	2020	RUA	ANAPOLIS	Verificação prévia de vazamento	Caminhão passou em cima do PV e tem uma erosão ao lado do PV. Tem que por terra.	13	Preventiva	G
6	1	2020	RUA	RICARDO MACCARI	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
6	1	2020	RUA	PINDOTIPORA	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
6	1	2020	RUA	03 DE OUTUBRO	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
6	1	2020	RUA	SOUZA NAVES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Vistoriar fluxo. Foi vistoriado e fluxo estava normal.	6	Preventiva	L
6	1	2020	RUA	SARANDI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foi lavada RCE 100 metros.	1	Preventiva	C
7	1	2020	RUA	SANTA CLARA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
7	1	2020	RUA	PIRATINI	Verificação prévia de vazamento	Laje de redução deslocada por caminhão. Chumbar laje de redução do PV. Foi realizada desobstrução da RCE po hidrojateamento.	5	Corretiva	H
7	1	2020	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
7	1	2020	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
7	1	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
7	1	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
7	1	2020	RUA	DA IGREJA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
7	1	2020	RUA	ADILSON BIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
7	1	2020	RUA	DONA LUCIA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
7	1	2020	RUA	LARGO CHICO MENDES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
7	1	2020	RUA	TEOBALDO DREIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
7	1	2020	RUA	LEDOINO J. BIAVATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
7	1	2020	RUA	BELO HORIZONTE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
8	1	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação		5	Corretiva	G
8	1	2020	RUA	1 DE OUTUBRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foi lavado 80 metros de RCE PVC.	1	Preventiva	C
8	1	2020	RUA	SARANDI	Verificação prévia de vazamento	Calçada afundou. Nada de anormal foi constatado.	6	Preventiva	L
8	1	2020	RUA	DERVIL MICHELIN	Verificação prévia de vazamento	Água de tanque e pia jogado na rua. Tubo branco DN100.	12	Corretiva	B
8	1	2020	RUA	GETULIO VARGAS	Verificação prévia de vazamento	Foi lavado 50 metros de RCE DN150 PVC.	1	Preventiva	L
8	1	2020	RUA	LOPEI	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Foi lavado 50 metros de RCE DN100, pois o esgoto não estava fluindo bem segundo cliente.	1	Preventiva	D
8	1	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foi lavada 100 metros de RCE.	1	Preventiva	C
8	1	2020	RUA	RICARDO MACCARI	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	CAP quebrado. Substituição de tampa copo.	5	Corretiva	H
8	1	2020	RUA	RICARDO MACCARI	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	I
8	1	2020	RUA	PIRATINI	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar laje de redução.	5	Corretiva	I
8	1	2020	RUA	ITAJUBA	Rede de Esg - Remaneja. (com reaprov.material)		13	Preventiva	G
9	1	2020	RUA	SANTA CLARA	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	Rede emissário totalmente assoreada por pedras e lixo. Gravidade e topografia erradas. Trecho foi totalmente trocado.	7	Corretiva	G
9	1	2020	RUA	GUSTAVO BARROSO	Verificação prévia de vazamento	RCE quebrada.	3	Corretiva	H
9	1	2020	RUA	LOPEI	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
9	1	2020	RUA	GAL FLORES DA CUNHA	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
10	1	2020	RUA	SANTA CLARA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Rede emissário 90% obstruído por pedras e detritos. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
10	1	2020	RUA	FORTALEZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Travessia quebrada. Substituir travessia.	3	Corretiva	H
10	1	2020	RUA	MANOEL BANDEIRA	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
11	1	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)		5	Corretiva	G
11	1	2020	RUA	ABRAMO ROTTAVA	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Emdur quebrou PV. Foi consertado, depois foi lavada RCE. 70 metros de PVC.	5	Corretiva	H
11	1	2020	RUA	GAL DALTRO FILHO	Ramal de Esgoto - Conserto	Conserto de ramal.	3	Corretiva	H
11	1	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
11	1	2020	RUA	LOPEI	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	RCE foi lavada. 50 metros de RCE de PVC e 100 metros de RCE de cerâmica.	1	Preventiva	L
11	1	2020	RUA	GUSTAVO BARROSO	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Tampa copo quebrado. Substituição da tampa copo.	5	Corretiva	H
11	1	2020	RUA	EDUARDO GATTO	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Tampa copo quebrado. Substituição da tampa copo.	5	Corretiva	H
11	1	2020	RUA	GUSTAVO BARROSO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE. RCE estava quebrada.	3	Corretiva	H
12	1	2020	RUA	CRUZ MACHADO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal obstruído. Cliente não possui caixa de gordura, foi retirado dois baldes de gordura do ramal. Após isso, foi realizado deobstrução por hidrojateamento.	2	Corretiva	C
12	1	2020	RUA	D PEDRO II	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Problema interno.	8	Corretiva	E
12	1	2020	RUA	ABRAMO ROTTAVA	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Colocar tampa copo.	5	Corretiva	H

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
12	1	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Rebaixar PV.	5	Corretiva	G
12	1	2020	RUA	CARLOS BARBOSA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	1	2020	RUA	BONIFACIO DEWES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	1	2020	RUA	DO HERVAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	1	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	1	2020	RUA	EUGENIO COMIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	1	2020	RUA	EUGENIO COMIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	1	2020	RUA	FRANCISCO GALDINO LIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	1	2020	RUA	ITACORA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	1	2020	RUA	JOSE PEDRO BRUM	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	1	2020	RUA	JOSE PEDRO BRUM	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	1	2020	RUA	LUIZ DECONTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	1	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	1	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	1	2020	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	1	2020	RUA	NILO CAIRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	1	2020	RUA	PRES JOSE LINHARES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	1	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	1	2020	RUA	EUGENIO GUSTAVO KELLER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	1	2020	RUA	MARIA JOSE MENDES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	1	2020	RUA	PE FRANCISCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	1	2020	RUA	VITOR HUGO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	1	2020	RUA	20 DE SETEMBRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	1	2020	RUA	ABEL BATISTA DE FREITAS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	1	2020	RUA	CRISSIUMAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	1	2020	RUA	DA IGREJA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	1	2020	RUA	FORTALEZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	1	2020	RUA	GETULIO VARGAS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	1	2020	RUA	GUAIRA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	1	2020	RUA	GUARANI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C



## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
12	1	2020	RUA	JOSE JOAO MURARO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	1	2020	RUA	LUIZ WOISKI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	1	2020	RUA	MACEIO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	1	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	1	2020	RUA	OLAVO BILAC	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	1	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	1	2020	RUA	PINHEIRO MACHADO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	1	2020	RUA	PINHEIRO MACHADO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	1	2020	RUA	PORTO ALEGRE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	1	2020	RUA	PORTO UNIAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	1	2020	RUA	RUI BARBOSA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	1	2020	RUA	SATURNO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	1	2020	AVENIDA	SEN ATILIO FONTANA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	1	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	1	2020	RUA	MITSUGORO TANAKA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	1	2020	RUA	NAVILIO DONASSOLO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	1	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	1	2020	RUA	GUARANI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	1	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	1	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	1	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	1	2020	RUA	WALDEMAR TURATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	1	2020	RUA	AMELIA GASPERIN LONGHI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	1	2020	RUA	ARTUR MAZZAFERRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	1	2020	RUA	RICARDO MACCARI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foi limpadó vários PVs do emissário antigo. Estava assoreado.	2	Corretiva	H
12	1	2020	RUA	CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	1	2020	RUA	GAL CANABARRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	1	2020	RUA	GAL CANABARRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	1	2020	RUA	GUERINO ANTONIO VICCARI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	1	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
12	1	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
13	1	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Colocar uma laje de redução. (Provavelmente para reduzir do tamanho da circunferência do PV para colocar o tampão de um DN menor).	5	Corretiva	G
13	1	2020	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Ramal de Esgoto - Substituição	Regularizar ramal.	12	Corretiva	B
13	1	2020	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Ramal de Esgoto - Substituição	Regularizar ramal.	12	Corretiva	B
13	1	2020	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Ramal de Esgoto - Substituição	Regularizar ramal.	12	Corretiva	B
13	1	2020	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Ramal de Esgoto - Substituição	Regularizar ramal.	12	Corretiva	B
13	1	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Regularizar ramal.	12	Corretiva	B
13	1	2020	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Regularizar ramal.	12	Corretiva	B
13	1	2020	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Regularizar ramal.	12	Corretiva	B
13	1	2020	RUA	DOS JACARANDAS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. RCE foi lavada. (100 metros de RCE).	2	Corretiva	M
13	1	2020	RUA	LOPEI	Verificação prévia de vazamento	Problema interno.	8	Corretiva	E
13	1	2020	RUA	BONFIM	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução de RCE com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
13	1	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Verificação prévia de vazamento	Lançamento de água suja na galeria pluvial.	12	Corretiva	B
13	1	2020	RUA	ARMANDO LUIZ ARROSI	Verificação prévia de vazamento	DTI extravasando. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
13	1	2020	AVENIDA	RIO GRANDE DO SUL	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI para laudo do HABITE.	9	Preventiva	K
13	1	2020	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250		3	Corretiva	H
14	1	2020	RUA	PARANA	Ramal de Esgoto - Conserto	Conserto de ramal e colocar DTI na ligação.	3	Corretiva	H
14	1	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV cheio de entulho e sem tampão. PV foi danificado por máquina. Solicitar para chumbar PV.	5	Corretiva	H
14	1	2020	RUA	SANTA CLARA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
14	1	2020	RUA	FRANCISCO SAFFANOFF	Verificação prévia de vazamento	Ramal obstruído com entulhos e folhas jogadas pelo cliente. Há ligação irregular de água de drenagem do terreno.	12	Corretiva	B
14	1	2020	RUA	ARI BARROSO	Ramal de Esgoto - Conserto	Conserto de ramal.	3	Corretiva	H
14	1	2020	RUA	LUIZ SEGUNDO ROSSONI	Ramal de Esgoto - Conserto	Ramal quebrado.	3	Corretiva	H
15	1	2020	RUA	SANTO ANGELO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal obstruído. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
15	1	2020	RUA	JAPAO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE esta afogada. Existe uma ligação irregular no local. Desobstrução com hidrojateamento. Solicitar regularização da ligação.	12	Corretiva	B
15	1	2020	RUA	SANTA EDWIGES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV. Chumbar a laje de redução, ela foi deslocada por máquina, por isso PV esta sujo.	5	Corretiva	H
15	1	2020	RUA	PEDRO INACIO BRACHT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
15	1	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
15	1	2020	RUA	CANADA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV. Chumbar PV, foi danificado por máquina.	5	Corretiva	H
15	1	2020	RUA	JAPAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Conserto de RCE.	3	Corretiva	H

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
15	1	2020	RUA	D PEDRO II	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento. Instalar válvula de retenção no ramal, casa bem abaixo do nível da rua. Alto risco de refluxo de esgoto.	2	Corretiva	D
15	1	2020	RUA	GREGORIO BARROS	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
15	1	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
15	1	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
15	1	2020	RUA	GAL RONDON	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Levantar PV.	5	Corretiva	G
15	1	2020	RUA	GARIBALDI	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
15	1	2020	RUA	SANTA EDWIGES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
15	1	2020	AVENIDA	ROBERTO FACHINI	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
16	1	2020	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	C
16	1	2020	RUA	GUANABARA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
16	1	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
16	1	2020	RUA	TEOBALDO DREIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	1	Preventiva	C
16	1	2020	RUA	SHIRLEY M. LORANDI SAURIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	1	Preventiva	C
16	1	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Tubo de queda afogado. Limpeza de do tubo de queda.	1	Preventiva	L
18	1	2020	RUA	SATURNO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Foi desobstruído com hidrojateamento. Foi constatado excesso de gordura na RCE. Tem um açougue no endereço.	2	Corretiva	C
18	1	2020	RUA	MARIANA ZANETTI	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
18	1	2020	RUA	GASPAR DUTRA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	C
18	1	2020	RUA	ADILSON BIER	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Tubulação da parte interna esta obstruída.	8	Corretiva	E
18	1	2020	RUA	GAL ALCIDES ETCHEGOYEN	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Suspeita que a RCE esta quebrada, ao lavar a RCE foi observado muita terra e pedaços de manilha no PV. Substituir RCE.	11	Preventiva	L
18	1	2020	RUA	GREGORIO BARROS	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Substituição do CAP, CAP estava quebrado.	11	Preventiva	H
18	1	2020	RUA	D PEDRO II	Ram de Esg - Válv de reten. Instal. (anti-refluxo)	Cliente não permitiu execução do serviço. (Era para instalar válvula de anti refluxo).	10	Corretiva	D
18	1	2020	RUA	SANTA EDWIGES	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar laje de redução.	5	Corretiva	H
18	1	2020	RUA	CANADA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV, danificado por pedra.	5	Corretiva	H
18	1	2020	RUA	MARECHAL FLORIANO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Pv quebrado.	5	Corretiva	H
18	1	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Ramal de esgoto - Implantar Conju. Inspeção		13	Preventiva	G
19	1	2020	RUA	GUAIRA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Problema interno.	8	Corretiva	E
20	1	2020	RUA	JACINTO DOMINGOS PARIZOTTO	Ramal de Esgoto - Conserto	Conserto de ramal.	3	Corretiva	H
20	1	2020	AVENIDA	MARIPA	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
20	1	2020	RUA	ELISA RODRIGHIERO GALANTE	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Padronizar DTI.	7	Corretiva	G

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
20	1	2020	RUA	SANTA CLARA	Rede de Esg - Remaneja. (com reaprov.material)	Melhorias Operacionais.	13	Preventiva	G
21	1	2020	RUA	TEOBALDO DREIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
21	1	2020	RUA	NOSSA SRA. DE FATIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
21	1	2020	RUA	IVAI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
21	1	2020	RUA	DOMINGOS MIOTTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
21	1	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ramal afogado. Lavagem do ramal.	2	Corretiva	C
25	1	2020	RUA	MARINGA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		3	Corretiva	H
25	1	2020	RUA	FRANCISCO ALVES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	C
25	1	2020	RUA	TOMAZ DE AQUINO	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Repor CAP.	5	Corretiva	G
26	1	2020	RUA	MARINGA	Verificação de extravasamento de esgoto		6	Preventiva	L
27	1	2020	RUA	EMILIANO PERNETA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Não foi encontrado. No cadastro não consta nada neste local.	6	Preventiva	L
27	1	2020	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - PV (Implantação ou Substituição)	Foram vistoriados 27 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
28	1	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Tubo de queda afogado. Limpeza de do tubo de queda.	2	Corretiva	M
28	1	2020	RUA	25 DE JULHO	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
28	1	2020	RUA	SILVIA MANICA	Verificação prévia de vazamento	Ramal obstruído por algum objeto. Foi desobstruído por hidrojateamento.	2	Corretiva	C
28	1	2020	RUA	DERVIL MICHELIN	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Localizar e chumbar PV.	5	Corretiva	G
28	1	2020	RUA	JOAO ORESTES RUARO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	I
28	1	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
28	1	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV afogado. PV foi limpo e foi vistoriado mais 4 PVs na sequência.	1	Preventiva	C
28	1	2020	RUA	ALM BARROSO	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		3	Corretiva	H
29	1	2020	RUA	DERVIL MICHELIN	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
29	1	2020	RUA	D PEDRO II	Ramal de Esgoto - Substituição		7	Corretiva	G
29	1	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Ramal de Esgoto - Substituição		7	Corretiva	G
29	1	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Ramal de Esgoto - Substituição		7	Corretiva	G
29	1	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Ramal de Esgoto - Substituição		7	Corretiva	G
29	1	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Ramal de Esgoto - Substituição		7	Corretiva	G
29	1	2020	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	RCE de cerâmica obstruída. Foi feita a desobstrução com hidrojateamento. RCE esta quebrada.	3	Corretiva	F
29	1	2020	RUA	SATURNO	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
29	1	2020	RUA	GAL CANABARRO	Rede de Esg - PV ( Substi/Reposição da tampa)	Tampa do PV havia caído dentro dele.	5	Corretiva	H
29	1	2020	RUA	TOMAZ GONZAGA	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Conserto de PV.	5	Corretiva	H

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
30	1	2020	RUA	PRATA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	PV quebrado.	5	Corretiva	H
30	1	2020	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE.	3	Corretiva	H
30	1	2020	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	RCE obstruída. Solicitar troca de tubos de cerâmica do trecho, RCE toda danificada.	3	Corretiva	F
30	1	2020	RUA	ANGELA FORNARI	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
30	1	2020	RUA	ANGELA FORNARI	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	T do DTI quebrado, tem que padronizar a ligação também.	5	Corretiva	G
2	2	2020	RUA	SAO FRANCISCO FALSO	Ramal de Esgoto - Conserto		3	Corretiva	H
2	2	2020	RUA	MARINGA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
2	2	2020	RUA	CASTRO ALVES (JD. AMERICA)	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
2	2	2020	RUA	13 DE MAIO	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Substituição de CAP, CAP esta quebrado.	11	Preventiva	H
2	2	2020	RUA	ANGELA FORNARI	Ramal de Esgoto - Substituição	Padronizar ramal.	12	Corretiva	B
2	2	2020	RUA	VERBO DIVINO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 51 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
2	2	2020	RUA	MARIO TOTTA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
2	2	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
2	2	2020	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
2	2	2020	RUA	LEDOINO J. BIAVATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
2	2	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
2	2	2020	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
2	2	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	H
2	2	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
2	2	2020	RUA	GAL CANABARRO	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
2	2	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
2	2	2020	RUA	ADILSON BIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
2	2	2020	RUA	NOSSA SRA. DE FATIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
2	2	2020	RUA	TOMAZ GONZAGA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
2	2	2020	RUA	DNA LUCIA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
2	2	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
2	2	2020	RUA	TEOBALDO DREIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
2	2	2020	RUA	MARIO FONTANA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
2	2	2020	RUA	SENHOR DOS PASSOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foi vistoriados 37 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
2	2	2020	RUA	BELO HORIZONTE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
2	2	2020	RUA	SANTA CLARA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
2	2	2020	RUA	PRIN ISABEL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
2	2	2020	RUA	XV DE NOVEMBRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Padronizar ligação do cliente.	12	Corretiva	B
2	2	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
2	2	2020	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
2	2	2020	RUA	LARGO CHICO MENDES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
2	2	2020	RUA	FRANCISCO ALVES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
3	2	2020	RUA	JOAO NEGRAO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal quebrado. Houve desobstrução com hidrojateamento.	3	Corretiva	H
3	2	2020	RUA	CARLOS BARBOSA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV. Chumbar PV, pois foi deslocado por um caminhão.	11	Preventiva	H
3	2	2020	RUA	BRITANIA (V.BECKER)	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV. Chumbar PV.	11	Preventiva	H
3	2	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
3	2	2020	RUA	URUGUAI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	H
3	2	2020	RUA	OLAVO BILAC	Verificação prévia de vazamento	Ramal quebrado. Consertar e padronizar o ramal.	3	Corretiva	H
3	2	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
3	2	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Repor tampa do DTI.	11	Preventiva	L
4	2	2020	RUA	ALM BARROSO	Rede de Esg - PV (Esgotamento e Limpeza)	Substituição de tampas de PV devido ao mau cheiro.	5	Corretiva	G
4	2	2020	AVENIDA	RIO GRANDE DO SUL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	H
4	2	2020	RUA	PIRATINI	Verificação prévia de vazamento	Ramal quebrado no meio da rua. Houve desobstrução com hidrojateamento.	3	Corretiva	H
4	2	2020	RUA	CARLOS BARBOSA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV. Deslocado por caminhão.	5	Corretiva	H
4	2	2020	RUA	JOAO NEGRAO	Ramal de Esgoto - Conserto	Ramal e RCE quebradas.	3	Corretiva	H
4	2	2020	RUA	CARLOS MATIAS BECKER	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
4	2	2020	RUA	OLAVO BILAC	Ramal de Esgoto - Substituição		7	Corretiva	G
5	2	2020	RUA	LUIZ WOISKI	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		3	Corretiva	H
5	2	2020	RUA	BORGES DE MEDEIROS	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Desobstruído com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
5	2	2020	RUA	JOAO NEGRAO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE.	3	Corretiva	H
5	2	2020	RUA	GARIBALDI	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE acabou sendo quebrada na hora de fazer a ligação. Tomar cuidado, pois possui rede de água DN200 de ferro próxima.	3	Corretiva	H
5	2	2020	RUA	JOAO NEGRAO	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	Desobstruído com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
5	2	2020	RUA	JOAO NEGRAO	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
5	2	2020	RUA	GAL ESTILAC LEAL	Verificação prévia de vazamento	Problema interno.	8	Corretiva	E
5	2	2020	RUA	HAROLDO HAMILTON	Ramal de Esgoto - Conserto		3	Corretiva	H

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
5	2	2020	RUA	BEATA ANGELINA	Rede de Esg - Remaneja. (com reaprov.material)	Melhorias Operacionais.	13	Preventiva	G
6	2	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Substituir laje de redução e limpeza do PV. Pv danificado pela EMDUR.	5	Corretiva	H
6	2	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Substituir laje de redução e limpeza do PV. Pv danificado pela EMDUR.	5	Corretiva	H
6	2	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Substituir laje de redução e limpeza do PV. Pv danificado pela EMDUR.	5	Corretiva	H
6	2	2020	RUA	LUIZ WOISKI	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal obstruído, foi necessário fazer o conserto do ramal.	3	Corretiva	H
6	2	2020	RUA	LUIZ WOISKI	Verificação prévia de vazamento	Nada constatado de anormal.	6	Preventiva	L
6	2	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
6	2	2020	RUA	GETULIO VARGAS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Não foi encontrado nada de anormal. (Cliente reclamava de mau cheiro).	6	Preventiva	L
8	2	2020	RUA	XV DE NOVENBRO	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
9	2	2020	RUA	SAO PAULO	Verificação prévia de vazamento	Objeto obstrui ramal, houve desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
9	2	2020	RUA	ALM BARROSO	Rede de Esg - Remaneja. (com reaprov.material)	Melhorias Operacionais.	13	Preventiva	G
9	2	2020	RUA	GAL ALCIDES ETCHEGOYEN	Rede de Esg - Remaneja. (com reaprov.material)	Melhorias Operacionais.	13	Preventiva	G
10	2	2020	RUA	SAO PAULO	Ramal de Esgoto - Conserto	DTI estava na divisa, ajustar o mesmo.	12	Corretiva	B
10	2	2020	RUA	GUANABARA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
10	2	2020	RUA	URUGUAI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Emissário afogado. Lavagem de emissário.	2	Corretiva	H
10	2	2020	RUA	CUIABA	Verificação prévia de vazamento	Problema interno.	8	Corretiva	E
10	2	2020	RUA	GRACILIANO RAMOS	Verificação prévia de vazamento	Problema interno. Foi observado também que o cliente está drenando água do pátio na RCE.	12	Corretiva	B
10	2	2020	RUA	PIRATINI	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
10	2	2020	RUA	SOUZA NAVES	Rede de Esg - Remaneja. (com reaprov.material)	Melhorias Operacionais.	13	Preventiva	G
11	2	2020	RUA	CASTRO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs		5	Corretiva	I
11	2	2020	RUA	LUIZ WOISKI	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
11	2	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Desobstrução de RCE com hidrojateamento. RCE esta quebrada e tem um PV próximo ao local que o fundo esta infiltrado na terra. Tem que trocar um CAP de uma ponta seca próxima desse local também.	3	Corretiva	H
11	2	2020	RUA	25 DE JULHO	Verificação prévia de vazamento	Foram vistoriados 13 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
11	2	2020	RUA	GRACILIANO RAMOS	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Substituição de CAP, CAP esta quebrado.	11	Preventiva	H
11	2	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Vazamento de água.	6	Preventiva	L
11	2	2020	RUA	ABEL BATISTA DE FREITAS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	CRISSUMAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	EUGENIO GUSTAVO KELLER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	LUIZ WOISKI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 93 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
11	2	2020	RUA	OLAVO BILAC	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	PINHEIRO MACHADO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
11	2	2020	RUA	PINHEIRO MACHADO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
11	2	2020	RUA	SATURNO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	BONIFACIO DEWES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
11	2	2020	RUA	EUGENIO COMIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
11	2	2020	RUA	EUGENIO COMIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
11	2	2020	RUA	GUAIRA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
11	2	2020	RUA	GUARANI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
11	2	2020	RUA	ITACORA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	LUIZ DECONTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
11	2	2020	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 36 Pvs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
11	2	2020	RUA	NAVILIO DONASSOLO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	PRES JOSE LINHARES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
11	2	2020	RUA	DO HERVAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 21 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
11	2	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
11	2	2020	RUA	FORTALEZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	FRANCISCO GALDINO LIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	JOSE PEDRO BRUM	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	JOSE PEDRO BRUM	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	MARIA JOSE MENDES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	NILO CAIRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	PE FRANCISCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	AMELIA GASPERIN LONGHI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	ARTUR MAZZAFERRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	DA IGREJA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C



## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
11	2	2020	RUA	GAL CANABARRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
11	2	2020	RUA	GAL CANABARRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
11	2	2020	RUA	GETULIO VARGAS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	MACEIO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
11	2	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
11	2	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
11	2	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	PORTO ALEGRE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	PORTO UNIAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	WALDEMAR TURATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	20 DE SETEMBRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
11	2	2020	RUA	CARLOS BARBOSA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 57 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
11	2	2020	RUA	GUARANI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	JOSE JOAO MURARO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
11	2	2020	AVENIDA	SEN ATILIO FONTANA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	GUARANI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
11	2	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
11	2	2020	RUA	WALDEMAR TURATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
11	2	2020	RUA	ARI BARROSO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
11	2	2020	RUA	VERGILIO DIEI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	MITSUGORO TANAKA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 57 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
11	2	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	RICARDO MACCARI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
11	2	2020	RUA	RUI BARBOSA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	VITOR HUGO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	ESTEFANO SECCHI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
11	2	2020	RUA	ALBINO SCARIOT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
11	2	2020	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 125 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
11	2	2020	RUA	TEOTONIO VILELA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	EUGENIO COMIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	LUIZ DECONTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
11	2	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 54 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
11	2	2020	RUA	MANE GARRINCHA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	PIRATINI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
11	2	2020	RUA	ABRAMO ROTTAVA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	LOTHARIO ALOISIO ANSCHAU	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	DNA LUCIA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
11	2	2020	RUA	CASCAVEL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 36 Pvs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
11	2	2020	RUA	LARGO CHICO MENDES	Rede de Esg - Remaneja. (com reaprov.material)		13	Preventiva	G
11	2	2020	RUA	SANTO ANGELO	Rede de Esg - Remaneja. (com reaprov.material)	Melhorias Operacionais.	13	Preventiva	G
12	2	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Desobstrução com hidrojateamento. Excesso de gordura. Cliente não faz manutenção da caixa de gordura, pois a mesma esta lacrada.	2	Corretiva	C
13	2	2020	RUA	LEDOINO J. BIAVATTI	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE quebrada. Foi quebrada por um caminhão.	3	Corretiva	H
13	2	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV. Chumbar PV, esta quebrado.	5	Corretiva	H
13	2	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
13	2	2020	RUA	JOSE JOAO MURARO	Verificação prévia de vazamento	Problema interno. Caixa de passagem interna esta obstruída.	8	Corretiva	E
13	2	2020	RUA	LEDOINO J. BIAVATTI	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Ramal e RCE quebradas. Foi feita desobstrução com hidrojateamento.	3	Corretiva	H
13	2	2020	RUA	ALM BARROSO	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Substituição de CAP.	5	Corretiva	G
13	2	2020	RUA	GABRIEL DELANE	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		3	Corretiva	H
14	2	2020	RUA	GETULIO VARGAS	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução de PV com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
14	2	2020	RUA	PATO BRANCO	Verificação prévia de vazamento	Ramal obstruído. Desobstrução com hidrojateamento. DTI esta sem CAP, solicitar reposição.	2	Corretiva	H
14	2	2020	RUA	EUGENIO GUSTAVO KELLER	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução do ramal com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
16	2	2020	RUA	DOS IMIGRANTES	Verificação prévia de vazamento	Ramal quebrado. Consertar e padronizar o ramal.	3	Corretiva	H
16	2	2020	RUA	ALCIDES PARAIBA DOS SANTOS	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		3	Corretiva	H
16	2	2020	RUA	PATO BRANCO	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Repor CAP.	11	Preventiva	L
16	2	2020	RUA	PATO BRANCO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	I

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
16	2	2020	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Remaneja. (com reaprov.material)		13	Preventiva	G
17	2	2020	RUA	ELDORADO	Verificação prévia de vazamento	RCE obstruído. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
17	2	2020	RUA	HAROLDO HAMILTON	Verificação prévia de vazamento	Problema interno.	8	Corretiva	E
17	2	2020	RUA	SOUZA NAVES	Verificação prévia de vazamento	RCE de manilha quebrada em dois pontos. Houve desobstrução por hidrojateamento.	3	Corretiva	H
17	2	2020	RUA	DOS IMIGRANTES	Ramal de Esgoto - Substituição	Ligação quebrada.	3	Corretiva	H
18	2	2020	RUA	SOUZA NAVES	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
18	2	2020	RUA	SOUZA NAVES	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE.	3	Corretiva	H
19	2	2020	RUA	SAO JOAO	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Repor CAP.	11	Preventiva	L
19	2	2020	RUA	PRIMO FACCHIN	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Repor CAP.	11	Preventiva	L
19	2	2020	RUA	ARMANDO LUIZ ARROSI	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
19	2	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Não consta ponto no cadastro.	9	Preventiva	K
20	2	2020	RUA	SAO FRANCISCO	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Levantamento de PV.	5	Corretiva	G
20	2	2020	RUA	TRANQUILO M. PIZZATTO	Ramal de Esgoto - Conserto		3	Corretiva	H
20	2	2020	RUA	PRIMO FACCHIN	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250		3	Corretiva	H
20	2	2020	RUA	ALFEO SARTORETTO	Verificação prévia de vazamento	Terra cedeu em volta do ramal. Nada de anormal com a RCE.	6	Preventiva	L
21	2	2020	RUA	FRANCISCO SAFFANOFF	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Tubo do PV deslocado por máquina da prefeitura. Alinhar e chumbar PV.	11	Preventiva	L
21	2	2020	RUA	VERBO DIVINO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	H
21	2	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
21	2	2020	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	H
21	2	2020	RUA	NOSSA SRA. DE FATIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Travessia quebrada. RCE obstruída. Lavagem da RCE.	3	Corretiva	H
23	2	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento		2	Corretiva	M
23	2	2020	RUA	ALFEO SARTORETTO	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
23	2	2020	RUA	PRIN ISABEL	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Repor CAP.	11	Preventiva	H
23	2	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
23	2	2020	RUA	FRANCISCO SAFFANOFF	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Ajustar e chumbar tubo de queda do PV.	5	Corretiva	H
23	2	2020	RUA	NOSSA SRA. DE FATIMA	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE quebrada.	3	Corretiva	H
23	2	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
23	2	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
23	2	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
23	2	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
23	2	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
23	2	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
23	2	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
23	2	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
23	2	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
23	2	2020	RUA	IPIRANGA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		3	Corretiva	H
24	2	2020	RUA	D MANOEL S. DELBOUX	Verificação prévia de vazamento	Problema interno. Caixa de passagem interna esta obstruída.	8	Corretiva	E
24	2	2020	RUA	CRUZEIRO	Verificação prévia de vazamento	Tubo de queda esta quebrado. Houve desobstrução com hidrojateamento.	3	Corretiva	H
24	2	2020	RUA	VALMIR ZANETTI	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Lavagem de RCE DN150 PVC.	1	Preventiva	C
24	2	2020	RUA	D MANOEL S. DELBOUX	Verificação de refluxo de esgoto na edificação		1	Preventiva	L
24	2	2020	RUA	PIRATINI	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
24	2	2020	RUA	PIRATINI	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
24	2	2020	RUA	PIRATINI	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
24	2	2020	RUA	PIRATINI	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
25	2	2020	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
25	2	2020	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
25	2	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
25	2	2020	RUA	VERBO DIVINO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 49 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
25	2	2020	RUA	ADILSON BIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
25	2	2020	RUA	LEDOINO J. BIAVATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	2	2020	RUA	FRANCISCO ALVES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	2	2020	RUA	MARIO TOTTA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	2	2020	RUA	NOSSA SRA. DE FATIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	2	2020	RUA	25 DE JULHO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
25	2	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	H
25	2	2020	RUA	GUANABARA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	H
25	2	2020	RUA	LARGO CHICO MENDES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
25	2	2020	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 12 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
25	2	2020	RUA	CRUZEIRO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Tubo de queda esta quebrado.	3	Corretiva	H
25	2	2020	RUA	BELO HORIZONTE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
25	2	2020	RUA	DNA LUCIA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
25	2	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
25	2	2020	RUA	SENHOR DOS PASSOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 46 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
25	2	2020	RUA	SANTA CLARA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
25	2	2020	RUA	TOMAZ GONZAGA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
25	2	2020	RUA	PRIN ISABEL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	2	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	2	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	2	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 36 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
25	2	2020	RUA	MARIO FONTANA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	2	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
25	2	2020	RUA	TEOBALDO DREIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
25	2	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
26	2	2020	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Travessia quebrada. Esgoto caiu na galeria pluvial. Substituir travessia urgente.	3	Corretiva	H
27	2	2020	RUA	OSVALDO CRUZ	Verificação prévia de vazamento	RCE quebrada. Houve desobstrução com hidrojateamento.	3	Corretiva	H
28	2	2020	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	PV extravasando. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
29	2	2020	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
30	2	2020	RUA	TARUMA	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
30	2	2020	RUA	OSVALDO CRUZ	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250		3	Corretiva	H
30	2	2020	RUA	MIN MARCOS FREIRE	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
30	2	2020	RUA	JOAO XXIII	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
30	2	2020	RUA	ITACOLOMI	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
31	2	2020	RUA	IJUI	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
31	2	2020	RUA	TOMAZ DE AQUINO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
31	2	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	PV cheio de entulhos. Laje de redução foi deslocada. Chumbar laje de redução. Houve a limpeza do PV.	5	Corretiva	H
31	2	2020	RUA	DOS IMIGRANTES	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
31	2	2020	RUA	MANOEL BANDEIRA	Verificação prévia de vazamento	Erros na passeio. Nada de anormal com a RCE.	6	Preventiva	L
31	2	2020	RUA	DO PINHAL	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
1	3	2020	RUA	POLENICE GENARI	Ramal de Esgoto - Conserto		3	Corretiva	H

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
1	3	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	Tubo de saída esgoto do esgoto esta 15 cm para dentro do PV. Solicitar para escavar do lado do Pv e retirar o tubo que esta passando para dentro do PV. Esta segurando resíduos e causando obstrução do emissário.	5	Corretiva	G
1	3	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar laje de redução.	5	Corretiva	G
1	3	2020	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Remaneja. (com reaprov.material)	Melhorias Operacionais.	13	Preventiva	G
1	3	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE estava obstruída.	3	Corretiva	H
1	3	2020	RUA	ALCIDES PARAIBA DOS SANTOS	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		9	Preventiva	K
2	3	2020	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal obstruído por excesso de lixo, papel higiênico e outros detritos.	2	Corretiva	C
2	3	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Verificação prévia de vazamento	PV afogado. Foi desobstruído com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
2	3	2020	RUA	JOAO ORESTES RUARO	Verificação prévia de vazamento	PV extravasando. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
2	3	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Teve que desmontar o Pv para realizar o conserto.	3	Corretiva	H
2	3	2020	RUA	BONFIM	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
3	3	2020	RUA	GUARANI	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal quebrado.	3	Corretiva	H
3	3	2020	RUA	ALM BARROSO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Rede interna obstruída, pois o ramal esta quebrado. Conserto de rama.	3	Corretiva	H
3	3	2020	RUA	GUAIRA	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	RCE esta quebrada.Houve a desobstrução com hidrojateamento.	3	Corretiva	H
3	3	2020	RUA	PRIMEIRO DE MAIO	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
3	3	2020	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI, pois fizeram calçada em cima do DTI.	9	Preventiva	K
3	3	2020	RUA	ALM BARROSO	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI para substituir ramal.	9	Preventiva	K
3	3	2020	RUA	PORTUGAL	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Colocar CAP.	11	Preventiva	L
3	3	2020	RUA	PORTUGAL	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Colocar CAP.	11	Preventiva	L
4	3	2020	RUA	RUI BARBOSA	Verificação prévia de vazamento	RCE esta obstruída.	2	Corretiva	H
6	3	2020	RUA	12 DE OUTUBRO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE quebrada.	3	Corretiva	H
6	3	2020	RUA	MARIA JOSE MENDES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
6	3	2020	RUA	12 DE OUTUBRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Lavagem de RCE.	1	Preventiva	L
6	3	2020	RUA	TOMAZ GONZAGA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 36 Pvs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
6	3	2020	RUA	BONFIM	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
6	3	2020	RUA	MARIA JOSE NOGUEIRA	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
6	3	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Verificação de extravasamento de esgoto	Nada constatado de anormal.	6	Preventiva	L
6	3	2020	RUA	GRACILIANO RAMOS	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Substituir CAP. Quebrado pela Sanepar.	5	Corretiva	H
6	3	2020	RUA	ALFREDO SCHNEIDER	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
6	3	2020	RUA	GUARANI	Ramal de Esgoto - Conserto	Ramal quebrado.	3	Corretiva	H

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
6	3	2020	RUA	GUAIRA	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE quebrada.	3	Corretiva	H
7	3	2020	RUA	GUARANI	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE quebrada.	3	Corretiva	H
7	3	2020	RUA	CARLOS BARBOSA	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	PV extravasando. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
7	3	2020	AVENIDA	MARIPA	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento. Chumbar PV.	2	Corretiva	H
7	3	2020	RUA	TOMAZ GONZAGA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Alinhar tubo e nivelar com calçada.	5	Corretiva	G
7	3	2020	RUA	GUAIRA	Ramal de Esgoto - Conserto	Conserto de ramal.	3	Corretiva	H
7	3	2020	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
7	3	2020	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
7	3	2020	RUA	BELO HORIZONTE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
7	3	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
7	3	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
7	3	2020	RUA	VERBO DIVINO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 62 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
7	3	2020	RUA	ADILSON BIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
7	3	2020	RUA	DNA LUCIA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
7	3	2020	RUA	LARGO CHICO MENDES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
7	3	2020	RUA	TEOBALDO DREIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
7	3	2020	RUA	LEDOINO J. BIAVATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
7	3	2020	RUA	SANTA CLARA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
8	3	2020	RUA	EUGENIO COMIN	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE quebrada por máquina.	3	Corretiva	H
8	3	2020	RUA	ANTONINA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Caixa de passagem obstruindo a RCE. Eliminar caixa de passagem e fazer PV no local.	13	Preventiva	G
8	3	2020	RUA	MORRETES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV aterrado. Localizar PV.	9	Preventiva	K
8	3	2020	RUA	ANTONINA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV aterrado. Localizar PV.	9	Preventiva	K
8	3	2020	RUA	EUGENIO COMIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Trocar laje de redução, pois esta quebrada. Risco e carro cair dentro do PV. Esse PV está no meio do asfalto.	5	Corretiva	H
8	3	2020	RUA	ARGENTINA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Limpar PV.	1	Preventiva	C
8	3	2020	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento. Colocar CAP no DTI. Emdur havia feita calçada em cima do DTI.	2	Corretiva	H
8	3	2020	RUA	LIRIO PEDRO BELENZIER	Verificação de extravasamento de esgoto	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
8	3	2020	AVENIDA	EGYDIO GERONYMO MUNARETTO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	I
8	3	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	I
8	3	2020	RUA	JOAO ORESTES RUARO	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Substituir laje de redução.	5	Corretiva	G
9	3	2020	RUA	LONDRINA	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação		11	Preventiva	L

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
9	3	2020	RUA	LONDRINA	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal obstruído. Ramal com a curva quebrada ou amassada. Houve a desobstrução com hidrojateamento.	3	Corretiva	H
9	3	2020	RUA	GUANABARA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
9	3	2020	RUA	MARIO TOTTA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Travessia afogada. Lavagem de travessia.	2	Corretiva	C
9	3	2020	RUA	ERECHIM	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	C
9	3	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
9	3	2020	RUA	GAL ALCIDES ETCHEGOYEN	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
9	3	2020	RUA	EUGENIO COMIN	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Trocar laje de redução.	5	Corretiva	H
9	3	2020	RUA	CARLOS BARBOSA	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Não foi possível nivelar PV, pois este esta dentro de uma chacará murada.	13	Preventiva	G
9	3	2020	RUA	CARLOS BARBOSA	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Não foi possível nivelar PV, pois este esta dentro de uma chacará murada.	13	Preventiva	G
9	3	2020	RUA	ANTONINA	Rede de Esg - PV (Implantação ou Substituição)	Eliminar caixa de passagem e fazer PV no local.	13	Preventiva	G
10	3	2020	RUA	CAPITAO RUI	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Colocar CAP.	11	Preventiva	L
10	3	2020	RUA	LONDRINA	Ramal de Esgoto - Conserto	Curva quebrada ou amassada.	3	Corretiva	H
10	3	2020	RUA	AVELINO DALLA COSTA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Substituir CAP do DTI e ponta seca.	5	Corretiva	G
10	3	2020	RUA	AVELINO DALLA COSTA	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	CAP quebrado.	11	Preventiva	H
10	3	2020	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Colocar CAP.	11	Preventiva	L
12	3	2020	RUA	GAL CANROBERT P. COSTA	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV com vareta	Localizar ramal. Calçada esta em cima do DTI.	9	Preventiva	K
13	3	2020	RUA	JOSE BORTOLOTO	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Colocar CAP.	11	Preventiva	L
13	3	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Colocar CAP.	5	Corretiva	G
13	3	2020	RUA	JOSE BORTOLOTO	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Conserto de PV.	5	Corretiva	H
13	3	2020	RUA	JOSE BORTOLOTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Carreta derrubou tampão e laje de redução do PV. Retirar sujeira do PV.	5	Corretiva	H
13	3	2020	RUA	CEU AZUL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Limpar PV.	1	Preventiva	C
13	3	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Verificação prévia de vazamento	Máquina da Emdur danificou o CAP e também danificou o tubo do ramal entre o CAP e o TIL.	3	Corretiva	H
13	3	2020	RUA	OSVALDO CRUZ	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução por hidrojateamento. CAP da ponta seca esta quebrado, tem que substituir.	5	Corretiva	H
13	3	2020	RUA	MANOEL BANDEIRA	Verificação prévia de vazamento	DTI afogado, pois ramal esta obstruído. Houve a desobstrução por hidrojateamento e será necessário regularizar a interligação do ramal.	2	Corretiva	C
13	3	2020	RUA	GAL ALCIDES ETCHEGOYEN	Verificação prévia de vazamento	Problema interno, cliente alega mal cheiro. Foi encontrado pia sem sifão.	8	Corretiva	E
13	3	2020	RUA	RODOLFO BECKER	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Problema interno.	8	Corretiva	E
13	3	2020	RUA	PARANA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Substituir CAP antigo, esta havendo infiltração no local.	11	Preventiva	I
13	3	2020	RUA	GAL CANROBERT P. COSTA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		9	Preventiva	K
14	3	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	FRANCISCO ALVES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C



## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
14	3	2020	RUA	AMELIA GASPERIN LONGHI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	3	2020	RUA	ARTUR MAZZAFERRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	3	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	3	2020	RUA	FORTALEZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	3	2020	RUA	WALDEMAR TURATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 53 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	ERECHIM	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Tubo de queda quebrado. Consertar tubo de queda e chumbar arco do PV. Foi encontrado este problema devido ao mal cheiro no local.	3	Corretiva	H
14	3	2020	RUA	VITOR HUGO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	EUGENIO GUSTAVO KELLER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Emdur danificou ramal e CAP. Consertar ramal e substituir CAP.	11	Preventiva	H
14	3	2020	RUA	OSVALDO CRUZ	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	CAP da ponta seca quebrado.	11	Preventiva	H
14	3	2020	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	3	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	3	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	3	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	3	2020	RUA	MARIO TOTTA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	3	2020	RUA	PRIN ISABEL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	3	2020	RUA	BONIFACIO DEWES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	3	2020	RUA	DA IGREJA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	3	2020	RUA	EUGENIO COMIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	3	2020	RUA	EUGENIO COMIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	3	2020	RUA	ITACORA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	JOSE JOAO MURARO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	LUIZ DECONTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	AVENIDA	MARIIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 43 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	PORTO UNIAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	CARLOS BARBOSA	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)		5	Corretiva	G
14	3	2020	RUA	CARLOS BARBOSA	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Conserto de RCE.	3	Corretiva	H
14	3	2020	RUA	ANGELO MASSOLA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Máquina da empreiteira danificou 02 PVs. Consertar e chumbar PVs.	5	Corretiva	H
14	3	2020	RUA	20 DE SETEMBRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
14	3	2020	RUA	EUGENIO GUSTAVO KELLER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 09 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	MARIO FONTANA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	TOMAZ GONZAGA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	DO HERVAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	FRANCISCO GALDINO LIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	GUARANI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	JOSE PEDRO BRUM	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	JOSE PEDRO BRUM	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	MARIA JOSE MENDES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	NAVILIO DONASSOLO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	NILO CAIRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	VITOR HUGO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	GAL CANABARRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	GAL CANABARRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	GUERINO ANTONIO VICCARI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	MITUGORO TANAKA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	3	2020	RUA	PE FRANCISCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	3	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 17 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	NOSSA SRA. DE FATIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	3	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	3	2020	RUA	SENHOR DOS PASSOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	3	2020	RUA	ABEL BATISTA DE FREITAS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	3	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	3	2020	RUA	CARLOS BARBOSA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	3	2020	RUA	CRISSIUMAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
14	3	2020	RUA	GETULIO VARGAS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	3	2020	RUA	GUAIRA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	3	2020	RUA	LUIZ WOISKI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	3	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 132 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
14	3	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	OLAVO BILAC	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	PINHEIRO MACHADO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	PINHEIRO MACHADO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	PORTO ALEGRE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	3	2020	RUA	PRES JOSE LINHARES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	RICARDO MACCARI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	3	2020	RUA	RUI BARBOSA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	3	2020	RUA	SATURNO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
14	3	2020	AVENIDA	SEN ATILIO FONTANA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	MACEIO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 27 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
14	3	2020	RUA	GUARANI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
15	3	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		9	Preventiva	K
15	3	2020	RUA	OTAVIO MAGALHAES	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		9	Preventiva	K
15	3	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Verificação prévia de vazamento	RCE quebrada. Houve desobstrução com hidrojateamento.	3	Corretiva	H
15	3	2020	RUA	CERRO LARGO	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	CAP quebrado.	5	Corretiva	H
15	3	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE. Manilha quebrada.	3	Corretiva	F
15	3	2020	RUA	ERECHIM	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Consertar tubo de queda e chumbar PV.	3	Corretiva	H
16	3	2020	RUA	TOMAZ DE AQUINO	Ramal de Esgoto - Conserto	Conserto de ramal, ramal obstruído por entulhos de construção e pedras.	2	Corretiva	C
16	3	2020	RUA	FRANCISCO ALVES	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE.	3	Corretiva	H
16	3	2020	RUA	SATURNO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de ramal.	3	Corretiva	H
16	3	2020	RUA	TOMAZ DE AQUINO	Verificação prévia de vazamento	Possui entulhos dentro do DTI. DTI esta dentro do lote, tem que padronizar.	2	Corretiva	C
16	3	2020	RUA	FRANCA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
16	3	2020	RUA	JOANA D'ARC	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
17	3	2020	RUA	AUGUSTO FORMIGHIERI	Ramal de Esgoto - Conserto	Ramal quebrado.	3	Corretiva	H
17	3	2020	RUA	DANIEL VIVAN	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Problema interno.	8	Corretiva	E
17	3	2020	RUA	FRANCISCO ALVES	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250		3	Corretiva	H
17	3	2020	RUA	SATURNO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250		3	Corretiva	H
17	3	2020	RUA	IVAI	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
17	3	2020	RUA	AUGUSTO FORMIGHIERI	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
17	3	2020	RUA	EUGENIO GUSTAVO KELLER	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
17	3	2020	RUA	PARANA	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Repor CAP.	11	Preventiva	L
18	3	2020	RUA	D PEDRO II	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
19	3	2020	RUA	ITAPUA	Verificação prévia de vazamento	RCE obstruído. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
20	3	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Repor CAP.	11	Preventiva	L
20	3	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Repor CAP.	5	Corretiva	G
20	3	2020	RUA	RUI BARBOSA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Limpar PV.	1	Preventiva	C
20	3	2020	RUA	EPITACEO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Limpar PV.	1	Preventiva	C
20	3	2020	RUA	SIQUEIRA CAMPOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Limpar PV.	1	Preventiva	C
20	3	2020	RUA	CORBELIA	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
20	3	2020	RUA	WILLY BARTH	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
20	3	2020	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
20	3	2020	RUA	ANGELO MASSOLA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
20	3	2020	RUA	ANGELO MASSOLA	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Substituir laje de redução.	5	Corretiva	I
20	3	2020	RUA	PAULISTA	Ramal de Esgoto - Conserto	Consertar ramal de esgoto.	3	Corretiva	H
20	3	2020	RUA	EUGENIO COMIN	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)		9	Preventiva	K
21	3	2020	RUA	PAULISTA	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Laje de redução esta solta, consertar.	5	Corretiva	H
21	3	2020	RUA	GAL ALCIDES ETCHEGOYEN	Ramal de Esgoto - Substituição	Regularizar ramal de esgoto.	12	Corretiva	B
21	3	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	PV afogado. Foi desobstruído com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
21	3	2020	RUA	LOURENCO PAGLIARINI	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar ramal.	9	Preventiva	K
21	3	2020	RUA	RUI BARBOSA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
21	3	2020	RUA	EPITACEO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	I
21	3	2020	RUA	SIQUEIRA CAMPOS	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	I

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
21	3	2020	RUA	LARGO CHICO MENDES	Rede de Esg - Remaneja. (com reaprov.material)	Melhorias Operacionais.	13	Preventiva	G
23	3	2020	RUA	NOSSA SRA. DE FATIMA	Ramal de Esgoto - Conserto	Ramal quebrado por máquina.	3	Corretiva	H
23	3	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
23	3	2020	RUA	OSVALDO CRUZ	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
23	3	2020	RUA	JOAO RISCAROLLI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV cheio de gordura.	2	Corretiva	C
24	3	2020	RUA	CASSIMIRO DE ABREU	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV com vareta	Problema interno. Parte interna obstruída.	8	Corretiva	E
24	3	2020	RUA	VALDEMAR GRAHL	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	Substituir laje de redução e alinhar tubo do PV. Foram quebrados por máquina.	5	Corretiva	H
24	3	2020	RUA	MARECHAL FLORIANO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
24	3	2020	RUA	JOANA PRESOTTO PERIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
24	3	2020	RUA	ANTONIO DAL POZZO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
24	3	2020	RUA	DERVIL MICHELIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Limpar PV.	1	Preventiva	C
24	3	2020	AVENIDA	SEN ATILIO FONTANA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Limpar PV.	1	Preventiva	C
24	3	2020	RUA	GAL ALCIDES ETCHEGOYEN	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Colocar CAP.	11	Preventiva	L
24	3	2020	RUA	MARECHAL FLORIANO	Ramal de Esgoto - Substituição	Substituição de ramal.	7	Corretiva	G
25	3	2020	RUA	GAL DALTRO FILHO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
25	3	2020	RUA	URUGUAI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
25	3	2020	RUA	ALLAN KARDEC	Rede de Esg - PV ( Substi/Reposição da tampa)	Substituir tampão do PV.	11	Preventiva	L
27	3	2020	RUA	PIRATINI	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
27	3	2020	RUA	PIRATINI	Verificação prévia de vazamento	Vazamento interno.	8	Corretiva	E
27	3	2020	RUA	PINDOTIPORA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
27	3	2020	RUA	JOAO NEGRAO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
27	3	2020	RUA	VALDEMAR GRAHL	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Substituir laje de redução e alinhar tubo.	5	Corretiva	H
27	3	2020	RUA	PAULISTA	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	PV quebrado.	5	Corretiva	H
27	3	2020	RUA	GUANABARA	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
29	3	2020	RUA	CERRO LARGO	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Colocar CAP.	11	Preventiva	L
29	3	2020	AVENIDA	ROBERTO FACHINI	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Colocar CAP.	5	Corretiva	G
29	3	2020	RUA	PIRATINI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 6 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
29	3	2020	RUA	ANTONINA	Verificação prévia de vazamento	Pedir para consertar fundo do PV,fundo do PV afundou e esgoto esta infiltrando no solo.	5	Corretiva	H
29	3	2020	RUA	JOAO ORESTES RUARO	Rede de Esg - Remaneja. (com reaprov.material)	Melhorias Operacionais.	13	Preventiva	G
29	3	2020	RUA	ANTONINA	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE quebrada.	3	Corretiva	H

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
29	3	2020	RUA	07 DE SETEMBRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Consertar e padronizar ramal.	3	Corretiva	H
30	3	2020	AVENIDA	ROBERTO FACHINI	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs		5	Corretiva	H
30	3	2020	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Ramal de Esgoto - Substituição	Substituir ramal.	7	Corretiva	G
30	3	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Verificação prévia de vazamento	Problema interno.	8	Corretiva	E
1	4	2020	RUA	LIRIO PEDRO BELENZIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
1	4	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
1	4	2020	AVENIDA	MARIPA	Verificação prévia de vazamento	Excesso de gordura e lixo obstruiu o ramal.	2	Corretiva	C
1	4	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Verificação prévia de vazamento	Ramal com sujeira.	1	Preventiva	C
1	4	2020	RUA	JOSE JOAO MURARO	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Padronizar tubo e substituir CAP.	5	Corretiva	G
1	4	2020	RUA	ANTONINA	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Fundo do PV danificado.	5	Corretiva	H
2	4	2020	RUA	DOMINGOS MIOTTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Limpar PV.	1	Preventiva	C
2	4	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV com terra. Limpar PV.	2	Corretiva	M
2	4	2020	RUA	MARCILIO DIAS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Tubo de queda afogado. Limpeza de do tubo de queda.	1	Preventiva	L
3	4	2020	RUA	GISELA MERLIN LEDUC	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
3	4	2020	RUA	SAGRADA FAMILIA	Verificação prévia de vazamento	Após o ramal localizado, verificou-se que o problema é interno.	8	Corretiva	E
4	4	2020	RUA	SAGRADA FAMILIA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar ramal.	9	Preventiva	K
4	4	2020	RUA	12 DE OUTUBRO	Ramal de Esgoto - Substituição	Substituir ligação de esgoto.	7	Corretiva	G
5	4	2020	RUA	D PEDRO II	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Nada de anormal no ramal e RCE.	6	Preventiva	L
5	4	2020	RUA	D CARMINE ROCCO	Rede de Esg - PV ( Substi/Reposição da tampa)	Não existe PV neste endereço.	11	Preventiva	G
6	4	2020	RUA	SAGRADA FAMILIA	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
6	4	2020	RUA	ANTONINA	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE quebrada.	3	Corretiva	H
6	4	2020	RUA	D PEDRO II	Ramal de Esgoto - Substituição	Substituir ligação de esgoto, padronizar.	7	Corretiva	G
6	4	2020	RUA	PIRATINI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Solicitado para verificar fluxo neste endereço. Tudo normal.	6	Preventiva	L
7	4	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		6	Preventiva	L
7	4	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		6	Preventiva	L
7	4	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		6	Preventiva	L
7	4	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		6	Preventiva	L
7	4	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		6	Preventiva	L
8	4	2020	RUA	CRISSIUMAL	Ramal de Esgoto - Conserto	Ramal quebrado.	3	Corretiva	H
8	4	2020	RUA	TEOTONIO VILELA	Verificação prévia de vazamento	Lateral do PV danificado. Solicitar para chumbar PV.	5	Corretiva	H

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
8	4	2020	RUA	CRISSIUMAL	Verificação prévia de vazamento	Ramal quebrado.	3	Corretiva	H
8	4	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
8	4	2020	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
8	4	2020	RUA	VERBO DIVINO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 36 Pvs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
8	4	2020	RUA	BELO HORIZONTE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
8	4	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
8	4	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
8	4	2020	RUA	ADILSON BIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
8	4	2020	RUA	DNA LUCIA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
8	4	2020	RUA	TEOBALDO DREIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
8	4	2020	RUA	LARGO CHICO MENDES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
8	4	2020	RUA	LEDOINO J. BIAVATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
8	4	2020	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
8	4	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
8	4	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
8	4	2020	RUA	MARIO TOTTA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
8	4	2020	RUA	PRIN ISABEL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
8	4	2020	RUA	SANTA CLARA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
8	4	2020	RUA	NOSSA SRA. DE FATIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
8	4	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
8	4	2020	RUA	SENHOR DOS PASSOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
8	4	2020	RUA	MARIO FONTANA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
8	4	2020	RUA	TOMAZ GONZAGA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
8	4	2020	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
8	4	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
8	4	2020	RUA	FRANCISCO ALVES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
9	4	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ramal afogado. Limpeza de ramal.	2	Corretiva	C
9	4	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ramal afogado. Limpeza de ramal.	2	Corretiva	C
9	4	2020	RUA	CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Limpar PV.	1	Preventiva	C
9	4	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
9	4	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Verificação prévia de vazamento	Ramal quebrado. Houve desobstrução com hidrojateamento.	3	Corretiva	H
10	4	2020	RUA	MATE LARANJEIRAS	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
10	4	2020	RUA	MATE LARANJEIRAS	Ram de Esg - Válv de reten. Instal. (anti-refluxo)	Instalação de uma válvula de retenção.	10	Corretiva	D
10	4	2020	RUA	MATE LARANJEIRAS	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Levantar PV, estava aterrado.	5	Corretiva	H
10	4	2020	RUA	FLAVIO DALPRA	Ramal de Esgoto - Conserto	DTI esta embaixo do muro, padronizar.	12	Corretiva	B
11	4	2020	RUA	CARLOS DALL AGNOLO	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
11	4	2020	RUA	TOMAZ GONZAGA	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	DTI estava normal, sem obstrução.	6	Preventiva	L
11	4	2020	RUA	GERMANO PIZZETA	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Muita gordura na caixa de passagem e ramal. Houve desobstrução do ramal e RCE com hidrojateamento.	1	Preventiva	C
11	4	2020	RUA	MARINGA	Rede de Esg - Remaneja. (com reaprov.material)	Melhorias Operacionais.	13	Preventiva	G
11	4	2020	RUA	MARINGA	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE.	3	Corretiva	H
11	4	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250		3	Corretiva	H
11	4	2020	RUA	MARECHAL FLORIANO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250		3	Corretiva	H
11	4	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
11	4	2020	RUA	MARINGA	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
11	4	2020	RUA	EMILIO DIETRICHKEIT	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
11	4	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Ramal quebrado.	3	Corretiva	H
11	4	2020	RUA	D CARMINE ROCCO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Quebrou tampa do PV, substituir.	5	Corretiva	H
11	4	2020	RUA	TEOTONIO VILELA	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Consertar tubo de saída do PV.	3	Corretiva	H
11	4	2020	RUA	EPITACEO	Ramal de Esgoto - Substituição	Substituição de ligação de esgoto.	7	Corretiva	G
11	4	2020	RUA	13 DE ABRIL	Ramal de Esgoto - Substituição	Substituição de ligação de esgoto.	7	Corretiva	G
11	4	2020	RUA	MARECHAL FLORIANO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Localizar e padronizar ponta seca.	7	Corretiva	G
11	4	2020	RUA	LARGO CHICO MENDES	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Rebaixar ramal de esgoto.	7	Corretiva	G
11	4	2020	RUA	GERMANO PIZZETA	Ramal de Esgoto - Substituição	Substituição de ligação de esgoto. Padronizar.	7	Corretiva	G
12	4	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal obstruído com pedra. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
12	4	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal obstruído com pedra. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
12	4	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal obstruído com pedra. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
12	4	2020	RUA	GETULIO VARGAS	Verificação prévia de vazamento	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	4	2020	RUA	SAO JOSE	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Substituir CAP quebrado.	11	Preventiva	H
12	4	2020	RUA	PIRATINI	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Substituir CAP quebrado.	11	Preventiva	H
12	4	2020	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Colocar CAP.	11	Preventiva	L



## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
13	4	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
13	4	2020	RUA	JOAO ORESTES RUARO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
13	4	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Verificação prévia de vazamento	RCE obstruída por entulhos de obra de construção. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
13	4	2020	RUA	CAETANO S. PERIN	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
13	4	2020	RUA	EMILIO DE MENEZES	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
13	4	2020	RUA	DO PINHAL	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
14	4	2020	RUA	SERAFINA CORREA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
14	4	2020	RUA	GAL ESTILAC LEAL	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
14	4	2020	RUA	ARMANDO LUIZ ARROSI	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
14	4	2020	RUA	ARMANDO LUIZ ARROSI	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
14	4	2020	RUA	EMILIO DE MENEZES	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Padronizar ramal e DTI. Instalar válvula de anti-refluxo, pois imóvel esta abaixo do nível da rua.	10	Corretiva	D
14	4	2020	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Ramal de Esgoto - Conserto	Caminhão quebrou DTI, consertar.	5	Corretiva	H
15	4	2020	RUA	GAL ESTILAC LEAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	C
15	4	2020	RUA	SAO FRANCISCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Rce afogada. Favagem de RCE.	2	Corretiva	C
16	4	2020	RUA	PARANAGUA	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
18	4	2020	RUA	ANGELA ZANELLA	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	PV foi deslocado por máquina. Colocar na posição correta.	5	Corretiva	H
18	4	2020	RUA	25 DE JULHO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Substituir ligação, padronizar.	7	Corretiva	G
18	4	2020	RUA	25 DE JULHO	Ramal de Esgoto - Substituição		7	Corretiva	G
18	4	2020	RUA	MANE GARRINCHA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
18	4	2020	RUA	SAO FRANCISCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
18	4	2020	RUA	LARGO CHICO MENDES	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
18	4	2020	RUA	ARMANDO LUIZ ARROSI	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Nivelar PV. Levantar PV.	11	Preventiva	G
18	4	2020	RUA	ARMANDO LUIZ ARROSI	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Ajustar ponta seca e colocar CAP.	5	Corretiva	G
18	4	2020	RUA	TEOTONIO VILELA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
18	4	2020	RUA	ARI BARROSO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
18	4	2020	RUA	VERGILIO DIEL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
18	4	2020	RUA	LOTHARIO ALOISIO ANSCHAU	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
18	4	2020	RUA	PIRATINI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
18	4	2020	RUA	LUIZ DECONTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
18	4	2020	RUA	WALDEMAR TURATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
18	4	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
18	4	2020	RUA	ABRAMO ROTTAVA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
18	4	2020	RUA	NOSSA SRA. DE FATIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Lavagem do interceptor.	1	Preventiva	L
18	4	2020	RUA	CASCAVEL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Lavagem do interceptor.	1	Preventiva	L
18	4	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Lavagem do interceptor.	1	Preventiva	L
18	4	2020	RUA	MANE GARRINCHA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Lavagem do interceptor.	1	Preventiva	L
18	4	2020	RUA	ESTEFANO SECCHI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 53 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
18	4	2020	RUA	DNA LUCIA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Lavagem do interceptor.	1	Preventiva	L
18	4	2020	RUA	ALBINO SCARIOT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 96 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
18	4	2020	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
18	4	2020	RUA	EUGENIO COMIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
19	4	2020	RUA	GETULIO VARGAS	Verificação prévia de vazamento	Odor muito forte. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
19	4	2020	RUA	URUGUAI	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Nivelar PV. Tem que rebaixar PV.	13	Preventiva	G
19	4	2020	RUA	URUGUAI	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Nivelar PV. Tem que rebaixar PV.	13	Preventiva	G
19	4	2020	RUA	URUGUAI	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Nivelar PV. Tem que rebaixar PV.	13	Preventiva	G
19	4	2020	RUA	ANTONIO VIC. DE ARAUJO	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Nivelar PV. Esta abaixo do nível da rua.	13	Preventiva	G
19	4	2020	RUA	GETULIO VARGAS	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
19	4	2020	RUA	LUIZ ANTONIO BASSO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 60 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	MARGINAL DONASSOLO	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Colocar CAP.	11	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	URUGUAI	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Nivelar PV. Tem que rebaixar PV.	13	Preventiva	G
20	4	2020	RUA	URUGUAI	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Nivelar PV. Tem que rebaixar PV.	13	Preventiva	G
20	4	2020	RUA	PINHEIRO MACHADO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	JOAO ORESTES RUARO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Interceptor afogado. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	H
20	4	2020	RUA	CUBA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	I
20	4	2020	RUA	ANGELA FORNARI	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	I
20	4	2020	RUA	EUGENIO COMIN	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Trocar tampão de PV.	5	Corretiva	G
20	4	2020	RUA	20 DE SETEMBRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	EUGENIO COMIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	FORTALEZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
20	4	2020	RUA	FRANCISCO GALDINO LIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
20	4	2020	RUA	JOSE JOAO MURARO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
20	4	2020	RUA	NAVILIO DONASSOLO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
20	4	2020	RUA	PORTO ALEGRE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
20	4	2020	RUA	RICARDO MACCARI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
20	4	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	PV extravasando. Consertar PV e levantar o PV.	5	Corretiva	H
20	4	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Nivelar PV.	13	Preventiva	G
20	4	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	PV extravasando. Consertar PV e levantar o PV.	5	Corretiva	H
20	4	2020	RUA	CRISSIUMAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	GUAIRA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	GUARANI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
20	4	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 36 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
20	4	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	PRES JOSE LINHARES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
20	4	2020	RUA	RUI BARBOSA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	AVENIDA	SEN ATILIO FONTANA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
20	4	2020	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
20	4	2020	RUA	AMELIA GASPERIN LONGHI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	BONIFACIO DEWES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	DO HERVAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
20	4	2020	RUA	EUGENIO COMIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
20	4	2020	RUA	ITACORA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 43 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	JOSE PEDRO BRUM	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	JOSE PEDRO BRUM	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	LUIZ DECONTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	PORTO UNIAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
20	4	2020	RUA	WALDEMAR TURATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	ABEL BATISTA DE FREITAS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
20	4	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
20	4	2020	RUA	CARLOS BARBOSA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	EUGENIO GUSTAVO KELLER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 47 Pvs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	GUARANI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	LUIZ WOISKI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
20	4	2020	RUA	OLAVO BILAC	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
20	4	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	SATURNO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	PINHEIRO MACHADO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	PINHEIRO MACHADO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
20	4	2020	RUA	ARTUR MAZZAFERRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
20	4	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
20	4	2020	RUA	GUERINO ANTONIO VICCARI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	MACEIO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	MARIA JOSE MENDES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	MITSUGORO TANAKA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	PE FRANCISCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 19 Pvs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	DONA LUCIA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	DA IGREJA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	GAL CANABARRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	GAL CANABARRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
20	4	2020	RUA	NILO CAIRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
20	4	2020	RUA	GETULIO VARGAS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 34 Pvs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
20	4	2020	RUA	CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
20	4	2020	RUA	VITOR HUGO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 36 Pvs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
21	4	2020	RUA	PRIMEIRO DE MAIO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
21	4	2020	RUA	GETULIO VARGAS	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
21	4	2020	RUA	REDENTOR	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Consertar PV.	5	Corretiva	H
22	4	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	PV extravasando. Consertar PV e levantar o PV.	5	Corretiva	H
22	4	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Nivelar PV e chumbar a laje de redução.	5	Corretiva	H
22	4	2020	RUA	CASTRO ALVES (JD. AMERICA)	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	DTI obstruído. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
22	4	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Verificação prévia de vazamento	RCE quebrada por máquina.	3	Corretiva	H
22	4	2020	RUA	REDENTOR	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Consertar PV.	5	Corretiva	H
22	4	2020	RUA	SANTA CLARA	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Localizar e consertar RCE.	3	Corretiva	H
22	4	2020	RUA	JOAO ORESTES RUARO	Rede de Esg - Conserto Coletor acima DN 250		3	Corretiva	H
23	4	2020	RUA	CRISSIUMAL	Verificação prévia de vazamento	Já foi feito um conserto de RCE neste local, mas continua com problema, sai muita terra no PV. Houve a desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
23	4	2020	RUA	BORGES DE MEDEIROS	Verificação prévia de vazamento	RCE de manilha quebrada. Solicitar troca de material, pois esse trecho esta dando problema direto. Houve a desobstrução com hidrojateamento.	3	Corretiva	F
25	4	2020	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Ramal de Esgoto - Conserto	Ramal quebrado. Consertar ramal e padronizar.	3	Corretiva	H
25	4	2020	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal quebrado. Consertar ramal e padronizar. Trocar para PVC.	3	Corretiva	H
25	4	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE embarrigada. Solicitar para fazer um PV neste local.	13	Preventiva	G
25	4	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Verificação prévia de vazamento	Afundou a calçada ao lado da RCE. Não foi encontrado vazamento na RCE.	6	Preventiva	L
25	4	2020	RUA	BORGES DE MEDEIROS	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Problema interno.	8	Corretiva	E
25	4	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Conserto de PV, foi danificado por máquina.	5	Corretiva	H
26	4	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Reparar PV, a tampa foi deslocada.	5	Corretiva	H
26	4	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - PV (Implantação ou Substituição)	Implantar PV em um trecho da RCE.	13	Preventiva	G
26	4	2020	RUA	DO CEDRO	Verificação prévia de vazamento	Problema interno, obstrução.	8	Corretiva	E
26	4	2020	RUA	ALM BARROSO	Ramal de Esgoto - Substituição	Ramal obstruído. Desobstrução com hidrojateamento. Ramal esta com tubos brancos, solicitar conserto e padronização.	7	Corretiva	G
27	4	2020	RUA	EQUADOR	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Substituir CAP.	11	Preventiva	L
27	4	2020	RUA	PERU	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal sujo, desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
27	4	2020	RUA	PINHEIRO MACHADO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
27	4	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Verificação prévia de vazamento	Conserto de RCE.	3	Corretiva	H
27	4	2020	RUA	PERU	Ramal de esgoto - Loc; Ajus; Conserto	Ponta seca com a curva quebrada. Precisa colocar CAP em duas ligações novas.	5	Corretiva	H
27	4	2020	RUA	PINTO BANDEIRA	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Colocar CAP.	11	Preventiva	L
27	4	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)		5	Corretiva	H
27	4	2020	RUA	VERILIO NAZZARI	Ramal de esgoto - Loc; Ajus; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
28	4	2020	RUA	FRANCISCO ALVES	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal esta quebrado. Houve a desobstrução com hidrojateamento.	3	Corretiva	H
28	4	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
28	4	2020	RUA	TOMAZ DE AQUINO	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
28	4	2020	RUA	FRANCISCO ALVES	Ramal de Esgoto - Conserto	Ramal esta quebrado.	3	Corretiva	H
29	4	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE.	3	Corretiva	H
29	4	2020	AVENIDA	EGYDIO GERONYMO MUNARETTO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE.	3	Corretiva	H
29	4	2020	RUA	PEDRO ROSA DOS SANTOS	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
29	4	2020	RUA	03 DE OUTUBRO	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
29	4	2020	RUA	PIRATINI	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento, tubo de queda.	2	Corretiva	M
29	4	2020	RUA	JUVENILDO LORANDI	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI. Consertar ramal.	3	Corretiva	H
29	4	2020	RUA	PARANA	Ramal de Esgoto - Conserto	Ramal esta quebrado. Substituir CAP, pois o atual esta quebrado.	3	Corretiva	H
30	4	2020	RUA	LUIZ SEGUNDO ROSSONI	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE.	3	Corretiva	H
30	4	2020	RUA	EMILIO DIETRICHKEIT	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
30	4	2020	RUA	LUIZ SEGUNDO ROSSONI	Verificação prévia de vazamento	Empreiteira quebrou a RCE do emissário.	3	Corretiva	H
1	5	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Verificação prévia de vazamento	Calçada afundou próxima a RCE. Não foi encontrado nada de anormal.	6	Preventiva	L
1	5	2020	RUA	JOAO PESSOA	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Ramal obstruído por lixo oriundo do canil do cliente. Foi constatado também que o ralo de drenagem do terreno esta interligado na RCE.	12	Corretiva	B
1	5	2020	RUA	SAO JORGE	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Rebaixar PV.	5	Corretiva	G
2	5	2020	RUA	DOMINGO PASQUALLI	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	DTI foi danificado por caminhão. Realizar reparos.	5	Corretiva	H
2	5	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Localizar PV e ajustar altura.	13	Preventiva	G
3	5	2020	RUA	GUERINO ANTONIO VICCARI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
3	5	2020	RUA	GAL CARNEIRO	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	CAP quebrado. Substituir.	11	Preventiva	H
3	5	2020	RUA	D PEDRO II	Ram de Esg - Válv de reten. Instal. (anti-refluxo)	Instalar válvula anti-refluxo.	10	Corretiva	D
3	5	2020	RUA	PORTUGAL	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Colocar CAP em DTI que esta sem CAP.	5	Corretiva	G
3	5	2020	RUA	D PEDRO II	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Consertar 2 PVs.	5	Corretiva	I
3	5	2020	RUA	ANTONIO VIC. DE ARAUJO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
3	5	2020	RUA	AMELIA GASPERIN LONGHI	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	PV deslocado por máquina. Necessário ajusta-lo.	5	Corretiva	H
3	5	2020	RUA	07 DE SETEMBRO	Rede de Esg - PV ( Substi/Reposição da tampa)	Tampão de PV esta quebrado. Substituir.	11	Preventiva	H
3	5	2020	RUA	NOSSA SRA. DE FATIMA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI. Colocar CAP.	9	Preventiva	K
4	5	2020	RUA	DO CEDRO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Desobstrução com hidrojateamento.	1	Preventiva	C
4	5	2020	RUA	SATURNO	Verificação prévia de vazamento	Não encontrado nada de anormal. Foi explicado para o cliente como deve funcionar o esgoto.	6	Preventiva	L

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
4	5	2020	RUA	INDEPENDENCIA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar ramal e realizar conserto.	3	Corretiva	H
4	5	2020	RUA	1 DE JULHO	Ramal de Esgoto - Substituição	Substituir ramal de manilha por PVC. Ramal existente esta quebrado.	7	Corretiva	F
4	5	2020	RUA	DO CEDRO	Ramal de Esgoto - Substituição	Substituir ramal. Ramal de manilha esta quebrado.	7	Corretiva	F
5	5	2020	RUA	GAL DALTRO FILHO	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		9	Preventiva	K
5	5	2020	RUA	GAL DALTRO FILHO	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		9	Preventiva	K
5	5	2020	RUA	LEDI FISCHER MAAS	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Colocar tampão em PV.	11	Preventiva	L
5	5	2020	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Colocar tampão em PV.	5	Corretiva	G
5	5	2020	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Colocar tampão em PV.	5	Corretiva	G
5	5	2020	RUA	MATE LARANJEIRAS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV afogado. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
5	5	2020	RUA	ALVINA ROSA MEDEIROS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
5	5	2020	RUA	VALDEMAR GRAHL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Não esta chegando fluxo na elevatória. Existem 3 PVs quebrados antes da elevatória. Foram quebrados por máquinas. PVs estão cheio de cascalho. É preciso também levantar 2 PVs.	5	Corretiva	H
5	5	2020	RUA	ANTONIO HEISS	Ramal de Esgoto - Conserto		3	Corretiva	H
5	5	2020	RUA	ALM BARROSO	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
6	5	2020	RUA	JOANA PRESOTTO PERIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 57 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
6	5	2020	RUA	MONACO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV com terra. Limpar PV.	1	Preventiva	M
6	5	2020	RUA	SAO DAMIAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE com terra. Lavagem de RCE.	1	Preventiva	L
6	5	2020	RUA	SANTA ANA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV com terra. Limpar PV.	1	Preventiva	M
6	5	2020	RUA	JORGE NISIIDE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE com terra. Lavagem de RCE.	1	Preventiva	L
6	5	2020	RUA	SIQUEIRA CAMPOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV com terra. Limpar PV.	1	Preventiva	M
6	5	2020	RUA	SIQUEIRA CAMPOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV com terra. Limpar PV.	1	Preventiva	M
6	5	2020	RUA	RUI BARBOSA	Verificação prévia de vazamento	Problema interno. Ramal obstruído.	8	Corretiva	E
6	5	2020	RUA	SERAFINA CORREA	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
8	5	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
8	5	2020	RUA	SENHOR DOS PASSOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
8	5	2020	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Chumar PV. PV sujo. Limpar PV.	11	Preventiva	H
8	5	2020	RUA	TEOBALDO DREIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV. Colocar CAP em uma ponta seca próxima.	11	Preventiva	L
8	5	2020	RUA	03 DE OUTUBRO	Ramal de Esgoto - Conserto	Padronizar ramal. Trocar tubo de manilha por PVC.	7	Corretiva	F
8	5	2020	RUA	HAROLDO HAMILTON	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Tampão de PV esta quebrado. Caminhão quebrou ao passar por cima.	11	Preventiva	H
9	5	2020	RUA	TEOBALDO DREIER	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Colocar CAP em uma ponta seca.	11	Preventiva	L

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
9	5	2020	RUA	SAO JOAO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
9	5	2020	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Verificação prévia de vazamento	Extravazando esgoto do PV. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
9	5	2020	AVENIDA	MARIPA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI e colocar CAP.	9	Preventiva	K
9	5	2020	RUA	HILDA ANGELA DE MARCHI	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Rebaixar PV.	13	Preventiva	G
9	5	2020	RUA	MINAS GERAIS	Ramal de Esgoto - Substituição	Padronizar ramal.	7	Corretiva	G
10	5	2020	RUA	FRANCISCO GALDINO LIMA	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	DTI obstruído. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
10	5	2020	RUA	FRANCISCO GALDINO LIMA	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE. RCE esta rompida.	3	Corretiva	H
10	5	2020	RUA	PRIN ISABEL	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	PV cheio. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
10	5	2020	RUA	SARANDI	Verificação prévia de vazamento	Problema interno. Endereço é do mercado Stop.	8	Corretiva	E
10	5	2020	RUA	FRANCISCO GALDINO LIMA	Ramal de Esgoto - Conserto	Conserto de ramal. Ramal quebrado.	3	Corretiva	H
10	5	2020	AVENIDA	RIO GRANDE DO SUL	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
11	5	2020	RUA	XV DE NOVEMBRO	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Colocar CAP.	11	Preventiva	L
11	5	2020	RUA	VALDEMAR GRAHL	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)		13	Preventiva	G
11	5	2020	RUA	VALDEMAR GRAHL	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)		13	Preventiva	G
11	5	2020	RUA	VALDEMAR GRAHL	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)		13	Preventiva	G
11	5	2020	RUA	13 DE ABRIL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
11	5	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
11	5	2020	RUA	MONACO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
11	5	2020	RUA	CLERBES JOSE BOLSON	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
11	5	2020	RUA	ANGELA ZANELLA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Tubulação da ETE Norte afogada. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
11	5	2020	RUA	RUI BARBOSA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
11	5	2020	RUA	VALDEMAR GRAHL	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Foi retirado PV e feito conserto na RCE.	3	Corretiva	H
11	5	2020	RUA	VALDEMAR GRAHL	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Chumbar PV e levantar 50cm.	13	Preventiva	G
11	5	2020	RUA	VALDEMAR GRAHL	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Eliminar PV.	13	Preventiva	G
11	5	2020	RUA	VALDEMAR GRAHL	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Foi retirado PV e feito conserto na RCE.	3	Corretiva	H
12	5	2020	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	5	2020	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	5	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	5	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	5	2020	RUA	VERBO DIVINO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L



## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
12	5	2020	RUA	ADILSON BIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	5	2020	RUA	LARGO CHICO MENDES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	5	2020	RUA	TEOBALDO DREIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	5	2020	RUA	LEDOINO J. BIAVATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	5	2020	RUA	PRIN ISABEL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	5	2020	RUA	BELO HORIZONTE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	5	2020	RUA	DONA LUCIA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 17 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
12	5	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	5	2020	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Concerto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
12	5	2020	RUA	LOPEI	Ramal de Esgoto - Substituição	Substituir ligação de manilha por PVC. Padronizar a ligação.	7	Corretiva	F
12	5	2020	RUA	BELO HORIZONTE	Ramal de Esgoto - Substituição	Padronizar ligação de esgoto.	7	Corretiva	G
12	5	2020	RUA	SANTA CLARA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	5	2020	RUA	MARIO FONTANA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 177 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
12	5	2020	RUA	SENHOR DOS PASSOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	5	2020	RUA	TOMAZ GONZAGA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	5	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	5	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	5	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	5	2020	RUA	NOSSA SRA. DE FATIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 174 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
12	5	2020	RUA	FRANCISCO ALVES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 44 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
12	5	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
12	5	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Chumbar PV.	11	Preventiva	H
12	5	2020	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
13	5	2020	RUA	CASTRO ALVES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
13	5	2020	RUA	MANOEL RIBAS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Tubo de queda esta quebrado. PV sujo. Limpar PV.	3	Corretiva	H
13	5	2020	RUA	MEN DE SA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
13	5	2020	RUA	FELIPE CAMARAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
13	5	2020	RUA	PRIMEIRO DE MAIO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
13	5	2020	RUA	MARIO FONTANA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
14	5	2020	RUA	URUGUAI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
16	5	2020	RUA	URUGUAI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Lavagem de PV.	1	Preventiva	L
16	5	2020	RUA	MANOEL RIBAS	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Tubo de queda quebrado. Houve desobstrução com hidrojateamento.	3	Corretiva	H
16	5	2020	RUA	EMILIANO PERNETA	Ramal de Esgoto - Substituição	Substituir ramal. Cliente pediu para trocar lugar, pois irá fazer calçada acima do ramal.	7	Corretiva	G
17	5	2020	RUA	HENRIQUE DIAS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
17	5	2020	RUA	BRITANIA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
17	5	2020	RUA	NILO CAIRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
17	5	2020	RUA	DOMINGOS MIOTTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
17	5	2020	RUA	HILDA ANGELA DE MARCHI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
17	5	2020	RUA	CATARINA GONCALVES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
17	5	2020	RUA	GUANABARA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
17	5	2020	RUA	PRIMEIRO DE MAIO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
17	5	2020	RUA	TOMAZ DE AQUINO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
17	5	2020	RUA	CHALE DE MINAS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
17	5	2020	RUA	CEL APARICIO BORGES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
17	5	2020	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
17	5	2020	RUA	XV DE NOVENBRO	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)		9	Preventiva	K
17	5	2020	RUA	XV DE NOVENBRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV cheio de terra. PV foi limpad.	1	Preventiva	M
18	5	2020	RUA	MONTEIRO LOBATO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal obstruído. Desobstrução com hidrojateamento.	1	Preventiva	C
18	5	2020	RUA	SANTA LAURA	Verificação prévia de vazamento	DTI entupido. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
18	5	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
18	5	2020	RUA	MANOEL RIBAS	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Tubo de queda esta quebrado.	3	Corretiva	H
19	5	2020	RUA	MONTEIRO LOBATO	Verificação prévia de vazamento	Calçada afundou próxima a RCE. Não foi encontrado nada de anormal.	6	Preventiva	L
19	5	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Verificação prévia de vazamento	Calçada afundou próxima a RCE. Não foi encontrado nada de anormal.	6	Preventiva	L
20	5	2020	RUA	RUI BARBOSA	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
20	5	2020	RUA	VITOR HUGO	Verificação prévia de vazamento	Problema interno.	8	Corretiva	E
21	5	2020	RUA	ARI BARROSO	Verificação prévia de vazamento	Chumbar PV. Houve desobstrução com hidrojateamento.	5	Corretiva	H
22	5	2020	AVENIDA	SEN ATILIO FONTANA	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
22	5	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Acumulou sujeira no PV que esta no interceptor do Jd. Concórdia. Limpeza de PV.	1	Preventiva	L
22	5	2020	RUA	SAO MIGUEL	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
22	5	2020	RUA	ARI BARROSO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
22	5	2020	RUA	PAULISTA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
22	5	2020	RUA	GONCALVES LEDO	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Localizar PV. (Não existe PV neste local).	9	Preventiva	K
23	5	2020	RUA	SAO PAULO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Problema interno.	8	Corretiva	E
23	5	2020	RUA	NOSSA SENHORA DA LUZ	Verificação prévia de vazamento	DTI cheio. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
23	5	2020	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI. Consertar ramal.	9	Preventiva	K
24	5	2020	RUA	SEBASTIAO TABORDA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		9	Preventiva	K
24	5	2020	RUA	ANIBALDO HOFFMANN	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	PV extravazando. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
24	5	2020	RUA	MATE LARANJEIRAS	Verificação prévia de vazamento	Problema interno.	8	Corretiva	E
24	5	2020	RUA	ENG BELTRAO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
24	5	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Ramal de Esgoto - Conserto	Ligação feita de modo errado. Padronizar ligação.	12	Corretiva	B
24	5	2020	RUA	IVAI	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Ramal quebrado.	3	Corretiva	H
24	5	2020	RUA	ANTONINA	Rede de Esg - PV (Implantação ou Substituição)		11	Preventiva	L
25	5	2020	RUA	GAL CANROBERT P. COSTA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
25	5	2020	RUA	CRISSIUMAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 63 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
25	5	2020	RUA	DA IGREJA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	RUA	DO HERVAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
25	5	2020	RUA	EUGENIO COMIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	RUA	EUGENIO COMIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
25	5	2020	RUA	EUGENIO GUSTAVO KELLER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
25	5	2020	RUA	FRANCISCO GALDINO LIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
25	5	2020	RUA	GUAIRA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	RUA	JOSE PEDRO BRUM	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	RUA	JOSE PEDRO BRUM	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	RUA	MARIA JOSE MENDES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
25	5	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	H

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
25	5	2020	RUA	SAO PAULO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	H
25	5	2020	RUA	FACULDADE	Verificação prévia de vazamento	Cliente reclamou de mau cheiro. Mau cheiro é devido o sifão da pia do banheiro estar instalado errado.	8	Corretiva	E
25	5	2020	RUA	ANITA GARIBALDI	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Ramal obstruído. Desobstrução com hidrojateamento. Ver no cadastro se no endereço existe válvula de anti-refluxo, se não ter tiver a válvula é necessário instalar, pois o imóvel esta bem abaixo do nível da rua.	2	Corretiva	D
25	5	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Rebaixar PV em 30cm.	13	Preventiva	G
25	5	2020	RUA	AMELIA GASPERIN LONGHI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	RUA	ARTUR MAZZAFERRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	RUA	FORTALEZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	RUA	GETULIO VARGAS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	RUA	GUERINO ANTONIO VICCARI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	RUA	NAVILIO DONASSOLO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	RUA	NILO CAIRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	RUA	RICARDO MACCARI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	AVENIDA	SEN ATILIO FONTANA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	RUA	WALDEMAR TURATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	RUA	RUI BARBOSA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
25	5	2020	RUA	PE FRANCISCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 53 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
25	5	2020	RUA	ITACORA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	RUA	LUIZ DECONTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	RUA	PRES JOSE LINHARES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	RUA	GUARANI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 29 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
25	5	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
25	5	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
25	5	2020	RUA	20 DE SETEMBRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
25	5	2020	RUA	JOSE JOAO MURARO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
25	5	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV estava aterrado e cheio de entulhos de obra de alargamento da pista.	1	Preventiva	L
25	5	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	04 PVs danificados. Esta entrando entulho neles devido ao alargamento da pista. Consertar os PVs.	11	Preventiva	H
25	5	2020	RUA	MACEIO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	RUA	PORTO ALEGRE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
25	5	2020	RUA	PORTO UNIAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 61 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
25	5	2020	RUA	GAL CANABARRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
25	5	2020	RUA	OLAVO BILAC	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
25	5	2020	RUA	ABEL BATISTA DE FREITAS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 47 Pvs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
25	5	2020	RUA	VITOR HUGO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
25	5	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
25	5	2020	RUA	LUIZ WOISKI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	RUA	CARLOS BARBOSA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	RUA	PINHEIRO MACHADO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
25	5	2020	RUA	CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	RUA	PINHEIRO MACHADO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	RUA	GAL CANABARRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
25	5	2020	RUA	GUARANI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
25	5	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
25	5	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
25	5	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 19 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
25	5	2020	RUA	MITSUGORO TANAKA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
25	5	2020	RUA	SATURNO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
25	5	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
26	5	2020	RUA	ANITA GARIBALDI	Ram de Esg - Válv de reten. Instal. (anti-refluxo)		10	Corretiva	D
26	5	2020	RUA	ANITA GARIBALDI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	H
26	5	2020	RUA	SAO MIGUEL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Chubar PV. PV sujo. Limpar PV.	5	Corretiva	H
26	5	2020	RUA	FREI MANOEL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
26	5	2020	RUA	SANTO ANTONIO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV aterrado. Localizar PV.	13	Preventiva	G
26	5	2020	RUA	TOMAZ DE AQUINO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV aterrado. Localizar PV.	13	Preventiva	G
26	5	2020	RUA	ROSALIA DARTORA	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Problema interno.	8	Corretiva	E
26	5	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Ramal de Esgoto - Conserto	DTI quebrado. Consertar DTI e substituir CAP.	5	Corretiva	H
26	5	2020	RUA	XV DE NOVEMBRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Construíram prédio em cima da RCE. Fazer SAR de esgoto e disponibilizar outro ponto de ligação.	7	Corretiva	G
27	5	2020	RUA	CEL APARICIO BORGES	Verificação prévia de vazamento	Não foi localizado o DTI.	9	Preventiva	K
28	5	2020	RUA	CEL APARICIO BORGES	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE.	3	Corretiva	H

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
29	5	2020	RUA	SANTO CAMPAGNOLO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal obstruído. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
29	5	2020	RUA	13 DE ABRIL	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Empresa rompeu a RCE.	3	Corretiva	H
29	5	2020	RUA	MARIO FONTANA	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Ramal obstruído com muita gordura. Desobstrução com hidrojateamento. Pode ser necessário a substituição do ramal.	2	Corretiva	C
29	5	2020	RUA	SAO MIGUEL	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
29	5	2020	RUA	JULIO VERNE	Ramal de Esgoto - Substituição	Substituir e padronizar ramal de esgoto.	7	Corretiva	G
29	5	2020	RUA	URUGUAI	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Rebaixar PV ao nível da calçada.	13	Preventiva	G
30	5	2020	RUA	MARIO FONTANA	Ramal de Esgoto - Substituição		7	Corretiva	G
31	5	2020	RUA	LEONARDO BRACHT	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
1	6	2020	RUA	PORTO UNIAO	Verificação prévia de vazamento	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
1	6	2020	RUA	JOSE PEDRO BRUM	Verificação prévia de vazamento	PV obstruído. Solicitar conserto de PV. Desobstrução com hidrojateamento.	5	Corretiva	H
1	6	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250		3	Corretiva	H
1	6	2020	RUA	JOSE PEDRO BRUM	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE obstruído. Desobstrução com hidrojateamento.	3	Corretiva	H
2	6	2020	AVENIDA	RIO GRANDE DO SUL	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		9	Preventiva	K
2	6	2020	RUA	PORTO UNIAO	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
2	6	2020	RUA	PORTO UNIAO	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
2	6	2020	RUA	25 DE JULHO	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
2	6	2020	RUA	MARQUES DE POMBAL	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Ajustar DTI, CAP esta aterrado.	5	Corretiva	H
3	6	2020	RUA	PORTO UNIAO	Verificação prévia de vazamento	Localizar DTI e consertar ligação. Foi desobstruído de dentro para fora.	3	Corretiva	H
3	6	2020	RUA	ALM BARROSO	Verificação prévia de vazamento	Desobstruído por hidrojateamento.	2	Corretiva	H
5	6	2020	RUA	PINHEIRO MACHADO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
5	6	2020	RUA	SARANDI	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Pedir para refazer dois PVs. Infiltrando esgoto na terra. Houve desobstrução com hidrojateamento.	5	Corretiva	H
5	6	2020	RUA	PORTO UNIAO	Ramal de Esgoto - Substituição	Substituição de ligação. Ramal esta quebrado.	7	Corretiva	G
5	6	2020	RUA	MARECHAL FLORIANO	Verificação de extravasamento de esgoto	PV extravazando. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
5	6	2020	RUA	BOM JARDIM	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	PV quebrado. Entrando água da chuva.	5	Corretiva	H
5	6	2020	RUA	PINTO BANDEIRA	Ram de Esg - Verificação de Irregularidade	Não foi encontrado nada de anormal. (Cliente reclamava de mau cheiro).	6	Preventiva	L
6	6	2020	RUA	D CARMINE ROCCO	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Repor CAP.	11	Preventiva	L
6	6	2020	RUA	HAROLDO HAMILTON	Rede de Esg - PV ( Substi/Reposição da tampa)	Substituir tampão de PV.	11	Preventiva	H
6	6	2020	RUA	CHALE DE MINAS	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento		1	Preventiva	L
6	6	2020	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	PV extravazando. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
6	6	2020	RUA	GAL ALCIDES ETCHEGOYEN	Verificação prévia de vazamento	Não foi encontrado nada de anormal.	6	Preventiva	L

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
6	6	2020	RUA	CHALE DE MINAS	Ramal de Esgoto - Substituição	Ligação de manilha quebrada. Consertar e padronizar.	7	Corretiva	F
6	6	2020	RUA	GAL ESTILAC LEAL	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Colocar CAP.	11	Preventiva	L
6	6	2020	RUA	MANOEL BANDEIRA	Ramal de Esgoto - Conserto	Conserto de ramal. Ramal quebrado.	3	Corretiva	H
7	6	2020	RUA	GAL ALCIDES ETCHEGOYEN	Verificação prévia de vazamento	Problema interno.	8	Corretiva	E
8	6	2020	RUA	LUIZ DECONTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV afogado. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
8	6	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV quebrado. Emdur quebrou.	5	Corretiva	H
8	6	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV quebrado. Emdur quebrou.	5	Corretiva	H
8	6	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV quebrado. Emdur quebrou.	5	Corretiva	H
8	6	2020	RUA	ANTONIO BENEVIDES SOARES	Verificação prévia de vazamento	Houve desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
8	6	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Consertar PV e nivelar PV.	5	Corretiva	H
9	6	2020	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	RCE obstruído. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
9	6	2020	RUA	PARANA	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE quebrada. Foi danificada ao fazer um conserto na rede de água.	3	Corretiva	H
9	6	2020	RUA	20 DE SETEMBRO	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	PV extravazando. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
9	6	2020	RUA	DAVID GALANTE	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
9	6	2020	RUA	FRANCISCO GALDINO LIMA	Verificação prévia de vazamento	Consertar ramal e padroniza-lo. Ramal estava quebrado. Houve desobstrução com hidrojateamento.	7	Corretiva	G
11	6	2020	RUA	GUANABARA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
11	6	2020	RUA	JULIO VERNE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
12	6	2020	RUA	XV DE NOVEMBRO	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Repor CAP em duas ligações.	11	Preventiva	L
12	6	2020	RUA	CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Nivelar PV.	13	Preventiva	G
12	6	2020	RUA	LUIZ ANTONIO BASSO	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Levantar PV.	13	Preventiva	G
12	6	2020	RUA	FRANCISCO GALDINO LIMA	Ramal de Esgoto - Substituição	Ramal quebrado. Padronizar.	3	Corretiva	H
13	6	2020	RUA	JOSE VENANCIO HEISS	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
14	6	2020	RUA	JOANA PRESOTTO PERIN	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento		1	Preventiva	L
14	6	2020	RUA	MARCO ANTONIO OCHOA FILHO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal obstruído por latas de cerveja.	2	Corretiva	C
14	6	2020	RUA	ANGELA TONIAL	Verificação prévia de vazamento	Água de lavagem das caixas do restaurante popular. Irregular.	12	Corretiva	B
14	6	2020	RUA	MARCO ANTONIO OCHOA FILHO	Verificação prévia de vazamento	Ramal obstruído, solicitar 3410.	2	Corretiva	C
14	6	2020	RUA	JOANA PRESOTTO PERIN	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Repor CAP.	5	Corretiva	H
14	6	2020	RUA	D PEDRO II	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Substituição do CAP.	11	Preventiva	L
14	6	2020	RUA	PIRATINI	Ramal de Esgoto - Substituição	Repor CAP.	5	Corretiva	H
15	6	2020	RUA	AUGUSTO FORMIGHIERI	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
15	6	2020	RUA	AUGUSTO FORMIGHIERI	Ramal de Esgoto - Substituição	Padronizar ramal.	7	Corretiva	G
16	6	2020	RUA	PINHEIRO MACHADO	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar ramal. Rebaixar ramal para ter condições técnicas.	7	Corretiva	G
16	6	2020	RUA	GAL CARNEIRO	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV com vareta		2	Corretiva	C
16	6	2020	RUA	RUI BARBOSA	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
17	6	2020	RUA	LEDOINO J. BIAVATTI	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Ponta seca aterrada e quebrada.	3	Corretiva	H
17	6	2020	RUA	JOAO NEGRAO	Verificação prévia de vazamento	Extravazando esgoto pelo DTI. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
19	6	2020	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
19	6	2020	RUA	DNA LUCIA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
19	6	2020	RUA	ADILSON BIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
19	6	2020	RUA	SARANDI	Verificação prévia de vazamento	Problema interno. Caixa de passagem extravazando.	8	Corretiva	E
19	6	2020	RUA	PATO BRANCO	Verificação prévia de vazamento	Fundo do PV esta danificado. Infiltrando esgoto no solo. A travessia esta obstruída também por ossos de canil. Houve a desobstrução com hidrojateamento.	5	Corretiva	C
19	6	2020	RUA	13 DE ABRIL	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Repor CAP.	5	Corretiva	I
19	6	2020	RUA	D MANOEL S. DELBOUX	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
19	6	2020	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI e e levantar DTI.	9	Preventiva	K
20	6	2020	RUA	PIRATINI	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Caixa de passagem obstruída, muito papel. Não é realizada a limpeza. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
20	6	2020	RUA	PORTO UNIAO	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE		13	Preventiva	G
20	6	2020	RUA	JOSE VENANCIO HEISS	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Foi localizado caixa de passagem.	13	Preventiva	G
20	6	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Verificação prévia de vazamento	Esgoto vazando na propriedade do cliente. Problema interno.	8	Corretiva	E
20	6	2020	RUA	HERMINIO NICHETTI	Verificação prévia de vazamento	RCE obstruída. Foi retirada 3 baldes de pedra da RCE. A RCE foi lavada.	2	Corretiva	C
20	6	2020	RUA	ARMANDO LUIZ ARROSI	Verificação prévia de vazamento	Erosão na frente da delegacia. Não encontrado nada de anormal na ligação.	6	Preventiva	L
20	6	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Chumbar 4 PVs até a ponte.	5	Corretiva	G
20	6	2020	RUA	MACEIO	Ramal de Esgoto - Conserto	Ramal afundou.	7	Corretiva	G
20	6	2020	RUA	PATO BRANCO	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Fundo do PV danificado.	5	Corretiva	H
20	6	2020	RUA	IPIRANGA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
21	6	2020	RUA	LEONIR GIARETTA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Rebaixar PV.	13	Preventiva	G
21	6	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE.	3	Corretiva	H
21	6	2020	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar onde esta ligado o ramal na RCE. CAP esta chumbado.	13	Preventiva	G
21	6	2020	RUA	CEL VICENTE	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Filmar trecho para ver se tem ponto danificado. Tem um buraco no meio da rua.	13	Preventiva	G
21	6	2020	RUA	07 DE SETEMBRO	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	BobCat quebrou CAP e ramal. Consertar e repor CAP.	3	Corretiva	H



## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
21	6	2020	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Ramal de Esgoto - Conserto	Ramal quebrado e RCE quebrado. Por ação externa.	3	Corretiva	H
21	6	2020	RUA	SANTA MARIA	Ramal de Esgoto - Substituição	Substituir ligação.	7	Corretiva	G
21	6	2020	RUA	PACIFICO DEZEM	Verificação prévia de vazamento	Calçada afundou próxima a RCE. Não foi encontrado nada de anormal.	6	Preventiva	L
21	6	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
21	6	2020	RUA	JOAO NEGRAO	Rede de Esg - PV (Implantação ou Substituição)	Implantar PV no lugar da caixa de passagem.	13	Preventiva	G
21	6	2020	RUA	CEL VICENTE	Rede de Esg - PV (Implantação ou Substituição)	Implantar PV no lugar da caixa de passagem.	13	Preventiva	G
22	6	2020	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Ramal de Esgoto - Conserto		3	Corretiva	H
22	6	2020	RUA	SANTA CLARA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	FRANCISCO ALVES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
22	6	2020	RUA	MAUA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
22	6	2020	RUA	21 DE ABRIL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
22	6	2020	RUA	EUGENIO GUSTAVO KELLER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
22	6	2020	RUA	ORESTES FIORENTIN	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Reparar laje de redução do PV.	5	Corretiva	H
22	6	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	ARTUR MAZZAFERRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	BONIFACIO DEWES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	EUGENIO COMIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	EUGENIO COMIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	FRANCISCO GALDINO LIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	LUIZ DECONTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	PRES JOSE LINHARES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 56 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	WALDEMAR TURATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Fundo do PV danificado. Infiltrando esgoto no solo.	5	Corretiva	H
22	6	2020	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	BELO HORIZONTE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	ADILSON BIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
22	6	2020	RUA	DNA LUCIA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	TEOBALDO DREIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	LEDOINO J. BIAVATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	MARIO TOTTA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	SENHOR DOS PASSOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	CRISSUMAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	GUAIRA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 66 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	MARIO FONTANA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	TOMAZ GONZAGA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	DO HERVAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	FORTALEZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	JOSE PEDRO BRUM	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	JOSE PEDRO BRUM	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	MARIA JOSE MENDES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	PE FRANCISCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	LARGO CHICO MENDES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	PRIN ISABEL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	NAVILIO DONASSOLO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	NILO CAIRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 39 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
22	6	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	PINHEIRO MACHADO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	VITOR HUGO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	DA IGREJA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 36 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
22	6	2020	RUA	EUGENIO GUSTAVO KELLER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	MITUGORO TANAKA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Vários PVs com entulho devido a obra de alargamento da rua. Lavagem da RCE.	1	Preventiva	L
22	6	2020	AVENIDA	SEN ATILIO FONTANA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 39 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	GUERINO ANTONIO VICCARI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	MACEIO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	RICARDO MACCARI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	GETULIO VARGAS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	FRANCISCO ALVES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	ARI BARROSO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	WALDEMAR TURATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	VERGILIO DIEL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	LOTHARIO ALOISIO ANSCHAU	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	CASCAVEL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	SATURNO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	PORTO UNIAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	RUI BARBOSA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 64 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	NOSSA SRA. DE FATIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	DNA LUCIA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 115 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	ALBINO SCARIOT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	CARLOS BARBOSA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 119 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	TEOTONIO VILELA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	EUGENIO COMIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	ITACORA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	LUIZ DECONTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	MANE GARRINCHA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	GUARANI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
22	6	2020	RUA	JOSE JOAO MURARO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	20 DE SETEMBRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	PORTO ALEGRE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 27 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	GAL CANABARRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	GAL CANABARRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	ABRAMO ROTTAVA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	PIRATINI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Tubo de queda afogado. Desafogar tubo de queda.	3	Corretiva	H
22	6	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 195 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
22	6	2020	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	GUARANI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	H
22	6	2020	RUA	OLAVO BILAC	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	LUIZ WOISKI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	RUA	PINHEIRO MACHADO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 23 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	ABEL BATISTA DE FREITAS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
22	6	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	DA IGREJA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
22	6	2020	RUA	AMELIA GASPERIN LONGHI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
23	6	2020	RUA	IPIRANGA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Lavagem de RCE para realizar telediagnóstico.	13	Preventiva	G
23	6	2020	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	13	Preventiva	G
23	6	2020	RUA	IPIRANGA	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	13	Preventiva	G
23	6	2020	RUA	IPIRANGA	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Verificar se tem DTI oculto.	13	Preventiva	G
23	6	2020	RUA	PRIMEIRO DE MAIO	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Verificar se tem DTI oculto.	13	Preventiva	G
23	6	2020	RUA	IPIRANGA	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Encontrado pedra dentro da RCE.	13	Preventiva	G
23	6	2020	RUA	1 DE OUTUBRO	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	13	Preventiva	G

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
23	6	2020	RUA	1 DE OUTUBRO	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Telediagnóstico. Localizar DTI.	13	Preventiva	G
23	6	2020	RUA	1 DE OUTUBRO	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Telediagnóstico. Localizou RCE danificada. Consertar.	13	Preventiva	G
23	6	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Repor CAP.	11	Preventiva	L
23	6	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Repor CAP e consertar ramal.	3	Corretiva	H
23	6	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Repor CAP.	11	Preventiva	L
23	6	2020	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Telediagnóstico. Localizado DTI quebrado.	13	Preventiva	G
24	6	2020	AVENIDA	RIO GRANDE DO SUL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
24	6	2020	RUA	JOSE PEDRO BRUM	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Ramal quebrado. Consertar e padronizar ramal.	3	Corretiva	H
25	6	2020	RUA	BONIFACIO DEWES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 54 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
25	6	2020	RUA	MORRETES	Verificação prévia de vazamento	Foram vistoriados 18 PVs.	1	Preventiva	L
26	6	2020	RUA	PRIN ISABEL	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Substituir laje de redução.	5	Corretiva	H
26	6	2020	RUA	1 DE OUTUBRO	Ramal de Esgoto - Conserto	Telediagnóstico. Localizar DTI.	13	Preventiva	G
26	6	2020	RUA	SATURNO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE. Prédio esta em obras e trabalhadores acabaram quebrando RCE.	3	Corretiva	H
26	6	2020	RUA	PRIN ISABEL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foi lavado 480 metros do interceptor.	1	Preventiva	L
26	6	2020	RUA	1 DE OUTUBRO	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Ramal foi modificado pelo cliente. Padronizar ramal.	7	Corretiva	G
26	6	2020	RUA	PRIMEIRO DE MAIO	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Filmar RCE.	13	Preventiva	G
26	6	2020	RUA	GAL DALTRO FILHO	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
26	6	2020	RUA	WALDEMAR TURATTI	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Fundo do Pv esta danificado.	5	Corretiva	H
26	6	2020	RUA	JOSE PEDRO BRUM	Ramal de Esgoto - Substituição	Ramal quebrado. Consertar e padronizar, foi encontrado tubo branco.	7	Corretiva	F
27	6	2020	RUA	JOSE PEDRO BRUM	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Ponta seca quebrada.	3	Corretiva	H
27	6	2020	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar ligação.	13	Preventiva	G
27	6	2020	RUA	SANTO ANGELO	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar ligação.	13	Preventiva	G
27	6	2020	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Encontrou ponta seca obstruída.	13	Preventiva	G
27	6	2020	RUA	EDUARDO GATTO	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	13	Preventiva	G
27	6	2020	RUA	IVAI	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	13	Preventiva	G
27	6	2020	RUA	RAMIRO ZIBETTI	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	13	Preventiva	G
27	6	2020	RUA	JOAO ARCANGELO RUPOLO	Verificação prévia de vazamento	Muita gordura no ramal e DTI. Houve desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
27	6	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	D
27	6	2020	RUA	EDUARDO GATTO	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar ramal.	9	Preventiva	K
27	6	2020	RUA	RAMIRO ZIBETTI	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar ramal. Ramal foi substituído.	7	Corretiva	G

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
27	6	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Telediagnóstico. Filmar RCE.	13	Preventiva	G
27	6	2020	RUA	ERECHIM	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Telediagnóstico. Filmar RCE.	13	Preventiva	G
27	6	2020	RUA	SANTO ANGELO	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Telediagnóstico. Encontrou ligação danificada e RCE danificada.	3	Corretiva	G
27	6	2020	RUA	HAROLDO HAMILTON	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Ajustar DTI. Levantar DTI e repor CAP.	13	Preventiva	G
27	6	2020	RUA	IVAI	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Telediagnóstico. Localizar ramal.	9	Preventiva	K
27	6	2020	RUA	IVAI	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Telediagnóstico. Localizar ramal.	9	Preventiva	K
27	6	2020	RUA	1 DE OUTUBRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Telediagnóstico encontrou pedra e terra na RCE.	1	Preventiva	M
28	6	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Telediagnóstico. Filmar RCE.	13	Preventiva	G
28	6	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Telediagnóstico. Filmar RCE.	13	Preventiva	G
28	6	2020	RUA	JOSE PEDRO BRUM	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE quebrada em vários pontos, substituir 90 metros de RCE, da ponta seca até o PV.	3	Corretiva	H
28	6	2020	RUA	13 DE MAIO	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Repor CAP.	11	Preventiva	L
28	6	2020	RUA	IPIRANGA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Telediagnóstico. Localizar DTI. Foi instalado um DTI no local.	9	Preventiva	K
29	6	2020	RUA	REDENTOR	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Consertos de PVs.	5	Corretiva	H
29	6	2020	RUA	D PEDRO II	Ramal de Esgoto - Substituição	Substituir ramal.	7	Corretiva	G
29	6	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Remaneja. (com reaprov.material)	Melhorias Operacionais.	13	Preventiva	G
29	6	2020	RUA	JOAO XXIII	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	PV extravazando. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
29	6	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Encontrou 2 DTI e um ponto da RCE quebrada.	13	Preventiva	G
29	6	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	13	Preventiva	G
29	6	2020	RUA	PRIMEIRO DE MAIO	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	13	Preventiva	G
29	6	2020	RUA	SANTO ANGELO	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Confirmar metragem.	13	Preventiva	G
29	6	2020	AV	RIO GRANDE DO SUL	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Solicitar lavagem da RCE, não tem como realizar a filmagem sem lavar primeiro.	13	Preventiva	G
29	6	2020	AVENIDA	PORTO UNIAO	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizado DTI e RCE quebrada.	13	Preventiva	G
29	6	2020	RUA	OLAVO BILAC	Verificação prévia de vazamento	Ramal quebrado. Consertar e padronizar. Houve desobstrução com hidrojateamento.	3	Corretiva	H
29	6	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Telediagnóstico. Encontrou RCE quebrada. Muita chuva no dia, realizar o serviço em outra data.	3	Corretiva	G
29	6	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Conserto de ramal. Encontrado ramal quebrado pelo telediagnóstico.	3	Corretiva	G
29	6	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Conserto de ramal. Encontrado ramal quebrado pelo telediagnóstico.	3	Corretiva	G
29	6	2020	RUA	PRIMEIRO DE MAIO	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		3	Corretiva	H
30	6	2020	RUA	GETULIO VARGAS	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		9	Preventiva	K
30	6	2020	AVENIDA	RIO GRANDE DO SUL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Telediagnóstico. Filmar RCE. Houve lavagem de da RCE depois.	1	Preventiva	L
30	6	2020	AVENIDA	SEN ATILIO FONTANA	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
30	6	2020	RUA	MARIANA ZANETTI	Ramal de Esgoto - Conserto	Ramal quebrado por empreiteira.	3	Corretiva	H
30	6	2020	RUA	OLAVO BILAC	Ramal de Esgoto - Substituição	Substituir ligação. Ligação atual quebrada.	7	Corretiva	F
1	7	2020	RUA	MARIO TOTTA	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Tem 2 casas no mesmo terreno ligadas ao mesmo ramal. Solicitar outra ligação.	12	Corretiva	B
1	7	2020	RUA	LEDOINO J. BIAVATTI	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
2	7	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE.	3	Corretiva	H
2	7	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	Extravazando esgoto pelo PV. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
2	7	2020	RUA	ARLEI LEONARDI	Verificação prévia de vazamento	Era vazamento de uma rede de água.	6	Preventiva	L
4	7	2020	RUA	CASCABEL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
4	7	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV quebrado por empreiteira de asfalto. Substituir laje de redução quebrada e nivelar PV.	11	Preventiva	H
4	7	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV aterrado. Foi feito caçada de asfalto em cima do PV.	13	Preventiva	G
4	7	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV aterrado. Foi feito caçada de asfalto em cima do PV.	13	Preventiva	G
4	7	2020	AVENIDA	SEN ATILIO FONTANA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
4	7	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Confirmar RCE quebrada.	13	Preventiva	G
4	7	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	9	Preventiva	K
4	7	2020	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	9	Preventiva	K
4	7	2020	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Encontrado RCE amassada. Pode ser o motivo de a RCE sempre obstruir.	13	Preventiva	G
4	7	2020	RUA	PRIMEIRO DE MAIO	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	9	Preventiva	K
4	7	2020	RUA	TOMAZ DE AQUINO	Verificação prévia de vazamento	Foi encontrado vários sacos plásticos e lixos oriundos do açougue. Solicitar vistoria no imóvel. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
4	7	2020	RUA	CORBELIA	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Colocar CAP.	11	Preventiva	L
5	7	2020	AVENIDA	SEN ATILIO FONTANA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Empreiteira quebrou o tubo do ramal.	3	Corretiva	H
5	7	2020	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Terra na RCE. Lavagem da RCE.	1	Preventiva	M
5	7	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Limpar PVs dos interceptores. PVs com entulho e danificados por vandalismo na beira do rio todo. Substituir arco de concreto em 2 PVs.	4	Corretiva	A
5	7	2020	RUA	BENJAMIN CONSTANT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
5	7	2020	AVENIDA	SEN ATILIO FONTANA	Verificação prévia de vazamento	Empreiteira danificou ramal.	3	Corretiva	H
5	7	2020	RUA	MARIANA ZANETTI	Verificação prévia de vazamento	Travessia obstruída com gordura. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
5	7	2020	RUA	EMILIO DIETRICHKEIT	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Foi lavado a RCE.	1	Preventiva	L
5	7	2020	RUA	EMILIO DIETRICHKEIT	Verificação de refluxo de esgoto na edificação		1	Preventiva	L
5	7	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Nivelar PV com o meio fio.	13	Preventiva	G
5	7	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Repor laje e nivelar PV.	5	Corretiva	H

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
5	7	2020	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Rede de Esg - Remaneja. (com reaprov.material)	Melhorias Operacionais.	13	Preventiva	G
5	7	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI. Implantado conjunto de DTI.	9	Preventiva	K
6	7	2020	RUA	SANTA FE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
6	7	2020	RUA	FRANCISCO ALVES	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	D
6	7	2020	RUA	DO CEDRO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
6	7	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Substituir arco em dois 2 PVs que estão quebrados.	5	Corretiva	H
6	7	2020	RUA	MEXICO	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
7	7	2020	RUA	LEDOINO J. BIAVATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Lavar RCE para poder filmar.	1	Preventiva	L
7	7	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
7	7	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
7	7	2020	RUA	URUGUAI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
7	7	2020	RUA	URUGUAI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
7	7	2020	RUA	BELO HORIZONTE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
7	7	2020	RUA	LEDOINO J. BIAVATTI	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	9	Preventiva	K
7	7	2020	RUA	PIRATINI	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	9	Preventiva	K
7	7	2020	RUA	PIRATINI	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	9	Preventiva	K
7	7	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Repor CAP.	11	Preventiva	H
8	7	2020	AVENIDA	RIO GRANDE DO SUL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE obstruída. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
8	7	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE quebrada por empreiteira que trocou poste de lugar.	3	Corretiva	H
8	7	2020	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
10	7	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE quebrada por empreiteira.	3	Corretiva	H
10	7	2020	RUA	ALBINO SCARIOT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Solicitar vistoria neste imóvel, pois foi encontrado muitos ossos e outros resíduos na RCE. Lavagem da RCE.	2	Corretiva	C
10	7	2020	RUA	JOAO ORESTES RUARO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV. Solicitar o CAP do ramal do endereço, esta sem tampa e entrando terra e lixo na RCE.	11	Preventiva	L
10	7	2020	RUA	ANGELA ZANELLA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV danificado por máquinas da prefeitura. Levantar o PV em 0,50m e substituir tampão e arco do PV.	11	Preventiva	H
10	7	2020	RUA	PIRATINI	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	9	Preventiva	K
10	7	2020	AVENIDA	SEN ATILIO FONTANA	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	9	Preventiva	K
10	7	2020	RUA	MEXICO	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Não tem RCE no local. Ampliar RCE em 25m para atender o cliente.	13	Preventiva	G
10	7	2020	AVENIDA	RIO GRANDE DO SUL	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	9	Preventiva	K
10	7	2020	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	9	Preventiva	K



## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
10	7	2020	RUA	LEONARDO F. NOGUEIRA	Verificação prévia de vazamento	Refluxo na caixa de gordura. Localizar DTI e instalar válvula de retenção. Imóvel abaixo do nível da rua. Houve a desobstrução com hidrojateamento.	10	Corretiva	D
10	7	2020	RUA	MANOEL NOGUEIRA	Verificação prévia de vazamento	A água que estava sobre a tampa do PV era água que havia lavado o local pela manhã.	6	Preventiva	L
10	7	2020	RUA	SANTO ANGELO	Verificação prévia de vazamento	Mau cheiro devido a Cervejaria Colônia.	6	Preventiva	L
10	7	2020	RUA	LUIZ DECONTO	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		3	Corretiva	H
11	7	2020	RUA	GAL ALCIDES ETCHEGOYEN	Rede de Esg - PV (Implantação ou Substituição)	Implantar PV.	13	Preventiva	G
11	7	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto da RCE. Empresa Global Elétrica danificou RCE.	3	Corretiva	H
11	7	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Verificação prévia de vazamento	Caixa de passagem interna da delegacia vazando na rua. Foi lavado a rua e solicitado a desobstrução da caixa de passagem.	2	Corretiva	C
11	7	2020	RUA	JOAO ORESTES RUARO	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Repor CAP.	11	Preventiva	L
11	7	2020	RUA	PIRATINI	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
11	7	2020	RUA	LEONARDO F. NOGUEIRA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
11	7	2020	RUA	ANGELA ZANELLA	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Levantar 50 cm e substituir tampão do PV.	13	Preventiva	G
11	7	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
12	7	2020	RUA	LEONARDO BRACHT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	1	Preventiva	L
12	7	2020	AVENIDA	RIO GRANDE DO SUL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Laje de redução do PV deslocada por caminhão. Levantar e chumbar laje.	11	Preventiva	H
12	7	2020	RUA	BEATA ANGELINA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
12	7	2020	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Verificação prévia de vazamento	Trocar travessia. Travessia quebrada.	3	Corretiva	H
13	7	2020	RUA	PERCIMO CHIARETTO	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		3	Corretiva	H
13	7	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	RCE obstruída com terra e pedra. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
13	7	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	PV com muita terra e pedra. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
13	7	2020	RUA	MARIO FONTANA	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
13	7	2020	RUA	FRANCISCO GALDINO LIMA	Verificação prévia de vazamento	Ramal obstruído. Havia muito papel higiênico.	2	Corretiva	C
13	7	2020	RUA	CAP LEONIDAS MARQUES	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
13	7	2020	RUA	PRIMEIRO DE MAIO	Verificação prévia de vazamento		2	Corretiva	H
13	7	2020	RUA	PERCIMO CHIARETTO	Verificação prévia de vazamento	Problema interno. Parte interna obstruída.	8	Corretiva	E
13	7	2020	AVENIDA	RIO GRANDE DO SUL	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Levantar e chumbar laje de redução.	5	Corretiva	H
13	7	2020	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
13	7	2020	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
13	7	2020	RUA	BELO HORIZONTE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
13	7	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
13	7	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
13	7	2020	RUA	VERBO DIVINO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 63 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
13	7	2020	RUA	ADILSON BIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
13	7	2020	RUA	DNA LUCIA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
13	7	2020	RUA	LARGO CHICO MENDES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
13	7	2020	RUA	TEOBALDO DREIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
13	7	2020	RUA	LEDOINO J. BIAVATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
13	7	2020	RUA	SANTA CLARA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
13	7	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Máquina quebrou PV. Substituir laje de redução, arco e tampão.	11	Preventiva	H
13	7	2020	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
13	7	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
13	7	2020	RUA	MARIO TOTTA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
13	7	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
13	7	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 151 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
13	7	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
13	7	2020	RUA	MARIO FONTANA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
13	7	2020	RUA	SENHOR DOS PASSOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
13	7	2020	RUA	TOMAZ GONZAGA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
13	7	2020	RUA	PRIN ISABEL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
13	7	2020	RUA	FRANCISCO ALVES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
14	7	2020	RUA	25 DE JULHO	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	PV extravazando. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
14	7	2020	RUA	PRIMEIRO DE MAIO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV cheio. Foi lavado a RCE.	1	Preventiva	L
14	7	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV cheio de gordura.	1	Preventiva	C
14	7	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV quebrado.	11	Preventiva	H
14	7	2020	RUA	DO CEDRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Máquina deslocou PV. Ajustar laje de redução e chumbar PV. Limpar PV.	11	Preventiva	H
14	7	2020	RUA	DO CEDRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Máquina quebrou PV. Vai ter que trocar laje de redução. Limpar PV.	11	Preventiva	H
14	7	2020	RUA	NOSSA SRA. DO ROCIO	Verificação prévia de vazamento	Problema interno.	8	Corretiva	E
14	7	2020	RUA	25 DE JULHO	Verificação prévia de vazamento	Nada constatado de anormal.	6	Preventiva	L
14	7	2020	RUA	PERCIMO CHIARETTO	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
14	7	2020	RUA	JOSE DO PATROCINIO/PIONEIRO	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Padronizar ligação de esgoto.	7	Corretiva	G

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
14	7	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Ajustar altura do DTI.	13	Preventiva	G
14	7	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Ajustar altura do DTI.	13	Preventiva	G
14	7	2020	RUA	EMILIO DIETRICHKEIT	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Ajustar altura do DTI.	13	Preventiva	G
14	7	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
14	7	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE.	3	Corretiva	H
15	7	2020	RUA	JOSE JOAO MURARO	Verificação prévia de vazamento	Pedir para realizar o telediagnóstico para encontrar o DTI.	6	Preventiva	L
17	7	2020	RUA	VITOR HUGO	Ramal de Esgoto - Conserto	Consertar ramal travessia.	3	Corretiva	H
17	7	2020	RUA	GUARANI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
17	7	2020	RUA	PROTASIO ALVES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE. Foi formada uma vala ao lado do PV. Aterrar essa vala para evitar problemas futuros.	1	Preventiva	L
17	7	2020	RUA	PROTASIO ALVES	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Muita terra e pedra na RCE. Não tem como realizar a filmagem.	13	Preventiva	G
17	7	2020	RUA	JOSE JOAO MURARO	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	9	Preventiva	K
17	7	2020	AVENIDA	SEN ATILIO FONTANA	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar RCE quebrada. Foi encontrada muitas bolsas quebradas.	13	Preventiva	G
17	7	2020	AVENIDA	SEN ATILIO FONTANA	Verificação prévia de vazamento	RCE desobstruída com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
17	7	2020	RUA	ANGELA FORNARI	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Não tem como saber se é problema interno ou ramal quebrado/obstruído. Agendar telediagnóstico amanhã.	1	Preventiva	C
17	7	2020	RUA	DO CEDRO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV. Máquina desloçou laje de redução.	5	Corretiva	H
17	7	2020	RUA	DO CEDRO	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Máquina quebrou laje de redução. Substituir.	5	Corretiva	H
18	7	2020	RUA	JULIO VERNE	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Problema interno.	8	Corretiva	E
18	7	2020	AVENIDA	SEN ATILIO FONTANA	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE.	3	Corretiva	H
18	7	2020	AVENIDA	SEN ATILIO FONTANA	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE quebrada. Consertar.	3	Corretiva	H
18	7	2020	RUA	ANGELA FORNARI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
18	7	2020	RUA	PROTASIO ALVES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
18	7	2020	RUA	ANGELA FORNARI	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	9	Preventiva	K
18	7	2020	RUA	SILVIA MANICA	Verificação prévia de vazamento	PV quebrado por roçadeira da prefeitura. Levantar o PV em 0,50m. Houve a desobstrução com hidrojateamento.	5	Corretiva	H
18	7	2020	RUA	GAL DALTRO FILHO	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Solicitar vistoria neste imóvel. É um restaurante e tem muita gordura na RCE. Desobstrução com hidrojateamento.	1	Preventiva	C
18	7	2020	RUA	SATURNO	Rede de Esg - PV (Esgotamento e Limpeza)	Trocar tampão do PV.	11	Preventiva	H
18	7	2020	AVENIDA	SEN ATILIO FONTANA	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250		3	Corretiva	H
19	7	2020	AVENIDA	ROBERTO FACHINI	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV com vareta	Muita água da chuva, por isso estava extravazando.	6	Preventiva	L
19	7	2020	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
19	7	2020	RUA	MARUMBI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
19	7	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
19	7	2020	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 123 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
19	7	2020	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
19	7	2020	RUA	CARLOS ALDINO RIPPEL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Laje de redução deslocada por caminhão. Solicitar para eliminar PV da esquina, pois PV esta colado no meio fio e caminhões sempre passam por cima.	13	Preventiva	G
19	7	2020	RUA	SANTA ROSA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
19	7	2020	RUA	SUICA	Verificação prévia de vazamento		2	Corretiva	M
19	7	2020	RUA	PRIMEIRO DE MAIO	Ramal de Esgoto - Conserto	Ramal esta cedendo. Consertar ramal.	3	Corretiva	H
19	7	2020	RUA	JULIO VERNE	Ramal de Esgoto - Conserto	Consertar e padronizar ramal.	3	Corretiva	H
19	7	2020	RUA	SILVIA MANICA	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Levantar PV 0,50m.	13	Preventiva	G
19	7	2020	RUA	EMILIO DIETRICHKEIT	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI. Consertar ramal.	3	Corretiva	H
20	7	2020	RUA	GERMANO PIZZETA	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	DTI sujo.	1	Preventiva	C
20	7	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	Desobstrução com hidrojateamento. Muita gordura na RCE.	2	Corretiva	C
20	7	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE obstruída. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
20	7	2020	RUA	SANTO ANGELO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE obstruída. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
20	7	2020	RUA	PARANAVAI	Verificação prévia de vazamento	Foi lavado RCE.	2	Corretiva	M
20	7	2020	AVENIDA	SEN ATILIO FONTANA	Verificação prévia de vazamento	Nada constatado de anormal.	6	Preventiva	L
20	7	2020	RUA	D PEDRO II	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
20	7	2020	RUA	GERMANO PIZZETA	Verificação prévia de vazamento	Muita gordura no DTI. Foi necessária realizar a desobstrução com hidrojateamento do DTI e RCE.	2	Corretiva	C
20	7	2020	RUA	SANTA ROSA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
20	7	2020	RUA	D PEDRO II	Ramal de Esgoto - Substituição	Substituir ligação e padronizar.	7	Corretiva	G
20	7	2020	RUA	CARLOS ALDINO RIPPEL	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Eliminar PV que esta colado no meio fio.	13	Preventiva	G
20	7	2020	RUA	MAUA	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	RCE obstruída. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
20	7	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV cheio. Lavagem de RCE.	1	Preventiva	L
20	7	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		3	Corretiva	H
21	7	2020	RUA	GERMANO PIZZETA	Ramal de Esgoto - Substituição	T quebrado. Conserto de ramal e conserto na RCE.	3	Corretiva	H
21	7	2020	RUA	SANTO ANGELO	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	PV cheio. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
21	7	2020	RUA	MANE GARRINCHA	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	RCE obstruída. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
21	7	2020	RUA	ANTONIO H. GUIMARAES	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
21	7	2020	RUA	D PEDRO II	Ramal de Esgoto - Substituição		7	Corretiva	G
22	7	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Substituir laje de redução.	5	Corretiva	G

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
22	7	2020	RUA	IRATEMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sem laje de redução. Colocar laje de redução no PV.	5	Corretiva	G
22	7	2020	RUA	IRATEMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	1	Preventiva	C
22	7	2020	RUA	JOANA D'ARC	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV com lixo.	1	Preventiva	C
24	7	2020	RUA	WALDEMAR ROSSONI	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Ajustar DTI e CAP.	5	Corretiva	G
24	7	2020	RUA	WALDEMAR ROSSONI	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)		5	Corretiva	G
24	7	2020	RUA	03 DE OUTUBRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	13 DE ABRIL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	SANTO CAMPAGNOLO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Travessia quebrada.	3	Corretiva	H
24	7	2020	RUA	SATURNO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	JOSE BORTOLOTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	CARLOS BARBOSA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	JULIO VERNE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	PACIFICO DEZEM	Verificação prévia de vazamento	Problema interno.	8	Corretiva	E
24	7	2020	RUA	FRANCISCO SAFFANOFF	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
24	7	2020	RUA	FRANCISCO GALDINO LIMA	Verificação prévia de vazamento	Problema interno.	8	Corretiva	E
24	7	2020	RUA	IRATEMA	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	PV sem laje de redução. Colocar.	5	Corretiva	G
24	7	2020	RUA	JOANA D'ARC	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	PV sem laje de redução. Colocar.	5	Corretiva	G
24	7	2020	RUA	EUGENIO GUSTAVO KELLER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	MITUGORO TANAKA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
24	7	2020	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
24	7	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
24	7	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
24	7	2020	RUA	VERBO DIVINO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 63 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	LARGO CHICO MENDES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	LEDOINO J. BIAVATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
24	7	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	RUI BARBOSA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
24	7	2020	RUA	BELO HORIZONTE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	ADILSON BIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
24	7	2020	RUA	DNA LUCIA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
24	7	2020	RUA	TEOBALDO DREIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	VITOR HUGO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
24	7	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Travessia afogada. Lavagem de travessia.	3	Corretiva	H
24	7	2020	RUA	GUARANI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	PINHEIRO MACHADO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	LUIZ WOISKI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 13 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
24	7	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	DO HERVAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	JOSE PEDRO BRUM	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	PORTO ALEGRE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	JOSE PEDRO BRUM	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	LUIZ DECONTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	MANOEL BANDEIRA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	EUGENIO COMIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	PRES JOSE LINHARES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
24	7	2020	RUA	EUGENIO COMIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
24	7	2020	RUA	SATURNO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
24	7	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
24	7	2020	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 56 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	ARTUR MAZZAFERRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	GUAIRA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	BONIFACIO DEWES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	CARLOS BARBOSA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
24	7	2020	RUA	CRISSIUMAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
24	7	2020	RUA	ITACORA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
24	7	2020	RUA	PINHEIRO MACHADO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
24	7	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
24	7	2020	RUA	MACEIO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
24	7	2020	RUA	MARIA JOSE MENDES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
24	7	2020	AVENIDA	SEN ATILIO FONTANA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	FORTALEZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	20 DE SETEMBRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	FRANCISCO GALDINO LIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	NAVILIO DONASSOLO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	ABEL BATISTA DE FREITAS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	NILO CAIRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	OLAVO BILAC	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
24	7	2020	RUA	GETULIO VARGAS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
24	7	2020	RUA	PE FRANCISCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
24	7	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
24	7	2020	RUA	GUARANI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 47 Pvs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	DA IGREJA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	JOSE JOAO MURARO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
24	7	2020	RUA	WALDEMAR TURATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	GAL CANABARRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	AMELIA GASPERIN LONGHI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	GAL CANABARRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
24	7	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
24	7	2020	RUA	GUERINO ANTONIO VICCARI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
24	7	2020	RUA	RICARDO MACCARI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
24	7	2020	RUA	SANTA CLARA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
25	7	2020	RUA	FRANCISCO GALDINO LIMA	Ramal de Esgoto - Substituição	Substituir ligação. Padronizar ramal.	7	Corretiva	G

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
25	7	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Ramal de Esgoto - Substituição	Ramal quebrado e obstruído.	3	Corretiva	H
25	7	2020	RUA	ANGELO MASSOLA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 159 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
25	7	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
25	7	2020	RUA	JOAO ALBERTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
25	7	2020	RUA	LARGO CHICO MENDES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
25	7	2020	RUA	ANGELA ZANELLA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
25	7	2020	RUA	ALBINO SCARIOT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Laje de redução deslocada por carreta. Alinhar e chumbar laje de redução.	11	Preventiva	H
25	7	2020	RUA	MARIO LENZ	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
25	7	2020	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	9	Preventiva	K
25	7	2020	RUA	LARGO CHICO MENDES	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar PV.	9	Preventiva	K
25	7	2020	RUA	LARGO CHICO MENDES	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	9	Preventiva	K
25	7	2020	RUA	GISELA MERLIN LEDUC	Verificação prévia de vazamento	RCE obstruída por lixo oriundo do 19º batalhão PM.	2	Corretiva	C
25	7	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Verificação de extravasamento de esgoto	Padronizar ramal.	7	Corretiva	G
25	7	2020	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Ramal de Esgoto - Conserto	Padronizar ramal.	7	Corretiva	G
26	7	2020	RUA	ALBINO SCARIOT	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Alinhar e chumbar laje de redução.	5	Corretiva	G
26	7	2020	RUA	PRIMEIRO DE MAIO	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
27	7	2020	RUA	25 DE JULHO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV. Foram vistoriados 197 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
27	7	2020	RUA	DA IGREJA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV e RCE.	1	Preventiva	C
27	7	2020	RUA	PARAIBA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
27	7	2020	RUA	RUI BARBOSA	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	9	Preventiva	K
27	7	2020	RUA	PIRATINI	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
27	7	2020	RUA	PIRATINI	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
27	7	2020	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Nivelar PV ao nível da calçada.	13	Preventiva	G
27	7	2020	AVENIDA	MARIPA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Não foi encontrado nada de anormal.	6	Preventiva	L
27	7	2020	RUA	SATURNO	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Filmar para encontrar RCE quebrada.	13	Preventiva	G
28	7	2020	RUA	SATURNO	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Ajustar altura do DTI e repor CAP.	11	Preventiva	G
28	7	2020	RUA	JOSE PASQUALLI	Ramal de Esgoto - Conserto	Ramal quebrado.	3	Corretiva	H
28	7	2020	RUA	PIRATINI	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Chumbar PV.	5	Corretiva	G
28	7	2020	RUA	EDUARDO GATTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
28	7	2020	RUA	ALBINO SCARIOT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L



## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
28	7	2020	RUA	PIRATINI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Tubo de queda quebrado.	3	Corretiva	H
28	7	2020	RUA	PINDOTIPORA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
28	7	2020	RUA	ANTONIO H. GUIMARAES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV afogado. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	H
28	7	2020	RUA	SATURNO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	H
28	7	2020	RUA	PIRATINI	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	9	Preventiva	K
28	7	2020	RUA	EDUARDO GATTO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Levantar Pv 0,30m.	13	Preventiva	G
28	7	2020	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Ramal de Esgoto - Conserto	Consertar DTI.	5	Corretiva	H
28	7	2020	RUA	PIRATINI	Ramal de Esgoto - Substituição	RCE quebrada e ramal quebrado.	3	Corretiva	H
28	7	2020	RUA	SATURNO	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
29	7	2020	RUA	VALDEMAR GRAHL	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	PV extravazando. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
29	7	2020	RUA	GUARANI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
29	7	2020	RUA	LEONARDO F. NOGUEIRA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
29	7	2020	RUA	VALDEMAR GRAHL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Laje de redução quebrada por máquina. Substituir laje de redução e levantar PV em 0,30m.	5	Corretiva	H
29	7	2020	RUA	SANTO CAMPAGNOLO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Travessia quebrada. Consertar.	3	Corretiva	H
29	7	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
29	7	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
29	7	2020	RUA	PAULISTA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Travessia afogada. Lavagem de travessia.	2	Corretiva	C
29	7	2020	RUA	CARLOS BARBOSA	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
31	7	2020	RUA	PIRATINI	Ramal de Esgoto - Substituição	RCE quebrada e ramal quebrado.	3	Corretiva	H
31	7	2020	RUA	SATURNO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
31	7	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
31	7	2020	RUA	MARIANA ZANETTI	Verificação prévia de vazamento	Encontrado pedra e muita terra na RCE. Desobstrução com hidrojateamento. Provável ramal quebrado.	2	Corretiva	C
31	7	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
31	7	2020	RUA	EDUARDO GATTO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs		5	Corretiva	H
31	7	2020	RUA	LEONARDO F. NOGUEIRA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Ajustar altura do PV com o do meio fio.	13	Preventiva	G
31	7	2020	RUA	VALDEMAR GRAHL	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Levantar PV em 0,30m.	13	Preventiva	G
31	7	2020	RUA	GARIBALDI	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
31	7	2020	RUA	VALDEMAR GRAHL	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Substituir laje de redução e levantar PV e 0,30m.	5	Corretiva	G
31	7	2020	RUA	PARANA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
31	7	2020	RUA	NOSSA SENHORA DA LUZ	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Nada constatado de anormal.	6	Preventiva	L

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
31	7	2020	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Nada constatado de anormal.	6	Preventiva	L
1	8	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Repor CAP.	11	Preventiva	L
1	8	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	CAP quebrado. Substituir.	11	Preventiva	H
1	8	2020	RUA	CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal obstruído por excesso de gordura e pedra brita. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
1	8	2020	RUA	GAL FELIX DA CUNHA	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	9	Preventiva	K
1	8	2020	RUA	RUI BARBOSA	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	9	Preventiva	K
1	8	2020	RUA	GETULIO VARGAS	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	D
1	8	2020	AVENIDA	SEN ATILIO FONTANA	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	D
1	8	2020	RUA	GOV BENTO MUNHOZ ROCHA NETO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV cheio. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	H
1	8	2020	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Inviabilidade técnica de execução.	13	Preventiva	G
1	8	2020	RUA	ARI BARROSO	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Repor CAP.	3	Corretiva	H
1	8	2020	RUA	MARIANA ZANETTI	Ramal de Esgoto - Conserto	Ramal quebrado. Consertar.	3	Corretiva	H
1	8	2020	RUA	SATURNO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV e RCE estão abaixo do meio fio. Padronizar.	13	Preventiva	G
1	8	2020	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE cheia. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	H
1	8	2020	RUA	PRIMEIRO DE MAIO	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
2	8	2020	RUA	AUGUSTO FORMIGHIERI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV afogado. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
3	8	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto		3	Corretiva	H
3	8	2020	RUA	RUI BARBOSA	Ramal de Esgoto - Substituição	Padronizar ramal.	7	Corretiva	G
3	8	2020	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Regularizar RCE e PV.	3	Corretiva	H
3	8	2020	RUA	RUI BARBOSA	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE quebrada. Consertar.	3	Corretiva	H
3	8	2020	RUA	BORGES DE MEDEIROS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 154 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
3	8	2020	RUA	ABRAMO ROTTAVA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Verificar interceptor.	1	Preventiva	L
3	8	2020	RUA	RUI BARBOSA	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar PV.	9	Preventiva	K
3	8	2020	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250		3	Corretiva	H
4	8	2020	RUA	WILLY BARTH	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal obstruído por excesso de gordura e papel higiênico. Desobstrução com hidrojateamento.	1	Preventiva	C
4	8	2020	RUA	NOSSA SRA. DO ROCIO	Ramal de Esgoto - Substituição	Ramal quebrado e RCE quebrado. Substituir ligação e consertar RCE.	3	Corretiva	H
4	8	2020	RUA	NOSSA SRA. DO ROCIO	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Ramal quebrado.	3	Corretiva	H
4	8	2020	RUA	GAL CANROBERT P. COSTA	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	CAP quebrado. Substituir.	11	Preventiva	H
4	8	2020	RUA	SANTA CATARINA	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Repor CAP.	11	Preventiva	L
4	8	2020	RUA	MARIO EMILIO FRANCESCHETTO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE quebrada.	3	Corretiva	H

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
4	8	2020	RUA	MARIO EMILIO FRANCESCHETTO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE quebrada.	3	Corretiva	H
5	8	2020	RUA	MATELANDIA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 43 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
5	8	2020	RUA	FACULDADE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
5	8	2020	RUA	CEU AZUL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV. PV esta sem laje de redução, colocar laje.	5	Corretiva	G
5	8	2020	RUA	INDEPENDENCIA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
5	8	2020	RUA	SANTA MARIA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Laje de redução esta deslocada, entrando terra no PV. Alinhar e chumbar laje de redução e limpar PV.	5	Corretiva	H
5	8	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto critico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
5	8	2020	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
5	8	2020	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada e quebrada.	2	Corretiva	M
5	8	2020	RUA	GAL ESTILAC LEAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
5	8	2020	RUA	ALM BARROSO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE quebrada em vários pontos. Trocar trecho.	3	Corretiva	H
5	8	2020	RUA	RUI BARBOSA	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
7	8	2020	RUA	PROTASIO ALVES	Ramal de Esgoto - Conserto	Padronizar ramal.	7	Corretiva	G
7	8	2020	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Eliminar PV.	13	Preventiva	G
7	8	2020	RUA	EMMA HUBNER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV quebrado cheio de terra e lixo.	1	Preventiva	C
7	8	2020	RUA	INDEPENDENCIA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
7	8	2020	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	9	Preventiva	K
7	8	2020	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	9	Preventiva	K
7	8	2020	RUA	FERNANDES VIEIRA	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Problema interno.	8	Corretiva	E
7	8	2020	RUA	SANTA MARIA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar laje de redução.	5	Corretiva	H
7	8	2020	RUA	EMMA HUBNER	Rede de Esg - PV ( Substi/Reposição da tampa)	Substituir tampão do PV.	11	Preventiva	H
7	8	2020	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Eliminar PV.	13	Preventiva	G
7	8	2020	RUA	ITAPUA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Padronizar DTI.	7	Corretiva	G
7	8	2020	RUA	PORTO ALEGRE	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Padronizar DTI.	7	Corretiva	G
7	8	2020	RUA	CEU AZUL	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Colocar laje de redução.	5	Corretiva	H
8	8	2020	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - PV (Implantação ou Substituição)	Implantar PV no local.	13	Preventiva	G
8	8	2020	RUA	CRISSIUMAL	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Problema interno.	8	Corretiva	E
8	8	2020	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 86 Pvs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
8	8	2020	RUA	PROTASIO ALVES	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	9	Preventiva	K
8	8	2020	RUA	RUI BARBOSA	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	9	Preventiva	K

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
8	8	2020	RUA	PROTASIO ALVES	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	9	Preventiva	K
8	8	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Ramal de Esgoto - Conserto	DTI quebrou. Consertar e repor CAP.	5	Corretiva	H
9	8	2020	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV cheio de terra e pedra. Substituir laje de redução.	2	Corretiva	I
9	8	2020	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV cheio de terra e pedra, pois empreiteira quebrou laje de redução. Limpar PV e substituir laje de redução e chumbar e o anel.	2	Corretiva	H
9	8	2020	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
9	8	2020	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Verificar interceptor.	1	Preventiva	L
9	8	2020	RUA	ANGELA ZANELLA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Verificar 184 PVs do trecho.	1	Preventiva	L
9	8	2020	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV cheio de terra e pedra, pois empreiteira quebrou laje de redução. Limpar PV e substituir laje de redução e chumbar e o anel.	2	Corretiva	H
9	8	2020	RUA	GRACILIANO RAMOS	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Repor CAP.	5	Corretiva	H
9	8	2020	RUA	PRES JOSE LINHARES	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Padronizar DTI.	7	Corretiva	G
10	8	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
10	8	2020	RUA	PROTASIO ALVES	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE quebrada.	3	Corretiva	H
10	8	2020	RUA	RUI BARBOSA	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE. Havia 7 pontos quebrados.	3	Corretiva	H
10	8	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	PV extravazando. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
10	8	2020	RUA	JOANA PRESOTTO PERIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Vala da travessia de esgoto cedeu e gerou buraco no asfalto. A RCE não foi danificada, mas consertar asfalto.	6	Preventiva	L
10	8	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PVs do interceptor com entulho. Limpar PVs.	2	Corretiva	C
10	8	2020	RUA	PRES JOSE LINHARES	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	9	Preventiva	K
10	8	2020	RUA	RUI BARBOSA	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	9	Preventiva	K
10	8	2020	RUA	CEL ANGELO MELLO	Verificação prévia de vazamento	Calçada afundou. Foi encontrado nada de anormal na RCE do endereço.	6	Preventiva	L
10	8	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
10	8	2020	RUA	OSVALDO ARANHA	Verificação prévia de vazamento	Problema interno.	8	Corretiva	E
10	8	2020	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	M
10	8	2020	RUA	MARIA JOSE MENDES	Verificação prévia de vazamento	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
10	8	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Ramal obstruído por paver. Abrir o ramal e retirar o paver. Houve desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
10	8	2020	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Substituir laje de redução em 2 PVs.	5	Corretiva	H
10	8	2020	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Substituir laje de redução e anel.	5	Corretiva	H
10	8	2020	RUA	RAIMUNDO LEONARDI	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Por laje de redução no PV.	5	Corretiva	G
11	8	2020	RUA	GUARANI	Verificação prévia de vazamento	Calçada afundou próxima a RCE. Não foi encontrado nada de anormal.	6	Preventiva	L
11	8	2020	RUA	MARIA JOSE MENDES	Ram de Esg - Válv de reten. Instal. (anti-refluxo)	Instalar válvula de retenção anti-refluxo e regularizar ponta seca.	10	Corretiva	D

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
11	8	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Laje de redução quebrada. Substituir.	5	Corretiva	H
11	8	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Ramal de Esgoto - Conserto	Conserto de ramal. Encontrado paver dentro do ramal.	3	Corretiva	H
12	8	2020	RUA	GAL FLORES DA CUNHA	Verificação prévia de vazamento	O vazamento era de uma rede de água. Ciliente quebrou.	6	Preventiva	L
12	8	2020	RUA	IRMAO NICOLAU	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
14	8	2020	RUA	ALFEO SARTORETTO	Verificação prévia de vazamento	Problema interno.	8	Corretiva	E
16	8	2020	RUA	GUARANI	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Repor CAP.	11	Preventiva	L
16	8	2020	RUA	PALMITAL	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	G
16	8	2020	RUA	EMILIANO PERNETA	Rede de Esg - Cons de Col até DN 250 - sem escavação	RCE e ramal quebrados. Consertar.	3	Corretiva	H
16	8	2020	RUA	PAULISTA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
16	8	2020	RUA	13 DE ABRIL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Interceptor afogado. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	H
16	8	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PVs do interceptor danificados por vandalos. Restaurar PVs e limpa-los.	4	Corretiva	A
16	8	2020	RUA	FRANCISCO BASSO	Verificação de extravasamento de esgoto	RCE quebrada.	3	Corretiva	H
16	8	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	G
16	8	2020	RUA	PAULISTA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	G
16	8	2020	RUA	FRANCISCO BASSO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE.	3	Corretiva	H
16	8	2020	RUA	IVAI	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
16	8	2020	RUA	ARTUR MAZZAFERRO	Ram de Esg - Válv de reten. Instal. (anti-refluxo)	Inviabilidade técnica de instalar válvula de retenção.	10	Corretiva	D
16	8	2020	RUA	ARTUR MAZZAFERRO	Ram de Esg - Válv de reten. Instal. (anti-refluxo)	Cancelado o pedido.	10	Corretiva	D
16	8	2020	RUA	EMILIANO PERNETA	Ramal de Esgoto - Substituição		7	Corretiva	G
17	8	2020	RUA	NOSSA SRA. DE FATIMA	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Telediagnóstico. Encontrou RCE quebrada. Consertar.	13	Preventiva	G
17	8	2020	RUA	LARGO CHICO MENDES	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Telediagnóstico. Localizar PV.	13	Preventiva	G
17	8	2020	RUA	GAL CANROBERT P. COSTA	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal obstruído. RCE com terra e não tem como lavar, porque é caixa de passagem e não tem PV. Solicitar eliminar caixa de passagem e fazer PV no local. O ramal foi desobstruído com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
17	8	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal obstruído. Desobstrução com hidrojateamento.	1	Preventiva	C
17	8	2020	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Foram vistoriados 43 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
17	8	2020	RUA	LUIZ DECONTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Verificar porque esta chegando pouco esgoto na ETE Parizzoto. Foi encontrado no trecho um ponto da RCE quebrado.	6	Preventiva	L
17	8	2020	RUA	ANOR NORMELIO DEI SVALDI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Arco do PV esta solto. Chumbar arco e limpar PV.	11	Preventiva	H
17	8	2020	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
17	8	2020	RUA	FRANCISCO BASSO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE suja. Lavar RCE.	1	Preventiva	M
17	8	2020	RUA	LARGO CHICO MENDES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
17	8	2020	RUA	ANOR NORMELIO DEI SVALDI	Verificação prévia de vazamento	Laje de redução esta quebrada e tampão caiu no PV. Substituir laje de redução e tampão do PV.	5	Corretiva	H
17	8	2020	RUA	ADELFINO PANCOTTO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Tubo saída do PV rachado. Consertar PV.	5	Corretiva	H
17	8	2020	RUA	GAL CANROBERT P. COSTA	Rede de Esg - PV (Implantação ou Substituição)	Eliminar caixa de passagem e fazer um PV no local.	13	Preventiva	G
18	8	2020	RUA	ANGELA ZANELLA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 59 PVs do interceptor. (Preventiva).	1	Preventiva	L
18	8	2020	RUA	13 DE ABRIL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
18	8	2020	RUA	AMERICO SCHIO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Esgoto infiltrando pela almofada do PV.	5	Corretiva	H
18	8	2020	RUA	LUIZ DECONTO	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	RCE quebrada. Solicitar troca de trecho, muitos pontos da RCE estão quebrados.	3	Corretiva	H
18	8	2020	RUA	GUIDO FRIEDRICH	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	13	Preventiva	G
18	8	2020	RUA	JOSE PEDRO BRUM	Verificação prévia de vazamento	DTI cheio. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
18	8	2020	RUA	07 DE SETEMBRO	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Repor CAP em uma ponta seca.	11	Preventiva	L
18	8	2020	RUA	ANOR NORMELIO DEI SVALDI	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Laje de redução quebrada. Substituir.	5	Corretiva	H
18	8	2020	RUA	LUIZ DECONTO	Rede de Esg - Remaneja. (com reaprov.material)	Melhorias Operacionais.	13	Preventiva	G
20	8	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Verificação prévia de vazamento	RCE quebrada próximo ao PV.	3	Corretiva	H
21	8	2020	RUA	PIRATINI	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Tubo de queda danificado.	3	Corretiva	H
21	8	2020	RUA	JOSE PEDRO BRUM	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	13	Preventiva	G
21	8	2020	RUA	EMILIO DIETRICHKEIT	Verificação prévia de vazamento	Problema interno.	8	Corretiva	E
21	8	2020	RUA	PACIFICO DEZEM	Verificação prévia de vazamento	Nada constatado de anormal.	6	Preventiva	L
21	8	2020	RUA	PACIFICO DEZEM	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Colocar CAP.	11	Preventiva	L
21	8	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE quebrada. Consertar.	3	Corretiva	H
21	8	2020	RUA	ARMANDO LUIZ ARROSI	Ramal de esgoto - Loc; Ajus; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
22	8	2020	RUA	ARGENTINA	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	RCE ostruída. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
22	8	2020	RUA	IVAI	Ramal de Esgoto - Substituição	Substituir ramal e consertar RCE.	7	Corretiva	G
22	8	2020	RUA	25 DE JULHO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250		3	Corretiva	H
22	8	2020	RUA	SAO DAMIAO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE.	3	Corretiva	H
22	8	2020	RUA	TOMAZ GONZAGA	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
22	8	2020	RUA	JOSE DO PATROCINIO /AMERICA	Ramal de Esgoto - Conserto	Conserto de ramal.	3	Corretiva	H
22	8	2020	RUA	OCELINO ARROSI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV cheio. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	H
22	8	2020	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Lavagem de RCE.	1	Preventiva	L
23	8	2020	RUA	XV DE NOVEMBRO	Ramal de esgoto - Loc; Ajus; Conserto	Telediagnóstico. Encontrar ramais.	13	Preventiva	G
23	8	2020	RUA	DO CEDRO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Nada constatado de anormal.	6	Preventiva	L

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
23	8	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	PV extravazando. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
23	8	2020	RUA	RUI BARBOSA	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
23	8	2020	RUA	XV DE NOVENBRO	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
23	8	2020	RUA	XV DE NOVENBRO	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Não foi localizado o DTI. Solicitar localização de DTI.	9	Preventiva	K
24	8	2020	RUA	ANTONIO DAL POZZO	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	PV extravazando. Conserto de PV.	5	Corretiva	H
24	8	2020	RUA	ANTONIO DAL POZZO	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	PV extravazando. Conserto de PV.	5	Corretiva	H
24	8	2020	RUA	ANTONIO DAL POZZO	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	PV extravazando. Conserto de PV.	5	Corretiva	H
24	8	2020	RUA	GRACILIANO RAMOS	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	DTI obstruído. Desobstrução com hidrojateamento.	3	Corretiva	H
24	8	2020	RUA	SATURNO	Verificação prévia de vazamento	RCE danificada pela Copel. Conserto da RCE.	3	Corretiva	H
24	8	2020	RUA	VINICIUS DE MORAES	Verificação de extravasamento de esgoto		6	Preventiva	L
25	8	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV cheio de pedras. Limpar PV.	1	Preventiva	C
25	8	2020	RUA	MONTEIRO LOBATO	Verificação prévia de vazamento	Problema era chuva forte. PV já parou de extravazar.	6	Preventiva	L
25	8	2020	RUA	LUIZ DECONTO	Verificação prévia de vazamento	Solicitar instalação de válvula de retenção nesse imóvel. Já retornou esgoto no imóvel 3 vezes.	10	Corretiva	D
25	8	2020	AVENIDA	MARIPA	Verificação prévia de vazamento	Problema era chuva forte. PV já parou de extravazar.	6	Preventiva	L
25	8	2020	RUA	EMILIANO PERNETA	Verificação prévia de vazamento	Terra cedeu, fazendo uma cratera próxima ao DTI. Não foi encontrado vazamento.	6	Preventiva	L
25	8	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Laje de redução danificada. Consertar.	5	Corretiva	H
25	8	2020	RUA	GRACILIANO RAMOS	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Não existe PV neste local.	9	Preventiva	K
25	8	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Laje de redução quebrada. Substituir.	5	Corretiva	H
26	8	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	PV extravazando. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
26	8	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	PV extravazando. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
26	8	2020	RUA	PASTOR UWE GREGGERSEN	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução do tubo de queda apenas com vareta. O asfalto foi lavado.	2	Corretiva	H
26	8	2020	RUA	RIBEIRINHO	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
27	8	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	PV extravazando. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
28	8	2020	RUA	25 DE JULHO	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Colocar CAP.	11	Preventiva	L
28	8	2020	RUA	LONDRINA	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Muita gordura no ramal. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
28	8	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250		3	Corretiva	H
28	8	2020	AVENIDA	EGYDIO GERONYMO MUNARETTO	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	PV extravazando. Desobstrução com hidrojetamento.	2	Corretiva	H
28	8	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	Desobstrução com hidrojetamento.	2	Corretiva	M
28	8	2020	RUA	JOAO PESSOA	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Lavagem de RCE.	1	Preventiva	L
28	8	2020	RUA	LUIZ DECONTO	Ram de Esg - Válv de reten. Instal. (anti-refluxo)	Instalar válvula de retenção anti-refluxo.	10	Corretiva	D

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
28	8	2020	RUA	ALBINO SCARIOT	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Ajustar altura do PV.	13	Preventiva	G
29	8	2020	RUA	ALBINO SCARIOT	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Ajustar altura do PV.	13	Preventiva	G
29	8	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Ramal de esgoto - Loc; Ajus; Conserto	DTI chumbado na calçada.	5	Corretiva	G
29	8	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Ramal de esgoto - Loc; Ajus; Conserto	DTI chumbado na calçada.	5	Corretiva	G
29	8	2020	RUA	ADELFINO PANCOTTO	Ramal de esgoto - Loc; Ajus; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
29	8	2020	RUA	ADELFINO PANCOTTO	Ramal de esgoto - Loc; Ajus; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
29	8	2020	RUA	DR JORGE NUNES	Ramal de esgoto - Loc; Ajus; Conserto	DTI chumbado na calçada.	9	Preventiva	K
29	8	2020	RUA	AMERICO SCHIO	Ramal de esgoto - Loc; Ajus; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
29	8	2020	RUA	AVELINO HOFSTAETTER	Ramal de esgoto - Loc; Ajus; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
29	8	2020	RUA	EUGENIO GUSTAVO KELLER	Ramal de esgoto - Loc; Ajus; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
30	8	2020	RUA	FRANCISCO BASSO	Ramal de Esgoto - Substituição	Conserto de ramal de esgoto.	3	Corretiva	H
30	8	2020	RUA	FRANCISCO BASSO	Ramal de Esgoto - Substituição	Conserto de ramal de esgoto.	3	Corretiva	H
30	8	2020	RUA	ANGELA FORNARI	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE esta quebrada. Ramal também esta quebrado, tem que padroniza-lo também.	3	Corretiva	H
30	8	2020	RUA	SANTA LAURA	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
30	8	2020	RUA	TRANQUILO M. PIZZATTO	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
1	9	2020	RUA	CANADA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Limpeza de PV e RCE.	1	Preventiva	C
1	9	2020	RUA	PALMITAL	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
2	9	2020	RUA	FORMOSA	Ramal de esgoto - Loc; Ajus; Conserto	Ramal e RCE obstruída.	2	Corretiva	C
2	9	2020	RUA	13 DE ABRIL	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
2	9	2020	RUA	FORMOSA	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
2	9	2020	RUA	SANTA LAURA	Verificação prévia de vazamento	Conserto de RCE. Árvore rompeu RCE.	3	Corretiva	H
2	9	2020	RUA	OTAVIO MAGALHAES	Ramal de esgoto - Loc; Ajus; Conserto	Colocar CAP.	5	Corretiva	G
2	9	2020	RUA	PASTOR UWE GREGGERSEN	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Repor CAP.	11	Preventiva	L
2	9	2020	RUA	FORMOSA	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
2	9	2020	RUA	ALBINO SCARIOT	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
2	9	2020	RUA	LUIZ DECONTO	Rede de Esg - Remaneja. (com reaprov.material)		13	Preventiva	G
3	9	2020	RUA	PRIN ISABEL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Limpeza de RCE.	2	Corretiva	M
3	9	2020	RUA	SATURNO	Verificação prévia de vazamento	Limpeza do PV. Empreiteira derrubou pedras e terra dentro do PV.	2	Corretiva	M
4	9	2020	RUA	IRMAO NICOLAU	Verificação prévia de vazamento	Não há vazamento de esgoto. Era um tubo branco de tubulação interna jogando água na rua.	6	Preventiva	L
4	9	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H



## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
4	9	2020	RUA	RUI BARBOSA	Rede de Esg - PV (Implantação ou Substituição)	Localizar caixa de passagem e fazer PV no local.	13	Preventiva	G
5	9	2020	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
5	9	2020	RUA	25 DE JULHO	Rede de Esg - Desobstr. RCE ou PV (Hidrojateamento)	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
5	9	2020	RUA	IPIRANGA	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
5	9	2020	RUA	RIQUEZA	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
5	9	2020	RUA	13 DE ABRIL	Ramal de Esgoto - Conserto	DTI quebrado. Conserto de DTI.	5	Corretiva	H
5	9	2020	RUA	SIQUEIRA CAMPOS	Verificação prévia de vazamento		6	Preventiva	L
5	9	2020	RUA	GAL ALCIDES ETCHEGOYEN	Ramal de Esgoto - Substituição	Padronizar ramal.	7	Corretiva	G
5	9	2020	RUA	DAS PAPOULAS	Ramal de Esgoto - Levantamento/Rebaixamento	Padronizar DTI.	5	Corretiva	G
6	9	2020	RUA	SANTO CAMPAGNOLO	Verificação prévia de vazamento	DTI esta obstruído, solicitar 3390.	2	Corretiva	C
6	9	2020	RUA	SANTA MONICA	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Repor CAP.	11	Preventiva	L
7	9	2020	RUA	SANTO CAMPAGNOLO	Ramal de Esgoto - Conserto	Conserto de DTI.	5	Corretiva	H
7	9	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Ramal de Esgoto - Conserto		3	Corretiva	H
7	9	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Verificação prévia de vazamento	PV cheio de terra.	2	Corretiva	M
7	9	2020	RUA	GUARANI	Verificação prévia de vazamento		2	Corretiva	M
7	9	2020	RUA	PE. ALOISIO BAUMEISTER	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Padronizar DTI e colocar CAP.	5	Corretiva	G
8	9	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Nada constatado de anormal.	6	Preventiva	L
8	9	2020	RUA	ANGELA B. PASQUALLI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV quebrado e a laje de redução esta deslocada.	11	Preventiva	H
8	9	2020	RUA	IVAI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV esta cheio de gordura.	2	Corretiva	C
8	9	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV esta quebrado e cheio de gordura.	2	Corretiva	C
8	9	2020	RUA	COSTA E SILVA	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Chumbar tampão do PV.	5	Corretiva	G
8	9	2020	RUA	ADONIRAN BARBOSA	Verificação prévia de vazamento	Solicitação em duplicidade do serviço.	6	Preventiva	L
8	9	2020	RUA	SANTA CLARA	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Levantar PV, pois extravaza quando chove.	13	Preventiva	G
8	9	2020	RUA	CARLOS DALL AGNOLO	Ramal de Esgoto - Levantamento/Rebaixamento		13	Preventiva	G
9	9	2020	RUA	FELIPE L. FRIEDRICH	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Consertar RCE. RCE rompeu.	3	Corretiva	H
9	9	2020	RUA	BENJAMIN CONSTANT	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento. Pedir para erguer o PV 0,50m, pois esta aterrado e no meio do mato.	13	Preventiva	G
9	9	2020	RUA	SAO JOAO	Verificação de refluxo de esgoto na edificação	Serviço não pertence a Sanepar.	8	Corretiva	E
9	9	2020	RUA	XV DE NOVEMBRO	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Substituir ramal.	7	Corretiva	G
9	9	2020	RUA	HENRIQUE POSSAN	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
9	9	2020	RUA	ANGELA B. PASQUALLI	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Laje de redução quebrada e tubo esta deslocado.	5	Corretiva	H

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
9	9	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Colocar laje de redução e chumbar PV.	5	Corretiva	G
12	9	2020	RUA	ARI BARROSO	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Levantar PV, aproximadamente 0,50m.	13	Preventiva	G
12	9	2020	RUA	SATURNO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento		1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	CORBELIA	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE.	3	Corretiva	H
12	9	2020	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	VERBO DIVINO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 37 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	LARGO CHICO MENDES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	ARMANDO LUIZ ARROSI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	ANGELO MASSOLA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Verificação prévia de vazamento	Solicitar 3440.	6	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	ALFREDO COLLA	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
12	9	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Ramal de Esgoto - Substituição	Consertar ramal quebrado.	3	Corretiva	H
12	9	2020	RUA	ALFREDO COLLA	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE quebrada.	3	Corretiva	H
12	9	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizou RCE quebrada.	13	Preventiva	G
12	9	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizou RCE quebrada.	13	Preventiva	G
12	9	2020	RUA	IVO HEISS	Ramal de esgoto - Loc; Ajus; Conserto	Inviabilidade técnica de execução.	13	Preventiva	G
12	9	2020	RUA	IVO HEISS	Ramal de esgoto - Loc; Ajus; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
12	9	2020	RUA	EDUARDO GATTO	Ramal de esgoto - Loc; Ajus; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
12	9	2020	RUA	EDUARDO GATTO	Ramal de esgoto - Loc; Ajus; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
12	9	2020	RUA	DR BASILIO RAMBO	Ramal de esgoto - Loc; Ajus; Conserto	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
12	9	2020	RUA	BELO HORIZONTE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	ADILSON BIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	DNA LUCIA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	TEOBALDO DREIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	LEDOINO J. BIAVATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 43 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
12	9	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	PRIN ISABEL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	BONIFACIO DEWES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	LUIZ DECONTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Detectado mau cheiro. Lavagem de RCE.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	MARIO TOTTA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	EUGENIO GUSTAVO KELLER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	MACEIO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	VITOR HUGO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	CRISSIUMAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	GUAIRA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	GUARANI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	AVENIDA	V MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 47 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
12	9	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	RUI BARBOSA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	AVENIDA	SEN ATILIO FONTANA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	ITACORA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 24 PVs.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	20 DE SETEMBRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	ABEL BATISTA DE FREITAS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	CARLOS BARBOSA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	JOSE JOAO MURARO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	LUIZ WOISKI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	OLAVO BILAC	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	PINHEIRO MACHADO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	PORTO ALEGRE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	PORTO UNIAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
12	9	2020	RUA	SANTA CLARA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	FRANCISCO ALVES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Tube transpassando para dentro do PV, segurando sujeira. Padonizar e lavar PV.	3	Corretiva	G
12	9	2020	RUA	MARIO FONTANA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	SENHOR DOS PASSOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	TOMAZ GONZAGA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	AMELIA GASPERIN LONGHI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	DA IGREJA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	EUGENIO COMIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	EUGENIO COMIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	GETULIO VARGAS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	LUIZ DECONTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	AVENIDA	V MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	NAVILIO DONASSOLO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	PE FRANCISCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	PRES JOSE LINHARES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 122 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	RICARDO MACCARI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	WALDEMAR TURATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	DO HERVAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	FORTALEZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	GAL CANABARRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	GAL CANABARRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	GUARANI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	GUERINO ANTONIO VICCARI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	MARIA JOSE MENDES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	MITUGORO TANAKA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
12	9	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 69 PVs. (Preventiva)	1	Preventiva	L
12	9	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	PINHEIRO MACHADO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	SATURNO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	ARTUR MAZZAFERRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	GABRIEL DELANE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	JOSE PEDRO BRUM	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	JOSE PEDRO BRUM	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	NILO CAIRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	WALDEMAR TURATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	TEOTONIO VILELA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 83 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	EUGENIO COMIN	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	ARI BARROSO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Solicitar para repor 4 tampas de PVs.	11	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	VERGILIO DIEL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	AVENIDA	PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Substituir arco e tampa do PV.	11	Preventiva	H
12	9	2020	RUA	MANE GARRINCHA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Solicitar para chumbar 2 PVs. Arcos estão soltos.	11	Preventiva	H
12	9	2020	RUA	ABRAMO ROTTAVA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 76 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	NOSSA SRA. DE FATIMA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	PIRATINI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Concretar laje do fosso do PV.	5	Corretiva	G
12	9	2020	RUA	DNA LUCIA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	LUIZ DECONTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	CASCATEL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	LOTHARIO ALOISIO ANSCHAU	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
12	9	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 49 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
12	9	2020	RUA	ALBINO SCARIOT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 73 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
13	9	2020	AVENIDA	V PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE. RCE esta amassada.	3	Corretiva	H

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
15	9	2020	RUA	TOMAZ DE AQUINO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Ramal quebrado. Desobstruir ramal com hidrojateamento.	3	Corretiva	H
15	9	2020	RUA	GARIBALDI	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
15	9	2020	AVENIDA	V PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE. RCE esta amassada.	3	Corretiva	H
15	9	2020	AVENIDA	V PARIGOT DE SOUZA	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE. RCE esta quebrada.	3	Corretiva	H
15	9	2020	RUA	BORGES DE MEDEIROS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	H
15	9	2020	RUA	PE ANCHIETA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
15	9	2020	RUA	IVAI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
15	9	2020	RUA	SANTO ANGELO	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico localizou travessia quebrada. Esgoto estava vazando dentro da galeria de água.	13	Preventiva	G
15	9	2020	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico localizou RCE quebrada.	13	Preventiva	G
15	9	2020	RUA	LARGO CHICO MENDES	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Localizar DTI.	9	Preventiva	K
15	9	2020	RUA	TOMAZ DE AQUINO	Verificação prévia de vazamento	Ramal quebrado, esta entrando pedra e terra. Consertar e padronizar ramal.	3	Corretiva	H
15	9	2020	RUA	ARMANDO LUIZ ARROSI	Verificação prévia de vazamento	Calçada afundou. Foi encontrado nada de anormal na RCE do endereço.	6	Preventiva	L
15	9	2020	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Verificar se tem RCE obstruída.	13	Preventiva	G
15	9	2020	RUA	PALMITAL	Rede de Esg - Conserto Coletor acima DN 250	Conserto de RCE.	3	Corretiva	H
15	9	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Remaneja. (com reaprov.material)	Melhorias Operacionais.	13	Preventiva	G
15	9	2020	RUA	SANTO ANGELO	Rede de Esg - Remaneja. (com reaprov.material)	Melhorias Operacionais.	13	Preventiva	G
15	9	2020	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Rede de Esg - Remaneja. (com reaprov.material)	Melhorias Operacionais.	13	Preventiva	G
16	9	2020	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 39 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
16	9	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
16	9	2020	RUA	12 DE OUTUBRO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
16	9	2020	AVENIDA	V MARIPA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
16	9	2020	RUA	25 DE JULHO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
16	9	2020	RUA	RAMIRO ZIBETTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE esta rompida, causando mau cheiro. Consertar.	3	Corretiva	H
16	9	2020	RUA	PAULISTA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
16	9	2020	RUA	PE ANCHIETA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	G
16	9	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - PV ( Substi/Reposição da tampa)	Anel do PV quebrado. Substituir.	5	Corretiva	H
16	9	2020	RUA	TOMAZ DE AQUINO	Ramal de Esgoto - Conserto	Padronizar ramal.	7	Corretiva	G
16	9	2020	RUA	BEATA ANGELINA	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Interceptor rompido.	3	Corretiva	H
16	9	2020	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Ramal obstruído por um pedaço de pau.	2	Corretiva	C
16	9	2020	RUA	TOMAZ DE AQUINO	Ramal de Esgoto - Substituição	Ligação de esgoto quebrada. Consertar e padronizar.	3	Corretiva	H

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
16	9	2020	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Rede de Esg - PV (Implantação ou Substituição)	Implantar PV, pois o trecho é muito longo sem PV.	13	Preventiva	G
17	9	2020	RUA	BEATA ANGELINA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
17	9	2020	RUA	SIQUEIRA CAMPOS	Verificação prévia de vazamento	Cliente reclamou de mau cheiro. Lavagem de RCE.	1	Preventiva	C
17	9	2020	RUA	CRUZEIRO	Verificação prévia de vazamento	Tube de queda e RCE quebrada. Desobstrução com hidrojateamento.	3	Corretiva	H
18	9	2020	RUA	LUIZ DECONTO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
18	9	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Vândalos jogaram três tampas de PVs no rio. Substituir tampas do PV e lavar RCE.	4	Corretiva	A
18	9	2020	RUA	VINICIUS DE MORAES	Verificação prévia de vazamento	Ramal desobstruído por hidrojateamento.	2	Corretiva	C
19	9	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs		5	Corretiva	H
19	9	2020	RUA	JOSE JOAO MURARO	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Preventiva.	13	Preventiva	G
19	9	2020	RUA	JOSE JOAO MURARO	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Preventiva.	13	Preventiva	G
19	9	2020	RUA	CRUZEIRO	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizou RCE quebrada.	13	Preventiva	G
19	9	2020	RUA	JOSE PEDRO BRUM	Verificação prévia de vazamento	RCE quebrada. Desobstrução com hidrojateamento.	3	Corretiva	H
19	9	2020	RUA	12 DE OUTUBRO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV. Arco esta solto.	5	Corretiva	H
19	9	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
19	9	2020	RUA	07 DE SETEMBRO	Rede de Esg - PV ( Substi/Reposição da tampa)	Reposição de calçadas.	13	Preventiva	G
20	9	2020	RUA	SAO FRANCISCO FALSO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
20	9	2020	RUA	RUI BARBOSA	Rede de Esg - Conserto Coletor acima DN 250	Conserto de RCE.	3	Corretiva	H
20	9	2020	RUA	CRUZEIRO	Rede de Esg - Remaneja. (com reaprov.material)	Melhorias Operacionais.	13	Preventiva	G
21	9	2020	RUA	PINDOTIPORA	Ramal de Esgoto - Conserto	Ramal quebrado.	3	Corretiva	H
21	9	2020	RUA	ANGELA ZANELLA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 53 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
21	9	2020	RUA	JOAO ORESTES RUARO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
21	9	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
21	9	2020	RUA	PINDOTIPORA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
21	9	2020	RUA	LARGO S.VICENTE DE PAULO	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI e encontrou RCE quebrada.	13	Preventiva	G
21	9	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI e encontrou RCE quebrada.	13	Preventiva	G
21	9	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Verificação prévia de vazamento	Existe uma obra no endereço. Jogaram entulhos dentro da RCE.	2	Corretiva	C
21	9	2020	RUA	PINDOTIPORA	Verificação prévia de vazamento	Ramal quebrado. Desobstrução com hidrojateamento.	3	Corretiva	H
21	9	2020	RUA	AMELIA GASPERIN LONGHI	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
21	9	2020	RUA	INDEPENDENCIA	Ramal de esgoto - Loc; Ajus; Conserto	Localizar ramal.	9	Preventiva	K
22	9	2020	RUA	INDEPENDENCIA	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	13	Preventiva	G

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
22	9	2020	RUA	PINDOTIPORA	Verificação prévia de vazamento	Parou sujeira no tubo de saída do PV, o qual esta transbordando. Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	C
22	9	2020	RUA	JOAO ORESTES RUARO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
22	9	2020	RUA	ANGELA ZANELLA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
22	9	2020	RUA	DOS PIONEIROS	Rede de Esg - PV ( Substi/Reposição da tampa)	Tampa do DTI quebrada por caminhão. Substituir.	11	Preventiva	H
22	9	2020	RUA	PE ANCHIETA	Rede de Esg - PV ( Substi/Reposição da tampa)	Repor tampa do PV.	11	Preventiva	L
22	9	2020	RUA	LAURINDO MOTERLE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Fundo do Pv esta quebrado, esgoto infiltrando no solo.	5	Corretiva	H
23	9	2020	RUA	MARIO LENZ	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Serrar tubo dentro do PV, pois acumula sujeira no PV.	3	Corretiva	H
23	9	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	Conserto de RCE.	3	Corretiva	H
23	9	2020	RUA	ALM BARROSO	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	13	Preventiva	G
23	9	2020	RUA	ALM BARROSO	Rede de Esg - Telediagnóstico em RCE	Telediagnóstico. Localizar DTI.	13	Preventiva	G
23	9	2020	RUA	QUINTINO BOCAIUVA	Verificação prévia de vazamento	RCE quebrada. Desobstrução com hidrojateamento.	3	Corretiva	H
23	9	2020	RUA	JOSE VENANCIO HEISS	Verificação prévia de vazamento	Ramal quebrado. Desobstrução com hidrojateamento.	3	Corretiva	H
23	9	2020	RUA	GUARAPUAVA	Verificação prévia de vazamento	Ramal quebrado. Desobstrução com hidrojateamento.	3	Corretiva	H
23	9	2020	AVENIDA	MIN CIRNE LIMA	Ramal de esgoto - Loc; Ajust; Conserto	Localizar DTI.	5	Corretiva	G
23	9	2020	RUA	HILBERTO PEITER	Rede de Esg - PV (Implantação ou Substituição)	Substituição de peças de PVs danificados.	11	Preventiva	H
26	9	2020	RUA	PE LUCIANO AMBROSINI	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Tubo esta transpassando PV.	3	Corretiva	H
26	9	2020	RUA	NAVILIO DONASSOLO	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	G
26	9	2020	RUA	TOMAZ EDSON	Ramal de Esgoto - Conserto	Consertar e padronizar ramal.	3	Corretiva	H
26	9	2020	RUA	GUARAPUAVA	Ramal de Esgoto - Conserto	Consertar ramal.	3	Corretiva	H
26	9	2020	RUA	LAURINDO MOTERLE	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Consertar fundo do PV.	5	Corretiva	H
26	9	2020	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
26	9	2020	RUA	PEDRO DOS SANTOS RAMOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
26	9	2020	RUA	BELO HORIZONTE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
26	9	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
26	9	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
26	9	2020	RUA	VERBO DIVINO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 56 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
26	9	2020	RUA	ADILSON BIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
26	9	2020	RUA	DNA LUCIA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
26	9	2020	RUA	LARGO CHICO MENDES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
26	9	2020	RUA	TEOBALDO DREIER	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C



## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

(Continua)

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
26	9	2020	RUA	LEDOINO J. BIAVATTI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
26	9	2020	RUA	SANTA CLARA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
27	9	2020	RUA	CASTRO	Ram de Esg - Desobstrução com Hidrojateamento	Problema interno.	8	Corretiva	E
27	9	2020	AVENIDA	V RIO GRANDE DO SUL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Caminhão passou por cima do PV e deslucou laje de redução. Consertar PV.	11	Preventiva	H
27	9	2020	RUA	TIBAGI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Solicitar para colocar laje de redução.	11	Preventiva	G
27	9	2020	RUA	TIBAGI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Solicitar para colocar laje de redução.	11	Preventiva	G
27	9	2020	RUA	TRAVESSA JD BANDEIRANTES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	RCE afogada. Lavagem de RCE.	2	Corretiva	M
27	9	2020	RUA	VITOR HUGO	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
28	9	2020	RUA	TRAVESSA JD BANDEIRANTES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV		1	Preventiva	L
28	9	2020	RUA	SATURNO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Consertar PV quebrado e limpa-lo.	5	Corretiva	H
28	9	2020	RUA	MARECHAL FLORIANO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
28	9	2020	RUA	PIRATINI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	PV sujo. Limpar PV.	1	Preventiva	L
28	9	2020	RUA	CASTRO	Ram de Esg - Tampa, copo, cap substituição ou colocação	Substituir CAP quebrado.	11	Preventiva	H
28	9	2020	RUA	ROSALIA DARTORA	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	G
28	9	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Repor 3 tampas de concreto e 1 tampa de ferro (PV).	5	Corretiva	G
28	9	2020	AVENIDA	RIO GRANDE DO SUL	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Nivelar PV.	13	Preventiva	G
28	9	2020	RUA	TIBAGI	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Colocar laje de redução.	5	Corretiva	G
28	9	2020	RUA	TIBAGI	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Colocar laje de redução.	5	Corretiva	G
28	9	2020	RUA	ANTONIO DAL POZZO	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Substituir laje de redução e tampa de concreto.	5	Corretiva	G
28	9	2020	AVENIDA	MARIPA	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Chumbar PV, pois esta entrando água.	5	Corretiva	H
28	9	2020	RUA	SATURNO	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Substituir laje de redução que esta quebrada.	5	Corretiva	H
29	9	2020	RUA	RICARDO MACCARI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Galhos forçando travessia na Sanga Pinheirinho. Retirar os galhos.	1	Preventiva	J
29	9	2020	RUA	PIRATINI	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Galhos forçando travessia no Rio Toledo. Retirar os galhos.	1	Preventiva	J
29	9	2020	RUA	MARIA JOSE NOGUEIRA	Verificação prévia de vazamento	Cliente reclama de mau cheiro. Em dia de chuvas muito forte, volta esgoto no banheiro. Instalar válvula de retenção.	10	Corretiva	D
29	9	2020	RUA	SAO FRANCISCO FALSO	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
29	9	2020	RUA	MARECHAL FLORIANO	Verificação prévia de vazamento	PV extravasa quando tem chuvas fortes. Solicitar melhorias no local.	13	Preventiva	G
29	9	2020	RUA	BOM PASTOR	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Substituir tampa de ferro por tampa de concreto.	5	Corretiva	F
29	9	2020	RUA	PROTASIO ALVES	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Substituir tampa de ferro por tampa de concreto.	5	Corretiva	F
29	9	2020	RUA	GARIBALDI	Rede de Esgoto - Pequenos reparos em PVs	Chumbar PV.	5	Corretiva	H
29	9	2020	RUA	SAO FRANCISCO FALSO	Rede de Esg - Conserto de Coletor até DN 250	RCE rompida. Consertar.	3	Corretiva	H

## APÊNDICE A – CORRELAÇÃO DAS “AS” COM A MANUTENÇÃO OCORRIDA NO PERÍODO DE 10/2019 A 09/2020

DATA DE SOLICITAÇÃO			LOCAL DE OCORRÊNCIA		TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	OBSERVAÇÃO CONTIDA NA "AS"	SERVIÇO EXECUTADO	TIPO DE MANUTENÇÃO	RAZÃO/JUSTIFICATIVA DA MANUTENÇÃO
DIA	MÊS	ANO							
29	9	2020	RUA	MANE GARRINCHA	Rede de Esg - PV (Conser, Localiz, Nivelamen)	Chumbar PV.	5	Corretiva	G
29	9	2020	RUA	ALBINO SCARIOT	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
29	9	2020	RUA	MARIA JOSE NOGUEIRA	Ram de Esg - Válv de reten. Instal. (anti-refluxo)	Instalar válvula de retenção.	10	Corretiva	D
30	9	2020	RUA	ALM TAMANDARE	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Foram vistoriados 72 PVs. (Preventiva).	1	Preventiva	L
30	9	2020	RUA	PEDRO ALVARES CABRAL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
30	9	2020	RUA	D PEDRO II	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
30	9	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
30	9	2020	RUA	MARIO TOTTA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
30	9	2020	RUA	TOMAZ GONZAGA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
30	9	2020	RUA	PRIN ISABEL	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
30	9	2020	RUA	FRANCISCO ALVES	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
30	9	2020	RUA	SANTOS DUMONT	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
30	9	2020	RUA	BR DO RIO BRANCO	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	C
30	9	2020	RUA	MARIO FONTANA	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
30	9	2020	RUA	SENHOR DOS PASSOS	Rede de Esg - Manut. Preventiva de RCE ou PV	Ponto crítico identificado. Manutenção preventiva. Lavagem da rede.	1	Preventiva	L
31	9	2020	RUA	SAO JOAO	Rede de Esg - PV (Implantação ou Substituição)	Substituição de laje de redução e arco do PV.	5	Corretiva	G
31	9	2020	RUA	PALMITAL	Rede de Esg - Localização de Rede ou Ramal	Localizar RCE.	9	Preventiva	K
31	9	2020	RUA	FACULDADE	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento.	2	Corretiva	H
31	9	2020	RUA	JOSE DO PATROCINIO /AMERICA	Verificação prévia de vazamento	Desobstrução com hidrojateamento. Solicitar conserto de ramal.	3	Corretiva	H