RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO – ANO 10

EVOLUÇÃO DOS INDICADORES DE DESEMPENHO E METAS DO ANO 10 DA CONCESSÃO E DAS OBRAS PREVISTAS CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SISTEMAS: ABASTECIMENTO DE ÁGUA

ESGOTAMENTO SANITÁRIO CUIABÁ – MT

CONCESSIONÁRIA: **ÁGUAS CUIABÁ S/A**
PERÍODO: **01/05/2021 à 30/04/2022**





Equipe ARSEC

Diretor-Presidente:

Vanderlúcio Rodrigues

Diretor de Regulação e Fiscalização:

Alexandro Lisandro de Oliveira

Superintendência de Regulação e Fiscalização dos Serviços de Água e Esgotamento Sanitário (SUPAES):

Ildisneya Velasco Dambros

Assessoria:

Caroline Alves Dávalos dos Santos

Rafaela de Araújo Costa

Assistência:

Claudemir da Mata Oliveira

SUMÁRIO

1 APRESENTAÇÃO 11
2 OBJETIVO 11
3 METODOLOGIA 12
3.1 INSTRUMENTOS LEGAIS E CONTRATUAIS 13
3.2 DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA DOS SERVIÇOS REALIZADOS, FORNECIDA PELA CONCESSIONÁRIA ÁGUAS CUIABÁ (FISCALIZAÇÃO INDIRETA) 13
3.3 VISTORIA NAS INSTALAÇÕES E OBRAS DA CONCESSIONÁRIA ÁGUAS CUIABÁ (FISCALIZAÇÃO DIRETA) 14
4 INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE OS SERVIÇOS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE CUIABÁ 16
5 INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO E MONITORAMENTO DOS INDICADORES E METAS DE DESEMPENHO 17
5.1 FISCALIZAÇÃO INDIRETA: INDICADORES PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 22
5.1.1 Índice de Cobertura dos Serviços de Abastecimento de Água – ICSA 22
5.1.2 Índice de Perdas Reais – IPR 27
5.1.3 Índice de Hidrometração – IH 29
5.1.4 Índice de Substituição de Redes de Abastecimento – ISRA 31
5.1.5 Índice de Substituição de Hidrômetros – ISH 35
5.1.6 Índice de Substituição de Ligações de Água – ISL 38
5.1.7 Índice de Qualidade de Água – IQA 40
5.1.8 Indice de Continuidade do Abastecimento – ICA 42
5.1.9 Índice de Reservação – IR 45
5.2 FISCALIZAÇÃO INDIRETA: INDICADORES PARA O SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO 46
5.2.1 Índice de Cobertura dos Serviços de Esgotamento Sanitário – ICSE 46
5.2.2 Índice de Incremento de Tratamento – IIT 51
5.2.3 Índice de Substituição de Redes Coletoras - ISRE 54
5.2.4 Índice de Qualidade de Esgoto – IQE 57
5.2.5 Indice de Obstrução de Ramais Domiciliares – IORD 59
5.2.6 Índice de Obstrução de rede coletora – IORC 60

5.3 FISCALIZAÇÃO INDIRETA: INDICADORES GERENCIAIS - INDICADORES DE EFICIÊNCIA NA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO E NO ATENDIMENTO AO PÚBLICO – IESAP 61
5.4 RESUMO DOS INDICADORES E METAS 70
6 FISCALIZAÇÕES 73
6.1 FISCALIZAÇÃO INDIRETA: OUVIDORIA ARSEC 74
6.2 FISCALIZAÇÃO INDIRETA: INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES 76
6.2.1 Sistema de Abastecimento de Água 76
6.2.2 Sistema de Esgotamento Sanitário 77
6.3 FISCALIZAÇÃO DIRETA 81
6.3.1 Fiscalização Operacional – Sistema de Abastecimento de Água 83
6.3.2 Fiscalização Operacional – Sistema de Esgotamento Sanitário 98
1.1.1 Fiscalização Operacional – Lojas de Atendimento 106
7 INVESTIMENTOS 111
7.1 OBRAS DE IMPLANTAÇÃO- ANO 10 115
7.1.1 SES LIPA 115
7.1.2 SES DOM AQUINO 118
7.1.3 SES TIJUCAL 123
7.1.4 SES SUL 125
7.1.5 DISTRITOS 126
7.2 SISTEMA DE TRATAMENTO DO LODO 131
8 CONSIDERAÇÕES E RECOMENDAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CUIABÁ 132

Índice de Figuras

FIGURA 1- CONCEPÇÃO GERAL DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, CONFORME PMSB. 18
FIGURA 2- CONCEPÇÃO GERAL DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO CONFORME O PMSB 2011. 19
FIGURA 3- CONCEPÇÃO GERAL DO SISTEMA CONFORME O PMSB 2017/2018: A) SISTEMA DE ABASTECIMENTO SANITÁRIO B) SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO 20
FIGURA 4- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA REDE DE ÁGUA AO LONGO DO ANO 10. 23
FIGURA 5- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA REDE DE ÁGUA AO LONGO DOS DEZ ANOS DA CONCESSÃO 24
FIGURA 6- PROLONGAMENTO DA REDE DE ÁGUA AO LONGO DO ANO 10. 25
FIGURA 7- VOLUMES PRODUZIDO, CONSUMIDO E DE SERVIÇO AO LONGO DO ANO 10. 28
FIGURA 8 - MAPA DE NOVAS LIGAÇÕES DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE CUIABÁ NO DECORRER DO ANO 10 DA CONCESSÃO. 30
FIGURA 9 - MAPA DE SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE CUIABÁ, NO DECORRER DO ANO 10 DA CONCESSÃO. 32
FIGURA 10 - QUANTIDADE DE SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA AO LONGO DO ANO 10 33
FIGURA 11 - QUANTIDADE DE SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA AO LONGO DOS DEZ ANOS DA CONCESSÃO 34
FIGURA 12 - SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS AO LONGO DOS DEZ ANOS DA CONCESSÃO 36
FIGURA 13 - MAPA DE SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS NO MUNICÍPIO DE CUIABÁ, NO DECORRER DO ANO 10 DA CONCESSÃO. 37
FIGURA 14 - MAPA DE SUBSTITUIÇÃO DE LIGAÇÕES DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE CUIABÁ, NO DECORRER DO ANO 10 DA CONCESSÃO 39
FIGURA 15 - MAPA DE INTERMITÊNCIA NO MUNICÍPIO DE CUIABÁ (2022). 44
FIGURA 16 - EVOLUÇÃO DA EXTENSÃO DA REDE COLETORA AO LONGO DOS DEZ ANOS DA CONCESSÃO 48
FIGURA 17 - DETALHAMENTO DO PROLONGAMENTO DE REDE COLETORA DE ESGOTO AO LONGO DO ANO 10. 49
FIGURA 18 - DETALHAMENTO DO PROLONGAMENTO DE REDE COLETORA NA CIDADE DE CUIABÁ-MT AO LONGO DOS DEZ ANOS DA CONCESSÃO. 50
FIGURA 19 - EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE LIGAÇÕES ATIVAS COM TRATAMENTO DE ESGOTO NO DECORRER DO ANO 10. 52
FIGURA 20 - MAPA DE NOVAS LIGAÇÕES DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE CUIABÁ, NO DECORRER DO ANO 10 DA CONCESSÃO. 53
FIGURA 21 - SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ESGOTO AO LONGO DOS DEZ ANOS DA CONCESSÃO. 55
FIGURA 22 - MAPA DE SUBSTITUIÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE CUIABÁ NO DECORRER DO ANO 10 DA CONCESSÃO. 56
FIGURA 23 - EVOLUÇÃO ANUAL DE FORMA ESTRATIFICADA DOS ÍNDICES DE EFICIÊNCIA REFERENTE AOS PRAZOS DE ATENDIMENTO 65
FIGURA 24 - PRINCIPAIS RECLAMAÇÕES RECEBIDAS NA OUVIDORIA DA ARSEC AO LONGO DOS ANOS 05, 06, 07, 08, 09 E 10 DA CONCESSÃO. 74
FIGURA 25 - RECLAMAÇÕES PERTINENTES RECEBIDAS NA OUVIDORIA DA ARSEC AO LONGO DO ANO 10. 75
FIGURA 26 - NÚMERO DE FISCALIZAÇÕES REALIZADAS AO LONGO DOS ANOS 05, 06, 07, 08, 09 E 10 DA CONCESSÃO 81
FIGURA 27 - NÚMERO DE FISCALIZAÇÕES REALIZADAS DURANTE O ANO 10 DA CONCESSÃO. 82
FIGURA 28 - ESCOPO DAS OBRAS EMERGENCIAIS PREVISTAS CONFORME ADITAMENTO AO TAC. 112

FIGURA 29. OBRAS EMERGENCIAIS EXECUTADAS CONFORME ADITAMENTO AO TAC....113
FIGURA 30. INCREMENTO DE REDE COLETORA DE ESGOTO EXECUTADO DURANTE O ANO 10 DA CONCESSÃO. 114
FIGURA 31 – ESCOPO DE AMPLIAÇÃO- SUB BACIA DO RIBEIRÃO DO LIPA. 115
FIGURA 32 – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO RIBEIRAO DO LIPA....116
FIGURA 33 - LAYOUT GERAL ETE LIPA (1)- TRATAMENTO PREELIMINAR, (2)BIORREATOR ANAERÓBIO-AERÓBIO, (3) TANQUE DE POLIMENTO, ...117
FIGURA 34. PROJETO PREVISTO – DOM AQUINO....118
FIGURA 35 – ASBUILT - BAIRRO CONSIL. 119
FIGURA 36 - ASBUILT - BAIRRO BOA ESPERANÇA. 120
FIGURA 37 - ASBUILT – BAIRRO JARDIM ITÁLIA. 121
FIGURA 38. ASBUILT – BAIRRO POPULAR (A ESQUERDA) E DUQUE DE CAXIAS II (A DIREITA)....122
FIGURA 39 - LAYOUT PREVISTO SES TIJUCAL. 123
FIGURA 40 - ASBUILT – BAIRROS JARDIM UNIVERSITÁRIO E JARDIM IMPERIAL II....124
FIGURA 41 – OBRA EXECUTADA NO SES SUL....125
FIGURA 42 - SETORES DE ABASTECIMENTO DISTRITO PEQUIZEIRO....126
FIGURA 43 - LOCALIZAÇÃO DA 1º ETAPA EXECUTADA NO SAA DISTRITO PEQUIZEIRO. 127
FIGURA 44 - REGISTROS FOTOGRAFICOS CONSTATADOS *IN LOCO* PELA EQUIPE DA AGENCIA REGULADORA NO SAA PEQUIZEIRO. 128
FIGURA 45 - INCREMENTO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA REFERENTE AO DISTRITO PEQUIZEIRO. 129
FIGURA 46 - REGISTROS FOTOGRAFICOS CONSTATADOS *IN LOCO* PELA EQUIPE DA AGENCIA REGULADORA NO SAA AGUAÇU. 130
FIGURA 47 - REGISTROS FOTOGRAFICOS CONSTATADOS *IN LOCO* PELA EQUIPE DA AGENCIA REGULADORA NO SAA SUL....131

Índice de Tabela

TABELA 1- SÍNTESE COMPARATIVA ENTRE VALORES PREVISTOS E REALIZADOS PELA ÁGUAS CUIABÁ NO ANO 10. 16
TABELA 2- ÍNDICE DE COBERTURA DOS SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA AO LONGO DOS DEZ ANOS DA CONCESSÃO E RESPECTIVAS METAS CONTRATUAIS....22
TABELA 3 - ÍNDICE DE PERDAS REAIS DO MUNICÍPIO DE CUIABÁ-MT AO LONGO DOS DEZ ANOS DA CONCESSÃO E SUAS METAS CONTRATUAIS. 27
TABELA 4- ÍNDICE DE HIDROMETRAÇÃO AO LONGO DOS DEZ ANOS DA CONCESSÃO E SUAS METAS CONTRATUAIS. 29
TABELA 5 - ÍNDICE DE SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA AO LONGO DOS DEZ ANOS DA CONCESSÃO E SUAS METAS CONTRATUAIS. 31
TABELA 6 - ÍNDICE DE SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS AO LONGO DOS DEZ ANOS DA CONCESSÃO E SUAS METAS CONTRATUAIS. 35
TABELA 7 - ÍNDICE DE SUBSTITUIÇÃO DE LIGAÇÕES DE ÁGUA AO LONGO DOS DEZ ANOS DA CONCESSÃO E SUAS METAS CONTRATUAIS....38
TABELA 8 - ÍNDICE DE QUALIDADE DE ÁGUA AO LONGO DOS DEZ ANOS DA CONCESSÃO E SUAS METAS CONTRATUAIS....40
TABELA 9 - ÍNDICE DE CONTINUIDADE DO ABASTECIMENTO AO LONGO DOS DEZ ANOS DA CONCESSÃO E SUAS METAS CONTRATUAIS. 42
TABELA 10 - ÍNDICE DE RESERVAÇÃO REFERENTE AOS ANOS 06, 07, 08, 09 E 10 DA CONCESSÃO E SUAS METAS CONTRATUAIS. 45
TABELA 11 - ÍNDICE DE COBERTURA DOS SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO REFERENTE AOS AOS ANOS 06, 07, 08, 09 E 10 DA CONCESSÃO E SUAS METAS CONTRATUAIS. 46
TABELA 12 - ÍNDICE DE INCREMENTO DE TRATAMENTO GLOBAL REFERENTE AOS ANOS 06, 07, 08, 09 E 10 DA CONCESSÃO E SUAS METAS CONTRATUAIS. 51
TABELA 13 - ÍNDICE DE SUBSTITUIÇÃO DE REDES COLETORAS GLOBAL REFERENTE AOS ANOS 06, 07, 08, 09 E 10 DA CONCESSÃO E SUAS METAS CONTRATUAIS. 54
TABELA 14 - ÍNDICE DE QUALIDADE DE ESGOTOS PARA ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE MAIOR PORTE NOS ANOS 07, 08, 09 E 10 DA CONCESSÃO E SUAS METAS CONTRATUAIS....57
TABELA 15 - ÍNDICE DE QUALIDADE DE ESGOTOS PARA ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE MENOR PORTE NOS ANOS 07, 08, 09 E 10 DA CONCESSÃO E SUAS METAS CONTRATUAIS....58
TABELA 16 - ÍNDICE DE OBSTRUÇÃO DE RAMAIS DOMICILIARES AO LONGO DOS DEZ ANOS DA CONCESSÃO E SUAS METAS CONTRATUAIS. 59
TABELA 17 - ÍNDICE DE OBSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS AO LONGO DOS DEZ ANOS DA CONCESSÃO E SUAS METAS CONTRATUAIS. 60
TABELA 18 - ÍNDICE DE EFICIÊNCIA DOS PRAZOS DE ATENDIMENTO DURANTE O ANO 10 DA CONCESSÃO. 62
TABELA 19 - COMPARATIVO ENTRE OS TRÊS ÚLTIMOS ANOS DA CONCESSÃO REFERENTE A EFICIÊNCIA DOS PRAZOS DE ATENDIMENTO. 63
TABELA 20 - ESTRUTURA DE ATENDIMENTO AO PÚBLICO....66
TABELA 21 - ADEQUAÇÃO DAS ESTRUTUTAS DE ATENDIMENTO AO PÚBLICO....68
TABELA 22 - INDICADORES DE EFICIÊNCIA NA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO E NO ATENDIMENTO AO PÚBLICO- IESAP....69
TABELA 24 - RESUMO DA EVOLUÇÃO DOS INDICADORES DE DESEMPENHO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA AO LONGO DOS DEZ ANOS DA CONCESSÃO. 70
TABELA 25 - RESUMO DA EVOLUÇÃO DOS INDICADORES DE DESEMPENHO DOS SISTEMAS ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES AO LONGO DOS DEZ ANOS DA CONCESSÃO....71
TABELA 26 - RESUMO DA EVOLUÇÃO DO INDICADOR GERENCIAL. 72
TABELA 27 – INFORMAÇÕES DAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA OPERADAS PELA CONCESSIONÁRIA. 76
TABELA 28 - INFORMAÇÕES DOS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS (PT'S) OPERADOS PELA CONCESSIONÁRIA....76
TABELA 29 - INFORMAÇÕES DAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO (SES DOM AQUINO) OPERADAS PELA CONCESSIONÁRIA....77

TABELA 30 - INFORMAÇÕES DAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO (SES LIPA) OPERADAS PELA CONCESSIONÁRIA. 78
TABELA 31 - INFORMAÇÕES DAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO (SES SUL) OPERADAS PELA CONCESSIONÁRIA. 79
TABELA 32 - INFORMAÇÕES DAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO (SES TIJUCAL) OPERADAS PELA CONCESSIONÁRIA. 80

Índice de Quadros

QUADRO 1- INDICADORES DE DESEMPENHO ESTABELECIDOS NO CONTRATO DE CONCESSÃO E ADITIVO. 17
QUADRO 2. DESEMPENHO DA CONCESSIONÁRIA AO LONGO DO ANO 10 DA CONCESSÃO. 67
QUADRO 3 - CRITÉRIOS PARA PONTUAÇÃO QUANTO AO FATOR 02. 67
QUADRO 4 - CRITÉRIOS PARA PONTUAÇÃO QUANTO AO FATOR 03. 68
QUADRO 5 - ITENS DE VERIFICAÇÃO FÍSICO-OPERACIONAL DAS CAPTAÇÕES DE ÁGUA, UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PELO ÓRGÃO REGULADOR. 83
QUADRO 6- RESUMO DAS FISCALIZAÇÕES OPERACIONAIS DO 1º SEMESTRE, EXECUTADAS PELO ÓRGÃO REGULADOR NAS CAPTAÇÕES OPERADAS PELA CONCESSIONÁRIA. 84
QUADRO 7- RESUMO DAS FISCALIZAÇÕES OPERACIONAIS DO 2º SEMESTRE, EXECUTADAS PELO ÓRGÃO REGULADOR NAS CAPTAÇÕES OPERADAS PELA CONCESSIONÁRIA. 85
QUADRO 8 - ITENS DE VERIFICAÇÃO FÍSICO-OPERACIONAL DAS ETA'S, UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PELO ÓRGÃO REGULADOR. 86
QUADRO 9- RESUMO DAS FISCALIZAÇÕES OPERACIONAIS DO 1º SEMESTRE, EXECUTADAS PELO ÓRGÃO REGULADOR NAS ETA'S OPERADAS PELA CONCESSIONÁRIA. 87
QUADRO 10- RESUMO DAS FISCALIZAÇÕES OPERACIONAIS DO 2º SEMESTRE, EXECUTADAS PELO ÓRGÃO REGULADOR NAS ETA'S OPERADAS PELA CONCESSIONÁRIA. 88
QUADRO 11 - ITENS DE VERIFICAÇÃO FÍSICO-OPERACIONAL DOS RESERVATÓRIOS, UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PELO ÓRGÃO REGULADOR. 89
QUADRO 12- RESUMO DAS FISCALIZAÇÕES OPERACIONAIS DO 1º SEMESTRE, EXECUTADAS PELO ÓRGÃO REGULADOR NOS RESERVATÓRIOS OPERADOS PELA CONCESSIONÁRIA. 90
QUADRO 13- RESUMO DAS FISCALIZAÇÕES OPERACIONAIS DO 1º SEMESTRE, EXECUTADAS PELO ÓRGÃO REGULADOR NOS RESERVATÓRIOS OPERADOS PELA CONCESSIONÁRIA. 91
QUADRO 14- RESUMO DAS FISCALIZAÇÕES OPERACIONAIS DO 2º SEMESTRE, EXECUTADAS PELO ÓRGÃO REGULADOR NOS RESERVATÓRIOS OPERADOS PELA CONCESSIONÁRIA 92
QUADRO 15- RESUMO DAS FISCALIZAÇÕES OPERACIONAIS DO 2º SEMESTRE, EXECUTADAS PELO ÓRGÃO REGULADOR NOS RESERVATÓRIOS OPERADOS PELA CONCESSIONÁRIA 93
QUADRO 16 - ITENS DE VERIFICAÇÃO FÍSICO-OPERACIONAL DOS BOOSTERS, UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PELO ÓRGÃO REGULADOR. 94
QUADRO 17- RESUMO DAS FISCALIZAÇÕES OPERACIONAIS DO 1º SEMESTRE, EXECUTADAS PELO ÓRGÃO REGULADOR NOS BOOSTERS OPERADOS PELA CONCESSIONÁRIA. 95
QUADRO 18- RESUMO DAS FISCALIZAÇÕES OPERACIONAIS DO 2º SEMESTRE, EXECUTADAS PELO ÓRGÃO REGULADOR NOS BOOSTERS OPERADOS PELA CONCESSIONÁRIA. 95
QUADRO 19. ITENS DE VERIFICAÇÃO FÍSICO-OPERACIONAL DOS POÇOS TUBULARES, UTILIZADO COMO REFERENCIA PELO ÓRGÃO REGULADOR. 96
QUADRO 20 - RESUMO DAS FISCALIZAÇÕES OPERACIONAIS DO 1º SEMESTRE, EXECUTADAS PELO ÓRGÃO REGULADOR NOS POÇOS OPERADOS PELA CONCESSIONÁRIA. 97
QUADRO 21 - RESUMO DAS FISCALIZAÇÕES OPERACIONAIS DO 2º SEMESTRE, EXECUTADAS PELO ÓRGÃO REGULADOR NOS POÇOS OPERADOS PELA CONCESSIONÁRIA. 97
QUADRO 22. ITENS DE VERIFICAÇÃO FÍSICO-OPERACIONAL DAS EEE'S, UTILIZADO COMO REFERENCIA PELO ÓRGÃO REGULADOR. 98
QUADRO 23 - RESUMO DAS FISCALIZAÇÕES OPERACIONAIS DO 1º SEMESTRE, EXECUTADAS PELO ÓRGÃO REGULADOR NAS EEE'S OPERADAS PELA CONCESSIONÁRIA. 99
QUADRO 24 - RESUMO DAS FISCALIZAÇÕES OPERACIONAIS DO 2º SEMESTRE, EXECUTADAS PELO ÓRGÃO REGULADOR NAS EEE'S OPERADAS PELA CONCESSIONÁRIA. 100
QUADRO 25. ITENS DE VERIFICAÇÃO FÍSICO-OPERACIONAL DAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO, UTILIZADO COMO REFERENCIA PELO ÓRGÃO REGULADOR. 101
QUADRO 26 - RESUMO DAS FISCALIZAÇÕES OPERACIONAIS DO 1º SEMESTRE, EXECUTADAS PELO ÓRGÃO REGULADOR NAS ETE'S OPERADAS PELA CONCESSIONÁRIA. 102
QUADRO 27 - RESUMO DAS FISCALIZAÇÕES OPERACIONAIS DO 2º SEMESTRE, EXECUTADAS PELO ÓRGÃO REGULADOR NAS ETE'S OPERADAS PELA CONCESSIONÁRIA. 103
QUADRO 28. ITENS DE VERIFICAÇÃO FÍSICO-OPERACIONAL DAS FOSSAS FILTRO/TANQUES IMHOFF, UTILIZADO COMO REFERENCIA PELO ÓRGÃO REGULADOR. 104

QUADRO 29 - RESUMO DAS FISCALIZAÇÕES OPERACIONAIS DO 1º SEMESTRE, EXECUTADAS PELO ÓRGÃO REGULADOR NAS FOSSAS FILTRO/TANQUE IMHOFF OPERADAS PELA CONCESSIONÁRIA. 105
QUADRO 30 - RESUMO DAS FISCALIZAÇÕES OPERACIONAIS DO 2º SEMESTRE, EXECUTADAS PELO ÓRGÃO REGULADOR NAS FOSSAS FILTRO/TANQUE IMHOFF OPERADAS PELA CONCESSIONÁRIA. 106
QUADRO 31. ITENS DE VERIFICAÇÃO FÍSICO-OPERACIONAL DAS LOJAS DE ATENDIMENTO, UTILIZADO COMO REFERENCIA PELO ÓRGÃO REGULADOR. 107
QUADRO 32 - RESUMO DAS FISCALIZAÇÕES OPERACIONAIS DO 1º SEMESTRE, EXECUTADAS PELO ÓRGÃO REGULADOR NAS LOJAS DE ATENDIMENTO OPERADAS PELA CONCESSIONÁRIA...108
QUADRO 33 - RESUMO DAS FISCALIZAÇÕES OPERACIONAIS DO 2º SEMESTRE, EXECUTADAS PELO ÓRGÃO REGULADOR NAS LOJAS DE ATENDIMENTO OPERADAS PELA CONCESSIONÁRIA...108
QUADRO 34. ITENS DE VERIFICAÇÃO FÍSICO-OPERACIONAL DA LOJA DE ATENDIMENTO MÓVEL, UTILIZADO COMO REFERENCIA PELO ÓRGÃO REGULADOR. 109
QUADRO 35 - RESUMO DAS FISCALIZAÇÕES OPERACIONAIS DO 1º SEMESTRE, EXECUTADAS PELO ÓRGÃO REGULADOR NA LOJA MÓVEL OPERADA PELA CONCESSIONÁRIA. 110
QUADRO 36 - RESUMO DAS FISCALIZAÇÕES OPERACIONAIS DO 2º SEMESTRE, EXECUTADAS PELO ÓRGÃO REGULADOR NA LOJA MÓVEL OPERADA PELA CONCESSIONÁRIA. 110

1 APRESENTAÇÃO

A Agência Municipal de Regulação dos Serviços Públicos Delegados de Cuiabá (Arsec) foi criada em 31 de março de 2015 por meio da Lei Complementar de nº 374, onde no art. 1° § 1°, em consonância com o art. 23 da Lei nº 11.445/2007 atualizada pela Lei n° 14.026/2020, estabelece que compete à ARSEC exercer o poder regulatório, normatizador, controlador e fiscalizador dos serviços públicos delegados de abastecimento de água e esgotamento sanitário nos termos da Lei n° 3,720/1997, bem como de manejo, tratamento e destinação final de resíduos sólidos da construção civil e regulação econômica do transporte coletivo. Nesse contexto, o poder regulador, controlador e fiscalizador atribuído à Arsec busca manter o equilíbrio entre os direitos e obrigações das Concessionárias, Poder Concedente e População atendida pelos serviços.

A Superintendência dos Serviços de Água e Esgotamento Sanitário (SUPAES) da agência foi instituída com a finalidade de executar as atividades relacionadas com a regulamentação e fiscalização técnico-operacional dos serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, junto ao prestador. As atividades de fiscalizações indiretas (via documentação) e diretas ("in loco") consistem no acompanhamento, monitoramento, controle e avaliação dos serviços prestados, com vistas a garantir o cumprimento das obrigações estabelecidas no contrato de concessão com seus anexos e legislações correlatas.

2 OBJETIVO

Este trabalho tem por objetivo apresentar os resultados da avaliação da prestação dos serviços do sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário de Cuiabá relativos ao Ano 10 da concessão, em atendimento às disposições constantes: na Lei Complementar nº. 275 de 16 de dezembro de 2011 – *Institui o regulamento da Agência Municipal de Regulação dos Serviços Públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário do Município de Cuiabá/MT – AMAES*; Lei Complementar nº. 374 de 31 de março de 2015 – *Cria a Agência Municipal de Regulação de Serviços Públicos Delegados de Cuiabá – ARSEC e dispõe sobre sua organização e funcionamento e da outras providências*; Lei Federal nº. 11.445 de 05 de janeiro de 2007 – *Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico*; Lei Federal 14.026 de 15 de julho de 2020 – *Atualiza o marco legal do saneamento básico*, Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB – revisão 2017/2018 publicado em 2019, Contrato de Concessão e seus aditivos, bem como o Termo de Ajustamento de

Conduta-TAC assinado em dezembro de 2017 e aditado em abril de 2018, cujos signatários foram o Município de Cuiabá, a Concessionária Águas Cuiabá, o Ministério Público Estadual e a Agência Municipal de Serviços Públicos Delegados de Cuiabá – ARSEC, como interveniente.

A avaliação da ARSEC apresentada neste documento foi realizada através de:

- Indicadores de desempenho e metas quantitativas e qualitativas dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário para o Ano 10 da Concessão, conforme estabelecidos no Contrato de Concessão;
- Fiscalizações realizadas nas instalações operadas pela Concessionária;
- Acompanhamento das obras executadas no período referente ao Ano 10 da Concessão, conforme Aditamento ao Termo de Compromisso de Ajustamento de Conduta assinado em 26 de abril de 2018.

Tem como objetivo acompanhar a evolução na prestação dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, com verificação das condições de regularidade, continuidade, eficiência, segurança, atualidade, generalidade, cortesia na sua prestação e modicidade das tarifas, conforme preconiza a Lei 8987/1995 que dispõe sobre o regime de concessão e permissão da prestação de serviços públicos previsto no art. 175 da C.F , e dá outras providências.

O período de avaliação deste Relatório está compreendido entre 01 de maio de 2021 a 30 de abril de 2022, o que corresponde ao Ano 10 da Concessão dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

3 METODOLOGIA

Foram utilizados instrumentos legais e contratuais, documentos comprobatórios dos serviços realizados pela Concessionária como objeto de fiscalização indireta, bem como constatações através de vistorias e fiscalizações diretas realizadas nas instalações operacionais e obras de responsabilidade da Concessionária.

3.1 INSTRUMENTOS LEGAIS E CONTRATUAIS

- Contrato de Prestação dos Serviços entre o Município de Cuiabá e a Concessionária Águas Cuiabá e seus anexos:
  - Edital e Termo de Referência
  - Proposta Técnica
  - Proposta Comercial
  - Plano Municipal de Saneamento Básico de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário – revisão 2017/2018
- 2º Termo Aditivo ao Contrato de Concessão firmado em 28 de novembro de 2016;
- TAC - Termo de Compromisso de Ajustamento de Conduta assinado em 28 de novembro 2016;
- Aditamento ao TAC - Termo de Compromisso de Ajustamento de Conduta assinado em 26 em abril de 2018.

3.2 DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA DOS SERVIÇOS REALIZADOS, FORNECIDA PELA CONCESSIONÁRIA ÁGUAS CUIABÁ (FISCALIZAÇÃO INDIRETA)

- Relatórios de Informações Técnicas Mensais (ITM's) dos meses de maio de 2021 a abril de 2022;
- Relatório Anual de Indicadores e Metas (ITA) - Ano 10;
- Relatório Técnico – Gestão e Combate às Perdas (Anexo VI);
- Relatório Técnico de Atendimento - Proposta Técnica (Anexo VII);
- Relatório Técnico – Produção de Água (Anexo VIII);
- Relatório Técnico – Tratamento de Esgoto (Anexo IX);
- Plano de Desativação – Esgotamento Sanitário (Anexo X);
- Relatórios Mensais de Obras executadas com vistas ao cumprimento do Cronograma Financeiro Estimado (Anexo III do Aditamento ao TAC).

3.3 VISTORIA NAS INSTALAÇÕES E OBRAS DA CONCESSIONÁRIA ÁGUAS CUIABÁ (FISCALIZAÇÃO DIRETA)

A fiscalização direta consiste no acompanhamento "in loco" dos trabalhos desenvolvidos pela Concessionária à luz do que estabelece os instrumentos legais e constratuais e são classificadas como fiscalizações:

- Obras: nas obras executadas com fins de cumprimento do que estabelece no Aditamento do Termo de Ajustamento de Conduta;
- Operacionais: nas instalações operadas pela Concessionária, bem como nas melhorias implantadas;
- Ouvidoria: a partir de reclamações, denúncias ou solicitações de usuários.

De acordo com a sua origem, as fiscalizações se dividem em:

- Programada: realizada com base num cronograma previamente elaborado pela ARSEC;
- Eventual: originada na Ouvidoria da ARSEC;
- Emergencial: decorrente de ação urgente que necessita de intervenção rápida da Agência Reguladora.

Considerando a Instrução Normativa IN nº 07/2014, que dispõe sobre os procedimentos a serem adotados pela Agência Reguladora nas ações de fiscalização das obrigações legais e contratuais da Concessionária, em seu Capítulo I, Art. 01:

> *"A ação de fiscalização tem por objetivo conhecer as condições da prestação do serviço, os instrumentos e os procedimentos utilizados pela Concessionária e zelar para que a exploração dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário no município de Cuiabá, prestados pela Concessionária, se façam de forma adequada, visando verificar o atendimento às exigências contratuais e legais aplicáveis."*

Considerando ainda o Contrato de Concessão em sua Cláusula 24 – Direitos e obrigações do concedente e da Agência Reguladora, Item 24.3 “a”:

> *“Cumprir e fazer cumprir as disposições legais, regulamentares e contratuais pertinentes à CONCESSÃO, zelando pela boa qualidade do SERVIÇOS PÚBLICOS DE ÁGUA E ESGOTO.”*

As fiscalizações são realizadas com base em “check lists” previamente definidos pela Agência Reguladora, bem como acompanhamento “in loco” dos trabalhos desenvolvidos pela Concessionária conforme é demonstrado nos registros fotográficos que constam no anexo do presente documento (Anexo I, II e III), e disponibilizados no site da ARSEC.

4 INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE OS SERVIÇOS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE CUIABÁ

A tabela a seguir apresenta o resumo do comparativo entre os valores previstos no Contrato de Concessão, constantes do Termo de Referência (TR) do Edital, no Anexo II A do 2º Termo Aditivo ao Contrato de Concessão e os valores realizados pela Concessionária Águas Cuiabá no Ano 10 da Concessão.

Tabela 1- Síntese comparativa entre valores previstos e realizados pela Águas Cuiabá no Ano 10.

Descrição	Projeção - ANO 10	Realizado - ANO 10
População Urbana (hab.) - conf. censo IBGE[1] [4]	636.644	607.726
População atendida pelos serviços de água [2] [4]	630.278	728.864
População atendida pelos serviços de água – reprogramada[3]	99,00%	100%
Número total de Ligações de Água[4]	172.058	210.049
Número total de Economias de Água[4]	225.114	316.449
Extensão total de rede de abastec. de água (m) [4]	3.173.025	2.734.201
Índice de Perdas – reprogramada[3]	62%	56,18%
Índice de Reservação – reprogramada[3]	33%	40,68%
População atendida pelos serviços de esgoto[2] [4]	569.124	479.926
População atendida pelos serviços de esgoto– reprogramada[3]	78%	78,97%
Número de Ligações de Esgoto [4]	166.930	106.920
Extensão total de redes de esgoto (m) [4]	2.027.799	1.362.270

[1] População urbana conforme dados oficiais do último censo demográfico IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

[2] Valor calculado com base a referência proposta IBGE, cujos dados oficiais recomendam o valor estimado de 3,3 hab. por economia residencial, resultando num valor realizado para população estimada maior do que a população total urbana apresentada pelo IBGE, em decorrência disso é considerado 100% de população atendida .

[3] Metas Reprogramadas conforme consta no 2ºTermo Aditivo ao Contrato de Concessão (ANEXO II-A).

[4] Estimativas estabelecidas no Termo de Referência do Edital de Concorrência Pública N° 014/2011.

5 INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO E MONITORAMENTO DOS INDICADORES E METAS DE DESEMPENHO

A avaliação anual do desempenho da prestação dos serviços de abastecimento e esgotamento sanitário de Cuiabá foi feita através da utilização de indicadores dispostos no Plano Municipal de Saneamento Básico (revisão 2017/2018), Termo de Referência do Edital de Concorrência Pública nº 14/2011, Contrato de Concessão dos Serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário e demais documentações correlatas firmadas entre o município de Cuiabá e a Concessionária, cujo propósito é acompanhar a ampliação progressiva dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário a todos os domicílios ocupados, bem como a prestação adequada, isto é, de forma a satisfazer as condições de regularidade, continuidade, eficiência, segurança, atualidade, generalidade, cortesia na sua prestação e modicidade das tarifas.

Os indicadores para avaliação e o monitoramento do desempenho da prestação do serviço compreendem aspectos técnico-operacionais e gerenciais, conforme destacados no quadro abaixo:

Quadro 1- Indicadores de desempenho estabelecidos no Contrato de Concessão e Aditivo.

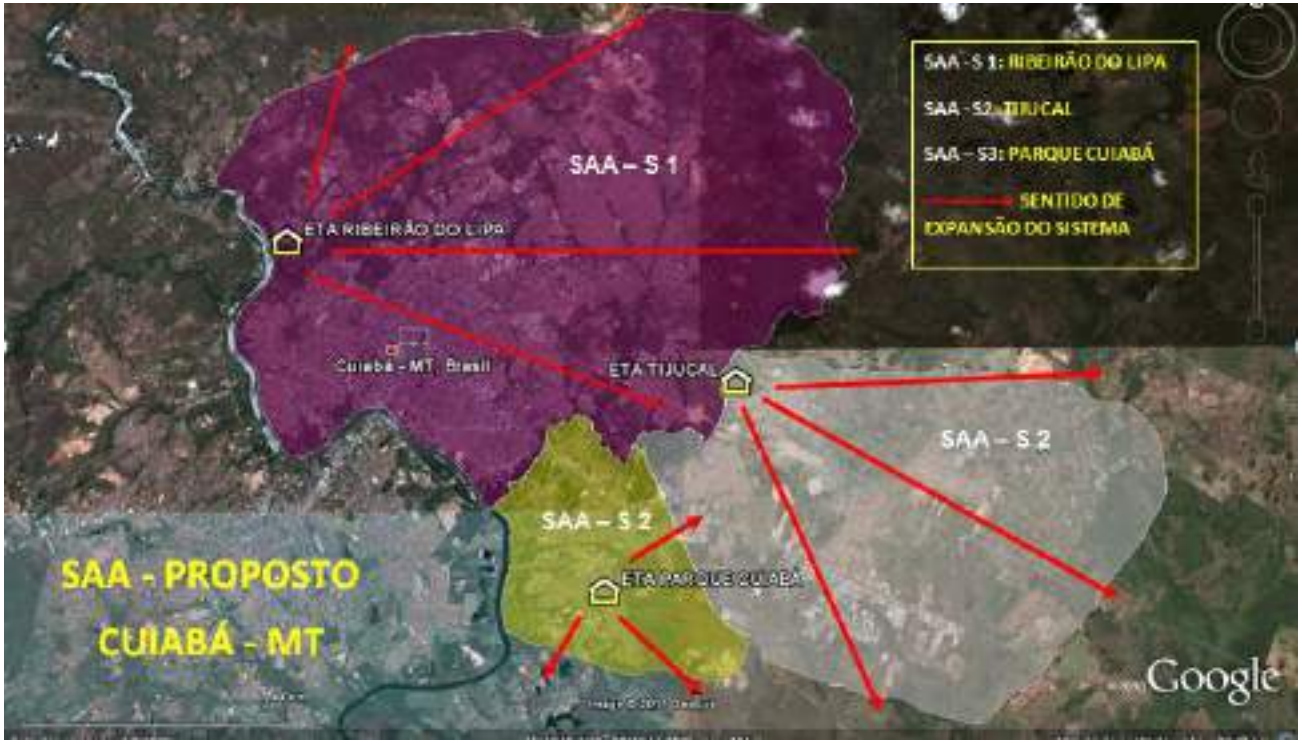
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
Metas Quantitativas	
ICSA	Índice de cobertura dos serviços
IPR	Índice de perdas reais
IH	Índice de Hidrometração
ISRA	Índice de substituição
ISH	Índice de substituição de hidrômetros
ISL	Índice de Substituição de ligações
Metas Qualitativas	
IQA	Índice de qualidade de água
ICA	Índice de continuidade do abastecimento
IR	Índice de reservação

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	
Metas Quantitativas	
ICSE	Índice de cobertura dos serviços
IIT	Índice de incremento de tratamento
ISRE	Índice de substituição de redes
ISLE	Índice de substituição de ligações
Metas Qualitativas	
IQE	Índice de qualidade de esgotos
IORD	Índice de desobstrução de ramais domiciliares
IORC	Índice de desobstruição de redes coletoras

GERENCIAL	
IESAP	Índice de eficiência na prestação do serviço e no atendimento ao público

A avaliação dos indicadores obedece o planejamento físico definido no Plano Municipal de Saneamento 2011, sendo neste o Sistema de Abastecimento de Água subdividido em três sistemas: Ribeirão do Lipa-SRL (SAA S1), Tijucal-ST (SAA S2) e Parque Cuiabá-SPC (SAA S3). O Sistema de Esgotamento Sanitário está composto por cinco subsistemas: Dom Aquino-SDA, Parque Cuiabá-SPC, Tijucal-ST, Ribeirão do Lipa-SRL e CPA-SCPA, conforme figuras a seguir:

Figura 1- Concepção Geral do Sistema de Abastecimento de Água, conforme PMSB.



Fonte: PMSB 2011.

Figura 2- Concepção Geral do Sistema de Esgotamento Sanitário conforme o PMSB 2011.



Fonte: PMSB 2011.

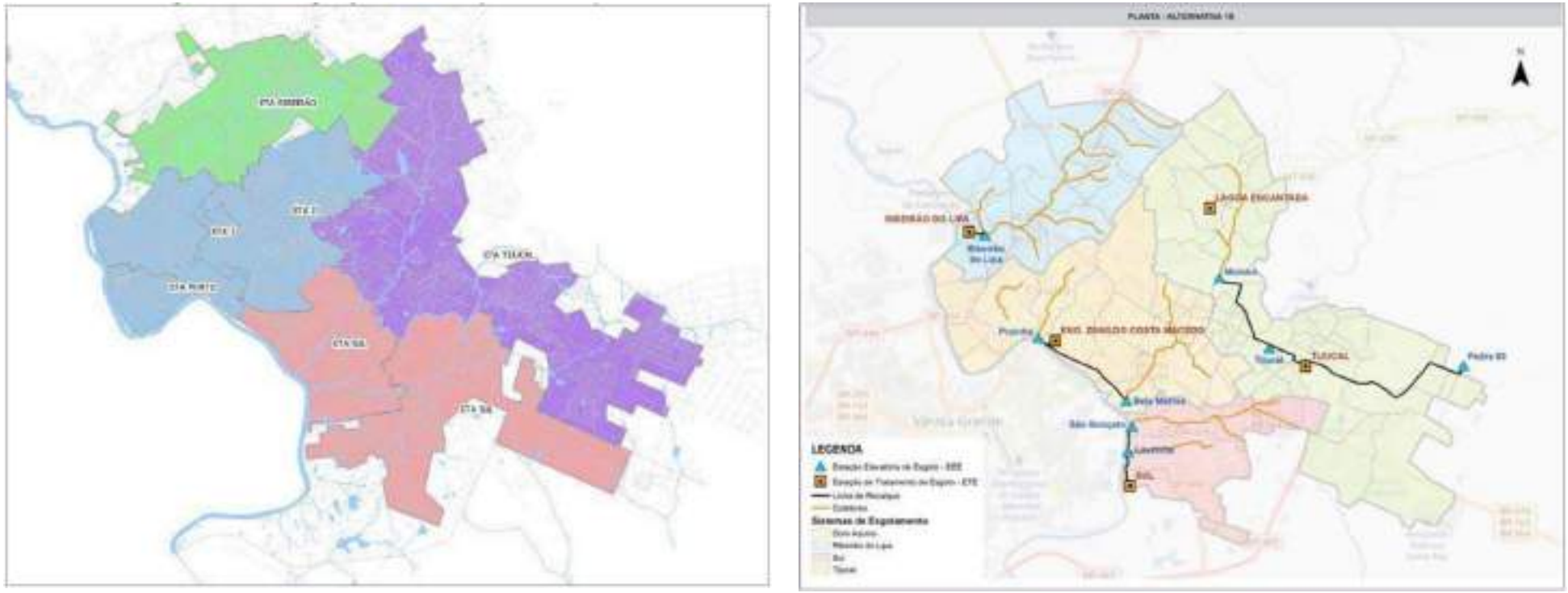
Neste relatório será apresentado para cada indicador, um quadro resumo com evolução de valores das metas contratuais e valores realizados pela Concessionária referentes ao perído compreendido entre os Anos 01 ao 10 da Concessão. Desta forma, estes foram comparados com os valores das metas contratuais propostas, **merecendo ser considerado que a partir do Ano 06 da Concessão as metas foram repactuadas na ocasião da assinatura do 2º Termo Aditivo ao Contrato de Concessão.**

A repactuação das metas e prazos foi realizada após o processo de intervenção do Poder Concedente na Concessionária CAB Cuiabá ocorrido entre maio de 2016 e julho de 2017, oficiado pelo Decreto nº 6.009/2016.

Vale ressaltar que a partir no Ano 09 os sistemas foram atualizados conforme readequação proposta pelo PMSB 2017/2018, como podem ser verificados nas figuras a seguir. Porém, **as metas continuam sendo averiguadas de acordo com o 2º Termo Aditivo ao Contrato de Concessão**.

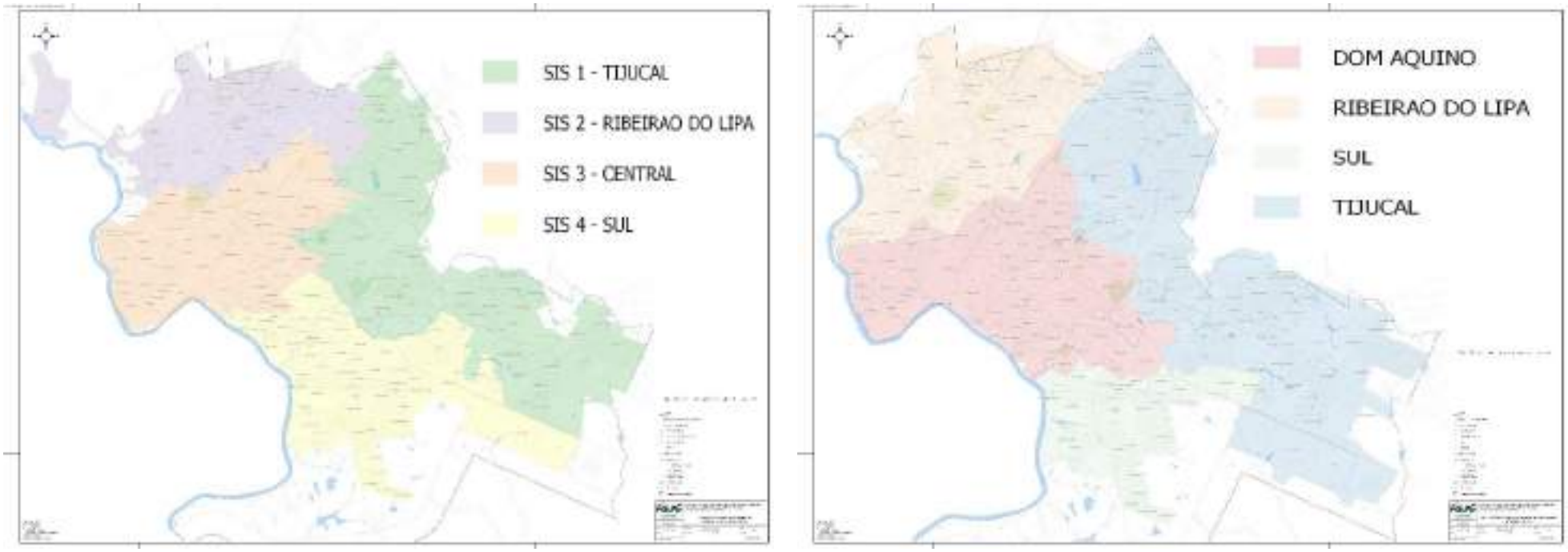
Figura 3- Concepção geral do sistema conforme o PMSB 2017/2018: a) Sistema de Abastecimento Sanitário b) Sistema de Esgotamento Sanitário

.



Fonte: PMSB 2017/2018

Figura 4 - Concepção geral do sistema atualizado: a) Sistema de Abastecimento Sanitário b) Sistema de Esgotamento Sanitário



Fonte: Águas Cuiabá 2021.

5.1 FISCALIZAÇÃO INDIRETA: INDICADORES PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

5.1.1 Índice de Cobertura dos Serviços de Abastecimento de Água – ICSA

O Índice de Cobertura dos Serviços de Abastecimento de Água refere-se ao percentual da população urbana do Município que tem acesso aos serviços de abastecimento de água, ou seja, domicílios que estão conectados à rede de abastecimento de água por meio de ligação predial e economia ativa de água.

$$\textbf{ICSA} = \frac{\text{Nº de Habitantes Atendidos pelos Serviços de Abastecimento de Água}}{\text{Número Total de Habitantes na Área Urbana}} \times 100(\%)$$

Tabela 2- Índice de Cobertura Dos Serviços de Abastecimento de Água ao longo dos dez anos da Concessão e respectivas Metas Contratuais.

Indicadores de Metas Quantitativas	REALIZADO (%)									
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
ICSA	99,46	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	META CONTRATUAL (%)									
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99

O número de habitantes atendidos pelos serviços de abastecimento de água é estimado a partir do número de economias residenciais ativas[(1)] cadastradas na Concessionária multiplicado pela taxa de ocupação residencial (estimativa fornecida pelo IBGE=3,3), o que resulta em uma população abastecida de 728.864 habitantes, que ultrapassa população urbana total de 607.726 habitantes estimada pelo IBGE no último senso para Cuiabá. Desta forma, tendo em vista que a população abastecida é calculada em função da estimativa populacional apresentada pelo IBGE, considera-se a cobertura do serviço em 100%.

[(1)] Para efetuar o abastecimento de água, cada imóvel é conectado à rede de distribuição de água através de uma ligação domiciliar, ligada por um ramal predial; quando se trata uma situação que possui uma ligação que atende a várias unidades independentes de consumo, cada unidade habitacional é denominada de economia.

Apesar dos cálculos apontarem para o Índice de Cobertura dos Serviços de Abastecimento de Água em 100%, pode ser verificado que em alguns distritos, ainda tem deficiência na cobertura dentro do seu perímetro urbano. Com isso a Concessionária, tem **investimentos previstos em melhorias nos Sistemas de Abastecimento de água** para garantir a prestação de um serviço público adequado conforme previsto em lei.

Ainda com objetivo de avaliar a evolução do acesso ao sistema, foram verificadas as extensões de rede realizadas conforme descrições a seguir:

A) Extensão de rede de distribuição de água

De acordo com as Informações Técnicas Mensais (ITM´s) encaminhadas pela Concessionária, consolidadas no Relatório de Indicadores Técnicos, **o total de rede de abastecimento de água ativa no final do Ano 10 da Concessão é de 2.734.201 m (2.734,20 Km)** conforme a evolução mensal apresentada na figura abaixo:

Figura 4- Rede de distribuição da rede de água ao longo do Ano 10.

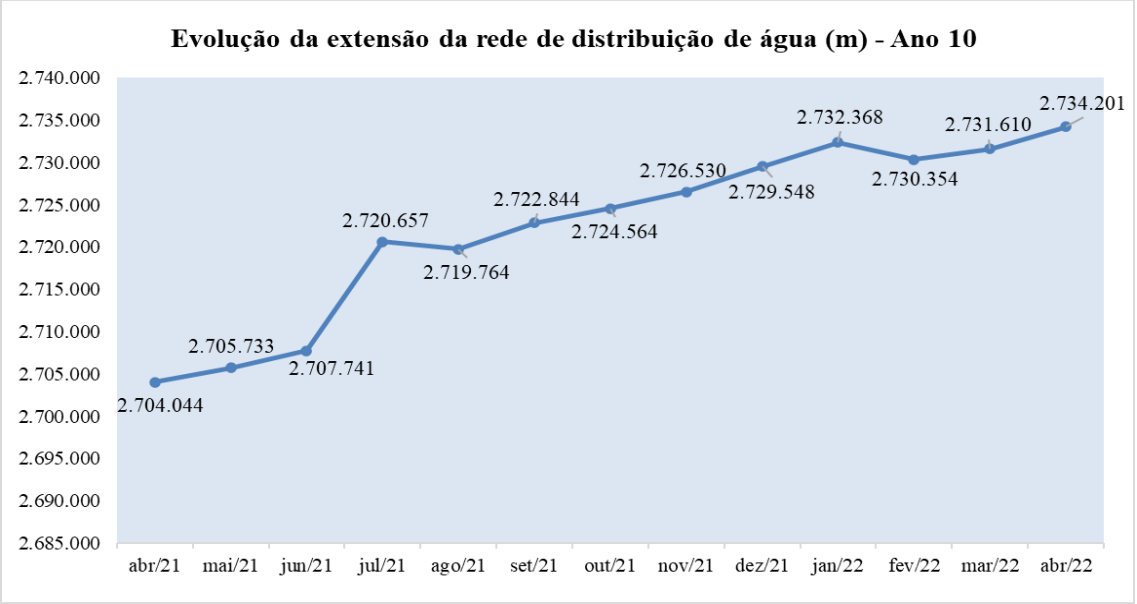
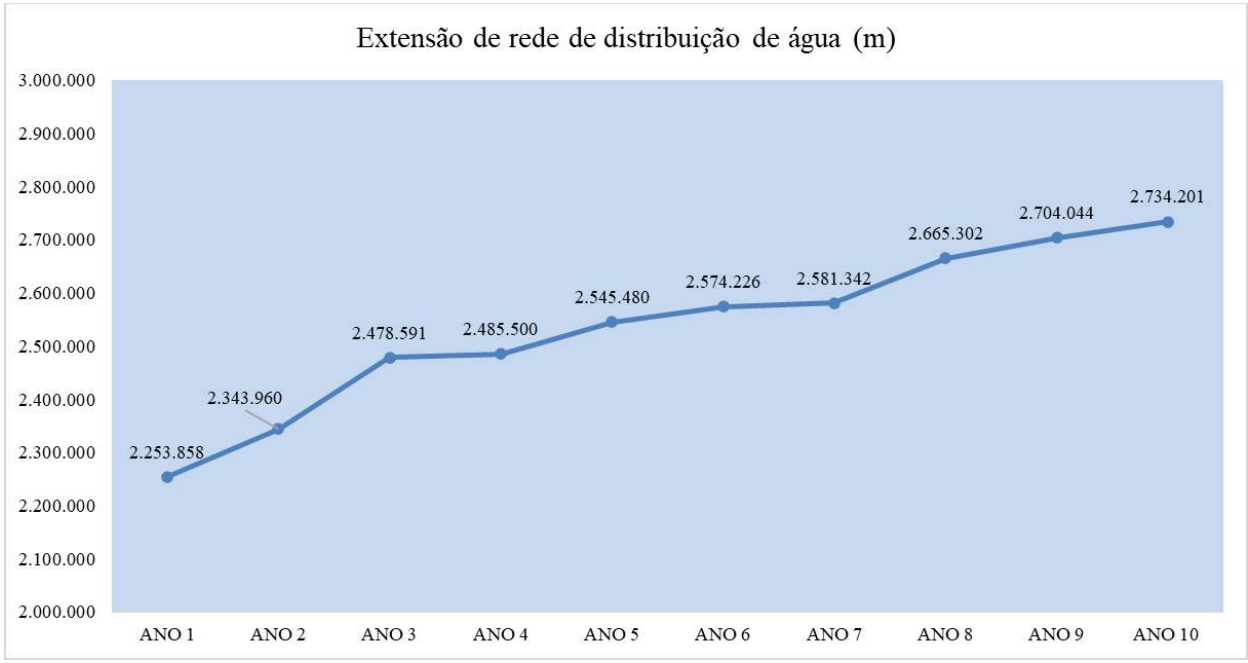


Figura 5- Rede de distribuição da rede de água ao longo dos dez anos da concessão.

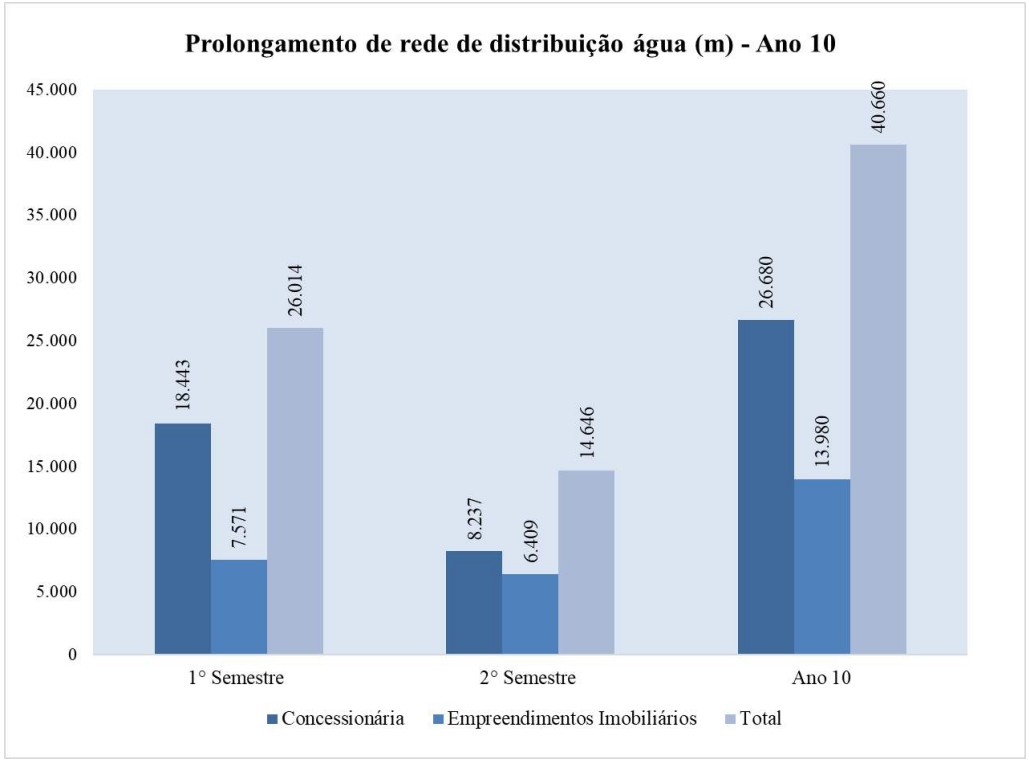


A.1) Prolongamento de Rede de Distribuição de Água - Concessionária x Empreedimentos Imobiliários

A análise do prolongamento por origem, apresentada na figura abaixo, mostra que no primeiro semestre do Ano 10 a Concessionária executou **71% das obras de extensão de rede** e no segundo semestre **56% das extensões de rede.**

O Ano 10 finaliza com um cenário onde 66% do total das extensões de rede foram executadas pela Concessionária Águas Cuiabá, onde as regiões do Altos do Parque, Pequizeiro/Nova Esperança e Distrito do Sucuri apresentaram as extensões mais significativas.

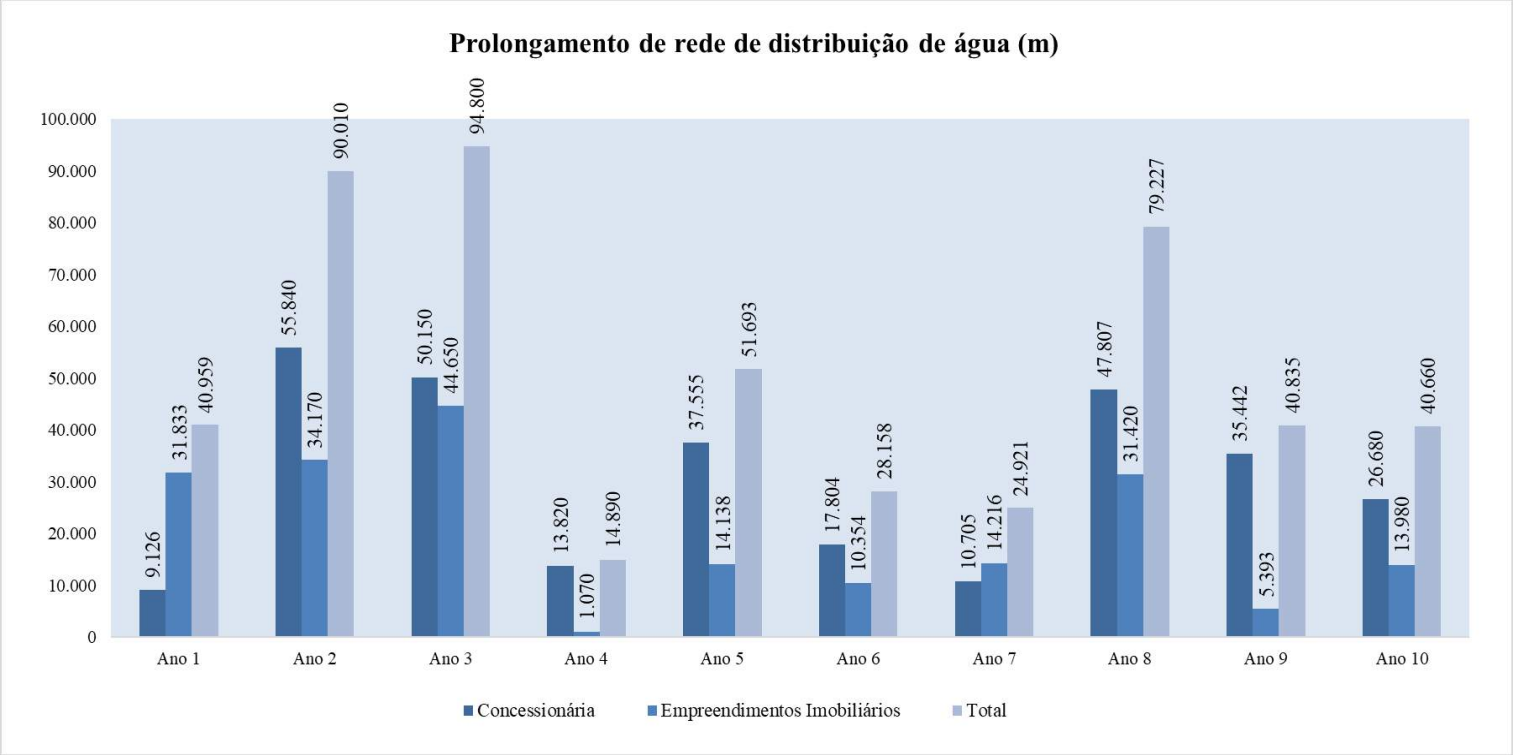
Figura 6- Prolongamento da rede de água ao longo do Ano 10.



A.2) Detalhamento do Prolongamento da Rede de Água ao Longo dos Dez Anos da Concessão

A Figura demonstra os prolongamentos de rede executados ao longo dos dez anos da Concessão por origem, ou seja, extensões de rede realizadas pela Concessionária e por empreendimentos imobiliários. Destacando-se que **a extensão executada pelos empreendimentos não são consideradas para atingimento de metas da Concessionária**.

Figura 6- Detalhamento de prolongamento da rede de água na cidade de Cuiabá-MT ao longo dos dez anos da Concessão.



5.1.2 Índice de Perdas Reais – IPR

Este indicador informa o percentual do volume de água que não é efetivamente consumido pela população, como por exemplo, volumes perdidos devido a existência de vazamentos ou fraudes/ligações clandestinas no Sistema. O cálculo deste indicador é realizado da seguinte forma:

$$\textbf{IPR} = \frac{\text{Volume Produzido/Disponibilizado} - \text{Volume de Serviço} - \text{Volume Consumido}}{\text{Volume Produzido/Disponibilizado} - \text{Volume de Serviço}} \times 100\ (\%)$$

Sendo:
Volume Produzido/Disponibilizado = Volume disponibilizado na rede de distribuição como resultado da soma dos volumes produzidos nas ETAs e poços tubulares profundos.
Volume de Serviço = Valor da soma dos volumes de água usados para atividades operacionais e especiais, acrescido do volume de água recuperado. Os volumes para atividades operacionais compreendem aqueles utilizados como insumo operacional para desinfecção de adutoras e redes, para testes hidráulicos de estanqueidade e para limpeza de reservatórios, já os volumes para atividades especiais são aqueles consumidos pelos prédios próprios do operador, os volumes transportados por caminhões-pipa, os consumidos pelo corpo de bombeiros, os abastecimentos realizados a título de suprimentos sociais e para obras públicas.
Volume Consumido = Volume consumido pelos usuários, considerando os valores micromedidos e os valores estimados referentes a consumos não hidrometrados.

Tabela 3 - Índice de Perdas Reais do município de Cuiabá-MT ao longo dos dez anos da Concessão e suas metas contratuais.

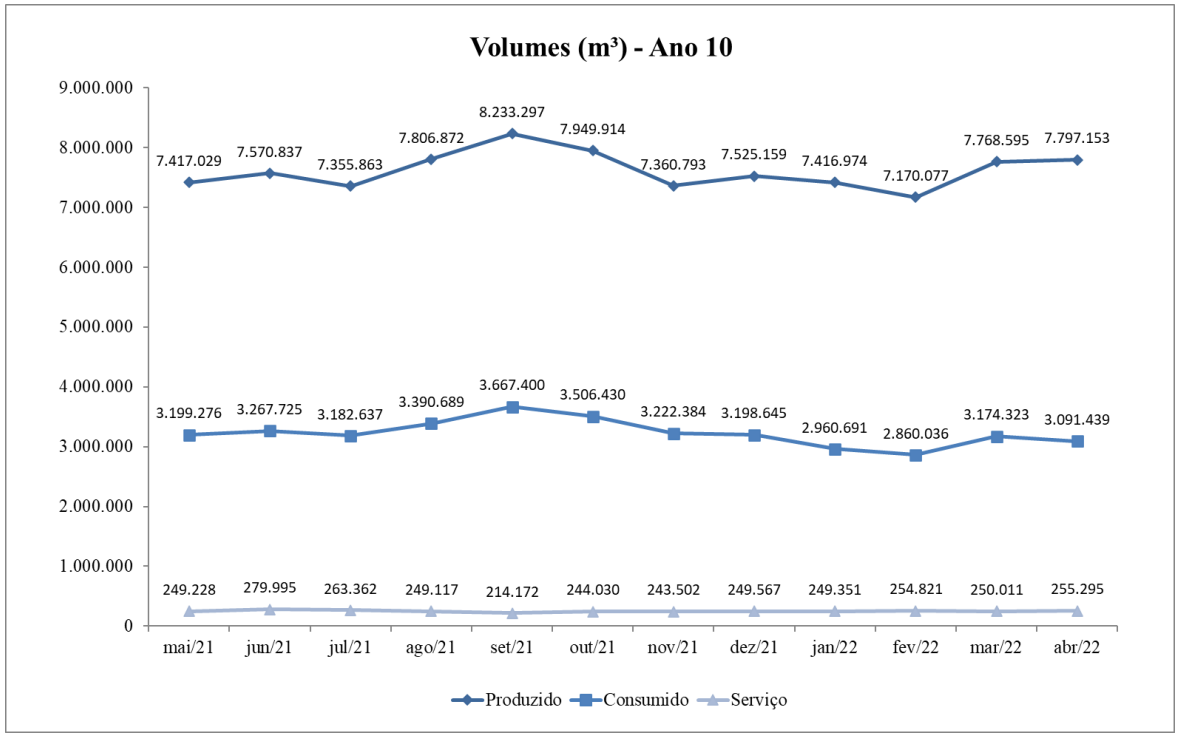
Indicadores de Metas Quantitativas	REALIZADO (%)									
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
IPR	66,85	65,57	65,16	64,36	65,76	63,47	59,17	58,56	56,87	56,18
	META CONTRATUAL (%)									
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
	57	57	55	53	51	66	66	65	64	62

Os dados anuais mostram o cenário geral de perdas ao longo dos anos, apresentando uma redução de 10,67%.

Importante destacar as ações realizadas pela Concessionária com vistas a controle/combate a perdas durante o Ano 10 da Concessão constante no Anexo VI- Relatório Técnico - Gestão e Combate às Perdas e Anexo VIII - Relatório Técnico de Atendimento - Proposta Técnica .

Na figura abaixo são apresentados os volumes gerados mensalmento no decorrer do Ano 10, que subsidiam o cálculo do indicador apresentado neste item, sendo eles volume produzido, consumido e de serviço.

Figura 7- Volumes produzido, consumido e de serviço ao longo do Ano 10.



Conforme informações prestadas pela Concessionária, a mesma tem executado ações nos sistemas operacionais de produção e distribuição de água que impactam no processo de redução das perdas, como por exemplo, **padronização de ligações domiciliares, substituição de redes de abastecimento/hidrômetros, combate a fraudes, realização de modelagem hidráulica, entre outros**.

5.1.3 Índice de Hidrometração – IH

O Índice de Hidrometração avalia a relação entre as ligações ativas hidrometradas, que são aquelas providas de hidrômetro, e as ligações ativas totais hidrometráveis, que são as passíveis de hidrometração, providas ou não de hidrômetro (desconsiderando as ligações cortadas, canceladas e suprimidas).

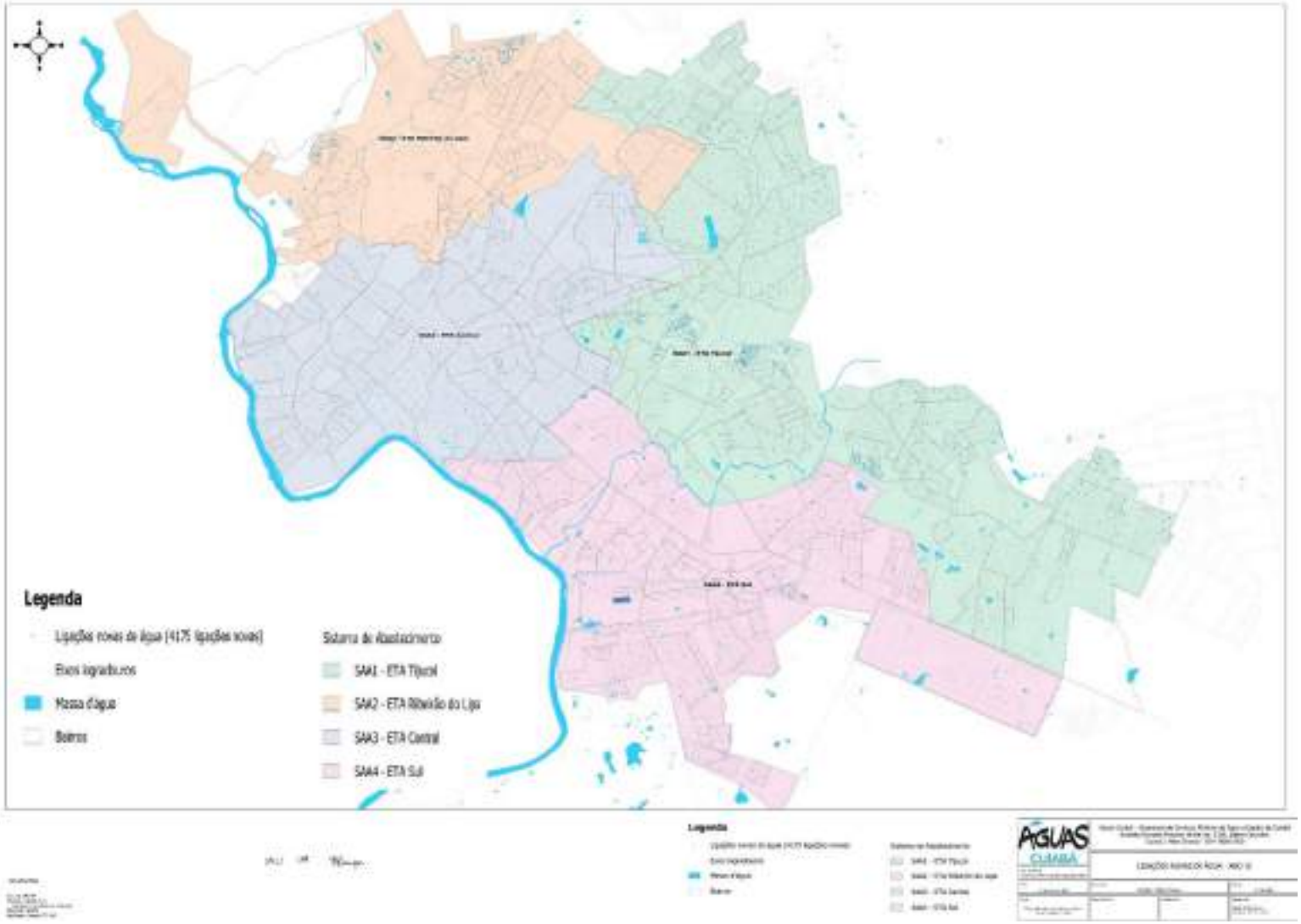
$$\textbf{IH} = \frac{\text{Número Total de Ligações com Hidrômetro (hidrometradas)}}{\text{Número Total de Ligações Ativas de água (hidrometráveis)}} \times 100\ (\%)$$

Tabela 4- Índice de Hidrometração ao longo dos dez anos da Concessão e suas Metas Contratuais.

Indicadores de Metas Quantitativas	REALIZADO (%)									
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
IH	73,66	82,77	91,72	93,08	93,74	94,29	95,36	97,29	99,00	99,67
	META CONTRATUAL (%)									
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
	69	69	77	80	85	90	95	97	99	100

O Índice de Hidrometração obtido para o Ano 10 não atingiu a meta prevista. Porém, conforme informações da Concessionária, ainda existem imóveis com ligações em sua área interna, como herança do antigo sistema recebido pela Concessão, dificultando a padronização das mesmas. Com isso, estão sendo elaborados estudos técnicos para a identificação dessas ligações e posterior adoção de medidas para o atingimento da meta, conforme consta no Relatório Tecnico de Atendimento - Proposta Técnica (Anexo VIII).

Figura 8 - Mapa de novas ligações de água no município de Cuiabá no decorrer do Ano 10 da Concessão.



Fonte: Águas Cuiabá

5.1.4 Índice de Substituição de Redes de Abastecimento – ISRA

Este indicador demosntra o percentual de rede de distribuição de água que foi efetivamente substituída no Município durante o período em análise.

$$\textbf{ISRA} = \frac{\text{Extensão de Rede Substituída}}{\text{Extensão Total de Rede}} \times 100\ (\%)$$

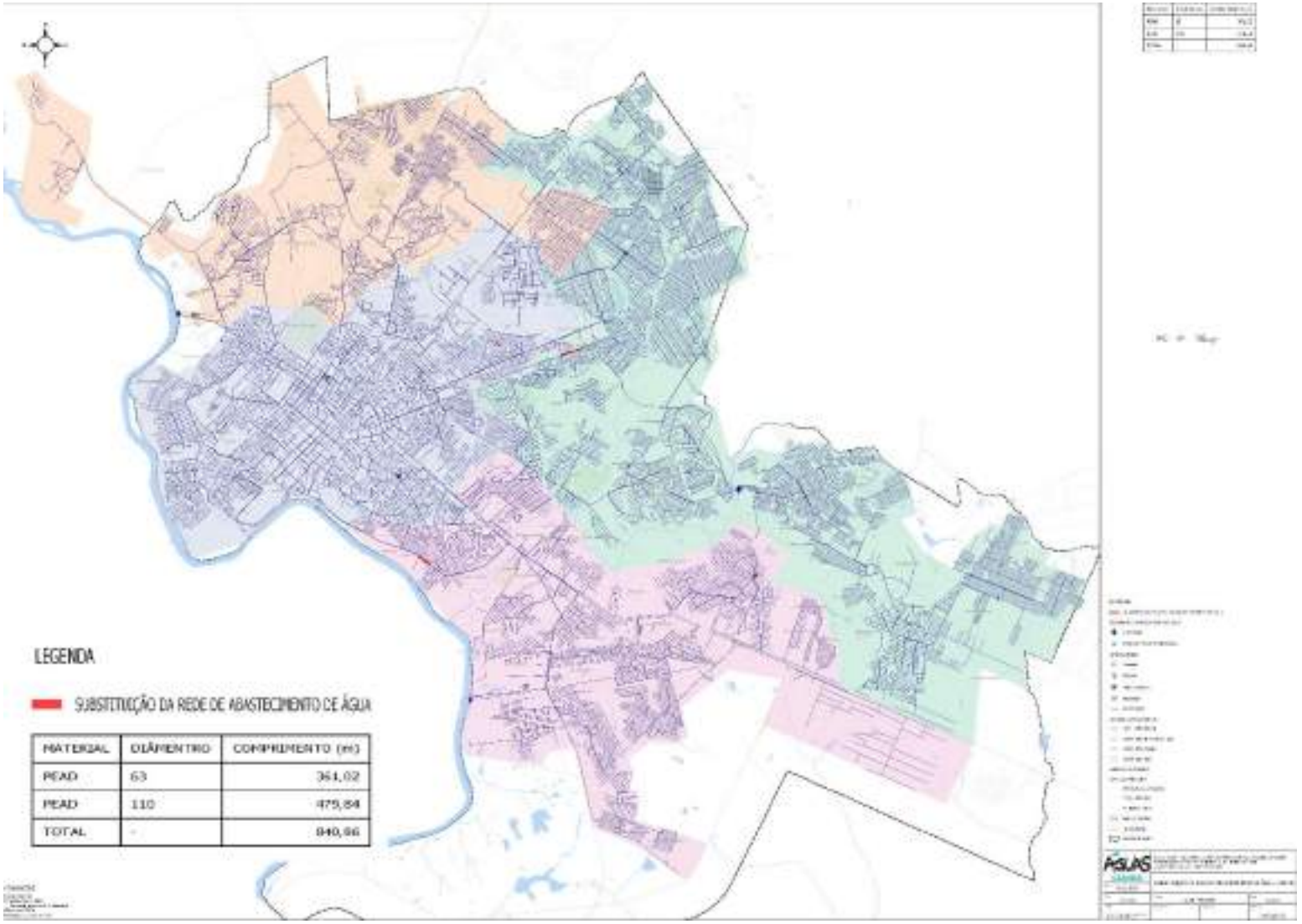
Tabela 5 - Índice de Substituição de Redes de Abastecimento de Água ao longo dos dez anos da Concessão e suas metas contratuais.

Indicadores de Metas Quantitativas	REALIZADO (%)									
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
ISRA	0,84	0,60	3,59	0,04	0,15	0,34	0,65	0,55	0,15	0,03
	META CONTRATUAL (%)									
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
	0	0	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	1,00

Segundo dados da Concessionária Águas Cuiabá foram substituídos durante o Ano 10 o equivalente a 841 metros de rede, referente a um total de rede existente de 2.734.201m, o que corresponde a 0,03% desse valor.

Com base na fórmula, verifica-se que o valor **do Índice de Substituição de Redes não atendeu a meta de 1% prevista para o Ano 10 da Concessão**.

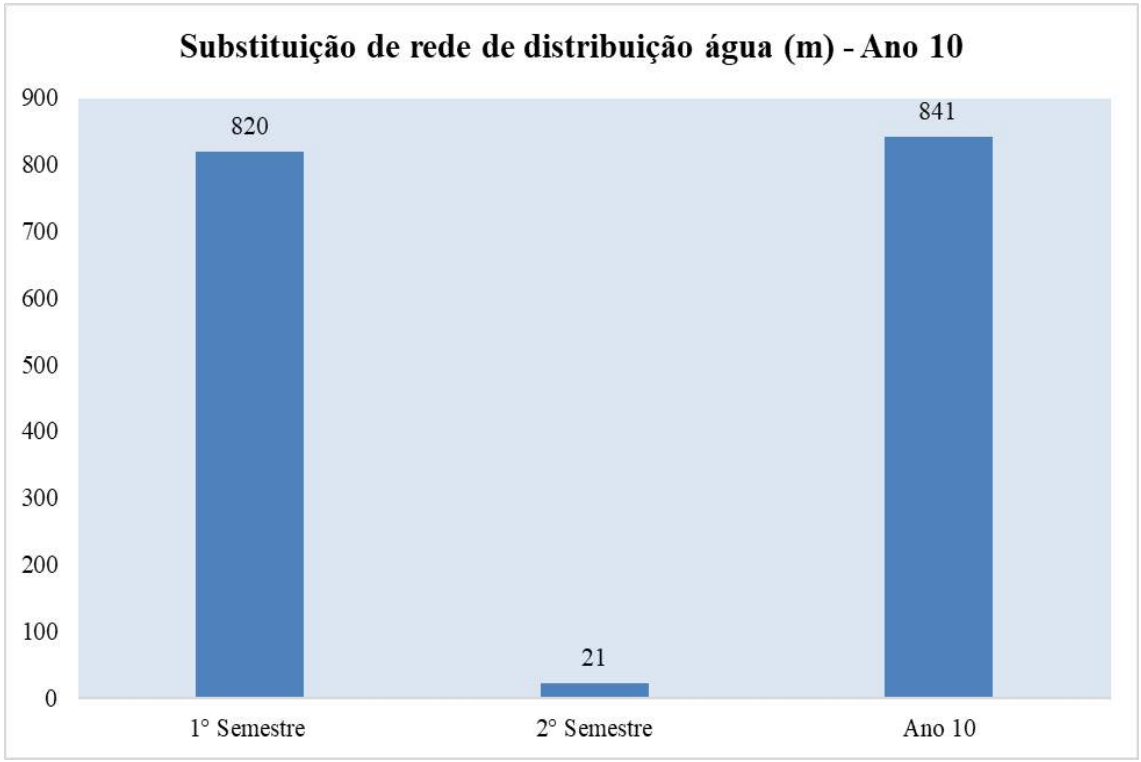
Figura 9 - Mapa de substituição de rede de abastecimento de água no município de Cuiabá, no decorrer do Ano 10 da Concessão.



Fonte: Águas Cuiabá.

Para melhor visualização dos números em questão, a ARSEC realizou a análise dos dados obtidos por meio das Informações Técnicas Mensais (ITM's), conforme demonstrado nas figuras abaixo.

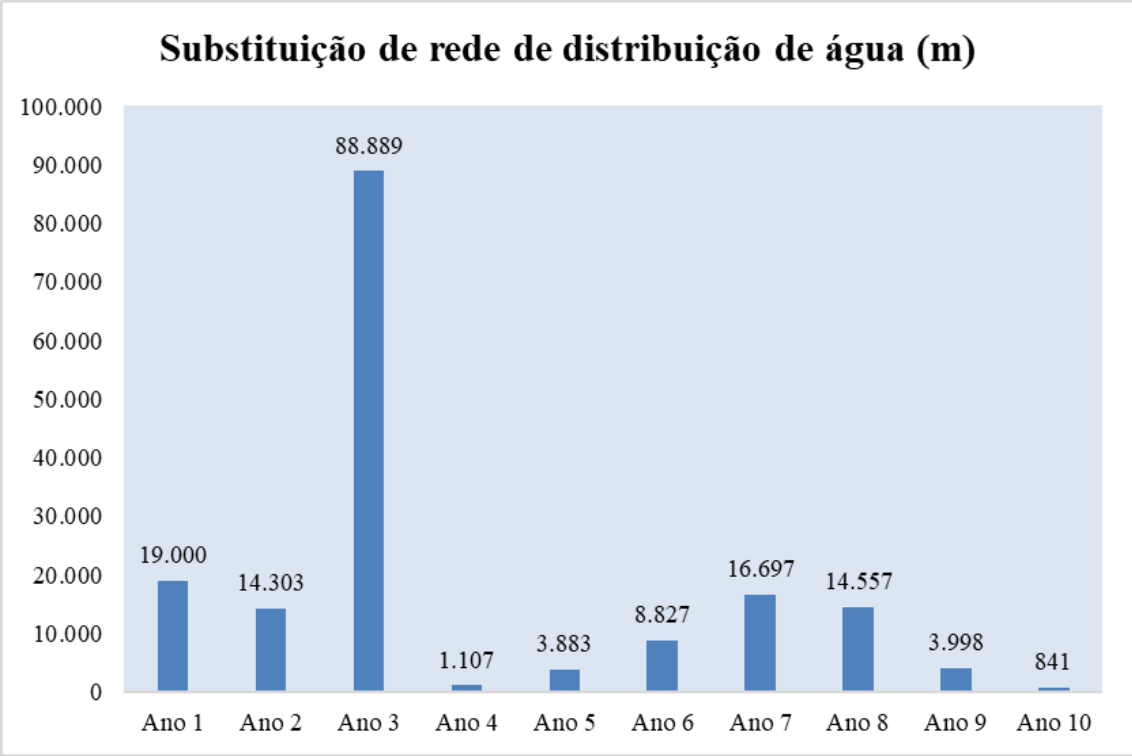
Figura 10 - Quantidade de substituição de redes de água ao longo do Ano 10.



Observa-se uma evolução de 841 m de substituição de redes, sendo que 97% da execução desse serviço foi realizado no 1º semestre do Ano 10 da Concessão, que engloba os meses de maio de 2021 à outubro de 2021.

A figura a seguir demonstra as substituições de rede de distribuição de água realizadas ao longo dos dez anos da Concessão.

Figura 11 - Quantidade de substituição de redes de água ao longo dos dez anos da Concessão.



5.1.5 Índice de Substituição de Hidrômetros – ISH

Este indicador mostra a relação entre a quantidade de hidrômetros efetivamente substituídos em ligações já existentes no Município durante o período em análise.

$$\textbf{ISH} = \frac{\text{Quantidade de Hidrômetros Substituídos x 100 (\%)}}{\text{Quantidade Total de Hidrômetros (ligações hidrometradas)}}$$

Tabela 6 - Índice de Substituição de Hidrômetros ao longo dos dez anos da Concessão e suas Metas Contratuais.

Indicadores de Metas Quantitativas	REALIZADO (%)									
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
ISH	7,60	10,23	24,32	7,16	8,93	13,69	19,46	11,57	10,91	10,68
	META CONTRATUAL (%)									
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10

A Águas Cuiabá informou que foram substituídos 18.295 unidades de um total de 171.301 hidrômetros, correspondendo aproximadamente 10,68% do número de ligações hidrometradas. O valor do **Índice de Substituição de Hidrômetros superou a meta prevista.**

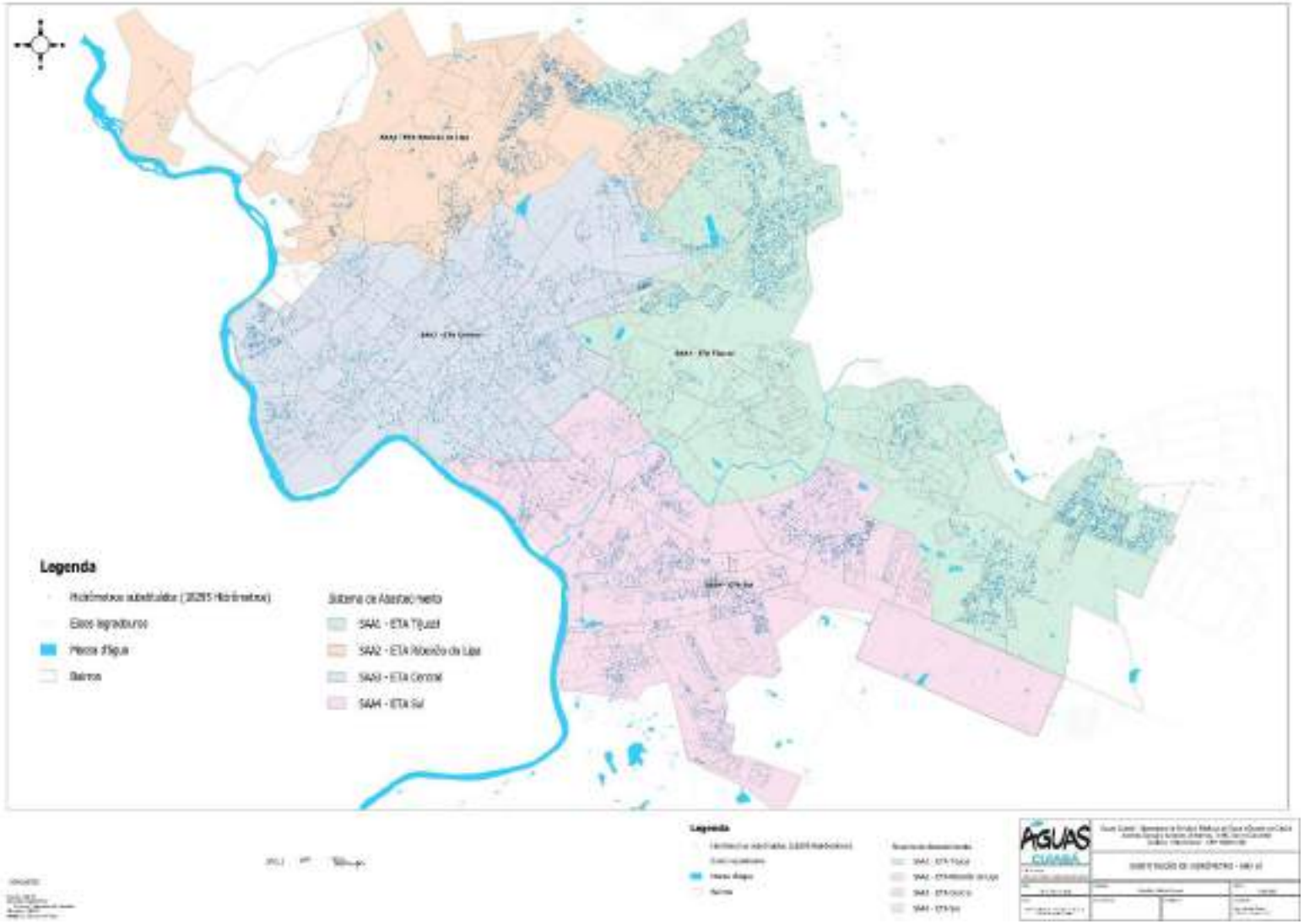
A substituição de hidrômetros é fundamental para mantença da atualização do parque de hidrômetros instalados, seu bom funcionamento está associado a sua vida útil, cujas recomendações técnicas indicam ser entre 05 a 07 anos, conforme Plano Municipal de Saneamento Básico 2017/2018.

Conforme figura abaixo, evidenciou-se que a Concessionária substituiu cerca de 203.986 hidrômetros no município de Cuiabá durante os dez anos da Concessão**. Essa atividade também influencia diretamente no combate a perdas, que correspondem a um cenário de volumes de água que são consumidos , porem não são contabilizados.**

Figura 12 - Substituição de hidrômetros ao longo dos dez anos da Concessão.



Figura 13 - Mapa de substituição de hidrômetros no município de Cuiabá, no decorrer do Ano 10 da Concessão.



Fonte: Águas Cuiabá

5.1.6 Índice de Substituição de Ligações de Água – ISL

Este índice demostra a relação entre a quantidade de ligações de água efetivamente substituídas em relação as ligações já existentes no Município durante o período em análise. Para esse cálculo, foram consideradas somente as ligações ativas de água, desconsiderando as cortadas, canceladas e suprimidas.

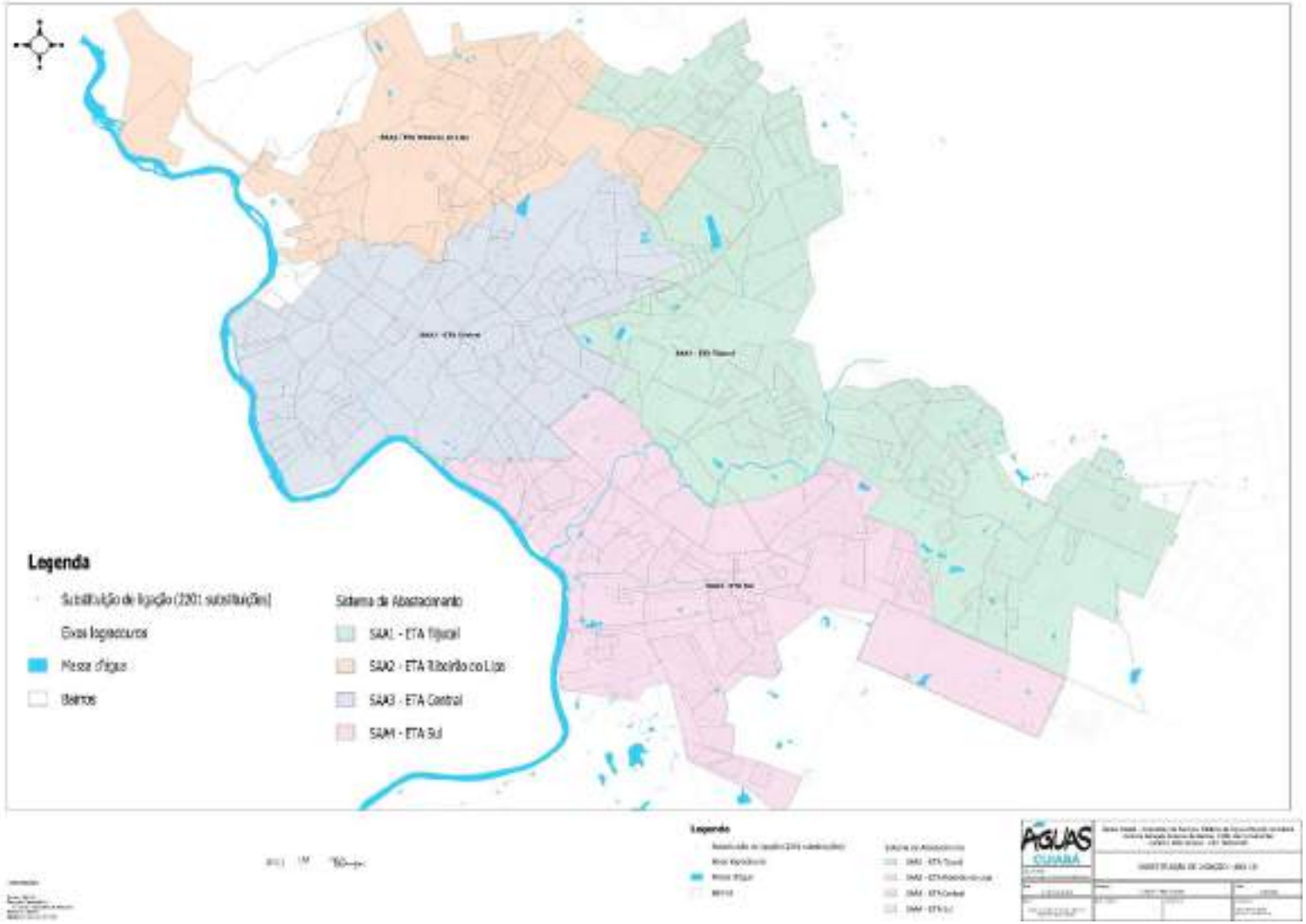
$$\textbf{ISL} = \frac{\text{Quantidade de Ligações Substituídas}}{\text{Quantidade Total de Ligações Ativas}} \times 100\ (\%)$$

Tabela 7 - Índice de Substituição de Ligações de Água ao longo dos dez anos da Concessão e suas Metas Contratuais.

Indicadores de Metas Quantitativas	REALIZADO (%)									
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
ISL	3,44	11,98	8,38	1,74	3,74	4,07	5,78	0,63	0,90	1,28
	META CONTRATUAL (%)									
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
	0	0,70	0,70	0,70	0,70	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

Os números apresentados nos relatórios mensais mostraram que do total de 171.860 ligações ativas, foram substituídas 2.201 ligações no período correspondente ao Ano 10 da Concessão, totalizando 1,28%. **Portanto, para este indicador a meta prevista foi alcançada.**

Figura 14 - Mapa de substituição de ligações de água no município de Cuiabá, no decorrer do Ano 10 da Concessão.



Fonte: Águas Cuiabá

5.1.7 Índice de Qualidade de Água – IQA

O Índice de Qualidade de Água avalia a qualidade da água tratada baseando-se em quantidades de amostras de turbidez e cloro residual dentro do padrão, conforme legislação pertinente.

$$\textbf{IQA} = \frac{\text{Quantidade de Amostras de Turbidez e Cloro Residual no Padrão}}{\text{Quantidade Total de Amostras de Turbidez e Cloro Residual}} \times 100\ (\%)$$

Tabela 8 - Índice de Qualidade de Água ao longo dos dez anos da Concessão e suas Metas Contratuais.

Indicadores de Metas Quantitativas	REALIZADO (%)									
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
IQA– Sistema Ribeirão do Lipa	89,88	91,06	70,8	79,78	95,84	98,38	99,87	99,98	100,00	99,77
IQA – Sistema Tijucal	92,4	87,38	69,25	94,57	98,22	97,97	99,91	99,90	99,98	99,89
IQA – Sistema Parque Cuiabá	91,86	98,55	98,8	98,82	99,66	99,30	99,97	99,93	-	-
IQA – Sistema Sul	Atualização dos sistemas a partir do Ano 09								99,98	99,97
IQA – Sistema Central	Atualização dos sistemas a partir do Ano 09								100,00	99,64
IQA – Sistema Distritos	Atualização dos sistemas a partir do Ano 09								99,46	99,22
Indicadores de Metas Quantitativas	META CONTRATUAL (%)									
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
IQA– Sistema Ribeirão do Lipa	90	95	99	99	99	70	85	95	99	99
IQA – Sistema Tijucal	90	95	99	99	99	70	85	95	99	99
IQA – Sistema Parque Cuiabá	90	95	99	99	99	95	95	95	-	-
IQA – Sistema Sul	Atualização dos sistemas a partir do Ano 09								99	99
IQA – Sistema Central	Atualização dos sistemas a partir do Ano 09								99	99
IQA – Sistema Distritos	Atualização dos sistemas a partir do Ano 09								99	99

Os percentuais dos indicadores de qualidade foram obtidos através de informações mensais encaminhadas pela Concessionária e avaliados conforme estabelece o termo de referência do contrato de Concessão e ficou demonstrado no quadro acima, que **as metas foram atendidas para todos os sistemas**.

Vale ressaltar que de forma complementar a ARSEC verifica nos ITM´s a qualidade da água na saída do tratamento e na rede de distribuição, onde ambas atendem as metas propostas. O acompanhamento da qualidade da água do Município é realizado pela Vigilância Sanitária, órgão responsável pelo efetivo controle, em seus diversos parâmetros conforme estabelece a Portaria 2914/11 – MS e Portaria de Consolidação nº 05/2017/MS alterada pela Portaria nº 888/2021/MS ficando assim a Agência Reguladora responsável apenas pelo acompanhamento da meta contratual.

5.1.8 Indice de Continuidade do Abastecimento – ICA

Este indicador mostra o percentual de reclamações de falta de água justificadas. São consideradas as reclamações nas ligações ativas (hidrometráveis), excluído portanto, reclamações de clientes cortados por falta de pagamento.

$$\textbf{ICA} = 1 - \frac{NRFA}{NLA} \ (x\ 100)\ (\%)$$

onde:
NRFA = n° de reclamações de falta de água justificadas
NLA= n° de ligações de água ativa.

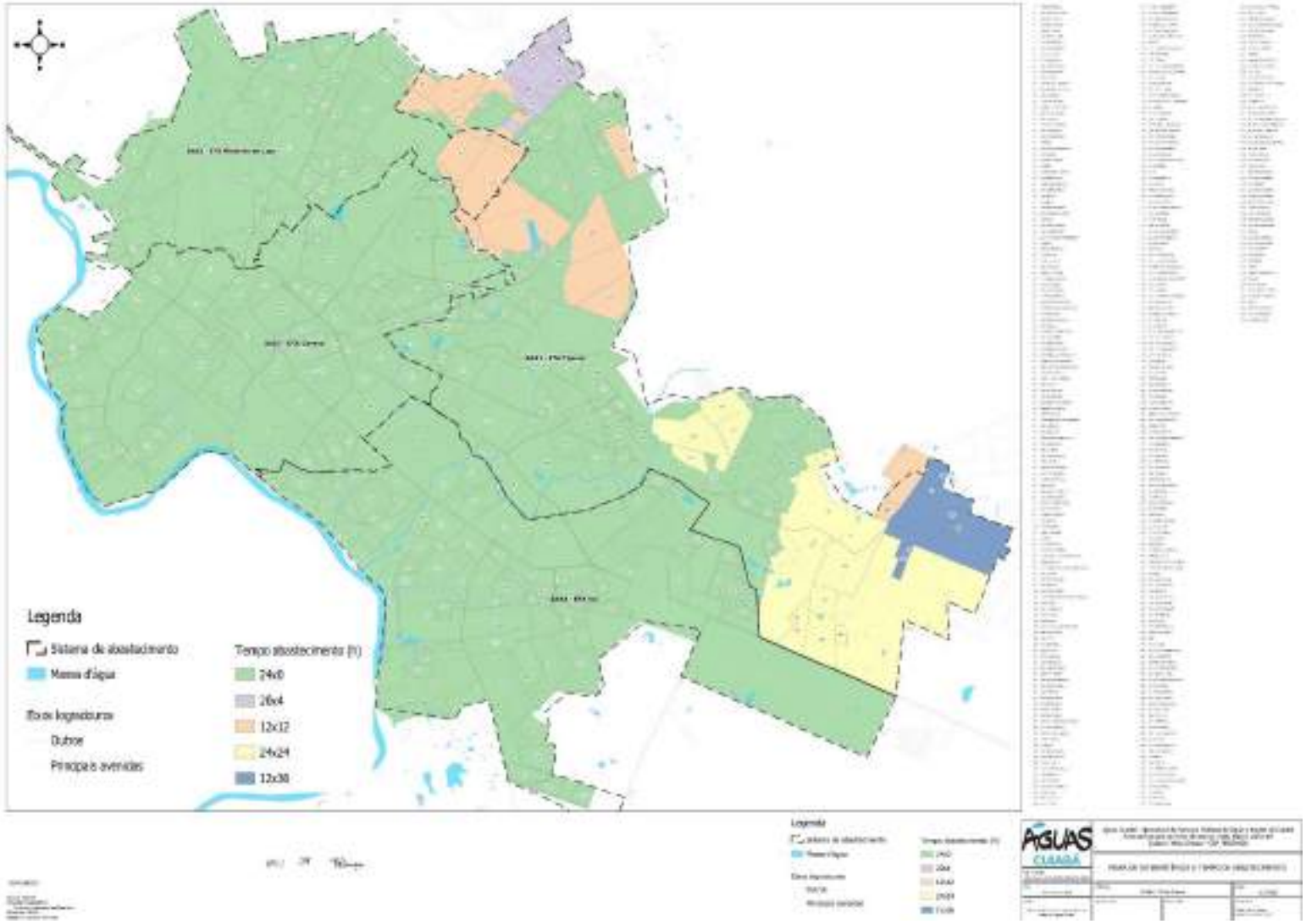
Tabela 9 - Índice de Continuidade do Abastecimento ao longo dos dez anos da Concessão e suas Metas Contratuais.

Indicadores de Metas Quantitativas	REALIZADO (%)									
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
ICA – Sistema Ribeirão do Lipa	94,37	98,13	99,7	99,75	97,92	99,74	99,80	99,85	99,46	99,00
ICA – Sistema Tijucal	95,27	98,67	99,6	98,45	90,64	99,68	99,70	99,09	99,55	98,93
ICA – Sistema Parque Cuiabá	89,13	98,79	99,7	99,82	100	99,82	99,89	98,76	-	
ICA – Sistema Sul	Atualização dos sistemas a partir do Ano 09								99,80	99,82
ICA – Sistema Central	Atualização dos sistemas a partir do Ano 09								99,75	99,63
ICA – Sistema Distritos	Atualização dos sistemas a partir do Ano 09								99,68	99,90
Indicadores de Metas Quantitativas	**META CONTRATUAL (%)**									
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
ICA – Sistema Ribeirão do Lipa	80	90	95	98	98	98	98	98	98	98
ICA – Sistema Tijucal	80	90	95	98	98	98	98	98	98	98
ICA – Sistema Parque Cuiabá	80	90	95	98	98	98	98	98	-	-
ICA – Sistema Sul	Atualização dos sistemas a partir do Ano 09								98	98
ICA – Sistema Central	Atualização dos sistemas a partir do Ano 09								98	98
ICA – Sistema Distritos	Atualização dos sistemas a partir do Ano 09								98	98

Este indicador supera a meta prevista para todos os sistemas, sua avaliação está vinculada apenas ao número de reclamações feitas pelo usuário na Concessionária e caso isso não ocorra, não são gerados números que demonstrem a descontinuidade do serviço, necessitando assim de complemento/revisão.

Apesar de superar a meta prevista para todos os sistemas, a descontinuidade do abastecimento de água é um fato constatado pelas reclamações de falta de água e pelo mapa de intermitência (Figura. 15) apresentado pela Concessionária que informa o tempo de abastecimento x desabastecimento por região.

Figura 15 - Mapa de intermitência no município de Cuiabá (2022).



Fonte: Águas Cuiabá.

5.1.9 Índice de Reservação – IR

O Índice de Reservação é um fator importante para eficiência e qualidade adequada dos serviços, de modo a poder propiciar regularidade e continuidade no Sistema de Abastecimento. A partir do Ano 06, de acordo com o 2º Termo Aditivo do Contrato, este indicador passou a ser avaliado na sua forma global e não por sistemas como nos anos anteriores.

$$\textbf{IR} = \frac{\text{Volume Total de Reservação}}{\text{Volume Diário Produzido}} \times 100$$

Tabela 10 - Índice de Reservação referente aos Anos 06, 07, 08, 09 e 10 da Concessão e suas Metas Contratuais.

Indicadores de Metas Quantitativas	REALIZADO (%)				
	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
IR – GLOBAL	26,81	31,51	38,96	38,36	40,68
	META CONTRATUAL (%)				
	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
	22	25	28	29	33

O volume de reservação total disponível no final do Ano 10 foi de 101.840 m³ , que corrrespode a 40,68% do volume total produzido e é superior à meta estabelecida.

Foram implantados novos reservatórios, contribuindo para o aumento de volume de reservação nos sistemas tais quais: Reservatório CPA IV (2600m³) e dois reservatórios na ETA Aguaçú (150 m³ cada).

5.2 FISCALIZAÇÃO INDIRETA: INDICADORES PARA O SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

5.2.1 Índice de Cobertura dos Serviços de Esgotamento Sanitário – ICSE

O Índice de Cobertura dos Serviços de Esgotamento Sanitário refere-se ao percentual da população urbana do Município que tem acesso à rede coletora. Esse valor é obtido por meio da relação de economias residenciais ativas de esgoto, multiplicada pela taxa média de habitantes por domicílio obtida no último Censo ou contagem de população do IBGE.

A partir do Ano 06 da Concessão, em atendimento ao 2º Termo Aditivo do Contrato, **este indicador passou a ser avaliado na sua forma global e não por sistemas como os anos anteriores**, sendo que a fórmula de cálculo permanece conforme descrita abaixo:

$$\textbf{ICSE} = \frac{\text{Nº de Habitantes Atendidos pelos Serviços de Esgotamento Sanitário}}{\text{Número Total de Habitantes na Área Urbana}} \times 100\ (\%)$$

Tabela 11 - Índice de Cobertura dos Serviços de Esgotamento Sanitário referente aos aos Anos 06, 07, 08, 09 e 10 da Concessão e suas Metas Contratuais.

Indicadores de Metas Qualitativas	REALIZADO (%)				
	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
	54,96	57,26	64,53	67,46	78,97
ICSE – GLOBAL	META CONTRATUAL (%)				
	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
	51	56	64	71	78

Conforme a meta proposta o percentual global de cobertura dos serviços de esgotamento sanitário - ICSE **atendeu a meta prevista** para o Ano 10 da Concessão. Vale ressaltar que foi justificado pela Concessionária que o não atendimento da meta para ao Ano 09 foi provocado pelo impacto da pandemia do COVID-19, decretada pelo Poder Concedente, no qual culminou na dificuldade da Concessionária de manter o ritmo de suas atividades.

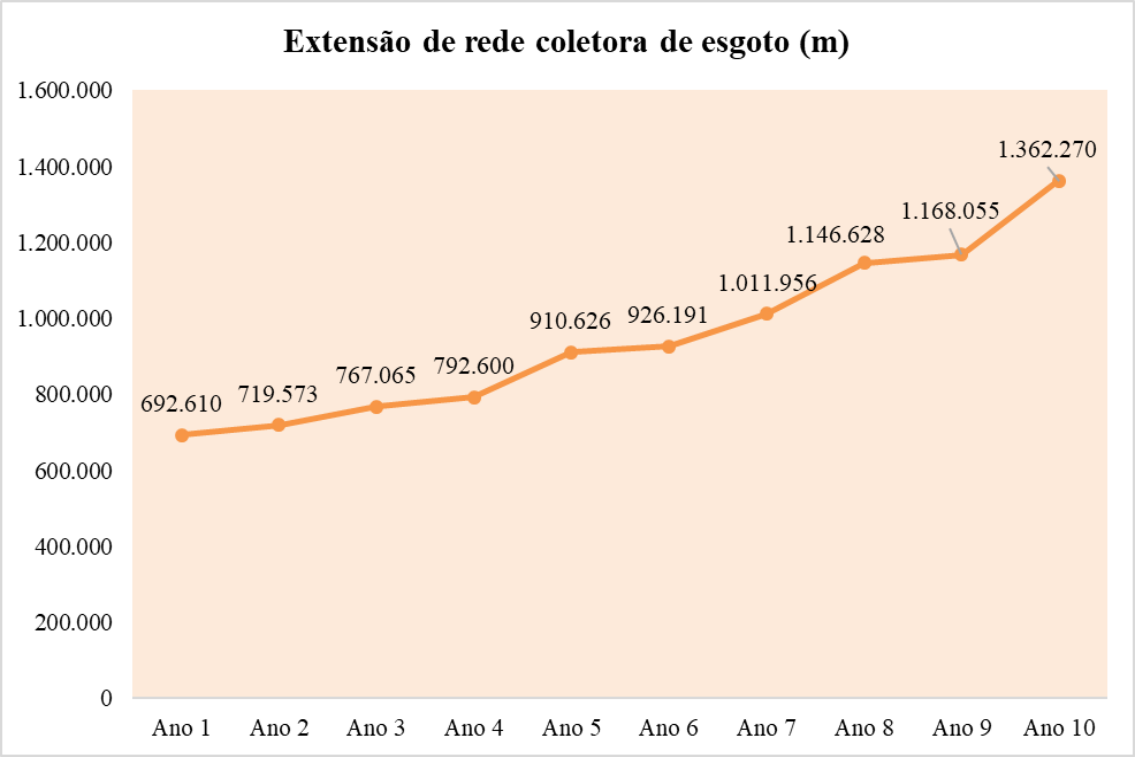
Com o propósito de verificar o avanço do serviço, foi analisada a evolução do número de ligações ativas e economias residenciais ativas durante o Ano 10 da Concessão e constatou-se que o ano foi iniciado 89.603 ligações e 123.174 economias e finalizado com 100.213 ligações e 145.432 economias, **representando um acréscimo de 10.610 ligações ativas e 22.258 economias residenciais ativas**, que considerando a estimativa apresentada pelo IBGE de 3,3 habitantes por domicílio, corresponde a um acréscimo estimado de 73.451 habitantes com acesso ao serviço de esgotamento sanitário durante este período em análise.

Vale lembrar que o município está sendo contemplado com diversos serviços afim de contribuir para a expansão dos sistemas de esgotamento sanitário e cumprimento da universalização ate 2.024 conforme consta no 2º Termo Aditivo ao Contrato de Concessão e Aditamento ao TAC, sendo detalhado no Capítulo 7.

Ainda com objetivo de acompanhar a evolução do acesso ao sistema, foram verificadas as extensões de rede realizadas conforme descrições a seguir:

A) Extensão da Rede Coletora de Esgoto – Ano 10

Figura 16 - Evolução da extensão da rede coletora ao longo dos dez anos da Concessão.



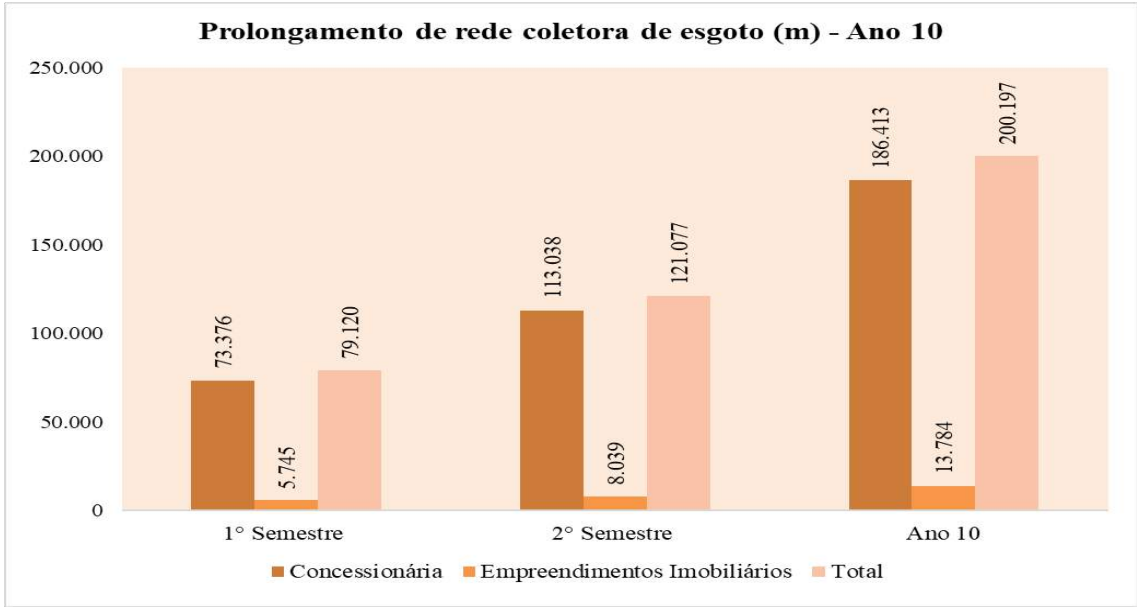
Fica evidenciado que, conforme as Informações Técnicas Mensais (ITM´s) encaminhadas pela Concessionária, **o total de rede de coletora de esgoto ativa no final do Ano 10 da Concessão é de 1.362.270 m (1.362,27 Km)** conforme a evolução anual apresentada na figura acima.

A.1) Detalhamento do prolongamento da rede coletora

Os prolongamentos de rede de esgoto foram executados 93% pela Concessionária e 7% por empreendimentos imobiliários, no decorrer do Ano 10 da Concessão; representando uma evolução de aproximadamente 200.197 m.

As extensões de rede realizadas pelos empreendimentos imobiliários não são consideradas para atingimento de metas da Concessionária, contudo **contribuem para a ampliação do esgotamento sanitário no Município.**

Figura 17 - Detalhamento do prolongamento de rede coletora de esgoto ao longo do Ano 10.

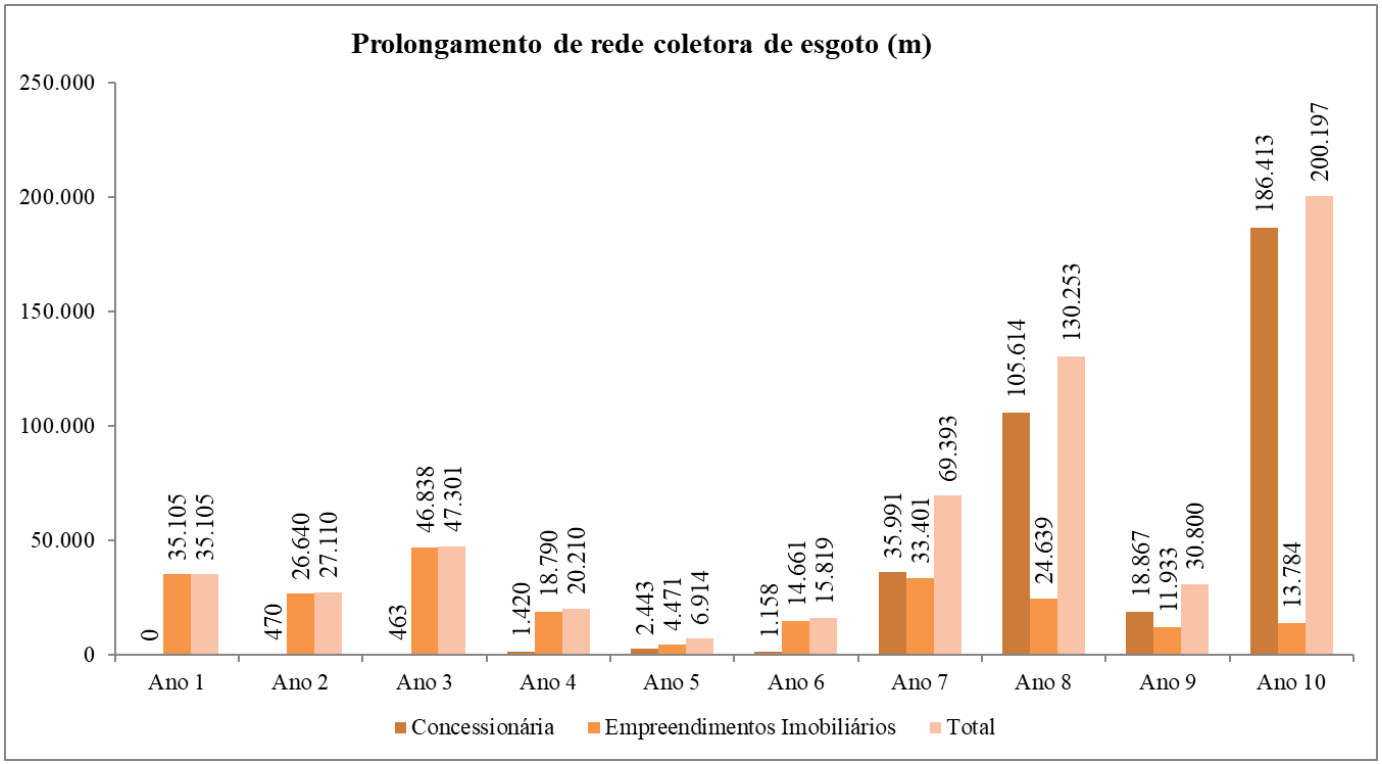


Vale ressaltar que a maior parte das redes executadas **foram incorporadas no Sistema, em decorrência dos investimentos executados nos Sistemas Dom Aquino (Bairros Boa Esperança, Consil, Jardim Italia) e Sistema Tijucal (Bairro Jardim Imperial II /Jardim Universitário)**, cujo detalhes são demonstrados no Capítulo 6.

A.2) Detalhamento do prolongamento da rede coletora ao longo dos dez anos da Concessão

A Figura abaixo demonstra os prolongamentos de rede executados ao longo dos dez anos da Concessão por origem, ou seja, extensões de rede realizadas pela Concessionária e por empreendimentos imobiliários. Destacando-se que **a extensão executada pelos empreendimentos não são consideradas para atingimento de metas da Concessionária**.

Figura 18 - Detalhamento do prolongamento de rede coletora na cidade de Cuiabá-MT ao longo dos dez anos da Concessão.



5.2.2 Índice de Incremento de Tratamento – IIT

O Índice de Incremento de Tratamento de esgoto é obtido através da relação do número de ligações de esgoto com tratamento pelo número de total de ligações de esgoto coletado, conforme equação abaixo. A partir do Ano 06 da Concessão, em atendimento ao 2º Termo Aditivo do Contrato, este indicador passou a ser avaliado na sua forma global e não por sistemas como nos anos anteriores, contudo a fórmula de cálculo permanece conforme descrita abaixo:

$$\textbf{IIT} = \frac{\text{Número de Ligações com Esgoto Coletado e Tratado}}{\text{Número Total de Ligações de Esgoto Coletado}} \times 100\ (\%)$$

Tabela 12 - Índice de Incremento de Tratamento global referente aos Anos 06, 07, 08, 09 e 10 da Concessão e suas Metas Contratuais.

Indicadores de Metas Qualitativas	REALIZADO (%)				
	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
IIT – GLOBAL	72,87	74,94	79,32	81,37	85,78
	META CONTRATUAL (%)				
	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
	31	43	49	71	78

Conforme documentos de referência, o percentual obtido para o índice de incremento de tratamento - IIT atende a meta prevista para o Ano 10 da Concessão. Em síntese pode ser afirmado que do **total de ligações que tem rede coletora de esgoto 85,78% recebe tratamento**.

De forma complementar ao que estabelece o contrato e com base nas informações encaminhadas pode ser constatado um aumento **de 13.443 ligações ativas de esgoto com tratamento ao longo do Ano 10**, o que corresponde a uma população aproximada de 44.362 habitantes beneficiada. O fato é resultante de investimentos em melhorias para a expansão dos serviços de esgotamento sanitário conforme pode ser evidenciado no Capítulo 6.

Figura 19 - Evolução do número de ligações ativas com tratamento de esgoto no decorrer do Ano 10.

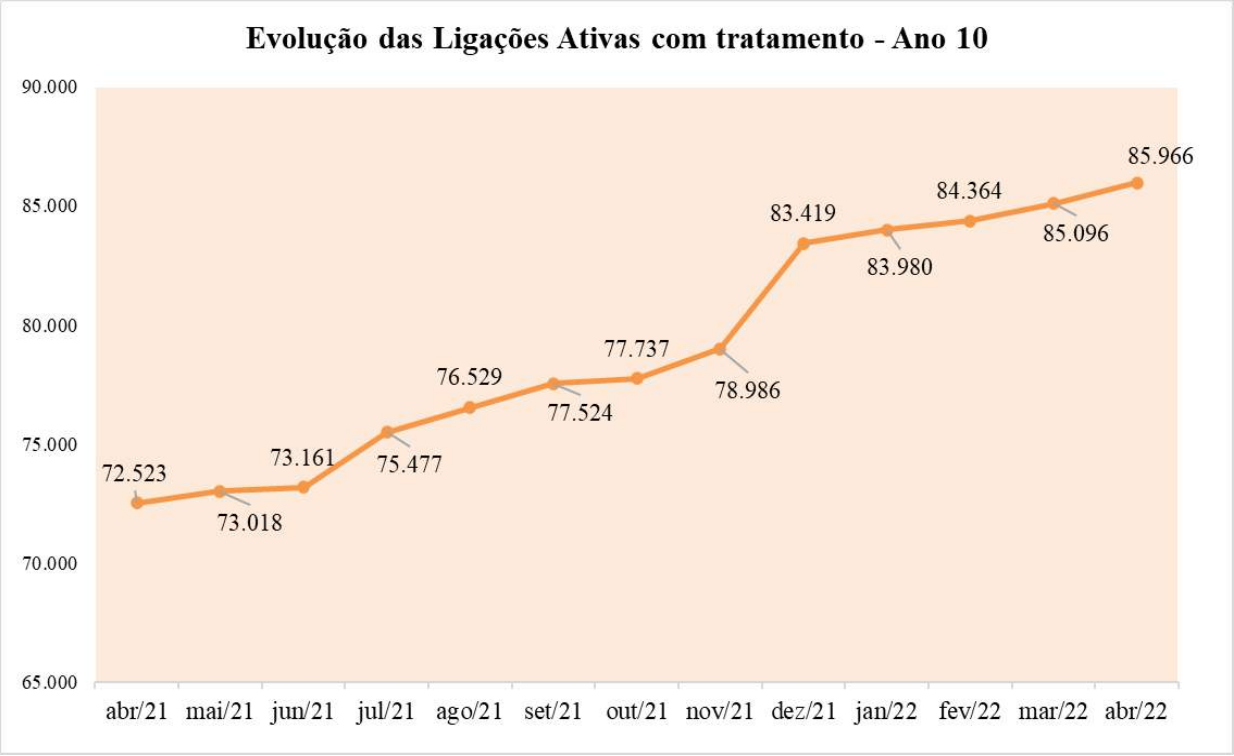
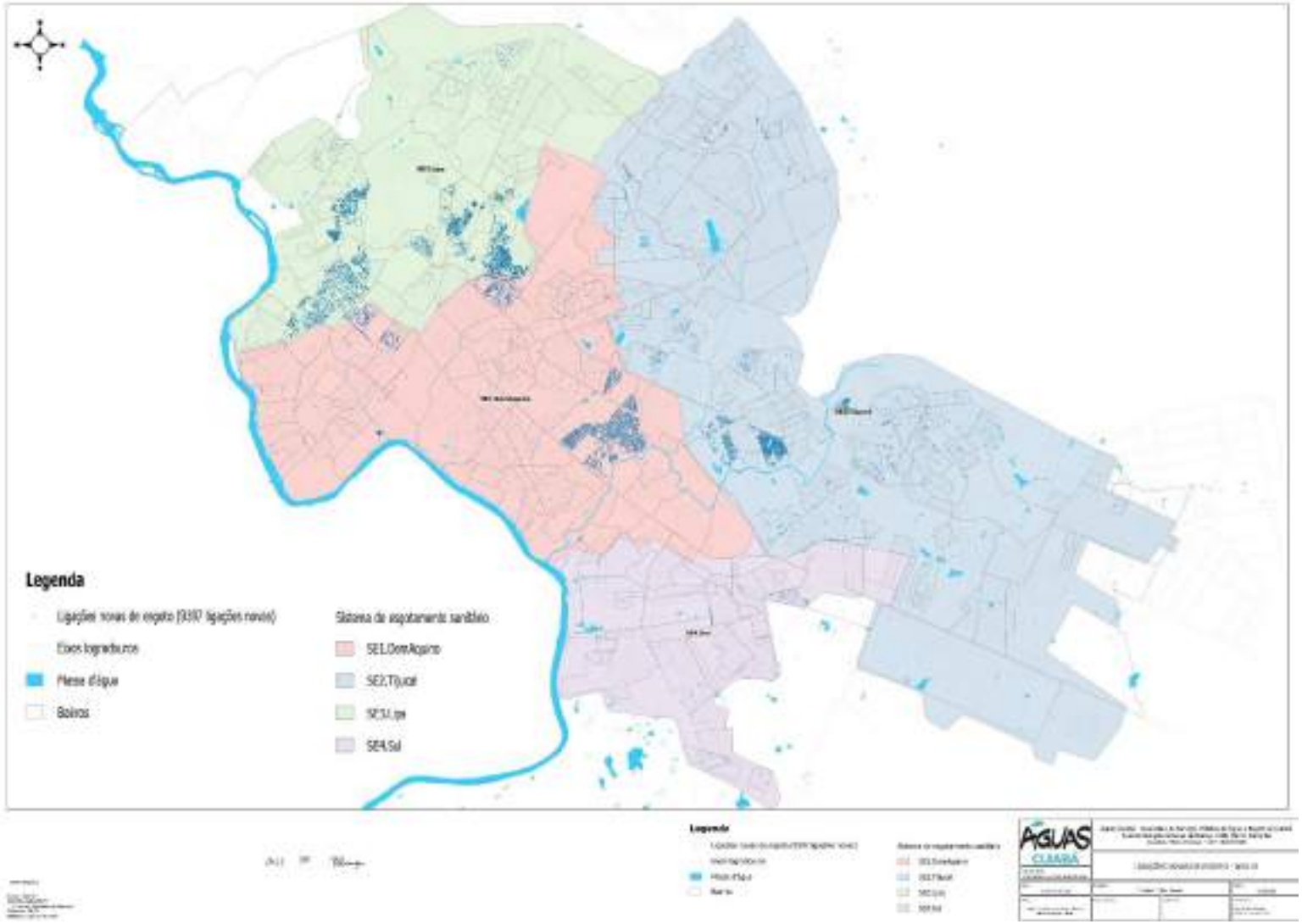


Figura 20 - Mapa de novas ligações de esgoto no município de Cuiabá, no decorrer do Ano 10 da Concessão.



Fonte: Águas Cuiabá

5.2.3 Índice de Substituição de Redes Coletoras - ISRE

O ISRE apresenta o percentual de rede coletora de esgoto que foi substituído no Município, durante o período em análise, em relação ao total de rede existente. A partir do Ano 06 da Concessão, em atendimento ao 2º Termo Aditivo do Contrato, passou-se a avaliar este indicador na sua forma global e não por sistemas como nos anos anteriores, contudo a fórmula de cálculo permanece conforme descrita abaixo:

$$\textbf{ISRE} = \frac{\text{Extensão de Rede Substituída}}{\text{Extensão Total de Rede}} \times 100\ (\%)$$

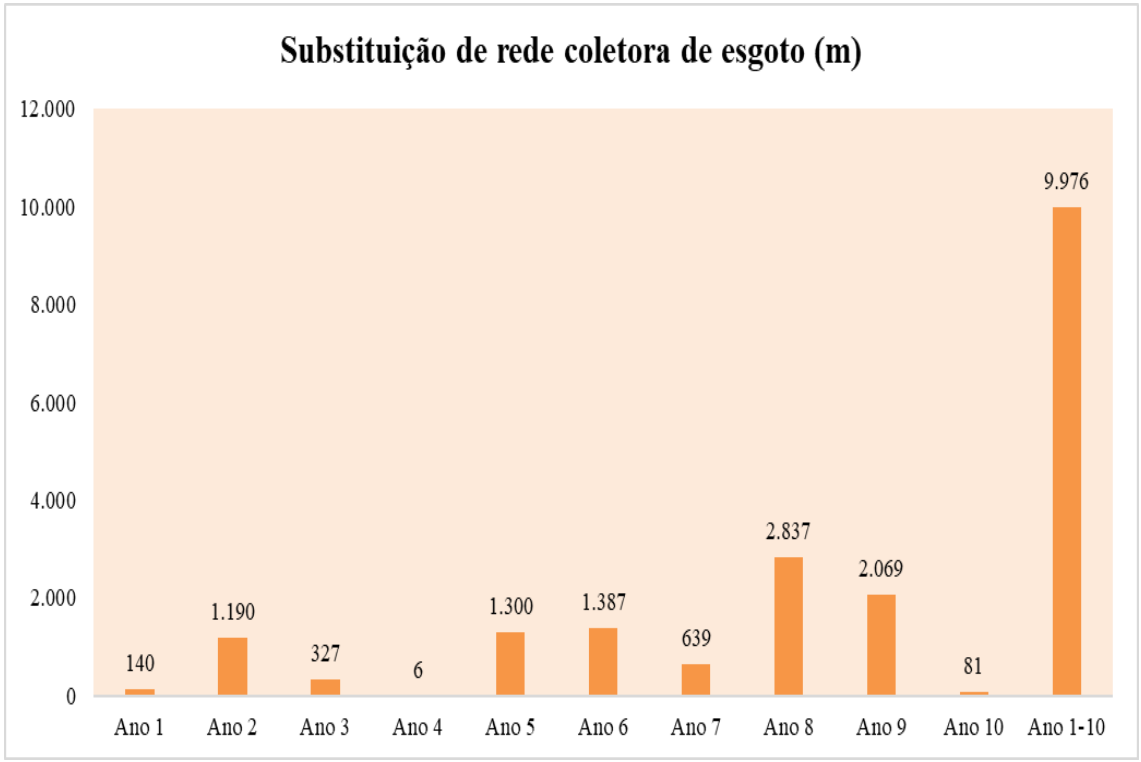
Tabela 13 - Índice de Substituição de Redes Coletoras global referente aos Anos 06, 07, 08, 09 e 10 da Concessão e suas Metas Contratuais.

Indicadores de Metas Qualitativas	REALIZADO (%)				
	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
ISRE – GLOBAL	0,15	0,06	0,25	0,18	0,01
	META CONTRATUAL (%)				
	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60

Pode ser constatado que o ISRE não atende a meta prevista, conforme demonstrado na tabela anterior.

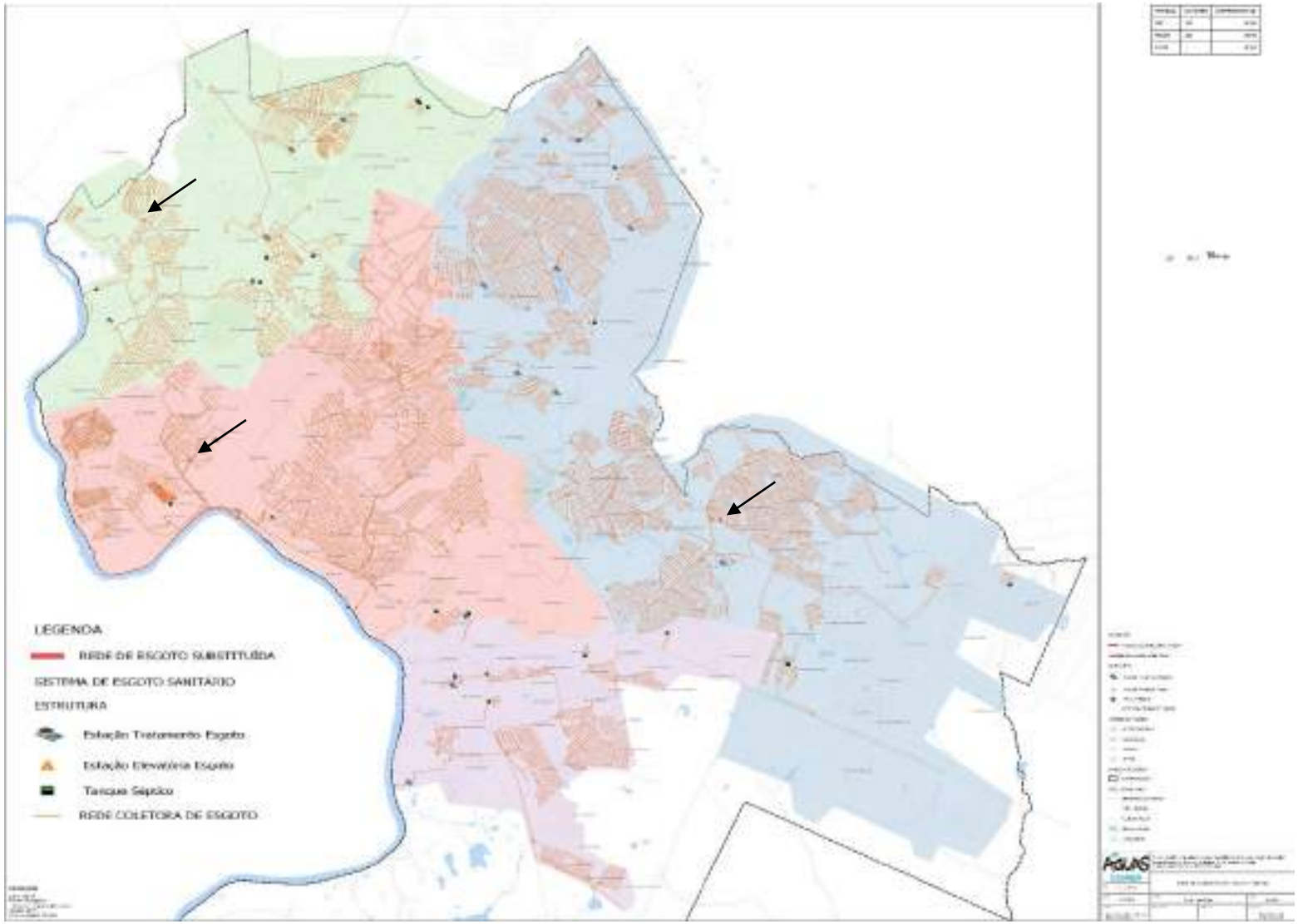
Para melhor avaliar a evolução dos serviços, de forma complementar ao que estabelece o contrato seguem os dados analisados por esta agência.

Figura 21 - Substituição de redes de esgoto ao longo dos dez anos da Concessão.



Em atenção aos números recebidos, apesar de não atender a meta estabelecida, pode ser observada a evolução da substituição de rede ao longo dos dez anos da Concessão, atingindo **9.976 metros substituídos de rede.** A realização de substituição de redes de esgoto, está associada às intervenções para melhorias e adequações para coleta de esgoto.

Figura 22 - Mapa de substituição de rede coletora de esgoto no município de Cuiabá no decorrer do Ano 10 da Concessão.



Fonte: Águas Cuiabá**.**

5.2.4 Índice de Qualidade de Esgoto – IQE

Este Índice avalia a qualidade do efluente final, baseando em quantidades de amostras de DBO dentro do padrão, conforme legislação pertinente.

$$\textbf{IQE} = \frac{\text{Quantidade de Amostras com DBO no Padrão}}{\text{Quantidade Total de Amostras de DBO}} \times 100\ (\%)$$

O Índice de Qualidade de Esgoto **atende a meta estabelecida, para as Estações de maior porte**, compreendidas por reatores aeróbios/anaeróbios, biodigestores, lodos ativados, lagoas de estabilização.

Tabela 14 - Índice de Qualidade de Esgotos para estações de tratamento de maior porte nos Anos 07, 08, 09 e 10 da Concessão e suas Metas Contratuais.

Indicadores de Metas Qualitativas	REALIZADO (%)				META CONTRATUAL (%)		
	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 8	Ano 9	Ano 10
IQE - Sistema Dom Aquino	100	100	100	100	80	80	80
IQE – Sistema Tijucal	83	100	94,44	100	80	80	80
IQE – Sistema Parque Cuiabá	100	88	-	-	80	-	-
IQE – Sistema CPA (Lagoa Encantada)	90	95	-	-	80	-	-
IQE – Sistema Ribeirão do Lipa	92	100	100	100	80	80	80
IQE – Sistema Sul	-	-	95,83	100	-	80	80

O Índice de Qualidade de Esgoto **não atende a meta estabelecida, para as Estações de menor porte**, compreendidas por tanque imnhoff e fossas/filtros.

Tabela 15 - Índice de Qualidade de Esgotos para estações de tratamento de menor porte nos Anos 07, 08, 09 e 10 da Concessão e suas Metas Contratuais.

Indicadores de Metas Qualitativas	REALIZADO (%)				META CONTRATUAL (%)			
	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
IQE - Sistema Dom Aquino	83	65	13,89	46,15	80	80	80	80
IQE – Sistema Tijucal	60	54	32,29	37,78	80	80	80	80
IQE – Sistema Parque Cuiabá	58	45	-	-	80	80	-	-
IQE – Sistema CPA (Lagoa Encantada)	60	41	-	-	80	80	-	-
IQE – Sistema Ribeirão do Lipa	75	40	20,83	34,13	80	80	80	80
IQE – Sistema Sul	-	-	23,15	32,46	-	-	80	80

Conforme observado nos quadros acima, os índices relacionados as estações de menor porte não atendem a meta prevista, o que pode ser explicado pela baixa eficiência devido a sua característica construtiva, alterando consequentemente o Índice de forma global.

No intuito de otimizar o tratamento e melhorar a eficiência dos Sistemas, **a Concessionária está desativando tais unidades, Conforme Plano de Desativação apresentado no Anexo X.**

5.2.5 Indice de Obstrução de Ramais Domiciliares – IORD

O Índice de Obstrução de Ramais Domiciliares é apurado mensalmente e consiste na relação entre a quantidade de desobstruções de ramais realizadas no período por solicitação dos usuários e o número de imóveis ligados à rede, multiplicada por 10.000 (dez mil).

$$\textbf{IORD} = \frac{\text{Quantidade de desobstruções de ramais solicitados pelos usuários}}{\text{Quantidade de imóveis conectados à rede}} \times 10.000$$

Tabela 16 - Índice de Obstrução de Ramais Domiciliares ao longo dos dez anos da Concessão e suas Metas Contratuais.

Indicadores de Metas Qualitativas	REALIZADO (%)									
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
IORD – Sistema Dom Aquino	929	37	18	21	350	368	415	627	500	306
IORD – Sistema Tijucal	722	35	34	43	504	748	337	409	386	303
IORD – Sistema Parque Cuiabá	486	18	20	30	394	432	299	183	-	-
IORD – Sistema CPA (Lagoa Encantada)	845	47	37	40	502	581	513	457	-	-
IORD – Sistema Ribeirão do Lipa	822	37	34	37	552	547	649	204	454	277
IORD – Sistema Sul	Atualização dos sistemas a partir do Ano 09								331	280
Indicadores de Metas Qualitativas	**META CONTRATUAL (%)**									
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
IORD – Sistema Dom Aquino	500	500	500	500	500	400	400	400	400	400
IORD – Sistema Tijucal	500	500	500	500	500	400	400	400	400	400
IORD – Sistema Parque Cuiabá	500	500	500	500	500	400	400	400	-	-
IORD – Sistema CPA (Lagoa Encantada)	500	500	500	500	500	400	400	400	-	-
IORD – Sistema Ribeirão do Lipa	500	500	500	500	500	400	400	400	400	400
IORD – Sistema Sul	Atualização dos sistemas a partir do Ano 09								400	400

Este Índice **atendeu a meta esbelecida** na forma como foi definido.

5.2.6 Índice de Obstrução de rede coletora – IORC

O Índice de Obstrução de Redes Coletoras consiste na relação entre a quantidade de desobstruções de redes coletoras realizadas por solicitação dos usuários e a extensão desta, multiplicada por 1.000 (um mil).

$$\text{IORC} = \frac{\text{Quantidade de desobstruções de redes coletoras solicitados pelos usuários}}{\text{Extensão da rede em quilômetros}} \times 1.000$$

Tabela 17 - Índice de Obstrução de Redes Coletoras ao longo dos dez anos da Concessão e suas Metas Contratuais.

Indicadores de Metas Qualitativas	REALIZADO (%)									
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
IORC – Sistema Dom Aquino	7	1	0,4	0,3	5,07	4,19	5,13	4,94	2,95	3,02
IORC – Sistema Tijucal	7	1	0,6	0,5	4,7	4,83	4,48	2,52	2,67	3,29
IORC – Sistema Parque Cuiabá	5	0	0,2	0,2	3,24	3,25	3,47	0,92	-	-
IORC – Sistema CPA (Lagoa Encantada)	8	1	0,4	0,6	6,53	6,52	6,92	2,51	-	-
IORC – Sistema Ribeirão do Lipa	5	0	0,4	0,3	4,01	4,40	4,95	0,84	2,07	1,53
IORC – Sistema Sul	Atualização dos sistemas a partir do Ano 09								1,85	1,50
Indicadores de Metas Qualitativas	**META CONTRATUAL (%)**									
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
IORC – Sistema Dom Aquino	50	50	50	50	50	35	35	35	35	35
IORC – Sistema Tijucal	50	50	50	50	50	35	35	35	35	35
IORC – Sistema Parque Cuiabá	50	50	50	50	50	35	35	35	-	-
IORC – Sistema CPA (Lagoa Encantada)	50	50	50	50	50	35	35	35	-	-
IORC – Sistema Ribeirão do Lipa	50	50	50	50	50	35	35	35	35	35
IORC – Sistema Sul	Atualização dos sistemas a partir do Ano 09								35	35

Este Índice **atendeu a meta esbelecida** na forma como foi definido.

5.3 FISCALIZAÇÃO INDIRETA: INDICADORES GERENCIAIS - INDICADORES DE EFICIÊNCIA NA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO E NO ATENDIMENTO AO PÚBLICO – IESAP

A eficiência no atendimento ao público e na prestação do serviço pela Concessionária, o IESAP, é calculado com base na avaliação de fatores indicativos da performance do prestador quanto à adequação de seu atendimento às solicitações e necessidades dos usuários.

Conforme estabelecido no Termo de Referência - Anexo V do Edital de Licitação, para cada um dos fatores de avaliação foi atribuído um peso de forma a compor a fórmula de apuração desse indicador:

IESAP = 5 x (Valor Fator 1) + 3x (Valor Fator 2) + 2x (Fator 3)

Sendo esses fatores:

- **FATOR 1** - prazos de atendimento dos serviços de maior frequência, que corresponde ao período de tempo decorrido entre a solicitação do serviço pelo usuário e a data efetiva de conclusão. O índice de eficiência dos prazos de atendimento é determinado conforme segue:

$$\textbf{Fator 1} = \frac{\text{Quantidade de serviços realizados no prazo estabelecido}}{\text{Quantidade total de serviços realizados}} \times 100$$

Tabela 18 - Índice de eficiência dos prazos de atendimento durante o Ano 10 da Concessão.

Índice de eficiência dos prazos de atendimento (10° Ano da Concessão)				
Serviço	**Prazo de atendimento**	**ANO 10**		
		Qtde total OS	**OS no prazo**	**Índice eficiência**
Ligação de água	5 dias úteis	4.106	3.652	0,89
Reparo de vazamentos na rede ou ramais de água	24 horas	10.864	8.579	0,79
Falta d'água local ou geral	24 horas	15.935	13.590	0,85
Ligação de esgoto	5 dias úteis	430	326	0,76
Desobstrução de redes e ramais de esgotos	24 horas	7.008	6.299	0,90
Ocorrências relativas à ausência ou má qualidade da repavimentação	5 dias úteis	18.094	12.467	0,69
Verificação da qualidade da água	12 horas	449	420	0,94
Restabelecimento do fornecimento de água *	24 horas	32.133	30.106	0,94
Ocorrências de caráter comercial	24 horas	222.620	220.835	0,99
Valor total		311.639	296.274	0,95

(*) considerado o prazo de 48h previsto no Regulamento dos Serviços Públicos de Água e Esgoto

O Índice Global do Fator 1 apresentou valor 0,95.

Este valor contribui significativamente para atendimento à meta do IESAP. Porém, é importante uma análise individualizada de cada indicador para verificação de possíveis evoluções ou melhorias nos serviços, conforme apresentado a seguir.

Tabela 19 - Comparativo entre os três últimos anos da Concessão referente a eficiência dos prazos de atendimento.

Índice de eficiência dos prazos de atendimento										
Serviço	Prazo de atendimento	ANO 8			ANO 9			ANO 10		
		Qtde total OS	OS no prazo	Índice eficiência	Qtde total OS	OS no prazo	Índice eficiência	Qtde total OS	OS no prazo	Índice eficiência
Ligação de água	5 dias úteis	2.878	1.162	0,40	3.746	2.716	0,73	4.106	3.652	0,89
Reparo de vazamentos na rede ou ramais de água	24 horas	13.732	8.575	0,62	15.124	12.436	0,82	10.864	8.579	0,79
Falta d'água local ou geral	24 horas	13.877	10.423	0,75	18.583	12.837	0,69	15.935	13.590	0,85
Ligação de esgoto	5 dias úteis	145	42	0,29	198	131	0,66	430	326	0,76
Desobstrução de redes e ramais de esgotos	24 horas	6.746	3.587	0,53	6.626	5.453	0,82	7.008	6.299	0,90
Ocorrências relativas à ausência ou má qualidade da repavimentação	5 dias úteis	7.416	3.728	0,50	18.630	9.096	0,49	18.094	12.467	0,69
Verificação da qualidade da água	12 horas	554	345	0,62	477	441	0,92	449	420	0,94
Restabelecimento do fornecimento de água *	24 horas	62.081	51.535	0,83	4.524	3.173	0,70	32.133	30.106	0,94
Ocorrências de caráter comercial	24 horas	71.353	64.273	0,90	84.202	80.224	0,95	222.620	220.835	0,99
Valor total		178.782	143.670	0,80	152.110	126.507	0,83	311.639	296.274	0,95

A análise individualizada de seus componentes descritos no quadro anterior **apresenta uma melhora no Ano 10 em relação aos anos anteriores**. Pode ser constatado a presença de valor insatisfatório em 1 (um) serviço entre os 9 (nove) avaliados, na ocorrências relativas a ausência ou má qualidade da repavimentação donde não foi executado no prazo estabelecido.

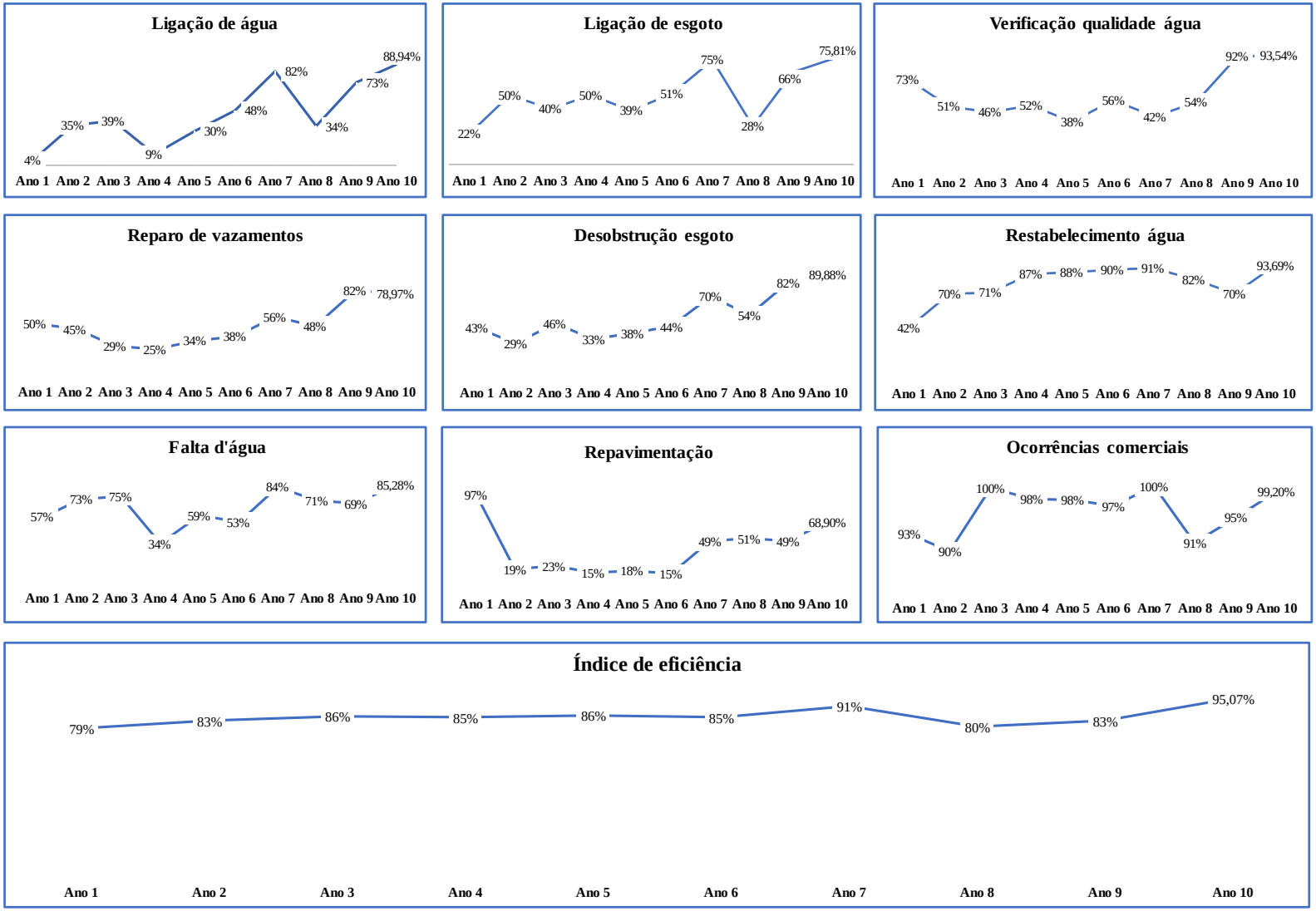
Tal fato pode ser explicado pela concentração das obras de rede coletora de esgoto no município, somado as ações da Concessionária em ampliar os sistemas conforme consta no escopo do Aditivo ao TAC.

Em contrapartida**, houve uma melhora em oito itens**, no que se refere a ocorrências relativas ligação de água, falta d'água local ou geral, ligação de esgoto, desobstrução de rede/ramal de esgoto, ocorrências relativas a ausência ou má qualidade da repavimentação, verificação da qualidade da água, reestabelecimento do fornecimento de água e ocorrências de caráter comercial.

O valor total obtido no Fator 1 (0,95) é altamente influenciado pela eficiência obtida nos itens: (i) verificação da qualidade da água, (ii) reestabelecimento do fornecimento de água e (iii) ocorrências de caráter comercial.

Ainda assim, foi realizada uma representação gráfica dos dados obtidos para os componentes do IESAP ao longo dos dez anos da Concessão, conforme figura a seguir:

Figura 23 - Evolução anual de forma estratificada dos Índices de Eficiência referente aos prazos de atendimento



- **FATOR 2** - Disponibilização de estruturas de atendimento ao público, que serão avaliadas pela oferta ou não das seguintes possibilidades:

Tabela 20 - Estrutura de atendimento ao público.

Estruturas	Disponível?
a) atendimento em escritório do prestador	Sim
b) sistema “0800” para atendimento telefônico dos usuários	Sim
c) atendimento personalizado domiciliar (neste caso, o leiturista deve ter capacidade de prestar informações para os usuários, sempre que solicitado)	Sim
d) os programas de computadores de controle e gerenciamento do atendimento que deverão ser processados em rede de computadores do prestador	Sim
Valor	**1,00**

Segundo as informações prestadas, o Índice Global do Fator 2, obtido no Ano 10 foi 1,0.

Quanto ao desempenho da Concessionária no decorrer do Ano 10, segue o Quadro abaixo.

Quadro 2. Desempenho da Concessionária ao longo do Ano 10 da Concessão.

Mês	Disponibilidade de atendimento em escritório do prestador	Disponibilidade de sistema "0800" para atendimento telefônico dos usuários	Disponibilidade de atendimento personalizado domiciliar	Disponibilidade de os programas de computadores de controle e gerenciamento do atendimento que deverão ser processados em rede de computadores do prestador	FATOR 2
mai/21	Sim	Sim	Sim	Sim	1,00
jun/21	Sim	Sim	Sim	Sim	1,00
jul/21	Sim	Sim	Sim	Sim	1,00
ago/21	Sim	Sim	Sim	Sim	1,00
set/21	Sim	Sim	Sim	Sim	1,00
out/21	Sim	Sim	Sim	Sim	1,00
nov/21	Sim	Sim	Sim	Sim	1,00
dez/21	Sim	Sim	Sim	Sim	1,00
jan/22	Sim	Sim	Sim	Sim	1,00
fev/22	Sim	Sim	Sim	Sim	1,00
mar/22	Sim	Sim	Sim	Sim	1,00
abr/22	Sim	Sim	Sim	Sim	1,00
ANO 10	Sim	Sim	Sim	Sim	**1,00**

Conforme a disponibilidade dos itens apresentado a Concessionária recebe uma pontuação, conforme quadro abaixo.

Quadro 3 - Critérios para pontuação quanto ao Fator 02.

Estruturas de atendimento ao público	Valor
1 (uma) ou menos estruturas	0
2(duas) ou 3 (três) das estruturas	0,5
as 4 (quatro) estruturas	1,0

Fonte: Contrato de Concessão (Anexo I)

- **FATOR 3** - adequação da estrutura de atendimento em prédio(s) do prestador que será avaliada pela oferta ou não das seguintes possibilidades:

Tabela 21 - Adequação das estrututas de atendimento ao público.

Estruturas	Disponibilidade				
	Loja 1 - Unid. Móvel	Loja 2 - Centro	Loja 3 - CPA 2	Loja 4 - Coxipó	Resultado
	ANO 10				
a) Facilidade de estacionamento de veículos ou existência de estacionamento próprio	Sim	Não	Sim	Sim	Sim
b) Facilidade de identificação	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
c) Conservação e limpeza	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
d) Coincidência do horário de atendimento com o da rede bancária local	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
e) Número máximo de atendimentos diários por atendente menor ou igual a 70 (setenta) [1]	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
f) Período de tempo médio entre a chegada do usuário ao escritório e o início do atendimento menor ou igual a 30 (trinta) minutos [2]	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
g) Período de tempo médio de atendimento telefônico no sistema "0800" menor ou igual a 5 (cinco) minutos [3]	Não	Não	Não	Não	Não
Atendimento	6,00	5,00	6,00	6,00	6,00
Valor	0,50	-	0,50	0,50	0,50

<u>O Índice Global obtido do Fator 3 foi 0,50, tendo em vista que pelo fator global foram atendidos 6 (três) dos itens estabelecidos para análise</u>, conforme Termo de Referência - Anexo V do contrato de concessão, Quadro 17 – Adequação das Estruturas de Atendimento ao Público.

Conforme a disponibilidade dos itens apresentado a Concessionária recebe uma pontuação, conforme quadro abaixo.

Quadro 4 - Critérios para pontuação quanto ao Fator 03.

Adequação das estruturas de atendimento ao público	Valor
Atendimento de 5(cinco) ou menos itens	0
Atendimento de 6 (seis) itens	0,5
Atendimento de 7 (sete) itens	1,0

Fonte: Contrato de Concessão (Anexo I)

Para o cálculo final do IESAP, considera-se o resultados dos fatores 1, 2 e 3 e as ponderações conforme descrito abaixo.

Tabela 22 - Indicadores de eficiência na prestação do serviço e no atendimento ao público- IESAP.

Estruturas	**Valor**	**Fator ponderação**	**Valor ponderado**
Fator 1	0,95	5,00	4,75
Fator 2	1,00	3,00	3,00
Fator 3	0,50	2,00	1,00
Resultado			8,75
Avaliação			**SATISFATÓRIO**

E a partir disso, a prestações dos serviços de atendimento ao público é:

a) Inadequado: valor do IESAP for igual ou inferior a 5 (cinco);
b) Adequado: valor do IESAP for maior que 5 (cinco);
c) Regular: valor do IESAP for maior que 5 (cinco) e menor ou igual a 6 (seis);
d) Satisfatório: valor do IESAP for maior que 6 (seis);

Portanto, O valor do final do **IESAP obtido foi de 8,75** a partir do cálculo de valores ponderados dos Fatores 1, 2 e 3, sendo classificado como "**SATISFATÓRIO**".

5.4 RESUMO DOS INDICADORES E METAS

Serão apresentados a seguir as tabelas dos indicadores de desempenho ao longo dos dez anos de Concessão, referente ao Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário de Cuiabá.

Tabela 23 - Resumo da evolução dos Indicadores de Desempenho dos Sistemas de Abastecimento de Água – SAA ao longo dos dez anos da Concessão.

Evolução dos Indicadores de desempenho até ANO 10 (01 de maio de 2021 a 30 de Abril de 2022)

Quadro Resumo - Indicadores e Metas para o Sistema de Abastecimento de Água

Indicadores de Metas Quantitativas	REALIZADO										META CONTRATUAL									
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
ICSA - Índice de cobertura dos serviços de abastecimento de água	99,46%	101,56%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%
IPR - Índice de perdas reais	66,85%	65,67%	65,33%	64,36%	65,76%	63,47%	59,17%	58,56%	56,87%	56,18%	57%	57%	55%	53%	51%	66%	66%	65%	64%	62%
IH - Índice de Hidrometração	73,66%	82,77%	91,72%	93,08%	93,74%	94,29%	95,36%	97,48%	99,00%	99,67%	69%	69%	77%	80%	85%	90%	95%	97%	99%	100%
ISRA - Índice de substituição de redes de abastecimento	0,84%	0,60%	3,59%	0,04%	0,15%	0,34%	0,65%	0,55%	0,15%	0,03%	0%	0%	2%	2%	2%	1%	1%	2%	2%	1%
ISH - Índice de substituição de hidrômetros de abastecimento	7,60%	10,23%	24,32%	7,16%	8,93%	13,69%	19,46%	10,36%	10,91%	10,68%	0%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
ISLA - Índice de Substituição de ligações	3,44%	11,98%	8,38%	1,74%	3,74%	4,07%	5,78%	0,63%	0,90%	1,28%	0%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%
Indicadores de Metas Qualitativas	**REALIZADO**										**META CONTRATUAL**									
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
IQA - Índice de qualidade de água - Sistema Lipa	89,88%	91,06%	70,80%	79,78%	95,93%	98,38%	99,62%	99,98%	100,00%	99,77%	90%	95%	99%	99%	99%	70%	85%	95%	99%	99%
IQA - Índice de qualidade de água - Sistema Tijucal	92,40%	87,38%	69,25%	94,57%	96,79%	97,97%	99,32%	99,93%	99,98%	99,89%	90%	95%	99%	99%	99%	70%	85%	95%	99%	99%
IQA - Índice de qualidade de água - Sistema Pq. Cuiabá	91,86%	98,55%	98,80%	98,82%	99,61%	99,30%	99,77%	99,95%	-	-	90%	95%	99%	99%	99%	95%	95%	95%	-	-
IQA - Índice de qualidade de água - Sistema Sul	Atualização dos Sistemas a partir do Ano 09								99,98%	99,97%	Atualização dos Sistemas a partir do Ano 09								99%	99%
IQA - Índice de qualidade de água - Sistema Central	Atualização dos Sistemas a partir do Ano 09								100,00%	99,64%	Atualização dos Sistemas a partir do Ano 09								99%	99%
IQA - Índice de qualidade de água - Distritos	Atualização dos Sistemas a partir do Ano 09								99,46%	99,22%	Atualização dos Sistemas a partir do Ano 09								99%	99%
ICA - Índice de continuidade do abastecimento - Sistema Lipa	94,37%	98,13%	99,72%	99,75%	99,83%	99,74%	99,80%	99,85%	99,46%	99,00%	80%	90%	95%	98%	98%	98%	98%	98%	98%	98%
ICA - Índice de continuidade do abastecimento - Sistema Tijucal	95,27%	98,67%	99,59%	98,45%	99,22%	99,68%	99,70%	99,09%	99,55%	98,93%	80%	90%	95%	98%	98%	98%	98%	98%	98%	98%
ICA - Índice de continuidade do abastecimento - Sistema Pq. Cuiabá	89,13%	98,79%	99,66%	99,82%	99,43%	99,82%	99,89%	98,76%	-	-	80%	90%	95%	98%	98%	98%	98%	98%	98%	98%
ICA - Índice de continuidade do abastecimento - Sistema Sul	Atualização dos Sistemas a partir do Ano 09								99,80%	99,82%	Atualização dos Sistemas a partir do Ano 09								98%	98%
ICA - Índice de continuidade do abastecimento - Sistema Central	Atualização dos Sistemas a partir do Ano 09								99,75%	99,63%	Atualização dos Sistemas a partir do Ano 09								98%	98%
ICA - Índice de continuidade do abastecimento - Distritos	Atualização dos Sistemas a partir do Ano 09								99,68%	99,90%	Atualização dos Sistemas a partir do Ano 09								98%	98%
IR - Índice de reservação - GLOBAL	15,70%	20,47%	24,93%	24,97%	25,58%	26,81%	31,51%	38,96%	38,36%	40,68%	23%	33%	33%	33%	33%	22%	25%	28%	29%	33%

Atendido
Não Atendido

Tabela 24 - Resumo da evolução dos Indicadores de Desempenho dos Sistemas Esgotamento Sanitário – SES ao longo dos dez anos da Concessão.

Evolução dos Indicadores de desempenho até ANO 10 (01 de maio de 2021 a 30 de Abril de 2022)

Quadro Resumo - Indicadores e Metas para o Sistema de Esgotamento Sanitário

Indicadores de Metas Quantitativas	REALIZADO										META CONTRATUAL									
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
ICSE - Índice de cobertura dos serviços - GLOBAL	Avaliado de forma global, conforme 2° Termo Aditivo ao Contrato de Concessão					54,96%	57,26%	64,53%	67,46%	78,97%	Avaliado de forma global, conforme 2° Termo Aditivo ao Contrato de Concessão					51%	56%	64%	71%	78%
IIT - Índice de incremento de tratamento - GLOBAL	Avaliado de forma global, conforme 2° Termo Aditivo ao Contrato de Concessão					72,87%	74,94%	79,32%	81,37%	85,78%	Avaliado de forma global, conforme 2° Termo Aditivo ao Contrato de Concessão					31%	43%	49%	71%	78%
ISRE - Índice de substituição de redes de esgoto - GLOBAL	Avaliado de forma global, conforme 2° Termo Aditivo ao Contrato de Concessão					0,15	0,06%	0,25%	0,18%	0,01%	Avaliado de forma global, conforme 2° Termo Aditivo ao Contrato de Concessão					0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%

Quadro Resumo - Indicadores e Metas para o Sistema de Esgotamento Sanitário

Indicadores de Metas Qualitativas	REALIZADO										META CONTRATUAL									
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	
IQE - Índice de qualidade de esgotos - Sistema Lipa	78,35%	83,55%	85,20%	83,60%	82,74%	67,02%	76,62%	47,98%	32,14%	46,45%	0%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
IQE - Índice de qualidade de esgotos - Sul	Atualização dos sistemas a partir do Ano 09								36,36%	40,31%	Atualização dos sistemas a partir do Ano 09								80%	80%
IQE - Índice de qualidade de esgotos - Sistema Dom Aquino	60,38%	87,76%	94,29%	76,92%	85,00%	100,00%	86,67%	72,73%	35,42%	63,16%	70%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
IQE - Índice de qualidade de esgotos - Sistema Tijucal	81,25%	80,00%	83,57%	79,75%	96,92%	80,82%	63,89%	62,50%	58,93%	65,43%	0%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
IQE - Índice de qualidade de esgotos - Sistema Pq. Cuiabá	78,02%	81,58%	82,72%	80,10%	82,29%	80,21%	63,43%	51,23%	-	-	0%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	-	-
IQE - Índice de qualidade de esgotos - Sistema CPA	88,71%	96,77%	89,03%	82,58%	88,33%	91,80%	78,33%	71,55%	-	-	0%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	-	-
IORD - Índice de desobstrução de ramais domiciliares - Sistema Lipa	822	37	34	37	552	547	649	204	454	277	500	500	500	500	500	400	400	400	400	400
IORD - Índice de desobstrução de ramais domiciliares - Sistema Sul	Atualização dos sistemas a partir do Ano 09								331	280	Atualização dos sistemas a partir do Ano 09								400	400
IORD - Índice de desobstrução de ramais domiciliares - Sistema Dom Aquino	929	37	18	21	350	368	415	627	500	306	500	500	500	500	500	400	400	400	400	400
IORD - Índice de desobstrução de ramais domiciliares - Sistema Tijucal	722	35	34	43	504	748	337	409	386	303	500	500	500	500	500	400	400	400	400	400
IORD - Índice de desobstrução de ramais domiciliares - Sistema Pq. Cuiabá	486	18	20	30	394	432	299	183	-	-	500	500	500	500	500	400	400	400	-	-
IORD - Índice de desobstrução de ramais domiciliares - Sistema CPA	845	47	37	40	502	581	513	457	-	-	500	500	500	500	500	400	400	400	-	-
IORC - Índice de desobstrução de redes coletoras - Sistema Lipa	5	0	0,4	0,30	4,01	4,40	4,95	0,84	2,07	1,53	50	50	50	50	50	35	35	35	35	35
IORC - Índice de desobstrução de redes coletoras - Sistema Sul	Atualização dos sistemas a partir do Ano 09								1,85	1,50	Atualização dos sistemas a partir do Ano 09								35	35
IORC - Índice de desobstrução de redes coletoras - Sistema Dom Aquino	7	1	0,4	0,32	5,07	4,19	5,13	4,94	2,95	3,02	50	50	50	50	50	35	35	35	35	35
IORC - Índice de desobstrução de redes coletoras - Sistema Tijucal	7	1	0,6	0,43	4,70	4,83	4,48	2,52	2,67	3,29	50	50	50	50	50	35	35	35	35	35
IORC - Índice de desobstrução de redes coletoras - Sistema Pq. Cuiabá	5	0	0,2	0,23	3,24	3,25	3,47	0,92	-	-	50	50	50	50	50	35	35	35	-	-
IORC - Índice de desobstrução de redes coletoras - Sistema CPA	8	1	0,4	0,53	6,53	6,52	6,92	2,51	-	-	50	50	50	50	50	35	35	35	-	-

Atendido
Não Atendido

Tabela 25 - Resumo da evolução do Indicador Gerencial.

Evolução dos Indicadores de desempenho até ANO 10 (01 de maio de 2021 a 30 de Abril de 2022)

Quadro Resumo - Indicador Gerencial e Metas

Indicadores Gerenciais	REALIZADO									
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
IESAP - Indice de Efic. na prestação do Serviço e no Atendimento ao Público	6,1	7,56	7,68	7,24	9,32	9,25	9,55	7,99	8,16	8,75
	SATISFATÓRIO	SATISFATÓRIO	SATISFATÓRIO	SATISFATÓRIO	SATISFATÓRIO	SATISFATÓRIO	SATISFATÓRIO	SATISFATÓRIO	SATISFATÓRIO	SATISFATÓRIO

	META CONTRATUAL									
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
	>5 i ≤6	>5 i ≤6	>5 i ≤6	> 6	> 6	> 6	> 6	> 6	>6	>6
	REGULAR	REGULAR	REGULAR	SATISFATÓRIO	SATISFATÓRIO	SATISFATÓRIO	SATISFATÓRIO	SATISFATÓRIO	SATISFATÓRIO	SATISFATÓRIO

	Atendido
	Não Atendido

6 FISCALIZAÇÕES

Essas ações são caracterizadas pela inspeção, com objetivo de verificação das instalações físicas, no intuito de avaliar o estado de operação e conservação dos sistemas, monitoramento do cumprimento do plano de investimentos executado pela Concessionária (Anexo XI) e apuração de situações eventuais ou emergenciais, podendo ser fiscalização indireta ou direta.

As fiscalizações indiretas são realizadas por meio de análise de documentos e informações técnicas encaminhadas pela Concessionária. Vale ressaltar que as licenças e as outorgas são documentos complementares a ação de fiscalização, conforme consta nos Anexos IV e V.

As fiscalizações diretas (“in loco”) realizadas pela ARSEC abrangem todo o Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do município de Cuiabá; sendo mais um instrumento de avaliação do desempenho da prestação dos serviços.

Nas vistorias no Sistema Operacional são averiguadas as unidades pertencentes aos sistemas com peridiocidade de duas vezes ao longo do ano Concessão (Anexo I, II e III).

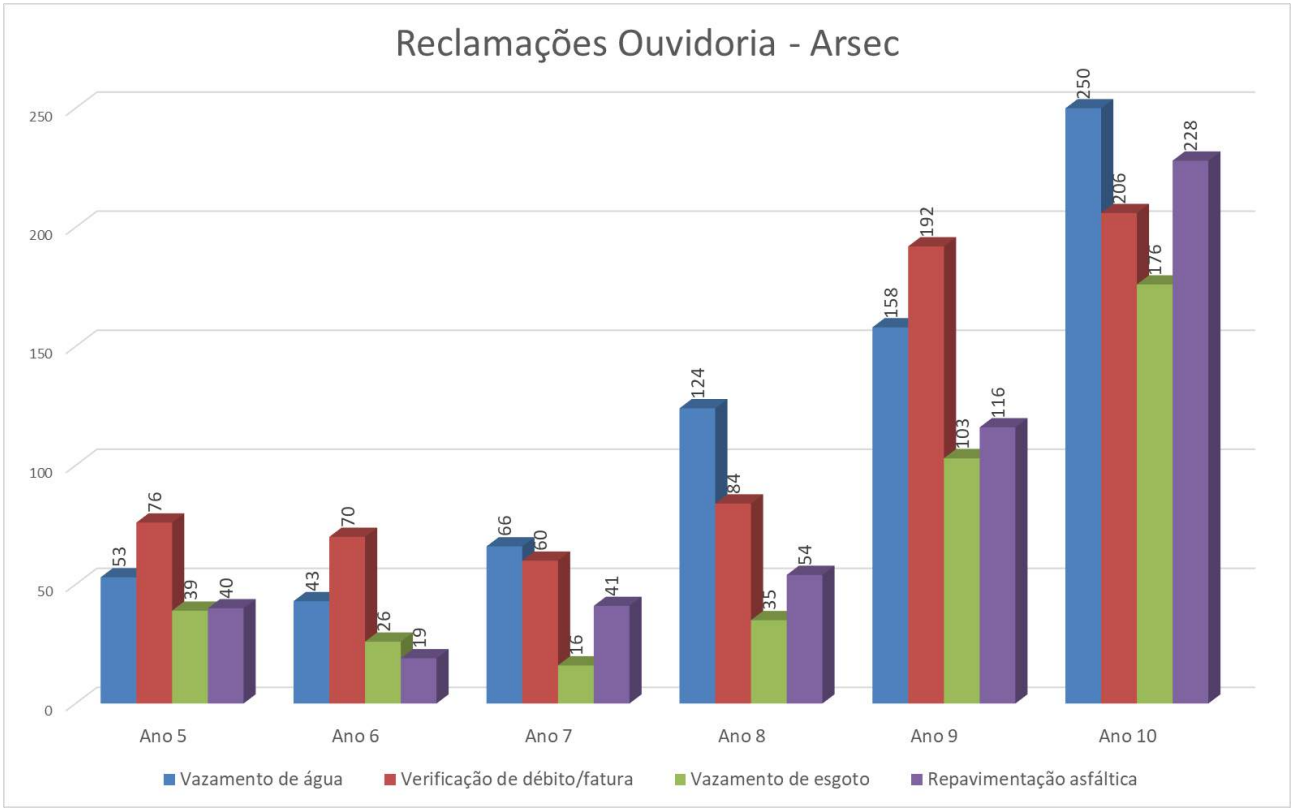
As fiscalizações de ouvidoria são realizadas sob demanda, já as obras são vistoriadas de acordo com programação semanal enviada pela Concessionária.

6.1 FISCALIZAÇÃO INDIRETA: OUVIDORIA ARSEC

Na ouvidoria da ARSEC foram registradas reclamações conforme os gráficos a seguir que demonstram as principais reclamações da população quanto ao atendimento dos serviços prestados pela Concessionária.

Sobre o abastecimento de água foi realizada uma comparação quanto ao número registrado referente as principais reclamações recebidas na Ouvidoria durante os últimos cinco anos da Concessão.

Figura 24 - Principais reclamações recebidas na ouvidoria da ARSEC ao longo dos Anos 05, 06, 07, 08, 09 e 10 da Concessão.

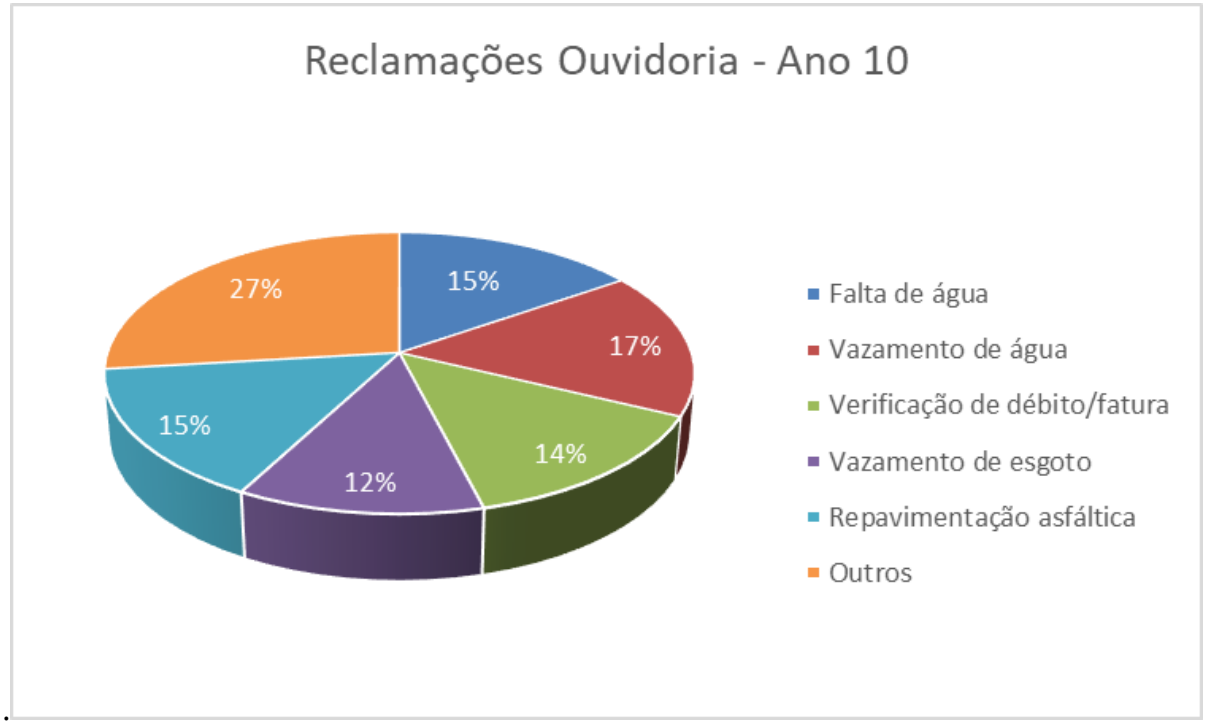


As reclamações sobre falta d'agua, vazamento de água, verificação de débito/fatura, repavimentação asfáltica e vazamento de esgoto ainda fazem parte das principais reclamações recebidas na ouvidoria da ARSEC, com aproximadamente 73% dos itens mais abordados.

Vale ressaltar que melhorias estão sendo executadas pela Concessionária com a finalidade de fornecer um serviço público adequado com condições efetivas de regularidade, continuidade, eficiência e segurança.

Segue abaixo uma síntese dos temas abordados com maior frequência na Ouvidoria da ARSEC durante o Ano 10 da Concessão.

Figura 25 - Reclamações pertinentes recebidas na ouvidoria da ARSEC ao longo do Ano 10.



6.2 FISCALIZAÇÃO INDIRETA: INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

6.2.1 Sistema de Abastecimento de Água

Tabela 26 – Informações das Estações de Tratamento de Água operadas pela Concessionária.

Sistema	Estação de Tratamento de Água (ETA)	Vazão Nominal (L/s)
Central	Presidente Marques (ETA I)	127
	São Sebastião	1.175
Ribeirão do Lipa	ETA Velha	200
	ETA Nova	200
Tijucal	ETA I	300
	ETA II	220
	ETA III	500
Distrito Coxipó do Ouro	Coxipó do Ouro	5
Distrito N. Sra. Da Guia	Ns. Sra. Da Guia	18
Distrito Aguaçu	Aguaçu	5
Sul	Sul	750
	TOTAL Vazão Nominal (L/s)	**3.500**

Tabela 27 - Informações dos Poços Tubulares Profundos (Pt's) operados pela Concessionária.

Sistema	Poço Tubular (PT)
Distrito Pequizeiro	PT 81
	PT 82
	PT 83
	PT 84
	PT 85

6.2.2 Sistema de Esgotamento Sanitário

Tabela 28 - Informações das Estações de Tratamento de Esgoto (SES Dom Aquino) operadas pela Concessionária.

Sistema	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)	Características	Vazão Média (L/s)
DOM AQUINO	**DOM AQUINO**	• Tratamento Preliminar - peneiras e desarenadores mecanizados; • Lodo ativado por aeração prolongada; • Desinfecção do efluente por cloração; • Adensamento mecanizado do lodo; • Disposição final do lodo - desaguamento por Bags.	350,00
	COHAB NOVA	Tanque Imhoff	5,42
	COOPHEMA	Tanque Imhoff	4,50
	MAY FLOWERS	Fossa + Filtro + Camara De Contato	0,14
TOTAL Vazão Média - Sistema Dom Aquino (L/s)			**360,06**

Tabela 29 - Informações das Estações de Tratamento de Esgoto (SES Lipa) operadas pela Concessionária.

Sistema	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)	Características	Vazão Média (L/s)
RIBEIRÃO DO LIPA	**LIPA**	• Tratamento preliminar - Peneira rotativa e e desarenador; • BRC (Bioreator Combinado) em paralelo com tanque de polimento; • Desinfecção por hipoclorito de sódio.	260,00
	FLORAIS	• Tratamento preliminar - gradeamento, calha Parshall, caixa de areia (desarenador) e caixa de retenção de gordura; • Reator de fluxo ascendente (UASB), filtro biológico aerado e decantador secundário; • Leito de secagem; • Desinfecção por radiação ultravioleta (UV).	30,00
	ANTÁRTICA	Fossa, Filtro + Desinfecção	0,83
	JARDIM VITÓRIA A	Fossa, Filtro + Desinfecção	0,62
	JARDIM VITÓRIA B-1	Fossa, Filtro + Desinfecção	0,74
	JARDIM VITÓRIA B-2	Fossa, Filtro + Desinfecção	0,74
	RESERVA DO PARQUE	Fossa, Filtro + Desinfecção	0,35
	RIBERÃO BAÚ	• Tratamento preliminar - gradeamento, calha Parshall, caixa de areia (desarenador) e caixa de retenção de gordura; • Reator de fluxo ascendente (UASB), filtro biológico aerado e decantador secundário; • Leito de secagem; • Desinfecção por radiação ultravioleta (UV)	3,00
	SÃO CONRADO	Fossa - Filtro	0,25
	VILA REAL	• Tratamento preliminar - gradeamento, desarenador, medidor de vazão (Calha Parshal); • Tanque de equalização, reator anaeróbio UASB, tanque aerado, decantador secundário; • Desinfecção por cloração.	31,00
	VIVERDI 1	Fossa, Filtro + Desinfecção	0,19
	VIVERDI 2	Fossa, Filtro + Desinfecção	0,17
Total Vazão Média - Sistema Ribeirão do Lipa (L/s)			**327,89**

Tabela 30 - Informações das Estações de Tratamento de Esgoto (SES Sul) operadas pela Concessionária.

Sistema	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)	Características	Vazão Média (L/s)
SUL	**COND VITÓRIA**	Fossa, Filtro + Desinfecção	0,12
	ESPERANÇA	Uasb, Lodo Ativado, Decantador Sec. E Cloração	1,00
	IPÊ AMARELO	Fossa, Filtro + Desinfecção	0,64
	JD. BOTÂNICO	Fossa, Filtro + Desinfecção	1,03
	MORADA DO FAVAL	Fossa, Filtro + Desinfecção	0,54
	PARQUE ATALAIA	• Tratamento preliminar com gradeamento, caixa de areia (desarenador), calha Parshall e caixa de retenção de gordura; • Reator UASB, um filtro biológico aerado e dois decantadores secundários; • Desinfecção por radiação ultravioleta (UV).	85,00
	SANTO ANTONIO 1	Fossa, Filtro + Desinfecção	0,47
	SANTO ANTONIO 2	Fossa, Filtro + Desinfecção	0,28
	SÁVIO BRANDÃO	Fossa, Filtro + Desinfecção	0,97
	MARIA MOTA	Filtro + desinfecção	0,72
TOTAL Vazão Média - Sistema Sul (L/s)			**90,77**

Tabela 31 - Informações das Estações de Tratamento de Esgoto (SES Tijucal) operadas pela Concessionária.

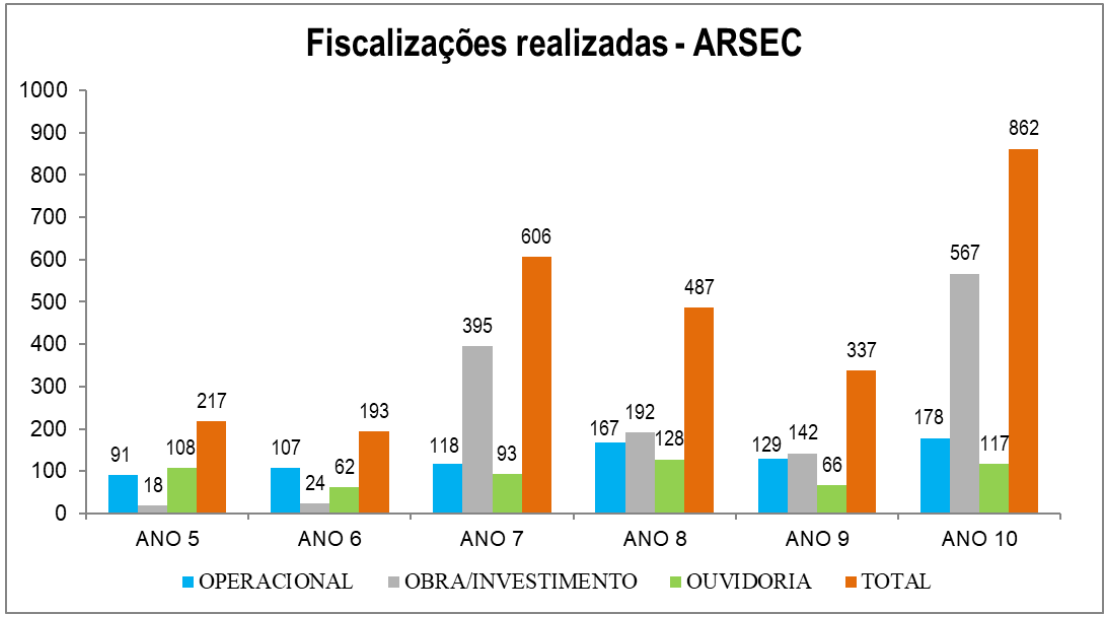
Sistema	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)	Características	Vazão Média (L/s)
TIJUCAL	**ILZA PICOLLI/WANTUIL/BURITIS/ JAMIL BOUTROS**	• Tratamento preliminar com gradeamento comum, desarenação (caixa de areia), caixa de gordura; • Reator Anaeróbio de Fluxo Ascendente (UASB), Filtração Biológica, Decantação Secundária; • Desinfecção por cloração.	27,00
	TIJUCAL	• Tratamento preliminar com Caixa de areia, canal de peneiramento, gradeamento, medidor de vazão, desarenadores mecanizados com bomba classificadora de areia tipo parafuso; • Lagoas Aeradas com grades difusoras de ar removíveis para promover a aeração por ar difuso e a mistura completa do efluente; • Lagoa de Contato equipada com cortinas para a formação de chicanas onde ocorre a desinfecção com hipoclorito de sódio.	250,00
	JD. AROEIRA	Fossa, Filtro + Desinfecção	1,92
	JD. UMUARAMA	Fossa, Filtro + Desinfecção	0,33
	LAGOA ENCANTADA	• Lagoas de estabilização - uma lagoa facultativa e uma lagoa de maturação.	105,00
	MARECHAL RONDON	Fossa, Filtro + Desinfecção	1,45
	MORADA DO OURO	• Tratamento preliminar (caixa de areia e calha Parshall); • Lagoas de estabilização - duas lagoas facultativas e quatro lagoas de maturação.	25,00
	NOVA CANAÃ	• Tratamento preliminar com gradeamento comum, desarenação (caixa de areia), caixa de gordura; • Reator Anaeróbio de Fluxo Ascendente (UASB), Filtração Biológica, Decantação Secundária; • Desinfecção por radiação ultravioleta (UV).	10,00
	PASCOAL M CABRAL	Fossa, Filtro + Desinfecção	0,78
	NOVO HORIZONTE 2	Fossa, Filtro + Desinfecção	3,54
	SÃO CARLOS/SANTA INÊS	• Tratamento preliminar (gradeamento, caixa de areia e calha Parshall); • Reator UASB em concreto; • Lagoas anaeróbia, facultativa. e maturação	53,00
	SONHO MEU	Fossa, Filtro + Desinfecção	1,27
	VILA DA SERRA	Fossa, Filtro + Desinfecção	0,31
Total Vazão Média - Sistema Tijucal (L/s)			**479,60**
Estações de Tratamento de Esgoto - Vazão Média Total (L/s)			**1258,32**

6.3 FISCALIZAÇÃO DIRETA

As fiscalizações diretas (“in loco”) realizadas pela ARSEC, classificadas conforme descrito no item 2.3, abrangem todo o sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário do Município de Cuiabá; sendo mais um instrumento de avaliação do desempenho da prestação dos serviços de abastecimento e esgotamento sanitário de Cuiabá.

A seguir é apresentada uma comparação quanto ao número de fiscalizações realizadas, conforme o tipo, durante período referente aos Anos 05, 06, 07, 08, 09 e 10 da Concessão.

Figura 26 - Número de fiscalizações realizadas ao longo dos Anos 05, 06, 07, 08, 09 e 10 da Concessão.



Em relação as vistorias no sistema operacional, são averiguados as unidades do Sistema de Abastecimento de Água, Sistema de Esgotamento Sanitário e Lojas de Atendimento, com uma peridiocidade de duas vezes ao longo do ano Concessão (Registros nos Anexos I, II e III).

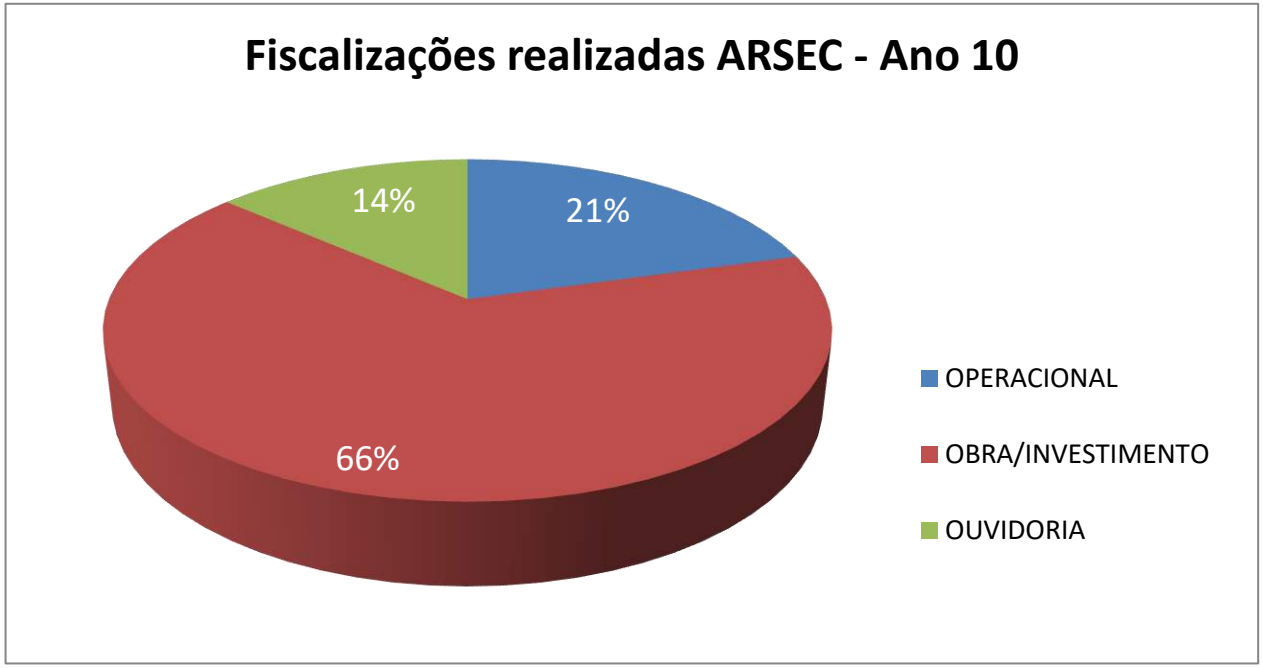
As fiscalizações da Ouvidoria são realizadas sob demanda, e o Ano 10 foi destacado com maior número de fiscalizações em sua maioria referentes **a recomposição asfáltica e verificação de debito/fatura** .

A partir do Ano 06, período que ocorreu a intervenção, foi dado início a rotina de acompanhamento e fiscalização das obras executadas pela Concessionária, atingindo 66% do total das vistorias realizadas no Ano 10 da Concessão.

É possível visualizar no Ano 07 o maior número de demandas de obras, isso se deve a expansão do Sistema de Abastecimento de Água e Sistema de Esgotamento Sanitario que teve uma concentração neste período caratcterizado pela assinatura do Aditivo ao TAC (26/04/2018).

Na figura abaixo serão apresentadas as fiscalizações realizadas pela ARSEC ao longo do Ano 10 da Concessão, nota-se destaque no número de fiscalizações oriundas de obras/investimentos.

Figura 27 - Número de fiscalizações realizadas durante o Ano 10 da Concessão.



6.3.1 Fiscalização Operacional – Sistema de Abastecimento de Água

Neste item serão apresentados os elementos que compõem a lista de verificação utilizada nas vistorias realizadas pela equipe de fiscalização da Agência Reguladora nas unidades operacionais que fazem parte do sistema de abastecimento de água, sendo elas: Captação, ETAs (Estação de Tratamento de Água), Reservatórios, Booster e Poços.

Visando garantir a qualidade da prestação dos serviços, os relatórios e os itens considerados não conformes, identificados durante as vistorias, são encaminhadas para Concessionária para que sejam sanadas as inconformidades encontradas.

6.3.1.1 Captação

Nos quadros a seguir serão apresentados os itens avaliados nas Captações de água e resumo das fiscalizações realizadas nestas unidades durante os dois semestres do Ano 10 da Concessão.

Quadro 5 - Itens de verificação físico-operacional das Captações de Água, utilizado como referência pelo órgão regulador.

1. Isolamento à captação
2. Isolamento do acesso a pessoas estranhas
3. Placa de Identificação e alerta de restrição de uso
4. Estado de limpeza e conservação do pátio
5. Estado de conservação das estruturas físicas das instalações de apoio
6. Estado de conservação das estruturas hidráulicas
7. Estado de conservação das instalações elétricas
8. Medidor de vazão (macromedidor)
9. Comunicação imediata com o CCO ou com a ETA
10. Equipamentos de proteção coletiva
11. Equipamentos de proteção individual (EPI’s)
12. Iluminação e sinalização noturna
13. Licença de operação
14. Facilidade de acesso para manutenção ao longo da linha de adução

Quadro 6- Resumo das Fiscalizações Operacionais do 1º Semestre, executadas pelo órgão regulador nas captações operadas pela Concessionária.

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CUIABÁ

RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIA TÉCNICA OPERACIONAL (ANO 10 DA CONCESSÃO - 1 º SEMESTRE)

CAPTAÇÕES DE ÁGUA

ITEM	DENOMINAÇÃO	SISTEMA	ASPECTOS ABORDADOS														RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	CAPTAÇÃO RIBEIRÃO DO LIPA/CENTRAL	RIBEIRÃO DO LIPA E CENTRAL															RF. 502 (18-08-2021) Captação e ETA Lipa
2	CAPTAÇÃO SUL	SUL															RF. 537 (03-09-2021) ETA e Captação Sul
3	CAPTAÇÃO TIJUCAL	TIJUCAL															RF. 551 (09-09-2021) ETA e Captação Tijucal
4	CAPTAÇÃO GUIA	DT. N. SRA. DA GUIA															RF. 504 (19.08.2021) ETA e Captação Guia
5	CAPTAÇÃO AGUAÇU	DT. AGUAÇU															RF. 503 (19.08.2021) ETA e Captação Aguaçu
6	CAPTAÇÃO COXIPÓ DO OURO	DT. COXIPÓ DO OURO															RF. 532 (01.09.2021) ETA e Captação Coxipó do Ouro

LEGENDA	
ADEQUADO	
NÃO APLICÁVEL	
INADEQUADO	

Quadro 7- Resumo das Fiscalizações Operacionais do 2º Semestre, executadas pelo órgão regulador nas captações operadas pela Concessionária.

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CUIABÁ

RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIA TÉCNICA OPERACIONAL (ANO 10 DA CONCESSÃO - 2º SEMESTRE)

CAPTAÇÕES

ITEM	DENOMINAÇÃO	SISTEMA	ASPECTOS ABORDADOS														RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	CAPTAÇÃO RIBEIRÃO DO LIPA/CENTRAL	RIBEIRÃO DO LIPA E CENTRAL															RF. 076 (06-04-2022 Captação e ETA Lipa
2	CAPTAÇÃO SUL	SUL															RF. 108 (14-04-2022) ETA e Captação Sul
3	CAPTAÇÃO TIJUCAL	TIJUCAL															RF. 096 (13-04-2022) ETA e Captação Tijucal
4	CAPTAÇÃO GUIA	DT. N. SRA. DA GUIA															RF. 086 (07.04.2022) ETA e Captação Guia
5	CAPTAÇÃO AGUAÇU	DT. AGUAÇU															RF. 085 (07.04.2022) ETA e Captação Aguaçu
6	CAPTAÇÃO COXIPÓ DO OURO	DT. COXIPÓ DO OURO															RF. 088 (12.04.2022) ETA e Captação Coxipó do Ouro

LEGENDA	
ADEQUADO	
NÃO APLICÁVEL	
INADEQUADO	

6.3.1.2 Estação de Tratamento de Água

Nos quadros a seguir serão apresentados os itens avaliados nas ETA's e resumo das fiscalizações realizadas nestas unidades durante os dois semestres do Ano 10 da Concessão.

Quadro 8 - Itens de verificação físico-operacional das ETA's, utilizado como referência pelo órgão regulador.

I. ÁREA DA ETA 1. Isolamento do acesso a pessoas estranhas 2. Placa de Identificação e alerta de restrição de uso 3. Estado de limpeza e conservação do pátio 4. Estado de conservação das estruturas físicas das instalações de apoio 5. Destinação final de Resíduos Sólidos	**II. ASPECTOS GERAIS** 1. Equipamentos de Proteção Coletiva 2. Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) 3. Licença de Operação 4. Procedimentos Operacionais Padrão (Pop's) 5. Medidor de Vazão 6. Telemetria 7. Iluminação e sinalização noturna
III. TRATAMENTO 1. Estado de conservação da estrutura física das unidades de produção 2. Estado de conservação das instalações hidráulicas 3. Equipamentos da mistura rápida 4. Pré-cloração 5. Aplicação do produto químico (coagulante) 6. Floculação 7. Decantação	**III. TRATAMENTO** 8. Filtração 9. Desinfecção 10. Correção de pH (cal) 11. Fluoretação 12. Reservação 13. Distribuição 14. Tratamento da água de lavagem e lodos da ETA
IV. CASA DE QUÍMICA 1. Armazenamento de produtos químicos 2. Bombas dosadoras 3. Tanques de preparo de produto químicos	**V. LABORATÓRIO** 1. Instalações físicas do laboratório 2. Equipamentos de laboratório 3. Controle de qualidade (soluções/reagentes)

Quadro 9- Resumo das Fiscalizações Operacionais do 1º Semestre, executadas pelo órgão regulador nas ETA's operadas pela Concessionária.

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CUIABÁ
RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIA TÉCNICA OPERACIONAL (ANO 10 DA CONCESSÃO - 1 º SEMESTRE)
ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA

ITEM	DENOMINAÇÃO	SISTEMA	ASPECTOS ABORDADOS																														RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
			I. Área da ETA					II. ETA- Aspectos Gerais							III. Tratamento														IV. Casa de Química			V. Laboratório			
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1	2	3	1	2	3	
1	Ribeirão do Lipa 1	Ribeirão do Lipa																																	RF. 502 (18-08-2021) Captação e ETA Lipa
2	Ribeirão do Lipa 2																																		RF. 502 (18-08-2021) Captação e ETA Lipa
3	Sul	Sul																																	RF. 537 (03-09-2021) ETA e Captação Sul
4	Presidente Marques	Central																																	RF. 508 (20-08-2021) Captação e ETA Central
5	São Sebastião																																		RF. 508 (20-08-2021) Captação e ETA Central
6	Tijucal - ETA I	Tijucal																																	RF. 551 (09-09-2021) ETA e Captação Tijucal
7	Tijucal - ETA II																																		RF. 551 (09-09-2021) ETA e Captação Tijucal
8	Tijucal - ETA III																																		RF. 551 (09-09-2021) ETA e Captação Tijucal
9	Guia	Dt. N. Sra. da Guia																																	RF. 504 (19.08.2021) ETA e Captação Guia
10	Aguaçu	Dt. Aguaçu																																	RF. 503 (19.08.2021) ETA e Captação Aguaçu
11	Coxipó do Ouro	Dt. Coxipó do Ouro																																	RF. 532 (01.09.2021) ETA e Captação Coxipó do Ouro

LEGENDA	
ADEQUADO	
NÃO APLICÁVEL	
INADEQUADO	

Quadro 10- Resumo das Fiscalizações Operacionais do 2º Semestre, executadas pelo órgão regulador nas ETA's operadas pela Concessionária.

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CUIABÁ
RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIA TÉCNICA OPERACIONAL (ANO 10 DA CONCESSÃO - 2º SEMESTRE)
ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA

ITEM	DENOMINAÇÃO	SISTEMA	ASPECTOS ABORDADOS																															RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
			I. Área da ETA					II. ETA- Aspectos Gerais							III. Tratamento														IV. Casa de Química			V. Laboratório			
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1	2	3	1	2	3	
1	Ribeirão do Lipa I	Ribeirão do Lipa																																	RF. 76 (06.04.2022) ETA e Captação Ribeirão do Lipa
2	Ribeirão do Lipa II																																		RF. 76 (06.04.2022) ETA e Captação Ribeirão do Lipa
3	Sul	Sul																																	RF. 108 (14.04.2022) ETA e Captação Sul
4	Presidente Marques	Central																																	RF. 87 (11.04.2022) ETA e Captação Central
5	São Sebastião																																		RF. 87 (11.04.2022) ETA e Captação Central
6	Tijucal I	Tijucal																																	RF. 96 (13.04.2022) ETA e Captação Tijucal
7	Tijucal II																																		RF. 96 (13.04.2022) ETA e Captação Tijucal
8	Tijucal III																																		RF. 96 (13.04.2022) ETA e Captação Tijucal
9	Guia	Dt. N. Sra. da Guia																																	RF. 86 (11.04.2022) ETA e Captação Guia
10	Aguaçu	Dt. Aguaçu																																	RF. 85 (07.04.2022) ETA e Captação Aguaçu
11	Coxipó do Ouro	Dt. Coxipó do Ouro																																	RF. 88 (12.04.2022) ETA e Captação Coxipó do Ouro

LEGENDA	
ADEQUADO	
NÃO APLICÁVEL	
INADEQUADO	

6.3.1.3 Reservatórios

Nos quadros a seguir serão apresentados os itens avaliados nos Reservatórios e resumo das fiscalizações realizadas nestas unidades durante os dois semestres do Ano 10 da Concessão.

Quadro 11 - Itens de verificação físico-operacional dos Reservatórios, utilizado como referência pelo órgão regulador.

1. Acesso ao Reservatório (Vias e caminhos) 2. Isolamento do acesso a pessoas estranhas (cerca, portão...) 3. Placa de Identificação e alerta de restrição de uso 4. Estado de limpeza e conservação do pátio 5. Estado de conservação da estrutura física do reservatório 6. Estado de conservação das estruturas físicas secundárias 7. Isolamento de inspeção (tampa) 8. Acesso à tampa de inspeção 9. Medidor de nível do reservatório (visual) 10. Medidor de nível do reservatório (automatizado) 11. Medidor de vazão 12. Telemetria 13. Iluminação e sinalização noturna 14. Estado de conservação das instalações de bombeamento 15. Estado das instalações elétricas 16. Disponibilidade de bomba reserva 17. Casa de operação 18. Descarga para limpeza do reservatório

Quadro 12- Resumo das Fiscalizações Operacionais do 1º Semestre, executadas pelo órgão regulador nos reservatórios operados pela Concessionária.

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CUIABÁ
RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIA TÉCNICA OPERACIONAL (ANO 10 DA CONCESSÃO - 1 º SEMESTRE)
RESERVATÓRIOS

ITEM	DENOMINAÇÃO	SISTEMA	ASPECTOS ABORDADOS																		RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	RAP ETA 1	Tijucal																			RF. 551 (09-09-2021) ETA e Captação Tijucal
2	RAP ETA 2																				RF. 551 (09-09-2021) ETA e Captação Tijucal
3	RAP ETA 3																				RF. 551 (09-09-2021) ETA e Captação Tijucal
4	RAP ETA 4																				RF. 551 (09-09-2021) ETA e Captação Tijucal
5	RAP Altos da Serra 1																				RF. 560 (10-09-2021) RAP Altos da Serra
6	RAP Altos da Serra 2																				RF. 560 (10-09-2021) RAP Altos da Serra
7	RAP Belvedere																				RF. 545 (08.09.2021) RAP Belvedere
8	RAP Manduri																				RF. 546 (08.09.2021) RAP Manduri
9	RAP I ETA LIPA	Ribeirão do Lipa																			RF. 502 (18-08-2021) Captação e ETA Lipa
10	RAP II ETA LIPA																				RF. 502 (18-08-2021) Captação e ETA Lipa
11	RAP Altos do Ribeirão																				RF. 540 (08.09.2021) RAP Altos do Ribeirão
12	RAP Bom Clima																				RF. 529 (31.08.2021) RAP Bom Clima
13	RAP Inpe																				RF. 530 (31.08.2021) RAP INPE
14	REL ETA CENTRAL	Central																			RF. 508 (20-08-2021) Captação e ETA Central
15	SEMI 1 - ETA CENTRAL																				RF. 508 (20-08-2021) Captação e ETA Central
16	SEMI 2 - ETA CENTRAL																				RF. 508 (20-08-2021) Captação e ETA Central

LEGENDA	
ADEQUADO	
NÃO APLICÁVEL	
INADEQUADO	

Quadro 13- Resumo das Fiscalizações Operacionais do 1º Semestre, executadas pelo órgão regulador nos reservatórios operados pela Concessionária.

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CUIABÁ
RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIA TÉCNICA OPERACIONAL (ANO 10 DA CONCESSÃO - 1 º SEMESTRE)
RESERVATÓRIOS

ITEM	DENOMINAÇÃO	SISTEMA	ASPECTOS ABORDADOS																	RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
17	SEMI 3 - ETA CENTRAL	Central																			RF. 508 (20-08-2021) Captação e ETA Central
18	SEMI 4 - ETA CENTRAL																				RF. 508 (20-08-2021) Captação e ETA Central
19	RAP Bosque Saúde 1																				RF. 547 (08.09.2021) RAP I, II e REL Bosque da Saúde
20	RAP Bosque Saúde 2																				RF. 547 (08.09.2021) RAP I, II e REL Bosque da Saúde
21	REL Bosque Saúde																				RF. 547 (08.09.2021) RAP I, II e REL Bosque da Saúde
22	RAP Morro da Colina																				RF. 531 (31.08.2021) RAP e Booster Morro da Colina
23	RAP 1 - ETA SUL	Sul																			RF. 537 (03-09-2021) ETA e Captação Sul
24	RAP 2 - ETA SUL																				RF. 537 (03-09-2021) ETA e Captação Sul
25	RAP Sta Terezinha																				RF. 557 (10.09.2021) RAP Santa Terezinha
26	RAP Altos do Parque																				RF. 558 (10.09.2021) RAP Santa Terezinha
27	RAP Sta Terez. Novo																				RF. 558 (10.09.2021) RAP Santa Terezinha Novo
28	RAP N. S. da Guia - ETA	Dt. N. Sra. Da Guia																			RF. 504 (19.08.2021) ETA e Captação Guia
29	SEMI N. S. da Guia - ETA																				RF. 504 (19.08.2021) ETA e Captação Guia
30	REL Coxipó Ouro - ETA	Dt. Coxipó do Ouro																			RF. 532 (01.09.2021) ETA e Captação Coxipó do Ouro
31	REL Aguaçu - ETA	Dt. Aguaçu																			RF. 503 (19.08.2021) ETA e Captação Aguaçu
32	RAP Pequizeiro	Dt. Pequizeiro																			RF. 556 (10-09-2021) PT 81 Pequizeiro

LEGENDA	
ADEQUADO	
NÃO APLICÁVEL	
INADEQUADO	

Quadro 14- Resumo das Fiscalizações Operacionais do 2º Semestre, executadas pelo órgão regulador nos reservatórios operados pela Concessionária

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CUIABÁ

RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIA TÉCNICA OPERACIONAL (ANO 10 DA CONCESSÃO - 2º SEMESTRE)

RESERVATÓRIOS

ITEM	DENOMINAÇÃO	SISTEMA	ASPECTOS ABORDADOS																	Relatório de Fiscalização
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	RAP 1 - ETA Tijucal	Tijucal																			RF. 96 (13.04.2022) ETA e Captação Tijucal
2	RAP 2 - ETA Tijucal																				RF. 96 (13.04.2022) ETA e Captação Tijucal
3	RAP 3 - ETA Tijucal																				RF. 96 (13.04.2022) ETA e Captação Tijucal
4	RAP 4 - ETA Tijucal																				RF. 96 (13.04.2022) ETA e Captação Tijucal
5	RAP Altos da Serra 1																				RF. 92 (12.04.2022) RAP Altos da Serra I e II
6	RAP Altos da Serra 2																				RF. 92 (12.04.2022) RAP Altos da Serra I e II
7	RAP CPA IV																				RF. 82 (06.04.2022) RAP CPA IV
8	RAP I - ETA LIPA	Ribeirão do Lipa																			RF. 76 (06.04.2022) ETA e Captação Ribeirão do Lipa
9	RAP II - ETA LIPA																				RF. 76 (06.04.2022) ETA e Captação Ribeirão do Lipa
10	RAP Altos do Ribeirão																				RF. 77 (06.04.2022) RAP Altos do Ribeirão
11	RAP Padova																				RF. 84 (06.04.2022) RAP Padova
12	RAP Inpe																				RF. 83 (06.04.2022) RAP INPE
13	REL - ETA Central	Central																			RF. 87 (11.04.2022) ETA e Captação Central
14	SEMI 1 - ETA Central																				RF. 87 (11.04.2022) ETA e Captação Central
15	SEMI 2 - ETA Central																				RF. 87 (11.04.2022) ETA e Captação Central
16	SEMI 3 - ETA Central																				RF. 87 (11.04.2022) ETA e Captação Central

LEGENDA	
ADEQUADO	
NÃO APLICÁVEL	
INADEQUADO	

Quadro 15- Resumo das Fiscalizações Operacionais do 2º Semestre, executadas pelo órgão regulador nos reservatórios operados pela Concessionária

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CUIABÁ

RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIA TÉCNICA OPERACIONAL (ANO 10 DA CONCESSÃO - 2º SEMESTRE)

RESERVATÓRIOS

ITEM	DENOMINAÇÃO	SISTEMA	ASPECTOS ABORDADOS																	Relatório de Fiscalização
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
17	SEMI 4 - ETA Central	Central																			RF. 87 (11.04.2022) ETA e Captação Central
18	RAP Porto																				RF. 93 (12.04.2022) RAP Porto
19	REL Coophamil																				RF. 94 (12.04.2022) REL e RAP Coophamil
20	RAP Coophamil																				RF. 94 (12.04.2022) REL e RAP Coophamil
21	RAP 1 - ETA SUL	Sul																			RF. 108 (14.04.2022) Captação e ETA Sul
22	RAP 2 - ETA SUL																				RF. 108 (14.04.2022) Captação e ETA Sul
23	RAP Altos do Parque Antigo																				RF. 102 (13.04.2022) RAP Altos do Parque Antigo
24	RAP Tijucal																				RF. 103 (13.04.2022) RAP Tijucal
25	RAP - ETA N. S. da Guia	Dt. N. Sra. Da Guia																			RF. 86 (11.04.2022) ETA e Captação Guia
26	SEMI - ETA N. S. da Guia																				RF. 86 (11.04.2022) ETA e Captação Guia
27	REL - ETA Coxipó Ouro	Dt. Coxipó do Ouro																			RF. 88 (12.04.2022) Captação e ETA Coxipó do Ouro
28	REL - ETA Aguaçu	Dt. Aguaçu																			RF. 85 (07.04.2022) ETA e Captação Aguaçu
29	RAP I - ETA Aguaçu																				RF. 85 (07.04.2022) ETA e Captação Aguaçu
30	RAP II - ETA Aguaçu																				RF. 85 (07.04.2022) ETA e Captação Aguaçu
31	RAP Pequizeiro	Dt. Pequizeiro																			RF. 97 (13.04.2022) PT 81 e RAP Pequizeiro

LEGENDA	
ADEQUADO	
NÃO APLICÁVEL	
INADEQUADO	

6.3.1.4 Booster

Nos quadros a seguir serão apresentados os itens avaliados nos Boosters e resumo das fiscalizações realizadas nestas unidades durante os dois semestres do Ano 10 da Concessão.

Quadro 16 - Itens de verificação físico-operacional dos Boosters, utilizado como referência pelo órgão regulador.

1. Acesso ao Booster (vias e caminhos)
2. Isolamento de acesso pessoas estranhas (cerca,portão...)
3. Placa de Identificação
4. Placa alerta de restrição de uso
5. Estado de limpeza e conservação do pátio
6. Estado de conservação da estrutura física do Booster
7. Estado de conservação das instalações hidráulicas
8. Instalações elétricas
9. Iluminação e sinalização noturna

Quadro 17- Resumo das Fiscalizações Operacionais do 1º Semestre, executadas pelo órgão regulador nos Boosters operados pela Concessionária.

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CUIABÁ RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIA TÉCNICA OPERACIONAL (ANO 10 DA CONCESSÃO - 1 º SEMESTRE) BOOSTER'S												
ITEM	DENOMINAÇÃO	SISTEMA	ASPECTOS ABORDADOS									RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Ribeirão do Lipa	Ribeirão do Lipa										RF. 539 (08.09.2021) Booster Ribeirão do Lipa
2	Jardim Itália											RF. 527 (31.08.2021) Booster Jardim Itália
3	Altos da Glória											RF. 528 (31.08.2021) Booster Altos da Glória, Aroeira e Primeiro de Março
4	1° de Março											RF. 528 (31.08.2021) Booster Altos da Glória, Aroeira e Primeiro de Março
5	Aroeira											RF. 528 (31.08.2021) Booster Altos da Glória, Aroeira e Primeiro de Março
6	Morro da Colina	Central										RF. 531 (31.08.2021) RAP e Booster Morro da Colina
7	Sucuri	Dt. Sucuri										RF. 541 (08.09.2021) Booster Sucuri

Quadro 18- Resumo das Fiscalizações Operacionais do 2º Semestre, executadas pelo órgão regulador nos Boosters operados pela Concessionária.

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CUIABÁ RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIA TÉCNICA OPERACIONAL (ANO 10 DA CONCESSÃO - 2 º SEMESTRE) BOOSTER'S												
ITEM	DENOMINAÇÃO	SISTEMA	ASPECTOS ABORDADOS									RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Jardim California	Sul										RF. 104 (13.04.2022) Booster Jardim California
2	Altos da Glória	Ribeirão do Lipa										RF. 79 (06.04.2022) Booster Altos da Glória, Aroeira e Primeiro de Março
3	1° de Março											RF. 79 (06.04.2022) Booster Altos da Glória, Aroeira e Primeiro de Março
4	Aroeira											RF. 79 (06.04.2022) Booster Altos da Glória, Aroeira e Primeiro de Março
5	Jardim Aracá	Central										RF. 95 (12.04.2022) Booster Jd. Aracá
6	Sucuri	Dt. Sucuri										RF. 89 (12.04.2022) Booster Sucuri
7	Santa Inês	Tijucal										RF. 80 (06.04.2022) Booster Santa Inês
8	Santa Cruz I											RF. 81 (06.04.2022) Booster Santa Cruz

LEGENDA	
ADEQUADO	
NÃO APLICÁVEL	
INADEQUADO	

6.3.1.5 Poços tubulares

Nos quadros a seguir serão apresentados os itens avaliados nos poços tubulares e resumo das fiscalizações realizadas nestas unidades durante os dois semestres do Ano 10 da Concessão.

Quadro 19. Itens de verificação físico-operacional dos Poços Tubulares, utilizado como referencia pelo órgão regulador.

1. Acesso ao Poço (vias e caminhos)
2. Isolamento de acesso pessoas estranhas (cerca,portão...)
3. Placa de Identificação
4. Placa alerta de restrição de uso
5. Estado de limpeza e conservação do pátio
6. Estado de conservação da estrutura física do poço
7. Estado de conservação das instalações hidráulicas
8. Acondicionamento e armazenamento de produtos químicos
9. Instalações de Dosagem de produtos químicos
10. Instalações elétricas
11. Iluminação e sinalização noturna

Quadro 20 - Resumo das Fiscalizações Operacionais do 1º Semestre, executadas pelo órgão regulador nos poços operados pela Concessionária.

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CUIABÁ

RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIA TÉCNICA OPERACIONAL (ANO 10 DA CONCESSÃO - 1 º SEMESTRE)

POÇOS TUBULARES

ITEM	DENOMINAÇÃO		LOCALIZAÇÃO	SISTEMA	ASPECTOS ABORDADOS										RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
	ANTIGA	ATUAL			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	169	1	Sucuri I	DT. SUCURI											RF. 542 (08-09-2021) PT 01 Distrito Sucuri
2	181	2	Sucuri II												RF. 543 (08-09-2021) PT 02 Distrito Sucuri
3	1	81	Comunidade Pequizeiro	DT. PEQUIZEIRO											RF. 556 (10-09-2021) PT 81 Pequizeiro
5	2	82	Comunidade Pequizeiro												RF. 552 (10-09-2021) PT 82 Pequizeiro
6	3	83	Comunidade Pequizeiro												RF. 553 (10-09-2021) PT 83 Pequizeiro
7	4	84	Comunidade Pequizeiro												RF. 556 (10-09-2021) PT 81 Pequizeiro
8	5	85	Comunidade Pequizeiro												RF. 555 (10-09-2021) PT 85 Pequizeiro

Quadro 21 - Resumo das Fiscalizações Operacionais do 2º Semestre, executadas pelo órgão regulador nos poços operados pela Concessionária.

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CUIABÁ

RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIA TÉCNICA OPERACIONAL (ANO 10 DA CONCESSÃO - 2º SEMESTRE)

POÇOS TUBULARES

ITEM	DENOMINAÇÃO		LOCALIZAÇÃO	SISTEMA	ASPECTOS ABORDADOS										RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
	ANTIGA	ATUAL			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	169	1	Sucuri I	DT. SUCURI											RF. 90 (12-04-2022) PT 01 Sucuri
2	181	2	Sucuri II												RF. 91 (12-04-2022) PT 02 Sucuri
3	1	81	Comunidade Pequizeiro	DT. PEQUIZEIRO											RF. 97 (13-04-2022) PT 81 Pequizeiro
4	2	82	Comunidade Pequizeiro												RF. 98 (10-09-2021) PT 82 Pequizeiro
5	3	83	Comunidade Pequizeiro												RF. 101 (13-04-2022) PT 83 Pequizeiro
6	4	84	Comunidade Pequizeiro												RF. 100 (13-04-2022) PT 84 Pequizeiro
7	5	85	Comunidade Pequizeiro												RF. 99 (10-09-2021) PT 85 Pequizeiro

LEGENDA	
ADEQUADO	
NÃO APLICÁVEL	
INADEQUADO	

6.3.2 Fiscalização Operacional – Sistema de Esgotamento Sanitário

Neste item serão apresentados os elementos que compõem a lista de verificação utilizada nas vistorias realizadas pela equipe de fiscalização da Agência Reguladora nas unidades operacionais que fazem parte do sistema de esgotamento sanitário, sendo elas: Estações elevatórias de esgoto , Estações de Tratamento de Esgoto e Fossas Filtro/Tanque Imoff.

Visando garantir a qualidade da prestação dos serviços, os relatórios e os itens considerados não conformes, identificados durante as vistorias, são encaminhadas para Concessionária para que sejam sanadas as inconformidades encontradas.

6.3.2.1 Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Nos quadros a seguir serão apresentados os itens avaliados nas Estações Elevatórias de Esgoto e resumo das fiscalizações realizadas nestas unidades durante os dois semestres do Ano 10 da Concessão.

Quadro 22. Itens de verificação físico-operacional das EEE's, utilizado como referencia pelo órgão regulador.

1. Acesso à EEE
2. Isolamento de acesso pessoas estranhas (cerca,portão...)
3. Placa de Identificação e alerta de restrição de uso
4. Estado de limpeza e conservação do pátio
5. Estado de conservação da estrutura física
6. Estado de conservação das instalações de bombeamento
7. Instalações elétricas
8. Gerador
9. Iluminação e sinalização noturna

Quadro 23 - Resumo das Fiscalizações Operacionais do 1º Semestre, executadas pelo órgão regulador nas EEE's operadas pela Concessionária.

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CUIABÁ

RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIA TÉCNICA (ANO 10 DA CONCESSÃO - 1º SEMESTRE)

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO

ITEM	DENOMINAÇÃO	SISTEMA	ASPECTOS ABORDADOS									RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Renascer	Dom Aquino										RF. 645 (17-11-2021) - E.E.E Renascer
2	Acrimat											RF. 639 (16-11-2021) - E.E.E Acrimat
3	Prainha											RF. 638 (16-11-2021) - E.E.E Prainha
4	Altos do Coxipó	Tijucal										RF. 652 (19-11-2021) - E.E.E Altos do Coxipó
5	Jardim dos Ipês											RF. 654 (19-11-2021) - E.E.E Jardim dos Ipês
6	Coxipó											RF. 653 (19-11-2021) - E.E.E Coxipó
7	Tijucal Final											RF. 659 (19-11-2021) - E.E.E Tijucal Final
8	Rios Cuiabá											RF. 661 (22-11-2021) - E.E.E Rios Cuiabá
9	Maria de Lourdes											RF. 660 (22-11-2021) - E.E.E Maria de Lourdes
10	Novo Topázio											RF. 658 (19-11-2021) - E.E.E Novo Topázio
11	Reserva											RF. 662 (22-11-2021) - E.E.E Reserva
12	Novo Milênio											RF. 657 (19-11-2021) - E.E.E Novo Milênio
13	Jardim Universitário											RF. 655 (19-11-2021) - E.E.E Jardim Universitário
14	Jardim das Oliveiras	Sul										RF. 678 (29-11-2021) - E.E.E Jardim das Oliveiras
15	Bela Conquista											RF. 679 (29-11-2021) - E.E.E Bela Conquista
16	Altos do São Gonçalo											RF. 665 (22-11-2021) - E.E.E Altos do São Gonçalo
17	Brasil Beach	Ribeirão do Lipa										RF. 672 (24-11-2021) - E.E.E Brasil Beach
18	Sucuri											RF. 673 (24-11-2021) - E.E.E Sucuri
19	Vila Jardim											RF. 688 (24-11-2021) - E.E.E Vila Jardim

LEGENDA	
ADEQUADO	
NÃO APLICÁVEL	
INADEQUADO	

Quadro 24 - Resumo das Fiscalizações Operacionais do 2º Semestre, executadas pelo órgão regulador nas EEE's operadas pela Concessionária.

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CUIABÁ

RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIA TÉCNICA (ANO 10 DA CONCESSÃO - 2° SEMESTRE)

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO

ITEM	DENOMINAÇÃO	SISTEMA	ASPECTOS ABORDADOS									RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Gambá	Dom Aquino										RF. 113 (20-04-2022) E.E.E. Gambá
2	Barbado											RF. 114 (20-04-2022) E.E.E. Barbado
3	Flor de Liz	Tijucal										RF. 120 (26-04-2022) E.E.E. Flor de Liz
4	Buriti											RF. 131 (27-04-2022) E.E.E. Buritis
5	Padova											RF. 130 (27-04-2022) E.E.E. Padova
6	Nico Baracat											RF. 121 (26-04-2022) E.E.E Nico Baracati
7	Recanto											RF. 122 (26-04-2022) E.E.E Recanto
8	Gutemberg											RF. 129 (27-04-2022) E.E.E Gutemberg
9	Barrinha											RF. 128 (27-04-2022) E.E.E Barrinha
10	Altos do Parque	Sul										RF. 134 (27-04-2022) E.E.E. Altos do Parque
11	Lotufo											RF. 136 (27-04-2022) E.E.E. Lotufo
12	Parque Cuiabá											RF. 133 (27-04-2022) E.E.E. Parque Cuiabá
13	Novo Pronto Socorro	Ribeirão do Lipa										RF. 146 (28-04-2022) E.E.E. Novo Pronto Socorro
14	Chapada da Costa											RF. 145 (28-04-2022) E.E.E. Chapada da Costa

LEGENDA	
ADEQUADO	
NÃO APLICÁVEL	
INADEQUADO	

6.3.2.2 Estação de Tratamento de Esgoto

Nos quadros a seguir serão apresentados os itens avaliados nas Estações de Tratamento de Esgoto e resumo das fiscalizações realizadas nestas unidades durante os dois semestres do Ano 10 da Concessão.

Quadro 25. Itens de verificação físico-operacional das Estações de Tratamento de Esgoto, utilizado como referencia pelo órgão regulador.

I. ÁREA DE ETE **1.** Isolamento do acesso a pessoas estranhas **2.** Placa de Identificação e alerta de restrição de uso **3.** Estado de limpeza e conservação do pátio **4.** Estado de conservação das vias de acesso	**II. ASPECTOS GERAIS** 1. Iluminação e sinalização noturna 2. Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) 3. Estado de conservação das estruturas físicas das instalações de apoio 4. Equipamentos de Proteção Coletiva (Guarda-corpo, escadas...) 5. Estado de conservação das instalações hidráulicas (tubulações e canais) 6. Estado de conservação das estruturas físicas do tratamento (primário/secundário)
III. TRATAMENTO 1. Tratamento preliminar : Gradeamento 2. Tratamento preliminar : Calha Parshal 3. Tratamento preliminar : Caixa de areia/Desarenador 4. Tratamento preliminar : Caixa de gordura 5. Condicionamento/desidratação do lodo: Leito de Secagem 6. Condicionamento do lodo/desidratação do lodo: Bags 7. Desinfecção	**IV. LABORATÓRIO** 1. Instalações físicas do laboratório 2. Equipamentos de laboratório 3. Controle de qualidade (soluções/reagentes) **V. CASA DE QUÍMICA** 1. Armazenamento de produtos químicos 2. Bombas dosadoras 3. Tanques de preparo de produtos químicos

Quadro 26 - Resumo das Fiscalizações Operacionais do 1º Semestre, executadas pelo órgão regulador nas ETE's operadas pela Concessionária.

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CUIABÁ
RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIA TÉCNICA (ANO 10 DA CONCESSÃO - 1º SEMESTRE)
ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	SISTEMA	ASPECTOS ABORDADOS																						RELATÓRIOS DE FISCALIZAÇÃO
			Área da ETE				ETE- Aspectos Gerais						Tratamento							Laboratório			Casa de Química			
			1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	1	2	3	
1	ETE Dom Aquino	DOM AQUINO																								RF. 640 (16-11-2021) - ETE Dom Aquino
2	ETE Tijucal	TIJUCAL																								RF. 646 (17-11-2021) - ETE Tijucal
3	ETE Itália																									RF. 647 (18-11-2021) - ETE Italia
4	ETE Ilza Picolli/Wantuil																									RF. 644 (17-11-2021) - ETE Ilza Picolli e Buritis
5	ETE Jamil Boutros/Buriti																									RF. 644 (17-11-2021) - ETE Ilza Picolli e Buritis
6	ETE Lagoa Encantada																									RF. 642 (17-11-2021) - ETE Lagoa Encantada
7	ETE Morada do Ouro																									RF. 643 (17-11-2021) - ETE Morada do Ouro
8	ETE São Carlos																									RF. 648 (18-11-2021) - ETE São Carlos
9	ETE Nova Canaã																									RF. 649 (18-11-2021) ETE Nova Canaã
10	ETE Parque Atalaia	SUL																								RF. 666 (22-11-2021) ETE Parque Italia
11	ETE Esperança																									RF. 663 (22-11-2021) - ETE Esperança
12	ETE Florais	RIBEIRÃO DO LIPA																								RF. 671 (24-11-2021) - ETE Florais
13	ETE Tropical Ville																									RF. 676 (24-11-2021) - ETE Tropical Ville
14	ETE Vila Real																									RF. 670 (24-11-2021) - ETE Vila Real
15	ETE Golden Green																									RF. 668 (24-11-2021) - ETE Golden Green

Quadro 27 - Resumo das Fiscalizações Operacionais do 2º Semestre, executadas pelo órgão regulador nas ETE's operadas pela Concessionária.

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CUIABÁ

RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIA TÉCNICA (ANO 10 DA CONCESSÃO - 2º SEMESTRE)

ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	SISTEMA	ASPECTOS ABORDADOS																						RELATÓRIOS DE FISCALIZAÇÃO
			Área da ETE				ETE- Aspectos Gerais						Tratamento							Laboratório			Casa de Química			
			1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	1	2	3	
1	ETE Dom Aquino	DOM AQUINO																								RF. 112 (20-04-2022) ETE Dom Aquino
2	ETE Tijucal	TIJUCAL																								RF. 117 (26-04-2022) ETE Tijucal
3	ETE Itália																									RF. 123 (26-04-2022) ETE Itália
4	ETE Ilza Picolli/Wantuil																									RF. 132 (27-04-2022) ETE Ilza Picolli
5	ETE Lagoa Encantada																									RF. 125 (26-04-2022) ETE Lagoa Encantada
6	ETE Morada do Ouro																									RF. 127 (27-04-2022 ETE Morada do Ouro
7	ETE São Carlos																									RF. 126 (27-04-2022) ETE São Carlos
8	ETE Parque Atalaia	SUL																								RF. 135 (27-04-2022) ETE Atalaia
9	ETE Esperança																									RF. 139 (27-04-2022) ETE Esperança
10	ETE Lipa	RIBEIRÃO DO LIPA																								RF. 148 (28-04-2022) ETE Lipa
11	ETE Vila Real																									RF. 140 (28-04-2022) ETE Vila Real Hidrosul
12	ETE Ribeirão Baú																									RF. 141 (28-04-2022) ETE Ribeirão Baú

LEGENDA	
ADEQUADO	
NÃO APLICÁVEL	
INADEQUADO	

6.3.2.3 Fossa Filtro/Tanque Imhoff

Nos quadros a seguir serão apresentados os itens avaliados nas Fossas filtro/Tanques imhoff e resumo das fiscalizações realizadas nestas unidades durante os dois semestres do ano 10 da Concessão.

Quadro 28. Itens de verificação físico-operacional das Fossas filtro/Tanques Imhoff, utilizado como referencia pelo órgão regulador.

1. Isolamento de acesso pessoas estranhas (cerca, portão...)
2. Placa de Identificação e alerta de restrição de uso
3. Estado de limpeza e conservação do pátio
4. Estado de conservação da estrutura física das fossas
5. Estado de conservação da estrutura física dos filtros
6. Estado de conservação da estrutura física do tanque imhoff
7. Desinfecção
8. Estado de conservação das estruturas de apoio (casa de química)
9. Iluminação e sinalização noturna

Quadro 29 - Resumo das Fiscalizações Operacionais do 1º Semestre, executadas pelo órgão regulador nas fossas filtro/tanque imhoff operadas pela Concessionária.

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CUIABÁ

RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIA TÉCNICA (ANO 10 DA CONCESSÃO - 1º SEMESTRE)

ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO - FOSSA FILTRO/TANQUE IMHOFF

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	SISTEMA	ASPECTOS ABORDADOS									RELATÓRIOS DE FISCALIZAÇÃO
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Cohab Nova	DOM AQUINO										RF. 641 (16-11-2021) - Tanque Imhoff Cohab Nova
2	Jardim Aroeira	TIJUCAL										RF. 651 (18-11-2021) - Fossa Filtro Jardim Aroeira
3	Jardim Umuarama											RF. 650 (18-11-2021) - Fossa Filtro Umuarama
4	Morada do Faval											RF. 656 (19-11-2021) - Fossa Filtro Morada do Faval
5	Jardim Botânico	SUL										RF. 680 (29-11-2021) - Fossa Filtro Jardim Botânico
6	Maria Mota											RF. 664 (22-11-2021) - Fossa Filtro Maria Mota
7	Sávio Brandão											RF. 667 (22-11-2021) - Fossa Filtro Sávio Brandão
8	Jardim Antártica	RIBEIRÃO DO LIPA										RF. 674 (24-11-2021) - Fossa Filtro Jardim Antártica
9	Reserva do Parque											RF. 669 (24-11-2021) - Fossa Filtro Reserva do Parque
10	Santa Rosa											RF. 675 (24-11-2021) - Fossa Filtro Santa Rosa
11	São Conrado											RF. 681 (29-12-2021) - Fossa Filtro São Conrado
12	Viverde I											RF. 682 (29-11-2021) - Fossa Filtro Viverdi 1
13	Viverde II											RF. 683 (29-11-2021) - Fossa Filtro Viverdi 2

Quadro 30 - Resumo das Fiscalizações Operacionais do 2º Semestre, executadas pelo órgão regulador nas fossas filtro/tanque imhoff operadas pela Concessionária.

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CUIABÁ RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIA TÉCNICA (ANO 10 DA CONCESSÃO - 2º SEMESTRE) ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO - FOSSA FILTRO/TANQUE IMHOFF												
ITEM	**IDENTIFICAÇÃO**	**SISTEMA**	**ASPECTOS ABORDADOS**									**RELATÓRIOS DE FISCALIZAÇÃO**
			1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	
1	May Flower	DOM AQUINO										RF. 115 (20-04-2022) Fossa/Filtro May Flower
2	Pascoal Moreira Cabral	TIJUCAL										RF. 119 (26-04-2022) Fossa/Filtro Pascoal Moreira Cabral
3	Marechal Rondon											RF. 118 (26-04-2022) Fossa/Filtro Marechal Rondon
4	Novo Horizonte 2											RF. 124 (26-04-2022) Fossa/Filtro Novo Horizonte 2
5	Vitória	SUL										RF. 137 (27-04-2022) Fossa/Filtro Vitória
6	Ipê Amarelo											RF. 138 (27-04-2022) Fossa e Filtro - Ipê Amarelo
7	Jardim Vitória - A	RIBEIRÃO DO LIPA										RF. 142 (28-04-2022) Fossa/Filtro Jardim Vitória - A
8	Jardim Vitória B-1											RF. 143 (28-04-2022) Fossa/Filtro Jardim Vitória B-1
9	Jardim Vitória B-2											RF. 144 (28-04-2022) Fossa/Filtro Jardim Vitória B-2
10	Vilas Boas											RF. 149 (28-04-2022) Fossa e Filtro Vilas Boas

LEGENDA	
ADEQUADO	
NÃO APLICÁVEL	
INADEQUADO	

1.1.1 Fiscalização Operacional – Lojas de Atendimento

Neste item serão apresentados os elementos que compõem a lista de verificação utilizada nas vistorias realizadas pela equipe de fiscalização da Agência Reguladora nas Lojas de atendimento.

Visando garantir a qualidade da prestação dos serviços, os relatórios e os itens considerados não conformes, identificados durante as vistorias, são encaminhadas para Concessionária para que sejam sanadas as inconformidades encontradas.

6.3.2.4 Lojas de Atendimento – Centro, Coxipó e CPA

Nos quadros a seguir serão apresentados os itens avaliados nas lojas de atendimento e esumo das fiscalizações realizadas nestas unidades durante os dois semestres do Ano 10 da Concessão.

Quadro 31. Itens de verificação físico-operacional das Lojas de Atendimento, utilizado como referencia pelo órgão regulador.

1. Facilidade de estacionamento de veículos ou existência de estacionamento próprio
2. Vaga de estacionamento para uso comum
3. Vaga de estacionamento para idoso
4. Vaga de estacionamento para Pessoa com Deficiência (PcD)
5. Vaga de estacionamento para motos
6. Local com fácil acessibilidade para Pessoa com Deficiência (PcD)
7. Facilidade de identificação da loja
8. Funcionário específico para retirada de senha
9. Totem para autoatendimento
10. Funcionário específico para auxilio ao totem
11. Conservação e limpeza da loja
12. Fácil localização do bebedouro
13. Local refrigerado
14. Lixeiras distruibuidas de fácil acesso
15. Extintor de incêndio no local dentro do prazo de validade
16. Quantidade total de banheiros
17. Banheiro masculino
18. Banheiro feminino
19. Banheiro para Pessoa com Deficiência (PcD)
20. Quantidade total de guichês de atendimento
21. Quantidade de guichês de atendimento disponíveis no momento da vistoria
22. Quantidade total de assentos para aguardar atendimento
23. Quantidade de assentos preferencial
24. Quantidade de assentos disponíveis no momento da vistoria para aguardar atendimento
25. Tempo médio entre a chegada do usuário e o início do atendimento
26. Tempo médio entre a chegada do usuário e o início do atendimento preferêncial
27. (f) Período de tempo médio entre a chegada do usuário e o início do atendimento menor ou igual a 30 min?
28. (d) Coincidência de horário de atendimento com a da rede bancária
29. Quantidade de atendimentos diários
30. Quantidade de atendentes
31. Média de atendimento por atendentes
32. (e) Número máximo de atendimentos diários por atendente é menor ou igual a 70?
33. Tempo médio de atendimento telefônico no sistema 0800
34. (g) Período de tempo médio de atendimento telefônico no sistema 0800 é menor ou igual a 5 minutos?
35. Alvará de funcionamento afixado em local visivel dentro da validade

Quadro 32 - Resumo das Fiscalizações Operacionais do 1º Semestre, executadas pelo órgão regulador nas lojas de atendimento operadas pela Concessionária.

LOJAS DE ATENDIMENTOS RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIA TÉCNICA OPERACIONAL (ANO 10 DA CONCESSÃO - 1º SEMESTRE)																																				
ITEM	DENOMINAÇÃO	ASPECTOS ABORDADOS																																		RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
1	CPA II																																				RF. 435 (13-07-2021) Loja de atendimento CPA
2	CENTRO																																				RF. 436 (13-07-2021) Loja de atendimento Centro
3	COXIPO																																				RF. 438 (14-07-2021) Loja de atendimento Coxipo

Quadro 33 - Resumo das Fiscalizações Operacionais do 2º Semestre, executadas pelo órgão regulador nas lojas de atendimento operadas pela Concessionária

LOJAS DE ATENDIMENTOS RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIA TÉCNICA OPERACIONAL (ANO 10 DA CONCESSÃO - 2º SEMESTRE)																																				
ITEM	DENOMINAÇÃO	ASPECTOS ABORDADOS																																		RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
1	CPA II																																				RF. 71 (05-04-2022) Loja de atendimento CPA
2	CENTRO																																				RF. 67 (04-04-2022) Loja de atendimento Centro
3	COXIPO																																				RF. 68 (04-04-2022) Loja de atendimento Coxipo

6.3.2.5 Lojas de Atendimento – Móvel

Nos quadros a seguir serão apresentados os itens avaliados na lojas de atendimento móvel e resumo das fiscalizações realizadas nestas unidades durante os dois semestres do Ano 10 da Concessão.

Quadro 34. Itens de verificação físico-operacional da Loja de Atendimento Móvel, utilizado como referencia pelo órgão regulador.

1. Local com fácil acessibilidade para Pessoa com Deficiência (PcD)
2. (b) Facilidade de identificação da loja
3. Funcionário específico para retirada de senha
4. (c) Conservação e limpeza da loja
5. Fácil localização do bebedouro
6. Local refrigerado
7. Lixeiras distruibuidas de fácil acesso
8. Extintor de incêndio no local dentro do prazo de validade
9. Quantidade total de banheiros
10. Banheiro
11. Quantidade total de guichês
12. Quantidade de guichês de atendimento disponíveis no momento da vistoria
13. Quantidade total de assentos para aguardar atendimento
14. Quantidade de assentos preferencial
15. Quantidade de assentos disponíveis no momento da vistoria para aguardar atendimento
16. Tempo médio entre a chegada do usuário e o início do atendimento
17. Tempo médio entre a chegada do usuário e o início do atendimento preferêncial
18. (f) Período de tempo médio entre a chegada do usuário e o início do atendimento menor ou igual a 30 min?
19. (d) Coincidência de horário de atendimento com a da rede bancária
20. Quantidade de atendimentos diários
21. Quantidade de atendentes
22. Média de atendimento por atendentes
23. (e) Número máximo de atendimentos diários por atendente é menor ou igual a 70?
24. Tempo médio de atendimento telefônico no sistema 0800
25. (g) Período de tempo médio de atendimento telefônico no sistema 0800 é menor ou igual a 5 minutos?
26. Alvará de funcionamento afixado em local visivel dentro da validade

Quadro 35 - Resumo das Fiscalizações Operacionais do 1º Semestre, executadas pelo órgão regulador na loja móvel operada pela Concessionária.

LOJAS DE ATENDIMENTOS RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIA TÉCNICA OPERACIONAL (ANO 10 DA CONCESSÃO - 1º SEMESTRE)																										
ITEM	DENOMINAÇÃO	ASPECTOS ABORDADOS																								RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	MÓVEL																											RF. 437 (14-07-2021) Loja de atendimento Móvel

Quadro 36 - Resumo das Fiscalizações Operacionais do 2º Semestre, executadas pelo órgão regulador na loja móvel operada pela Concessionária.

LOJAS DE ATENDIMENTOS RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIA TÉCNICA OPERACIONAL (ANO 10 DA CONCESSÃO - 2º SEMESTRE)																										
ITEM	DENOMINAÇÃO	ASPECTOS ABORDADOS																								RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	MÓVEL																											RF. 72 (05-04-2022) Loja de atendimento Móvel

7 INVESTIMENTOS

Esse capítulo evidencia o acompanhamento da Agencia Reguladora **nas obras previstas no Cronograma Financeiro para o Ano 10 da Concessão**. Tais serviços, fazem parte das atividades a serem executados por essa Concessionária, no **prazo máximo de 07 anos 2024)**, em um total de investimento estimado a 1,12 bilhão (Aditamento ao TAC- ANEXO III-Cronograma financeiro).

O municipio de Cuiabá, **durante o periodo de referência**, foi contemplado com aproximadamente **190 km de rede coletora de esgoto** decorrente das obras lineares, **além dos incrementos de rede** ja mencionados nos itens referentes aos Indice de Cobertura dos serviços.

Ademais, em cumprimento ao item 2.3 do Termo de Ajustamento de Conduta, a Concessionária encaminhou **Relatórios Semestrais de Investimentos**, sobre as ações realizadas frente as metas estipuladas. De forma estratificada, semanalmente a Águas Cuiabá encaminha cronogramas das atividades previstas para aquele período.

As obras de ampliação do Sistema de Abastecimento de Água Sul/Lipa e Sistema de Esgotamento Sanitário Dom Aquino/Tijucal, que foram previstas no Plano Emergencial de Investimentos (TAC) **foram concluídas no Ano 08 da Concessão**, no qual foi executado aproximadamente **60 km de rede de abastecimento de água e 148 km de rede coletora de esgoto**.

Vale ressaltar que tais Sistema estavam inseridos no Plano Emergencial de Investimentos Atualizado e tiveram como principais ganhos:

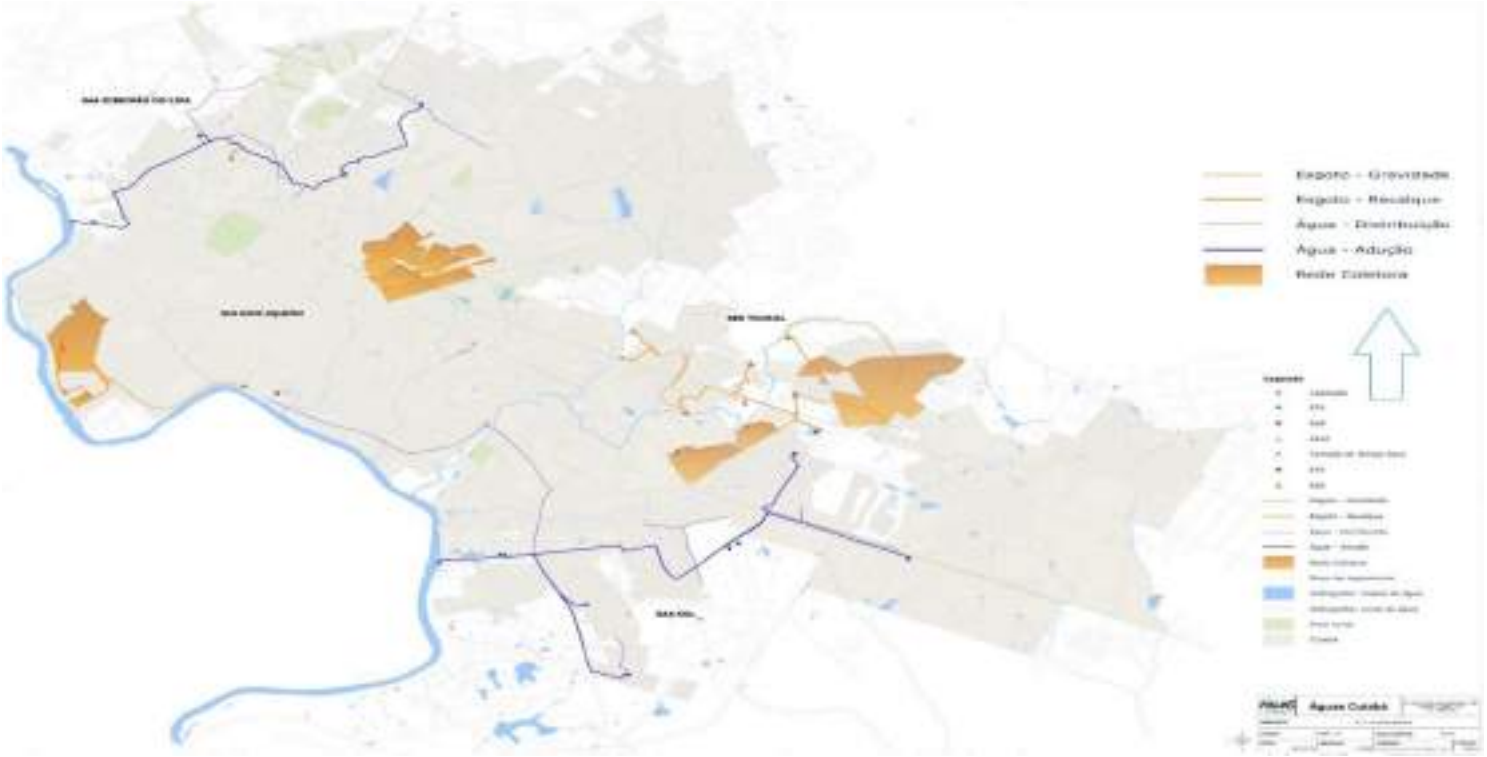
a. **SAA Lipa** : foi contemplado com aproximadamente **22,35 km** de rede de adutora, **11.900 m³** em reservação e ampliação da Estação de Tratamento de Água de 200 L/s para 400 L/s ;

b. **SAA SUL** : implantação da Estação de Tratamento de Água (ETA Sul) de **750 l/s**, bem como a execução de **37,50 km** de redes/adutoras, aumento da capacidade de 18 milhões de m³ em reservação;

c. **SES Dom Aquino** : ampliação/adequação da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE Dom Aquino), bem como a execução de **58 km** de coletores/interceptores/linhas de recalque e 3 estações elevatórias de esgoto (E.E.E) ;

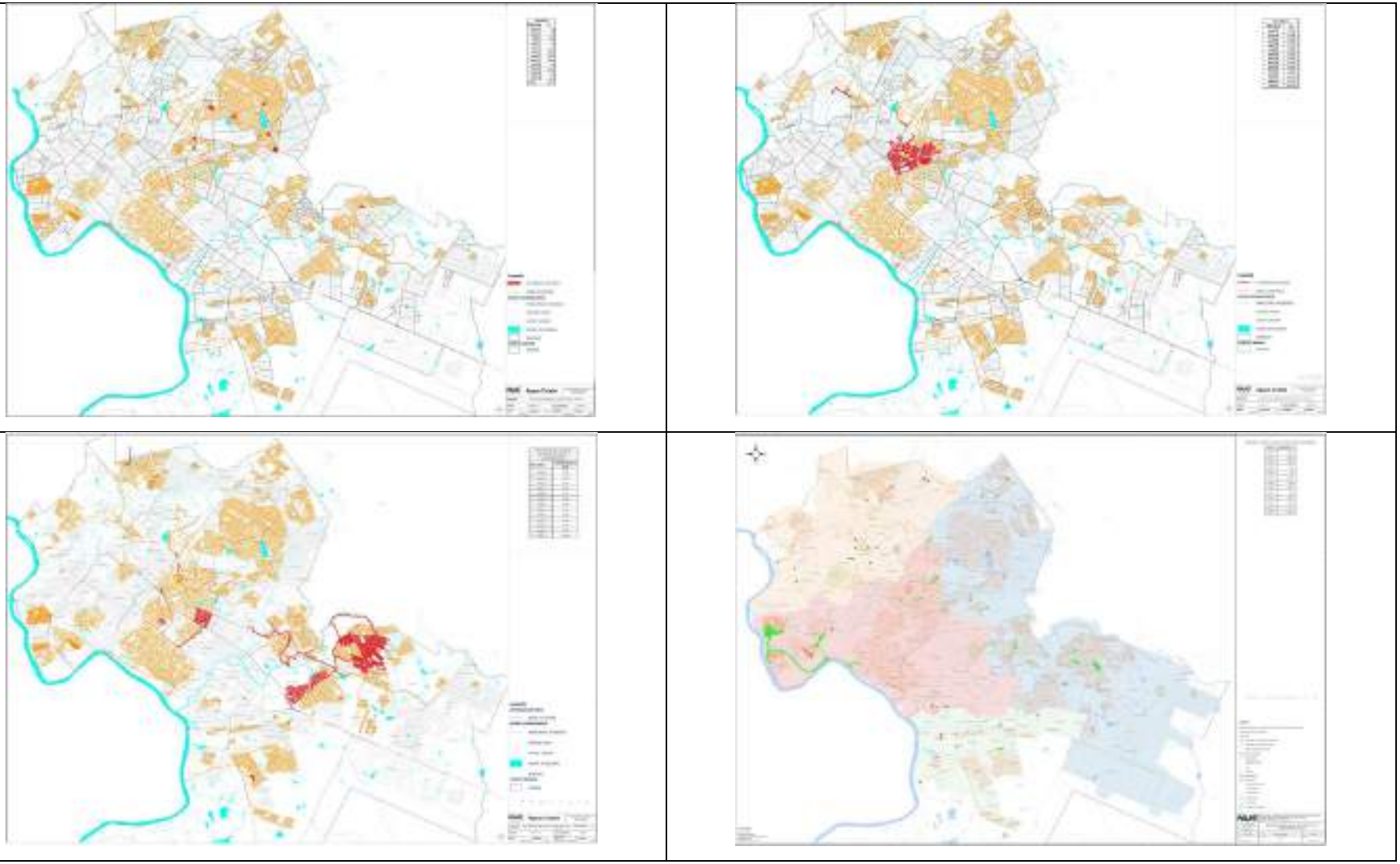
d. **<u>SES Tijucal :</u>** ampliação/adequação da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE Tijucal), bem como a execução de **<u>90 km</u>** de rede coletora de esgoto/coletores/interceptores/emissários, linhas de recalque e 9 estações elevatórias de esgoto (E.E.E).

Figura 28 - Escopo das obras emergenciais previstas conforme Aditamento ao TAC.



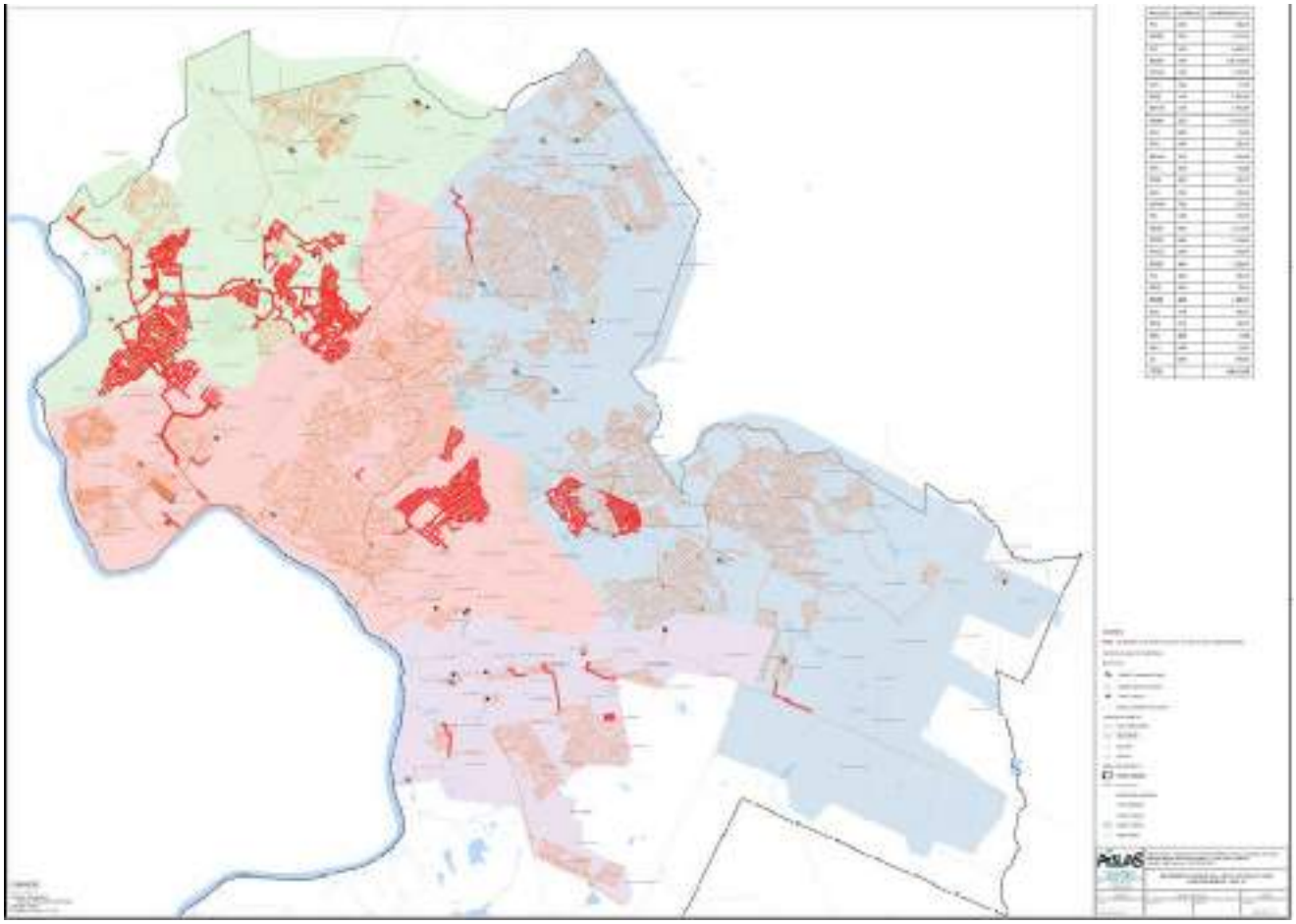
Fonte: Águas Cuiabá.

Figura 29. Obras emergenciais executadas conforme Aditamento ao TAC.



O municipio de Cuiabá, **durante o periodo do Ano 10**, foi contemplado com aproximadamente **190 km de rede coletora de esgoto** decorrente das obras lineares, **além dos incrementos de rede** ja mencionados nos itens referentes aos Indice de Cobertura dos serviços.

Figura 30. Incremento de rede coletora de esgoto executado durante o Ano 10 da Concessão.



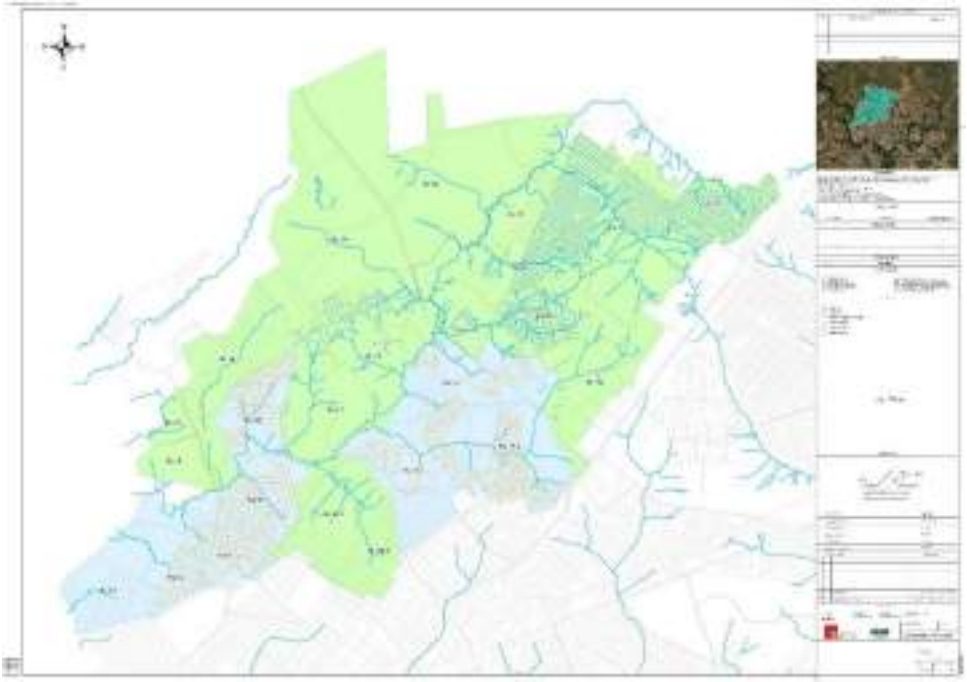
7.1 Obras de Implantação- Ano 10

7.1.1 SES LIPA

Na Figura abaixo está apresentado o **escopo geral de ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) Ribeirão do Lipa**, contemplando a execução da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE Ribeirão do Lipa), coletores/interceptores, linhas de recalque e estação elevatória de esgoto (E.E.E).

A 1º Etapa de execução destaca-se em azul, com as obras finalizadas no periodo totalizando aproximadamente **130km de rede coletora de esgoto executada**.

Figura 31 – Escopo de Ampliação- Sub bacia do Ribeirão do Lipa.



Fonte: Águas Cuiabá, 20222.

No presente período, **as obras de implantação da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) Ribeirão do Lipa** estão finalizadas com capacidade de tratar 260 l/s. Tais ações constatadas pela Agencia Reguladora estao apresentadas a seguir.

Figura 32 – Estação de Tratamento de Esgoto Ribeirao do Lipa

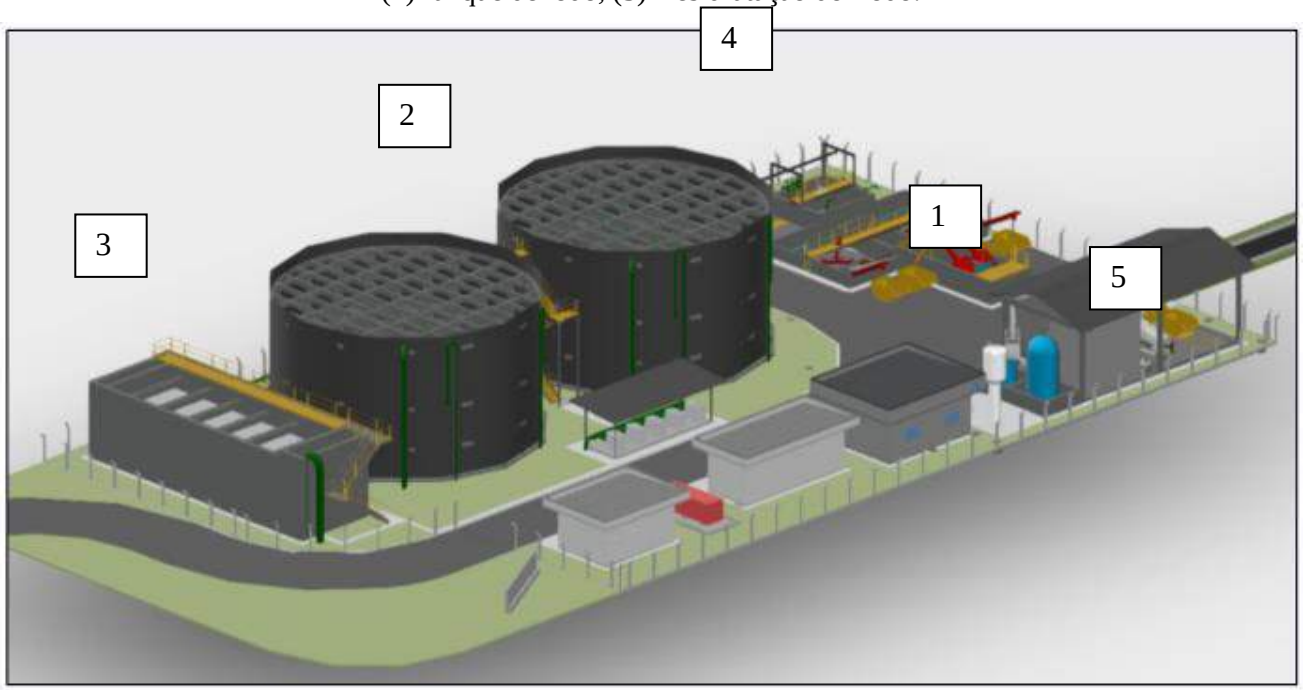




Fonte: Águas Cuiabá, 2022.

A concepção da Estação de Tratamento de Esgoto Lipa trata-se de uma tecnologia de tratamento do tipo **Biorreator Combinado Anaeróbio-Aeróbio** com capacidade de 130 l/s cada reator/módulo. Segue layout da ETE Lipa.

Figura 33 - Layout geral ETE Lipa (1)- Tratamento preeliminar, (2)Biorreator anaeróbio-aeróbio, (3) Tanque de polimento, (4)Tanque de lodo, (5) Desidratação do Lodo.



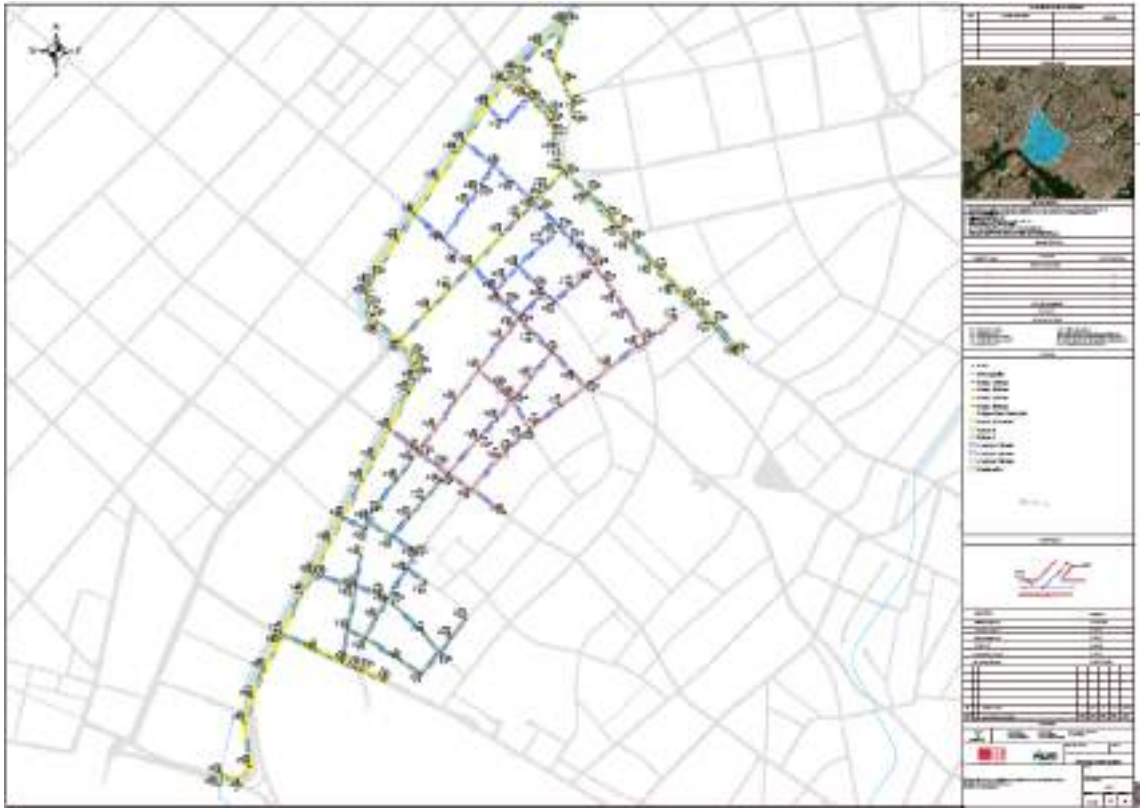
Fonte: Águas Cuiaba, 2021.

7.1.2 SES DOM AQUINO

No período de referência, **as obras de implantação de rede coletora de esgoto encontram-se finalizadas** nos bairros **Boa Esperança, Jardim Itália, Consil e Goiabeiras** e totalizaram aproximadamente 70 km de rede executada.

Durante o período em questão, foram elaborados projetos de redes coletoras e elaboradas ordens de serviço com o intuito de atender o Plano de Pavimentação na região do bairro Dom Aquino.

Figura 34. Projeto previsto – Dom Aquino



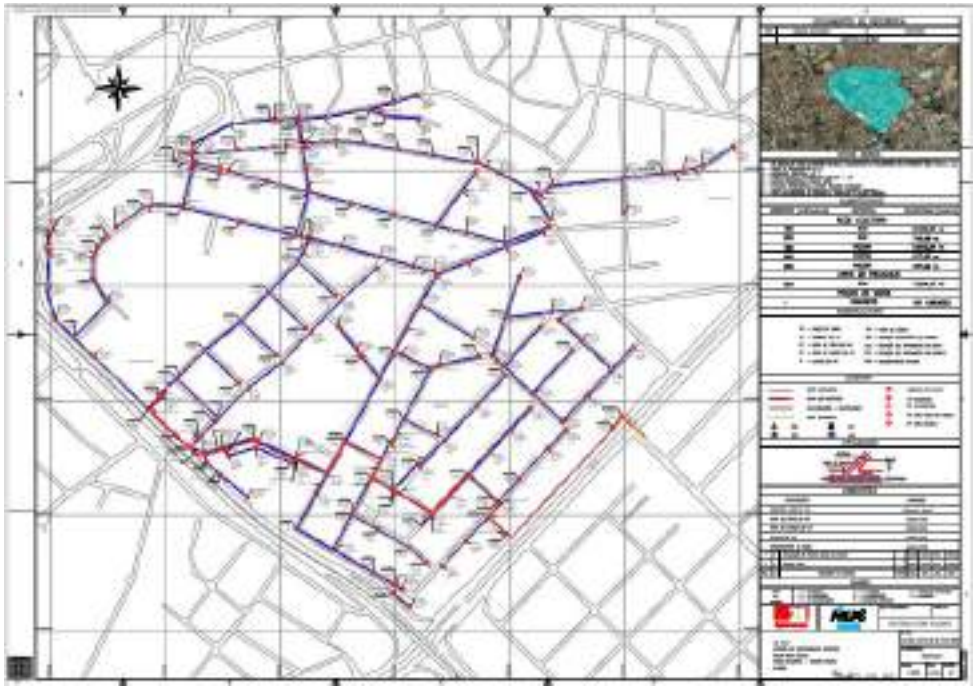
Fonte: Águas Cuiaba, 2022.

7.1.2.1 Sub bacia Consil

O total de rede coletora implantada na microbacia é de 9.663,40 metros, somados a 1.224,12 metros de linha de linha de recalque e 181 unidades de inspeção, para atendimento de cerca de 10.840 habitantes residentes nos bairros, Senhor dos Passos, Consil, Miguel Sutil e Jardim Alvorada.

O novo sistema de esgotamento sanitário está interligado as redes existentes no Bairro Jardim Aclimação. Ademais, esta região tem como coletor principal o Coletor Tronco Barbado, que viabiliza o transporte do esgoto até a ETE Dom Aquino.

Figura 35 – AsBuilt - Bairro Consil.



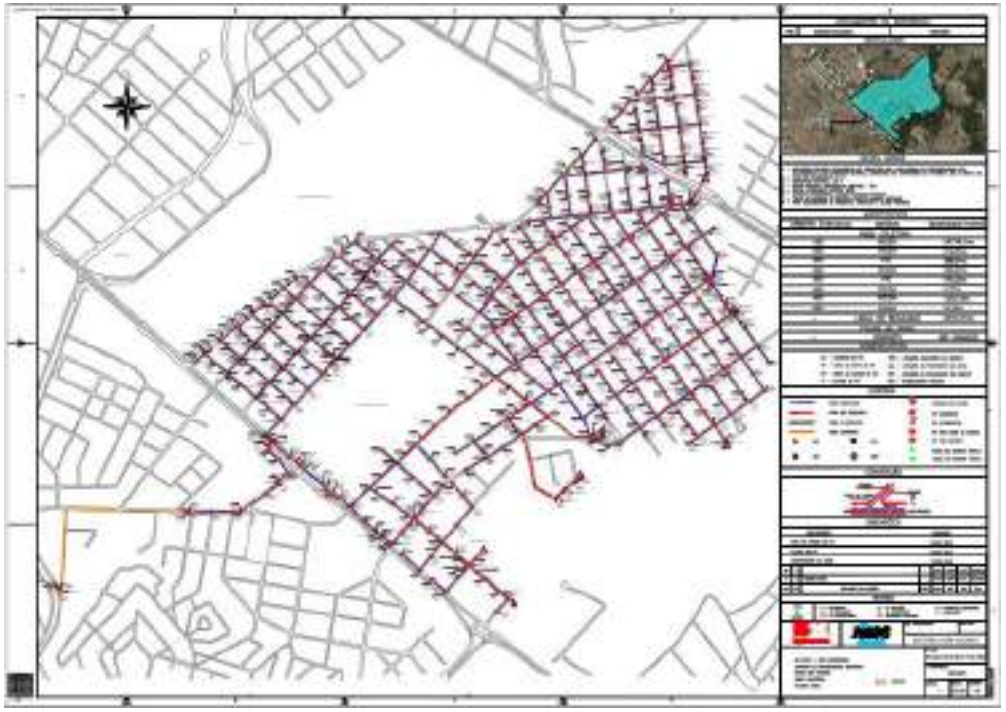
Fonte: Águas Cuiaba, 2022.

7.1.2.2 Sub bacia Boa Esperança

O total de rede coletora implantada na microbacia é de 27.916,21 metros de rede coletora de esgoto, e 2279,33 metros de linha de recalque, que atenderão cerca de 10.650 habitantes residentes no bairro. Além disso, foram instaladas 7 (sete) Estações Elevatórias de Esgoto do tipo compacta.

O novo sistema de esgotamento sanitário está interligado à rede existente na Avenida Carmindo de Campos, no Bairro Jardim Petrópolis. Ademais, esta região tem como coletor principal o Coletor Tronco Barbado, que encaminhará o esgoto até a ETE Dom Aquino.

Figura 36 - AsBuilt - Bairro Boa Esperança.



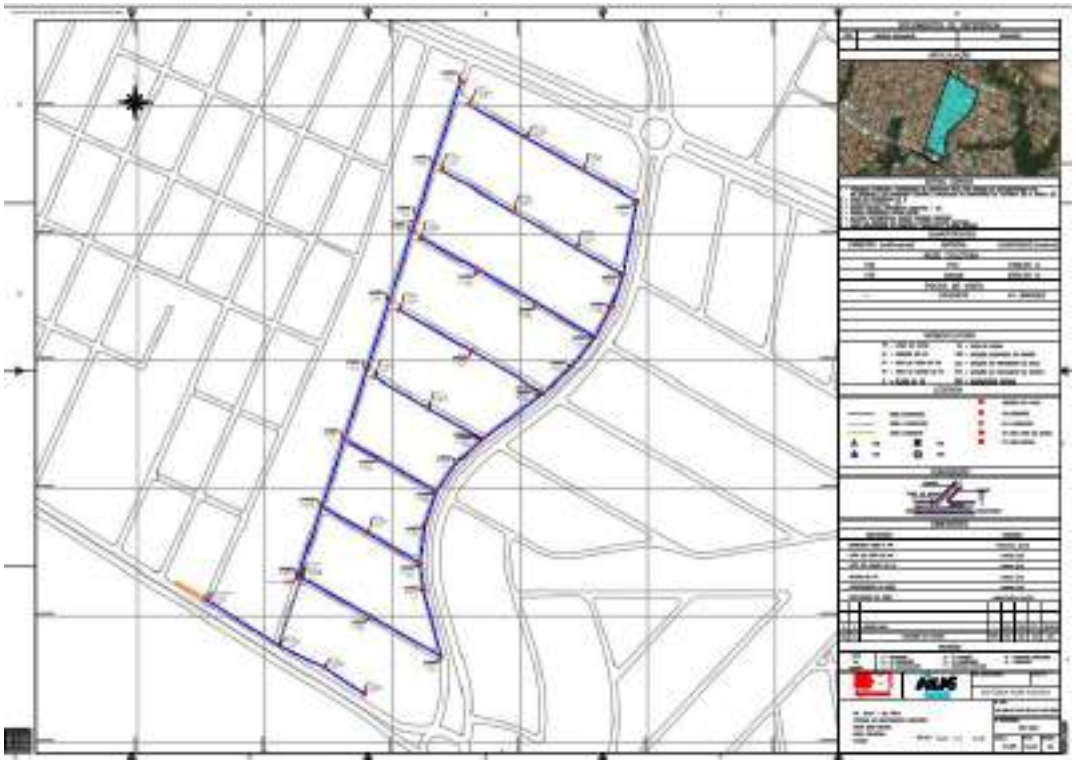
Fonte: Águas Cuiaba, 2022.

7.1.2.3 Sub bacia Jardim Itália

O total de rede coletora implantada na microbacia é de 3055,45 metros de rede coletora de esgoto, que atenderão cerca de 1.076 habitantes residentes no bairro Jardim Itália.

O efluente coletado pelo novo sistema, será interligado ao Poço de Visita (PV) existente do Bairro Renascer. A partir deste ponto, segue em direção ao coletor do Barbado, que viabiliza o transporte do esgoto até a ETE Dom Aquino.

Figura 37 - AsBuilt – Bairro Jardim Itália.

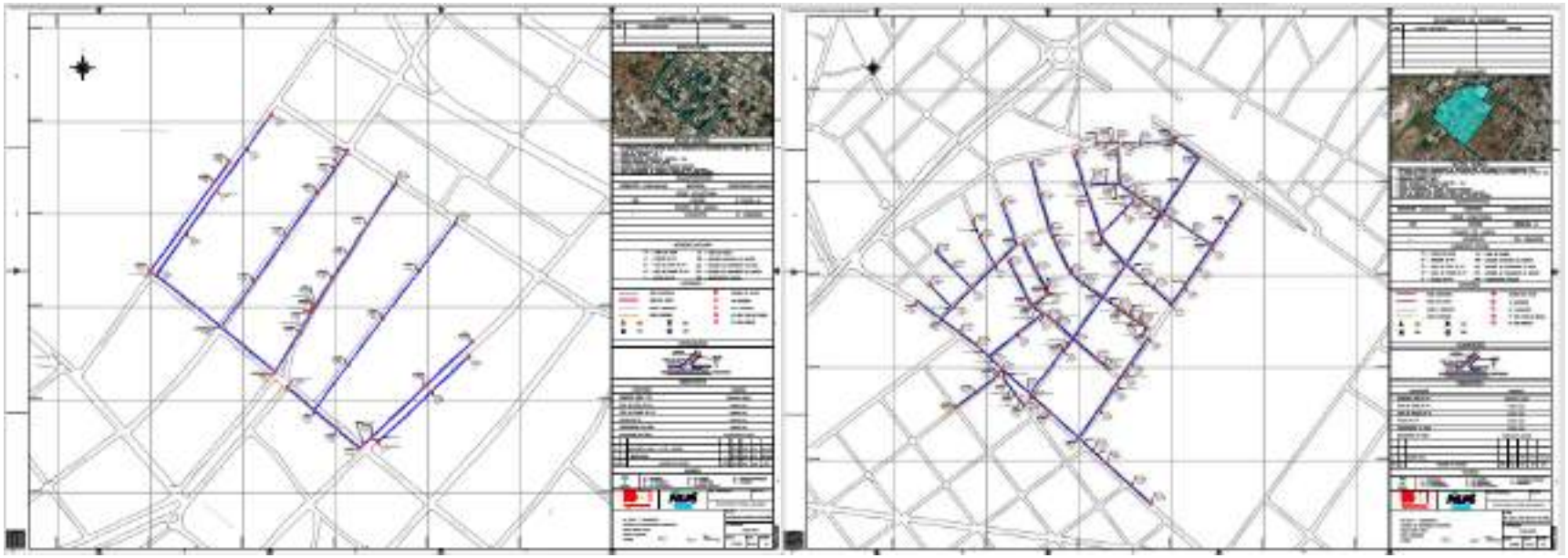


Fonte: Águas Cuiaba, 2022.

7.1.2.4 Sub bacia Goiabeiras

O total de rede coletora implantada na microbacia é de 7.015,30 metros que atenderão cerca de 2.462 habitantes residentes nos bairros Jardim Cuiabá, Popular e Duque de Caxias II.

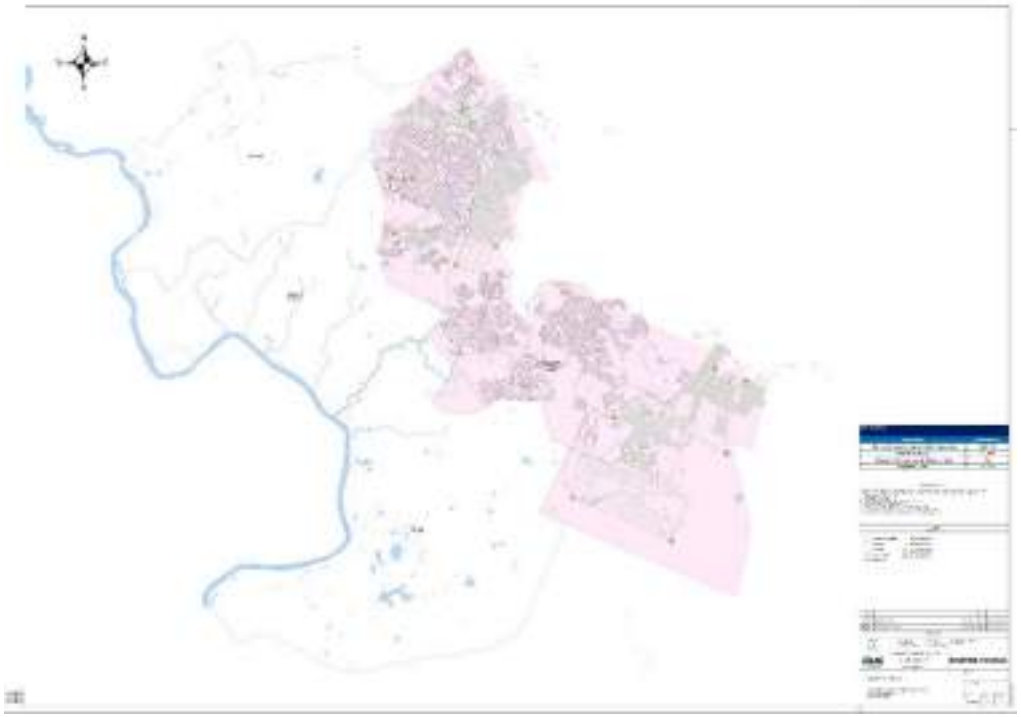
Figura 38. AsBuilt – Bairro Popular (a esquerda) e Duque de Caxias II (a direita).



7.1.3 SES TIJUCAL

Na Figura abaixo está apresentado o **projeto básico do Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) Tijucal**, no qual esta previsto a implantação (em verde no mapa) até 2.024, a execução de 398 km de redes coletoras/linhas de recalque, 17 km interceptores e 2 estações elevatórias de esgoto, beneficiando 27.372 ligações domiciliares.

Figura 39 - Layout previsto SES Tijucal.



Fonte: Águas Cuiaba, 2022.

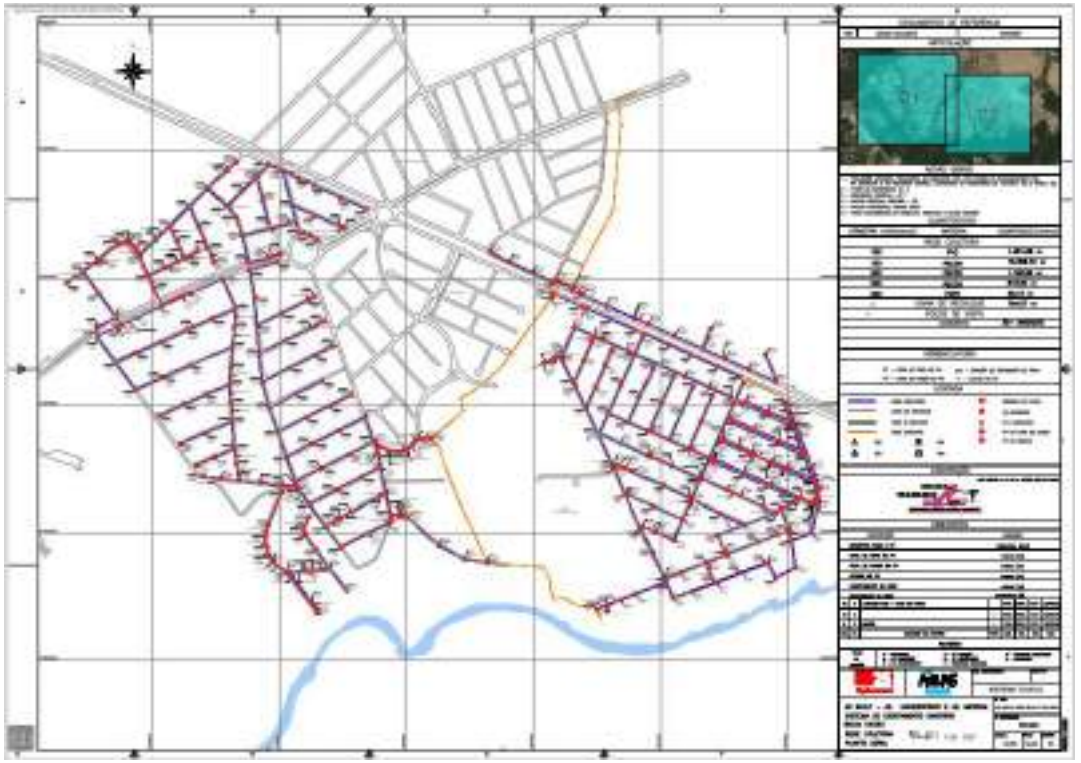
No período, as obras de implantação de rede coletora de esgoto foram finalizadas nos bairros **Jardim Universitario, Recanto dos Passaros e Jardim Imperial II.** Foram executadas 20 km de rede e 2 estações elevatórias de esgoto.

7.1.3.1 Sub bacia Urubu

O total de rede coletora implantada na microbacia é de 19.886,80 metros de rede coletora de esgoto, e 794,07 metros de linha de recalque, que atenderão cerca de 5.802 habitantes residentes nos bairros Jardim Universitário e Jardim Imperial II. Além disso, foram instaladas 2 (duas) Estações Elevatórias de Esgoto do tipo compacta.

O efluente coletado pelo novo sistema chegará até a EEE Novo Topázio, seguirá, por meio do coletor existente na Avenida das Torres até a EEE Tijucal Final, que o bombeará para a ETE Tijucal.

Figura 40 - AsBuilt – Bairros Jardim Universitário e Jardim Imperial II

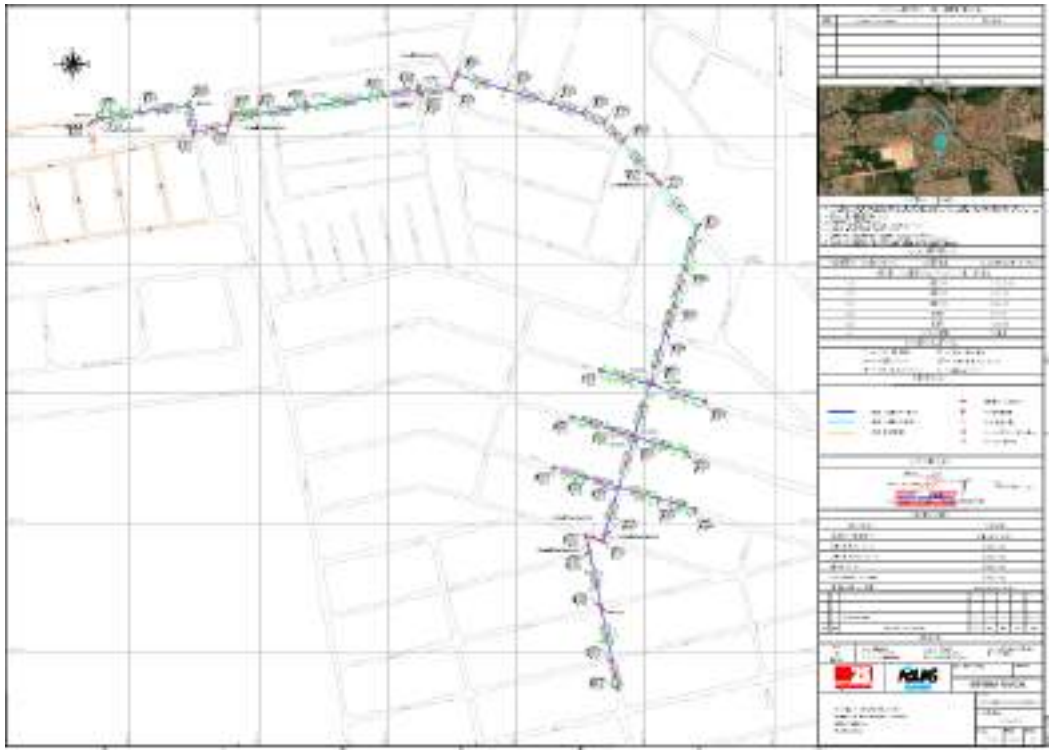


Fonte: Águas Cuiaba, 2022.

7.1.4 SES SUL

Já foram iniciadas a elaboração de Ordens de Serviço em alguns bairros da região Sul, a fim de atender o Plano de Pavimentação da Prefeitura Municipal de Cuiabá. Durante o período em questão foi realizada a implantação rede coletora no bairro residencial Coxipó, as obras se encontram finalizadas

Figura 41 – Obra executada no SES Sul



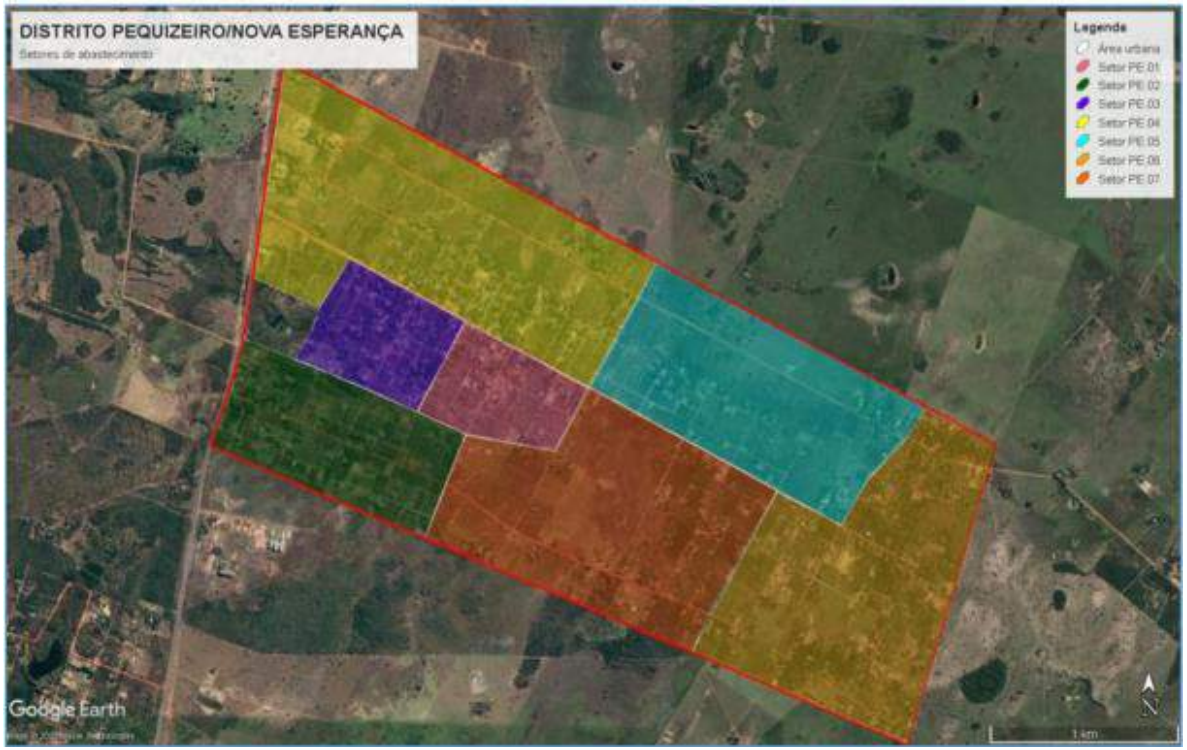
Fonte: Águas Cuiaba, 2022.

7.1.5 DISTRITOS

7.1.5.1 SAA Pequizeiro

A concepção geral do **sistema de abastecimento de água** apresentado a seguir é atender a área Urbana do Distrito Nova Esperança/Pequizeiro. Como estratégia operacional, o Sistema será subdividido em cinco setores objetivando um melhor controle conforme figura abaixo.

Figura 42 - Setores de abastecimento Distrito Pequizeiro.



Fonte: Águas Cuiaba, 2021.

Figura 43 - Localização da 1º etapa executada no SAA Distrito Pequizeiro.



Fonte: Águas Cuiaba, 2021.

No período, tiveram início as obras de implantação de **rede de abastecimento de água** no Distrito Pequizeiro. Segue os Registros Fotográficos constatados *in loco* pela equipe da Agência Reguladora.

Figura 44 - Registros Fotográficos constatados *in loco* pela equipe da Agência Reguladora no SAA Pequizeiro.



Segue cadastro enviado pela Concessionária das **<u>obras executadas no Distrito Pequizeiro</u>** durante o periodo de referência.

Figura 45 - Incremento de rede de abastecimento de água referente ao Distrito Pequizeiro.



Fonte: Águas Cuiaba, 2021.

7.1.5.2 SAA Aguaçu

No período, as obras lineares foram finalizadas no Distrito. Ademais, está foi executado a **implantação de Reservatório Apoiado (RAP) com capacidade de 300 m³** dentro da área da ETA.

Figura 46 - Registros Fotográficos constatados *in loco* pela equipe da Agência Reguladora no SAA Aguaçu.





7.2 Sistema de Tratamento do lodo

As obras de implantação de redes, setorização e DMC’s estão concluídas. Para atender a Estação de Tratamento de Água (ETA) Sul foi executado o Sistema de Tratamento de Lodo (STL) e o Sistema de Recuperação de Água de Lavagem (SRAL). As obras se encontram finalizadas e o sistema em operação.

Figura 47 - Registros Fotográficos constatados *in loco* pela equipe da Agência Reguladora no SAA Sul



8 CONSIDERAÇÕES E RECOMENDAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CUIABÁ

Com base nos resultados apurados referente aos dez anos da Concessão, são apresentadas a seguir as considerações da ARSEC quanto aos resultados obtidos para os Indicadores de Desempenho e Qualidade, a luz do que estabelece o Contrato de Concessão e demais instrumentos legais correlatos:

- **Indicadores do Sistema de Abastecimento de Água**
  - **Os Indicadores Quantitativos:**
    - Os índices **ICSA** - Índice de cobertura dos serviços de abastecimento de água, **IPR** – Índice de Perdas Reais, **ISH** – Índice de Substituição de Hidrômetros, **ISL** - Índice de Substituição de ligações e **IH** - Índice de Hidrometração, **atenderam as metas previstas no 2º Termo Aditivo ao Contrato de Concessão**;
    - O **ISRA**- Índice de substituição de redes de abastecimento, **não atendeu a meta prevista**;

  - **Indicadores Qualitativos:**
    - **IQA -** Índice de Qualidade de Água e o **ICA -** Índice de Continuidade do Abastecimento, **IR -** Índice de Reservação são avaliadas de forma global e atenderam as metas previstas no 2º Termo Aditivo ao Contrato da Concessão.

- **<u>Indicadores do Sistema de Esgotamento Sanitário</u>**
  - **Os Indicadores Quantitativos:**
    - **O ICSE** - Índice de cobertura dos serviços e **IIT** - Índice de incremento de tratamento, que passaram a ser avaliado na sua forma global e não por sistemas conforme a repactuação das metas presente no 2º Termo Aditivo, **<u>atenderam as metas previstas.</u>**
    - **O ISRE** - Índice de substituição de redes de esgoto, que passou a ser avaliado na sua forma global e não por sistemas conforme a repactuação das metas presente no 2º Termo Aditivo, **<u>não atendeu as metas previstas.</u>**
  - **Os Indicadores Qualitativos:**
    - **IQE** - Índice de qualidade de esgotos **não atendeu a meta previstas nos sistemas.**
    - **IORD** - Índice de desobstrução de ramais domiciliares, **foi atendido apenas no Sistema Sul e Tijucal**.
    - **IORC** - Índice de desobstrução de redes coletoras **atendeu as metas para todos os sistemas** conforme valores estabelecidos no 2º Termo Aditivo ao Contrato de Concessão.

<u>Indicadores Gerenciais</u>

- O IESAP – Indicador de Eficiência na Prestação do Serviço e no Atendimento Público, resultou no valor de 8,75 cuja classificação é “Satisfatório” atendendo a meta prevista para o Ano 10.

A ARSEC acompanha a evolução da qualidade dos serviços com base nas metas estabelecidas para os indicadores de desempenho estabelecidos no contrato de concessão, bem como nas documentações complementares (TAC/Aditamento, entre outros) e pode ser constatada a melhoria gradativa da maioria dos indicadores como consequência das obras e ações que estão sendo executadas em todo sistema; contudo para que a Concessionária atenda o que estabelece a cláusula 15 do Contrato de Concessão como serviço público adequado, recomenda-se que a Concessionária justifique e apresente o planejamento das ações com vistas ao atendimento das metas:

- **IH-** Índice de Hidrometração;
- **ISRA**- Índice de substituição de redes de abastecimento;
- **ISRE** - Índice de substituição de redes de esgoto;
- **IQE** - Índice de qualidade de esgotos;

As obras citadas no Plano de Investimentos Emergenciais atualizado no Aditamento do TAC, referentes aos Sistemas de Abastecimento de Água - SAA Ribeirão do Lipa e Sul, bem como nos Sistemas de Esgotamento Sanitário Dom Aquino e Tijucal estão concluídas.

Vale ressaltar que conforme discutido no decorrer deste Relatório, estão sendo realizados serviços afim de ampliar e adequar os Sistemas de Esgotamento Sanitário. Nessa fase de investimentos, foram executadas redes coletoras de esgoto nos SES Dom Aquino e Lipa e implantação da Estação de Tratamento de Esgoto Lipa, conforme descrito no Capítulo 7.

Este relatório evidencia a evolução dos serviços prestados pela Concessionária, bem como possibilita a avaliação de desempenho com base nos indicadores estabelecidos no contrato de concessão e demais documentações correlatas. Merecendo ser destacado que a avaliação é um atividade contínua realizada pela Arsec visando a prestação de serviço público adequado assegurando o pleno e satisfatório atendimento aos usuários.

Cuiabá, dezembro de 2022.

ANEXOS

Anexo I- Registros Fotográficos nos Sistemas Operacionais de Abastecimento de Água

Anexo II- Registros Fotográficos nos Sistemas Operacionais de Esgotamento Sanitário

Anexo III - Registros Fotográficos nas Lojas de Atendimento

Anexo IV - Situação Outorgas

Anexo V- Situação Licenças

Anexo VI - Relatório Técnico - Gestão e Combate às Perdas

Anexo VII - Relatório Técnico de Atendimento - Proposta Técnica

Anexo VIII - Relatório Técnico - Produção de Água

Anexo IX - Relatório Técnico - Tratamento de Esgoto

Anexo X - Plano de Desativação - Esgotamento Sanitário

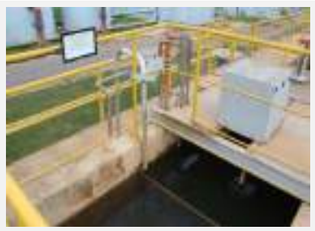
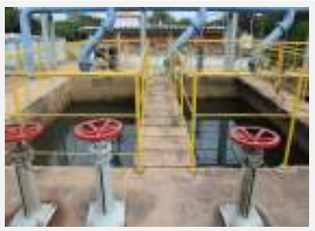
Anexo XI – Registros Fotográficos - Obras

RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA TIJUCAL

SAA	Item	Denominação	
Sistema Tijucal	1.	Captação	      Relatório de Fiscalização nº 551/2021 (Setembro/2021)
	2.	ETA 1	      Relatório de Fiscalização nº 551/2021 (Setembro/2021)
		ETA 2	      Relatório de Fiscalização nº 551/2021 (Setembro/2021)
		ETA 3	      Relatório de Fiscalização nº 551/2021 (Setembro/2021)

SAA	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA TIJUCAL
Sistema Tijucal	3.	RAP ETA 1	    Relatório de Fiscalização nº 551/2021 (Setembro/2021)
		RAP ETA 2	     Relatório de Fiscalização nº 551/2021 (Setembro/2021)
		RAP ETA 3	    Relatório de Fiscalização nº 551/2021 (Setembro/2021)
		RAP ETA 4	     Relatório de Fiscalização nº 551/2021 (Setembro/2021)

SAA	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA TIJUCAL
Sistema Tijucal	4.	RAP Altos da Serra 1 e 2	 Relatório de Fiscalização nº 560/2021 (Setembro/2021)
	5.	RAP Belvedere	 Relatório de Fiscalização nº 545/2021 (Setembro/2021)
	6.	RAP Manduri	 Relatório de Fiscalização nº 546/2021 (Setembro/2021)

SAA	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (2º Semestre) SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA TIJUCAL
Sistema Tijucal	1.	Captação	     Relatório de Fiscalização nº 096/2022 (Abril/2022)
	2.	ETA 1	      Relatório de Fiscalização nº 096/2022 (Abril/2022)
		ETA 2	      Relatório de Fiscalização nº 096/2022 (Abril/2022)
		ETA 3	      Relatório de Fiscalização nº 096/2022 (Abril/2022)

SAA	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (2º Semestre) SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA TIJUCAL
Sistema Tijucal	3.	RAP ETA 1	  Relatório de Fiscalização nº 096/2022 (Abril/2022)
		RAP ETA 2	   Relatório de Fiscalização nº 096/2022 (Abril/2022)
		RAP ETA 3	   Relatório de Fiscalização nº 096/2022 (Abril/2022)
		RAP ETA 4	      Relatório de Fiscalização nº 096/2022 (Abril/2022)

SAA	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (2º Semestre) SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA TIJUCAL
Sistema Tijucal	4.	RAP Altos da Serra 1 e 2	      Relatório de Fiscalização nº 092/2022 (Abril/2022)
	5.	RAP CPA IV	      Relatório de Fiscalização nº 082/2022 (Abril/2022)
	6.	Booster Santa Inês	      Relatório de Fiscalização nº 080/2022 (Abril/2022)
	7.	Booster Santa Cruz	    Relatório de Fiscalização nº 081/2022 (Abril/2022)

RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA RIBEIRÃO DO LIPA

SAA	Item	Denominação	
Sistema Ribeirão do Lipa	1.	Captação	    
			Relatório de Fiscalização nº 502/2021 (Agosto/2021)
	2.	ETA 1	     
			Relatório de Fiscalização nº 502/2021 (Agosto/2021)
		ETA 2	     
			Relatório de Fiscalização nº 502/2021 (Agosto/2021)
	3.	RAP ETA Lipa 1	     
			Relatório de Fiscalização nº 502/2021 (Agosto/2021)
		RAP ETA Lipa 2	   
			Relatório de Fiscalização nº 502/2021 (Agosto/2021)

RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA RIBEIRÃO DO LIPA

SAA	Item	Denominação	
Sistema Ribeirão do Lipa	4.	RAP Altos do Ribeirão	      Relatório de Fiscalização nº 540/2021 (Setembro/2021)
	5.	RAP Bom Clima	      Relatório de Fiscalização nº 529/2021 (Agosto/2021)
	6.	RAP INPE	      Relatório de Fiscalização nº 530/2021 (Agosto/2021)

RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA RIBEIRÃO DO LIPA

SAA	Item	Denominação	
Sistema Ribeirão do Lipa	7.	Booster Ribeirão do Lipa	      Relatório de Fiscalização nº 539/2021 (Setembro/2021)
	8.	Booster Jardim Itália	      Relatório de Fiscalização nº 527/2021 (Agosto/2021)
	9.	Booster Altos da Glória, 1º de Março e Aroeira	      Relatório de Fiscalização nº 528/2021 (Agosto/2021)

SAA	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (2º Semestre) SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA RIBEIRÃO DO LIPA
Sistema Ribeirão do Lipa	1.	Captação	 Relatório de Fiscalização nº 076/2022 (Abril)
	2.	ETA 1	 Relatório de Fiscalização nº 076/2022 (Abril)
		ETA 2	 Relatório de Fiscalização nº 076/2022 (Abril)
	3.	RAP ETA Lipa 1	 Relatório de Fiscalização nº 076/2022 (Abril)
		RAP ETA Lipa 2	 Relatório de Fiscalização nº 076/2022 (Abril)

RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (2º Semestre)
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA RIBEIRÃO DO LIPA

SAA	Item	Denominação	
Sistema Ribeirão do Lipa	4.	RAP Altos do Ribeirão	      Relatório de Fiscalização nº 077/2022 (Abril)
	5.	RAP INPE	     Relatório de Fiscalização nº 083/2022 (Abril)
	6.	RAP Padova	      Relatório de Fiscalização nº 084/2022 (Abril)
	7.	Booster 1º deMarço, Altos da Glória e Aroeira	      Relatório de Fiscalização nº 079/2022 (Abril)

SAA	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA CENTRAL
Sistema Central	1.	Captação	     Relatório de Fiscalização nº 508 (Agosto/2021)
	2.	ETA São Sebastião	      Relatório de Fiscalização nº 508 (Agosto/2021)
		ETA Presidente Marques	      Relatório de Fiscalização nº 508 (Agosto/2021)

SAA	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA CENTRAL
Sistema Central	3.	SEMI 1 ETA Presidente Marques	  Relatório de Fiscalização nº 508 (Agosto/2021)
		REL ETA Presidente Marques	   Relatório de Fiscalização nº 508 (Agosto/2021)
		SEMI 2 ETA São Sebastião	     Relatório de Fiscalização nº 508 (Agosto/2021)
		SEMI 3 ETA São Sebastião	   Relatório de Fiscalização nº 508 (Agosto/2021)
		SEMI 4 ETA São Sebastião	  Relatório de Fiscalização nº 508 (Agosto/2021)

SAA	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA CENTRAL
Sistema Central	4.	RAP Bosque da Saúde 1	     Relatório de Fiscalização nº 547/2021 (Setembro/2021)
	5.	RAP Bosque da Saúde 2	  Relatório de Fiscalização nº 547/2021 (Setembro/2021)
	6.	REL Bosque da Saúde	    Relatório de Fiscalização nº 547/2021 (Setembro/2021)

SAA	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA CENTRAL
Sistema Central	7.	RAP Morro da Colina	    Relatório de Fiscalização nº 531/2021 (Agosto/2021)
Sistema Central	8.	Booster Morro da Colina	   Relatório de Fiscalização nº 531/2021 (Agosto/2021)

SAA	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (2º Semestre) SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA RIBEIRÃO DO LIPA
Sistema Ribeirão do Lipa	1.	Captação	 Relatório de Fiscalização nº 076/2022 (Abril)
	2.	ETA 1	 Relatório de Fiscalização nº 076/2022 (Abril)
		ETA 2	 Relatório de Fiscalização nº 076/2022 (Abril)
	3.	RAP ETA Lipa 1	 Relatório de Fiscalização nº 076/2022 (Abril)
		RAP ETA Lipa 2	 Relatório de Fiscalização nº 076/2022 (Abril)

RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (2º Semestre)
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA RIBEIRÃO DO LIPA

SAA	Item	Denominação	
Sistema Ribeirão do Lipa	4.	RAP Altos do Ribeirão	      Relatório de Fiscalização nº 077/2022 (Abril)
	5.	RAP INPE	     Relatório de Fiscalização nº 083/2022 (Abril)
	6.	RAP Padova	      Relatório de Fiscalização nº 084/2022 (Abril)
	7.	Booster 1º deMarço, Altos da Glória e Aroeira	      Relatório de Fiscalização nº 079/2022 (Abril)

RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA SUL

SAA	Item	Denominação	
Sistema Sul	1.	Captação	      Relatório de Fiscalização nº 537/2021 (Setembro/2021)
	2.	ETA	            Relatório de Fiscalização nº 537/2021 (Setembro/2021)
	3.	RAP ETA 1	     Relatório de Fiscalização nº 537/2021 (Setembro/2021)
		RAP ETA 2	   Relatório de Fiscalização nº 537/2021 (Setembro/2021)

RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA SUL

SAA	Item	Denominação	
Sistema Sul	4.	RAP Santa Terezinha	      Relatório de Fiscalização nº 557/2021 (Setembro/2021)
	5.	RAP Altos do Parque	 Relatório de Fiscalização nº 559/2021 (Setembro/2021)
	6.	RAP Santa Terezinha novo	      Relatório de Fiscalização nº 558/2021 (Setembro/2021)

SAA	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (2º Semestre) SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA SUL
Sistema Sul	1.	Captação	      Relatório de Fiscalização nº 108/2022 (Abril/2022)
	2.	ETA	            Relatório de Fiscalização nº 108/2022 (Abril/2022)
	3.	RAP ETA 1	      Relatório de Fiscalização nº 108/2022 (Abril/2022)
		RAP ETA 2	   Relatório de Fiscalização nº 108/2022 (Abril/2022)

SAA	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (2º Semestre) SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA SUL
Sistema Sul	4.	RAP Tijucal	     Relatório de Fiscalização nº 103/2022 (Abril/2022)
	5.	RAP Altos do Parque Antigo	      Relatório de Fiscalização nº 102/2022 (Abril/2022)
	6.	Booster Jardim California	   Relatório de Fiscalização nº 104/2022 (Abril/2022)

RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA PEQUIZEIRO

SAA	Item	Denominação	
Sistema Pequizeiro	1.	PT 81 e RAP Pequizeiro	      Relatório de Fiscalização nº 556/2021 (Setembro/2021)
	2.	PT 82	      Relatório de Fiscalização nº 552/2021 (Setembro/2021)
	3.	PT 83	      Relatório de Fiscalização nº 553/2021 (Setembro/2021)
	4.	PT 84	     Relatório de Fiscalização nº 554/2021 (Setembro/2021)
	5.	PT 85	      Relatório de Fiscalização nº 555/2021 (Setembro/2021)

SAA	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (2º Semestre) SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA PEQUIZEIRO
Sistema Pequizeiro	1.	PT 81 e RAP Pequizeiro	      Relatório de Fiscalização nº 97/2022 (Abril/2021)
	2.	PT 82	     Relatório de Fiscalização nº 98/2022 (Abril/2021)
	3.	PT 83	     Relatório de Fiscalização nº 101/2022 (Abril/2021)
	4.	PT 84	     Relatório de Fiscalização nº 100/2022 (Abril/2021)
	5.	PT 85	      Relatório de Fiscalização nº 99/2022 (Abril/2021)

RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA SUCURI

SAA	Item	Denominação	
Sistema Sucuri	1.	PT 01	     Relatório de Fiscalização nº 542/2021 (Setembro/2021)
	2.	PT 02	    Relatório de Fiscalização nº 543/2021 (Setembro/2021)
	3.	PT 03	    Relatório de Fiscalização nº 544/2021 (Setembro/2021)
	4.	Booster Sucuri	     Relatório de Fiscalização nº 541/2021 (Setembro/2021)

SAA	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (2º Semestre) SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA SUCURI
Sistema Sucuri	1.	PT 01	      Relatório de Fiscalização nº 90/2022 (Abril/2022)
	2.	PT 02	      Relatório de Fiscalização nº 91/2022 (Abril/2022)
	3.	Booster Sucuri	      Relatório de Fiscalização nº 89/2022 (Abril/2022)

SAA	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA NOSSA SENHORA DA GUIA
Sistema Nossa Senhora da Guia	1.	Captação	    Relatório de Fiscalização nº 504/2021 (Agosto/2021)
	2.	ETA	      Relatório de Fiscalização nº 504/2021 (Agosto/2021)
	3.	RAP Nossa Srª da Guia	     Relatório de Fiscalização nº 504/2021 (Agosto/2021)
	4.	SEMI Nossa Srª da Guia	 Relatório de Fiscalização nº 504/2021 (Agosto/2021)

SAA	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (2º Semestre) SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA NOSSA SENHORA DA GUIA
Sistema Nossa Senhora da Guia	1.	Captação	    Relatório de Fiscalização nº 86/2022 (Abril/2022)
	2.	ETA	     Relatório de Fiscalização nº 86/2022 (Abril/2022)
	3.	RAP Nossa Srª da Guia	   Relatório de Fiscalização nº 86/2022 (Abril/2022)
	4.	SEMI Nossa Srª da Guia	 Relatório de Fiscalização nº 86/2022 (Abril/2022)

SAA	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA COXIPÓ DO OURO
Sistema Coxipó do Ouro	1.	Captação	    Relatório de Fiscalização nº 532/2021 (Setembro/2021)
	2.	ETA	      Relatório de Fiscalização nº 532/2021 (Setembro/2021)
	3.	REL Coxipó do Ouro	    Relatório de Fiscalização nº 532/2021 (Setembro/2021)

SAA	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (2º Semestre) SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA COXIPÓ DO OURO
Sistema Coxipó do Ouro	1.	Captação	   Relatório de Fiscalização nº 88/2022 (Abril/2022)
	2.	ETA	      Relatório de Fiscalização nº 88/2022 (Abril/2022)
	3.	REL Coxipó do Ouro	    Relatório de Fiscalização nº 88/2022 (Abril/2022)

SAA	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA AGUAÇU
Sistema Aguaçu	1.	Captação	     Relatório de Fiscalização nº 503/2021 (Agosto/2021)
	2.	ETA	      Relatório de Fiscalização nº 503/2021 (Agosto/2021)
	3.	REL Aguaçu	      Relatório de Fiscalização nº 503/2021 (Agosto/2021)

SAA	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (2º Semestre) SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SISTEMA AGUAÇU
Sistema Aguaçu	1.	Captação	     Relatório de Fiscalização nº 85/2022 (Abril/2022)
	2.	ETA	      Relatório de Fiscalização nº 85/2022 (Abril/2022)
	3.	RAP 1 Aguaçu	  Relatório de Fiscalização nº 85/2022 (Abril/2022)
	4.	RAP 2 Aguaçu	   Relatório de Fiscalização nº 85/2022 (Abril/2022)
	5.	REL Aguaçu	   Relatório de Fiscalização nº 85/2022 (Abril/2022)

RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SISTEMA TIJUCAL

SES	Item	Denominação	
Sistema Tijucal	1.	ETE Tijucal	            Relatório de Fiscalização nº 646/2021 (Novembro/2021)
	2.	ETE Tijucal Limpa Fossa (Tratamento preliminar)	      Relatório de Fiscalização nº 646/2021 (Novembro/2021)
	3.	ETE Itália	      Relatório de Fiscalização nº 647/2021 (Novembro/2021)     Relatório de Fiscalização nº 647/2021 (Novembro/2021)

ARSEC
AGÊNCIA MUNICIPAL DE REGULAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE CUIABÁ

RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SISTEMA TIJUCAL

SES	Item	Denominação	
Sistema Tijucal	4.	Lagoa Encantada	      Relatório de Fiscalização nº 642/2021 (Novembro/2021)
	5.	ETE Morada do Ouro	      Relatório de Fiscalização nº 643/2021 (Novembro/2021)       Relatório de Fiscalização nº 643/2021 (Novembro/2021)
	6.	ETE Ilza Picolli e Buritis	      Relatório de Fiscalização nº 644/2021 (Novembro/2021)

RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SISTEMA TIJUCAL

SES	Item	Denominação
Sistema Tijucal	7.	ETE São Carlos












Relatório de Fiscalização nº 648/2021 (Novembro/2021)

SES	Item	Denominação
Sistema Tijucal	8.	ETE Nova Canaã









Relatório de Fiscalização nº 649/2021 (Novembro/2021)

SES	Item	Denominação
Sistema Tijucal	9.	Fossa Filtro Umuarama




Relatório de Fiscalização nº 650/2021 (Novembro/2021)

SES	Item	Denominação
Sistema Tijucal	10.	Fossa Filtro Jardim Aroeira





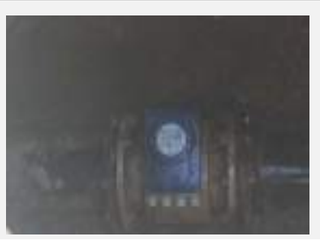
Relatório de Fiscalização nº 651/2021 (Novembro/2021)

SES	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SISTEMA TIJUCAL
Sistema Tijucal	11.	Fossa Filtro Morada do Faval	     Relatório de Fiscalização nº 656/2021 (Novembro/2021)
	12.	Estação Elevatória de Esgoto Altos do Coxipó	      Relatório de Fiscalização nº 652/2021 (Novembro/2021)
	13.	Estação Elevatória de Esgoto Jardim dos Ipês	      Relatório de Fiscalização nº 654/2021 (Novembro/2021)
	14.	Estação Elevatória de Esgoto Coxipó	     Relatório de Fiscalização nº 653/2021 (Novembro/2021)
	15.	Estação Elevatória de Esgoto Tijucal Final	     Relatório de Fiscalização nº 659/2021 (Novembro/2021)

SES	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SISTEMA TIJUCAL
Sistema Tijucal	16.	Estação Elevatória de Esgoto Rios	      Relatório de Fiscalização nº 661/2021 (Novembro/2021)
	17.	Estação Elevatória de Esgoto Maria de Lourdes	      Relatório de Fiscalização nº 660/2021 (Novembro/2021)
	18.	Estação Elevatória de Esgoto Novo Topazio	     Relatório de Fiscalização nº 658/2021 (Novembro/2021)

SES	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SISTEMA TIJUCAL
Sistema Tijucal	19.	Estação Elevatória de Esgoto Reserva	      Relatório de Fiscalização nº 662/2021 (Novembro/2021)
	20.	Estação Elevatória de Esgoto Novo Milenio	      Relatório de Fiscalização nº 657/2021 (Novembro/2021)
	21.	Estação Elevatória de Esgoto Jardim Universitário	    Relatório de Fiscalização nº 655/2021 (Novembro/2021)

SES	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (2º Semestre) SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SISTEMA TIJUCAL
Sistema Tijucal	1.	ETE Tijucal	 Relatório de Fiscalização nº 117/2022 (Abril/2022)
	2.	ETE Tijucal Limpa Fossa (Tratamento preliminar)	 Relatório de Fiscalização nº 117/2022 (Abril/2022)
	3.	ETE Itália	 Relatório de Fiscalização nº 123/2022 (Abril/2022)

SES	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (2º Semestre) SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SISTEMA TIJUCAL
Sistema Tijucal	4.	ETE Lagoa Encantada	            Relatório de Fiscalização nº 125/2022 (Abril/2022)
	5.	ETE Morada do Ouro	            Relatório de Fiscalização nº 127/2022 (Abril/2022)
	6.	Estação Elevatória de Esgoto São Carlos	      Relatório de Fiscalização nº 126/2022 (Abril/2022)

SES	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (2º Semestre) SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SISTEMA TIJUCAL
Sistema Tijucal	7.	ETE São Carlos	            Relatório de Fiscalização nº 126/2022 (Abril/2022)
	8.	ETE Ilza Picolli e Buritis	            Relatório de Fiscalização nº 132/2022 (Abril/2022)

RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (2º Semestre)
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SISTEMA TIJUCAL

SES	Item	Denominação	
Sistema Tijucal	9.	Estação Elevatória de Esgoto Barrinha	     Relatório de Fiscalização nº 128/2022 (Abril/2022)
	10.	Estação Elevatória de Esgoto Gutemberg	      Relatório de Fiscalização nº 129/2022 (Abril/2022)
	11.	Estação Elevatório de Esgoto Pádova	      Relatório de Fiscalização nº 130/2022 (Abril/2022)
	12.	Estação Elevatória de Esgoto Buritis	      Relatório de Fiscalização nº 131/2022 (Abril/2022)

SES	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (2º Semestre) SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SISTEMA TIJUCAL
Sistema Tijucal	13.	Fossa Filtro Novo Horizonte	 Relatório de Fiscalização nº 124/2022 (Abril/2022)
	14.	Estação Elevatória de Esgoto Nico Baracat	      Relatório de Fiscalização nº 121/2022 (Abril/2022)
	15.	Estação Elevatória de Esgoto Recanto	      Relatório de Fiscalização nº 122/2022 (Abril/2022)

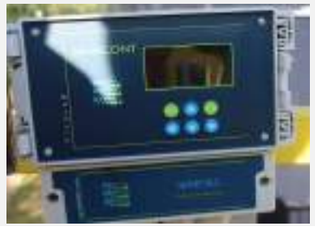
SES	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (2º Semestre) SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SISTEMA TIJUCAL
Sistema Tijucal	16.	Fossa Filtro Marechal Rondon	   Relatório de Fiscalização nº 118/2022 (Abril/2022)
	17.	Fossa Filtro Pascoal Moreira Cabral	    Relatório de Fiscalização nº 119/2022 (Abril/2022)
	18.	Estação Elevatória de Esgoto Flor de Liz	     Relatório de Fiscalização nº 120/2022 (Abril/2022)

SES	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SISTEMA RIBEIRÃO DO LIPA
Sistema Ribeirão do Lipa	1.	ETE Florais	 Relatório de Fiscalização nº 671/2021 (Novembro/2021)
	2.	ETE Tropical Ville	 Relatório de Fiscalização nº 676/2021 (Novembro/2021)
	3.	ETE Vila Real	 Relatório de Fiscalização nº 670/2021 (Novembro/2021)

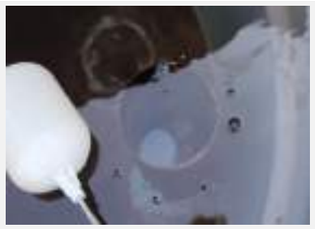
RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SISTEMA RIBEIRÃO DO LIPA

SES	Item	Denominação	
Sistema Ribeirão do Lipa	4.	ETE Golden Green	      Relatório de Fiscalização nº 668/2021 (Novembro/2021)
	5.	Fossa Filtro São Conrado	    Relatório de Fiscalização nº 681/2021 (Novembro/2021)
	6.	Fossa Filtro Viverde 1	     Relatório de Fiscalização nº 682/2021 (Novembro/2021)
	7.	Fossa Filtro Viverde 2	    Relatório de Fiscalização nº 683/2021 (Novembro/2021)
	8.	Fossa Filtro Jardim Antártica	      Relatório de Fiscalização nº 674/2021 (Novembro/2021)

SES	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SISTEMA RIBEIRÃO DO LIPA
Sistema Ribeirão do Lipa	9.	Fossa Filtro Reserva do Parque	    Relatório de Fiscalização nº 669/2021 (Novembro/2021)
	10.	Fossa Filtro Santa Rosa	    Relatório de Fiscalização nº 675/2021 (Novembro/2021)
	11.	E.E.E Brasil Beach	      Relatório de Fiscalização nº 672/2021 (Novembro/2021)
	12.	E.E.E Sucuri	    Relatório de Fiscalização nº 673/2021 (Novembro/2021)
	13.	E.E.E Vila Jardim	      Relatório de Fiscalização nº 688/2021 (Novembro/2021)

SES	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (2º Semestre) SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SISTEMA RIBEIRÃO DO LIPA
Sistema Ribeirão do Lipa	1.	E.E.E. Ribeirão do Lipa	      Relatório de Fiscalização nº 148/2022 (Abril/2022)
	2.	ETE Ribeirão do Lipa	            Relatório de Fiscalização nº 148/2022 (Abril/2022)
	3.	ETE Vila Real	            Relatório de Fiscalização nº 140/2022 (Abril/2022)

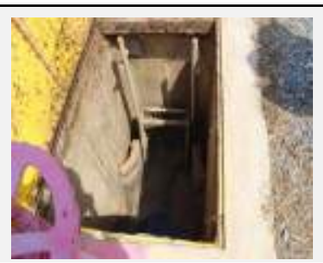
RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (2º Semestre)
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SISTEMA RIBEIRÃO DO LIPA

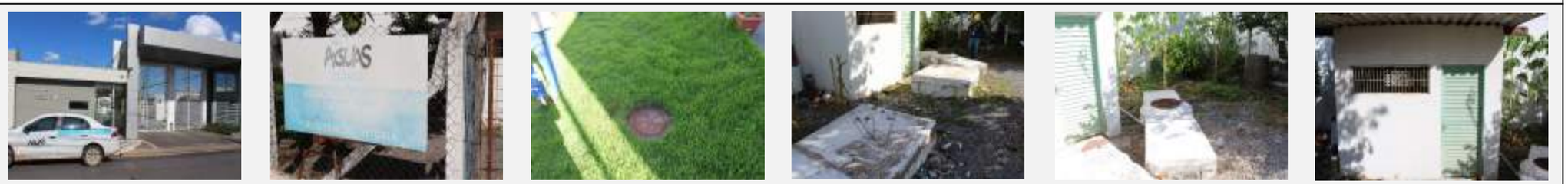
SES	Item	Denominação	
Sistema Ribeirão do Lipa	4.	ETE Ribeirão Baú	      Relatório de Fiscalização nº 141/2022 (Abril/2022)
	5.	Fossa Filtro Jardim Vitória A	    Relatório de Fiscalização nº 142/2022 (Abril/2022)
	6.	Fossa Filtro Jardim Vitória B-1	  Relatório de Fiscalização nº 143/2022 (Abril/2022)
	7.	Fossa Filtro Jardim Vitória B-2	    Relatório de Fiscalização nº 144/2022 (Abril/2022)

SES	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (2º Semestre) SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SISTEMA RIBEIRÃO DO LIPA
Sistema Ribeirão do Lipa	8.	Fossa Filtro Villas Boas	     Relatório de Fiscalização nº 149/2022 (Abril/2022)
	9.	Estação Elevatória de Esgoto Novo Pronto Socorro	      Relatório de Fiscalização nº 146/2022 (Abril/2022)
	10.	Estação Elevatória de Esgoto Chapada da Costa	      Relatório de Fiscalização nº 145/2022 (Abril/2022)

SES	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SISTEMA SUL
Sistema Sul	1.	ETE Parque Atalaia	            Relatório de Fiscalização nº 666/2021 (Novembro/2021)
	2.	ETE Esperança	      Relatório de Fiscalização nº 663/2021 (Novembro/2021)
	3.	Fossa Filtro Jardim Botânico	      Relatório de Fiscalização nº 680/2021 (Novembro/2021)

RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SISTEMA SUL

SES	Item	Denominação	
Sistema Sul	4.	Fossa Filtro Maria Mota	      Relatório de Fiscalização nº 664/2021 (Novembro/2021)
	5.	Fossa Filtro Sávio Brandão	      Relatório de Fiscalização nº 667/2021 (Novembro/2021)
	6.	Estação Elevatório de Esgoto Jardim das Oliveiras	      Relatório de Fiscalização nº 678/2021 (Novembro/2021)
	7.	Estação Elevatória de Esgoto Altos do São Gonçalo	     ARSEC AGÊNCIA MUNICIPAL DE REGULAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE CUIABÁ Relatório de Fiscalização nº 665/2021 (Setembro/2021)
	8.	Estação Elevatório Bela Conquista	      Relatório de Fiscalização nº 679/2021 (Novembro/2021)

SES	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (2º Semestre) SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SISTEMA SUL
Sistema Sul	1.	ETE Parque Atalaia	 Relatório de Fiscalização nº 135/2022 (Abril/2022)
	2.	ETE Esperança	 Relatório de Fiscalização nº 139/2022 (Abril/2022)
	3.	Fossa Filtro Residencial Vitória	 Relatório de Fiscalização nº 137/2021 (Abril/2022)

SES	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (2º Semestre) SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SISTEMA SUL
Sistema Sul	4.	Fossa Filtro Ipê Amarelo	      Relatório de Fiscalização nº 138/2021 (Abril/2022)
	5.	Estação Elevatória de Esgoto Altos do Parque I	      Relatório de Fiscalização nº 134/2021 (Abril/2022)
	6.	Estação Elevatório de Esgoto Lotufo	      Relatório de Fiscalização nº 136/2021 (Abril/2022)
	7.	Estação Elevatório de Esgoto Parque Cuiabá	      Relatório de Fiscalização nº 133/2022 (Abril/2022)

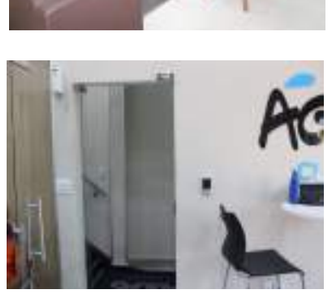
SES	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SISTEMA DOM AQUINO
Sistema Dom Aquino	1.	ETE Dom Aquino	                  Relatório de Fiscalização nº 640/2021 (Novembro/2021)
	2.	ETE Cohab Nova	  Relatório de Fiscalização nº 641/2021 (Novembro/2021)
	3.	Estação Elevatório de Esgoto Renascer	      Relatório de Fiscalização nº 645/2021 (Novembro/2021)

RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SISTEMA DOM AQUINO

SES	Item	Denominação	
Sistema Dom Aquino	4.	Estação Elevatório de Esgoto Acrimat	      Relatório de Fiscalização nº 639/2021 (Novembro/2021)
	5.	Estação Elevatório de Esgoto Prainha	      Relatório de Fiscalização nº 638/2021 (Novembro/2021)

SES	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (2º SEMESTRE) SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SISTEMA DOM AQUINO
Sistema Dom Aquino	1.	ETE Dom Aquino	 Relatório de Fiscalização nº 112/2022 (Abril/2022)
	2.	Estação Elevatório de Esgoto Gambá	 Relatório de Fiscalização nº 113/2022 (Abril/2022)

SES	Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (2º SEMESTRE) SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SISTEMA DOM AQUINO
Sistema Dom Aquino	3.	Estação Elevatório de Esgoto Barbado	      Relatório de Fiscalização nº 114/2022 (Abril/2022)
	4.	Fossa Filtro May Flower	      Relatório de Fiscalização nº 115/2022 (Abril/2022)

Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (1º Semestre) LOJAS DE ATENDIMENTO
1.	Loja Centro	                  Relatório de Fiscalização nº 436/2021 (Julho/2021)
2.	Loja Coxipó	      Relatório de Fiscalização nº 438/2021 (Julho/2021)

Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (1º Semestre) LOJAS DE ATENDIMENTO
3.	Loja CPA	      Relatório de Fiscalização nº 435/2021 (Julho/2021)
4.	Loja móvel	     Relatório de Fiscalização nº 437/2021 (Julho/2021)

Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (2º Semestre) LOJAS DE ATENDIMENTO
1.	Loja Centro	                  Relatório de Fiscalização nº 67/2022 (Abril/2022)
2.	Loja Coxipó	      Relatório de Fiscalização nº 68/2022 (Abril/2022)

Item	Denominação	RESUMO DOS REGISTROS DE VISTORIAS TÉCNICAS OPERACIONAIS - ANO 10 (2º Semestre) LOJAS DE ATENDIMENTO
3.	Loja CPA	      Relatório de Fiscalização nº 71/2022 (Abril/2022)
4.	Loja móvel	     AGÊNCIA MUNICIPAL DE REGULAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE CUIABÁ Relatório de Fiscalização nº 72/2022 (Abril/2022)

DocuSign Envelope ID: 5822666F-B3DF-4F97-AE78-1DC9AB98F8E3

			CNPJ ÁGUAS	14.995.581/0001-53					
			ATUALIZAÇÃO	08/05/2021					
			ATUAL	24/05/2022					
			OUTORGA						
TIPO	SISTEMA	UNIDADE	ORGÃO	PROCESSO	Nº DA OUTORGA/EMISSÃO	VENCIMENTO	VALIDADE (DIAS)	RENOVAÇÃO	STATUS
ÁGUA	SAA CENTRAL	ETA CENTRAL (COMPLEXO)	ANA	-	Resolução Nº 2088, de 01/10/2020	01/10/2028	2322	03/07/2028	VIGENTE
ÁGUA	SAA PORTO	ETA PORTO	ANA	-	Resolução Nº 229, de 28/02/2019	01/10/2028	2322	03/07/2028	VIGENTE
ÁGUA	SAA SUL	ETA SISTEMA SUL	ANA	-	Resolução Nº 313, de 14/03/2019	01/10/2028	2322	03/07/2028	VIGENTE
ÁGUA	SAA RIBEIRÃO DO LIPA	ETA RIBEIRÃO DO LIPA	ANA	-	Resolução Nº 1563, de 05/08/2019	04/08/2029	2629	06/05/2029	VIGENTE
ÁGUA	SAA GUIA	ETA GUIA	SEMA	253051/2013	Portaria Nº 817, de 24/09/2019	23/09/2029	2679	25/06/2029	VIGENTE
ÁGUA	SAA AGUAÇU	ETA AGUAÇU	SEMA	253026/2013	Portaria Nº 308, de 07/06/2013	17/02/2042	7209	19/11/2041	VIGENTE
ÁGUA	SAA COXIPÓ DO OURO	ETA COXIPÓ DO OURO	SEMA	234072/2013	Portaria Nº 293, de 20/05/2020	17/02/2042	7209	19/11/2041	VIGENTE
ÁGUA	SAA TIJUCAL	ETA TIJUCAL (COMPLEXO)	SEMA	245363/2012	Portaria Nº 483, de 19/10/2012	17/02/2042	7209	19/11/2041	VIGENTE
ASSISTIDA	SES TIJUCAL	ETE ITÁLIA	SEMA	518970/2015	Portaria Nº 269 de 13/05/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ASSISTIDA	SES RIBEIRÃO DO LIPA	ETE GOLDEN GREEN	SEMA	370329/2019	Portaria Nº 108, de 14/02/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ASSISTIDA	SES RIBEIRÃO DO LIPA	ETE TROPICAL VILLE	SEMA	93097/2017	Portaria Nº 800, de 09/10/2017	31/10/2027	1986	02/08/2027	VIGENTE
ESGOTO	SES SUL	ETE ALTOS DO SÃO GONÇALO	SEMA	245403/2012	Portaria Nº 768 de 13/10/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES SUL	FOSSA SÁVIO BRANDÃO	SEMA	245403/2012	Portaria Nº 768 de 13/10/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES TIJUCAL	FOSSA SONHO MEU	SEMA	245341/2012	Portaria Nº 775, de 13/10/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES SUL	FOSSA MARIA MOTA	-	-	N/A	-	-		N/A
ESGOTO	SES DOM AQUINO	FOSSA MAY FLOER	-	-	N/A	-	-		N/A
ESGOTO	SES TIJUCAL	ETE TIJUCAL	SEMA	245341/2012	Portaria Nº 489, de 28/07/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES TIJUCAL	FOSSA MARECHAL RONDON	SEMA	245341/2012	Portaria Nº 489, de 28/07/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES TIJUCAL	FOSSA PASCOAL MOREIRA CABRAL	SEMA	245341/2012	Portaria Nº 489, de 28/07/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES DOM AQUINO	FOSSA COOPHEMA	SEMA	245403/2012	Portaria Nº 489, de 28/07/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES RIBEIRÃO DO LIPA	ETE FLORAIS	SEMA	280728/2013	Portaria Nº 248, de 04/05/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES TIJUCAL	ETE ILZA PICCOLI	SEMA	245382/2012	Portaria Nº 243, de 30/04/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES TIJUCAL	ETE LAGOA ENCANTADA	SEMA	245382/2012	Portaria Nº 243, de 30/04/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES TIJUCAL	ETE MORADA DO OURO	SEMA	245382/2012	Portaria Nº 243, de 30/04/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES TIJUCAL	ETE NOVA CANAÃ	SEMA	245382/2012	Portaria Nº 243, de 30/04/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES SUL	ETE RESIDENCIAL ESPERANÇA	SEMA	245403/2012	Portaria Nº 74 de 06/02/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES RIBEIRÃO DO LIPA	ETE RIBEIRÃO BAÚ	SEMA	280728/2013	Portaria Nº 248, de 04/05/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES TIJUCAL	ETE SÃO CARLOS / SANTA INÊS	SEMA	245382/2012	Portaria Nº 243, de 30/04/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES RIBEIRÃO DO LIPA	ETE VILA REAL	SEMA	280728/2013	Portaria Nº 248, de 04/05/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES RIBEIRÃO DO LIPA	FOSSA ANTARCTICA	SEMA	280728/2013	Portaria Nº 248, de 04/05/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES TIJUCAL	FOSSA AROEIRAS	SEMA	245382/2012	Portaria Nº 243, de 30/04/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES DOM AQUINO	FOSSA COHAB NOVA	SEMA	617204/2018	Portaria Nº 71, de 06/02/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES SUL	FOSSA IPÊ AMARELO	SEMA	245403/2012	Portaria Nº 74 de 06/02/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES SUL	FOSSA JARDIM BOTÂNICO	SEMA	245403/2012	Portaria Nº 74 de 06/02/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES SUL	FOSSA MORADA DO FAVAL	SEMA	245341/2012	Portaria Nº 74 de 06/02/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES TIJUCAL	FOSSA NOVO HORIZONTE	SEMA	245382/2012	Portaria Nº 243, de 30/04/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES RIBEIRÃO DO LIPA	FOSSA RESERVA DO PARQUE	SEMA	280728/2013	Portaria Nº 248, de 04/05/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES SUL	FOSSA RESIDENCIAL VITÓRIA	SEMA	370329/2019	Portaria Nº 73, de 06/02/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES RIBEIRÃO DO LIPA	FOSSA SANTA ROSA	SEMA	280728/2013	Portaria Nº 248, de 04/05/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES SUL	FOSSA SANTO ANTÔNIO I	SEMA	245403/2012	Portaria Nº 74 de 06/02/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES SUL	FOSSA SANTO ANTÔNIO II	SEMA	245403/2012	Portaria Nº 74 de 06/02/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES RIBEIRÃO DO LIPA	FOSSA SÃO CONRADO	SEMA	324413/2019	Portaria Nº 90, de 10/02/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES TIJUCAL	FOSSA UMUARAMA	SEMA	245382/2012	Portaria Nº 243, de 30/04/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES TIJUCAL	FOSSA VILA DA SERRA I	SEMA	620862/2019	Portaria Nº 220, de 07/04/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES RIBEIRÃO DO LIPA	FOSSA VILLAS BOAS	SEMA	280728/2013	Portaria Nº 248, de 04/05/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES RIBEIRÃO DO LIPA	FOSSA VITÓRIA A	SEMA	280728/2013	Portaria Nº 248, de 04/05/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES RIBEIRÃO DO LIPA	FOSSA VITÓRIA B	SEMA	280728/2013	Portaria Nº 248, de 04/05/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES RIBEIRÃO DO LIPA	FOSSA VIVERDI 1	SEMA	280728/2013	Portaria Nº 248, de 04/05/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES RIBEIRÃO DO LIPA	FOSSA VIVERDI 2	SEMA	280728/2013	Portaria Nº 248, de 04/05/2020	31/12/2024	952	02/10/2024	VIGENTE
ESGOTO	SES DOM AQUINO	ETE DOM AQUINO	ANA	-	Resolução Nº 1562, de 05/08/2019	04/08/2025	1168	06/05/2025	VIGENTE
ESGOTO	SES SUL	ETE SUL	ANA	-	Resolução Nº 2077, de 01/10/2020	30/09/2026	1590	02/07/2026	VIGENTE
ESGOTO	SES RIBEIRÃO DO LIPA	ETE LIPA	ANA	-	Resolução Nº 2110, de 28/10/2021	14/08/2025	1178	16/05/2025	VIGENTE
ESGOTO	SES SUL	ETE PARQUE ATALAIA	ANA	-	Resolução Nº 2187, de 22/10/2020	16/04/2042	7267	16/01/2042	VIGENTE

DocuSign Envelope ID: 5822666F-B3DF-4F97-AE78-1DC9AB98F8E3

ESGOTO	**SES RIBEIRÃO DO LIPA**	**ETE SUCURI**	ANA	-	Resolução Nº 1889, de 09/09/2020	16/04/2042	7267	16/01/2042	**VIGENTE**
POÇOS	**DISTRITO DO PEQUIZEIRO**	**PT - 081**	SEMA	506818/2018	Portaria Nº 699, de 25/09/2020	14/04/2023	325	14/01/2023	**VIGENTE**
POÇOS	**DISTRITO DO PEQUIZEIRO**	**PT - 082**	SEMA	506818/2018	Portaria Nº 699, de 25/09/2020	14/04/2023	325	14/01/2023	**VIGENTE**
POÇOS	**DISTRITO DO PEQUIZEIRO**	**PT - 083**	SEMA	506818/2018	Portaria Nº 699, de 25/09/2020	14/04/2023	325	14/01/2023	**VIGENTE**
POÇOS	**DISTRITO DO PEQUIZEIRO**	**PT - 084**	SEMA	506818/2018	Portaria Nº 699, de 25/09/2020	14/04/2023	325	14/01/2023	**VIGENTE**
POÇOS	**DISTRITO DO PEQUIZEIRO**	**PT - 085**	SEMA	506818/2018	Portaria Nº 699, de 25/09/2020	14/04/2023	325	14/01/2023	**VIGENTE**
POÇO DESATIVADO	**DISTRITO DO SUCURI**	**PT - 001**	SEMA	506947/2018					**DEVOLVIDO PREFEITURA**
POÇO DESATIVADO	**DISTRITO DO SUCURI**	**PT - 002**	SEMA	506947/2018					**DEVOLVIDO PREFEITURA**

DocuSign Envelope ID: 5822666F-B3DF-4F97-AE78-1DC9AB98F8E3

IGUÁ AGUAS CUIABÁ ACLT BAPDS PBLampon

ATUALIZAÇÃO 02/12/2020
ATUAL 20/05/2022

LICENCIAMENTO AMBIENTAL

TIPO	SISTEMA	UNIDADE	Nº PROCESSO	TIPO LICENÇA	Nº LICENÇA	Nº PT	EMISSÃO	VALIDADE	RENOVAÇÃO	STATUS
ÁGUA	SAA TIJUCAL	ETA TIJUCAL (COMPLEXO)	21520/2018	LO	319366/2019	125309/CINF/SUIMIS/2019	29/04/2019	28/04/2022	29/11/2021	RENOVAÇÃO
ÁGUA	SAA CENTRAL	ETA CENTRAL (COMPLEXO)	21488/2018	LO	319605/2019	126263/CINF/SUIMIS/2019	11/06/2019	10/06/2022	11/01/2022	VÁLIDA
ÁGUA	SAA AGUAÇU	ETA AGUAÇU	21335/2018	LO	326063/2022	154671/CINF/SUIMIS/2022	07/02/2022	06/02/2026	09/09/2025	VÁLIDA
ÁGUA	SAA GUIA	ETA GUIA	21369/2018	LO	319854/2019	127302/CINF/SUIMIS/2019	11/07/2019	10/07/2022	10/02/2022	VÁLIDA
ÁGUA	SAA COXIPÓ DO OURO	ETA COXIPÓ DO OURO	21472/2018	LO	326696/2022	157788/CINF/SUIMIS/2022	04/05/2022	03/05/2027	04/12/2026	VÁLIDA
ÁGUA	SAA SUL	ETA SISTEMA SUL	232074/2018	LO	321404/2020	132694/CINF/SUIMIS/2020	28/02/2020	27/02/2023	30/09/2022	VÁLIDA
ÁGUA	SAA RIBEIRÃO DO LIPA	ETA RIBEIRÃO DO LIPA	21358/2018	LO	321469/2020	132889/CINF/SUIMIS/2020	09/03/2020	04/04/2023	05/11/2022	VÁLIDA
ÁGUA	SAA RIBEIRÃO DO LIPA	ETA RIBEIRÃO DO LIPA (STL)	21358/2019	LI	74211/2022	158209/CINF/SUIMIS/2022	16/05/2022	14/05/2028	INSTALAÇÃO	VÁLIDA
ASSISTIDA	SES RIBEIRÃO DO LIPA	ETE TROPICAL VILLE	174691/2017	LO	321023/2020	131312/CINF/SUIMIS/2020	02/01/2020	01/01/2023	04/08/2022	VÁLIDA
ASSISTIDA	SES RIBEIRÃO DO LIPA	ETE GOLDEN GREEN	488930/2016	LO	317068/2018	116117/CINF/SUIMIS/2018	18/04/2018	17/04/2023	18/11/2022	VÁLIDA
ASSISTIDA	SES TIJUCAL	ETE ITÁLIA	575587/2015	LO	323083/2020	140182/CINF/SUIMIS/2020	03/11/2020	02/11/2025	05/06/2025	VÁLIDA
ESGOTO	SES TIJUCAL	FOSSA AROEIRAS	449534/2013	LOP	190801/2019	128228/CINF/SUIMIS/2019	19/08/2019	18/08/2021	21/03/2021	RENOVAÇÃO
ESGOTO	SES SUL	FOSSA MARIA MOTA	401604/2019	LOP	160202/2022	155115/CINF/SUIMIS/2022	16/02/2022	16/02/2024	19/09/2023	VÁLIDA
ESGOTO	SES TIJUCAL	FOSSA NOVO HORIZONTE	399593/2019	LOP	200101/2020	131645/CINF/SUIMIS/2020	20/01/2020	20/01/2022	23/08/2021	RENOVAÇÃO
ESGOTO	SES RIBEIRÃO DO LIPA	ETE VILA REAL	369043/2013	LOP	020201/2022	154396/CINF/SUIMIS/2022	02/02/2022	02/02/2024	05/09/2023	VÁLIDA
ESGOTO	SES RIBEIRÃO DO LIPA	FOSSA SÃO CONRADO	399579/2019	LOP	220322/2022	156365/CINF/SUIMIS/2022	22/03/2022	21/03/2024	23/10/2023	VÁLIDA
ESGOTO	SES DOM AQUINO	FOSSA COHAB NOVA	399504/2019	LOP	280201/2020	132686/CINF/SUIMIS/2020	28/02/2020	27/02/2022	30/09/2021	RENOVAÇÃO
ESGOTO	SES TIJUCAL	FOSSA VILA DA SERRA I	614833/2019	LOP	170222/2022	155122CINF/SUIMIS/2022	17/02/2022	17/02/2024	20/09/2023	VÁLIDA
ESGOTO	SES SUL	ETE PARQUE ATALAIA	663579/2018	LO	326776/2022	158113/CINF/SUIMIS/2022	11/05/2022	11/05/2026	12/12/2025	VÁLIDA
ESGOTO	SES RIBEIRÃO DO LIPA	ETE FLORAIS	21432/2018	LOP	230222/2022	155388/CINF/SUIMIS/2022	23/02/2022	23/02/2024	26/09/2023	VÁLIDA
ESGOTO	SES TIJUCAL	ETE TIJUCAL	21460/2018	LO	319487/2019	114590/CINF/SUIMIS/2018	22/05/2019	19/02/2023	22/09/2022	VÁLIDA
ESGOTO	SES RIBEIRÃO DO LIPA	FOSSA VIVERDI 2	21444/2018	LOP	110303/2021	143767/CINF/SUIMIS/2021	11/03/2021	11/03/2023	12/10/2022	VÁLIDA
ESGOTO	SES RIBEIRÃO DO LIPA	FOSSA VIVERDI 1	21544/2018	LOP	010402/2021	144376/CINF/SUIMIS/2021	01/04/2021	01/04/2023	02/11/2022	VÁLIDA
ESGOTO	SES SUL	FOSSA JARDIM BOTÂNICO	602752/2013	LOP	120402/2021	144611/CINF/SUIMIS/2021	12/04/2021	12/04/2023	13/11/2022	VÁLIDA
ESGOTO	SES SUL	FOSSA MORADA DO FAVAL	21511/2018	LOP	140401/2021	144621/CINF/SUIMIS/2021	14/04/2021	14/04/2023	15/11/2022	VÁLIDA
ESGOTO	SES TIJUCAL	FOSSA SONHO MEU	602774/2013	LOP	140402/2021	144617/CINF/SUIMIS/2021	14/04/2021	14/04/2023	15/11/2022	VÁLIDA
ESGOTO	SES RIBEIRÃO DO LIPA	FOSSA VITÓRIA A	449549/2013	LOP	160403/2021	144827/CINF/SUIMIS/2021	16/04/2021	16/04/2023	17/11/2022	VÁLIDA
ESGOTO	SES RIBEIRÃO DO LIPA	FOSSA VITÓRIA B	479940/2013	LOP	230402/2021	145066/CINF/SUIMIS/2019	23/04/2021	23/04/2023	24/11/2022	VÁLIDA
ESGOTO	SES SUL	FOSSA SANTO ANTÔNIO II	381836/2019	LOP	060502/2021	145654/CINF/SUIMIS/2021	06/05/2021	06/05/2023	07/12/2022	VÁLIDA
ESGOTO	SES RIBEIRÃO DO LIPA	FOSSA RESERVA DO PARQUE	399578/2019	LOP	170603/2021	147253/CINF/SUIMIS/2021	17/06/2021	17/06/2023	18/01/2023	VÁLIDA
ESGOTO	SES TIJUCAL	ETE SÃO CARLOS / SANTA INÊS	21439/2018	LO	318026/2018	119623/CINF/SUIMIS/2018	14/09/2018	13/09/2023	16/04/2023	VÁLIDA
ESGOTO	SES DOM AQUINO	FOSSA MAY FLOER	641260/2013	LOP	190901/2021	150277/CINF/SUIMIS/2021	16/09/2021	16/09/2023	19/04/2023	VÁLIDA
ESGOTO	SES SUL	FOSSA SANTO ANTÔNIO I	509303/2013	LOP	061021/2021	150933/CINF/SUIMIS/2021	06/10/2021	06/10/2023	09/05/2023	VÁLIDA
ESGOTO	SES TIJUCAL	FOSSA UMUARAMA	479930/2013	LOP	061002/2021	150905/CINF/SUIMIS/2021	06/10/2021	06/10/2023	09/05/2023	VÁLIDA
ESGOTO	SES TIJUCAL	FOSSA MARECHAL RONDON	516970/2013	LOP	081003/2021	150983/CINF/SUIMIS/2021	08/10/2021	08/10/2023	11/05/2023	VÁLIDA
ESGOTO	SES TIJUCAL	FOSSA PASCOAL MOREIRA CABRAL	517000/2013	LOP	081021/2021	151088/CINF/SUIMIS/2021	08/10/2021	08/10/2023	11/05/2023	VÁLIDA

DocuSign Envelope ID: 5822666F-B3DF-4F97-AE78-1DC9AB98F8E3

ESGOTO	SES SUL	FOSSA RESIDENCIAL VITÓRIA	399543/2019	LOP	081002/2021	150187/CINF/SUIMIS/2021	08/10/2021	08/10/2023	11/05/2023	VÁLIDA
ESGOTO	SES TIJUCAL	ETE ILZA PICCOLI	245263/2012	LOP	131021/2021	151148/CINF/SUIMIS/2021	13/10/2021	13/10/2023	16/05/2023	VÁLIDA
ESGOTO	SES TIJUCAL	ETE NOVA CANAÃ	21552/2018	LOP	151001/2021	151174/CINF/SUIMIS/2021	15/10/2021	15/10/2023	18/05/2023	VÁLIDA
ESGOTO	SES SUL	ETE RESIDENCIAL ESPERANÇA	293415/2013	LOP	101121/2021	152109/CINF/SUIMIS/2021	10/11/2021	10/11/2023	13/06/2023	VÁLIDA
ESGOTO	SES RIBEIRÃO DO LIPA	FOSSA ANTARCTICA	21562/2018	LOP	221121/2021	152438/CINF/SUIMIS/2021	22/11/2021	22/11/2023	25/06/2023	VÁLIDA
ESGOTO	SES SUL	FOSSA IPÊ AMARELO	579314/2013	LOP	131221/2021	153212/CINF/SUIMIS/2021	13/12/2021	13/12/2023	16/07/2023	VÁLIDA
ESGOTO	SES RIBEIRÃO DO LIPA	ETE RIBEIRÃO BAÚ	245279/2012	LOP	160701/2021	148311/CINF/SUIMIS/2021	16/07/2021	15/07/2024	16/02/2024	VÁLIDA
ESGOTO	SES DOM AQUINO	ETE DOM AQUINO	21452/2018	LI	69170/2018	118842/CINF/SUIMIS/2018	14/08/2018	12/08/2024	INSTALAÇÃO	VÁLIDA
ESGOTO	SES TIJUCAL	ETE LAGOA ENCANTADA	21467/2018	LOP	200801/2021	149436/CINF/SUIMIS/2021	20/08/2021	19/08/2024	22/03/2024	VÁLIDA
ESGOTO	SES DOM AQUINO	FOSSA COOPHEMA	399561/2019	LOP	030901/2021	149868/CINF/SUIMIS/2021	03/09/2021	02/09/2024	05/04/2024	VÁLIDA
ESGOTO	SES SUL	FOSSA SÁVIO BRANDÃO	531247/2013	LOP	130905/2021	150143/CINF/SUIMIS/2021	13/09/2021	12/09/2024	15/04/2024	VÁLIDA
ESGOTO	SES RIBEIRÃO DO LIPA	ETE RIBEIRÃO DO LIPA	362609/2020	LO	325235/2021	150653/CINF/SUIMIS/2021	27/09/2021	26/09/2024	29/04/2024	VÁLIDA
ESGOTO	SES DOM AQUINO	ETE DOM AQUINO	21452/2018	LO	324189/2021	144080/CINF/SUIMIS/2021	30/04/2021	29/04/2025	30/11/2024	VÁLIDA
ESGOTO	SES TIJUCAL	ETE MORADA DO OURO	21376/2018	LO	324660/2021	147818/CINF/SUIMIS/2021	01/07/2021	30/06/2025	31/01/2025	VÁLIDA
ESGOTO	SES RIBEIRÃO DO LIPA	ETE RIBEIRÃO DO LIPA	362609/2020	LP	313923/2021	143446/CINF/SUIMIS/2021	19/03/2021	18/03/2026	PRÉVIA	VÁLIDA
ESGOTO	SES RIBEIRÃO DO LIPA	ETE RIBEIRÃO DO LIPA	362609/2020	LI	72765/2021	143446/CINF/SUIMIS/2021	19/03/2021	18/03/2027	INSTALAÇÃO	VÁLIDA
REDES	SES DOM AQUINO	LINEARES E EEE'S CONSIL E CIDADE VERDE	249894/2020	LP	313144/2020	137894/CINF/SUIMIS/2020	01/09/2020	01/09/2023	PRÉVIA	VÁLIDA
REDES	SAA PEQUIZEIRO	REDES DE ABASTECIMENTO	499207/2020	LP	313784/2021	142679/CINF/SUIMIS/2021	04/02/2021	04/02/2024	PRÉVIA	VÁLIDA
REDES	SAA PEQUIZEIRO	REDES DE ABASTECIMENTO	499207/2020	LI	72648/2021	142679/CINF/SUIMIS/2022	04/02/2021	04/02/2024	INSTALAÇÃO	VÁLIDA
REDES	SAA AGUAÇU	REDES DE ABASTECIMENTO	499193/2020	LI	72979/2021	145822/CINF/SUIMIS/2021	11/05/2021	10/05/2024	INSTALAÇÃO	VÁLIDA
REDES	SES RIBEIRÃO DO LIPA	LINEARES E EEE'S RIBEIRÃO DO LIPA	115508/2020	LI	73146/2021	146786/CINF/SUIMIS/2022	23/06/2021	22/06/2024	24/01/2024	VÁLIDA
REDES	SES DOM AQUINO	LINEARES E EEE'S BOA ESPERANÇA, ITÁLIA E URUBU	249879/2020	LP	313148/2020	137895/CINF/SUIMIS/2020	01/09/2020	31/08/2025	PRÉVIA	VÁLIDA
REDES	SAA AGUAÇU	REDES DE ABASTECIMENTO	499193/2020	LP	313863/2021	143364/CINF/SUIMIS/2021	01/03/2021	28/02/2026	PRÉVIA	VÁLIDA
REDES	SES RIBEIRÃO DO LIPA	LINEARES E EEE'S RIBEIRÃO DO LIPA	115508/2020	LP	314304/2021	146786/CINF/SUIMIS/2021	23/06/2021	22/06/2026	23/01/2026	VÁLIDA
REDES	SES DOM AQUINO	LINEARES E EEE'S BOA ESPERANÇA, ITÁLIA E URUBU	249879/2020	LI	313148/2020	137895/CINF/SUIMIS/2020	01/09/2020	31/08/2026	INSTALAÇÃO	VÁLIDA
REDES	SES DOM AQUINO	LINEARES E EEE'S CONSIL E CIDADE VERDE	249894/2020	LI	72035/2020	137894/CINF/SUIMIS/2020	01/09/2020	31/08/2026	INSTALAÇÃO	VÁLIDA
REDES	SES SUL	LINEARES E EEE'S SES SUL ÁREAS DE MELHORIAS	663579/2018	LP	315378/2022	158116/CINF/SUIMIS/2022	11/05/2022	10/05/2027	PRÉVIA	VÁLIDA
REDES	SES SUL	LINEARES E EEE'S SES SUL ÁREAS DE MELHORIAS	663579/2018	LI	74197/2022	158116/CINF/SUIMIS/2022	11/05/2022	10/05/2025	INSTALAÇÃO	VÁLIDA

DocuSign Envelope ID: 43EF29A4-84B5-4CD7-82E6-46CBB42146ED



RELATÓRIO TÉCNICO

–

GESTÃO E COMBATE ÀS PERDAS

MAIO DE 2021 A ABRIL DE 2022

ÁGUAS CUIABÁ
Grupo: Iguá Saneamento

IGUÁ ÁGUAS CUIABÁ

DocuSign Envelope ID: 43EF29A4-84B5-4CD7-82E6-46CBB42146ED

SUMÁRIO

1 Introdução 3
2 Indicadores de Perdas 3
3 Pesquisa Sistemática de Vazamentos 5
4 Programa de Caça-Fraude (Fiscalização de Ligações e Extração de Fraudes) 8
5 Instalação de Hidrômetros em Ligações não Hidrometradas 10
6 Substituição de Hidrômetros 11
7 Medição de Consumo Autorizado não Faturado (Áreas Irregulares) 13
8 Monitoramento Mensal do Balanço Hídrico do SAA de Cuiabá 15
9 Aplicação de Programas Corporativos de Monitoramento do Sistema de Abastecimento e Gestão Comercial 16
10 Automação do Sistema de Abastecimento – Implantação do Centro de Controle Operacional 16

DocuSign Envelope ID: 43EF29A4-84B5-4CD7-82E6-46CBB42146ED

1 Introdução

O presente documento consiste no relatório técnico do sistema de abastecimento de água, referente a apresentação das ações tomadas pela Concessionária no sentido de combate às perdas no sistema de abastecimento de água.

O presente relatório está estruturado nos tópicos que seguem:

- Indicadores de Perdas;
- Pesquisa Sistemática de Vazamentos;
- Programa de Caça-Fraude (Fiscalização de Ligações e Extração de Fraudes);
- Instalação de Hidrômetros em Ligações não Hidrometradas;
- Substituição de Hidrômetros;
- Realização do Programa de Modelagem Hidráulica e Projeto de Novos DMCs;
- Monitoramento Mensal do Balanço Hídrico do SAA de Cuiabá;
- Aplicação de Programas Corporativos de Monitoramento do Sistema de Abastecimento e Gestão Comercial;
- Aplicação de Programas Corporativos de Monitoramento do Sistema de Abastecimento e Gestão Comercial;
- Automação do Sistema de Abastecimento;

2 Indicadores de Perdas

A Concessionária Águas Cuiabá acompanha com frequência mensal os indicadores Água Não Contabilizada (ANC), Água Não Faturada (ANF) e Índice de Perdas Reais (IPR).

Os mesmos são calculados conforme equações abaixo:

$$ANC = \frac{Vp + Vti - Vm - Vs}{Vp + Vti - Vs} \times 100$$

Sendo:

Vp – Volume Produzido/fornecido/entrada no sistema (m³);

**Vti* – Volume de Água Tratada Importada (m³);

Vm – Volume micromedido, não incluso volume estimado (m³);

DocuSign Envelope ID: 43EF29A4-84B5-4CD7-82E6-46CBB42146ED

Vs – Volume de Serviços (m³).

$$ANF = \frac{Vp + Vti - Vf - Vs}{Vp + Vti - Vs} \times 100$$

Sendo:

Vp – Volume Produzido/fornecido/entrada no sistema (m³);

**Vti* – Volume de Água Tratada Importada (m³);

Vf – Volume faturado (m³);

Vs – Volume de Serviços (m³).

**Vti* = 0 pois não há volume importado em Cuiabá.

$$IPR = \frac{Vp - Vc - Vs}{Vp - Vs} \times 100$$

Sendo:

Vp – Volume Produzido/fornecido/entrada no sistema (m³);

Vc – Volume consumido (volume micromedido + volume consumido estimado) (m³);

Vs – Volume de Serviços (m³).

Sendo assim, os resultados dos indicadores ANC (%) e ANF (%) para o ano 10 de Concessão estão demonstrados nos Gráficos seguintes:

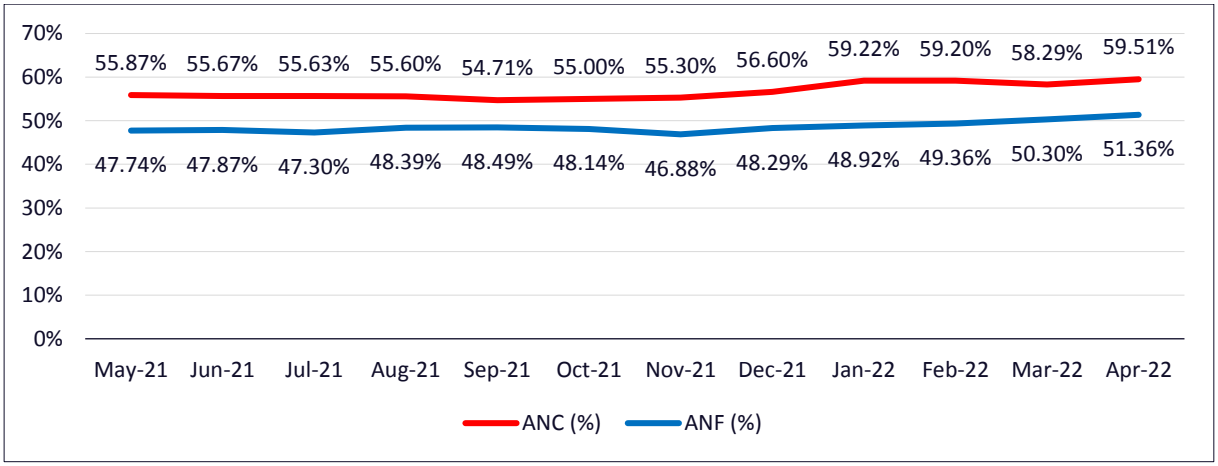


Gráfico 1 - Variação do ANC - Ano 10

DocuSign Envelope ID: 43EF29A4-84B5-4CD7-82E6-46CBB42146ED

Dessa forma, os resultados do indicador IPR (%) para o ano 10 de Concessão são o que traz o **Gráfico 2** e **Gráfico 3**.

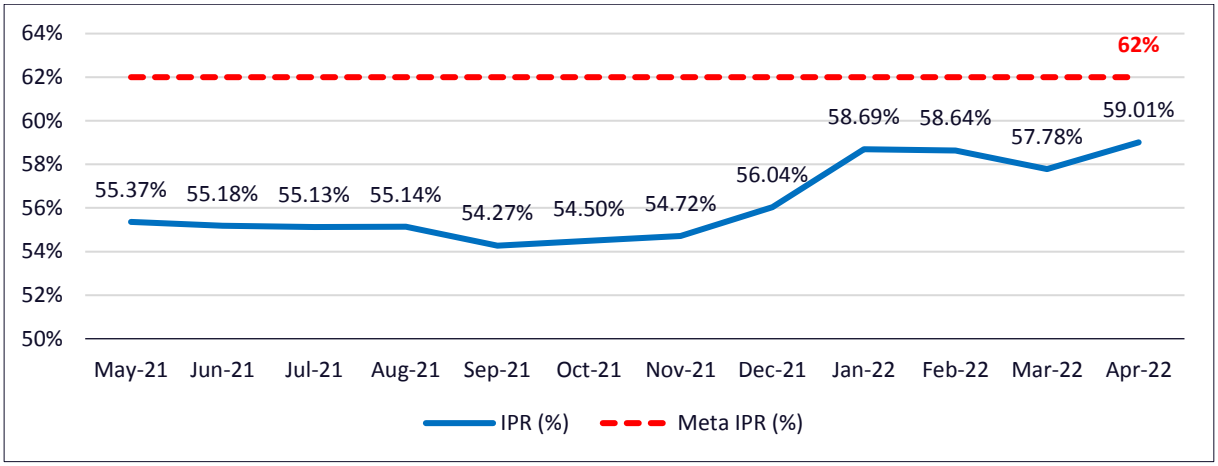


Gráfico 2 - Indicador IPR Pontual (%)

Fonte: ITM, 2022.

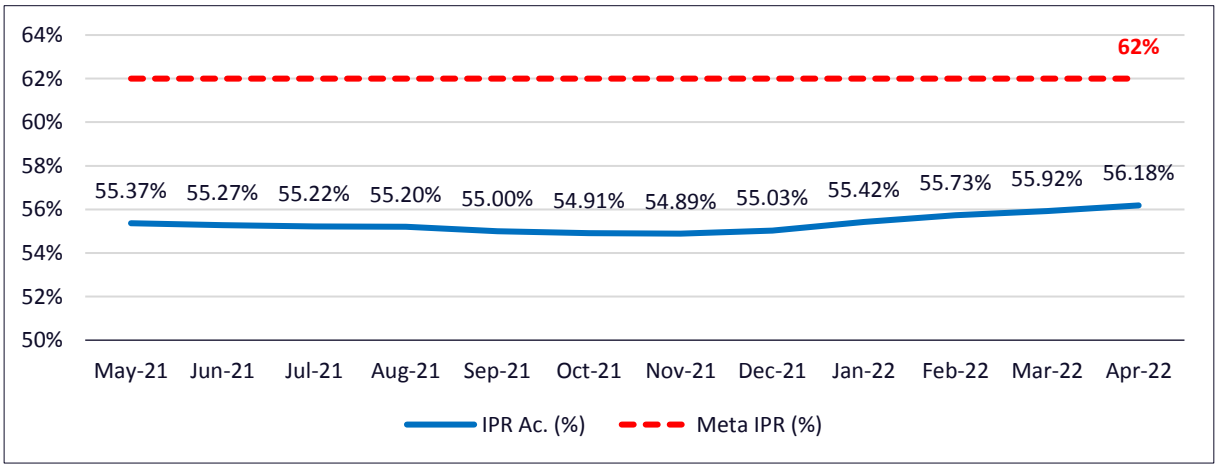


Gráfico 3 - Histórico IPR Acumulado (%) - Ano 10

Fonte: ITM, 2022.

3 Pesquisa Sistemática de Vazamentos

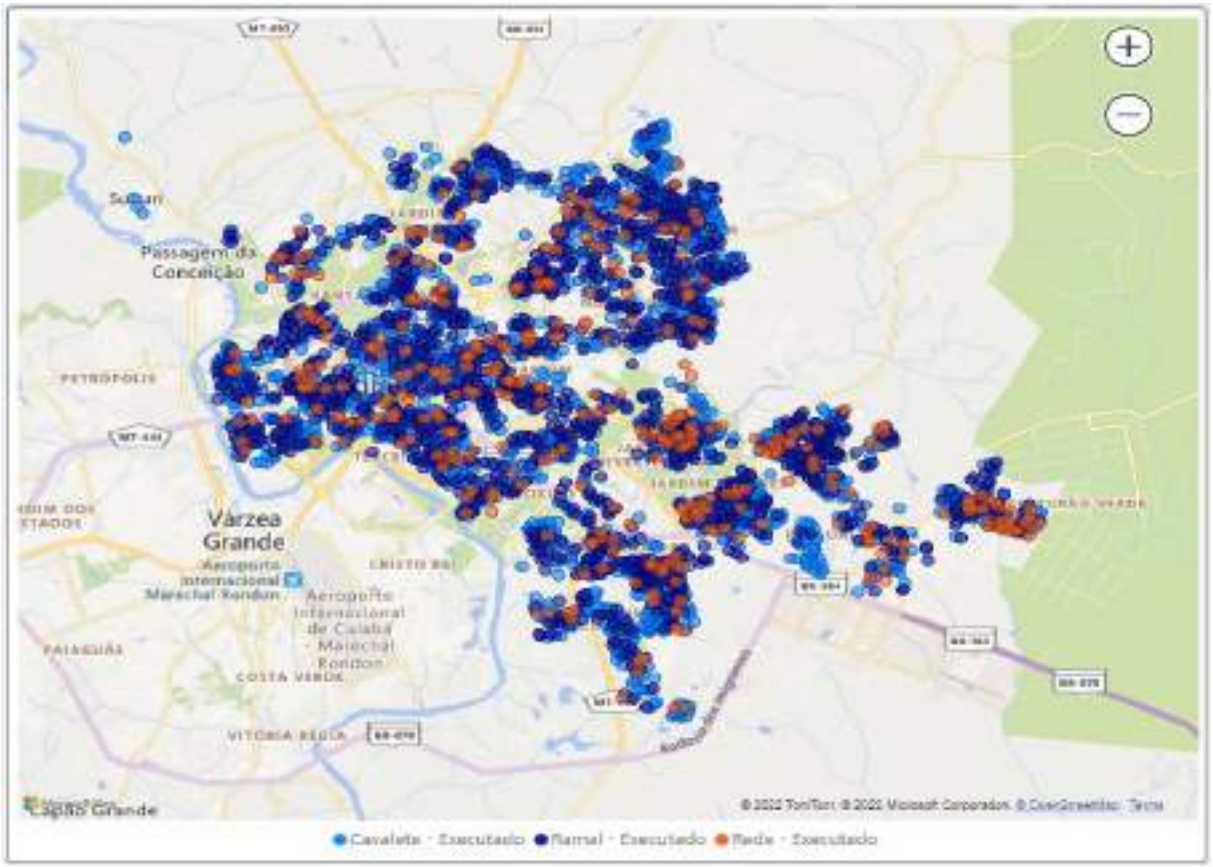
As campanhas de pesquisa de vazamentos ocultos é realizada com equipes especializadas portando hastes de escuta, hastes de perfuração, geofones eletrônicos ou mecânicos, e manômetros. Na primeira fase de escuta do ruído de vazamento deverão ser pesquisados todos os pontos acessíveis da tubulação, isto é, cavaletes, hidrantes, registros, válvulas, tubulação aparente, registro de passeio, se houver, utilizando-se de haste de escuta. A segunda fase da pesquisa deve ser feita com o

DocuSign Envelope ID: 43EF29A4-84B5-4CD7-82E6-46CBB42146ED

geofone eletrônico, onde serão ouvidos todos os pontos suspeitos marcados na pesquisa com a haste de escuta.

Assim, a Concessionária realizou as campanhas de pesquisa sistemática com o intuito de combate às perdas no sistema de abastecimento, e obtendo resultados significativos. As equipes de pesquisa percorreram, no ano 10, 3032 km nas redes de Cuiabá, realizando pesquisas de vazamento e fraudes por meio de serviços de geofonamento, gerando a demanda de 4735 reparos de vazamentos, entre redes, ramais e cavaletes, além de propor melhorias e teste de estanqueidade em micro setores auxiliando no processo de setorização.

O Mapa 1 seguinte apresenta a incidência de vazamentos oriundos da pesquisa sistemática de vazamentos, referente ao ano 10. De maio de 2021 a abril de 2022, foram retirados 4735 vazamentos.



Mapa 1 - Mapa de Incidência de Vazamentos Oriundos da Pesquisa Sistemática de Vazamentos – Ano 10

DocuSign Envelope ID: 43EF29A4-84B5-4CD7-82E6-46CBB42146ED

O **Gráfico 4** demonstra o desempenho da pesquisa sistemática de vazamentos, desde maio de 2021, até abril de 2022, em números absolutos de vazamentos retirados, contabilizando vazamentos de rede, ramal e cavalete.

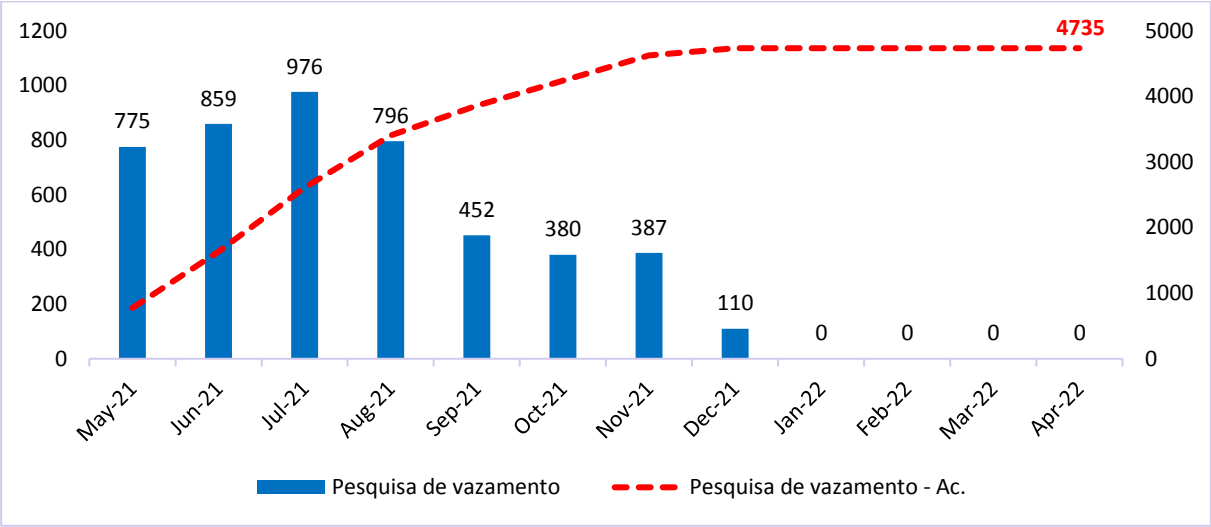


Gráfico 4 - Vazamentos oriundos de pesquisa sistemática, por mês.

Fonte: Opwise, 2021 – 2022.

O **Gráfico 5** retrata o desempenho da pesquisa sistemática de vazamentos, desde maio de 2021, até abril de 2022, em quilômetros de rede percorridos pelas equipes. A geração desse dado acontece por meio de aplicativo no *smartphone* das equipes, conectados ao sistema *Survey*, do *ArcGis Online*, gerando as informações em *dashboard* específico.

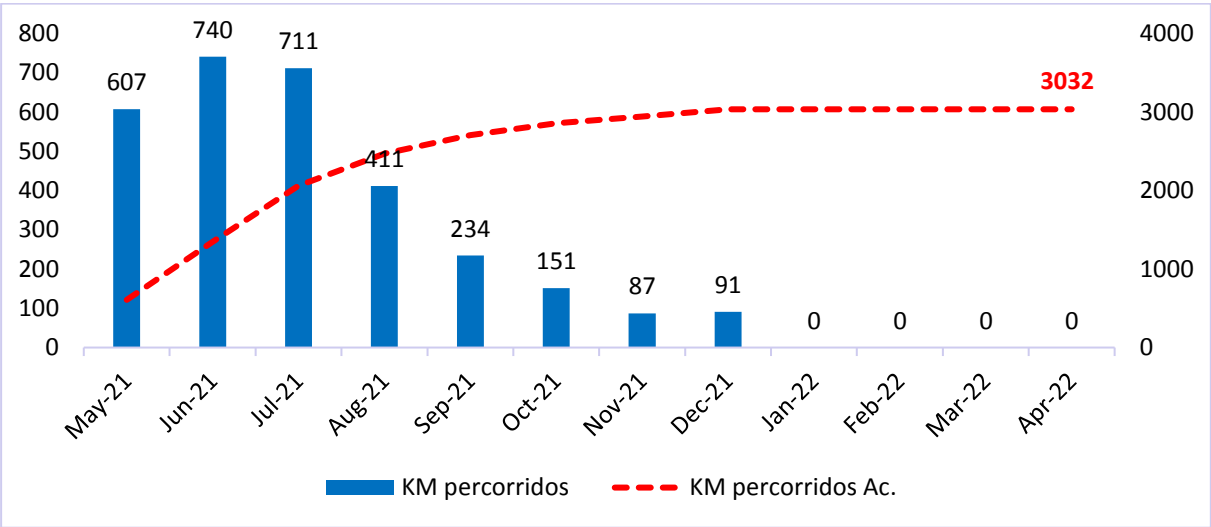


Gráfico 5 - km percorridos pela pesquisa sistemática de vazamentos, por mês

DocuSign Envelope ID: 43EF29A4-84B5-4CD7-82E6-46CBB42146ED

Fonte: Planilha de Acompanhamento Pesquisa de Vazamentos.

O **Gráfico 6** apresenta o desempenho da pesquisa sistemática de vazamentos, desde maio de 2021, até abril de 2022, em número de vazamentos por quilômetro percorrido. Este é um dos principais indicadores de desempenho das equipes de pesquisa. O fechamento do ano 10, em abril de 2022 foi de 1,32 vazamentos por quilômetro de rede pesquisada.

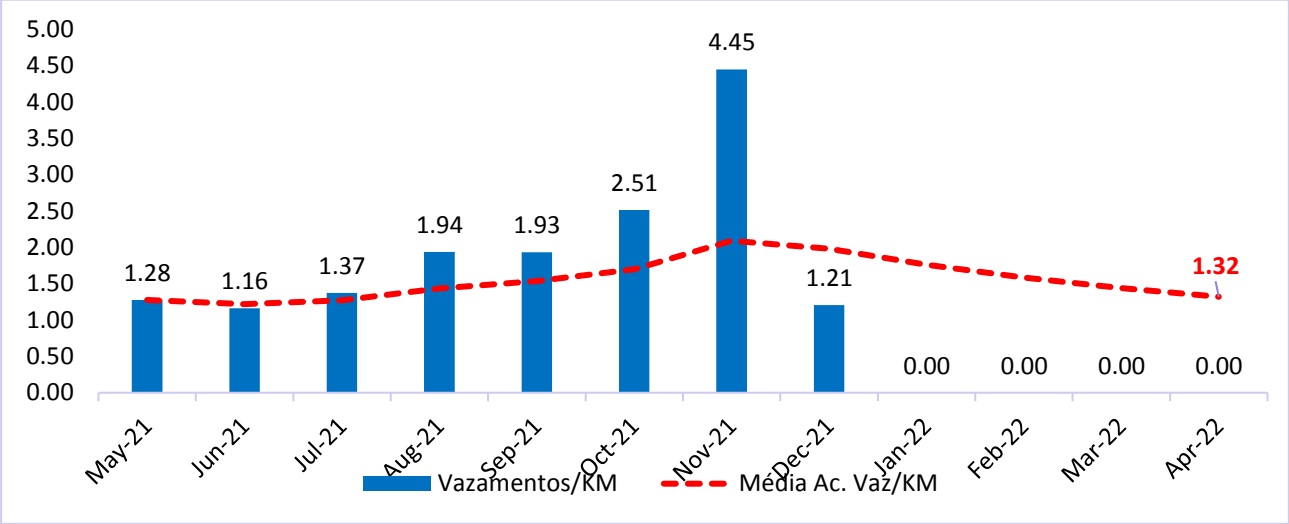


Gráfico 6 - Vazamentos por km, por mês, oriundos de pesquisa sistemática

Fonte: Sansys, 2021-2022.

4 Programa de Caça-Fraude (Fiscalização de Ligações e Extração de Fraudes)

É sabido que os Sistemas de Abastecimento de Água podem sofrer por interferências não autorizadas, com o intuito de receber água tratada e não pagar por ela, gerando perdas significativas ao prestador de serviços. Tal interferência pode surgir de diferentes maneiras:

- Furto de água por ligações clandestinas: São aquelas que o cliente ou fraudador improvisa uma retirada de água direto da rede de abastecimento;
- Furto de água por *by-pass*: São aquelas em que o cliente fraudador paga somente parte do volume consumido, por meio de um desvio

DocuSign Envelope ID: 43EF29A4-84B5-4CD7-82E6-46CBB42146ED

partindo do ramal padrão, direcionando a água tratada para dentro do imóvel, sem passar pelo medidor;

- Furto de água por interferência no hidrômetro: São aquelas em que o fraudador modifica o medidor, seja causando danos no mesmo, ou alterando o sentido e inclinação corretos de instalação do medidor, com o objetivo de provocar submedição;
- Furto por fornecimento de água a terceiros: São aquelas em que o fraudador fornece água da sua ligação regular para terceiros, sem autorização da Companhia ou Concessionária;
- Furto de água por corte violado: São aquelas em que o fraudador viola o corte realizado pela Companhia ou Concessionária, a fim de reestabelecer o abastecimento sem a regularização comercial dos débitos.

Diante deste cenáro, o Programa Caça Fraude da Concessionária, em Cuiabá, realizou fiscalizações em ligações ativas e inativas provenientes de denúncias, análises do histórico de situação das ligações e parametrização do sistema comercial Sansys. O **Gráfico 7** traz as informações da quantidade de fiscalizações realizadas por mês. No ano 10, 45.965 fiscalizações foram executadas, e dessas, 3.713 fraudes foram detectadas no SAA Cuiabá. Em síntese, a cada 100 ligações de água fiscalizadas no ano 10, 8 possuíam fraude.

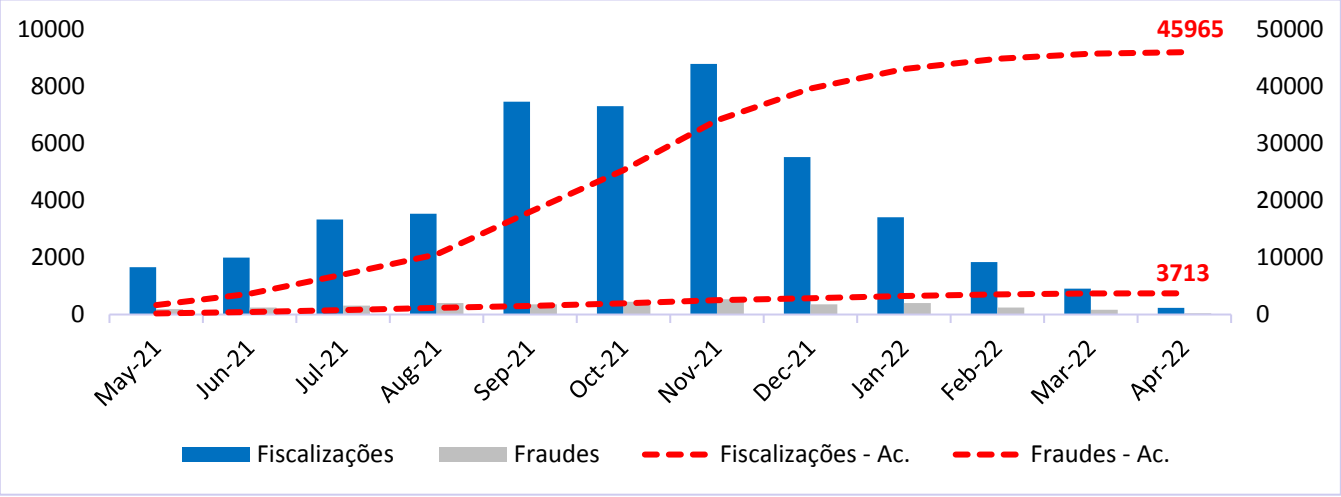


Gráfico 7 - Fiscalização de fraude 2021 a 2022

DocuSign Envelope ID: 43EF29A4-84B5-4CD7-82E6-46CBB42146ED

Fonte: Sansys/OpWise.

Além disso, o bairro que concentrou maior número de ocorrências de fraudes constatadas e extraídas foi o Tijucal, com 122 constatações, representando 3,4% do total de fraudes constatadas no ano 10.

5 Instalação de Hidrômetros em Ligações não Hidrometradas

Além de realizar a execução das ligações novas já com o hidrômetro, a Concessionária realiza também, a campanha de instalação de Hidrômetros em ligações ativas não hidrometradas, visando o aumento do volume micromedido, bem como maior confiabilidade nas medições, elevando a confiabilidade dos indicadores, aperfeiçoando assim, a gestão de perdas.

O **Gráfico 8** traduz o histórico de instalação de Hidrômetros referente ao ano 10, somando as instalações em ligações ativas sem hidrômetros com as ligações novas já executadas com hidrômetro.

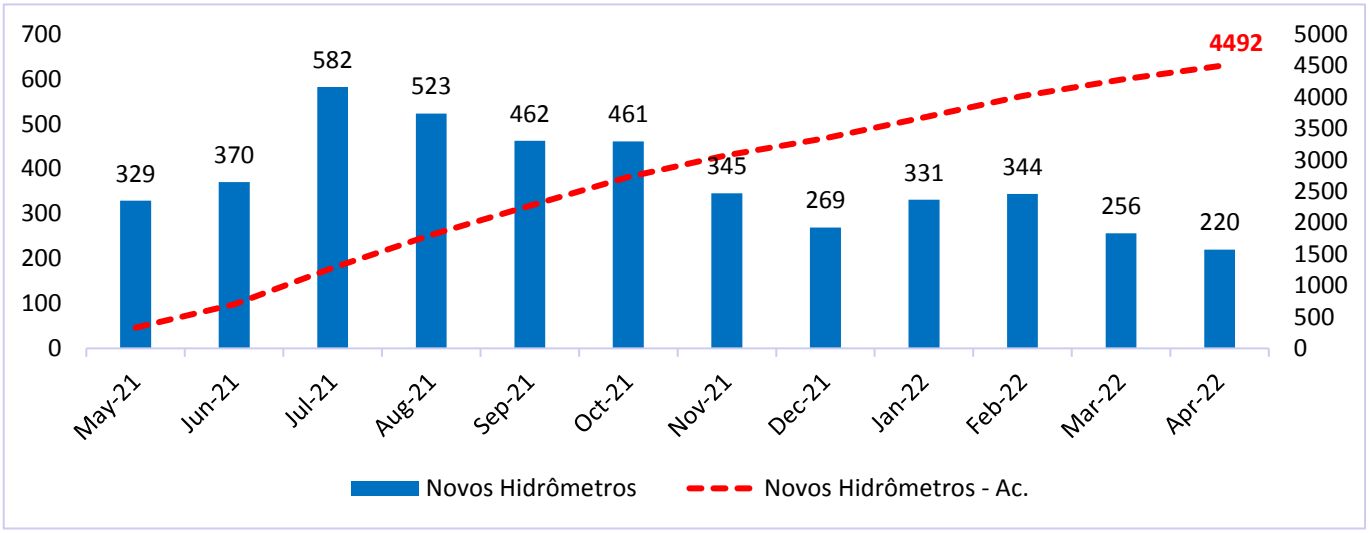


Gráfico 8 - Instalação de novos hidrômetros

Neste sentido, tal serviço além de impactar diretamente no indicador de perdas (IPR), e no faturamento mais preciso, também impacta no indicador contratual denominado Índice de Hidrometração (IH). Assim, **Gráfico 9** abaixo demonstra os resultados obtidos no indicador.

DocuSign Envelope ID: 43EF29A4-84B5-4CD7-82E6-46CBB42146ED

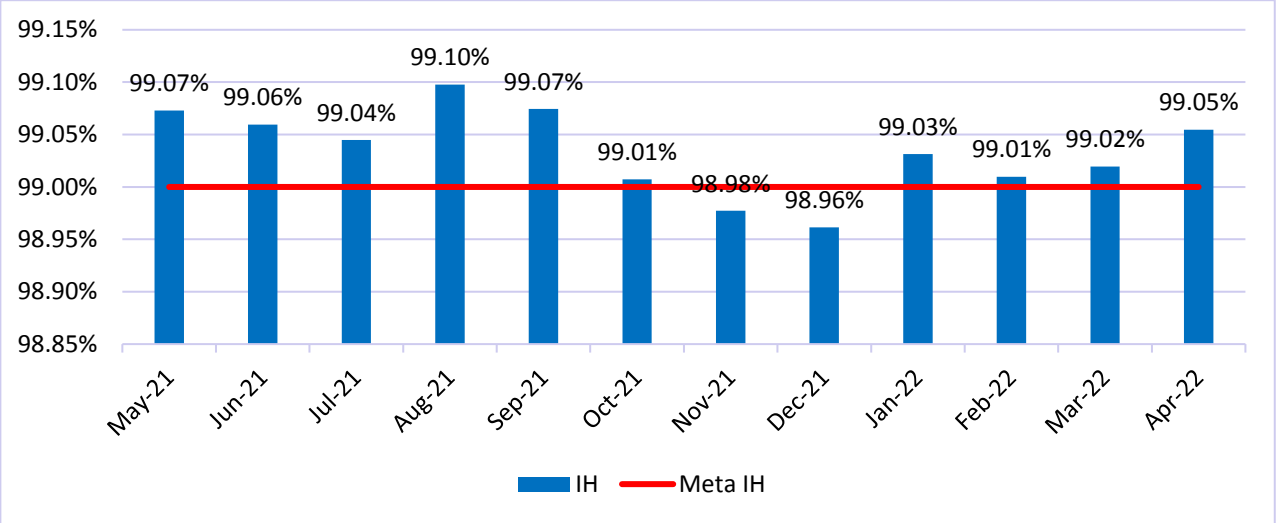


Gráfico 9 - Variação do IH no ano 10

Fonte: ITM, 2021 e 2022.

6 Substituição de Hidrômetros

Uma das principais causas das perdas aparentes é a imprecisão na medição dos volumes consumidos. Dessa maneira, fatores que geralmente influenciam na imprecisão da medição são:

- Submedição;
- Envelhecimento do Parque de Hidrômetros;
- Má qualidade dos medidores;
- "Efeito caixa d'água", que faz com que as vazões que passam pelo hidrômetro sejam menores do que as ocorrentes o ponto de consumo interno da residência, devido ao amortecimento proporcionado pelo volume da caixa d'água.

Sendo assim, a partir do ano 10, a Águas Cuiabá adotou como política o uso de medidores velocimétricos classe C, conforme Portaria nº 246 de 17 de outubro de 2000, do INMETRO. Os medidores classe C oferecem maior precisão em menores faixas de vazão, sendo menos suscetíveis a turbulências o fluxo, consequentemente maior segurança na medição.

DocuSign Envelope ID: 43EF29A4-84B5-4CD7-82E6-46CBB42146ED

Neste sentido, foram 18.295 hidrômetros substituídos no ano 10, dentre medidores velocimétricos Classe B e medidores velocimétricos Classe C. O **Gráfico 10** a seguir demonstra, em quantidades absolutas, as substituições realizadas pela Concessionária durante o ano 10:

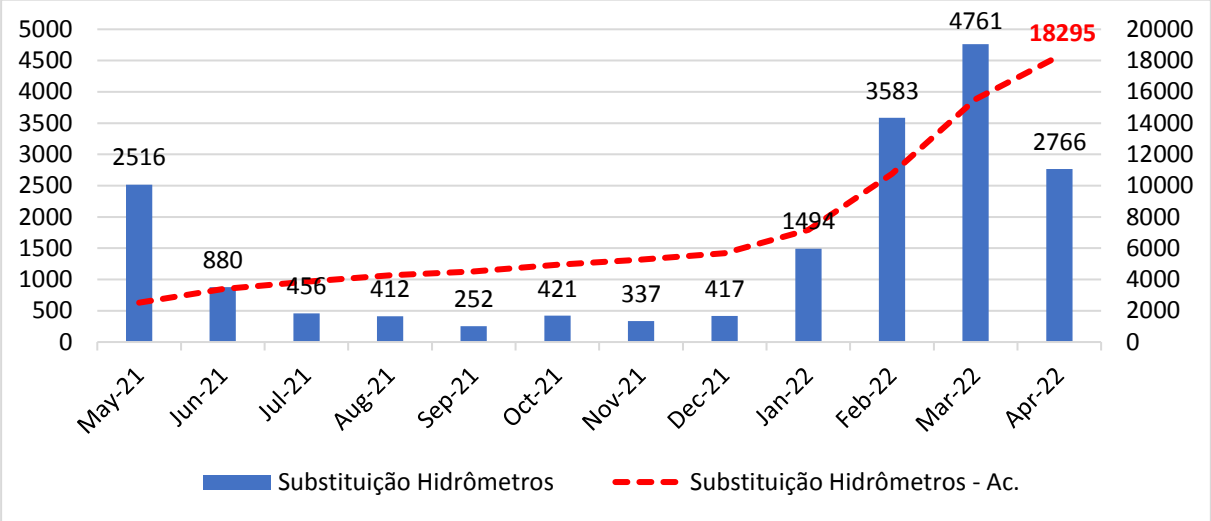


Gráfico 10 - Substituição de Hidrômetros – Ano 10

Fonte: ITM, 2021 e 2022.

Sendo assim, é possível calcular o Índice de Substituição de Hidrômetros, estabelecido via Contrato de Concessão, e sua respectiva meta, conforme **Gráfico 11** a seguir:

DocuSign Envelope ID: 43EF29A4-84B5-4CD7-82E6-46CBB42146ED

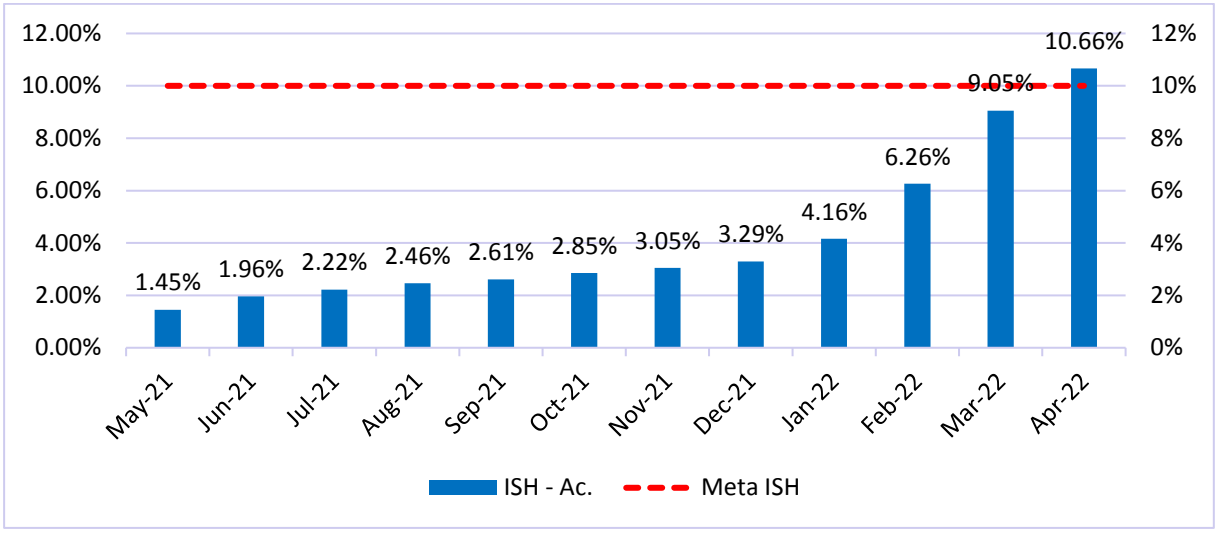


Gráfico 11 – Índice de Substituição de Hidrômetros (ISH), calculado ano 10 vs meta contratual

Fonte: ITM, 2021 e 2022.

7 Medição de Consumo Autorizado não Faturado (Áreas Irregulares)

Segundo estudo de autoria do Instituto Trata Brasil, denominado “Saneamento em áreas Irregulares nas grandes cidades Brasileiras”, o Brasil sofre com 6.329 assentamentos irregulares perfazendo mais de 3 milhões de domicílios e 11,4 milhões de pessoas, trazendo prejuízos de ordem social, ambiental e econômicas.

Em Cuiabá não é diferente, com 121 assentamentos irregulares mapeados pela Concessionária, 48 deles são macromedidos, e a outra porção não utiliza a água distribuída por meio das redes públicas de abastecimento.

Frente a este problema, a Concessionária iniciou no ano 9 o projeto de macromedição das áreas irregulares, com a implantação de 130 medidores.

A metodologia aplicada foi a que segue:

- Com as áreas mapeadas e cadastradas no banco GIS, iniciaram-se as vistorias *in loco*;
- Durante as vistorias, eram realizadas reuniões com os líderes dos assentamentos, que em geral indicavam os pontos de tomada de água irregular da rede pública de abastecimento;

DocuSign Envelope ID: 43EF29A4-84B5-4CD7-82E6-46CBB42146ED

- Tendo os pontos identificados, foram realizadas as execuções dos medidores, por meio de derivações na rede com materiais adequados, equipes especializadas.

Após a implantação, os medidores entram na rotina de leitura mensal dos HDs, realizada e controlada pela equipe do CCP.

Os dados obtidos com a leitura passaram a compor o volume de serviço (AG024), uma variável importante para composição dos indicadores de perdas.

Dessa forma, o **Gráfico 12** abaixo traduz os volumes medidos durante o ano 9.

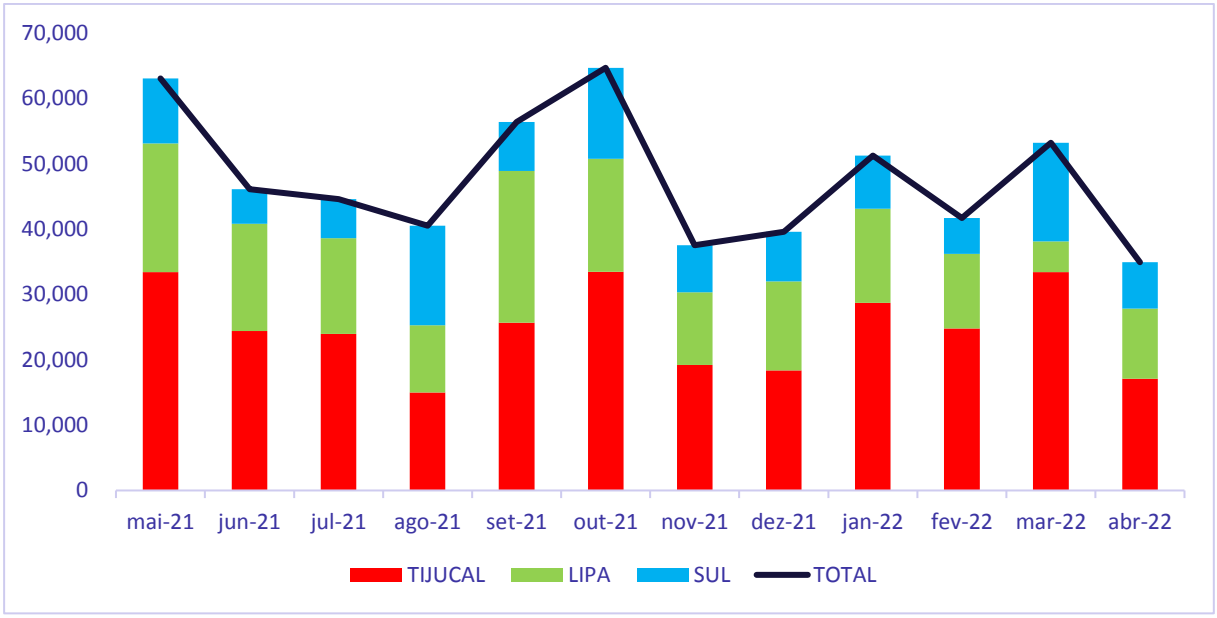


Gráfico 12 - Variação do Volume Medido em Áreas de Invasão

A **Figura 1** abaixo ilustra o padrão de cavalete adotado nas implantações dos medidores.

DocuSign Envelope ID: 43EF29A4-84B5-4CD7-82E6-46CBB42146ED



Figura 1 - Exemplo de cavalete padrão de Áreas Irregulares

8 Monitoramento Mensal do Balanço Hídrico do SAA de Cuiabá

É realizado o monitoramento mensal do balanço hídrico do sistema de abastecimento de água de Cuiabá, seguindo metodologia internacional e realizando o acompanhamento de indicadores como IPL (índice de perdas por ligação), ANC (Água Não Contabilizada), ANF (Água Não Faturada), para avaliar o desempenho das ações desenvolvidas para o combate às perdas no sistema de abastecimento. Os valores analisados subsidiam as estratégias definidas para a realização de investimentos nas trocas de hidrômetros, setorização dos sistemas e instalação de equipamentos direcionados ao controle e gestão de vazamentos e pressão na rede.

São realizados também monitoramentos diários do volume distribuído, em conjunto com o time de distribuição por meio do supervisório, bem como o acompanhamento semanal das Prévias dos Indicadores ANC e ANF, pontual e média móvel.

DocuSign Envelope ID: 43EF29A4-84B5-4CD7-82E6-46CBB42146ED

Além disso, são acompanhados diariamente o desempenho das ações de combate às perdas, por meio de atualizações de dashboards utilizando o Software Power B.I da Microsoft, alimentados com dados do sistema comercial Sansys.

9 Aplicação de Programas Corporativos de Monitoramento do Sistema de Abastecimento e Gestão Comercial

As atividades dos projetos de redução de perdas são realizadas utilizando-se alguns programas corporativos, que incluem, por exemplo, sistemas supervisórios que fornecem informações e permitem o acionamento remoto das instalações em operação.

Ademais, sistemas específicos como o Sansys, com o qual se promove a análise de dados comerciais relacionados ao perfil de consumo dos clientes e das características de hidrômetros instalados (idades, especificações, leituras realizadas), proporcionando a gestão do parque de hidrômetros e a eventual adequação comercial das ligações existentes, além de ser possível gerenciar solicitações de serviços para eliminação de vazamentos nas redes de distribuição, entre outros.

Os resultados dos indicadores operacionais, inclusive aqueles relacionados à gestão de perdas, são continuamente monitorados por meio do *software Microsoft Power BI*, que permite a avaliação do desempenho dos índices dos programas e planos em comparação às metas estabelecidas de forma objetiva, funcional e com o conteúdo disponibilizado online aos usuários cadastrados.

10 Automação do Sistema de Abastecimento – Implantação do Centro de Controle Operacional

Atualmente o sistema conta com, em que são observadas um total de: (i) 241 pontos de pressão; (ii) 156 pontos para verificação de vazões; (iii) 67 controles de nível; além da produção de todas as 10 ETAs, de modo que todas essas informações são apresentadas graficamente com históricos para análise e propostas de melhorias.

Além disso, encontra-se em fase de expansão a automação do SAA, integrada ao avanço significativo da criação de DMCs decorrente dos trabalhos do ano 10 de Concessão.

DocuSign Envelope ID: 43EF29A4-84B5-4CD7-82E6-46CBB42146ED



AÇÕES PLANEJADAS CONSTANTES NA PROPOSTA TÉCNICA

MAIO DE 2021 A ABRIL DE 2022

ÁGUAS CUIABÁ
Grupo: Iguá Saneamento

DocuSign Envelope ID: 43EF29A4-84B5-4CD7-82E6-46CBB42146ED

SUMÁRIO

1 Introdução 3

2 Atendimento ao Item 3.1.1.2 – Intervenções na distribuição, incluindo adução de água tratada, reservação e abastecimento; 3

3 Intervenções nas Perdas Aparentes 3

4 Atendimento ao Item 3.1.2.1 - Ajuste no Sistema Comercial; 4

5 Atendimento ao Item 3.1.2.2 - Seleção e Hierarquização da Área de Atuação; .. 4

6 Atendimento ao Item 3.1.2.3 - Atuação na Micromedição; 4

7 Atendimento ao Item 3.1.2.4 - Atualização Cadastral; 4

8 Atendimento ao Item 3.1.2.5 - Regularização de Ligações Inativas; 5

9 Atendimento ao Item 3.1.2.6 - Revisão Sistemática de Micromedição; 5

10 Intervenções nas Perdas Reais 5

11 Atendimento ao Item 3.1.3.1 - Seleção da Área de Atuação; 5

12 Atendimento ao Item 3.1.3.2 - Aplicação de Método de Mínima Vazão Noturna; 7

13 Atendimento ao Item 3.1.3.3 - Pesquisa de Vazamentos Não Visíveis; 7

14 Atendimento ao Item 3.1.3.4 - Reparos dos Vazamentos Detectados; 7

15 Atendimento ao Item 3.1.3.5 - Controle e Monitoramento dos Pontos Notáveis de Pressão; 8

16 Atendimento ao Item 3.1.3.6 - Acompanhamento Operacional dos Setores; ... 8

17 Atendimento ao Item 3.1.3.7 - Rotinas de Pesquisa; 8

DocuSign Envelope ID: 43EF29A4-84B5-4CD7-82E6-46CBB42146ED

18 Considerações Finais 9

DocuSign Envelope ID: 43EF29A4-84B5-4CD7-82E6-46CBB42146ED

1 Introdução

Esse relatório apresenta as informações requeridas no Relatório Anual dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, item 3 e 4, por meio do inciso I, do art. 2º da Instrução Normativa nº 14 de 2014 , que trata da verificação do atendimento das ações planejadas para o sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário, constantes na Proposta Técnica e Comercial.

2 Atendimento ao Item 3.1.1.2 – Intervenções na distribuição, incluindo adução de água tratada, reservação e abastecimento;

A Concessionária possui uma coordenação específica responsável pelo escopo de eletromecânica, automação e instrumentação. Tal coordenação realiza rotina de manutenções tanto preventivas, quanto corretivas. O serviço é realizado por equipe técnica qualificada, com rotina de trabalho planejada de forma a atender emergências em qualquer horário, 24 horas por dia. Diversas intervenções são realizadas diariamente, visando melhoria no sistema, e são geridas de forma eficiente, por meio de indicadores de desempenho.

Da mesma forma, os registros de vazão, controle de níveis de reservatórios, controle de pressões de serviços por pontos notáveis, são realizados pelo Centro de Controle Operacional (CCO) diariamente, 24 horas por dia. Dessa forma, os operadores conseguem tomar ações rápidas no sistema, visando o correto funcionamento. Todas essas informações estão disponíveis por meio do sistema supervisório.

O controle de qualidade da água distribuída é feito por coordenação específica responsável, por meio de coletas rotineiras, programadas para atendimento das normas e portarias vigentes. Após as coletas, os processos de laboratório e emissão de laudos são realizados.

3 Intervenções nas Perdas Aparentes

Apresentado no Relatório de Perdas.

DocuSign Envelope ID: 43EF29A4-84B5-4CD7-82E6-46CBB42146ED

4 Atendimento ao Item 3.1.2.1 - Ajuste no Sistema Comercial;

Serviço realizado em conjunto com ações de vistorias de água, verificando situação de esgotamento do imóvel.

5 Atendimento ao Item 3.1.2.2 - Seleção e Hierarquização da Área de Atuação;

A seleção de hierarquização das áreas de atuação para combate às perdas aparentes é feita seguindo critérios técnicos, com vistas a relação custo x benefício em redução de perdas.

Dessa maneira, em áreas já setorizadas deverá ser realizada a análise por meio do Balanço Hídrico (metodologia IWA), que evidencia a proporção de perdas aparentes e perdas reais, guiando as ações no DMC, bem como selecionando e hierarquizando os DMC com maiores impactos em perdas aparentes.

Com base em informações disponíveis na base cadastral, como histórico de volume lido por ligação, situação das ligações, regra tarifária, valor da tarifa, decréscimo do IDM (Índice de Desempenho Metrológico), intermitência no abastecimento, se faz possível definir as ligações que tragam retorno de volume micromedido e faturado, direcionando ações de substituição de HDs, reduzindo as perdas no SAA.

Ademais, também deve ser levado em consideração a experiência de campo das equipes de retirada de vazamento, de fiscalização, de extração de fraude.

6 Atendimento ao Item 3.1.2.3 - Atuação na Micromedição;

Apresentado no Relatório de Perdas.

7 Atendimento ao Item 3.1.2.4 - Atualização Cadastral;

É realizado a atualização do cadastro de clientes com base nas informações das equipes e do aprimoramento das ações de hidrometria: substituição de hidrômetros, desobstrução de hidrômetros, regularização de cavaletes, desinclinação de hidrômetros, regularização de ligações clandestinas.

Além disso, há também a fiscalização e regularização de fraudes, vistorias de consumo e monitoramento de clientes com alto consumo, programas de incentivos à atualização cadastral pelos agentes de campo, criação da plataforma para maior

DocuSign Envelope ID: 43EF29A4-84B5-4CD7-82E6-46CBB42146ED

interação com os clientes "*digiiguá"* e canal interno direto para informação de vazamentos WhatsApp.

8 Atendimento ao Item 3.1.2.5 - Regularização de Ligações Inativas;

É realizado acompanhamento mensal das ligações que solicitam desligamento dos serviços via projeto *churn*, onde são realizadas visitas para identificação do imóvel e possível captação de novos clientes

9 Atendimento ao Item 3.1.2.6 - Revisão Sistemática de Micromedição;

Com base nas leituras e perfil de consumo são realizadas trocas preventivas bem com o apoio dos agentes de campo que identificam mensalmente os hidrômetros que possam apresentar alguma necessidade de troca. Junto a isto temos o projeto de acompanhamento dos clientes com consumo "zero" com vistorias em campo para correção de possíveis problemas de medição. Está apresentado mais detalhadamente no Relatório de Perdas.

10 Intervenções nas Perdas Reais

Apresentado no Relatório de Perdas.

11 Atendimento ao Item 3.1.3.1 - Seleção da Área de Atuação;

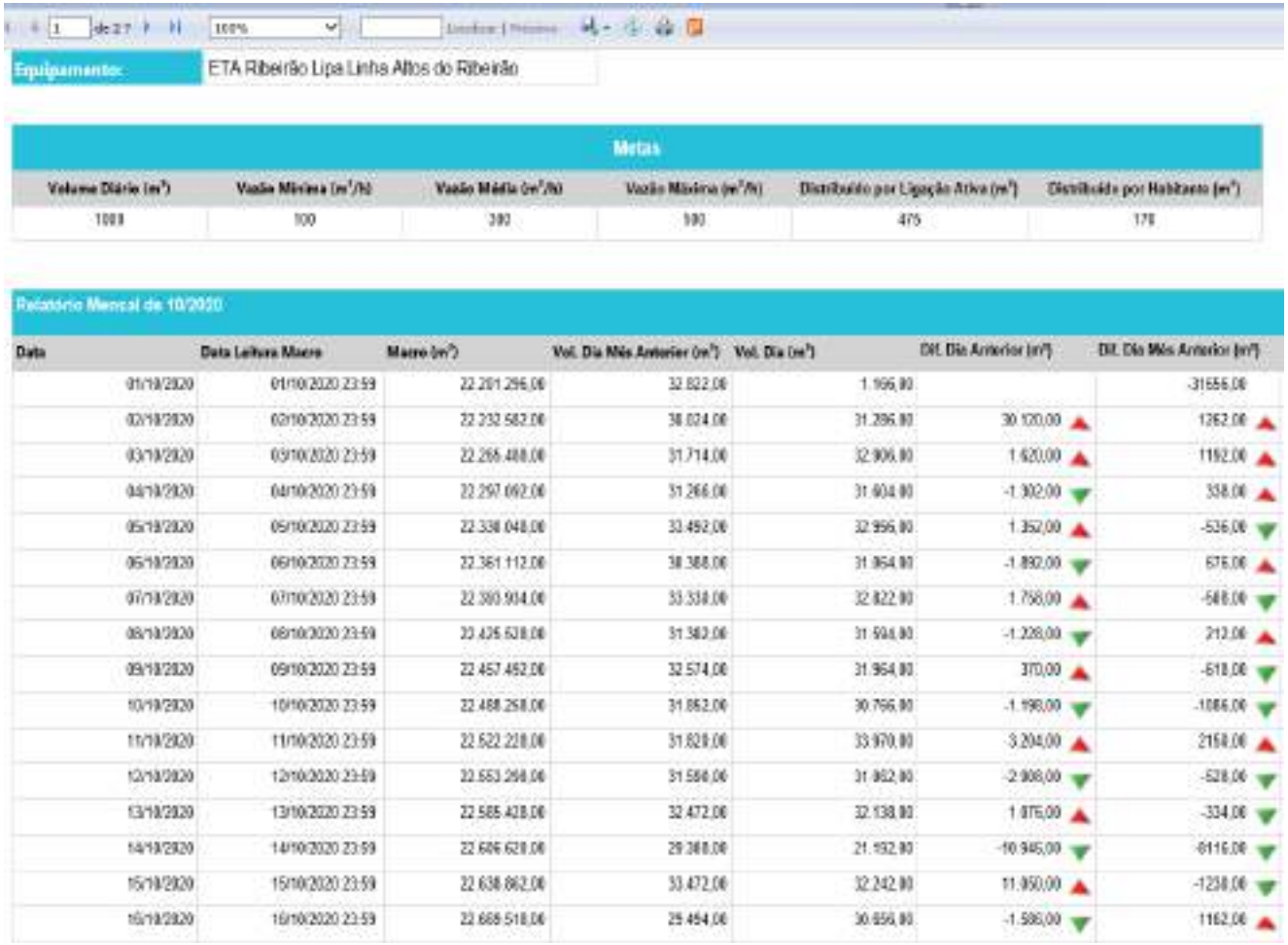
A seleção de hierarquização das áreas de atuação para combate às perdas reais é feita seguindo critérios técnicos, com vistas a relação custo x benefício em redução de perdas reais.

Dessa maneira, em áreas já setorizadas é realizada a análise por meio do Balanço Hídrico (metodologia IWA), que evidencia a proporção de perdas aparentes e perdas reais, guiando as ações no DMC, bem como selecionando e hierarquizando os DMC com maiores impactos em perdas reais.

Em 2020 foi implantado o relatório de macromedição no supervisório, disponível ao CCP e ao CCO para acompanhamento dos dados de distribuição de água. Por meio dessa ferramenta, o CCP acompanha a distribuição diariamente, com vistas a redução de perdas e continuidade do abastecimento. A **Figura** 28 exemplifica o *dashboard* disponível para análise das informações:

DocuSign Envelope ID: 43EF29A4-84B5-4CD7-82E6-46CBB42146ED

Figura 1 - Tela do supervisório com a tabela de acompanhamento mensal de macromedidores



Equipamento: ETA Ribeirão Lipa Linha Altos do Ribeirão

Metas					
Volume Diário (m^3)	Vazão Mínima (m^3/h)	Vazão Média (m^3/h)	Vazão Máxima (m^3/h)	Distribuído por Ligação Ativa (m^3)	Distribuído por Habitante (m^3)
1008	100	380	500	475	170

Relatório Mensal de 10/2020

Data	Data Leitura Macro	Macro (m^3)	Vol. Dia Mês Anterior (m^3)	Vol. Dia (m^3)	Dif. Dia Anterior (m^3)	Dif. Dia Mês Anterior (m^3)
01/10/2020	01/10/2020 23:59	22.201.296,00	32.822,00	1.996,80		-31656,00
02/10/2020	02/10/2020 23:59	22.232.582,00	38.024,00	31.286,80	30.120,00	1262,00
03/10/2020	03/10/2020 23:59	22.266.488,00	31.714,00	32.906,80	1.620,00	1192,00
04/10/2020	04/10/2020 23:59	22.297.092,00	31.266,00	31.604,80	-1.302,00	338,00
05/10/2020	05/10/2020 23:59	22.330.048,00	33.492,00	32.956,80	1.352,00	-536,00
06/10/2020	06/10/2020 23:59	22.361.112,00	38.388,00	31.064,80	-1.892,00	676,00
07/10/2020	07/10/2020 23:59	22.393.934,00	33.338,00	32.822,80	1.758,00	-568,00
08/10/2020	08/10/2020 23:59	22.425.638,00	31.382,00	31.594,80	-1.228,00	212,00
09/10/2020	09/10/2020 23:59	22.457.452,00	32.574,00	31.964,80	370,00	-618,00
10/10/2020	10/10/2020 23:59	22.488.258,00	31.862,00	30.766,80	-1.198,00	-1096,00
11/10/2020	11/10/2020 23:59	22.522.228,00	31.628,00	33.970,80	3.204,00	2158,00
12/10/2020	12/10/2020 23:59	22.553.268,00	31.586,00	31.062,80	-2.908,00	-528,00
13/10/2020	13/10/2020 23:59	22.585.428,00	32.472,00	32.138,80	1.076,00	-334,00
14/10/2020	14/10/2020 23:59	22.606.628,00	29.388,00	21.192,80	-10.945,00	-8116,00
15/10/2020	15/10/2020 23:59	22.638.862,00	33.472,00	32.242,80	11.050,00	-1238,00
16/10/2020	16/10/2020 23:59	22.668.518,00	29.464,00	30.656,80	-1.586,00	1162,00

DocuSign Envelope ID: 43EF29A4-84B5-4CD7-82E6-46CBB42146ED

12 Atendimento ao Item 3.1.3.2 - Aplicação de Método de Mínima Vazão Noturna;

A vazão mínima noturna é o principal indicador do nível de perdas reais que está ocorrendo em um sistema. Normalmente, o consumo noturno é reduzido, principalmente em áreas residenciais. Qualquer alteração na vazão mínima de uma unidade de abastecimento pode significar ocorrência de vazamentos.

Assim, utiliza-se o conceito de Fator de Pesquisa (FP). Trata-se da relação entre a vazão mínima noturna e a vazão média diária. O comportamento desse fator indica possíveis problemas operacionais no sistema de abastecimento.

Dessa forma, quanto mais ele tende a 1, maiores são as possibilidades de estarem ocorrendo vazamentos. Isto significa também, um grande potencial de retorno no trabalho de pesquisa acústica.

13 Atendimento ao Item 3.1.3.3 - Pesquisa de Vazamentos Não Visíveis;

As campanhas de pesquisa de vazamentos ocultos é realizada com equipes especializadas portando hastes de escuta, hastes de perfuração, geofones eletrônicos ou mecânicos, e manômetros. Na primeira fase de escuta do ruído de vazamento deverão ser pesquisados todos os pontos acessíveis da tubulação, isto é, cavaletes, hidrantes, registros, válvulas, tubulação aparente, registro de passeio, se houver, utilizando-se de haste de escuta. A segunda fase da pesquisa deve ser feita com o geofone eletrônico, onde serão ouvidos todos os pontos suspeitos marcados na pesquisa com a haste de escuta.

Assim, a Concessionária vem realizando as campanhas de pesquisa sistemática com o intuito de combate às perdas no sistema de abastecimento, e obtendo resultados significativos.

14 Atendimento ao Item 3.1.3.4 - Reparos dos Vazamentos Detectados;

Com os vazamentos marcados em campo, as equipes reportam à programação para abertura das Ordens de Serviço e posterior programação e execução com equipes de reparo dos vazamentos.

DocuSign Envelope ID: 43EF29A4-84B5-4CD7-82E6-46CBB42146ED

15 Atendimento ao Item 3.1.3.5 - Controle e Monitoramento dos Pontos Notáveis de Pressão;

O controle e monitoramento dos pontos notáveis de Pressão é realizado via supervisório, de responsabilidade dos operadores de CCO. O supervisório é o sistema que propicia o monitoramento de vazão, pressão do sistema de abastecimento. Por meio das telas, os operadores tem a oportunidade de tomar ações rápidas no sistema, visando a continuidade do abastecimento, e redução de perdas do sistema.

Tal monitoramento é possível devido à complexa estrutura instalada pela Concessionária, que vai desde os postes com os painéis elétricos alimentados por placas solares, passam pela estrutura de comunicação via GPRS, até o próprio sistema supervisório que traduz as informações aos operadores do CCO.

16 Atendimento ao Item 3.1.3.6 - Acompanhamento Operacional dos Setores;

Os setores de abastecimento de água são monitorados via CCO, 24 horas por dia, por meio das informações de pressão na rede, vazão, nível de reservatórios, frequência de conjuntos motobombas e boosteres. As manobras no sistema (abertura e fechamento de Válvulas) são monitoradas pelo CCO.

O CCP (Centro de Controle de Perdas) também realiza o monitoramento diário do volume distribuído, por meio de dados de vazão e volume enviados ao supervisório diariamente. Com a posse desses dados, são feitas análises de eficiência no abastecimento, com vistas a redução de perdas e continuidade do abastecimento de água.

17 Atendimento ao Item 3.1.3.7 - Rotinas de Pesquisa;

A rotina de Pesquisa de Vazamentos é direcionada tanto pelo acompanhamento da vazão mínima noturna, e pelo acompanhamento dos volumes distribuídos monitorados diariamente pela equipe de Perdas da Águas Cuiabá.

DocuSign Envelope ID: 43EF29A4-84B5-4CD7-82E6-46CBB42146ED

18 Considerações Finais

Com base nas informações detalhadas no presente relatório, assim como no Relatório de Perdas (TOMO IV), fica evidente o atendimento da Concessionária, em relação ao itens constantes na Proposta Técnica.

DocuSign Envelope ID: 2483F3E0-C75D-4F54-AE63-5A59AE524A52



TOMO V - PRODUÇÃO DE ÁGUA

MAIO DE 2021 A ABRIL DE 2022

ÁGUAS CUIABÁ
Grupo: Iguá Saneamento

DocuSign Envelope ID: 2483F3E0-C75D-4F54-AE63-5A59AE524A52

SUMÁRIO

1. Introdução 3

2. Intervenções nas operações do sistema de produção de água 3

2.1 Substuituição no tanque de preparo de alcalinizante 3

2.2 Readequação da passarela de acesso aos floculadores e reforma na calha parshall 4

2.3 Melhoria nas bombas dosadoras de Ácido Fluossilícico 5

2.4 Intervenções no sistema de filtração 6

2.5 Substituição da célula eletrolítica 7

2.6 Melhorias nas estruturas dos poços 8

2.7 Sistema de tratamento de lodo 9

2.8 Sistema de abastecimento de caminhão pipa 10

2.9 Reservatório Aguaçú 10

3. Considerações finais 11

DocuSign Envelope ID: 2483F3E0-C75D-4F54-AE63-5A59AE524A52

1. Introdução

Esse relatório apresenta as informações requeridas no Relatório Anual dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, item 3 e 4, por meio do inciso I, do art. 2º da Instrução Normativa nº 14 de 2014, que trata da verificação do atendimento das ações planejadas para o sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário, constantes na Proposta Técnica e Comercial.

2. Intervenções nas operações do sistema de produção de água

As unidades de tratamento de água necessitam de algumas melhorias, para que a operação siga seu funcionamento correto, garantindo assim, a eficiência de qualidade da água, de acordo com normas vigentes. Portanto, este relatório descreve as intervenções necessárias para que a Concessionária cumpra com essas normativas, como por exemplo, a Portaria GM/MS n° 888, de 4 de maio de 2021.

2.1 Substituição no tanque de preparo de alcalinizante

O processo de alcalinização é essencial no tratamento de água, quando há a necessidade de correção de pH. Na ETA Tijucal é indispensável a dosagem deste produto, tendo em vista que o manancial (Rio Coxipó) conta com baixa alcalinidade.

Dessa maneira, foi necessário a substituição dos registros dos tanques de preparo, conforme demonstrado nas Figuras 1 e 2.

DocuSign Envelope ID: 2483F3E0-C75D-4F54-AE63-5A59AE524A52



Figura 1 - Registro de preparação antes.



Figura 2 - Registro de preparação depois.

Após a substituição do material, houve melhora na eficiência e agilidade de preparação do produto, garantindo assim um ganho operacional.

2.2 Readequação da passarela de acesso aos floculadores e reforma na Calha Parshall

O medidor de vazão tipo Calha Parshall é utilizado para medir a vazão de entrada e saída em estações de tratamento. A medição acontece em conduto livre, onde o regime fluvial da vazão é submetido a um regime crítico, fazendo com que seja obtido a relação entre a altura do fluido na calha e a vazão, ou seja, para altura X haverá vazão Y. Logo, a altura da lâmina da água está diretamente ligada à vazão.

Na ETA Tijucal 2, a Calha Parshall estava apresentando oxidação na estrutura e comprometendo a segurança operacional, devido ao risco para acesso ao local.

Sendo assim, foi necessária a readequação da passarela de acesso e a reforma da Calha Parshall de forma que atenda a sua finalidade.

DocuSign Envelope ID: 2483F3E0-C75D-4F54-AE63-5A59AE524A52



Figura 3 – Recuperação da passarela e Calha Parshall.

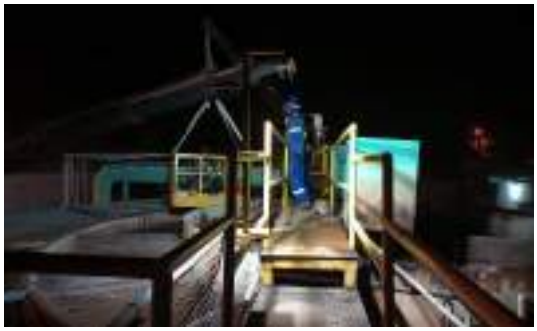


Figura 4 – Recuperação da passarela e Calha Parshall.

2.3 Melhoria nas bombas dosadoras de Ácido Fluossilícico

Em relação ao ácido fluossilícico foi substituído o cabeçote das bombas dosadoras em todas as unidades, pois o tipo de material interno estava com vida útil baixa. Por conta disso, havia a necessidade de vários ajustes operacionais o que impactava nos resultados das análises diárias.

Para resolução da situação, foi alinhado junto ao fornecedor a substituição dos cabeçotes, promovendo a estabilização da dosagem e consequentemente o alinhamento das análises operacionais.

DocuSign Envelope ID: 2483F3E0-C75D-4F54-AE63-5A59AE524A52



Figura 5 – Cabeçote antes.



Figura 6 – Cabeçote depois.

2.4 Intervenções no sistema de filtração

O processo de filtração é essencial para o tratamento de água, tendo em vista que além de físico, também é feito o controle microbiológico. A eficiência dessa etapa depende da qualidade do leito filtrante de cada filtro. Ao longo desse período detectamos a necessidade de intervir em alguns dos nossos filtros.

Dito isso, foi feita a reposição do material filtrante da ETA Nossa Senhora da Guia, conforme Figuras 7 e 8.

DocuSign Envelope ID: 2483F3E0-C75D-4F54-AE63-5A59AE524A52

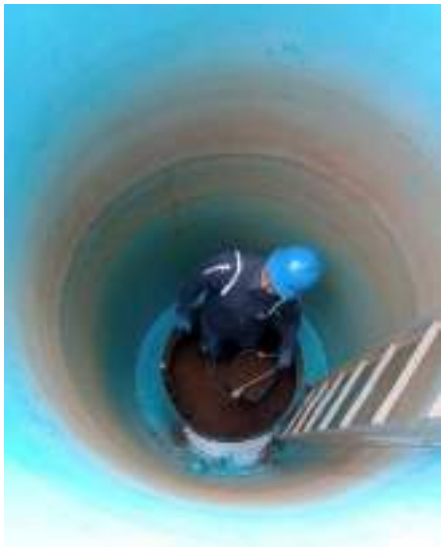


Figura 7 - Filtro em reparo.



Figura 8 - Içamento dos leitos filtrantes.

Uma parcela do material foi retirada e substituída por material novo. Esse serviço foi realizado em todos os quatros filtros da ETA Nossa Senhora da Guia.

2.5 Substituição da célula eletrolítica

Obrigatoriamente por lei, é necessário um sistema de cloração no tratamento de água para eliminar partículas de microrganismo presentes. Esse processo é essencial e previne doenças para a população.

O sistema de cloração na Águas Cuiabá é feita por meio de gerador de Hipoclorito de Sódio. Logo, sua geração se deve a dois fatores: energia elétrica e sal grosso. Na célula eletrolítica é realizado a eletrólise e a partir disso é produzido o Hipoclorito de Sódio.

Para manter a produção eficiente, foi necessário a substituição da célula eletrolítica da ETA Ribeirão do Lipa, conforme Figuras 9 e 10.

DocuSign Envelope ID: 2483F3E0-C75D-4F54-AE63-5A59AE524A52



Figura 9 - Célula eletrolítica



Figura 10 - Célula eletrolítica substituída

2.6 6Melhorias nas estruturas dos poços

As estruturas dos poços que abastecem a região do Pequizeiro necessitavam de melhorias tanto nas estruturas, quanto no processo. As melhorias realizadas no processo foram a correção de dosagem de cloro e flúor, reformulação da estrutura dos poços e instalação de reservatórios nos cinco pontos de captação.



Figura 11 - Sistema de coleta de água e dosagem de produto químico.



Figura 12 - Reservatório

DocuSign Envelope ID: 2483F3E0-C75D-4F54-AE63-5A59AE524A52

2.7 Sistema de tratamento de lodo

Na ETA Nossa Senhora da Guia, foi implantado o sistema de tratamento de lodo e recuperação de água de lavagem. O sistema conta com bags que auxiliam na desidratação do lodo.



Figura 13 - Bags de desidratação de Lodo ETA Nossa Senhora da Guia.



Figura 14 - Sistema de tratamento de lodo.

O processo de tratamento do lodo é a etapa do tratamento de água e efluentes que tem por finalidade a destinação correta do lodo, tornando-o mais denso e com maior concentração de sólidos, facilitando a etapa de desidratação.

Em vista disso, foi implantado na ETA Sul a ETL (estação de tratamento de lodo) usado para adensamento, o SRAL (sistema de reaproveitamento de água de lavagem) para recebimento de água de lavagem dos filtros e reaproveitamento na unidade, e os bags geotêxtis para desidratação.



Figura 15 – ETL e SRAL.



Figura 16 – Bags de recebimento de lodo.

DocuSign Envelope ID: 2483F3E0-C75D-4F54-AE63-5A59AE524A52

2.8 Sistema de abastecimento de caminhão pipa

Na ETA Ribeirão do Lipa, foi implantado o sistema de abastecimento de caminhão pipa, estrutura moldada para agilizar o processo de abastecimento de água bruta, para apoio nas obras.



Figura 17 - Estrutura para abastecimento de pipas para apoio em obras



Figura 18 - Botoeira instalada na área da ETA Lipa.

2.9 Reservatório Aguaçú

Na ETA Aguaçú, foram instalados reservatórios com capacidade de 150.000 litros cada. A implantação foi necessária para atendimento da área de abrangência da região.

DocuSign Envelope ID: 2483F3E0-C75D-4F54-AE63-5A59AE524A52



Figura 19 - Reservatórios de água tratada



Figura 20 - Reservatórios Aguaçu

3. Considerações finais

Com base no exposto, foram diversas as ações implementadas pela Concessionária a fim de realizar melhorias nos sistemas de produção de água. Nesse sentido, a Concessionária informa que está empenhada em prestar os serviços de maneira adequada, os quais têm como intuito melhorar a qualidade de vida da população cuiabana e a manutenção do meio ambiente devidamente equilibrado.

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4



TOMO VI - TRATAMENTO DE ESGOTO

MAIO DE 2021 A ABRIL DE 2022

ÁGUAS CUIABÁ
Grupo: Iguá Saneamento

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4

Sumário

1 Introdução 4

2 Intervenções nas operações do sistema de tratamento de esgoto 4

2.1 Melhorias na ETE Tijucal 4

2.2 Melhorias na ETE Dom Aquino 6

2.3 Melhorias na ETE Lagoa Encantada 9

2.4 Melhorias na ETE Esperança 11

2.5 Melhorias na ETE Nova Canaã 13

2.6 Melhorias na ETE Vila Real 14

2.7 Melhorias na ETE São Carlos 15

2.8 Melhorias na ETE Florais 17

2.9 Melhorias na ETE Atalaia 19

2.10 Melhorias na ETE Altos do São Gonçalo 23

2.11 Melhorias na ETE Ribeirão Baú 24

2.12 Melhorias na ETE Sucuri 26

2.13 Melhorias na ETE Morada do Ouro 26

2.14 Melhorias na ETE Itália 27

2.15 ETE Lipa 28

2.16 Melhorias nas EEEs 29

2.17 Melhorias na Fossa VIVERDI I 33

2.18 Melhorias na Fossa Jd. Umuarama 33

2.19 Melhorias na Fossa Viverdi 2 35

2.20 Melhorias na Fossa Marechal Rondon 35

2.21 Melhorias na Fossa Jd. Vitória b1 36

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4

3 Considerações finais 37

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4

1 Introdução

Esse relatório apresenta as informações requeridas no Relatório Semestral dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, item 3 e 4, por meio do inciso I, do art. 2º da Instrução Normativa nº 14 de 2014, que trata da verificação do atendimento das ações planejadas para o sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário, constantes na Proposta Técnica e Comercial.

2 Intervenções nas operações do sistema de tratamento de esgoto

As unidades de tratamento de esgoto necessitam de melhorias e reformas/substituições operacionais a fim de garantir a eficiência na qualidade do efluente, de acordo com normas vigentes. Portanto, este relatório apresenta as ações realizadas no sistema de tratamento de esgoto da Concessionária.

2.1 Melhorias na ETE Tijucal

Na ETE Tijucal houve a implementação de reparos e manutenções, cujo objetivo era melhorar a eficiência e conservação da unidade. Entre as ações realizadas destacam-se:

- Implantação do projeto demonstrativo do reaproveitamento de lodo para aplicação na agricultura;
- Adequação do telhado da sala operacional/laboratório;
- Instalação de uma caixa d'água e uma bomba para abastecimento do descarregador;
- Reparo nas calçadas e meio fio;
- Instalação de queimadores de gás;
- Instalação da grade de limpeza manual com escada e passarela para acesso;
- Implantação da nova casa do operador do descarregador;
- Pintura das edificações da unidade;

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4

- Instalação de um novo bebedouro.



Figura 1 – Projeto demonstrativo de reaproveitamento de lodo.



Figura 2 – Caleação do lodo do projeto demonstrativo.



Figura 3 – Caixa d'água e bomba



Figura 4 – Reparo no meio fio



Figura 5 – Reparo na calçada



Figura 6 – Queimador de gás

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4



Figura 7 – Instalação da grade de limpeza manual



Figura 8 – Implantação da nova casa do operador do descarregador



Figura 9 – Pintura das edificações da unidade



Figura 10 – Novo bebedouro

2.2 Melhorias na ETE Dom Aquino

Na ETE Dom Aquino houve a implementação de reparos, cujo objetivo era melhorar a eficiência de tratamento da unidade, bem como sua conservação. Entre as ações realizadas destacam-se:

- Remoção do lodo do decantador secundário 2 e reparo do raspador de fundo;
- Troca da bomba dosadora de hipoclorito de sódio;

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4

- Substituição da porta do abrigo dos sopradores;
- Instalação de novos bags de secagem de lodo;
- Retirada do lodo da zona anóxica para o tanque aerado e para os bags;
- Instalação de grade na saída de lodo dos dois decantadores;
- Instalação de grade de limpeza manual;
- Remoção da lona para melhorar recirculação do tanque anóxico;
- Manutenção do dreno do leito de secagem da ETE;
- Recomposição asfáltica;
- Pintura das edificações da unidade.



Figura 11 - Troca da bomba dosadora de hipoclorito de sódio.



Figura 12 - Substituição da porta do abrigo dos sopradores.



Figura 13 - Remoção de lodo e reparo do raspador de fundo do decantador.

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4



Figura 14 – Instalação de novos bags



Figura 15 – Retirada do lodo da zona anóxica para o tanque de aeração



Figura 16 – Instalação de grade de limpeza manual nos decantadores



Figura 17 – Grade de limpeza manual no preliminar



Figura 18 – Manutenção do dreno dos bags



Figura 19 – Pintura nas edificações

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4

2.3 Melhorias na ETE Lagoa Encantada

Na ETE Lagoa Encantada houve a implementação de reparos e melhorias, cujo objetivo era melhorar a eficiência de tratamento, a segurança e o controle operacional da unidade. Entre as ações realizadas destacam-se:

- Instalação do medidor de vazão;
- Reforma do poço de visita do coletor;
- Reparo do talude da lagoa de maturação;
- Aplicação de bioestimulante.



Figura 20 - Talude da ETE Lagoa Encantada antes do reparo.



Figura 21 - Instalação do medidor de vazão.

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4



Figura 22 - Talude da ETE Lagoa Encantada após o reparo.



Figura 23 - Aplicação de bioestimulante.



Figura 24 - Reforma do PV do coletor da ETE Lagoa Encantada.

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4

2.4 Melhorias na ETE Esperança

Na ETE Esperança foi substituído o reator compacto, o gradeamento para um cesto inox e instalado um sistema de içamento com objetivo de facilitar a limpeza e melhorar a eficiência na retenção dos sólidos. Além disso, houve a substituição das chapas de biofiltro e instalação do medidor de vazão, bem como, foi construído um PV para acessar a tubulação e permitir a aferição do medidor de vazão, do tipo carretel.



Figura 25 - Instalação de cesto inox e sistema de içamento na ETE Esperança.



Figura 26 – Medidor de vazão da ETE Esperança



Figura 27 - Chapas de biofiltro antes da substituição.



Figura 28 – Chapas de biofiltro após a substituição.

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4



Figura 29 – Novo reator compacto.



Figura 30 - Instalação da caixa de inspeção da ETE Esperança

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4

2.5 Melhorias na ETE Nova Canaã

Na ETE Nova Canaã houve a construção de câmara de contato para propiciar maior eficiência na desinfecção, aumentando o tempo de contato do cloro com o esgoto tratado. Além disso, foi instalado medidor de vazão.



Figura 31 – Medidor de vazão da ETE Nova Canaã.



Figura 32 - Câmara de contato da ETE Nova Canaã finalizada.

Além disso, foi reparada a tubulação de limpeza e recirculação de lodo dos biofiltros e decantadores, do cercamento da unidade e realizada a desobstrução do dreno dos leitos de secagem da unidade.

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4



Figura 33 – Reparo na tubulação de recirculação de lodo



Figura 34- Reparo no cercamento



Figura 35- Desobstrução da drenagem do leito de secagem

2.6 Melhorias na ETE Vila Real

Na ETE Vila Real houve a instalação de postes de iluminação, melhorando a segurança do operador e demais colaboradores, além do conserto e readequação do decantador secundário.

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4



Figura 36 - Instalação de postes de iluminação na ETE Vila Real.



Figura 37 – Readequação do decantador

2.7 Melhorias na ETE São Carlos

Na ETE São Carlos houve a substituição do queimador de gás que estava com defeito, a substituição da tampa do PV, a instalação do medidor de vazão e reparos no guarda corpo e portão de acesso à unidade. No entanto, a Concessionária enfrenta problemas recorrentes nesse local, devido ao vandalismo e do acesso ao interior da unidade pela vizinhança, já pontuados para a Agência Reguladora.

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4



Figura 38 - Instalação do queimador de gás na ETE São Carlos.



Figura 39 - Tampa do PV antes da substituição.



Figura 40 - Tampa do PV após substituição.



Figura 41 – Medidor de vazão.

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4



Figura 42 – Reparo do guarda corpo da unidade



Figura 43 – Conserto do portão de acesso

2.8 Melhorias na ETE Florais

Na ETE Florais houve a implementação de reparos, cujo objetivo era melhorar a eficiência de tratamento da unidade, bem como a conservação. Entre as ações realizadas destacam-se:

- Instalação do medidor de vazão;
- Substituição do queimador de gás;
- Substituição do gradeamento do tratamento preliminar e do cesto na caixa divisória de vazão;
- Construção de Câmara de Contato;
- Substituição da porta do banheiro e pintura das esquadrias;
- Adequação de acesso da ETE.

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4



Figura 44 - Câmara de contato da ETE Florais construída.



Figura 45- Instalação do queimador de gás na ETE Florais.



Figura 46 - Preparação para instalação do medidor de vazão da ETE Florais.



Figura 47 - Medidor de vazão da ETE Florais instalado.

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4



Figura 48 - Substituição do gradeamento no tratamento preliminar.



Figura 49 - Substituição do cesto na caixa divisória de vazão.



Figura 50 – Adequação do acesso da unidade



Figura 51- Pintura e reforma das esquadrias

2.9 Melhorias na ETE Atalaia

Na ETE Atalaia houve a implementação de reparos, cujo objetivo era melhorar a eficiência de tratamento da unidade e conservação. Entre as ações realizadas destacam-se:

- Instalação do medidor de vazão;
- Reforma interna dos biofiltros, com substituição das placas divisórias;

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4

- Substituição do meio filtrante;
- Substituição do cesto na caixa divisória de vazão;
- Implantação do dreno da caixa de resíduos;
- Implantação do sistema de mudança de caçamba;
- Instalação da pia e do suporte de sabonete líquido;
- Pintura das esquadrias da casa do operador;
- Reparo de 1,5m da tubulação de recirculação;
- Substituição de 45m da tubulação de recirculação da ETE;
- Substituição da caixa de lodo da centrifuga;
- Reforma na casa da centrífuga;
- Remoção de vazamento da tubulação;
- Identificação das válvulas de recirculação;
- Reposição de britas;
- Instalação de mangueiras pela ETE substituindo os PEADs.



Figura 52 - Instalação do medidor de vazão da ETE Atalaia.



Figura 53 – Instalação dos cestos na caixa divisória de vazão.

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4



Figura 54 – Drenagem da caixa de resíduos



Figura 55 – Equipamento para mudança de caçambas



Figura 56 – Instalação de pia e suporte de sabonete líquido



Figura 57 – Pintura das esquadrias

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4



Figura 58 – Reparo de 1,5m de tubulação



Figura 59 – Substituição de 45m de tubulação



Figura 60 – Substituição da caixa de lodo



Figura 61 – Reposição de brita

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4



Figura 62 – Substituição da caixa de lodo



Figura 63 – Reforma da casa da centrífuga



Figura 64 – Identificação das válvulas de descarte



Figura 65 – Instalação de mangueiras na unidade

2.10 Melhorias na ETE Altos do São Gonçalo

Na ETE Altos do São Gonçalo houve a implementação de reparos, cujo objetivo era melhorar a eficiência de tratamento da unidade. Entre as ações realizadas destacam-se:

- Substituição do gradeamento do tratamento preliminar e do cesto na caixa divisória de vazão;
- Instalação de comporta na caixa de areia;

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4

- Construção e impermeabilização da Câmara de Contato;
- Instalação do medidor de vazão.



Figura 66 – Instalação de comporta da caixa de areia.



Figura 67 – Instalação do medidor de vazão



Figura 68 – Gradeamento do preliminar

No entanto, a ETE foi desativada em 2021 e instalada uma elevatória no local que atualmente recalca água para a ETE Atalaia.

2.11 Melhorias na ETE Ribeirão Baú

Na ETE Ribeirão do Baú houve a implementação de reparos, cujo objetivo era melhorar a eficiência de tratamento da unidade. Entre as ações realizadas destacam-se:

- Substituição do gradeamento do tratamento preliminar;

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4

- Instalação do medidor de vazão;
- Instalação de comportas na caixa de gordura e de areia;
- Implantação de caixa para ponto de aferição de equipamento de medição de vazão.



Figura 69 - Substituição do gradeamento e instalação de comportas no preliminar da ETE Ribeirão Baú.



Figura 70 – Instalação do medidor de vazão



Figura 71 – Caixa para aferição do medidor de vazão

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4

2.12 Melhorias na ETE Sucuri

Na ETE Sucuri houve a implementação de reparos, cujo objetivo era melhorar a eficiência de tratamento da unidade. Entre as ações realizadas destacam-se:

- Substituição do gradeamento do tratamento preliminar;
- Instalação de comporta;
- Instalação do medidor de vazão na ETE.



Figura 72 - Substituição do gradeamento e instalação de comportas no preliminar da ETE.



Figura 73 – Instalação do medidor de vazão.

No entanto, a ETE foi desativada no ano de 2021, sendo sua área de abrangência interligada ao sistema Ribeirão do Lipa.

2.13 Melhorias na ETE Morada do Ouro

Na ETE Morada do Ouro houve a implementação de reparos, cujo objetivo era melhorar a eficiência de tratamento da unidade. Entre as ações realizadas destacam-se:

- Instalação do medidor de vazão;

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4

- Construção do tratamento preliminar;
- Construção de caixa de saída do esgoto tratado.



Figura 74 – Construção da caixa de saída do esgoto tratado na ETE Morada do Ouro.



Figura 75 - Instalação do medidor de vazão ETE Morada do Ouro.



Figura 76 - Construção do tratamento preliminar na ETE Morada do Ouro.

2.14 Melhorias na ETE Itália

Na ETE Itália houve a implementação de reparos, cujo objetivo era melhorar a eficiência de tratamento da unidade. Entre as ações realizadas destacam-se:

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4

- Desobstrução da recirculação de lodo ETE Itália;
- Instalação de válvula de retenção ETE Itália.



Figura 77 – Desobstrução da recirculação de lodo



Figura 78 – Instalação da válvula de retenção

2.15 ETE Lipa

No 10° ano contratual foi entregue a primeira e a segunda etapa da ETE Lipa para a operação.



Figura 79 -Operação dos dois reatores



Figura 80 - Treinamento e comissionamento da célula gerador de hipoclorito

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4

2.16 Melhorias nas EEEs

As elevatórias tiveram uma grande reforma nos tampões, cestos e cercamento. Em 20 unidades foram instalados murais com informações sobre a unidade.



Figura 81 – Reforma da EEE Coophamil 01.



Figura 82- Instalação de placas de informações das unidades.



Figura 83 – Recuperação do telhado da EEE ACRIMAT



Figura 84 – Reforma da EEE ACRIMAT.

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4



Figura 85 – Reforma do cercamento da EEE Novo Praeiro.



Figura 86 - Substituição do tampão da EEE Reserva.



Figura 87 – Implantação da rampa de acesso a EEE Sucuri.



Figura 88- Conserto da tampa da EEE Reserva.

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4



Figura 89 – Substituição do trilho do portão principal da EEE Novo Brasil 21



Figura 90 – Instalação de tampões na EEE UFMT



Figura 91 – Fechamento da parede lateral da casa de apoio da EEE Altos São Gonçalo



Figura 92 – Instalação de ar-condicionado na casa de apoio da EEE Altos do São Gonçalo

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4



Figura 93 – Adequação de pegadores nas tampas da EEE Prainha



Figura 94 - Pintura das estruturas metálicas da EEE Prainha



Figura 95 – Instalação de cesto grosseiro no poço da grade

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4

2.17 Melhorias na Fossa VIVERDI I

Reforma da fossa Viverdi I para melhorar o desempenho da desinfecção.



Figura 96 – Reforma da câmara de contato da fossa

2.18 Melhorias na Fossa Jd. Umuarama

Reforma do sistema de cloração da fossa Jd. Umuarama para melhorar o desempenho da desinfecção e da caixa de saída do efluente tratado.

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4



Figura 97 – Reforma da caixa do efluente tratado



Figura 98 - Adequação do sistema de desinfecção



Figura 99 – Instalação de caixa d'água para desinfecção



Figura 100 - Adequação do sistema de desinfecção

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4

2.19 Melhorias na Fossa Viverdi 2

Reforma do sistema de cloração da fossa Viverdi 2 para melhorar o desempenho da desinfecção.



Figura 101 – Adequação do sistema de desinfecção



Figura 102 - Adequação do sistema de desinfecção

2.20 Melhorias na Fossa Marechal Rondon

Substituição da porta de acesso a casa de desinfecção da Fossa Marechal Rondon.

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4



Figura 103 – Substituição da porta de acesso a desinfecção

2.21 Melhorias na Fossa Jd. Vitória B1

Houve reparo na calçada da Fossa Jd. Vitória B1.



Figura 104 – Reparo da calçada

DocuSign Envelope ID: 320EB631-D0A8-40FB-BB01-297BC438DCC4

3 Considerações finais

Com base no exposto, foram diversas as ações implementadas pela Concessionária a fim de realizar melhorias nos sistemas de Tratamento de Esgoto. Nesse sentido, a Concessionária informa que está empenhada em prestar os serviços de maneira adequada, aos quais têm como intuito melhorar a qualidade de vida da população cuiabana e a manutenção do meio ambiente devidamente equilibrado.

DocuSign

Certificado de Conclusão

Identificação de envelope: 320EB631D0A840FBBB01297BC438DCC4
Status: Concluído
Assunto: DocuSign: TOMO VI - TRATAMENTO DE ESGOTO
Envelope fonte:
Documentar páginas: 37
Assinaturas: 0
Remetente do envelope:
Certificar páginas: 5
Rubrica: 74
Alexssandra Jéssica Rondon de Figueiredo
Assinatura guiada: Ativado
Rua Gomes de Carvalho 1.510
Selo com EnvelopeId (ID do envelope): Ativado
SP, SP 04547-005
Fuso horário: (UTC-08:00) Hora do Pacífico (EUA e Canadá)
Alexssandra.rondon@iguasa.com.br
Endereço IP: 201.71.179.42

Rastreamento de registros

Status: Original
30/05/2022 07:11:13
Portador: Alexssandra Jéssica Rondon de Figueiredo
Alexssandra.rondon@iguasa.com.br
Local: DocuSign

Eventos do signatário	Assinatura	Registro de hora e data
Andre Luis Santos Borges andre.borges@igua.com.br Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)	André Borges Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado Assinado pelo link enviado para andre.borges@igua.com.br Usando endereço IP: 201.45.126.245	Enviado: 30/05/2022 07:15:10 Visualizado: 30/05/2022 12:03:41 Assinado: 30/05/2022 12:07:03

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:
Aceito: 30/05/2022 12:03:41
ID: 499f955f-bd50-472a-848a-80f5eb491e5f

Patrícia Borges Campos patricia.campos@igua.com.br Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)	PBCampos Adoção de assinatura: Imagem de assinatura carregada Assinado pelo link enviado para patricia.campos@igua.com.br Usando endereço IP: 201.45.126.245	Enviado: 30/05/2022 07:15:11 Visualizado: 30/05/2022 07:17:13 Assinado: 30/05/2022 07:17:47

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:
Não disponível através da DocuSign

Eventos do signatário presencial	Assinatura	Registro de hora e data
Eventos de entrega do editor	**Status**	**Registro de hora e data**
Evento de entrega do agente	**Status**	**Registro de hora e data**
Eventos de entrega intermediários	**Status**	**Registro de hora e data**
Eventos de entrega certificados	**Status**	**Registro de hora e data**
Eventos de cópia	**Status**	**Registro de hora e data**
Eventos com testemunhas	**Assinatura**	**Registro de hora e data**

Eventos do tabelião	Assinatura	Registro de hora e data

Eventos de resumo do envelope	Status	Carimbo de data/hora
Envelope enviado	Com hash/criptografado	30/05/2022 07:15:11
Entrega certificada	Segurança verificada	30/05/2022 07:17:13
Assinatura concluída	Segurança verificada	30/05/2022 07:17:47
Concluído	Segurança verificada	30/05/2022 12:07:03

Eventos de pagamento	Status	Carimbo de data/hora

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico

ASSINATURA ELETRÔNICA

Registro Eletrônicos e Divulgação de Assinatura

Periodicamente, a IGUÁ SANEAMENTO S.A. poderá estar legalmente obrigada a fornecer a você determinados avisos ou divulgações por escrito. Estão descritos abaixo os termos e condições para fornecer-lhe tais avisos e divulgações eletronicamente através do sistema de assinatura eletrônica da DocuSign, Inc. (DocuSign). Por favor, leia cuidadosa e minuciosamente as informações abaixo, e se você puder acessar essas informações eletronicamente de forma satisfatória e concordar com estes termos e condições, por favor, confirme seu aceite clicando sobre o botão “Eu concordo” na parte inferior deste documento.

Obtenção de cópias impressas

A qualquer momento, você poderá solicitar de nós uma cópia impressa de qualquer registro fornecido ou disponibilizado eletronicamente por nós a você. Você poderá baixar e imprimir os documentos que lhe enviamos por meio do sistema DocuSign durante e imediatamente após a sessão de assinatura, e se você optar por criar uma conta de usuário DocuSign, você poderá acessá-los por um período de tempo limitado (geralmente 30 dias) após a data do primeiro envio a você.

Todos os avisos e divulgações serão enviados a você eletronicamente

A menos que você nos informe o contrário, de acordo com os procedimentos aqui descritos, forneceremos eletronicamente a você, através da sua conta de usuário da DocuSign, todos os avisos, divulgações, autorizações, confirmações e outros documentos necessários que devam ser fornecidos ou disponibilizados a você durante o nosso relacionamento Para mitigar o risco de você inadvertidamente deixar de receber qualquer aviso ou divulgação, nós preferimos fornecer todos os avisos e divulgações pelo mesmo método e para o mesmo endereço que você nos forneceu. Assim, você poderá receber todas as divulgações e avisos eletronicamente ou em formato impresso, através do correio. Se você não concorda com este processo, informe-nos conforme descrito abaixo. Por favor, veja também o parágrafo imediatamente acima, que descreve as consequências da sua escolha de não receber de nós os avisos e divulgações eletronicamente.

Como contatar a IGUÁ SANEAMENTO S.A.:

Para nos contatar por e-mail, envie mensagens para: natalia.arruda@igua.com.br

Para informar seu novo endereço de e-mail a IGUÁ SANEAMENTO S.A.:

Para nos informar sobre uma mudança em seu endereço de e-mail, para o qual nós devemos enviar eletronicamente avisos e divulgações, você deverá nos enviar uma mensagem por e-mail para o endereço natalia.arruda@igua.com.br e informar, no corpo da mensagem: seu endereço de e-mail anterior, seu novo endereço de e-mail. Nós não solicitamos quaisquer outras informações para mudar seu endereço de e-mail.

Adicionalmente, você deverá notificar a DocuSign, Inc para providenciar que o seu novo endereço de e-mail seja refletido em sua conta DocuSign, seguindo o processo para mudança de e-mail no sistema DocuSign.

Hardware e software necessários:**

(i) Sistemas Operacionais: Windows® 2000, Windows® XP, Windows Vista®; Mac OS®

(ii) Navegadores: Versões finais do Internet Explorer® 6.0 ou superior (Windows apenas); Mozilla Firefox 2.0 ou superior (Windows e Mac); Safari™ 3.0 ou superior (Mac apenas)

(iii) Leitores de PDF: Acrobat® ou software similar pode ser exigido para visualizar e imprimir arquivos em PDF.

(iv) Resolução de Tela: Mínimo 800 x 600

(v) Ajustes de Segurança habilitados: Permitir cookies por sessão

**** Estes requisitos mínimos estão sujeitos a alterações. No caso de alteração, será solicitado que você aceite novamente a divulgação. Versões experimentais (por ex.: beta) de sistemas operacionais e navegadores não são suportadas.**

Confirmação de seu acesso e consentimento para recebimento de materiais eletronicamente:

Para confirmar que você pode acessar essa informação eletronicamente, a qual será similar a outros avisos e divulgações eletrônicos que enviaremos futuramente a você, por favor, verifique se foi possível ler esta divulgação eletrônica e que também foi possível imprimir ou salvar eletronicamente esta página para futura referência e acesso; ou que foi possível enviar a presente divulgação e consentimento, via e-mail, para um endereço através do qual seja possível que você o imprima ou salve para futura referência e acesso. Além disso, caso concorde em receber avisos e divulgações exclusivamente em formato eletrônico nos termos e condições descritos acima, por favor, informe-nos clicando sobre o botão "Eu concordo" abaixo.

Ao selecionar o campo "Eu concordo", eu confirmo que:

(i) Eu posso acessar e ler este documento eletrônico, denominado CONSENTIMENTO PARA RECEBIMENTO ELETRÔNICO DE REGISTRO ELETRÔNICO E DIVULGAÇÃO DE ASSINATURA; e

(ii) Eu posso imprimir ou salvar ou enviar por e-mail esta divulgação para onde posso imprimi-la para futura referência e acesso; e (iii) Até ou a menos que eu notifique a IGUÁ SANEAMENTO S.A., eu consinto em receber exclusivamente em formato eletrônico, todos os avisos, divulgações, autorizações, aceites e outros documentos que devam ser fornecidos

ou disponibilizados para mim por IGUÁ SANEAMENTO S.A. durante o curso do meu relacionamento com você.

DocuSign Envelope ID: 69CAAE61-E1E5-454F-8769-CB098C11B259

INFORMAÇÕES - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

SES	Código	ETE	Situação atual	Solução de acordo com o Plano	Ano de desativação
Ribeirão do Lipa	ETE - 006	Vila Real Lagoa	Desativado	Rede/coletor	2018
	ETE - 012	Sucuri	Desativado	EEE	2021
	ETE - 016	Ribeirão Baú	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 020	Florais	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 024	Vila Real Hidrosul	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 027	Jardim Vitória A	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 028	Jardim Vitória B1	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 029	Jardim Vitória B2	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 035	Jardim Antártica	Ativo	EEE	2024
	ETE - 036	Villas Boas	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 037	Viverdi 1	Ativo	Rede/coletor	2023
	ETE - 038	Viverdi 2	Ativo	Rede/coletor	2023
	ETE - 047	Tropical Ville	Desativado	Rede/coletor	2021
	ETE - 050	Reserva do Parque	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 055	Santa Rosa	Desativado	Rede/coletor	2021
	ETE - 056	Vila Borghesi	Desativado	Rede/coletor	2018
	ETE - 059	São Conrado	Ativo	Rede/coletor	2023
	ETE - 064	Jardim Paraná	Desativado	Rede/coletor	2012
	ETE - 067	Tropical Ville	Desativado	Rede/coletor	2021
	ETE - 068	Brasil Beach Provisório	Desativado	Rede/coletor	2018
	ETE - 070	Golden Green	Desativado	Rede/coletor	2021
Dom Aquino	ETE - 001	Eng. Zanildo Costa Macedo	Ativo	Rede/coletor	Não será desativada
	ETE - 008	Coophema	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 009	Cohab Nova	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 011	UFMT	Desativado	Rede/coletor	2019
	ETE - 048	Monserrat	Desativado	Rede/coletor	2021
	ETE - 054	May Flowers	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 060	Coophamil	Desativado	Rede/coletor	2007/2008
Sul	ETE - 015	Esperança	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 021	Altos do São Gonçalo	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 023	Atalaia	Ativo	Substituída pela ETE Sul	2024
	ETE - 032	Santo Antônio 1	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 033	Santo Antônio 2	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 034	Morada do Faval	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 039	Sávio Brandão	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 041	Ipê Amarelo	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 045	Jardim Botânico	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 057	Condomínio Vitória	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 058	Maria Mota	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 063	Parque Cuiabá	Desativado	Rede/coletor	Década de 1990
Tijucal	ETE - 007	Tijucal	Ativo	Rede/coletor	Não será desativada
	ETE - 002	Jardim Universitário	Desativado	Rede/coletor	2020
	ETE - 003	São Carlos	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 004	Morada do Ouro	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 005	Lagoa Encantada	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 010	Três Barras	Desativado	Rede/coletor	2012
	ETE - 013	Maria de Lourdes	Desativado	Rede/coletor	2019
	ETE - 014	Topázio	Desativado	Rede/coletor	2019
	ETE - 017	Complexo Ilza Picolli	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 018	Torres	Desativado	Rede/coletor	2019
	ETE - 019	Buritis	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 022	Nova Canaã	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 025	Tijucal Hidrosul	Desativado	Interligação a ETE	2019
	ETE - 026	Reserva	Desativado	Rede/coletor	2019
	ETE - 030	Jardim Aroeira	Ativo	EEE	2022
	ETE - 031	Jardim Umuarama	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 040	Acácia	Desativado	Rede/coletor	2019
	ETE - 042	Marechal Rondon	Ativo	Rede/coletor	2023
	ETE - 043	Pascoal Moreira Cabral	Ativo	Rede/coletor	2023
	ETE - 044	Sonho Meu	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 046	Recanto	Desativado	Rede/coletor	2019
	ETE - 049	Entrerios	Desativado	Rede/coletor	2019
	ETE - 052	Novo Horizonte 2	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 053	Novo Horizonte 3	Inoperante	Rede/coletor	Inoperante
	ETE - 051	Novo Horizonte 1	Inoperante	Rede/coletor	Inoperante
	ETE - 061	CPA I	Inoperante	Rede/coletor	Inoperante
	ETE - 062	CPA I	Inoperante	Rede/coletor	Inoperante
	ETE - 065	Rios Cuiabá	Desativado	Rede/coletor	2019
	ETE - 066	Florais Itália	Ativo	Rede/coletor	2024
	ETE - 069	Vila da Serra I	Ativo	Rede/coletor	2024

WGF AA PBlampos André Borges

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Dom Aquino	Boa Esperança	1.	Rua Bianco Filho	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 61/2021 (Fevereiro/2021)    Relatório de Fiscalização nº 114/2021 (Fevereiro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 178/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 248/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 277/2021 (Abril/2021)   Relatório de Fiscalização nº 399/2021 (Junho/2021)
		2.	Rua Professor Filogônio (Rua 56)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 62/2021 (Fevereiro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 141/2021 (Março/2021)
		3.	Rua Sessenta e Dois	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 64/2021 (Fevereiro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Dom Aquino	Boa Esperança	4.	Rua 51 (Cinquenta e um)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 165/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 257/2021 (Março/2021)
		5.	Rua Governador Frederico Campos (Rua 4)	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 65/2021 (Fevereiro/2021)    Relatório de Fiscalização nº 115/2021 (Fevereiro/2021)    Relatório de Fiscalização nº 140/2021 (Março/2021)    Relatório de Fiscalização nº 272/2021 (Abril/2021)
		6.	Rua Generoso Ponce (Rua 41)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 143/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 164/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 252/2021 (Março/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Dom Aquino	Boa Esperança	7.	Rua 40	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 175/2021 (Março/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 323/2021 (Maio/2021)	
		8.	Rua 44	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 176/2021 (Março/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 253/2021 (Março/2021)	
		9.	Rua Coronel José Pereira(Rua 47)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 177/2021 (Março/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 251/2021 (Março/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 275/2021 (Abril/2021)
					  Relatório de Fiscalização nº 177/2021 (Março/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 251/2021 (Março/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 275/2021 (Abril/2021)
					  Relatório de Fiscalização nº 325/2021 (Maio/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 398/2021 (Junho/2021)	

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA	
Sistema Dom Aquino	Boa Esperança	10.	Rua 13	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 142/2021 (Março/2021)	   Relatório de Fiscalização nº 250/2021 (Março/2021)
		11.	Rua 45	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 254/2021 (Março/2021)	
		12.	Rua 49	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 255/2021 (Março/2021)	
		13.	Rua 52	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 258/2021 (Março/2021)	
		14.	Rua 12	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 256/2021 (Março/2021)	

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Dom Aquino	Boa Esperança	15.	Rua Nilo Póvoas	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 276/2021 (Abril/2021)		
		16.	Rua Presidente Joaquim Murtinho (Rua 43)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 274/2021 (Abril/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 335/2021 (Maio/2021)	
		17.	Rua Joao Paes de Barros (Rua 42)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 273/2021 (Abril/2021)		
		18.	Rua Intendente M Serva (Rua 09)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 324/2021 (Maio/2021)   Relatório de Fiscalização 403/2021 (Junho/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 355/2021 (Maio/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 382/2021 (Junho/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Dom Aquino	Boa Esperança	19.	Rua Dez (Rua 10)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 346/2021 (Maio/2021)		
		20.	Rua Onze (Rua 11)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 347/2021 (Maio/2021)		
		21.	Rua Trinta e Seis (Rua 36)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 348/2021 (Maio/2021)		
		22.	Rua Trinta e Sete (Rua 37)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 349/2021 (Maio/2021)		
		23.	Rua Cinquenta e Três (Rua 53)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 351/2021 (Maio/2021)		

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Dom Aquino	Boa Esperança	24.	Rua Sessenta (Rua 60)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 352/2021 (Maio/2021)		
		25.	Rua Áureo Lino da Silva	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 353/2021 (Maio/2021)		
		26.	Rua Dois (Rua 02)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 354/2021 (Maio/2021)		
		27.	E.E.E BE - B	Andamento	  Relatório de Fiscalização 375/2021 (Junho/2021)	  Relatório de Fiscalização 450/2021 (Julho/2021)	

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Dom Aquino	Boa Esperança	28.	E.E.E BE - C FINAL	Andamento	  Relatório de Fiscalização 376/2021 (Junho/2021)	  Relatório de Fiscalização 401/2021 (Junho/2021)	  Relatório de Fiscalização 421/2021 (Julho/2021)
					    Relatório de Fiscalização 450/2021 (Julho/2021)	
		29.	E.E.E BE - Condominial Piazza	Andamento	  Relatório de Fiscalização 377/2021 (Junho/2021)	  Relatório de Fiscalização 392/2021 (Junho/2021)	  Relatório de Fiscalização 450/2021 (Julho/2021)
		30.	E.E.E BE Condominial Santorini	Andamento	  Relatório de Fiscalização 378/2021 (Junho/2021)	  Relatório de Fiscalização 450/2021 (Julho/2021)	
		31.	Rua Coronel Newton Cavalcante	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 394/2021 (Junho/2021)		
		32.	E.E.E BE-D	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 379/2021 (Junho/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 450/2021 (Julho/2021)	

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Dom Aquino	Boa Esperança	33.	E.E.E BE-E	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 380/2021 (Junho/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 450/2021 (Julho/2021)	
		34.	Rua Oito (Rua 08)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 381/2021 (Junho/2021)		
		35.	Rua Vinte (Rua 20)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 393/2021 (Junho/2021)		
		36.	Rua Trinta e Cinco (Rua 35)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 395/2021 (Junho/2021)		
		37.	Rua Três (Rua 03)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 396/2021 (Junho/2021)		

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Dom Aquino	Boa Esperança	38.	Rua Dezesseis (Rua 16)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 397/2021 (Junho/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 423/2021 (Julho/2021)	
		39.	Rua Primeiro de Maio	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 400/2021 (Junho/2021)		
		40.	E.E.E Ricardo Franco	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 402/2021 (Junho/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 422/2021 (Julho/2021)	  Relatório de Fiscalização 450/2021 (Julho/2021)
		41.	Rua Dezessete (17)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 424/2021 (Julho/2021)		
		42.	Rua Dezoito (18)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 425/2021 (Julho/2021)		

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Dom Aquino	Boa Esperança	43.	Rua Dezenove (19)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 426/2021 (Julho/2021)		
		44.	Rua Vinte e seis (26)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 427/2021 (Julho/2021)		
		45.	Rua Vinte e Sete (27)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 428/2021 (Julho/2021)		
		46.	Rua Vinte e Oito (28)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 429/2021 (Julho/2021)		
		47.	Rua Vinte e Nove (29)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 430/2021 (Julho/2021)		

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Dom Aquino	Jardim Itália	1.	Rua Tivoli	Finalizada	   Relatório de Fiscalização nº 1/2021 (Fevereiro/2021)    Relatório de Fiscalização nº 121/2021 (Fevereiro/2021)
		2.	Rua Carrara	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 2/2021 (Fevereiro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 120/2021 (Fevereiro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 344/2021 (Maio/2021)
		3.	Rua San Remo	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 122/2021 (Fevereiro/2021)    Relatório de Fiscalização nº 345/2021 (Maio/2021)
		4.	Rua Perurgia	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 123/2021 (Fevereiro/2021)    Relatório de Fiscalização nº 295/2021 (Maio/2021)
		5.	Av. Erico Preza	Em Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 360/2021 (Junho/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Dom Aquino	Consil	1.	Av. Padre Roquete	Finalizada	  Relatório de Fiscalização nº 34/2021 (Fevereiro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 100/2021 (Fevereiro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 147/2021 (Março/2021)
		2.	Av. Prainha	Finalizada	  Relatório de Fiscalização nº 35/2021 (Fevereiro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 101/2021 (Fevereiro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 148 A /2021 (Março/2021)
		3.	Rua Feliciano Bergamin	Finalizada	  Relatório de Fiscalização nº 36/2021 (Fevereiro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 102/2021 (Fevereiro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 152/2021 (Março/2021)
		4.	Rua João Carlos Pereira Leite	Finalizada	  Relatório de Fiscalização nº 37/2021 (Fevereiro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 103/2021 (Fevereiro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 154/2021 (Março/2021)
		5.	Rua Mirassol do Oeste	Finalizada	  Relatório de Fiscalização nº 38/2021 (Fevereiro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 104/2021 (Fevereiro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 158/2021 (Março/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Dom Aquino	Consil	6.	Rua Professora Tereza Lobo Paralela Rua Padre Roquete	Finalizada	  Relatório de Fiscalização nº 40/2021 (Fevereiro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 106/2021 (Fevereiro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 148 B/2021 (Março/2021)
		7.	Rua Professora Tereza Lobo	Finalizada	    Relatório de Fiscalização nº 161/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 319/2021 (Maio/2021)
		8.	Rua Oriente Tenuta	Finalizada	  Relatório de Fiscalização nº 39/2021 (Fevereiro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 105/2021 (Fevereiro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 160/2021 (Março/2021)       Relatório de Fiscalização nº 318/2021 (Maio/2021)
		9.	Rua Cambarás	Finalizada	   Relatório de Fiscalização nº 107/2021 (Fevereiro/2021)    Relatório de Fiscalização nº 150/2021 (Março/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Dom Aquino	Consil	10.	Rua G	Finalizada	   Relatório de Fiscalização nº 111/2021 (Fevereiro/2021)    Relatório de Fiscalização nº 153/2021 (Março/2021)
		11.	Rua O	Finalizada	   Relatório de Fiscalização nº 112/2021 (Fevereiro/2021)    Relatório de Fiscalização nº 159/2021 (Março/2021)
		12.	Rua Mestre Teodoro	Finalizada	Relatório de Fiscalização nº 113/2021 (Fevereiro/2021) Relatório de Fiscalização nº 157/2021 (Março/2021)
		13.	Rua Jose da Silva Monteiro	Finalizada	  Relatório de Fiscalização nº 132/2021 (Fevereiro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 138/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 155/2021 (Março/2021)
		14.	Rua 1	Finalizada	      Relatório de Fiscalização nº 149/2021 (Março/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Dom Aquino	Consil	15.	Rua F	Finalizada	      Relatório de Fiscalização nº 151/2021 (Março/2021)
		16.	Rua Leonides de Carvalho	Finalizada	      Relatório de Fiscalização nº 156/2021 (Março/2021)
		17.	Rua X	Finalizada	      Relatório de Fiscalização nº 162/2021 (Março/2021)
		19.	Av. Miguel Sutil	Finalizada	  Relatório de Fiscalização nº 166/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 168/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 183/2021 (Março/2021)       Relatório de Fiscalização nº 317/2021 (Maio/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Dom Aquino	Consil	18.	Rua Y	Finalizada	      Relatório de Fiscalização nº 163/2021 (Março/2021)
		20.	Av. Desenbargador Trigo Louredo	Finalizada	   Relatório de Fiscalização nº 182/2021 (Março/2021)    Relatório de Fiscalização nº 266/2021 (Março/2021)
		21.	Rua N	Finalizada	   Relatório de Fiscalização nº 225/2021 (Março/2021)    Relatório de Fiscalização nº 268/2021 (Março/2021)
		22.	Rua Angelino Mancini	Finalizada	      Relatório de Fiscalização nº 264/2021 (Março/2021)
		23.	Rua Dep. Roberto Cruz	Finalizada	      Relatório de Fiscalização nº 265/2021 (Março/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Dom Aquino	Consil	24.	Rua Guilherme Victorino	Finalizada	      Relatório de Fiscalização nº 267/2021 (Março/2021)
		25.	Tv. Elzira Thiengo Monteiro	Finalizada	      Relatório de Fiscalização nº 269/2021 (Março/2021)
		26.	Tv. Santa Maria	Finalizada	      Relatório de Fiscalização nº 280/2021 (Abril/2021)
		27.	Rua Poxoréo	Finalizada	   Relatório de Fiscalização nº 281/2021 (Abril/2021)    Relatório de Fiscalização nº 316/2021 (Maio/2021)
		28.	Rua Jules Rimet	Finalizada	      Relatório de Fiscalização nº 320/2021 (Maio/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Dom Aquino	Consil	29.	E.E.E Consil	Finalizada	  Relatório de Fiscalização nº 326/2021 (Maio/2021)   Relatório de Fiscalização nº 342/2021 (Maio/2021)   Relatório de Fiscalização nº 357/2021 (Junho/2021)    Relatório de Fiscalização nº 433/2021 (Julho/2021)    Relatório de Fiscalização nº 448/2021 (Julho/2021)
		30.	Áreas Verdes	Finalizada	      Relatório de Fiscalização nº 358/2021 (Junho/2021)
		31.	Rede Coletora Consil (Não conformidade)	Finalizada	      Relatório de Fiscalização nº 369/2021 (Junho/2021)       Relatório de Fiscalização nº 432/2021 (Julho/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA - MICRO-BACIA URUBU
Sistema Tijucal	Jardim Imperial II - Jardim Universitário - Recanto dos Passáros	1.	Rua Aroiera (Imperial II)	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 117/2021 (Fevereiro/2021)    Relatório de Fiscalização nº 179/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 362/2021 (Junho/2021)
		2.	Rua Jacarandá (Imperial II)	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 116/2021 (Fevereiro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 327/2021 (Maio/2021)
		3.	Rua Jatobá (Imperial II)	Finalizada	  Relatório de Fiscalização nº 118/2021 (Fevereiro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 144/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 181/2021 (Março/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA - MICRO-BACIA URUBU
Sistema Tijucal	Jardim Imperial II - Jardim Universitário - Recanto dos Passáros	4.	Rua Bocaiuvas (Imperial II)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 145/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 180/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 261/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 329/2021 (Maio/2021)
		5.	Rua Laranjeira dos Campos (Imperial II)	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 259/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 327/2021 (Maio/2021)   Relatório de Fiscalização nº 328/2021 (Maio/2021)   Relatório de Fiscalização nº 364/2021 (Junho/2021)
		6.	Rua Tarumã (Imperial II)	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 260/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 365/2021 (Junho/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA - MICRO-BACIA URUBU	
Sistema Tijucal	Jardim Imperial II - Jardim Universitário - Recanto dos Passáros	7.	Rua Orquideas (Imperial II)	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 262/2021 (Março/2021)	
		8.	Rua Caju (Imperial II)	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 263/2021 (Março/2021)	
		9.	Rua Garça (Recanto dos Pássaros)	Finalizada	   Relatório de Fiscalização nº 296/2021 (Maio/2021)	   Relatório de Fiscalização nº 330/2021 (Maio/2021)
		10.	Rua Uirapuru (Recanto dos Passáros)	Finalizada	   Relatório de Fiscalização nº 297/2021 (Maio/2021)	   Relatório de Fiscalização nº 331/2021 (Maio/2021)
		11.	Rua Uirapuru (Recanto dos Pássaros)	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 298/2021 (Maio/2021)	

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA - MICRO-BACIA URUBU
Sistema Tijucal	Jardim Imperial II - Jardim Universitário - Recanto dos Passáros	12.	Rua Gaivota (Recanto dos Pássaros)	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 299/2021 (Maio/2021)
		13.	Rua Men de Sá (Jd. Universitário)	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 300/2021 (Maio/2021)
		14.	Rua Estácio de Sá I (Jd. Universitário)	Finalizada	   Relatório de Fiscalização nº 303/2021 (Maio/2021)
		15.	Rua Estácio de Sá II (Jd. Universitário)	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 301/2021 (Maio/2021)
		16.	Av. Tiradentes (Jd. Universitário)	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 302/2021 (Maio/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA - MICRO-BACIA URUBU	
Sistema Tijucal	Jardim Imperial II - Jardim Universitário - Recanto dos Passáros	17.	Rua Américo Vespúcio (Jd. Universitário)	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 304/2021 (Maio/2021)	
		18.	Rua Francisco Manuel Barroso (Jd. Universitário)	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 305/2021 (Maio/2021)	
		19.	Rua Deolindo Alves da Silva (Jd. Universitário)	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 306/2021 (Maio/2021)	   Relatório de Fiscalização nº 366/2021 (Junho/2021)
		20.	Tv. Teófilo Otoni (Jd. Universitário)	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 307/2021 (Maio/2021)	
		21.	Av. Benjamin Constant (Jd. Universitário)	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 308/2021 (Maio/2021)	

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA - MICRO-BACIA URUBU	
Sistema Tijucal	Jardim Imperial II - Jardim Universitário - Recanto dos Passáros	22.	Rua Padre Antônio Diogo Feijó (Jd. Universitário)	Finalizada	 Relatório de Fiscalização nº 309/2021 (Maio/2021)	
		23.	Rua João de Barro (Recanto dos Pássaros)	Andamento	 Relatório de Fiscalização nº 332/2021 (Maio/2021)	 Relatório de Fiscalização nº 367/2021 (Junho/2021)
		24.	Av. Pardal (Recanto dos Pássaros)	Andamento	 Relatório de Fiscalização nº 333/2021 (Maio/2021)	
		25.	Rua Cardeal (Recanto dos Pássaros)	Andamento	 Relatório de Fiscalização nº 334/2021 (Maio/2021)	
		26.	Rua Acuri	Andamento	 Relatório de Fiscalização 361/2021 (Junho/2021)	

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA - MICRO-BACIA URUBU		
Sistema Tijucal	Jardim Imperial II - Jardim Universitário - Recanto dos Passáros	27.	Rua Goiaba	Andamento	  Relatório de Fiscalização 363/2021 (Junho/2021)		
		28.	Jd. Universitário e Jd. Imperial II (não conformidades)	Andamento	  Relatório de Fiscalização 370/2021 (Junho/2021)		
		29.	E.E.E Urubu (Rua Seriema)	Andamento	  Relatório de Fiscalização 405/2021 (Junho/2021)	  Relatório de Fiscalização 449/2021 (Julho/2021)	
		30.	E.E.E Urubu (Rua C)	Andamento	    Relatório de Fiscalização 449/2021 (Julho/2021)		

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Dom Aquino	Goiabeiras e Jardim Cuiabá	1.	Av. 8 de Abril (Goiabeiras)	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 322/2021 (Maio/2021)    Relatório de Fiscalização nº 339/2021 (Maio/2021)
		2.	Rua da Begônias (Jd. Cuiabá)	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 321/2021 (Maio/2021)    Relatório de Fiscalização nº 340/2021 (Maio/2021)
		3.	Rua dos Crisântemos (Jd. Cuiabá)	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 322/2021 (Maio/2021)    Relatório de Fiscalização 401/2021 (Maio/2021)
		4.	Avenida Estevão de Mendonça	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 372/2021 (Junho/2021)
		5.	Av. Gen. Ramiro de Noronha, Rua Tilipas	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 373/2021 (Junho/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Santa Rosa	1.	Av. Líbano	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 411/2021 (Julho/2021)
		2.	Rua José Rabelo	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 412/2021 (Julho/2021)
		3.	Rua Moçambique	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 413/2021 (Julho/2021)
		4.	Av. Egito	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 414/2021 (Julho/2021)
		5.	Av. Uruguai	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 415/2021 (Julho/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Santa Rosa	6.	Av. França	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 458/2021 (Julho/2021)
		7.	Rua Suécia	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 458/2021 (Julho/2021)
	Jardim Mariana	8.	Rua Alfenas	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 444/2021 (Julho/2021)    Relatório de Fiscalização nº 454/2021 (Julho/2021)
		9.	Rua Mariana	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 444/2021 (Julho/2021)    Relatório de Fiscalização nº 453/2021 (Julho/2021)
		10.	Rua Monte Carlos	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 444/2021 (Julho/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Jardim Mariana	11.	Rua Patos de Minas	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 444/2021 (Julho/2021)    Relatório de Fiscalização nº 454/2021 (Julho/2021)
		12.	Rua Uberaba	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 444/2021 (Julho/2021)
		13.	Rua São João Del Rei	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 444/2021 (Julho/2021)
	Parque Amperco	14.	Av. Sinop	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 445/2021 (Julho/2021)    Relatório de Fiscalização nº 457/2021 (Julho/2021)
		15.	Rua Cáceres	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 445/2021 (Julho/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Parque Amperco	16.	Rua Colider	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 445/2021 (Julho/2021)
		17.	Rua Jaciara	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 445/2021 (Julho/2021)    Relatório de Fiscalização nº 457/2021 (Julho/2021)
		18.	Rua Sorriso	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 445/2021 (Julho/2021)
		19.	Rua Rondonópolis	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 457/2021 (Julho/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Ribeirão da Ponte	20.	ETE Ribeirão do Lipa	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 409/2021 (Julho/2021)       Relatório de Fiscalização nº 459/2021 (Julho/2021)       Relatório de Fiscalização nº 459/2021 (Julho/2021)
		21.	Av. Antártica	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 410/2021 (Julho/2021)    Relatório de Fiscalização nº 443/2021 (Julho/2021)
		22.	Rua Sem Denominação	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 453/2021 (Julho/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Novo Colorado	23.	Área de APP	Andamento	 Relatório de Fiscalização nº 455/2021 (Julho/2021)
		24.	Rua Araguaia	Andamento	 Relatório de Fiscalização nº 455/2021 (Julho/2021)
		25.	Rua Rondonópolis	Andamento	 Relatório de Fiscalização nº 455/2021 (Julho/2021)
		26.	Rua Maria Quitéria	Andamento	 Relatório de Fiscalização nº 455/2021 (Julho/2021)
		27.	Av. Rondonópolis	Andamento	 Relatório de Fiscalização nº 455/2021 (Julho/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Dom Aquino	Boa Esperança	1.	Rua Bianco Filho	Finalizado	   Relatório de Fiscalização nº 61/2021 (Fevereiro/2021)    Relatório de Fiscalização nº 114/2021 (Fevereiro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 178/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 248/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 277/2021 (Abril/2021)   Relatório de Fiscalização nº 399/2021 (Junho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 473/2021 (Agosto/2021)
		2.	Rua Professor Filogônio (Rua 56)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 62/2021 (Fevereiro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 141/2021 (Março/2021)
		3.	Rua Sessenta e Dois	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 64/2021 (Fevereiro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Dom Aquino	Boa Esperança	4.	Rua 51 (Cinquenta e um)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 165/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 257/2021 (Março/2021)
		5.	Rua Governador Frederico Campos (Rua 4)	Finalizado	   Relatório de Fiscalização nº 65/2021 (Fevereiro/2021)    Relatório de Fiscalização nº 115/2021 (Fevereiro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 140/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 272/2021 (Abril/2021)   Relatório de Fiscalização nº 473/2021 (Agosto/2021)
		6.	Rua Generoso Ponce (Rua 41)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 143/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 252/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 473/2021 (Agosto/2021)
		7.	Rua 40	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 175/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 323/2021 (Maio/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Dom Aquino	Boa Esperança	8.	Rua 44	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 176/2021 (Março/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 253/2021 (Março/2021)	ARSEC AGÊNCIA MUNICIPAL DE REGULAÇÃO DE SANEAMENTO E GESTÃO DE OBRAS
		9.	Rua Coronel José Pereira(Rua 47)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 177/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 177/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 325/2021 (Maio/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 251/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 251/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 398/2021 (Junho/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 275/2021 (Abril/2021)   Relatório de Fiscalização nº 275/2021 (Abril/2021) ARSEC AGÊNCIA MUNICIPAL DE REGULAÇÃO DE SANEAMENTO E GESTÃO DE OBRAS
		10.	Rua 13	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 142/2021 (Março/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 250/2021 (Março/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 473/2021 (Agosto/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Dom Aquino	Boa Esperança	11.	Rua 45	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 254/2021 (Março/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 474/2021 (Agosto/2021)	
		12.	Rua 49	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 255/2021 (Março/2021)		
		13.	Rua 52	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 258/2021 (Março/2021)		
		14.	Rua 12	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 256/2021 (Março/2021)		
		15.	Rua Nilo Póvoas	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 276/2021 (Abril/2021)		

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Dom Aquino	Boa Esperança	16.	Rua Presidente Joaquim Murtinho (Rua 43)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 274/2021 (Abril/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 335/2021 (Maio/2021)	
		17.	Rua Joao Paes de Barros (Rua 42)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 273/2021 (Abril/2021)		
		18.	Rua Intendente M Serva (Rua 09)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 324/2021 (Maio/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 355/2021 (Maio/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 382/2021 (Junho/2021)
					  Relatório de Fiscalização 403/2021 (Junho/2021)	  Relatório de Fiscalização 473/2021 (Agosto/2021)	
		19.	Rua Dez (Rua 10)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 346/2021 (Maio/2021)	  Relatório de Fiscalização 473/2021 (Agosto/2021)	

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Dom Aquino	Boa Esperança	20.	Rua Onze (Rua 11)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 347/2021 (Maio/2021)		
		21.	Rua Trinta e Seis (Rua 36)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 348/2021 (Maio/2021)	  Relatório de Fiscalização 473/2021 (Agosto/2021)	
		22.	Rua Trinta e Sete (Rua 37)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 349/2021 (Maio/2021)	  Relatório de Fiscalização 473/2021 (Agosto/2021)	
		23.	Rua Cinquenta e Três (Rua 53)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 351/2021 (Maio/2021)		
		24.	Rua Sessenta (Rua 60)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 352/2021 (Maio/2021)	  Relatório de Fiscalização 473/2021 (Agosto/2021)	

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Dom Aquino	Boa Esperança	25.	Rua Áureo Lino da Silva	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 353/2021 (Maio/2021)		
		26.	Rua Dois (Rua 02)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 354/2021 (Maio/2021)		
		27.	E.E.E BE - B	Finalizado	  Relatório de Fiscalização 375/2021 (Junho/2021)	  Relatório de Fiscalização 450/2021 (Julho/2021)	  Relatório de Fiscalização 473/2021 (Agosto/2021)
		28.	E.E.E BE - C FINAL	Finalizado	  Relatório de Fiscalização 376/2021 (Junho/2021)	  Relatório de Fiscalização 401/2021 (Junho/2021)	  Relatório de Fiscalização 421/2021 (Julho/2021)
					    Relatório de Fiscalização 450/2021 (Julho/2021)		  Relatório de Fiscalização 473/2021 (Agosto/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Dom Aquino	Boa Esperança	29.	E.E.E BE - 01 Condominial Piazza	Finalizado	  Relatório de Fiscalização 377/2021 (Junho/2021)	  Relatório de Fiscalização 392/2021 (Junho/2021)	  Relatório de Fiscalização 450/2021 (Julho/2021)
					    Relatório de Fiscalização 473/2021 (Agosto/2021)		
		30.	E.E.E BE - 02 Condominial Santorini	Finalizado	  Relatório de Fiscalização 378/2021 (Junho/2021)	  Relatório de Fiscalização 450/2021 (Julho/2021)	  Relatório de Fiscalização 473/2021 (Agosto/2021)
		31.	Rua Coronel Newton Cavalcante	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 394/2021 (Junho/2021)		
		32.	E.E.E BE-D	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 379/2021 (Junho/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 450/2021 (Julho/2021)	  Relatório de Fiscalização 473/2021 (Agosto/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Dom Aquino	Boa Esperança	33.	E.E.E BE-E	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 380/2021 (Junho/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 450/2021 (Julho/2021)	  Relatório de Fiscalização 473/2021 (Agosto/2021)
		34.	Rua Oito (Rua 08)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 381/2021 (Junho/2021)	  Relatório de Fiscalização 473/2021 (Agosto/2021)	
		35.	Rua Vinte (Rua 20)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 393/2021 (Junho/2021)	  Relatório de Fiscalização 473/2021 (Agosto/2021)	
		36.	Rua Trinta e Cinco (Rua 35)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 395/2021 (Junho/2021)	  Relatório de Fiscalização 473/2021 (Agosto/2021)	
		37.	Rua Três (Rua 03)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 396/2021 (Junho/2021)	  Relatório de Fiscalização 475/2021 (Agosto/2021)	

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Dom Aquino	Boa Esperança	38.	Rua Dezesseis (Rua 16)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 397/2021 (Junho/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 423/2021 (Julho/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 473/2021 (Agosto/2021)
		39.	Rua Primeiro de Maio	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 400/2021 (Junho/2021)		
		40.	E.E.E BE - 03 Ricardo Franco	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 402/2021 (Junho/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 422/2021 (Julho/2021)	  Relatório de Fiscalização 450/2021 (Julho/2021)
					    Relatório de Fiscalização 473/2021 (Agosto/2021)		
		41.	Rua Dezessete (17)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 424/2021 (Julho/2021)	  Relatório de Fiscalização 473/2021 (Agosto/2021)	

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Dom Aquino	Boa Esperança	42.	Rua Dezoito (18)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 425/2021 (Julho/2021)	  Relatório de Fiscalização 473/2021 (Agosto/2021)	
		43.	Rua Dezenove (19)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 426/2021 (Julho/2021)	  Relatório de Fiscalização 473/2021 (Agosto/2021)	
		44.	Rua Vinte e seis (26)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 427/2021 (Julho/2021)		
		45.	Rua Vinte e Sete (27)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 428/2021 (Julho/2021)	  Relatório de Fiscalização 473/2021 (Agosto/2021)	
		46.	Rua Vinte e Oito (28)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 429/2021 (Julho/2021)	  Relatório de Fiscalização 473/2021 (Agosto/2021)	

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Dom Aquino	Boa Esperança	47.	Rua Vinte e Nove (29)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 430/2021 (Julho/2021)		
		48.	Rua Vinte e Tres (23)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização 473/2021 (Agosto/2021)		
		49.	Rua Vinte e Quatro (24)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização 473/2021 (Agosto/2021)		
		50.	Rua Trinte e Dois (32)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização 473/2021 (Agosto/2021)		
		51.	Rua Trinca e Quatro (34)	Finalizado	  Relatório de Fiscalização 473/2021 (Agosto/2021)		

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Dom Aquino	Consil	1.	Av. Padre Roquete	Finalizada	  Relatório de Fiscalização nº 34/2021 (Fevereiro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 100/2021 (Fevereiro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 147/2021 (Março/2021)
		2.	Av. Prainha	Finalizada	  Relatório de Fiscalização nº 35/2021 (Fevereiro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 101/2021 (Fevereiro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 148 A /2021 (Março/2021)
		3.	Rua Feliciano Bergamin	Finalizada	  Relatório de Fiscalização nº 36/2021 (Fevereiro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 102/2021 (Fevereiro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 152/2021 (Março/2021)
		4.	Rua João Carlos Pereira Leite	Finalizada	  Relatório de Fiscalização nº 37/2021 (Fevereiro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 103/2021 (Fevereiro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 154/2021 (Março/2021)
		5.	Rua Mirassol do Oeste	Finalizada	  Relatório de Fiscalização nº 38/2021 (Fevereiro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 104/2021 (Fevereiro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 158/2021 (Março/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Dom Aquino	Consil	6.	Rua Professora Tereza Lobo Paralela Rua Padre Roquete	Finalizada	  Relatório de Fiscalização nº 40/2021 (Fevereiro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 106/2021 (Fevereiro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 148 B/2021 (Março/2021)
		7.	Rua Professora Tereza Lobo	Finalizada	    Relatório de Fiscalização nº 161/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 319/2021 (Maio/2021)
		8.	Rua Oriente Tenuta	Finalizada	  Relatório de Fiscalização nº 39/2021 (Fevereiro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 105/2021 (Fevereiro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 160/2021 (Março/2021)       Relatório de Fiscalização nº 318/2021 (Maio/2021)
		9.	Rua Cambarás	Finalizada	   Relatório de Fiscalização nº 107/2021 (Fevereiro/2021)    Relatório de Fiscalização nº 150/2021 (Março/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Dom Aquino	Consil	10.	Rua G	Finalizada	   Relatório de Fiscalização nº 111/2021 (Fevereiro/2021)    Relatório de Fiscalização nº 153/2021 (Março/2021)
		11.	Rua O	Finalizada	   Relatório de Fiscalização nº 112/2021 (Fevereiro/2021)    Relatório de Fiscalização nº 159/2021 (Março/2021)
		12.	Rua Mestre Teodoro	Finalizada	  Relatório de Fiscalização nº 113/2021 (Fevereiro/2021)     Relatório de Fiscalização nº 157/2021 (Março/2021)
		13.	Rua Jose da Silva Monteiro	Finalizada	  Relatório de Fiscalização nº 132/2021 (Fevereiro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 138/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 155/2021 (Março/2021)
		14.	Rua 1	Finalizada	      Relatório de Fiscalização nº 149/2021 (Março/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Dom Aquino	Consil	15.	Rua F	Finalizada	      Relatório de Fiscalização nº 151/2021 (Março/2021)
		16.	Rua Leonides de Carvalho	Finalizada	      Relatório de Fiscalização nº 156/2021 (Março/2021)
		17.	Rua X	Finalizada	      Relatório de Fiscalização nº 162/2021 (Março/2021)
		19.	Av. Miguel Sutil	Finalizada	  Relatório de Fiscalização nº 166/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 168/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 183/2021 (Março/2021)       Relatório de Fiscalização nº 317/2021 (Maio/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Dom Aquino	Consil	18.	Rua Y	Finalizada	      Relatório de Fiscalização nº 163/2021 (Março/2021)
		20.	Av. Desenbargador Trigo Louredo	Finalizada	   Relatório de Fiscalização nº 182/2021 (Março/2021)    Relatório de Fiscalização nº 266/2021 (Março/2021)
		21.	Rua N	Finalizada	   Relatório de Fiscalização nº 225/2021 (Março/2021)    Relatório de Fiscalização nº 268/2021 (Março/2021)
		22.	Rua Angelino Mancini	Finalizada	      Relatório de Fiscalização nº 264/2021 (Março/2021)
		23.	Rua Dep. Roberto Cruz	Finalizada	      Relatório de Fiscalização nº 265/2021 (Março/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Dom Aquino	Consil	24.	Rua Guilherme Victorino	Finalizada	      Relatório de Fiscalização nº 267/2021 (Março/2021)
		25.	Tv. Elzira Thiengo Monteiro	Finalizada	      Relatório de Fiscalização nº 269/2021 (Março/2021)
		26.	Tv. Santa Maria	Finalizada	      Relatório de Fiscalização nº 280/2021 (Abril/2021)
		27.	Rua Poxoréo	Finalizada	   Relatório de Fiscalização nº 281/2021 (Abril/2021)    Relatório de Fiscalização nº 316/2021 (Maio/2021)
		28.	Rua Jules Rimet	Finalizada	      Relatório de Fiscalização nº 320/2021 (Maio/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Dom Aquino	Consil	29.	E.E.E Consil	Finalizada	  Relatório de Fiscalização nº 326/2021 (Maio/2021)   Relatório de Fiscalização nº 342/2021 (Maio/2021)   Relatório de Fiscalização nº 357/2021 (Junho/2021)    Relatório de Fiscalização nº 433/2021 (Julho/2021)    Relatório de Fiscalização nº 448/2021 (Julho/2021)
		30.	Áreas Verdes	Finalizada	      Relatório de Fiscalização nº 358/2021 (Junho/2021)
		31.	Rede Coletora Consil (Não conformidade)	Finalizada	      Relatório de Fiscalização nº 369/2021 (Junho/2021)       Relatório de Fiscalização nº 432/2021 (Julho/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Dom Aquino	Goiabeiras	1.	Av. 8 de Abril (Goiabeiras)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 322/2021 (Maio/2021)   Relatório de Fiscalização nº 339/2021 (Maio/2021)   Relatório de Fiscalização nº 463/2021 (Agosto/2021)
		2.	Av. Estevão de Mendonça	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 372/2021 (Junho/2021)    Relatório de Fiscalização nº 463/2021 (Agosto/2021)    Relatório de Fiscalização nº 523/2021 (Agosto/2021)
		3.	Av. Dom Bosco	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 463/2021 (Agosto/2021)
		4.	Rua Sírio Libaneza	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 463/2021 (Agosto/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS	
Sistema Dom Aquino	Goiabeiras	5.	Rua General João Luís Pereira	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 520/2021 (Agosto/2021)	
		6.	Rua Desembargador José Barros do Vale	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 520/2021 (Agosto/2021)	
		7.	Rua General Albino de Carvalho	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 520/2021 (Agosto/2021)	

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA					
Sistema Dom Aquino	Jardim Itália	1.	Rua Tivoli	Finalizada			Relatório de Fiscalização nº 1/2021 (Fevereiro/2021)			Relatório de Fiscalização nº 121/2021 (Fevereiro/2021)
										Relatório de Fiscalização nº 512/2021 (Agosto/2021)
		2.	Rua Carrara	Finalizada			Relatório de Fiscalização nº 2/2021 (Fevereiro/2021)			Relatório de Fiscalização nº 344/2021 (Maio/2021)
										Relatório de Fiscalização nº 479/2021 (Agosto/2021)
		3.	Rua San Remo	Finalizada			Relatório de Fiscalização nº 122/2021 (Fevereiro/2021)			Relatório de Fiscalização nº 345/2021 (Maio/2021)
										Relatório de Fiscalização nº 479/2021 (Agosto/2021)
		4.	Rua Perugia	Finalizada			Relatório de Fiscalização nº 123/2021 (Fevereiro/2021)			Relatório de Fiscalização nº 295/2021 (Maio/2021)
										Relatório de Fiscalização nº 512/2021 (Agosto/2021)
		5.	Av. Erico Preza	Finalizada			Relatório de Fiscalização nº 360/2021 (Junho/2021)			Relatório de Fiscalização nº 479/2021 (Agosto/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA	
Sistema Dom Aquino	Jardim Itália	6.	Av. Roma	Finalizada	 Relatório de Fiscalização nº 512/2021 (Agosto/2021)	
		7.	Rua Gênova	Finalizada	 Relatório de Fiscalização nº 512/2021 (Agosto/2021)	
		8.	Rua Messina	Finalizada	 Relatório de Fiscalização nº 479/2021 (Agosto/2021)	
		9.	Rua Bérgamo	Finalizada	 Relatório de Fiscalização nº 479/2021 (Agosto/2021)	
		10.	Rua Ferrara	Finalizada	 Relatório de Fiscalização nº 479/2021 (Agosto/2021)	

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS		
Sistema Dom Aquino	Jardim Cuiabá	1.	Av. Gen. Ramiro de Noronha	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 373/2021 (Junho/2021)		
		2.	Rua da Begônias	Finalizado	   Relatório de Fiscalização nº 321/2021 (Maio/2021)	   Relatório de Fiscalização nº 340/2021 (Maio/2021)	
		3.	Rua dos Crisântemos	Finalizado	   Relatório de Fiscalização nº 341/2021 (Maio/2021)		
		4.	Rua das Tilipas	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 373/2021 (Junho/2021)		
		5.	Rua das Camélias	Finalizado	  Relatório de Fiscalização nº 373/2021 (Junho/2021)		

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Ribeirão do Lipa	Alvorada	1.	Rua Duque de Caxias	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 464/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 481/2021 (Agosto/2021)	
		2.	Rua Gurupi	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 464/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 481/2021 (Agosto/2021)	
		3.	Rua Jacarandá	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 464/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 506/2021 (Agosto/2021)	
		4.	Rua Ponta Porã	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 464/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 481/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 506/2021 (Agosto/2021)
		5.	Rua John Kennedy	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 464/2021 (Agosto/2021)		

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Ribeirão do Lipa	Alvorada	6.	Rua do Caju	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 481/2021 (Agosto/2021)		
		7.	Rua Cáceres	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 481/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 522/2021 (Agosto/2021)	
		8.	Rua Belo Horizonte	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 506/2021 (Agosto/2021)		
		9.	Rua Juazeiro	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 506/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 522/2021 (Agosto/2021)	
		10.	Rua Santa Maria com Rua Piratininga	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 522/2021 (Agosto/2021)		

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Ribeirão do Lipa	Duque de Caxias	1.	Rua Almirante Henrique Pinheiro Guedes	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 500/2021 (Agosto/2021)		
		2.	Rua General Albino de Carvalho	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 500/2021 (Agosto/2021)		
		3.	Rua José Hadade	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 500/2021 (Agosto/2021)		

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Novo Colorado	1.	Área de APP	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 455/2021 (Julho/2021)
		2.	Rua Araguaia	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 455/2021 (Julho/2021)
		3.	Rua Rondonópolis	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 455/2021 (Julho/2021)
		4.	Rua Maria Quitéria	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 455/2021 (Julho/2021)
		5.	Av. Rondonópolis	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 455/2021 (Julho/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Parque Amperco	1.	Av. Sinop	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 445/2021 (Julho/2021)    Relatório de Fiscalização nº 457/2021 (Julho/2021)
		2.	Rua Cáceres	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 445/2021 (Julho/2021)
		3.	Rua Colider	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 445/2021 (Julho/2021)
		4.	Rua Jaciara	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 445/2021 (Julho/2021)    Relatório de Fiscalização nº 457/2021 (Julho/2021)
		5.	Rua Sorriso	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 445/2021 (Julho/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Parque Amperco	6.	Rua Rondonópolis	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 457/2021 (Julho/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Ribeirão da Ponte	1.	ETE Ribeirão do Lipa	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 409/2021 (Julho/2021)       Relatório de Fiscalização nº 459/2021 (Julho/2021)       Relatório de Fiscalização nº 519/2021 (Agosto/2021)
		2.	Av. Antártica	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 410/2021 (Julho/2021)    Relatório de Fiscalização nº 443/2021 (Julho/2021)
		3.	Rua Sem Denominação	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 453/2021 (Julho/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Ribeirão do Lipa	Ribeirão da Ponte	4.	Rua Araxá	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 477/2021 (Agosto/2021)		
		5.	Rua Colômbia	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 477/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 518/2021 (Agosto/2021)	
		6.	Rua Argentina	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 477/2021 (Agosto/2021)		
		7.	Rua São Paulo	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 477/2021 (Agosto/2021)		
		8.	Rua Patos de Minas	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 518/2021 (Agosto/2021)		

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Ribeirão do Lipa		9.	Rua Peru	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 518/2021 (Agosto/2021)		
		10.	Rua Fernando Corrêa	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 518/2021 (Agosto/2021)		
		11.	Rua Bolívia	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 518/2021 (Agosto/2021)		
		12.	Av. Brasil	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 518/2021 (Agosto/2021)		

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Ribeirão do Lipa	Rodoviária Parque	1.	Rua Madri	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 521/2021 (Agosto/2021)		
		2.	Rua Projetada 2	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 521/2021 (Agosto/2021)		

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Ribeirão do Lipa	Santa Marta	1.	Rua Santa Mônica	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 478/2021 (Agosto/2021)		
		2.	Rua São Mateus	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 478/2021 (Agosto/2021)		
		3.	Rua São Tomé	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 478/2021 (Agosto/2021)		
		4.	Rua Santa Barbara	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 478/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 517/2021 (Agosto/2021)	
		5.	Rua Nossa Sr.ª da Guia	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 478/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 501/2021 (Agosto/2021)	

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Ribeirão do Lipa	Santa Marta	6.	Rua São Paulo	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 501/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 517/2021 (Agosto/2021)	
		7.	Rua Santa Efigênia	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 517/2021 (Agosto/2021)		

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Santa Rosa	1.	Av. Líbano	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 411/2021 (Julho/2021)
		2.	Rua José Rabelo	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 412/2021 (Julho/2021)
		3.	Rua Moçambique	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 413/2021 (Julho/2021)
		4.	Av. Egito	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 414/2021 (Julho/2021)
		5.	Av. Uruguai	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 415/2021 (Julho/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Santa Rosa	6.	Av. França	Andamento	 Relatório de Fiscalização nº 458/2021 (Julho/2021)
		7.	Rua Suécia	Andamento	 Relatório de Fiscalização nº 458/2021 (Julho/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA - MICRO-BACIA URUBU
Sistema Tijucal	Jardim Imperial II - Jardim Universitário - Recanto dos Passáros	1.	Rua Aroiera (Imperial II)	Finalizada	   Relatório de Fiscalização nº 117/2021 (Fevereiro/2021)    Relatório de Fiscalização nº 179/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 362/2021 (Junho/2021)
		2.	Rua Jacarandá (Imperial II)	Finalizada	    Relatório de Fiscalização nº 116/2021 (Fevereiro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 327/2021 (Maio/2021)
		3.	Rua Jatobá (Imperial II)	Finalizada	  Relatório de Fiscalização nº 118/2021 (Fevereiro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 144/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 181/2021 (Março/2021)
		6.	Rua Tarumã (Imperial II)	Finalizada	    Relatório de Fiscalização nº 260/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 365/2021 (Junho/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA - MICRO-BACIA URUBU
Sistema Tijucal	Jardim Imperial II - Jardim Universitário - Recanto dos Passáros	4.	Rua Bocaiuvas (Imperial II)	Finalizada	  Relatório de Fiscalização nº 145/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 329/2021 (Maio/2021)
					  Relatório de Fiscalização nº 180/2021 (Março/2021)
					  Relatório de Fiscalização nº 261/2021 (Março/2021)
		5.	Rua Laranjeira dos Campos (Imperial II)	Finalizada	  Relatório de Fiscalização nº 259/2021 (Março/2021)   Relatório de Fiscalização nº 328/2021 (Maio/2021)
					  Relatório de Fiscalização nº 327/2021 (Maio/2021)
					  Relatório de Fiscalização nº 364/2021 (Junho/2021)
		7.	Rua Orquideas (Imperial II)	Finalizada	    Relatório de Fiscalização nº 262/2021 (Março/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA - MICRO-BACIA URUBU	
Sistema Tijucal	Jardim Imperial II - Jardim Universitário - Recanto dos Passáros	8.	Rua Caju (Imperial II)	Finalizada	 Relatório de Fiscalização nº 263/2021 (Março/2021)	
		9.	Rua Garça (Recanto dos Pássaros)	Finalizada	 Relatório de Fiscalização nº 296/2021 (Maio/2021)	 Relatório de Fiscalização nº 330/2021 (Maio/2021)  Relatório de Fiscalização 513/2021 (Agosto/2021)
		10.	Rua Uirapuru (Recanto dos Passáros)	Finalizada	 Relatório de Fiscalização nº 297/2021 (Maio/2021)	 Relatório de Fiscalização nº 331/2021 (Maio/2021)  Relatório de Fiscalização 513/2021 (Agosto/2021)
		11.	Rua Maracanã (Recanto dos Pássaros)	Finalizada	 Relatório de Fiscalização nº 298/2021 (Maio/2021)	 Relatório de Fiscalização nº 480/2021 (Agosto/2021)
		12.	Rua Gaivota (Recanto dos Pássaros)	Finalizada	 Relatório de Fiscalização nº 299/2021 (Maio/2021)	 Relatório de Fiscalização 513/2021 (Agosto/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA - MICRO-BACIA URUBU	
Sistema Tijucal	Jardim Imperial II - Jardim Universitário - Recanto dos Passáros	13.	Rua Men de Sá (Jd. Universitário)	Finalizada	   Relatório de Fiscalização nº 300/2021 (Maio/2021)	   Relatório de Fiscalização 513/2021 (Agosto/2021)
		14.	Rua Estácio de Sá I (Jd. Universitário)	Finalizada	   Relatório de Fiscalização nº 303/2021 (Maio/2021)	ARSEC AGÊNCIA MUNICIPAL DE REGULAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE CURITIBA
		15.	Rua Estácio de Sá II (Jd. Universitário)	Finalizada	   Relatório de Fiscalização nº 301/2021 (Maio/2021)	ARSEC AGÊNCIA MUNICIPAL DE REGULAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE CURITIBA
		16.	Av. Tiradentes (Jd. Universitário)	Finalizada	   Relatório de Fiscalização nº 302/2021 (Maio/2021)	ARSEC AGÊNCIA MUNICIPAL DE REGULAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE CURITIBA
		17.	Rua Américo Vespúcio (Jd. Universitário)	Finalizada	   Relatório de Fiscalização nº 304/2021 (Maio/2021)	   Relatório de Fiscalização 513/2021 (Agosto/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA - MICRO-BACIA URUBU	
Sistema Tijucal	Jardim Imperial II - Jardim Universitário - Recanto dos Passáros	18.	Rua Francisco Manuel Barroso (Jd. Universitário)	Finalizada	   Relatório de Fiscalização nº 305/2021 (Maio/2021)	   Relatório de Fiscalização 480/2021 (Agosto/2021)
		19.	Rua Deolindo Alves da Silva (Jd. Universitário)	Finalizada	   Relatório de Fiscalização nº 306/2021 (Maio/2021)	   Relatório de Fiscalização nº 366/2021 (Junho/2021)
		20.	Tv. Teófilo Otoni (Jd. Universitário)	Finalizada	   Relatório de Fiscalização nº 307/2021 (Maio/2021)	
		21.	Av. Benjamin Constant (Jd. Universitário)	Finalizada	   Relatório de Fiscalização nº 308/2021 (Maio/2021)	
		22.	Rua Padre Antônio Diogo Feijó (Jd. Universitário)	Finalizada	   Relatório de Fiscalização nº 309/2021 (Maio/2021)	

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA - MICRO-BACIA URUBU		
Sistema Tijucal	Jardim Imperial II - Jardim Universitário - Recanto dos Passáros	23.	Rua João de Barro (Recanto dos Pássaros)	Finalizada	  Relatório de Fiscalização nº 332/2021 (Maio/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 367/2021 (Junho/2021)	  Relatório de Fiscalização 513/2021 (Agosto/2021)
		24.	Av. Pardal (Recanto dos Pássaros)	Finalizada	   Relatório de Fiscalização nº 333/2021 (Maio/2021)		
		25.	Rua Cardeal (Recanto dos Pássaros)	Finalizada	   Relatório de Fiscalização nº 334/2021 (Maio/2021)		   Relatório de Fiscalização 513/2021 (Agosto/2021)
		26.	Rua Acuri (Jd. Imperial II)	Finalizada	  Relatório de Fiscalização 361/2021 (Junho/2021)		
		27.	Rua Goiaba (Jd. Imperial II)	Finalizada	  Relatório de Fiscalização 363/2021 (Junho/2021)		

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA - MICRO-BACIA URUBU
Sistema Tijucal	Jardim Imperial II - Jardim Universitário - Recanto dos Passáros	28.	Av. C (Recanto dos Pássaros)	Finalizada	   Relatório de Fiscalização 480/2021 (Agosto/2021)
		29.	E.E.E Urubu (Rua Seriema - Recanto dos Pássaros)	Finalizada	  Relatório de Fiscalização 405/2021 (Junho/2021)   Relatório de Fiscalização 449/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização 480/2021 (Agosto/2021)
		30.	E.E.E Urubu (Rua C - Jd. Universitário)	Finalizada	    Relatório de Fiscalização 449/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização 480/2021 (Agosto/2021)
			Rua Arara (Recanto dos Pássaros)	Finalizada	  Relatório de Fiscalização 480/2021 (Agosto/2021)
			Rua Siriema (Recanto dos Pássaros)	Finalizada	   Relatório de Fiscalização 480/2021 (Agosto/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Ribeirão do Lipa	Alvorada	1.	Rua Duque de Caxias	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 464/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 481/2021 (Agosto/2021)	
		2.	Rua Gurupi	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 464/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 481/2021 (Agosto/2021)	
		3.	Rua Jacarandá	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 464/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 506/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)
		4.	Rua Ponta Porã	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 464/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 481/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 506/2021 (Agosto/2021)
		5.	Rua John Kennedy	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 464/2021 (Agosto/2021)		

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Ribeirão do Lipa	Alvorada	6.	Rua do Caju	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 481/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)	
		7.	Rua Cáceres	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 481/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 522/2021 (Agosto/2021)	
		8.	Rua Belo Horizonte	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 506/2021 (Agosto/2021)		
		9.	Rua Juazeiro	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 506/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 522/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)
		10.	Rua Santa Maria com Rua Piratininga	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 522/2021 (Agosto/2021)		

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Alvorada	11.	Rua Fortaleza	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)
		12	Rua Bela Vista	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)
		13.	Rua Almerindo de Almeida	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)
		14.	Rua Paiaguás	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)
		15.	Rua Piauí	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA	
Sistema Ribeirão do Lipa	Alvorada	16.	Rua Tietê	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)	
		17.	Avenida C-1	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)	
		18.	Rua I	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)	

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Ribeirão do Lipa	Despraiado	1.	Rua Manoel Saturino de Oliveira	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 593/2021 (Setembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 593/2021 (Setembro/2021)	
		2.	Av. Osvaldo da Silva Corrêa	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 593/2021 (Setembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 593/2021 (Setembro/2021)	
		3.	Rua Presidente Afonso Pena	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 593/2021 (Setembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 593/2021 (Setembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 593/2021 (Setembro/2021)
		4.		Andamento			
		5.		Andamento			

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Ribeirão do Lipa	Duque de Caxias	1.	Rua Almirante Henrique Pinheiro Guedes	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 500/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 563/2021 (Setembro/2021)	
		2.	Rua General Albino de Carvalho	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 500/2021 (Agosto/2021)		
		3.	Rua José Hadade	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 500/2021 (Agosto/2021)		
		4.	Rua Marechal Antônio Aníbal da Mota	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 563/2021 (Setembro/2021)		
		5.	Rua Major Otavio Pitaluga	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 563/2021 (Setembro/2021)		

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Ribeirão do Lipa	Duque de Caxias	6.	Rua General Almicar Magalhães	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 563/2021 (Setembro/2021)		
		7.	Rua General Neves	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 563/2021 (Setembro/2021)		
		8.	Av. São Sebastião	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 561/2021 (Setembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 563/2021 (Setembro/2021)	
		9.					
		10.					

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Novo Colorado	1.	Área de APP	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 455/2021 (Julho/2021)
		2.	Rua Araguaia	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 455/2021 (Julho/2021)
		3.	Rua Rondonópolis	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 455/2021 (Julho/2021)
		4.	Rua Maria Quitéria	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 455/2021 (Julho/2021)
		5.	Av. Rondonópolis	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 455/2021 (Julho/2021)    Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Novo Colorado	6.	Av. Rondonópolis	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)
		7.	Av. Principal	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)
		8.	Rua Luiz Gonzaga	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)
		9.	Rua Jose Ribamar	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)
		10.	Rua Luiza Clara Silva	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Novo Colorado	11.	Rua Q	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)
		12.	Rua Tiburcio Soares (Pres. Trancredo Neves)	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Parque Amperco	1.	Av. Sinop	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 445/2021 (Julho/2021)    Relatório de Fiscalização nº 457/2021 (Julho/2021)
		2.	Rua Cáceres	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 445/2021 (Julho/2021)
		3.	Rua Colider	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 445/2021 (Julho/2021)
		4.	Rua Jaciara	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 445/2021 (Julho/2021)    Relatório de Fiscalização nº 457/2021 (Julho/2021)
		5.	Rua Sorriso	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 445/2021 (Julho/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Parque Amperco	6.	Rua Rondonópolis	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 457/2021 (Julho/2021)
		7.	Av. Nortelândia	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 571/2021 (Setembro/2021)
		8.	Av. Sinop	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 571/2021 (Setembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Ribeirão da Ponte	1.	ETE Ribeirão do Lipa	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 409/2021 (Julho/2021)       Relatório de Fiscalização nº 459/2021 (Julho/2021)       Relatório de Fiscalização nº 519/2021 (Agosto/2021)
		2.	Av. Antártica	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 410/2021 (Julho/2021)    Relatório de Fiscalização nº 443/2021 (Julho/2021)
		3.	Rua Sem Denominação	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 453/2021 (Julho/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Ribeirão do Lipa	Ribeirão da Ponte	4.	Rua Araxá	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 477/2021 (Agosto/2021)		
		5.	Rua Colômbia	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 477/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 518/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)
		6.	Rua Argentina	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 477/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)	
		7.	Rua São Paulo	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 477/2021 (Agosto/2021)		
		8.	Rua Patos de Minas	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 518/2021 (Agosto/2021)		

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Ribeirão do Lipa	Ribeirão da Ponte	9.	Rua Peru	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 518/2021 (Agosto/2021)		
		10.	Rua Fernando Corrêa	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 518/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)	
		11.	Rua Bolívia	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 518/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)	
		12.	Av. Brasil	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 518/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)	
		13.	Rua Minas Gerais	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)		

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Ribeirão do Lipa	Ribeirão da Ponte	14.	Rua Pernambuco	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)		
		15.	Rua Chile	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)		
		16.	Rua Paraguai	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)		
		17.	Rua Eng. Pref. Álvaro Pinto	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)		
		18.	Rua D	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)		

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Ribeirão do Lipa	Rodoviária Parque	1.	Rua Madri	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 521/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)	
		2.	Rua Projetada 2	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 521/2021 (Agosto/2021)		
		3.	Rua Atenas	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)		
		4.	Rua Dublin	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)
		5.	Rua Flamboyant	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)		

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Rodoviária Parque	6.	Rua Sem Denominação (Lateral do Posto)	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)
		7.	Rua Lisboa	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)
		8.	Rua Moscou	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)
		9.	Rua Oslo	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)
		10.	Rua Sem Denominação (Com Rua Moscou)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Ribeirão do Lipa	Rodoviária Parque	11.	Área de preservação permanente	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)	

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Ribeirão do Lipa	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE LODO ETA SUL	1.	Tratamento de Lodo	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 538/2021 (Setembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 538/2021 (Setembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 538/2021 (Setembro/2021)
		2.	Tratamento de Lodo	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 538/2021 (Setembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 538/2021 (Setembro/2021)	
		3.	Caminhão pipa	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 568/2021 (Setembro/2021)		
		4.	ETE	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 583/2021 (Setembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 583/2021 (Setembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 583/2021 (Setembro/2021)
		5.	ETE	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 583/2021 (Setembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 583/2021 (Setembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 583/2021 (Setembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Ribeirão do Lipa	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE LODO ETA SUL	6.	ETE	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 583/2021 (Setembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 583/2021 (Setembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 583/2021 (Setembro/2021)
		7.					
		8.					
		9.					
		10.					

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Jardim Monte Libano	1.	Rua Afeganistão	Andamento	 Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)
		2.	Rua Líbano	Andamento	 Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)
		3.	Rua Campos do Jordão	Andamento	 Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)
		4.	Rua Catar	Andamento	 Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)
		5.	Rua Istambul	Andamento	 Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Jardim Monte Libano	6.	Rua Líbia	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)
		7.	Rua Omã	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)
		8.	Rua Constantinopla	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)
		9.	Rua Shiraz	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)
		10.	Rua Iran	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Jardim Monte Libano	11.	Rua Portugal	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)
		12.	Rua dos Pinheiros	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)
		13.	Rua 13 de Janeiro	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Jardim Mariana	1.	Rua Alfenas	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 444/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 454/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 515/2021 (Agosto/2021)     Relatório de Fiscalização nº 616/2021 (Outubro/2021)
		2.	Rua Mariana	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 444/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 453/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 515/2021 (Agosto/2021)     Relatório de Fiscalização nº 616/2021 (Outubro/2021)
		3.	Rua Monte Carlos	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 444/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 515/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 616/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Jardim Mariana	4.	Rua Patos de Minas	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 444/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 454/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 515/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 616/2021 (Outubro/2021)
		5.	Rua Uberaba	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 444/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 515/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 616/2021 (Outubro/2021)
		6.	Rua São João Del Rei	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 444/2021 (Julho/2021)    Relatório de Fiscalização nº 515/2021 (Agosto/2021)       Relatório de Fiscalização nº 616/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Ribeirão do Lipa	Jardim Mariana	7.	Rua Araxá	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 515/2021 (Agosto/2021)		
		8.	Rua Barbacena	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 515/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 616/2021 (Outubro/2021)	
		9.	Rua Araguari	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 515/2021 (Agosto/2021)		
		10.	Tv. Unai	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 477/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 616/2021 (Outubro/2021)	
		11.	Rua Lambari	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 616/2021 (Outubro/2021)		

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA	
Sistema Ribeirão do Lipa	Novo Colorado	1.	Área de APP	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 455/2021 (Julho/2021)	
		2.	Rua Araguaia	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 455/2021 (Julho/2021)	
		3.	Rua Rondonópolis	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 455/2021 (Julho/2021)	   Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)
		4.	Rua Maria Quitéria (Rua Benedito Caetano)	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 455/2021 (Julho/2021)	   Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA	
Sistema Ribeirão do Lipa	Novo Colorado	5.	Av. Rondonópolis	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 455/2021 (Julho/2021)	   Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)
					   Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)	   Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)
		6.	Av. Principal	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)	ARSEC AGÊNCIA MUNICIPAL DE REGULAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE CUIABÁ
		7.	Rua Luiz Gonzaga	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)	   Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)
		8.	R. Jose Ribamar da Conceição	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)	   Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Ribeirão do Lipa	Novo Colorado	9.	Rua Luiza Clara Silva	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)		
		10.	Rua Q	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)		
		11.	Rua Tiburcio Soares (Pres. Trancredo Neves)	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)		
		12.	Rua Maracaju	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)		
		13.	Rua Sem Nome	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)		

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Ribeirão do Lipa	Novo Colorado	14.	Beco Benetito Caetano	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)		
		15.	Rua H (Rua Frei Querino)	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)		
		16.	Rua K (Rua Benedita Conceição)	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)		
		17.	Rua M	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)		
		18.	Av. Principal	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)		

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA	
Sistema Ribeirão do Lipa	Novo Colorado	19.	Rua Nair Belo	Andamento	 Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)	
		20.	Rua F	Andamento	 Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)	
		21.	Rua E	Andamento	 Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)	
		22.	Rua D	Andamento	 Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)	
		23.	Rua Pastor Sebastião de Brito	Andamento	 Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)	

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Ribeirão do Lipa	Residencial Paiaguás	1.	Rua C	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 612/2021 (Outubro/2021)		
		2.	Rua A	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 612/2021 (Outubro/2021)		
		3.	Avenida Paiaguás	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 612/2021 (Outubro/2021)		
		4.	Avenida A	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 612/2021 (Outubro/2021)		
		5.	Rua João Bastos	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 612/2021 (Outubro/2021)		

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Residencial Paiaguás	6.	Rua Canaã	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 612/2021 (Outubro/2021)
		7.			
		8.			
		9.			
		10.			

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Ribeirão da Ponte	1.	Av. Antártica	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 410/2021 (Julho/2021)    Relatório de Fiscalização nº 443/2021 (Julho/2021)
		2.	Rua Sem Denominação	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 453/2021 (Julho/2021)
		3.	Rua Araxá	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 477/2021 (Agosto/2021)
		4.	Rua Colômbia	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 477/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 518/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)     Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Ribeirão do Lipa	Ribeirão da Ponte	5.	Rua Argentina	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 477/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)
		6.	Rua São Paulo	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 477/2021 (Agosto/2021)		
		7.	Rua Patos de Minas	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 518/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)	
		8.	Rua Peru	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 518/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)	
		9.	Rua Fernando Corrêa	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 518/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Ribeirão do Lipa	Ribeirão da Ponte	10.	Rua Bolívia	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 518/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)
		11.	Av. Brasil	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 518/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)
		12.	Rua Minas Gerais	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)		
		13	Rua Pernambuco	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)	
		14.	Rua Chile	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)		

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Ribeirão do Lipa	Ribeirão da Ponte	15.	Rua Paraguai	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)		
		16.	Rua Eng. Pref. Álvaro Pinto	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)	
		17.	Rua D	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)		
		18.	Rua Bahia	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)		

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Santa Rosa	1.	Av. Líbano	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 411/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)
		2.	Rua José Rabelo	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 412/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)
		3.	Rua Moçambique	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 413/2021 (Julho/2021)
		4.	Av. Egito	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 414/2021 (Julho/2021)
		5.	Av. Uruguai	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 415/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA	
Sistema Ribeirão do Lipa	Santa Rosa	6.	Av. França	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 458/2021 (Julho/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)
		7.	Rua Suécia	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 458/2021 (Julho/2021)	ARSEC AGÊNCIA MUNICIPAL DE REGULAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE CUIABÁ
		8.	Av. Portugal	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)
		9.	Rua Holanda	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)	ARSEC AGÊNCIA MUNICIPAL DE REGULAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE CUIABÁ
		10.	Rua Alemanha	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)	    Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Ribeirão do Lipa		11.	Avenida Miguel Serror	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)		
		12.		Andamento			
		13.		Andamento			
		14.		Andamento			
		15.		Andamento			

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Dom Aquino	Goiabeiras	1.	Av. 8 de Abril (Goiabeiras)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 322/2021 (Maio/2021)   Relatório de Fiscalização nº 339/2021 (Maio/2021)   Relatório de Fiscalização nº 463/2021 (Agosto/2021)
		2.	Av. Estevão de Mendonça	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 372/2021 (Junho/2021)    Relatório de Fiscalização nº 463/2021 (Agosto/2021)    Relatório de Fiscalização nº 523/2021 (Agosto/2021)    Relatório de Fiscalização nº 629/2021 (Novembro/2021)
		3.	Av. Dom Bosco	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 463/2021 (Agosto/2021)    Relatório de Fiscalização nº 629/2021 (Novembro/2021)
		4.	Rua Sírio Libaneza	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 463/2021 (Agosto/2021)    Relatório de Fiscalização nº 629/2021 (Novembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Dom Aquino	Goiabeiras	5.	Rua General João Luís Pereira	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 520/2021 (Agosto/2021)
		6.	Rua Desembargador José Barros do Vale	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 520/2021 (Agosto/2021)
		7.	Rua General Albino de Carvalho	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 520/2021 (Agosto/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA		
Sistema Ribeirão do Lipa	Alvorada	1.	Rua Duque de Caxias	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 464/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 481/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 625/2021 (Novembro/2021)
		2.	Rua Gurupi	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 464/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 481/2021 (Agosto/2021)	 
		3.	Rua Jacarandá	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 464/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 506/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)
		4.	Rua Ponta Porã	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 464/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 481/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 506/2021 (Agosto/2021)
		5.	Rua John Kennedy	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 464/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 625/2021 (Novembro/2021)	 

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Alvorada	6.	Rua do Caju	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 481/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 625/2021 (Novembro/2021)
		7.	Rua Cáceres	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 481/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 522/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 625/2021 (Outubro/2021)       Relatório de Fiscalização nº 625/2021 (Novembro/2021)
		8.	Rua Belo Horizonte	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 506/2021 (Agosto/2021)
		9.	Rua Juazeiro	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 506/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 522/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Alvorada	10.	Rua Santa Maria com Rua Piratininga	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 522/2021 (Agosto/2021)
		11.	Rua Fortaleza	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)
		12	Rua Bela Vista	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)     Relatório de Fiscalização nº 625/2021 (Novembro/2021)
		13.	Rua Almerindo de Almeida	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)
		14.	Rua Paiaguás	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Alvorada	15.	Rua Piauí	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)    Relatório de Fiscalização nº 625/2021 (Novembro/2021)
		16.	Rua Tietê	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)
		17.	Avenida C-1	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)    Relatório de Fiscalização nº 625/2021 (Novembro/2021)
		18.	Rua I	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)    Relatório de Fiscalização nº 625/2021 (Novembro/2021)
		19.	Coletor	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 625/2021 (Novembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Alvorada	20.	Rua Campos do Jordão	Andamento	 Relatório de Fiscalização nº 625/2021 (Novembro/2021)
		21.	Rua Bahia	Andamento	 Relatório de Fiscalização nº 625/2021 (Novembro/2021)
		22.	Rua Juarez Sodré	Andamento	 Relatório de Fiscalização nº 625/2021 (Novembro/2021)
		23.	Area verde	Andamento	 Relatório de Fiscalização nº 625/2021 (Novembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Despraiado	1.	Rua Manoel Saturino de Oliveira	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 593/2021 (Setembro/2021)
		2.	Av. Osvaldo da Silva Corrêa	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 593/2021 (Setembro/2021)
		3.	Rua Presidente Afonso Pena	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 593/2021 (Setembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Duque de Caxias	1.	Rua Almirante Henrique Pinheiro Guedes	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 500/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 563/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 628/2021 (Novembro/2021)
		2.	Rua General Albino de Carvalho	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 500/2021 (Agosto/2021)
		3.	Rua José Hadade	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 500/2021 (Agosto/2021)
		4.	Rua Marechal Antônio Aníbal da Mota	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 563/2021 (Setembro/2021)     Relatório de Fiscalização nº 628/2021 (Novembro/2021)
		5.	Rua Major Otavio Pitaluga	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 563/2021 (Setembro/2021)     Relatório de Fiscalização nº 628/2021 (Novembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Duque de Caxias	6.	Rua General Almicar Magalhães	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 563/2021 (Setembro/2021)
		7.	Rua General Neves	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 563/2021 (Setembro/2021)     Relatório de Fiscalização nº 628/2021 (Novembro/2021)
		8.	Av. São Sebastião	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 561/2021 (Setembro/2021)     Relatório de Fiscalização nº 563/2021 (Setembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Duque de Caxias	9.	Rua Desembargador José Barros do Vale	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 628/2021 (Novembro/2021)
		10.	Rua General João Luis Pereira	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 628/2021 (Novembro/2021)
		11.	Rua General Rabello	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 628/2021 (Novembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Jardim Monte Libano	1.	Rua Afeganistão	   Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)
		2.	Rua Líbano	   Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)
		3.	Rua Campos do Jordão	   Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)
		4.	Rua Catar	   Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Jardim Monte Libano	5.	Rua Istambul	   Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)
		6.	Rua Líbia	   Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)
		7.	Rua Omã	   Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)
		8.	Rua Constantinopla	   Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Jardim Monte Libano	9.	Rua Shiraz	   Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)
		10.	Rua Iran	   Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)
		11.	Rua Portugal	   Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Jardim Monte Libano	12.	Rua dos Pinheiros	   Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)
		13.	Rua 13 de Janeiro	   Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Jardim Mariana	1.	Rua Alfenas	  Relatório de Fiscalização nº 444-454/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 515/2021 (Agosto/2021)     Relatório de Fiscalização nº 616/2021 (Outubro/2021)
		2.	Rua Mariana	  Relatório de Fiscalização nº 444-453/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 515/2021 (Agosto/2021)     Relatório de Fiscalização nº 616/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS			
Sistema Ribeirão do Lipa	Jardim Mariana	3.	Rua Monte Carlos		 Relatório de Fiscalização nº 444/2021 (Julho/2021)	 Relatório de Fiscalização nº 515/2021 (Agosto/2021)	 Relatório de Fiscalização nº 616/2021 (Outubro/2021)
		4.	Rua Patos de Minas		 Relatório de Fiscalização nº 454/2021 (Julho/2021)	 Relatório de Fiscalização nº 515/2021 (Agosto/2021)	 Relatório de Fiscalização nº 616/2021 (Outubro/2021)
		5.	Rua Uberaba		 Relatório de Fiscalização nº 444/2021 (Julho/2021)	 Relatório de Fiscalização nº 515/2021 (Agosto/2021)	 Relatório de Fiscalização nº 616/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Jardim Mariana	6.	Rua São João Del Rei	  Relatório de Fiscalização nº 444/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 515/2021 (Agosto/2021)     Relatório de Fiscalização nº 616/2021 (Outubro/2021)
		7.	Rua Araxá	    Relatório de Fiscalização nº 515/2021 (Agosto/2021)
		8.	Rua Barbacena	  Relatório de Fiscalização nº 515/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 616/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Jardim Mariana	9.	Rua Araguari	    Relatório de Fiscalização nº 515/2021 (Agosto/2021)
		10.	Tv. Unai	  Relatório de Fiscalização nº 477/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 616/2021 (Outubro/2021)
		11.	Rua Lambari	    Relatório de Fiscalização nº 616/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Novo Colorado	1.	Travessia	    Relatório de Fiscalização nº 455/2021 (Julho/2021)
		2.	Rua Araguaia	    Relatório de Fiscalização nº 455/2021 (Julho/2021)
		3.	Rua Rondonópolis	  Relatório de Fiscalização nº 455/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)
		4.	Rua Maria Quitéria (Rua Benedito Caetano)	  Relatório de Fiscalização nº 455/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

Sistema Ribeirão do Lipa

Novo Colorado

5. Av. Rondonópolis




Relatório de Fiscalização nº 455/2021 (Julho/2021)





Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)




Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)




Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)

6. Av. Principal






Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)

7. Rua Luiz Gonzaga




Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)




Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Novo Colorado	8.	R. Jose Ribamar da Conceição	  Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)
		9.	Rua Luiza Clara Silva	    Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)
		10.	Rua Q	    Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)
		11.	Rua Tiburcio Soares (Pres. Trancredo Neves)	    Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Novo Colorado	12.	Rua Maracaju	    Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)
		13.	Beco Benetito Caetano	    Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)
		15.	Rua H (Rua Frei Querino)	    Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)
		16.	Rua K (Rua Benedita Conceição)	    Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Novo Colorado	17.	Rua M	    Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)
		18.	Av. Principal	    Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)
		19.	Rua Nair Belo	    Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)
		20.	Rua F	    Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Novo Colorado	21.	Rua E	    Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)
		22.	Rua D	    Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)
		23.	Rua Pastor Sebastião de Brito	    Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Parque Amperco	1.	Av. Sinop	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 445/2021 (Julho/2021)    Relatório de Fiscalização nº 457/2021 (Julho/2021)
		2.	Rua Cáceres	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 445/2021 (Julho/2021)
		3.	Rua Colider	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 445/2021 (Julho/2021)
		4.	Rua Jaciara	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 445/2021 (Julho/2021)    Relatório de Fiscalização nº 457/2021 (Julho/2021)
		5.	Rua Sorriso	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 445/2021 (Julho/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS TAC GESA
Sistema Ribeirão do Lipa	Parque Amperco	6.	Rua Rondonópolis	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 457/2021 (Julho/2021)
		7.	Av. Nortelândia	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 571/2021 (Setembro/2021)
		8.	Av. Sinop	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 571/2021 (Setembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Residencial Paiaguás	1.	Rua C	    Relatório de Fiscalização nº 612/2021 (Outubro/2021)
		2.	Rua A	    Relatório de Fiscalização nº 612/2021 (Outubro/2021)
		3.	Avenida Paiaguás	    Relatório de Fiscalização nº 612/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Residencial Paiaguás	4.	Avenida A	    Relatório de Fiscalização nº 612/2021 (Outubro/2021)
		5.	Rua João Bastos	    Relatório de Fiscalização nº 612/2021 (Outubro/2021)
		6.	Rua Canaã	    Relatório de Fiscalização nº 612/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Ribeirão da Ponte	1.	Av. Antártica	  Relatório de Fiscalização nº 410/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 443/2021 (Julho/2021)
		2.	Rua Sem Denominação	    Relatório de Fiscalização nº 453/2021 (Julho/2021)
		3.	Rua Araxá	    Relatório de Fiscalização nº 477/2021 (Agosto/2021)
		4.	Rua Colômbia	  Relatório de Fiscalização nº 477-518/2021 (Agosto/2021)  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)  Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Ribeirão da Ponte	5.	Rua Argentina	  Relatório de Fiscalização nº 477/2021 (Agosto/2021) Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)
		6.	Rua São Paulo	   Relatório de Fiscalização nº 477/2021 (Agosto/2021)
		7.	Rua Patos de Minas	  Relatório de Fiscalização nº 518/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Ribeirão da Ponte	8.	Rua Peru	  Relatório de Fiscalização nº 518/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)
		9.	Rua Fernando Corrêa	  Relatório de Fiscalização nº 518/2021 (Agosto/2021)  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)  Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)
		10.	Rua Bolívia	  Relatório de Fiscalização nº 518/2021 (Agosto/2021)  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)  Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Ribeirão da Ponte	11.	Av. Brasil	  Relatório de Fiscalização nº 518/2021 (Agosto/2021)  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)  Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)
		12.	Rua Minas Gerais	    Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)
		13	Rua Pernambuco	  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Ribeirão da Ponte	14.	Rua Chile	    Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)
		15.	Rua Paraguai	    Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)
		16.	Rua Eng. Pref. Álvaro Pinto	  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Ribeirão da Ponte	17.	Rua D	 Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)
		18.	Rua Bahia	 Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Rodoviária Parque	1.	Rua Madri	  Relatório de Fiscalização nº 521/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)
		2.	Rua Projetada 2	    Relatório de Fiscalização nº 521/2021 (Agosto/2021)
		3.	Rua Atenas	    Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)
		4.	Rua Dublin	    Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Rodoviária Parque	5.	Rua Flamboyant	    Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)
		6.	Rua Sem Denominação (Lateral do Posto)	    Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)
		7.	Rua Lisboa	  Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)
		8.	Rua Moscou	  Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS	
Sistema Ribeirão do Lipa	Rodoviária Parque	9.	Rua Oslo	  Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)
		10.	Rua Sem Denominação (Com Rua Moscou)	  Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)
		11.	Área de preservação permanente	  Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS	
Sistema Ribeirão do Lipa	Santa Marta	1.	Rua Santa Mônica	  Relatório de Fiscalização nº 478/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 602/2021 (Outubro/2021)
		2.	Rua São Mateus	  Relatório de Fiscalização nº 478/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 602/2021 (Outubro/2021)
		3.	Rua São Tomé	  Relatório de Fiscalização nº 478/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 602/2021 (Outubro/2021)
		4.	Rua Santa Barbara	 Relatório de Fiscalização nº 478/2021 (Agosto/2021)	 Relatório de Fiscalização nº 517/2021 (Agosto/2021)
					  Relatório de Fiscalização nº 602/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Santa Marta	5.	Rua Nossa Sr.ª da Guia	 Relatório de Fiscalização nº 478/2021 (Agosto/2021)  Relatório de Fiscalização nº 501/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 602/2021 (Outubro/2021)
		6.	Rua São Paulo	  Relatório de Fiscalização nº 501/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 517/2021 (Agosto/2021)
		7.	Rua Santa Efigênia	  Relatório de Fiscalização nº 517/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 602/2021 (Outubro/2021)
		8.	Rua Santa Isabel	    Relatório de Fiscalização nº 602/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Santa Marta	9.	Rua Nossa Sr.ª da Guia	    Relatório de Fiscalização nº 602/2021 (Outubro/2021)
		10.	Rua São Judas Tadeu	    Relatório de Fiscalização nº 602/2021 (Outubro/2021)
		11.	Rua Santa Filomena	    Relatório de Fiscalização nº 602/2021 (Outubro/2021)
		12.	Rua São Francisco de Assis	    Relatório de Fiscalização nº 602/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Santa Marta	13.	Rua João Paulo II	    Relatório de Fiscalização nº 602/2021 (Outubro/2021)
		14.	Rua Bom Jesus de Cuiaba	    Relatório de Fiscalização nº 602/2021 (Outubro/2021)
		15.	Area Verde	    Relatório de Fiscalização nº 602/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Santa Rosa	1.	Av. Líbano	  Relatório de Fiscalização nº 411/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)
		2.	Rua José Rabelo	  Relatório de Fiscalização nº 412/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)
		3.	Rua Moçambique	    Relatório de Fiscalização nº 413/2021 (Julho/2021)
		4.	Av. Egito	   

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
				Relatório de Fiscalização nº 414/2021 (Julho/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Santa Rosa	5.	Av. Uruguai	  Relatório de Fiscalização nº 415/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)
		6.	Av. França	  Relatório de Fiscalização nº 458/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)
		7.	Rua Suécia	    Relatório de Fiscalização nº 458/2021 (Julho/2021)
		8.	Av. Portugal	  Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Santa Rosa	9.	Rua Holanda	  Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)  
		10.	Rua Alemanha	  Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)
		11.	Avenida Miguel Serror	    Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS		
Sistema Ribeirão do Lipa	Alvorada	1.	Rua Duque de Caxias	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 464/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 481/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 625/2021 (Novembro/2021)
		2.	Rua Gurupi	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 464/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 481/2021 (Agosto/2021)	 
		3.	Rua Jacarandá	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 464/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 506/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)
		4.	Rua Ponta Porã	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 464/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 481/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 506/2021 (Agosto/2021)
		5.	Rua John Kennedy	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 464/2021 (Agosto/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 625/2021 (Novembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 695/2021 (Dezembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Alvorada	6.	Rua do Caju	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 481/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 625/2021 (Novembro/2021)
		7.	Rua Cáceres	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 481/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 522/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 625/2021 (Outubro/2021)       Relatório de Fiscalização nº 625/2021 (Novembro/2021)
		8.	Rua Belo Horizonte	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 506/2021 (Agosto/2021)
		9.	Rua Juazeiro	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 506/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 522/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Alvorada	10.	Rua Santa Maria com Rua Piratininga	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 522/2021 (Agosto/2021)
		11.	Rua Fortaleza	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)
		12	Rua Bela Vista	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 625/2021 (Novembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 695/2021 (Dezembro/2021)
		13.	Rua Almerindo de Almeida	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)
		14.	Rua Paiaguás	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Alvorada	15.	Rua Piauí	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)    Relatório de Fiscalização nº 625/2021 (Novembro/2021)
		16.	Rua Tietê	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)   
		17.	Avenida C-1	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)    Relatório de Fiscalização nº 625/2021 (Novembro/2021)
		18.	Rua I	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 576/2021 (Setembro/2021)    Relatório de Fiscalização nº 625/2021 (Novembro/2021)
		19.	Coletor	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 625/2021 (Novembro/2021)   

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Alvorada	20.	Rua Campos do Jordão	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 625/2021 (Novembro/2021)
		21.	Rua Bahia	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 625/2021 (Novembro/2021)
		22.	Rua Juarez Sodré	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 625/2021 (Novembro/2021)    Relatório de Fiscalização nº 695/2021 (Dezembro/2021)
		23.	Area verde	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 625/2021 (Novembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Despraiado	1.	Rua Manoel Saturino de Oliveira	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 593/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 699/2021 (Dezembro/2021)
		2.	Av. Osvaldo da Silva Corrêa	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 593/2021 (Setembro/2021)
		3.	Rua Presidente Afonso Pena	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 593/2021 (Setembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Despraiado	4.	Rua Clarindo Epifânio	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 699/2021 (Dezembro/2021)
		5.	Rua Estrada da Guia	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 699/2021 (Dezembro/2021)
		6.	Rua Estrada da Guia	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 699/2021 (Dezembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Duque de Caxias	1.	Rua Almirante Henrique Pinheiro Guedes	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 500/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 563/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 628/2021 (Novembro/2021)
		2.	Rua General Albino de Carvalho	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 500/2021 (Agosto/2021)
		3.	Rua José Hadade	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 500/2021 (Agosto/2021)
		4.	Rua Marechal Antônio Aníbal da Mota	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 563/2021 (Setembro/2021)     Relatório de Fiscalização nº 628/2021 (Novembro/2021)
		5.	Rua Major Otavio Pitaluga	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 563/2021 (Setembro/2021)     Relatório de Fiscalização nº 628/2021 (Novembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Duque de Caxias	6.	Rua General Almicar Magalhães	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 563/2021 (Setembro/2021)
		7.	Rua General Neves	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 563/2021 (Setembro/2021)     Relatório de Fiscalização nº 628/2021 (Novembro/2021)
		8.	Av. São Sebastião	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 561/2021 (Setembro/2021)     Relatório de Fiscalização nº 563/2021 (Setembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Duque de Caxias	9.	Rua Desembargador José Barros do Vale	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 628/2021 (Novembro/2021)
		10.	Rua General João Luis Pereira	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 628/2021 (Novembro/2021)
		11.	Rua General Rabello	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 628/2021 (Novembro/2021)

SES	Obra	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO RIBEIRÃO DO LIPA	1.	Parque Res. Tropical Ville	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 409/2021 (Julho/2021)
		2.	Parque Res. Tropical Ville	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 459/2021 (Julho/2021)
		3.	Parque Res. Tropical Ville	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 519/2021 (Agosto/2021)
		4.	Parque Res. Tropical Ville	Andamento	            Relatório de Fiscalização nº 583/2021 (Setembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Jardim Monte Libano	1.	Rua Afeganistão	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 696/2021 (Dezembro/2021)
		2.	Rua Líbano	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 696/2021 (Dezembro/2021)
		3.	Rua Campos do Jordão	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)
		4.	Rua Catar	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Jardim Monte Libano	5.	Rua Istambul	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 696/2021 (Dezembro/2021)
		6.	Rua Líbia	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 696/2021 (Dezembro/2021)
		7.	Rua Omã	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 696/2021 (Dezembro/2021)
		8.	Rua Constantinopla	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 696/2021 (Dezembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Jardim Monte Libano	9.	Rua Shiraz	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)
		10.	Rua Iran	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)
		11.	Rua Portugal	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Jardim Monte Líbano	12.	Rua dos Pinheiros	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Outubro/2021)
		13.	Rua 13 de Janeiro	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 611/2021 (Oututubro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 696/2021 (Dezembro/2021)
		14.	Rua Bagda	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 696/2021 (Dezembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Jardim Mariana	1.	Rua Alfenas	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 444-454/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 515/2021 (Agosto/2021)     Relatório de Fiscalização nº 616/2021 (Outubro/2021)
		2.	Rua Mariana	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 444-453/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 515/2021 (Agosto/2021)     Relatório de Fiscalização nº 616/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS			
Sistema Ribeirão do Lipa	Jardim Mariana	3.	Rua Monte Carlos	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 444/2021 (Julho/2021)		 Relatório de Fiscalização nº 515/2021 (Agosto/2021)	 Relatório de Fiscalização nº 616/2021 (Outubro/2021)
		4.	Rua Patos de Minas	Andamento	 Relatório de Fiscalização nº 444/2021 (Julho/2021)	 Relatório de Fiscalização nº 454/2021 (Julho/2021)	 Relatório de Fiscalização nº 515/2021 (Agosto/2021)	 Relatório de Fiscalização nº 616/2021 (Outubro/2021)
		5.	Rua Uberaba	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 444/2021 (Julho/2021)		 Relatório de Fiscalização nº 515/2021 (Agosto/2021)	 Relatório de Fiscalização nº 616/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Jardim Mariana	6.	Rua São João Del Rei	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 444/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 515/2021 (Agosto/2021)     Relatório de Fiscalização nº 616/2021 (Outubro/2021)
		7.	Rua Araxá	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 515/2021 (Agosto/2021)
		8.	Rua Barbacena	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 515/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 616/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Jardim Mariana	9.	Rua Araguari	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 515/2021 (Agosto/2021)
		10.	Tv. Unai	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 477/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 616/2021 (Outubro/2021)
		11.	Rua Lambari	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 616/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Novo Colorado	1.	Travessia	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 455/2021 (Julho/2021)
		2.	Rua Araguaia	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 455/2021 (Julho/2021)
		3.	Rua Maria Quitéria (Rua Benedito Caetano)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 455/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)
		4.	Rua Luiz Gonzaga	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Novo Colorado	5.	Av. Rondonópolis	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 455/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)
		6.	Av. Principal	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)     Relatório de Fiscalização nº 702/2021 (Dezembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Novo Colorado	7.	R. Jose Ribamar da Conceição	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)
		8.	Rua Luiza Clara Silva	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 702/2021 (Dezembro/2021)
		9.	Rua Q	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)
		10.	Rua Tiburcio Soares (Pres. Trancredo Neves)	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 572/2021 (Setembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Novo Colorado	11.	Rua Maracaju	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)
		12.	Beco Benetito Caetano	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)
		13.	Rua H (Rua Frei Querino)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 702/2021 (Dezembro/2021)
		14.	Rua K (Rua Benedita Conceição)	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Novo Colorado	15.	Rua M	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)
		16.	Rua Nair Belo	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)
		17.	Rua F	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)
		18.	Rua E	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Novo Colorado	19.	Rua D	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)
		20.	Rua Pastor Sebastião de Brito	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 620/2021 (Outubro/2021)
		21.	Rua Dante de Oliveira	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 702/2021 (Dezembro/2021)
		22.	Rua Mario Palma	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 702/2021 (Dezembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Parque Amperco	1.	Av. Sinop	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 445/2021 (Julho/2021)    Relatório de Fiscalização nº 457/2021 (Julho/2021)
		2.	Rua Cáceres	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 445/2021 (Julho/2021)
		3.	Rua Colider	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 445/2021 (Julho/2021)
		4.	Rua Jaciara	Andamento	   Relatório de Fiscalização nº 445/2021 (Julho/2021)    Relatório de Fiscalização nº 457/2021 (Julho/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Parque Amperco	5.	Rua Sorriso	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 445/2021 (Julho/2021)
		6.	Rua Rondonópolis	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 457/2021 (Julho/2021)
		7.	Av. Nortelândia	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 571/2021 (Setembro/2021)
		8.	Av. Sinop	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 571/2021 (Setembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Residencial Paiaguás	1.	Rua C	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 612/2021 (Outubro/2021)
		2.	Rua A	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 612/2021 (Outubro/2021)
		3.	Avenida Paiaguás	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 612/2021 (Outubro/2021)
		4.	Avenida A	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 612/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Residencial Paiaguás	5.	Rua João Bastos	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 612/2021 (Outubro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 700/2021 (Dezembro/2021)
		6.	Rua Canaã	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 612/2021 (Outubro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 700/2021 (Dezembro/2021)
		7.	Avenida Kayto Guilherme	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 700/2021 (Dezembro/2021)
		8.	Rua B	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 700/2021 (Dezembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Ribeirão da Ponte	1.	Av. Antártica	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 410/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 443/2021 (Julho/2021)
		2.	Rua Sem Denominação	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 453/2021 (Julho/2021)
		3.	Rua Araxá	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 477/2021 (Agosto/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Ribeirão da Ponte	4.	Rua Colômbia	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 477/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 518/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)
		5.	Rua Argentina	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 477/2021 (Agosto/2021)  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)  Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)
		6.	Rua São Paulo	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 477/2021 (Agosto/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Ribeirão da Ponte	7.	Rua Patos de Minas	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 518/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)
		8.	Rua Peru	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 518/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)
		9.	Rua Fernando Corrêa	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 518/2021 (Agosto/2021)  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)  Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)
		10.	Rua Bolívia	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 518/2021 (Agosto/2021)  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)  Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Ribeirão da Ponte	11.	Av. Brasil	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 518/2021 (Agosto/2021)  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)  Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)
		12.	Rua Minas Gerais	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)
		13	Rua Pernambuco	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)
		14.	Rua Chile	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Ribeirão da Ponte	15.	Rua Paraguai	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)
		16.	Rua Eng. Pref. Álvaro Pinto	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)
		17.	Rua D	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 564/2021 (Setembro/2021)
		18.	Rua Bahia	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 618/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Rodoviária Parque	1.	Rua Madri	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 521/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)
		2.	Rua Projetada 2	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 521/2021 (Agosto/2021)
		3.	Rua Atenas	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 697/2021 (Dezembro/2021)
		4.	Rua Dublin	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Rodoviária Parque	5.	Rua Flamboyant	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)
		6.	Rua Sem Denominação (Lateral do Posto)	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)
		7.	Rua Lisboa	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)
		8.	Rua Moscou	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS	
Sistema Ribeirão do Lipa	Rodoviária Parque	9.	Rua Oslo	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)
		10.	Rua Sem Denominação (Com Rua Moscou)	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)
		11.	Área de preservação permanente	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)	  Relatório de Fiscalização nº 592/2021 (Setembro/2021)
		12.	Rua Helsinque	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 697/2021 (Dezembro/2021)	

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Santa Marta	1.	Rua Santa Mônica	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 478/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 602/2021 (Outubro/2021)
		2.	Rua São Mateus	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 478/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 602/2021 (Outubro/2021)
		3.	Rua São Tomé	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 478/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 602/2021 (Outubro/2021)
		4.	Rua Santa Barbara	Andamento	 Relatório de Fiscalização nº 478/2021 (Agosto/2021)  Relatório de Fiscalização nº 517/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 602/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Santa Marta	5.	Rua Nossa Sr.ª da Guia	Andamento	 Relatório de Fiscalização nº 478/2021 (Agosto/2021)  Relatório de Fiscalização nº 501/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 602/2021 (Outubro/2021)
		6.	Rua São Paulo	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 501/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 517/2021 (Agosto/2021)
		7.	Rua Santa Efigênia	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 517/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 602/2021 (Outubro/2021)
		8.	Rua Santa Isabel	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 602/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Santa Marta	9.	Rua Nossa Sr.ª da Guia	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 602/2021 (Outubro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 698/2021 (Dezembro/2021)
		10.	Rua São Judas Tadeu	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 602/2021 (Outubro/2021)
		11.	Rua Santa Filomena	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 602/2021 (Outubro/2021)
		12.	Rua São Francisco de Assis	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 602/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Santa Marta	13.	Rua João Paulo II	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 602/2021 (Outubro/2021)
		14.	Rua Bom Jesus de Cuiaba	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 602/2021 (Outubro/2021)
		15.	Area Verde	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 602/2021 (Outubro/2021)
		16.	Rua São Lucas	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 698/2021 (Dezembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Santa Rosa	1.	Av. Líbano	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 411/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)
		2.	Rua José Rabelo	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 412/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)
		3.	Rua Moçambique	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 413/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 701/2021 (Dezembro/2021)
		4.	Av. Egito	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 414/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 701/2021 (Dezembro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Santa Rosa	5.	Av. Uruguai	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 415/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)
		6.	Av. França	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 458/2021 (Julho/2021)   Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)
		7.	Rua Suécia	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 458/2021 (Julho/2021)
		8.	Av. Portugal	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)

SES	Bairro	Item	Local	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	Santa Rosa	9.	Rua Holanda	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)
		10.	Rua Alemanha	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)
		11.	Avenida Miguel Serror	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 604/2021 (Outubro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 701/2021 (Dezembro/2021)
		12	Rua China	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 701/2021 (Dezembro/2021)

2022	ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS DE INVESTIMENTOS - (REGISTRO FOTOGRÁFICO)

Sistema Abastecimento de Água - CAPEX

SISTEMA DE TRATAMENTO DE LODO E SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO DE LODO ETA SUL - RF 008/2022

Em funcionamento



Sistema de Tratamento de Lodo ETA Sul



Tanque de pré sedimentação de lodo



Tubulação de recirculação do lodo



Abrigo do polímero e painéis



Tanques de preparo do polímero do lodo



Painéis de controle e automação



Entrada da área dos bag's.



Área de contenção dos bag's.



Bag's.

2022	ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS DE INVESTIMENTOS - (REGISTRO FOTOGRÁFICO)

Sistema de Esgotamento Sanitário - Melhorias

E.E.E BOA ESPERANÇA -03







Relatório de Fiscalização 011/2022 (08/02/2022)

AGÊNCIA MUNICIPAL DE REGULAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE CUIABÁ

2022	ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS DE INVESTIMENTOS - (REGISTRO FOTOGRÁFICO)

Sistema de Esgotamento Sanitário - Melhorias

E.E.E BOA ESPERANÇA -03


Urbanização


Urbanização


Urbanização

Relatório de Fiscalização 011/2022 (08/02/2022)

ETE DOM AQUINO


Armazenamento do lodo da Estação (Bag's)


Impermeabilização do tanque


Reforma das roscas transposrtadoras de residuos

Relatório de Fiscalização 018/2022 (10/02/2022)

ETE TIJUCAL


Acabamento ETA de Serviço


Implantação da esacada de acesso


Terraplanagem para o leito de secagem

Relatório de Fiscalização 019/2022 (10/02/2022)

2022	ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS DE INVESTIMENTOS - (REGISTRO FOTOGRÁFICO)

Sistema de Abastecimento de Água - Melhorias

ETA TIJUCAL



Impermeabilização do tanque



Estação Elevatória de Água Tratada Altos da Serra



Substituição do conjunto moto bomba Belvedere

Relatório de Fiscalização 011/2022 (08/02/2022)

SES	Bairro	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	ETE Ribeirão do Lipa	Andamento	      Relatório de Fiscalização nº 409/2021 (Julho/2021)       Relatório de Fiscalização nº 459/2021 (Julho/2021)       Relatório de Fiscalização nº 519/2021 (Agosto/2021)   Relatório de Fiscalização nº 538/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 538/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 538/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 583/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 583/2021 (Setembro/2021)   Relatório de Fiscalização nº 583/2021 (Setembro/2021)

SES	Bairro	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	ETE Ribeirão do Lipa	Andamento	  Relatório de Fiscalização nº 583/2021 (Setembro/2021)
			  Relatório de Fiscalização nº 583/2021 (Setembro/2021)
			  Relatório de Fiscalização nº 583/2021 (Setembro/2021)
			      Relatório de Fiscalização nº 17/2022 (Fevereiro/2022)

2022		ARSEC	ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS DE INVESTIMENTOS - (REGISTRO FOTOGRÁFICO)

Sistema de Esgotamento Sanitário - CAPEX

Bairro Residencial Coxipó

Rua Sete, Residencial Coxipó.







Relatório de Fiscalização 022/2022 (11/02/2022)

Rua Cinco, Residencial Coxipó.







Relatório de Fiscalização 022/2022 (11/02/2022)

Avenida B, Residencial Coxipó.







Relatório de Fiscalização 022/2022 (11/02/2022)

2022		ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS DE INVESTIMENTOS - (REGISTRO FOTOGRÁFICO)
SES TIJUCAL - REDE COLETORA DE ESGOTO	Jardim Industriário	Rua 08, Jd. Industriário II.





Relatório de Fiscalização 021/2022 (11/02/2022)

Rua 09, Jd. Industriário II.





Relatório de Fiscalização 021/2022 (11/02/2022)

AGÊNCIA MUNICIPAL DE REGULAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE CUIABÁ

SES	LOCAL	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	ETE Ribeirão do Lipa	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 409/2021 (Julho/2021)
	ETE Ribeirão do Lipa	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 459/2021 (Julho/2021)
	ETE Ribeirão do Lipa	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 519/2021 (Agosto/2021)

SES	LOCAL	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Sistema Ribeirão do Lipa	ETE Ribeirão do Lipa	Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 538/2021 (Setembro/2021)
		Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 538/2021 (Setembro/2021)
		Andamento	    Relatório de Fiscalização nº 17/2022 (Fevereiro/2022)

SES	LOCAL	Status	ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

ETE Ribeirão do Lipa
RF 082/2022

Concluído



ETE Ribeirão do Lipa



Elevatório de Esgoto (chegada do efluente bruto)



Tratamento preliminar: Desarenador



Tratamento preliminar: Tanque de lodo



Tratamento secundário: Tanque bioreator



Vertedouro do tanque de polímento



Estruturas de apoio



ETA de serviço



Secagem de lodo



Central de controle e operação



Laboratório



Lançamento de efluente

2022		ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS DE INVESTIMENTOS - (REGISTRO FOTOGRÁFICO)

SES TIJUCAL - REDE COLETORA DE ESGOTO

Jardim Industriário

Rua 08, Jd. Industriário II.





Relatório de Fiscalização 021/2022 (11/02/2022)

Rua 09, Jd. Industriário II.





Relatório de Fiscalização 021/2022 (11/02/2022)

Rua 09, Jd. Industriário II2





Relatório de Fiscalização 056/2022 (16/04/2022)

2022		ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS DE INVESTIMENTOS - (REGISTRO FOTOGRÁFICO)

Sistema de Esgotamento Sanitário - CAPEX

Rua 04, Jd. Industriário II3







ARSEC
AGÊNCIA MUNICIPAL DE REGULAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE CUIABÁ

ARSEC
AGÊNCIA MUNICIPAL DE REGULAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE CUIABÁ

2022		ARSEC	ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS DE INVESTIMENTOS - (REGISTRO FOTOGRÁFICO)

Sistema de Esgotamento Sanitário - CAPEX

Bairro Residencial Coxipó

Rua Sete, Residencial Coxipó.







Relatório de Fiscalização 022/2022

Rua Cinco, Residencial Coxipó.







Relatório de Fiscalização 022/2022

Avenida B, Residencial Coxipó.







Relatório de Fiscalização 022/2022