



**SOCIOLOGIA
E POLÍTICA**
ESCOLA DE
HUMANIDADES

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
HÍDRICA E SANEAMENTO


**GOVERNO
DO ESTADO**
BAHIA. AQUI É TRABALHO.

PLANO REGIONAL DE SANEAMENTO BÁSICO MSB LITORAL SUL E BAIXO SUL

VOLUME I
PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES - META 3

JULHO/2021



PRODUTO 12 (P12) – RELATÓRIO PROGRAMAS, PROJETO E AÇÕES E PROGRAMAÇÃO DA EXECUÇÃO

MSB LITORAL SUL E BAIXO SUL

Elaboração dos Planos Regionais de Saneamento Básico das MSB, em relação aos serviços de abastecimento de água potável e esgotamento sanitário.



**SOCIOLOGIA
E POLÍTICA**
ESCOLA DE
HUMANIDADES

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
HÍDRICA E SANEAMENTO



EQUIPE TÉCNICA

APRESENTAÇÃO

Este documento é referente ao **PRODUTO 12 – Relatório Programas, Projetos e Ações e Programação da Execução**, integrante do Termo de Referência (TR) relativo à proposta para Elaboração dos Planos Regionais de Saneamento Básico e Promoção do Desenvolvimento Institucional da Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento (SIHS) para atuação organizacional no contexto da Política de Saneamento Básico em suas Microrregiões.

O relatório atende a um dos requisitos mínimos do planejamento disposto no art.19, inc. III da Lei Nº 11.445/2007, o qual estabelece que o plano de saneamento básico deve conter, dentre outras coisas, *“programas, projetos e ações necessárias para atingir os objetivos e as metas, de modo compatível com os respectivos planos plurianuais e com outros planos governamentais correlatos, identificando possíveis fontes de financiamento”*.

Os programas, projetos e ações aqui apresentados objetivam alcançar a universalização do acesso aos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário dos municípios pertencentes à Microrregião do Baixo Sul e Litoral Sul da Bahia (MSB/LIS). Neste viés, convém evidenciar o conceito de universalização definido no marco regulatório como a *ampliação progressiva do acesso ao saneamento básico de todos os domicílios ocupados* (art. 3º, inc. III). Cabe ressaltar que são através dos programas, projetos e ações, que são sistematizados e organizados os investimentos, de acordo com as metas de universalização estabelecidas no novo marco regulatório.

Assim, são propostas ações factíveis de serem atendidas nos prazos estabelecidos pelo marco regulatório e pelos estudos de viabilidade econômico-financeira, visando também o atendimento das demandas e das prioridades de cada município da MSB/LIS. Tais ações, são estrategicamente alocadas em projetos e programas focados nas necessidades de cada componente do saneamento. Além disso, os contratos de prestação dos serviços, cujas metas estarão relacionadas às do presente plano, devem ser acompanhados regularmente por uma entidade reguladora designada pela MSB/LIS, além da participação da sociedade com total transparência.

A elaboração dos programas propostos é pautada, ainda, nos seguintes elementos norteadores:

- a) Promoção do direito à cidade:** a política de saneamento empregada está vinculada à política de desenvolvimento urbano e às diretrizes estabelecidas nos Planos Diretores e nos demais planos municipais, quando existem.
- b) Promoção do direito à saúde e à qualidade de vida:** são estipulados objetivos que visam a aquisição e manutenção da salubridade social e ambiental.
- c) Promoção da sustentabilidade ambiental:** são trabalhadas, em conjunto, as três vertentes da sustentabilidade (ambiental, social e econômica).



- d) **Melhoria do gerenciamento e da prestação dos serviços públicos de saneamento básico:** são elaboradas ações estruturantes que corroboram para a melhoria da gestão, aperfeiçoando as questões de eficiência, qualidade e sustentabilidade econômica.
- e) **Iniciativas para a educação ambiental, controle social e comunicação:** são criados projetos pedagógicos que propiciam a conscientização dos moradores acerca da manutenção e melhoria dos elementos de saneamento básico. Além disso, são definidas estratégias de monitoramento, bem como instituídos canais de comunicação com a população.

LISTA DE FIGURAS

Figura 2.1 - Representação esquemática do modelo de programas, projetos e ações	4
Figura 2.2 - Diagrama dos programas propostos	6
Figura 2.3 – Programas, projetos e ações do Sistema de Abastecimento de Água	8
Figura 2.4 - Programas, projetos e ações do Sistema de Esgotamento Sanitário	9
Figura 2.5 – Projetos pertencentes ao Programa de Gestão Setorial da Microrregião do Litoral Sul e Baixo Sul.	10
Figura 3.1 – Parcelas de custo por horizonte temporal para o SAA	12
Figura 3.2 – Divisão dos investimentos por projetos do SAA da MSB LIS	13
Figura 3.3 - Parcela de custo por horizonte temporal para SES.....	16
Figura 3.4 – Divisão do custo por projetos do SES da MSB LIS	17
Figura 3.5 – Divisão do investimento global por horizonte temporal.....	19
Figura 3.6 – Investimento Global de projetos da MSB LIS	20
Figura 5.1 - Metas de curto, médio e longo prazos, para as áreas rurais do Brasil, relativas aos principais indicadores de atendimento domiciliar	42
Figura 5.2 - Atendimento e déficit de abastecimento de água.....	50
Figura 5.3 - Atendimento e déficit de esgotamento sanitário.....	50
Figura 6.1 - Utilizadores do SINIR e seus ganhos.....	58
Figura 6.2 - Principais ações do projeto SIRIS.....	61
Figura 6.3 - Principais ações do projeto de Apoio à Gestão Municipal.....	63
Figura 6.4 - Atores internos e externos à MSB.....	65
Figura 6.5 - Principais ações do projeto de Estruturação Interna	66
Figura 6.6 - Principais ações do projeto de Educação Sanitária e Ambiental	69
Figura 6.7 - Principais ações do projeto de Captação de Recursos	70

LISTA DE TABELAS

Tabela 3.1 – Custos por horizonte temporal da MSB LIS para SAA.....	13
Tabela 3.2 – Parcelas de custos para cada categoria de projetos de SAA	13
Tabela 3.3 - Divisão de custos do programa água estrutural por total estimado, per capita e per capita ao ano, de acordo com cada município	14
Tabela 3.4 – Custos por horizonte temporal da MSB LIS.....	16
Tabela 3.5 - Parcela de custos para cada categoria de projetos de SES	17

Tabela 3.6 - Divisão de custos do programa esgoto estrutural por total estimado, per capita e per capita ao ano, de acordo com cada município	17
Tabela 3.7 – Investimento global por horizonte temporal na MSB LIS	20
Tabela 3.8 - Parcela de custo global para cada categoria de projetos da MSB LIS	21
Tabela 3.9 - Divisão de custos dos programas água e esgoto estrutural por total estimado, per capita e per capita ao ano, de acordo com cada município	21
Tabela 4.1 - Sistema de ponderação dos indicadores de acordo com o critério	32
Tabela 5.1 - Tipo de abastecimento de água nos domicílios rurais da Bahia	43
Tabela 5.2 - Esgotamento sanitário nos domicílios rurais da Bahia	44
Tabela 5.3 - Domicílios ligados à rede geral de água.....	47
Tabela 5.4 - Número de domicílio conforme existência de banheiro e/ ou fossa séptica.....	48
Tabela 5.5 - Investimentos estimados para universalização do acesso ao abastecimento de água nos municípios da MSB LIS.....	51
Tabela 5.6 - Investimentos previstos para universalização do acesso ao abastecimento de água nos municípios da MSB/LIS.....	52
Tabela 5.7 - Investimento total previsto para universalização dos serviços de água e esgotamento sanitário até o ano de 2033 nos municípios da MSB LIS	53

LISTA DA QUADROS

Quadro 4.1- Relação de indicadores analisados para cada município	27
Quadro 4.2 - Descrição das parcelas que compõem o total geral de cada município.....	33
Quadro 5.1 - Indicadores para as metas do PNSR	41

Sumário

1. INTRODUÇÃO.....	1
2. PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES	2
2.1 A EXPERIÊNCIA DO PLANEJAMENTO SETORIAL DO PAÍS.....	2
2.2 PREMISSAS E DIRETRIZES PARA OS PPA'S DOS PLANOS DE SANEAMENTO REGIONAIS DA BAHIA.....	3
3. PROGRAMAS ESTRUTURAIS DE ÁGUA E ESGOTO.....	12
3.1 PROGRAMA ÁGUA ESTRUTURAL	12
3.2 PROGRAMA ESGOTO ESTRUTURAL	15
3.3 INVESTIMENTO GLOBAL NOS PROGRAMAS ESTRUTURAIS	19
4. HIERARQUIZAÇÃO DE INVESTIMENTOS DOS PROGRAMAS ESTRUTURAIS.....	23
4.1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS	23
4.1.1 Objetivo	23
4.2 CONTEXTO.....	24
4.3 METODOLOGIA DE HIERARQUIZAÇÃO DE INVESTIMENTOS.....	24
4.4 RESULTADOS	34
5. DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE FUTURO PLANO ESTADUAL DE SANEAMENTO RURAL 37	
5.1 VISÃO GERAL DO SANEAMENTO RURAL.....	37
5.1.1 Caracterização do espaço rural / Ruralidade	37
5.1.2 Programa Nacional de Saneamento Rural – PNSR / Programa Saneamento Brasil Rural 39	
5.2 CONTEXTO DO SANEAMENTO RURAL NA BAHIA	42
5.2.1 Saneamento rural em números	42
5.2.2 Territórios tradicionais e assentamentos rurais.....	45
5.3 GESTÃO DO SANEAMENTO RURAL.....	45
5.4 SANEAMENTO RURAL NA MICRORREGIÃO DE SANEAMENTO LITORAL SUL E BAIXO SUL – LIS.....	46
5.4.1 Investimentos para universalização no saneamento rural da MSB/LIS	51
5.5 PRINCIPAIS DESAFIOS DO SANEAMENTO RURAL DA BAHIA	54
5.6 DIRETRIZES GERAIS.....	55
6. PROGRAMA ESTRUTURAL GESTÃO SETORIAL	57
6.1 SISTEMA DE INFORMAÇÕES REGIONAL SOBRE O SANEAMENTO (SIRIS)	57
6.2 PROJETO DE APOIO A GESTÃO MUNICIPAL	61
6.2.1 Gestão Municipal.....	61
6.2.2 Capacitação para o comitê técnico da MSB e para os técnicos municipais	62



6.3	PROJETO DE ESTRUTURAÇÃO INTERNA	63
6.3.1	Dos recursos humanos e materiais.....	63
6.3.2	Da comunicação	64
6.3.3	Das relações institucionais	65
6.4	PROJETO DE EDUCAÇÃO SANITÁRIA E AMBIENTAL.....	66
6.5	Projeto de Captação de Recursos	69
APÊNDICE A – PPA’s DE ÁGUA E ESGOTO ESTRUTURAL (MSB LIS)		71



LISTA DE SIGLAS

CAGECE – Companhia de Água e Esgoto do Ceará
DATASUS – Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde
DENSP – Departamento de Engenharia de Saúde Pública da Funasa
ETE – Estação de Tratamento de Esgoto
EMBASA – Empresa Baiana de Águas e Saneamento S. A.
FESPSP – Fundação Escola de Sociologia e Política de São Paulo
IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
IDH – Índice de Desenvolvimento Humano
INCC – Índice Nacional da Construção Civil
IPEA – Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada
MCIDADES – Ministério das Cidades
MSB – Microrregião de Saneamento Básico
PLANSAB – Plano Nacional de Saneamento Básico
PMSB – Plano Municipal de Saneamento Básico
PPA – Programa, Projeto e Ação
PRSB – Plano Regional de Saneamento Básico
SIHS – Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento
SNIS – Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento
TCU – Tribunal de Contas da União
TR – Termo de Referência

1. INTRODUÇÃO

O Produto 12 (P12) do PRSB consiste no Relatório Programas, Projetos e Ações (PPA) e Programação de Execução da Microrregião de Saneamento Básico do Litoral Sul e Baixo Sul (MSB/LIS).

Os programas, projetos e ações são instrumentos indispensáveis para o PRSB. Tais ferramentas norteiam a execução de medidas necessárias para o alcance das metas dentro do prazo estabelecido, e em concordância com os requisitos previstos no Art. 19 da Lei Nº 11.445/2007.

O principal objetivo deste produto é elaborar os PPA's regionais da MSB/LIS, abordando e sintetizando as principais características dos 41 municípios que formam a MSB, sendo eles: Almadina, Arataca, Aratuípe, Aurelino Leal, Barro Preto, Buerarema, Cairu, Camacan, Camamu, Canavieiras, Coaraci, Gandu, Ibicaraí, Ibirapitanga, Igrapiúna, Ilhéus, Itabuna, Itacaré, Itaju do Colônia, Itajuípe, Itapé, Itapitanga, Ituberá, Jaguaripe, Jussari, Maraú, Mascote, Nilo Peçanha, Pau Brasil, Piraí do Norte, Presidente Tancredo Neves, Santa Luzia, São José da Vitória, Taperoá, Teolândia, Ubaitaba, Ubatã, Una, Uruçuca, Valença e Wenceslau Guimarães.

Atendendo ao Termo de Referência, o P12, **Volume I**, é composto por 8 capítulos, além desta introdução, e está estruturado da seguinte forma:

- Capítulo 2: Programas, Projetos e Ações
- Capítulo 3: Programas Estruturais de Água e Esgoto
- Capítulo 4: Hierarquização de Investimentos dos Programas Estruturais
- Capítulo 5: Diretrizes para Elaboração de Futuro Plano Estadual de Saneamento Rural
- Capítulo 6: Programa Estrutural Gestão Sensorial
- Capítulo 7: Resultados
- Capítulo 8: Conclusões

Ademais, o presente Produto (P12) é também composto pelo **Volume II**, onde constam os Prognósticos Municipais dos 41 municípios da MSB/LIS, os quais subsidiaram a elaboração dos Programas Estruturais de Água e Esgoto, sintetizados no Capítulo 3 do presente Volume.

2. PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

2.1 A EXPERIÊNCIA DO PLANEJAMENTO SETORIAL DO PAÍS

Os baixos índices de cobertura dos serviços de saneamento básico, principalmente do esgotamento sanitário, ainda são fatores persistentes no Brasil. Tal conjuntura torna a universalização dos serviços de saneamento um desafio nacional.

Dentre os instrumentos definidos pelo marco regulatório, está o plano de saneamento básico, que traça metas e estratégias de universalização, traduzidas por meio de programas, projetos e ações.

Desde 2007, milhares de planos foram elaborados no âmbito municipal, porém não tiveram a eficácia desejada em função de diversos fatores, dentre eles, destacam-se: a ausência de capacidade de gestão por parte dos órgãos municipais, a “pulverização de investimentos”, a não uniformização de indicadores e a carência de profissionais com capacidade técnica para gerir o planejamento e a própria execução dos PMSBs (IPEA, 2020¹; Sobrinho e Galvão Jr, 2021²).

Além disso, focando no conteúdo dos planos, uma das principais fragilidades encontradas em relação aos programas, projetos e ações foi o fracionamento de metas em diversos programas, tornando-os dispersos e sem foco na universalização.

Ainda hoje, a fragmentação de programas, projetos e ações é pertinente em planos mais recentes, como é o caso do PMSB de Brusque – SC (2017)³, com 17 programas; e o PMSB de Extremoz – RN (2020)⁴, com 13 programas. Essa conjuntura ocasiona também a denominada “pulverização de investimentos”, onde os recursos financeiros são destinados para diversas ações em quantidades insuficientes e, muitas vezes, de maneira descontínua.⁵ Tais fatores são altamente prejudiciais para o andamento e efetivação do planejamento setorial.

Também no âmbito do planejamento federal, destaca-se o planejamento insipiente, deficiente de programas, projetos e ações que se concentrem em eixos prioritários e exequíveis. Tais fatores são agravados pela segregação de diversas instâncias governamentais, ministérios e órgãos federais que operam no âmbito do saneamento. De acordo com o TCU⁶, existe dispersão e sobreposição de responsabilidades nas ações de saneamento básico, inclusive no campo do PPA, que resultam na pulverização de programas e ações. Tal pulverização é altamente perceptível quando se analisam

¹ Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada: Regulação e investimento no setor de saneamento no Brasil: trajetórias, desafios e incertezas. Brasília: IPEA, 2020. Disponível em: <http://repositorio.ipea.gov.br/bitstream/11058/10222/1/td_2587.pdf>. Acesso em 03 jul. 2021.

² Basílio Sobrinho, G.; Galvão Jr. A. C. O desafio do Planejamento Setorial. Revista Regulação em Foco, v. 1, n. 1, 2021.

³ Prefeitura Municipal de Brusque (2017). Plano Municipal de Saneamento de Brusque – SC. Br Disponível em: <https://www.samaebru.com.br/upload/pmsb_brusque.pdf>. Acesso em 03 jul. 2021.

⁴ Prefeitura Municipal de Extremoz (2020). Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB Plano de Execução. Disponível em: <https://www.samaebru.com.br/upload/pmsb_brusque.pdf>. Acesso em 03 jul. 2021.

⁵ Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada: Regulação e investimento no setor de saneamento no Brasil: trajetórias, desafios e incertezas. Brasília: IPEA, 2020.

⁶ Tribunal de Contas da União. Auditoria operacional nas ações federais relativas ao esgotamento sanitário. Brasília: TCU, 2016.

os programas e ações de PPA's passados. No PPA federal de 2008-2011, por exemplo, existiam 25 programas referentes ao saneamento básico com 696 ações.⁷

Diferentemente das experiências relatadas anteriormente, o Plano Nacional de Saneamento Básico de 2019 adotou a estratégia de elaborar uma quantidade sucinta de programas, evidenciando que: “a proposta de um número reduzido de programas baseia-se no princípio da máxima convergência das ações dos diversos atores institucionais com atuação em saneamento básico”. Dessa forma, os programas tendem a ser mais objetivos, potentes, reconhecidos e persistentes, o que corrobora para facilitar o foco na aplicação e controle continuados. Já o PPA atual (2019-2023), por exemplo, contém apenas seis programas, o que aponta para uma tendência de planejamentos mais focados.

Por fim, a associação dos fatores supracitados e de tantos outros, torna aconselhável a elaboração de PPA's compactos, focados e sem fragmentação. Além disso, é importante viabilizar a criação de programas, projetos e ações mais simplificados, ponderando a frágil estrutura de gestão dos municípios de pequeno porte.

2.2 PREMISSAS E DIRETRIZES PARA OS PPA'S DOS PLANOS DE SANEAMENTO REGIONAIS DA BAHIA

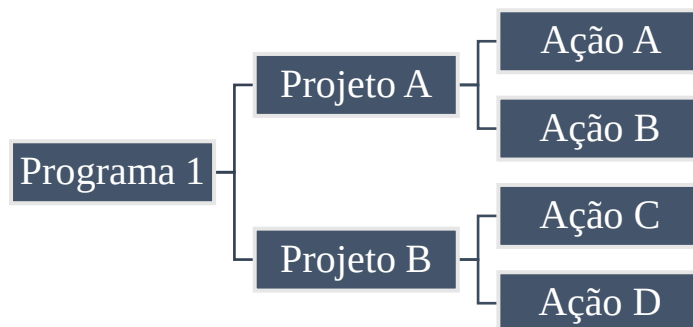
Para que os programas, projetos e ações sejam bem elaborados e aplicados, é importante que haja um discernimento geral acerca das definições de cada termo (**Figura 2.1**). No presente produto, será adotada a abordagem conceituada por Galvão Júnior et al. (2012),⁸ o qual define:

- a) **Programas:** são referentes ao esboço geral de finalidade abrangente, que determina táticas e métodos de maneira estratégica para que seja possível concretizar as metas e os objetivos pré-determinados.
- b) **Projetos:** possuem escopo reduzido e são referentes aos elementos pertencentes a cada programa, com atributos particulares e autônomos, ou seja, trata-se de itens dos programas que podem atuar de maneira independente dos demais, podendo conter ou não ligação com os outros projetos do mesmo programa.
- c) **Ações:** de escopo ainda mais reduzido, são itens específicos dos projetos e possuem maior foco de execução.

⁷ Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada: Regulação e investimento no setor de saneamento no Brasil: trajetórias, desafios e incertezas. Brasília: IPEA, 2020. Disponível em: <http://repositorio.ipea.gov.br/bitstream/11058/10222/1/td_2587.pdf>. Acesso em 03 jul. 2021.

⁸ Galvão Jr, A.C.; Basílio Sobrinho, G; Caetano, A.C. Painel de indicadores para planos de saneamento básico. In: PHILIPPI JR, A.; GALVÃO JR, A.C. (Eds.). Gestão do saneamento básico: abastecimento de água e esgotamento sanitário. Barueri-SP: Manole, 2012.

Figura 2.1 - Representação esquemática do modelo de programas, projetos e ações



Os programas, projetos e ações foram elaborados com o objetivo de amenizar os problemas encontrados no diagnóstico da microrregião do Litoral Sul e Baixo Sul da Bahia. Nesse cenário, também são considerados os fatores agravantes previstos no prognóstico, que perpassam através do horizonte temporal de trinta anos, como o aumento da demanda pelos serviços de saneamento básico e a intensificação do adensamento urbano que dificultam a universalização do acesso.

Para que os objetivos e metas de universalização sejam alcançados, devem ser propostos programas, projetos e ações de: caráter imediato ou emergencial (até 3 anos), curto prazo (de 4 a 8 anos), médio prazo (de 9 a 12 anos), e longo prazo (de 13 a 30 anos). Entretanto, foi necessário realizar algumas adaptações nos horizontes temporais a fim de possibilitar a concordância cronológica com o art. 11B da Lei Nº 11.445/2007, o qual estabelece que:

Os contratos de prestação dos serviços públicos de saneamento básico deverão definir metas de universalização que garantam o atendimento de 99% da população com água potável e de 90% da população com coleta e tratamento de esgotos até 31 de dezembro de 2033.

Dessa forma, as medidas estipuladas no presente relatório seguem os seguintes prazos de efetivação:

- Imediato ou emergencial: até 2023
- Curto prazo: de 2024 a 2028
- Médio prazo: de 2029 a 2033
- Longo prazo: de 2034 a 2050

A implementação de tais medidas considera a disponibilidade orçamentária, a viabilidade técnica, bem como as prioridades de melhoria apontadas previamente neste prognóstico. Vale salientar que, a implementação satisfatória dos programas aqui apresentados depende, também, da

cooperação entre os municípios e o estado em termos institucionais, operacionais, sociais e econômicos. Dessa forma, o plano estabelece medidas estruturais e estruturantes:⁹

- a) **Medidas estruturais:** são referentes às intervenções no meio físico, como a execução de obras e a obtenção de equipamentos para SAA, SES e Sistema de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais. São essenciais para potencializar a cobertura dos serviços e para proteger a população dos riscos epidemiológicos, sanitários e patrimoniais.
- b) **Medidas estruturantes:** são referentes à organização da gestão, ao apoio político e gerencial que dão suporte à prestação dos serviços. O investimento em medidas estruturantes resultará na eficiência, efetividade e sustentação medidas estruturais. Em suma, são essenciais para o aperfeiçoamento da administração e para a promoção de melhorias continuadas nas estruturas físicas.

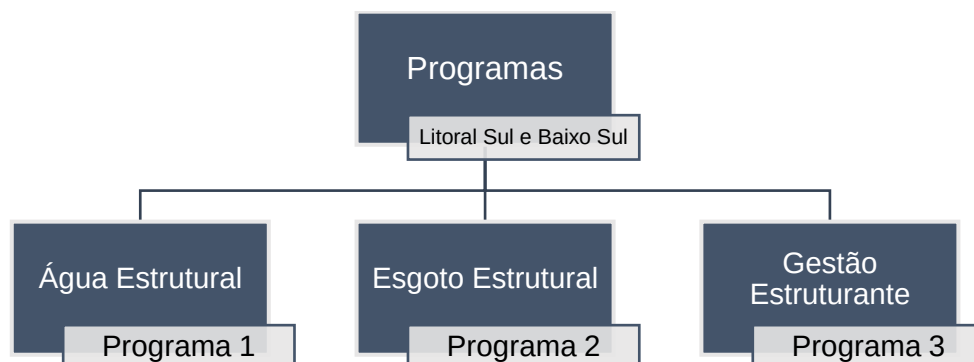
Vale destacar que, a composição dos programas, projetos e ações propostos também se baseia no princípio da equidade que proporciona a mitigação de “diferenças evitáveis, desnecessárias e injustas”, realizando procedimentos iguais para os iguais (equidade horizontal) e desigual para os desiguais (equidade vertical). Nesse contexto, são estabelecidas políticas públicas que focalizam nas particularidades territoriais, como zonas rurais ou comunidades isoladas que, geralmente, possuem acesso precário aos serviços de saneamento básico, e para as quais, o presente plano apresenta diretrizes gerais para sua universalização.

Ademais, é considerado o princípio da integralidade que orienta a elaboração de programas que viabilizam o fornecimento simultâneo dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário. Nesse viés, os programas são desenvolvidos de acordo com unidades territoriais que oportunizam um manejo integral dos componentes do saneamento básico nos territórios da MSB/LIS, que podem ser municípios, bacias hidrográficas, assentamentos precários e ocupações espontâneas, ou qualquer outra divisão espacial que favoreça a gestão integrada dos componentes do saneamento dentro da microrregião.

Com base em tais princípios, é proposta a implementação de três programas que propiciam um maior foco e dedicação na efetivação das ações propostas (**Figura 2.2**).

⁹ BRASIL. Ministério do Desenvolvimento Regional e Secretaria Nacional de Saneamento. Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB): Mais saúde com qualidade de vida e cidadania. Brasília: PLANSAB, 2019.

Figura 2.2 - Diagrama dos programas propostos



Os Programas de ordem estrutural foram divididos em dois, a saber: Água Estrutural e Esgoto Estrutural. Já os Projetos foram organizados em quatro tipos:

- Sistema Novo: corresponde aos distritos que ainda não contêm atendimento regular de água ou de esgoto, e precisarão implantar um sistema totalmente novo, ou seja, possuem taxas de atendimento de água e/ou esgoto nulas.
- Expansão do Sistema: corresponde aos projetos de ampliação de um sistema pré-existente. Exemplo disso, seria a ampliação da capacidade de reservação de 100 para 150m³.
- Melhoria Operacional/Reposição do Sistema: corresponde aos projetos de aprimoramento dos sistemas existentes, seja com a adição de equipamentos que potencializem seu funcionamento ou com a substituição de materiais. Exemplo: Instalação de conjunto motobomba; substituição de trechos de rede de distribuição de água.
- Projetos: Como o próprio nome sugere, diz respeito aos estudos e projetos necessários para a concretização das metas.

As ações e os respectivos detalhamentos, contemplam as unidades dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário, ou seja:

- Ações de Água Estrutural: Captação, Adução, Elevatória, Tratamento, Reservação, Rede de Distribuição, Ligação Domiciliar e Hidrometração;
- Ações de Esgoto Estrutural: Ligação Domiciliar, Coleta, Elevatória/Recalque e ETE/Emissário.

Dessa forma, é possível construir os PPA's estruturais de água e esgoto conforme as representações esquemáticas das **Figuras 2.3 e 2.4**.

Figura 2.3 – Programas, projetos e ações do Sistema de Abastecimento de Água



Figura 2.4 - Programas, projetos e ações do Sistema de Esgotamento Sanitário



Além disso, as ações dos programas estruturais e seus detalhamentos são classificados quanto à origem, em CP, PR e EVTE; sendo CP uma ação extraída do Contrato de Programa da EMBASA (quando existente), PR uma ação planejada pelo presente Prognóstico e EVTE um Estudo de Viabilidade Técnica e Econômica para atender as necessidades específicas de alguns municípios. Essas considerações também visam diferenciar as bases de custos utilizadas.

Já o programa de Gestão Setorial contém medidas estruturantes para o abastecimento de água e esgotamento sanitário. Tais medidas são essenciais para o aperfeiçoamento da gestão e para a promoção de melhorias continuadas nas estruturas físicas, e de acordo com o PLANSAB, elas podem ser divididas em dois eixos: gestão dos serviços; que está diretamente relacionado ao reconhecimento e legitimação das demandas e planejamento dos meios para atendê-las; e educação e participação social que envolve a formação, qualificação, sensibilização, transparência e fortalecimento dos atores setoriais. O programa de Gestão Setorial é de cunho estruturante e foi proposto com o objetivo de aperfeiçoar a eficiência e a qualidade da gestão e da prestação dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

As medidas estruturantes são uma importante ferramenta para o avanço da política setorial, uma vez que elas vinculam análises, planos e programas e reforçam a interdependência entre eles, repercutindo inclusive, no monitoramento das metas contratuais e no planejamento das ações futuras.

Essa mudança de paradigma transfere o foco do planejamento clássico do saneamento básico, fundamentado principalmente nos investimentos em medidas estruturais, para uma visão que

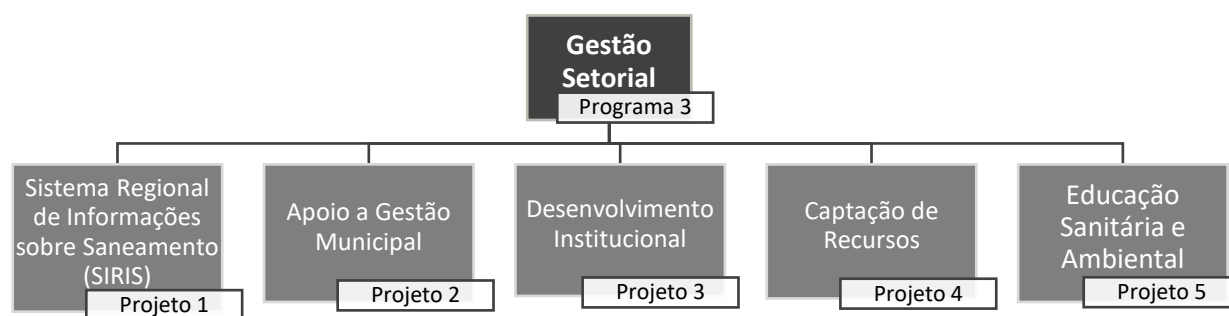
agrega a essas medidas, ações capazes de lhes assegurar crescente eficiência e efetividade. Conforme o PLANSAB, projeta-se uma gradativa substituição das medidas estruturais por medidas estruturantes, chegando-se na universalização no ponto de equiparação entre ambas.

Diante do exposto, o programa de Gestão Setorial tem caráter técnico e institucional, voltado para a melhoria do acesso e da qualidade dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário. Dessa forma, as ações propostas em seus projetos são factíveis de serem atendidas nos prazos estabelecidos pelo Marco Regulatório.

Para a gestão da MSB/LIS, será constituída uma Autarquia Microrregional que coordenará os alcances das metas de universalização. Além disso, os contratos de prestação dos serviços, cujas metas estarão relacionadas ao presente Plano Regional de Saneamento Básico, devem ser acompanhados regularmente por uma entidade reguladora designada pela MSB/LIS, além da participação da sociedade com total transparência.

Para elaboração do programa de Gestão Setorial da Microrregião do Litoral Sul e Baixo Sul referente aos componentes de abastecimento de água e esgotamento sanitário, levou-se em consideração os objetivos e metas de curto, médio e longo prazo para universalização destes serviços. Analisou-se também as necessidades identificadas no diagnóstico dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário da MSB/LIS e o estudo dos cenários desejados. O programa de Gestão Setorial atuará em cinco projetos e será capaz de abranger os dois eixos das medidas estruturantes, conforme demonstrado na **Figura 2.5**.

Figura 2.5 – Projetos pertencentes ao Programa de Gestão Setorial da Microrregião do Litoral Sul e Baixo Sul.



O Sistema Regional de Informações sobre o Saneamento (SIRIS) terá como objetivo monitorar as metas de universalização previstas no presente plano e nos contratos de prestação dos serviços, além de reunir e disponibilizar as informações de forma fácil e acessível à população. O projeto de apoio a Gestão Municipal fornecerá aos 41 municípios da MSB/LIS, o suporte necessário para implementação das medidas propostas, auxiliando-os na estruturação das suas próprias políticas de Saneamento, em harmonia com o Marco Regulatório e com as ações previstas no plano

regional da MSB/LIS. No tocante ao projeto de Desenvolvimento Institucional, a microrregião deverá criar uma organização própria, com pessoal, orçamento e recursos físicos específicos, objetivando a execução de suas competências prevista no marco regulatório. Já o projeto de Captação de Recursos será responsável por captar recursos necessários para apoio na melhoria da gestão por meio de parcerias com os governos estadual e federal, além de organismos internacionais. Por fim, o projeto de Educação Ambiental é de grande relevância para o setor de saneamento, pois fomentará políticas públicas para a gestão sustentável do setor, promoverá a sensibilização da sociedade quanto ao uso sustentável dos recursos naturais.

Em suma, cada município e a própria microrregião terá ações particulares nos programas supracitados que, em conjunto, formarão as ações da Microrregional Litoral Sul e Baixo Sul. Tais ações têm por objetivo contribuir para o alcance das metas de universalização.

Vale salientar que, de acordo com a Lei Nº 11.445/2007, as orientações e os objetivos propostos precisam ser revistos e remodelados pelo menos a cada dez anos. Além disso, recomenda-se que os planos sejam revistos em um prazo menor, quando houver incremento da demanda hídrica em função da execução de construções de grande porte. Para o caso da MSB Litoral Sul e Baixo Sul, é importante atentar-se para dois macroprojetos: Porto Sul¹⁰ e a Ferrovia de Integração Oeste-Leste¹¹. Os impactos de tais empreendimentos devem ser monitorados a fim de avaliar a necessidade de remodelação das orientações e objetivos propostos.

Ademais, a revisão deve procurar a evolução da salubridade e a potencialização dos investimentos em consonância com a manutenção de serviços de saneamento adequados, e com o objetivo de alcançar equidade dos serviços e a universalização do atendimento.

¹⁰ O Porto Sul está projetado para ser construído na zona norte de Ilhéus, no Distrito de Aritaguá, tendo como principal atividade o escoamento do minério de ferro extraído em Caetité. O investimento previsto é de cerca de R\$ 190 milhões e tende a propiciar o plano de retomada econômica do município.

¹¹ A Ferrovia de Integração Oeste-Leste (FIOL) possui extensão de 1.527 quilômetros, entre Ilhéus/BA e Figueirópolis/TO. O investimento previsto para os trechos 1 e 2 da FIOL (Ilhéus/BA – Caetité/BA e Caetité/BA – Barreiras/BA) é de, aproximadamente, R\$ 6,4 bilhões e representa um meio crucial para o escoamento de minério do sul do estado da Bahia e de grãos do oeste baiano

3. PROGRAMAS ESTRUTURAIS DE ÁGUA E ESGOTO

Este capítulo apresenta uma síntese a respeito dos valores investidos nos programas “Água Estrutural” e “Esgoto Estrutural”, cujos resultados por município da MSB/LIS estão apresentados no **Volume II** do presente Produto (P12). Os custos são abordados de dois pontos de vista, divisão por horizonte temporal e por categoria de projeto.

Há uma divisão de custos mais abrangente, especificando o valor necessário para execução de cada ação prevista em projeto, de acordo com cada município e natureza do programa, que pode ser consultada no **Apêndice A** deste documento.

3.1 PROGRAMA ÁGUA ESTRUTURAL

A partir dos critérios utilizados para a composição de custos especificados no capítulo 4 do Produto 11, foi possível estimar os investimentos que devem ser empregados em prol da universalização dos serviços de água para a população da MSB/LIS. A universalização do atendimento de água em 2033 seguida de sua manutenção até 2050, demandam um investimento total de R\$ 838.936.228,41.

Para orientar os prazos de captação dos recursos financeiros, realizou-se uma segregação dos custos por horizonte temporal (**Figura 3.1 e Tabela 3.1**). A maior parcela de investimentos (79,76%) advém das ações a serem executadas entre 2024 e 2028 (curto prazo).

Figura 3.1 – Parcelas de custo por horizonte temporal para o SAA

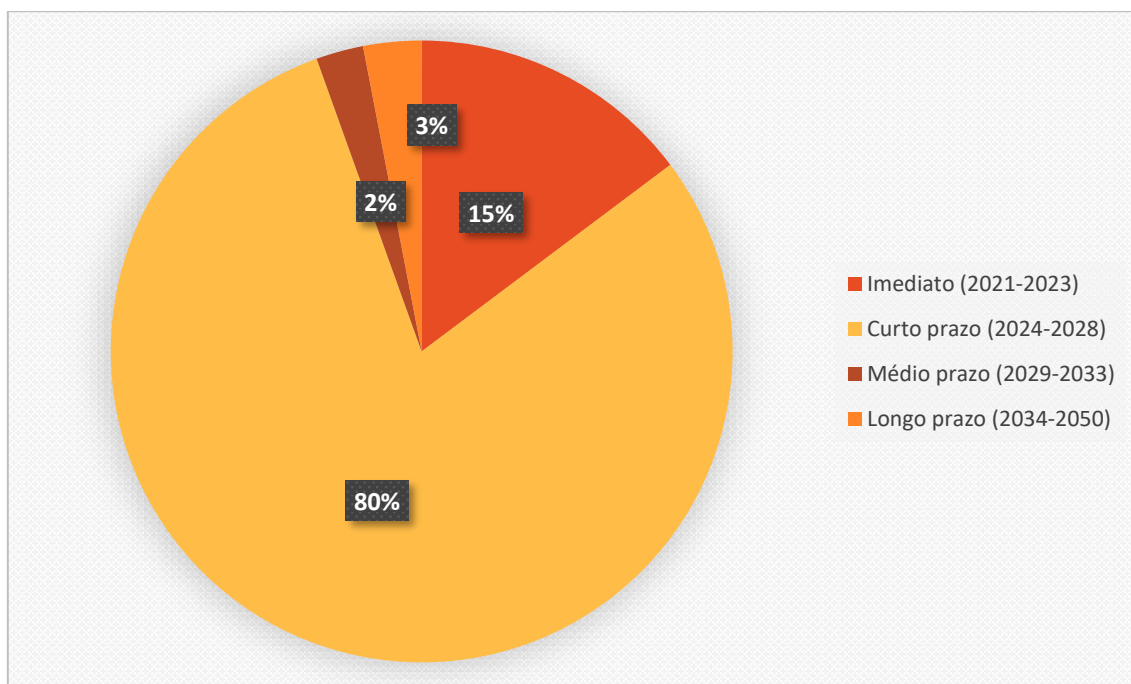


Tabela 3.1 – Custos por horizonte temporal da MSB LIS para SAA

Água Estrutural		
Metas	Custo	Percentual
Imediato (2021-2023)	R\$ 123.783.809,36	14,75%
Curto prazo (2024-2028)	R\$ 669.159.830,31	79,76%
Médio prazo (2029-2033)	R\$ 20.619.661,28	2,46%
Longo prazo (2034-2050)	R\$ 25.372.927,46	3,02%

Além disso, os investimentos foram categorizados por tipo de projeto (**Figura 3.2 e Tabela 3.2**). Nesse sentido, a categoria “Melhoria Operacional/Reposição do Sistema” foi a responsável pelo maior percentual de investimentos (59,96%), enquanto as categorias de “Projetos” e “Sistema Novo” obtiveram os menores percentuais (2,45 e 2,67%). Tal configuração enfatiza que a maior parte dos municípios já possuem um Sistema de Abastecimento de Água ativo, mas precisam de expansões e melhorias para garantir o atendimento requerido.

Figura 3.2 – Divisão dos investimentos por projetos do SAA da MSB LIS

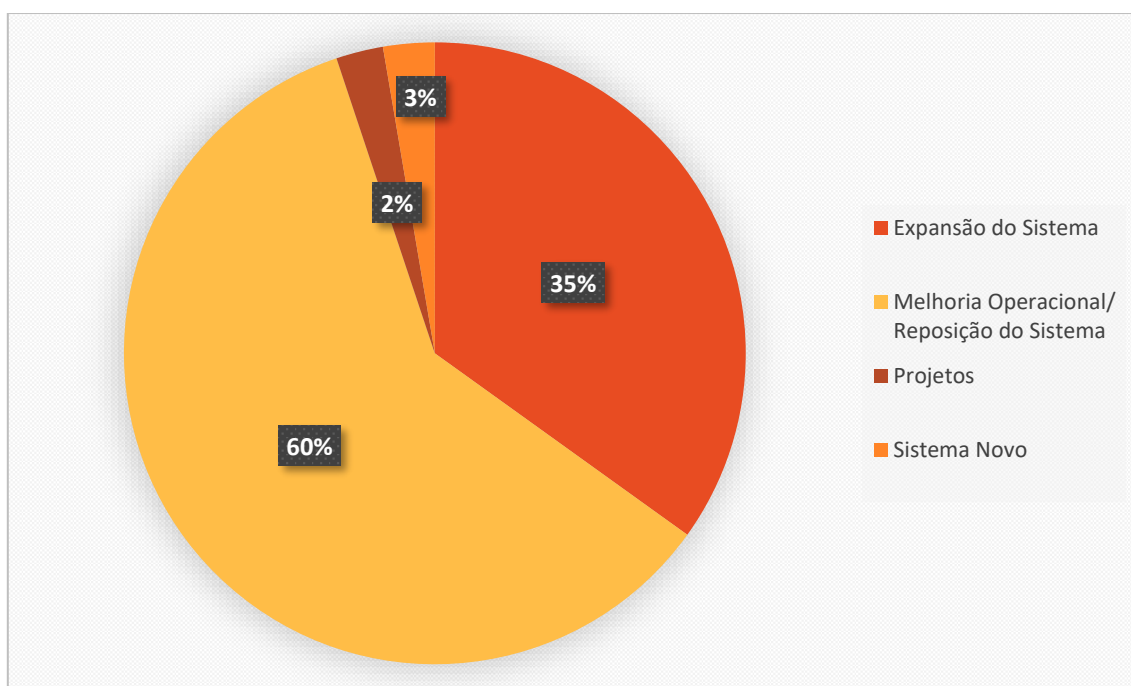


Tabela 3.2 – Parcelas de custos para cada categoria de projetos de SAA

Água Estrutural		
Projetos	Custo	Percentual
Expansão do Sistema	R\$ 292.932.472,11	34,92%

Água Estrutural		
Projetos	Custo	Percentual
Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	R\$ 503.025.893,11	59,96%
Projetos	R\$ 20.547.689,79	2,45%
Sistema Novo	R\$ 22.430.173,41	2,67%

A **Tabela 3.3** apresenta um apanhado geral sobre a parcela de custos por município do programa água estrutural, da MSB LIS, expressa em custo estimado, custo per capita e custo per capita ao ano.

Tabela 3.3 - Divisão de custos do programa água estrutural por total estimado, per capita e per capita ao ano, de acordo com cada município

Município	Custo estimado (R\$)	Custo per capita (R\$/hab)	Custo per capita a.a. (R\$/hab)
Almadina	R\$ 1.111.891,48	R\$ 187,16	R\$ 6,24
Arataca	R\$ 4.713.708,57	R\$ 435,37	R\$ 14,51
Aratuípe	R\$ 6.673.620,53	R\$ 767,79	R\$ 25,59
Aurelino Leal	R\$ 1.155.856,17	R\$ 100,89	R\$ 3,36
Barro Preto	R\$ 7.034.115,38	R\$ 1.135,08	R\$ 37,84
Buerarema	R\$ 2.002.603,85	R\$ 136,98	R\$ 4,57
Cairu	R\$ 21.169.846,03	R\$ 1.520,82	R\$ 50,69
Camacan	R\$ 3.910.450,11	R\$ 150,00	R\$ 5,00
Camamu	R\$ 31.380.417,46	R\$ 862,34	R\$ 28,74
Canavieiras	R\$ 27.082.713,31	R\$ 877,14	R\$ 29,24
Coaraci	R\$ 5.921.877,34	R\$ 314,04	R\$ 10,47
Gandu	R\$ 14.611.380,75	R\$ 531,50	R\$ 17,72
Ibicaraí	R\$ 23.720.085,55	R\$ 857,87	R\$ 28,60
Ibirapitanga	R\$ 4.723.018,17	R\$ 793,14	R\$ 26,44
Igrapiúna	R\$ 22.351.396,85	R\$ 1.589,83	R\$ 52,99
Ilhéus	R\$ 149.570.859,60	R\$ 797,80	R\$ 26,59
Itabuna	R\$ 278.572.322,99	R\$ 1.267,55	R\$ 42,25
Itacaré	R\$ 35.209.777,74	R\$ 1.269,19	R\$ 42,31
Itaju do Colônia	R\$ 1.835.775,17	R\$ 270,05	R\$ 9,00
Itajuípe	R\$ 29.212.926,64	R\$ 1.489,16	R\$ 49,64
Itapé	R\$ 9.178.771,03	R\$ 1.087,15	R\$ 36,24
Itapitanga	R\$ 3.145.100,68	R\$ 308,89	R\$ 10,30
Ituberá	R\$ 20.050.135,36	R\$ 750,01	R\$ 25,00
Jaguaripe	R\$ 3.272.837,34	R\$ 280,38	R\$ 9,35
Jussari	R\$ 2.395.700,41	R\$ 401,83	R\$ 13,39
Maraú	R\$ 9.285.519,13	R\$ 905,46	R\$ 30,18
Mascote	R\$ 3.140.960,55	R\$ 245,23	R\$ 8,17
Nilo Peçanha	R\$ 2.205.579,61	R\$ 421,23	R\$ 14,04

Município	Custo estimado (R\$)	Custo per capita (R\$/hab)	Custo per capita a.a. (R\$/hab)
Pau Brasil	R\$ 654.924,78	R\$ 87,85	R\$ 2,93
Piraí do Norte	R\$ 15.304.916,17	R\$ 1.550,65	R\$ 51,69
Presidente Tancredo Neves	R\$ 21.512.239,31	R\$ 769,53	R\$ 25,65
Santa Luzia	R\$ 12.818.978,22	R\$ 977,65	R\$ 32,59
São José da Vitória/ Buerarema	R\$ 445.790,82	R\$ 74,42	R\$ 2,48
Taperoá	R\$ 9.452.826,86	R\$ 785,51	R\$ 26,18
Teolândia	R\$ 8.394.323,68	R\$ 649,82	R\$ 21,66
Ubaítaba	R\$ 6.744.161,31	R\$ 383,19	R\$ 12,77
Ubatã	R\$ 994.806,07	R\$ 57,04	R\$ 1,90
Una	R\$ 3.914.989,39	R\$ 239,02	R\$ 7,97
Uruçuca	R\$ 8.693.406,01	R\$ 386,08	R\$ 12,87
Valença	R\$ 14.184.058,23	R\$ 196,69	R\$ 6,56
Wenceslau Guimarães	R\$ 11.181.559,78	R\$ 724,76	R\$ 24,16
Todos	R\$ 838.936.228,41	R\$ 789,58	R\$ 26,32

De acordo com a **Tabela 3.3**, é possível observar que o município de Itabuna foi o responsável pelo maior custo estimado em Abastecimento de Água, respondendo por R\$ 278.572.322,99. Outros municípios também se destacaram em investimentos nesta área, como Ilhéus e Itacaré com R\$ 149.570.859,60 e R\$ 35.209.777,74, respectivamente.

Do ponto de vista do custo per capita, que considera a população abastecida do município, Igrapiúna teve o maior custo por habitante (R\$ 1.589,83). Já a cidade Ubatã obteve o menor custo por habitante (R\$ 57,04).

3.2 PROGRAMA ESGOTO ESTRUTURAL

A partir dos critérios utilizados para a composição de custos especificados no capítulo 4 do Produto 11, foi possível estimar os investimentos que devem ser empregados em prol da universalização dos serviços de esgoto para a população da MSB/LIS. A universalização do atendimento de esgoto em 2033 seguida de sua manutenção até 2050, demandam um investimento total de R\$ 1.388.497.384,93. Para orientar os prazos de aquisição dos recursos financeiros, realizou-se uma segregação dos custos por horizonte temporal (**Figura 3.3** e **Tabela 3.4**). A maior parcela de investimentos (71,65%) advém das ações a serem executadas entre 2029 e 2033 (médio prazo).

Figura 3.3 - Parcela de custo por horizonte temporal para SES

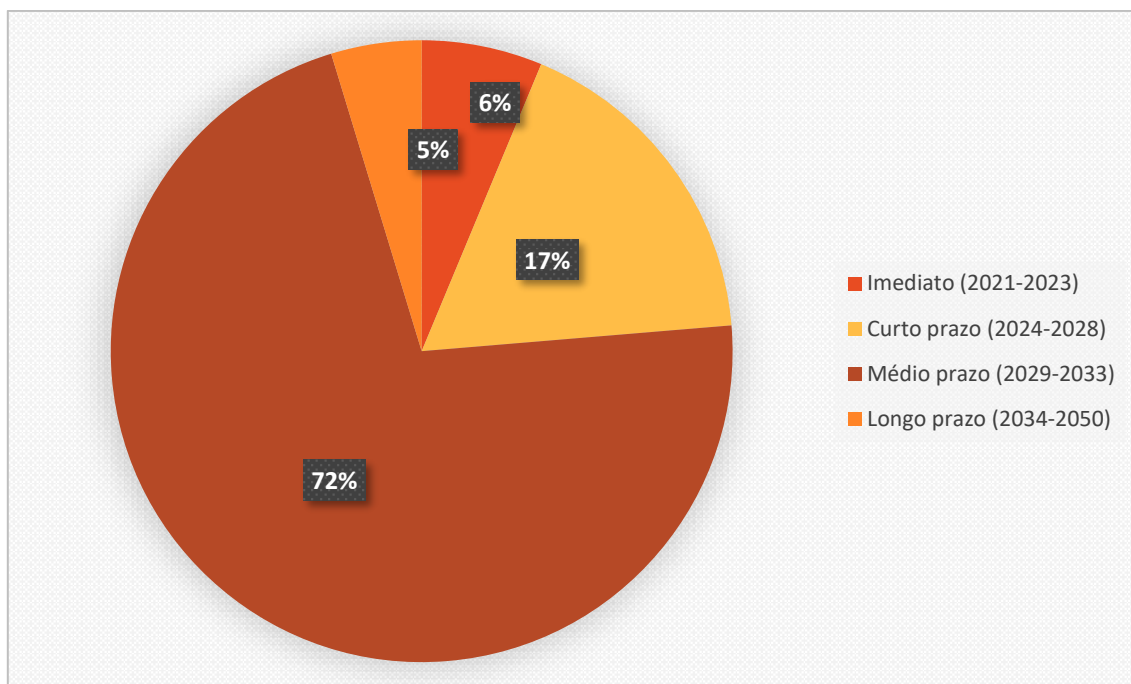


Tabela 3.4 – Custos por horizonte temporal da MSB LIS

Esgoto Estrutural		
Metas	Custo	Percentual
Imediato (2021-2023)	R\$ 87.280.860,36	6,29%
Curto prazo (2024-2028)	R\$ 241.127.404,13	17,37%
Médio prazo (2029-2033)	R\$ 994.805.191,31	71,65%
Longo prazo (2034-2050)	R\$ 65.283.929,14	4,70%

Além disso, os investimentos foram categorizados por tipo de projeto (**Figura 3.4 e Tabela 3.5**). Nesse sentido, a categoria “Sistema Novo” foi a responsável pelo maior percentual de investimentos (58,06%), seguido por “Expansão do Sistema” com o segundo maior percentual (38,96%) enquanto as categorias de “Projetos” e “Melhoria Operacional/Reposição do Sistema” obtiveram os menores percentuais (2,94% e 0,04%). Tal configuração enfatiza que a maior parte dos municípios não possuem uma infraestrutura de Sistema de Esgotamento Sanitário ativo e as estruturas existentes precisam de expansões e melhorias para garantir o atendimento requerido.

Figura 3.4 – Divisão do custo por projetos do SES da MSB LIS

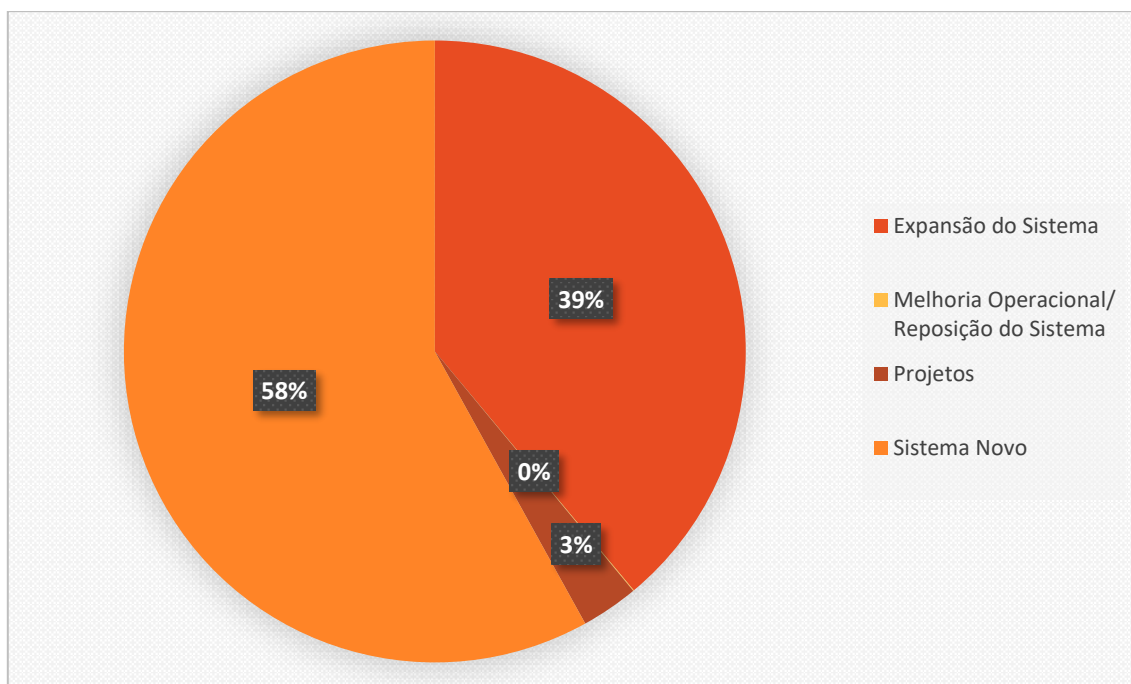


Tabela 3.5 - Parcela de custos para cada categoria de projetos de SES

Esgoto Estrutural		
Projetos	Custo	Percentual
Expansão do Sistema	R\$ 540.933.869,23	38,96%
Melhoria Operacional/Reposição do Sistema	R\$ 570.422,54	0,04%
Projetos	R\$ 40.880.691,17	2,94%
Sistema Novo	R\$ 806.112.402,00	58,06%

A **Tabela 3.6** apresenta um apanhado geral sobre a parcela de custos por município do programa esgoto estrutural, da MSB LIS, expressa em custo estimado, custo per capita e custo per capita ao ano.

Tabela 3.6 - Divisão de custos do programa esgoto estrutural por total estimado, per capita e per capita ao ano, de acordo com cada município

Município	Custo estimado (R\$)	Custo per capita (R\$/hab)	Custo per capita a.a. (R\$/hab)
Almadina	R\$ 11.104.848,26	R\$ 2.059,13	R\$ 68,64
Arataca	R\$ 18.550.537,42	R\$ 1.884,64	R\$ 62,82
Aratuípe	R\$ 15.558.228,35	R\$ 1.968,90	R\$ 65,63
Aurelino Leal	R\$ 22.335.742,02	R\$ 2.149,73	R\$ 71,66
Barro Preto	R\$ 12.258.022,38	R\$ 2.175,72	R\$ 72,52

Município	Custo estimado (R\$)	Custo per capita (R\$/hab)	Custo per capita a.a. (R\$/hab)
Buerarema	R\$ 25.943.352,49	R\$ 1.972,08	R\$ 65,74
Cairu	R\$ 17.805.481,12	R\$ 1.406,99	R\$ 46,90
Camacan	R\$ 20.815.528,66	R\$ 878,29	R\$ 29,28
Camamu	R\$ 44.452.934,65	R\$ 1.406,43	R\$ 46,88
Canavieiras	R\$ 14.965.322,42	R\$ 533,16	R\$ 17,77
Coaraci	R\$ 27.512.682,34	R\$ 1.604,80	R\$ 53,49
Gandu	R\$ 51.918.095,11	R\$ 2.077,39	R\$ 69,25
Ibicaraí	R\$ 41.998.926,75	R\$ 2.133,33	R\$ 71,11
Ibirapitanga	R\$ 6.878.589,14	R\$ 3.937,64	R\$ 131,25
Igrapiúna	R\$ 26.115.784,74	R\$ 2.043,33	R\$ 68,11
Ilhéus	R\$ 139.604.282,61	R\$ 878,80	R\$ 29,29
Itabuna	R\$ 254.673.061,24	R\$ 1.230,48	R\$ 41,02
Itacaré	R\$ 18.617.105,01	R\$ 738,19	R\$ 24,61
Itaju do Colônia	R\$ 6.355.975,14	R\$ 1.028,47	R\$ 34,28
Itajuípe	R\$ 40.180.716,72	R\$ 2.061,29	R\$ 68,71
Itapé	R\$ 17.864.017,84	R\$ 2.297,92	R\$ 76,60
Itapitanga	R\$ 15.520.281,02	R\$ 1.676,78	R\$ 55,89
Ituberá	R\$ 44.869.367,95	R\$ 1.757,45	R\$ 58,58
Jaguaripe	R\$ 9.868.527,07	R\$ 2.102,85	R\$ 70,10
Jussari	R\$ 11.461.221,76	R\$ 2.114,62	R\$ 70,49
Maraú	R\$ 17.877.968,65	R\$ 1.917,83	R\$ 63,93
Mascote	R\$ 22.958.297,15	R\$ 1.805,18	R\$ 60,17
Nilo Peçanha	R\$ 8.991.299,88	R\$ 1.889,33	R\$ 62,98
Pau Brasil	R\$ 14.216.647,05	R\$ 2.097,47	R\$ 69,92
Piraí do Norte	R\$ 17.961.673,54	R\$ 2.001,75	R\$ 66,72
Presidente Tancredo Neves	R\$ 52.761.701,01	R\$ 2.072,66	R\$ 69,09
Santa Luzia	R\$ 17.942.907,18	R\$ 1.570,91	R\$ 52,36
São José da Vitória	R\$ 11.111.823,55	R\$ 2.040,36	R\$ 68,01
Taperoá	R\$ 16.747.254,99	R\$ 1.925,19	R\$ 64,17
Teolândia	R\$ 17.748.365,59	R\$ 1.622,78	R\$ 54,09
Ubaitaba	R\$ 37.249.859,82	R\$ 2.017,98	R\$ 67,27
Ubatã	R\$ 23.151.654,51	R\$ 1.759,24	R\$ 58,64
Una	R\$ 28.360.123,27	R\$ 1.744,70	R\$ 58,16
Uruçuca	R\$ 26.977.858,46	R\$ 1.379,45	R\$ 45,98
Valença	R\$ 129.962.447,90	R\$ 1.982,34	R\$ 66,08
Wenceslau Guimarães	R\$ 27.248.870,19	R\$ 2.091,88	R\$ 69,73
Todos	R\$ 1.388.497.385	R\$ 1.469,90	R\$ 49,00

De acordo com a **Tabela 3.6**, é possível observar que o município de Itabuna foi o responsável pelo maior investimento em Esgotamento Sanitário, respondendo por R\$ 254.673.061,24, englobando todas as categorias de projetos. Outros municípios que se destacaram em investimentos nesta área foram Ilhéus e Valença com R\$ 139.604.282,61 e R\$ 129.962.447,90, respectivamente.

Do ponto de vista do custo per capita, que considera a população abastecida do município, Ibirapitanga teve o maior custo por habitante (R\$ 3.937,64). Já a cidade Canavieiras obteve o menor custo por habitante (R\$ 533,16).

3.3 INVESTIMENTO GLOBAL NOS PROGRAMAS ESTRUTURAIS

Considerando todas as premissas e diretrizes estipuladas para a composição do custo global, foi possível estimar os investimentos que devem ser empregados em prol da universalização dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário para a população da MSB/LIS. A universalização do atendimento dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário em 2033 seguida de sua manutenção até 2050, demandam um investimento total de R\$ 2.227.433.613,34.

A partir da agregação dos investimentos de água e esgoto, observou-se que a maior parcela de investimentos (45,59%) está concentrada nas ações a serem executadas entre 2029 e 2033 (médio prazo).

Figura 3.5 – Divisão do investimento global por horizonte temporal

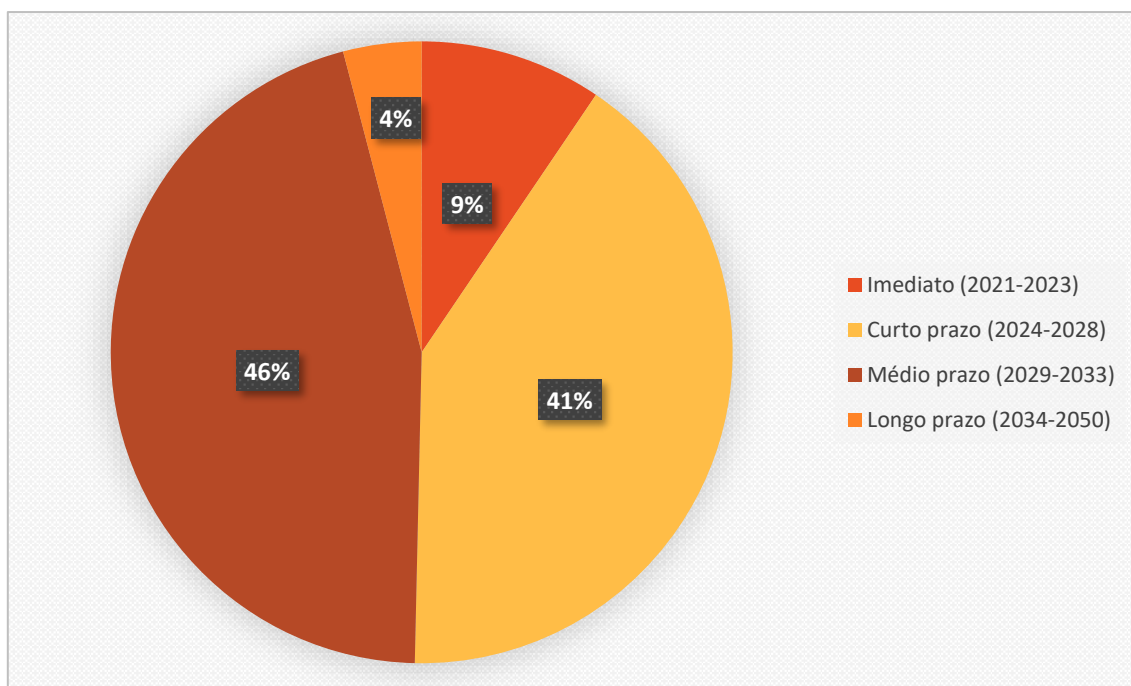


Tabela 3.7 – Investimento global por horizonte temporal na MSB LIS

Investimento Global		
Metas	Custo	Percentual
Imediato (2021-2023)	R\$ 211.064.669,71	9,48%
Curto prazo (2024-2028)	R\$ 910.287.234,44	40,87%
Médio prazo (2029-2033)	R\$ 1.015.424.852,60	45,59%
Longo prazo (2034-2050)	R\$ 90.656.856,60	4,07%

Além disso, os investimentos foram categorizados por tipo de projeto (**Figura 3.6 e Tabela 3.8**). Nesse sentido, a categoria “Expansão do Sistema” foi a responsável pelo maior percentual de investimentos (37,44%), seguido por “Sistema Novo” com o segundo maior percentual (37,20%) enquanto as categorias de “Melhoria Operacional/Reposição do Sistema” e “Projetos” obtiveram os menores percentuais (22,61% e 2,76%).

Figura 3.6 – Investimento Global de projetos da MSB LIS

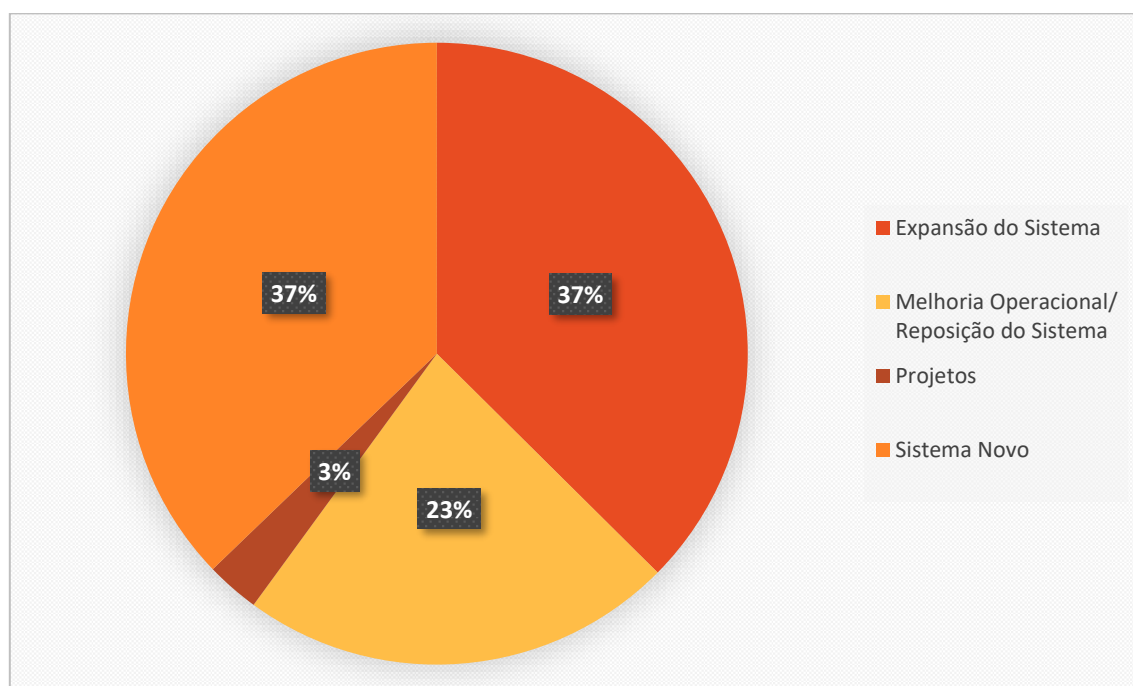


Tabela 3.8 - Parcela de custo global para cada categoria de projetos da MSB LIS

Esgoto Estrutural		
Projetos	Custo	Percentual
Expansão do Sistema	R\$ 833.866.341,33	37,44%
Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	R\$ 503.596.315,64	22,61%
Projetos	R\$ 61.428.380,96	2,76%
Sistema Novo	R\$ 828.542.575,41	37,20%

A **Tabela 3.9** apresenta um apanhado geral sobre a parcela de custos totais por município, englobando o investimento nos programas de água e esgoto estrutural da MSB LIS, expressa em custo estimado, custo per capita e custo per capita ao ano.

Tabela 3.9 - Divisão de custos dos programas água e esgoto estrutural por total estimado, per capita e per capita ao ano, de acordo com cada município

Município	Custo estimado (R\$)	Custo per capita (R\$/hab)	Custo per capita a.a. (R\$/hab)
Almadina	R\$ 12.216.739,74	R\$ 2.155,77	R\$ 71,86
Arataca	R\$ 23.264.245,98	R\$ 2.251,02	R\$ 75,03
Aratuípe	R\$ 22.231.848,87	R\$ 2.679,50	R\$ 89,32
Aurelino Leal	R\$ 23.491.598,20	R\$ 2.150,56	R\$ 71,69
Barro Preto	R\$ 19.292.137,76	R\$ 3.261,29	R\$ 108,71
Buerarema	R\$ 27.945.956,34	R\$ 2.012,34	R\$ 67,08
Cairu	R\$ 38.975.327,15	R\$ 2.933,23	R\$ 97,77
Camacan	R\$ 24.725.978,77	R\$ 993,63	R\$ 33,12
Camamu	R\$ 75.833.352,11	R\$ 2.230,49	R\$ 74,35
Canavieiras	R\$ 42.048.035,72	R\$ 1.426,69	R\$ 47,56
Coaraci	R\$ 33.434.559,69	R\$ 1.857,42	R\$ 61,91
Gandu	R\$ 66.529.475,86	R\$ 2.535,28	R\$ 84,51
Ibicarái	R\$ 65.719.012,30	R\$ 2.776,64	R\$ 92,55
Ibirapitanga	R\$ 11.601.607,30	R\$ 3.012,73	R\$ 100,42
Igrapiúna	R\$ 48.467.181,60	R\$ 3.611,56	R\$ 120,39
Ilhéus	R\$ 289.175.142,21	R\$ 1.669,91	R\$ 55,66
Itabuna	R\$ 533.245.384,23	R\$ 2.499,15	R\$ 83,30
Itacaré	R\$ 53.826.882,74	R\$ 2.032,66	R\$ 67,76
Itaju do Colônia	R\$ 8.191.750,31	R\$ 1.262,41	R\$ 42,08
Itajuípe	R\$ 69.393.643,36	R\$ 3.548,64	R\$ 118,29
Itapé	R\$ 27.042.788,87	R\$ 3.335,12	R\$ 111,17
Itapitanga	R\$ 18.665.381,70	R\$ 1.920,50	R\$ 64,02
Ituberá	R\$ 64.919.503,31	R\$ 2.484,29	R\$ 82,81
Jaguaripe	R\$ 13.141.364,41	R\$ 1.605,94	R\$ 53,53
Jussari	R\$ 13.856.922,17	R\$ 2.434,88	R\$ 81,16
Maraú	R\$ 27.163.487,79	R\$ 2.775,04	R\$ 92,50

Município	Custo estimado (R\$)	Custo per capita (R\$/hab)	Custo per capita a.a. (R\$/hab)
Mascote	R\$ 26.099.257,69	R\$ 2.044,92	R\$ 68,16
Nilo Peçanha	R\$ 11.196.879,49	R\$ 2.240,50	R\$ 74,68
Pau Brasil	R\$ 14.871.571,83	R\$ 2.089,73	R\$ 69,66
Piraí do Norte	R\$ 33.266.589,71	R\$ 3.530,92	R\$ 117,70
Presidente Tancredo Neves	R\$ 74.273.940,32	R\$ 2.781,22	R\$ 92,71
Santa Luzia	R\$ 30.761.885,40	R\$ 2.507,69	R\$ 83,59
São José da Vitória	R\$ 11.557.614,36	R\$ 2.021,27	R\$ 67,38
Taperoá	R\$ 26.200.081,84	R\$ 2.527,38	R\$ 84,25
Teolândia	R\$ 26.142.689,27	R\$ 2.191,80	R\$ 73,06
Ubaitaba	R\$ 43.994.021,13	R\$ 2.440,11	R\$ 81,34
Ubatã	R\$ 24.146.460,59	R\$ 1.578,10	R\$ 52,60
Una	R\$ 32.275.112,66	R\$ 1.978,01	R\$ 65,93
Uruçuca	R\$ 35.671.264,47	R\$ 1.695,64	R\$ 56,52
Valença	R\$ 144.146.506,12	R\$ 1.879,56	R\$ 62,65
Wenceslau Guimarães	R\$ 38.430.429,97	R\$ 2.094,01	R\$ 69,80
Todos	R\$ 2.227.433.613,34	R\$ 2.219,52	R\$ 73,98

4. HIERARQUIZAÇÃO DE INVESTIMENTOS DOS PROGRAMAS ESTRUTURAIS

4.1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

A presente seção estabelece metodologia para a priorização de investimentos para execução das metas, programas, projetos e ações propostas no plano da Microrregião de Saneamento Básico do Litoral Sul e Baixo Sul.

Considerando que o Termo de Referência requer que as metas a serem propostas nos PRSB, sobretudo quando relacionadas a investimentos, devem ser consolidadas, naquilo que couber, a partir de critérios de hierarquização das áreas de intervenção prioritária conforme metodologia a ser definida a partir de indicadores sociais, ambientais, de saúde e de acesso aos serviços de saneamento básico.

Considerando que a Contratada deverá, ainda, desenvolver uma metodologia de priorização aos programas, projetos e ações planejadas, construindo assim a hierarquização das medidas a serem adotadas para o planejamento de programas prioritários de governo, procedidos com seus respectivos investimentos, compatibilizados com o orçamento e as metas estabelecidas, e que tal metodologia a ser desenvolvida tenha como base indicadores sociais, ambientais, de saúde e de acesso aos serviços de saneamento básico.

Considerando que o Termo de Referência estabelece que, para a situação institucional, econômico-financeira e caracterização socioeconômica, ambiental e de infraestrutura das Microrregiões, quanto à saúde, deve-se levantar indicadores e os fatores causais de morbidade de doenças relacionadas com a falta de saneamento básico, mais especificamente, as doenças infecciosas e parasitárias; e, quanto aos serviços de saneamento básico, deve-se analisar a cobertura dos serviços e a identificação das populações urbanas atendidas e as não atendidas ou sujeitas às deficiências no atendimento pelo sistema público de abastecimento de água e esgotamento sanitário, bem como a quantidade de ocorrência de inundações e verificação de situações de escassez.

Faz-se necessária a utilização de metodologia para hierarquização dos investimentos propostos para execução das metas, programas, projetos e ações propostas nos planos das Microrregiões de saneamento básico, com o objeto de fomentar a tomada de decisão por parte dos entes governamentais, com base em indicadores sociais, ambientais, de saúde e de acesso aos serviços de saneamento básico.

4.1.1 Objetivo

Esta hierarquização tem como objetivo definir e aplicar metodologia de priorização de investimentos aos requisitos do Termo de Referência, visando a alocação assertiva de recursos

financeiros para a execução das metas, programas, projetos e ações propostas no plano da MSB/LIS.

4.2 CONTEXTO

As Microrregiões de saneamento básico e seus respectivos municípios, objeto desse trabalho, localizam-se em uma das Regiões brasileiras com os menores índices de cobertura dos serviços de saneamento do país (SNIS, 2020). Este fato, aliado à realidade do Brasil ser um país em desenvolvimento, requer direcionamentos e ações assertivas para otimizar a utilização dos recursos disponíveis, sejam eles financeiros ou humanos, já que são limitados e as lacunas nos serviços de saneamento atingem diversas faixas da população, em diferentes situações ambientais e de saúde, que buscam a melhoria na qualidade de vida.

A hierarquização dos investimentos permitirá que o governo, a longo prazo, alcance a universalização dos serviços de saneamento básico nos municípios objeto dos planos das Microrregiões de saneamento básico do Estado da Bahia. A Lei Nº 11.445/2007, em seu art. 3º, inciso III, considera a universalização como sendo a “ampliação progressiva do acesso de todos os domicílios ocupados ao saneamento básico, em todos os serviços previstos no inciso XIV do caput deste artigo, incluídos o tratamento e a disposição final adequados dos esgotos sanitários” (BRASIL, 2007). Por se referir a todos os domicílios, entende-se que a universalização demanda a necessidade de planejamento regional, a fim de integrar as necessidades compartilhadas, bem como avaliar as alternativas coletivas disponíveis para acesso aos serviços de saneamento básico. Importante ressaltar que os critérios aqui sugeridos devem ser analisados juntamente com aqueles definidos pelo novo Marco Regulatório setorial, que prevê o atingimento da universalização em 2033, quando houver viabilidade econômico-financeira, e em 2040, quando não houver.

Portanto, os investimentos a serem feitos serão distribuídos entre os 41 municípios da Microrregião do Litoral Sul e Baixo Sul. Para isso, é essencial que haja a priorização desses programas e ações, a fim de garantir resultados sustentáveis e que atendam às expectativas dos diversos atores envolvidos: sociedade civil, prestadores de serviços, municípios, governos estadual e federal.

4.3 METODOLOGIA DE HIERARQUIZAÇÃO DE INVESTIMENTOS

De acordo com o Termo de Referência elaborado pela Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento da Bahia, por meio da Superintendência de Saneamento, que norteia a elaboração dos planos regionais de saneamento básico, as metas, programas, projetos e ações deverão ser priorizados através de uma metodologia de hierarquização, que deverá contemplar indicadores

sociais, ambientais, de saúde e de acesso aos serviços de saneamento básico. A definição de áreas para a hierarquização de investimentos através da aplicação de metodologia com base em indicadores, subsidiará o planejamento de programas prioritários de governo, com objetivo de expandir os serviços de saneamento básico nas Microrregiões, em busca da universalização

Para a escolha da metodologia para hierarquização de investimentos, foram analisados 4 modelos com diferentes abordagens, para se chegar à priorização de municípios, localidades ou projetos. Entretanto, 3¹² dos 4 modelos avaliados não contemplavam todos os requisitos que o Termo de Referência exige para a metodologia.

Logo, como forma de atender a todos os critérios estabelecidos pelo Termo de Referência, com relação à metodologia para hierarquização das metas, programas, projetos e ações propostas nos planos das Microrregiões de saneamento básico do Estado da Bahia, foi selecionado o modelo sugerido por Teixeira e Heller (2001)¹³, intitulado “Modelo de Priorização de Investimentos em Saneamento com Ênfase em Indicadores de Saúde: Desenvolvimento e Aplicação em uma Companhia Estadual”, cuja priorização é feita através de critérios epidemiológico, sanitário, financeiro, social e ambiental, utilizando sistemas de pontuação e ponderação de indicadores. Apesar do Termo de Referência não exigir a utilização de indicadores financeiros, esse modelo foi também selecionado por contemplar esse critério, que se comporta como fator essencial na tomada de decisão para o planejamento de programas prioritários de governo. O modelo elaborado pelos autores foi aplicado em projetos de investimento em saneamento de uma companhia estadual e os indicadores selecionados para os critérios estabelecidos pelos autores foram:

- Critério epidemiológico: Coeficiente de mortalidade infantil.
- Critério sanitário: Índice de cobertura dos serviços.
- Critério financeiro: Investimento per capita.
- Critério social: Índice de desenvolvimento humano.
- Critério ambiental: Licenciamento ambiental.

¹² CAGECE. Modelo de hierarquização de investimentos em saneamento na companhia de água e esgoto do Ceará – Cagece, para o período de 2015 – 2019. Fortaleza, 2015.

NETO, I. E. L. Planejamento no setor de saneamento básico considerando o retorno da sociedade. Revista DAE, São Paulo, ed. 185, n. 1431, p. 46-52, 2011. Disponível em: < http://revistadae.com.br/artigos/artigo_edicao_185_n_1431.pdf>. Acesso em 02 jan. 2021. <http://doi.editoracubo.com.br/10.4322/dae.2014.069>.

SILVA, N. V. S.; NASCIMENTO, R. Q.; SILVA, T. C. Modelo de priorização de investimentos em saneamento básico utilizando programação linear com base em indicadores ambientais. Eng. Sanit. Ambient., Rio de Janeiro, v. 13, n. 2, p. 171-180, junho 2008. Disponível em: <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1413-41522008000200007&lng=en&nrm=iso>. Acesso em 02 jan. 2021. <https://doi.org/10.1590/S1413-41522008000200007>.

¹³ TEIXEIRA, J. C.; HELLER, L. Modelo de Priorização de Investimentos em Saneamento com Ênfase em Indicadores de Saúde: Desenvolvimento e Aplicação em uma Companhia Estadual. Revista Engenharia Sanitária e Ambiental, Rio de Janeiro, v. 6, n 3-4, p.138-146, Jul/Set-Out/Dez, 2001. Disponível em: <<http://www.abes-dn.org.br/publicacoes/engenharia/resaonline/v6n34/v6n34a04.pdf>>. Acesso em: 02 jan. 2021.

Como forma de atender os requisitos do Termo de Referência com relação às caracterizações municipais, foi necessário ampliar a gama de informações a serem analisadas para compor, inicialmente, a hierarquização dos municípios. A hierarquização inicial das Microrregiões por municípios, facilitará a aplicação da priorização de investimentos na fase de implantação dos programas, projetos e ações.

Os indicadores coletados para a MSB/LIS encontram-se no **Quadro 4.1**, totalizando 21 indicadores: 3 indicadores epidemiológicos, 11 indicadores sanitários, 2 indicadores financeiros, 2 indicadores sociais e 3 indicadores ambientais. Trata-se de dados obtidos através de fontes de informações oficiais que são sugeridas, inclusive, no Termo de Referência, como, por exemplo, o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), o Sistema Nacional de Informações sobre o Saneamento (SNIS), do Ministério do Desenvolvimento Regional, e a Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A. (EMBASA). Indicadores de cunho qualitativo, onde se avalia a ausência/presença de legislação voltada ao saneamento básico, por exemplo, serão posteriormente ratificadas, através das coletas de dados de campo e junto às instituições pertinentes. Para fins de simulação de aplicação da metodologia, os indicadores atendem ao esperado, já que foram coletados de órgãos oficiais.

Desta forma, tem-se indicadores expressos em diferentes unidades de medida, sendo necessária a homogeneização dessas unidades. Para isso, os autores adotaram sistemas de pontuação e ponderação, que também serão aplicados na metodologia de hierarquização das metas, programas, projetos e ações dos municípios em questão. O sistema de pontuação baseia-se na atribuição de pontos na escala de 0 a 10 para cada indicador, com precisão de duas casas decimais. Assim como no modelo original, a ferramenta utilizada para automação dos cálculos e análises foi o Excel®, produto do Microsoft Office 365®.

Quadro 4.1- Relação de indicadores analisados para cada município

Critério	Indicador	Unidade	Descrição	Fonte
Epidemiológicos	Taxa de mortalidade	%	Razão entre a quantidade de óbitos e o número de AIH (Autorização de Internação Hospitalar) aprovadas, computadas como internações, no período, multiplicada por 100. Doenças consideradas: cólera, febres tifóide e paratifóide, amebíase, diarreia e gastroenterite origem infecc presumível, febre amarela, dengue [dengue clássico], febre hemorrágica devida ao vírus da dengue, outras hepatites virais e esquistossomose.	DATASUS, 2019
	Taxa* de Internações	qntd/hab	* A taxa de internações foi calculada a partir da quantidade de internações em um município em 2019 (DATASUS) dividida pela população total desse município (IBGE). Com isso, a comparação entre municípios torna-se mais igualitária. Doenças consideradas: cólera, febres tifóide e paratifóide, amebíase, diarreia e gastroenterite origem infecc presumível, febre amarela, dengue [dengue clássico], febre hemorrágica devida ao vírus da dengue, outras hepatites virais e esquistossomose.	DATASUS, 2019 IBGE, 2010
	Óbitos	qntd	Doenças consideradas: cólera, febres tifóide e paratifóide, amebíase, diarreia e gastroenterite origem infecc presumível, febre amarela, dengue [dengue clássico], febre hemorrágica devida ao vírus da dengue, outras hepatites virais e esquistossomose.	DATASUS, 2019
Sanitário	IN005_AE	R\$/m³	Tarifa média de água	SNIS, 2019
	IN022_AE	l/hab/dia	Consumo médio per capita de água	SNIS, 2019
	IN023_AE	%	Índice de atendimento urbano de água	SNIS, 2019
	IN049_AE	%	Índice de perdas na distribuição	SNIS, 2019
	EMBASA_AE	%	Índice de atendimento total de água	SNIS, 2019
	IN006_AE	R\$/m³	Tarifa média de esgoto	SNIS, 2019
	IN046_AE	%	Índice de esgoto tratado referido à água consumida	SNIS, 2019
	IN024_AE	%	Índice de atendimento urbano de esgoto referido aos municípios atendidos com água	SNIS, 2019
	IN056_AE	%	Índice de atendimento total de esgoto referido aos municípios atendidos com água	SNIS, 2019
	IN021_AP	%	Taxa de cobertura de vias públicas com redes ou canais pluviais subterrâneos na área urbana	SNIS, 2019
	IN040_AP	%	Parcela de Domicílios em Situação de Risco de Inundação	SNIS, 2019

Critério	Indicador	Unidade	Descrição	Fonte
Financeiro	Investimento para universalização do serviço de abastecimento de água	R\$	Custo estimado para universalização do serviço de abastecimento de água, com base na população (IBGE, 2010) que ainda não possui cobertura do serviço (SNIS, 2020), multiplicada pelo custo global médio per capita para implementação do serviço (FESPSP, 2020).	FESPSP, 2020 IBGE, 2010 SNIS, 2020
	Investimento para universalização do serviço de esgotamento sanitário	R\$	Custo estimado para universalização do serviço de esgotamento sanitário, com base na população (IBGE, 2010) que ainda não possui cobertura do serviço (SNIS, 2020), multiplicada pelo custo global médio per capita para implementação do serviço (FESPSP, 2020).	FESPSP, 2020 IBGE, 2010 SNIS, 2020
Social	IDH	-	Índice de Desenvolvimento Humano: compara indicadores de países nos itens riqueza, alfabetização, educação, esperança de vida, natalidade e outros, com o intuito de avaliar o bem-estar de uma população, especialmente das crianças.	IBGE, 2010
	Taxa de Analfabetismo	%	Percentual de pessoas com 15 anos ou mais de idade que não sabem ler e escrever pelo menos um bilhete simples, no idioma que conhecem, na população total residente da mesma faixa etária, em determinado espaço geográfico, no ano considerado.	IBGE, 2010
Ambiental	Existência de lei de saneamento	sim ou não	Existência de legislação ou instrumento de gestão ambiental existente no município sobre saneamento básico	IBGE, 2017
	Ocorrência de seca	sim ou não	Município atingido pela seca nos últimos 4 anos	IBGE, 2017
	Ocorrência de inundação	sim ou não	Município atingido por enchentes ou inundações graduais nos últimos 4 anos	IBGE, 2017

Seguindo o modelo utilizado, para os valores de cada indicador, de cada um dos 4 conjuntos de municípios, inicialmente, determinou-se a média aritmética (m) e o desvio padrão (s). Em seguida, foi determinado o intervalo, onde o limite inferior (LI) foi definido através da subtração da média aritmética pelo desvio padrão ($LI = m - s$), e o limite superior (LS) foi calculado a partir da soma da média aritmética com o desvio padrão ($LS = m + s$). Isto é, para cada indicador de cada Microrregião, foram definidos média aritmética, desvio padrão e limites inferior e superior, de modo que as pontuações fossem atribuídas de acordo com as particularidades de cada Microrregião. Por se tratar de indicadores diferentes do modelo original, durante a análise dos dados, observou-se a necessidade de considerar algumas premissas nos cálculos dos limites inferiores e superiores:

- Limite inferior: para os indicadores onde o desvio padrão resultou maior que a média, o que demonstra grande disparidade entre os resultados dos municípios da mesma Microrregião, o valor considerado para o limite inferior foi igual à média, pois, caso contrário, o limite inferior ficaria negativo. Indicadores cujo limite inferior foi calculado dessa forma:
 - Litoral Sul e Baixo Sul: taxa de internação por doenças infecciosas e parasitárias, óbitos por doenças infecciosas e parasitárias, taxa de mortalidade de doenças infecciosas e parasitárias, IN024, IN046, IN056, IN006, IN021 e IN040).
- Limite superior: para o indicador IN023, cujo alcance máximo é 100%, o valor considerado para o limite superior, uma vez que a soma resultante entre média e desvio padrão ultrapassasse 100%, foi de 100%. Essa premissa foi necessária em todas as microrregiões.

Com os limites inferiores e superiores definidos, foi possível aplicar o sistema de pontuação da seguinte maneira:

- Indicadores de prioridade **direta**¹⁴ (quanto maior, maior será a prioridade do município):
 - 0 (zero) pontos, quando o indicador estiver abaixo do limite inferior ($LI = m - s$).
 - 10 pontos: quando o indicador estiver acima do limite superior ($LS = m + s$).
 - Interpolação linear: quando o resultado do indicador estiver entre os limites.

¹⁴ Indicadores de prioridade direta: quanto maior o valor do indicador, maior será a prioridade. Indicadores considerados como prioridade direta: taxa de mortalidade, taxa de internações, óbitos, taxa de analfabetismo, IN040_AP (parcela de domicílios em situação de risco de inundação), existência de lei de saneamento, ocorrência de seca e ocorrência de inundação.

- Indicadores de prioridade **indireta**¹⁵ (quanto menor, maior será a prioridade do município):
 - 10 pontos, quando o indicador estiver abaixo do limite inferior ($LI = m + s$).
 - 0 (zero) pontos: quando o indicador estiver acima do limite superior ($LS = m + s$).
 - Interpolação linear: quando o resultado do indicador estiver entre os limites.

A aplicação do sistema de pontuação está demonstrada no **Exemplo 1**, a seguir. Nota-se que, os municípios exemplificados receberam pontuações diferentes, variando de acordo com os valores do IDH (índice de desenvolvimento humano) que possuem. O município de Guaratinga, por exemplo, possui o menor valor de IDH entre os municípios do Exemplo 1 e, por isso, recebeu a maior nota, implicando em maior prioridade na ordem de investimentos.

¹⁵ Indicadores de prioridade indireta: quanto menor o valor do indicador, maior será a prioridade. Indicadores considerados como prioridade indireta: custo global médio para universalização do serviço de abastecimento de água, custo global médio para universalização do serviço de esgotamento sanitário, IN005_AE (tarifa média de água), IN022_AE (consumo médio per capita de água), IN023_AE (índice de atendimento urbano de água), IN049_AE (índice de perdas na distribuição), EMBASA_AE (índice de atendimento total de água), IN006_AE (tarifa média de esgoto), IN046_AE (índice de esgoto tratado referido à água consumida), IN024_AE (índice de atendimento urbano de esgoto referido aos municípios atendidos com água), IN056_AE (índice de atendimento total de esgoto referido aos municípios atendidos com água), IN021_AP (taxa de cobertura de vias públicas com redes ou canais pluviais subterrâneos na área urbana) e IDH.

Exemplo 1: Considerando a Microrregião Extremo Sul e analisando o indicador de IDH (indicador de prioridade indireta, ou seja, quando menor o indicador, maior a prioridade), obtiveram-se os seguintes resultados para o grupo dos 21 municípios:

Valor	Resultado
Média (m)	0,620
Desvio padrão (s)	0,038
Limite inferior (m – s)	0,583
Limite superior (m + s)	0,658

Para os municípios Caravelas, Eunápolis e Guaratinga, os valores de IDH foram de 0,616; 0,677 e 0,558; respectivamente. Desta forma, as pontuações atribuídas a cada município foi de 5,57; 0,00 e 10,00; respectivamente, conforme tabela a seguir:

Município	IDH	Pontuação	Critério de pontuação
Caravelas	0,616	5,57	IDH está entre o limite inferior e superior (interpolação linear)
Eunápolis	0,677	0	IDH é maior do que o limite superior
Guaratinga	0,558	10	IDH é menor do que o limite superior

A análise demonstrada no **Exemplo 1** foi realizada para as 4 Microrregiões objeto deste Plano Regional de Saneamento Básico. Como optou-se por selecionar mais de um indicador para cada critério – diferente do modelo original de Teixeira e Heller (2001), onde foi utilizado apenas um indicador para cada critério –, foi necessário calcular a média das pontuações de cada grupo de indicadores, de modo que cada critério tenha a pontuação máxima de 10,00 pontos. O **Exemplo 2** demonstra como foi feita a pontuação total de um critério específico (social), porém essa mesma análise foi realizada com todos os critérios e seus respectivos indicadores.

Exemplo 2: Tomando como exemplo o município de Caravelas, tem-se os seguintes resultados para o critério social na tabela a seguir. Ao final, é feita a média das pontuações de IDH e taxa de analfabetismo para se chegar ao valor total do critério social para esse município.

Município	IDH	Pontuação IDH	Tx analf. %	Pontuação Tx analf.	Média* Critério social
Caravelas	0,616	5,57	26,4	7,31	6,44

*Média = (pontuação IDH + pontuação tx analf.)/2

De posse das pontuações atribuídas a cada indicador, que geraram as médias de cada critério a nível de município, a metodologia se baseou novamente no modelo de Teixeira e Heller (2001), em que, juntamente com especialistas em saneamento, definiram o sistema de ponderação para ser aplicado sobre os critérios epidemiológico, sanitário, financeiro, social e ambiental.

Cada grupo de critério possui um peso, que vai atuar como fator multiplicador das médias das pontuações de cada critério, conforme valores apresentados na **Tabela 4.1**.

Tabela 4.1 - Sistema de ponderação dos indicadores de acordo com o critério

Critério	Peso adotado
Epidemiológico	3,00
Sanitário	2,50
Financeiro	1,50
Social	2,00
Ambiental	2,00
Total	11,00

Fonte: Adaptado de Teixeira e Heller (2001)

Os pesos definidos são, então, multiplicados pelas pontuações das médias com o objetivo de atingir a pontuação total de cada município, contemplando todos os critérios (epidemiológico, sanitário, ambiental e social), e criar a hierarquização dentro de uma microrregião. De forma resumida, a pontuação geral de cada município será expressa pela equação a seguir, conforme descrições no **Quadro 4.2**:

$$\text{Total} = \text{CE}*(3,00) + \text{CSA}*(2,50) + \text{CF}*(1,50) + \text{CSO}*(2,00) + \text{CA}*(2,00)$$

Quadro 4.2 - Descrição das parcelas que compõem o total geral de cada município

Item	Descrição	Forma de cálculo
CE	Critério Epidemiológico	Média da pontuação dos indicadores: taxa de mortalidade, taxa de Internações e óbitos
CSA	Critério Sanitário*	ÁGUA – média da pontuação dos indicadores: IN005_AE, IN022_AE, IN023_AE, IN049_AE e EMBASA_AE ESGOTO – média da pontuação dos indicadores: IN006_AE, IN046_AE, IN024_AE e IN056_AE DRENAGEM – média da pontuação dos indicadores: IN021_AP e IN040_AP
CF	Critério Financeiro**	ÁGUA – pontuação do indicador custo global médio para universalização do serviço de abastecimento de água ESGOTO – pontuação do indicador custo global médio para universalização do serviço de esgotamento sanitário
CSO	Critério Social	Média da pontuação dos indicadores: IDH e taxa de Analfabetismo
CA	Critério Ambiental	Média da pontuação dos indicadores: existência de lei de saneamento, ocorrência de seca e ocorrência de inundação

* Assim como no modelo do Teixeira e Heller (2001), o critério sanitário será aplicado de acordo com o componente de saneamento (abastecimento de água, esgotamento sanitário ou drenagem urbana) que será foco da meta, programa, projeto e/ou ação em processo de hierarquização de investimentos.

** Da mesma forma que o critério sanitário, o critério financeiro também será considerado de acordo com o componente de saneamento (abastecimento de água ou esgotamento sanitário) que irá demandar a hierarquização de investimentos em determinado momento.

Já o **Exemplo 3** simula a pontuação de um município, com foco em esgotamento sanitário, ou seja, ao se avaliar os critérios sanitários e financeiros, suas pontuações estarão de acordo com os resultados dos indicadores específicos de esgotamento sanitário. Essa análise, ajustada conforme o componente de saneamento básico, permite que o município seja priorizado nos componentes onde, de fato, ele apresenta déficit e necessita de investimentos para reverter a situação vivenciada por seus moradores.

Exemplo 3: Continuando com o exemplo do município de Caravelas e, analisando, neste momento, a priorização de ações com foco em esgotamento sanitário, obteve-se o seguinte resultado para cada critério:

Critério Epidemiológico (CE)	Critério Sanitário Esgoto (CSA)	Critério Financeiro Esgoto (CF)	Critério Social (CSO)	Critério Ambiental (CA)
0	3,69	7,1	6,44	3,33

Logo, o total de pontos do município de Caravelas será:

$$\text{Total} = \text{CE} \times (3,00) + \text{CSA} \times (2,50) + \text{CF} \times (1,50) + \text{CSO} \times (2,00) + \text{CA} \times (2,00)$$

$$\text{Total} = 0 \times (3,00) + 3,69 \times (2,50) + 7,10 \times (1,50) + 6,44 \times (2,00) + 3,33 \times (2,00)$$

$$\text{Total} = 57,165 \text{ pontos}$$

A pontuação total de Caravelas será comparada com a dos demais municípios da Microrregião do Extremo Sul, com o objetivo de gerar um ranking de prioridades com foco, para este exemplo, no serviço de esgotamento sanitário.

4.4 RESULTADOS

O sistema de pontuação e ponderação utilizado, que integra a metodologia de hierarquização utilizada, com base no modelo de Teixeira e Heller (2001), permite estabelecer diversas listas de prioridade dos municípios, de acordo com cada critério, bem como de acordo com o cenário geral da Microrregião, considerando a soma de todos os fatores (epidemiológicos, ambientais, sociais e sanitários). A **Tabelas 4.2** a seguir traz essas interpretações dos resultados alcançados.

Na tabela, os municípios foram listados em ordem de maior prioridade frente aos demais municípios da mesma microrregião, ou seja, os municípios que estão nos topos das listas são aqueles cujos indicadores se mostraram inferiores aos demais municípios, quando observados os critérios analisados. Os municípios que se localizam nas últimas posições não devem ser priorizados inicialmente, já que seus indicadores estão acima da média dos outros municípios e, portanto, em melhores condições epidemiológicas, ambientais, sociais e sanitárias.

Tabela 4.2 - Hierarquização dos municípios da Microrregião do Litoral Sul e Baixo Sul, por componente de saneamento básico

ABASTECIMENTO DE ÁGUA		ESGOTAMENTO SANITÁRIO		DRENAGEM URBANA	
Município	Pts.	Município	Pts.	Município	Pts.
Itabuna	62,37	Itaju da Colônia	78,69	Ilhéus	59,74
Santa Luzia	61,72	Ibirapitanga	71,23	Taperoá	54,98
Itaju da Colônia	60,31	Aurelino Leal	71,22	Itabuna	54,77
Taperoá	57,79	Almadina	70,59	Igrapiúna	54,15
Aurelino Leal	57,53	Teolândia	69,78	Ibirapitanga	54,00
Almadina	54,61	Pau Brasil	68,71	Itaju da Colônia	52,81
Ibirapitanga	54,43	Taperoá	68,08	Santa Luzia	50,46
Pau Brasil	53,98	Igrapiúna	63,81	Aurelino Leal	49,22
Ilhéus	51,98	Mascote	63,20	Teolândia	48,55
Itapitanga	50,75	São José da Vitória	62,63	Almadina	44,11
Mascote	49,63	Jussari	62,56	Ubatã	43,49
Teolândia	49,62	Arataca	61,98	Jaguaripe	42,61
Arataca	47,78	Presidente Tancredo Neves	60,67	Mascote	41,29
São José da Vitória	46,00	Piraí do Norte	59,01	Ituberá	38,20
Presidente Tancredo Neves	44,04	Buerarema	57,02	Arataca	38,00
Buerarema	43,94	Itapitanga	54,11	Valença	37,50
Jussari	42,82	Barro Preto	54,00	Una	37,45
Barro Preto	42,18	Santa Luzia	53,13	Itapitanga	36,43
Igrapiúna	41,98	Ituberá	51,18	Camacan	36,16
Uruçuca	41,39	Ubatã	50,81	Jussari	36,15
Piraí do Norte	41,07	Nilo Peçanha	50,58	Canavieiras	35,14
Canavieiras	40,74	Maraú	50,38	Pau Brasil	34,78
Una	36,45	Jaguaripe	50,33	Piraí do Norte	34,67
Itajuípe	36,21	Aratuípe	49,03	Itajuípe	33,32
Ubatã	35,60	Itapé	48,14	Presidente Tancredo Neves	32,51
Ituberá	35,49	Itabuna	47,22	Itacaré	31,38
Nilo Peçanha	34,17	Uruçuca	46,95	Nilo Peçanha	30,28
Camacan	33,04	Wenceslau Guimarães	46,76	Wenceslau Guimarães	30,08
Coaraci	32,52	Una	46,75	Camamu	29,77
Maraú	32,46	Itajuípe	45,61	Ubaitaba	28,72
Jaguaripe	32,09	Gandu	43,67	Barro Preto	27,59
Itapé	32,04	Coaraci	40,94	Gandu	26,07
Aratuípe	31,73	Valença	40,60	Buerarema	25,66
Ibicaraí	30,78	Camamu	39,74	São José da Vitória	25,23
Camamu	27,74	Ubaitaba	38,71	Itapé	24,53
Gandu	27,62	Ibicaraí	36,21	Aratuípe	23,94
Valença	26,90	Camacan	35,03	Coaraci	23,50
Ubaitaba	26,39	Ilhéus	34,74	Cairu	23,22

ABASTECIMENTO DE ÁGUA		ESGOTAMENTO SANITÁRIO		DRENAGEM URBANA	
Cairu	26,03	Canavieiras	33,76	Uruçuca	22,73
Wenceslau Guimarães	25,98	Cairu	29,22	Maraú	22,55
Itacaré	23,96	Itacaré	27,14	Ibicaraí	8,31

Vale ressaltar que as listas de priorização foram elaboradas por componente do saneamento básico (abastecimento de água, esgotamento sanitário e drenagem urbana), de modo a retratar a realidade associada a cada componente no momento de priorização de investimento para programas, projetos e ações específicos.

Os resultados obtidos, em que os municípios foram elencados de acordo com os resultados de seus indicadores epidemiológicos, ambientais, sociais e sanitários, aliados aos critérios de pontuação e pontuação do modelo elaborado pelos autores Teixeira e Heller (2001), suportam as tomadas de decisão com relação à hierarquização das metas, programas, projetos e ações, **com base no exposto no TR**. A metodologia aplicada torna-se factível devido ao fato de já possuir validação científica, bem como demonstrar facilidade com relação à disponibilidade das informações e à interpretação dos dados e resultados. Apesar de considerar indicadores epidemiológicos, sanitários, financeiros, sociais e ambientais, a metodologia não contempla a abordagem econômica, no tocante ao retorno financeiro do investimento que está sendo realizado.

Alguns dos dados utilizados nas **simulações de hierarquização** serão ratificados, por meio da atualização das informações coletadas nas visitas de campo, realizadas durante a elaboração dos produtos dos planos das microrregiões de saneamento básico do Estado da Bahia.

Por fim, sugere-se que, após validado o método sugerido e atualizada sua aplicação com dados de campo, deve-se confrontar os resultados encontrados com a hierarquização proposta pela Fundação para Pesquisa e Desenvolvimento da Administração, Contabilidade e Economia – FUNDACE, para que, a partir das duas metodologias, a SIHS e demais atores setoriais da Bahia, possam tomar a decisão quanto a hierarquização da implementação dos investimentos necessários à universalização.

5. DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE FUTURO PLANO ESTADUAL DE SANEAMENTO RURAL

A elaboração de um Plano Estadual de Saneamento Rural deve ser pautada em um rol de diretrizes que orientará a implementação desse instrumento. Ele deve levar em consideração as especificidades dos seus territórios e de sua população. Para isso, é imprescindível o conhecimento do território e a correta delimitação do público-alvo. O futuro instrumento de planejamento do Estado da Bahia deverá ainda estar em consonância com os instrumentos publicados e vigentes no âmbito federal como, por exemplo, o Plano Nacional de Saneamento Básico e o Plano Nacional de Saneamento Rural ou ainda Plano Saneamento Brasil Rural.

5.1 VISÃO GERAL DO SANEAMENTO RURAL

5.1.1 Caracterização do espaço rural / Ruralidade

O termo *ruralidade* tem sido designado para o estudo de fenômenos sociais que influenciam na construção de uma identidade rural nos territórios. Por isso, deve ser analisado e discutido de forma conjunta com aspectos históricos, evidenciando as contradições que estabelecem padrões de ocupação distintos e geradores de desigualdades¹⁶.

Nos territórios rurais, a partir de uma visão objetiva das principais atividades produtivas e das diferentes formas de organização social, é possível perceber o numeroso e diverso contingente de povos que habitam essas áreas. São agricultores proprietários ou não de terra, quilombolas, extrativistas, pescadores além de pessoas ligadas às grandes propriedades e ao agronegócio. Tem-se um território vasto, rico e repleto de peculiaridades. Por isso, para que seja feita a caracterização do espaço rural, deve-se levar em consideração a base cultural, com suas tradições, crenças e ideologias, a forma como as relações humanas se dão e a relação entre os habitantes e o ambiente.

Contemporaneamente, as inúmeras mudanças pelas quais as áreas rurais vêm passando resultaram na criação de uma nova identidade para a população, que entre outros aspectos, trouxe a valorização da natureza através de um discurso pautado na salubridade ambiental e de seus efeitos positivos sobre a saúde, a qualidade de vida e até mesmo sobre a economia dessas áreas. Essa nova realidade fez emergir políticas de integração, como por exemplo o fortalecimento de grupos sociais que se tornaram cada vez mais conscientes de seus direitos, sendo sujeitos ativos na luta pela transformação social no campo.

¹⁶ Programa Nacional de Saneamento Rural.

Portanto, ruralidade é um conceito de natureza territorial e não setorial e não pode ser encarada como etapa do desenvolvimento social a ser vencida pelo avanço do progresso e da urbanização¹⁷.

Segundo o IBGE (2017), o debate sobre o espaço rural e urbano admite diversas interpretações e, em geral, o arranjo de tais espaços, impacta o formato de prestação de serviços e o seu próprio modelo de gestão. Daí, é reconhecida a necessidade de parâmetros que diferenciem os espaços e os avaliem em termos estatísticos e geográficos para a produção de políticas públicas e estudos mais aprofundados.

Existem diversas formas legais para classificar os territórios em urbanos e rurais. No Brasil, o critério político-administrativo, em diversos casos, não corresponde à realidade territorial das unidades federativas que o compõem¹⁸. O IBGE, como órgão federal responsável pelas estatísticas oficiais, segue o Decreto-Lei Nº 311, de 2 de março de 1938, que representa um marco legal acerca da diferenciação entre os espaços urbanos e rurais do país.

Segundo este decreto, todos os distritos-sede de municípios passaram a ser classificados como cidades, enquanto as vilas seriam todas as sedes dos municípios. Tudo o que estivesse fora desse enquadramento corresponderia ao rural. E, ainda que o IBGE baseie seu trabalho de acordo com a conceituação legal, é inevitável que esse tipo de classificação deixasse de lado diversos outros aspectos inerentes à realidade das áreas urbanas e rurais.

Apesar das tentativas recentes de ampliar o leque de abordagens de classificação das áreas rurais e urbanas, na maioria das vezes é inevitável a utilização de patamares demográficos em alguma etapa da tipologia. Dessa forma, não se trata de abandonar os dois critérios mais frequentes – tamanho de população e político-administrativo – e sim de associá-los a outros critérios¹⁹.

Identificar os tipos de territórios através de metodologias cada vez mais abrangentes é de suma importância para entender a realidade dessas áreas, quais suas particularidades econômicas, políticas e sociais, como seus moradores lidam com os recursos naturais disponíveis e identificar suas carências, facilitando a implementação de políticas públicas participativas que atendam de forma precisa e de fato solucionem os problemas existentes.

Dentro desse contexto, no âmbito da elaboração do Programa Nacional de Saneamento Rural (PNSR), foi discutido um conceito de rural, em que a densidade é o indicador central, utilizando para isso a menor unidade geográfica possível: os Setores Censitários. Essa metodologia oferece clareza operacional e pode ser avaliada em diversas escalas. Devido à finalidade operacional, a variabilidade de tamanho dos setores censitários é bem mais restrita que os municípios, garantindo um mínimo de comparabilidade para todo o país. Ainda que haja diferenças regionais, os setores

¹⁷ Disponível em: <<http://ricardoabramovay.com/ruralidade-e-desenvolvimento-territorial/>> . Acesso em: 5 jun., 2021.

¹⁸ Acesso à água nas regiões Norte e Nordeste do Brasil: desafios e perspectivas. Instituto Trata Brasil, 2018.

¹⁹ IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Classificação e caracterização dos espaços rurais e urbanos do Brasil: uma primeira aproximação. Rio de Janeiro, 2017. Disponível em: <<https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv100643.pdf>>.

censitários são áreas mais homogêneas, uma qualidade rara em um país das dimensões e heterogeneidade regional como o Brasil²⁰.

Na atual divisão, os setores censitários 1 a 3 são tipicamente urbanos e os demais são considerados rurais. Portanto, segundo o censo demográfico de 2010, a população pertencente aos setores 4 a 8 representam cerca de 15,5% da população do país. Na abordagem do PNSR, para os objetivos do Programa, foram considerados tipicamente rurais, os setores 4 e 5, e baseado nos dados do Censo para estes setores, padronizou-se para efeitos de classificação de áreas rurais, valor de densidade abaixo de 605 hab./km². No entanto, a utilização da densidade como única variável para a identificação das áreas pode apresentar limitações. Para isso, foi acrescentado o critério de proximidade física dos setores (ITB, 2018).

Assim, a proposta que vem sendo discutida para o conceito de áreas rurais, é que sejam as áreas com densidade menor que 605 hab./km² e contiguidade a pelo menos um setor de mesma característica. Setores que atendem a estas condições serão rurais porque provavelmente não cumprem plenamente as exigências legais que determinam que estas sejam “caracterizadas por construções, arruamentos e intensa ocupação humana; áreas afetadas por transformações decorrentes do desenvolvimento urbano”.

A abrangente discussão sobre o mundo rural, a partir da perspectiva de territorialidade rural, da diversidade de atividades rurais, das relações socioeconômicas e culturais entre o rural e a cidade, inclusive as informações e dados demográficos e geográficos, é de fundamental importância para a concepção, elaboração e sucesso dos programas de investimento, porém o novo conceito proposto tem alguns desafios: a própria extensão do território brasileiro, bem como sua heterogeneidade e as desigualdades estruturais, a superação da definição oficial de área rural no Brasil e a natureza polissêmica do conceito de rural (adaptado do PNSR, 2019)²¹.

5.1.2 Programa Nacional de Saneamento Rural – PNSR / Programa Saneamento Brasil Rural

O Programa Nacional de Saneamento Rural – PNSR, que posteriormente foi denominado Programa de Saneamento Brasil Rural – PSBR, é do Governo Federal e está sob a responsabilidade do Ministério da Saúde, por meio da Funasa. Foi elaborado em parceria com várias instituições e entes do setor de saneamento básico do Brasil e tem como objetivo atender milhões de pessoas das áreas rurais do país até 2038. A Portaria Nº 3.174/2019, que cria o programa, estabelece diretrizes e estratégias para garantir equidade, integralidade, intersetorialidade, sustentabilidade dos serviços,

²⁰ TRATA BRASIL. Saneamento Básico: a importância do Plano Municipal de Saneamento Básico no Brasil. São Paulo: Trata Brasil, 2018. Disponível em: <http://www.tratabrasil.org.br/blog/2017/02/02/planos-municipais-no-brasil/>.

²¹ Programa Nacional de Saneamento Rural. FUNASA, 2019. Disponível em: http://www.funasa.gov.br/documents/20182/38564/MNL_PNSR_2019.pdf/08d94216-fb09-468e-ac98-afb4ed0483eb >. Acesso em: 5 jun., 2021

participação e controle social de ações de saneamento nas áreas rurais, por meio da articulação com diversos órgãos federais, estaduais e municipais, além de instituições da sociedade organizada²².

A principal referência para a formulação do Programa Saneamento Brasil Rural foi a Política Federal de Saneamento Básico. Marco legal do setor de saneamento no Brasil, a Lei Federal Nº 11.445/2007, estabelece as diretrizes nacionais para as ações em saneamento básico e para a Política Federal de Saneamento Básico. Apresenta, como uma delas, a garantia de meios adequados para o atendimento da população rural dispersa, a partir da utilização de soluções que sejam compatíveis com suas características²³. Vale ressaltar a atualização do Marco Regulatório, por meio da Lei nº 14.026/2020, foi publicada e regulamentada após a edição do PSBR.

Uma das principais fontes de informação do Programa foi o Censo Demográfico do IBGE, sendo instrumento utilizado para identificação do residente em nível de domicílio. Na composição do que seria o rural para o Programa, foi assumido que a densidade demográfica é um indicador robusto, na medida que as áreas rurais apresentam densidades menores que as áreas urbanas. No entanto, a capacidade deste indicador de delinear com precisão a condição rural é inversamente proporcional ao tamanho da área em estudo, ou seja, quanto maior a área, menor é a capacidade de se obter conclusões assertivas com o uso da sua densidade demográfica.

A solução adotada partiu do fato de assumirem os setores censitários como unidades geográficas de referência, por representarem áreas mais homogêneas do que quaisquer outras unidades geográficas político-administrativas existentes no país. A partir disso, os setores censitários foram redistribuídos e agrupados segundo a premissa de que as ações individuais de saneamento se destinam a domicílios localizados em áreas de ocupação remota, dispersos no território e distantes uns dos outros. Com isso, o Programa Saneamento Brasil Rural apresenta a quantidade estimada de 39,73 milhões de habitantes em áreas tipicamente rurais no país em 2010, ou seja, 21% da população total residente no Brasil.

As metas estabelecidas pelo Programa se dividem em metas de curto, médio e longo prazo, em um período de 20 anos, de 2019 a 2038, com investimentos totais em cerca de R\$ 218,94 bilhões, distribuídos em medidas estruturais (R\$ 179,53 bilhões) e medidas estruturantes (R\$ 39,41 bilhões).

Medidas estruturais são as tradicionais obras para conformação das infraestruturas físicas de abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, manejo de resíduos sólidos e manejo das águas pluviais. Já medidas estruturantes se referem aquelas que fornecem suporte técnico, político e gerencial para a sustentabilidade da prestação dos serviços. Encontram-se tanto na esfera do aperfeiçoamento da gestão, como ações de capacitação de programas de redução de perdas e

²² Disponível em: < http://www.funasa.gov.br/web/guest/home/-asset_publisher/ihdKjCvMf50A/content/governo-federal-lanca-programa-saneamento-brasil-rural >. Acesso em: 5 jun., 2021

²³ *Livro Técnico do Programa Saneamento Brasil Rural*. FUNASA, Disponível em: < file:///C:/Users/User/Downloads/livro-tecnico.pdf >. Acesso em: 5 jun., 2021

desperdício de água, em todas as suas dimensões, quanto na da melhoria cotidiana e rotineira da infraestrutura física²⁴.

As metas do PSBR, sustentadas pelos seus marcos referenciais, princípios, objetivos, diretrizes e estratégias, estão pautadas no conteúdo do marco legal existente, representado pela Lei Federal Nº 11.445/2007, regulamentada pelo Decreto Federal Nº 7.217/2010, e por seu instrumento de planejamento, o PLANSAB. As metas foram estabelecidas a partir da identificação da situação que se tinha no ano de 2018 e foram distribuídas por município de forma diretamente proporcional aos respectivos indicadores de atendimento estimados para esse ano base. Além disso foram adotados dois pressupostos:

- Quanto mais elevado o patamar de atendimento por serviços de saneamento, maiores os desafios enfrentados para se alcançar a universalização;
- Quanto maior a precariedade da situação sanitária, maior a necessidade de se avançar em soluções apropriadas a realidades específicas, que requererão forte mobilização de recursos humanos e materiais, para o alcance da universalização.

Com inspiração nos indicadores propostos pelo PLANSAB, o **Quadro 5.1** a seguir apresenta os indicadores do PSBR/PNSR. O indicador AA é o único que difere do indicador do PLANSAB, passando a abranger os domicílios atendidos por rede de água com canalização apenas no terreno ou propriedade. A evolução das metas adotadas no PSBR, no curto, médio e longo prazos, são apresentadas na **Figura 5.1**.

Quadro 5.1 - Indicadores para as metas do PNSR

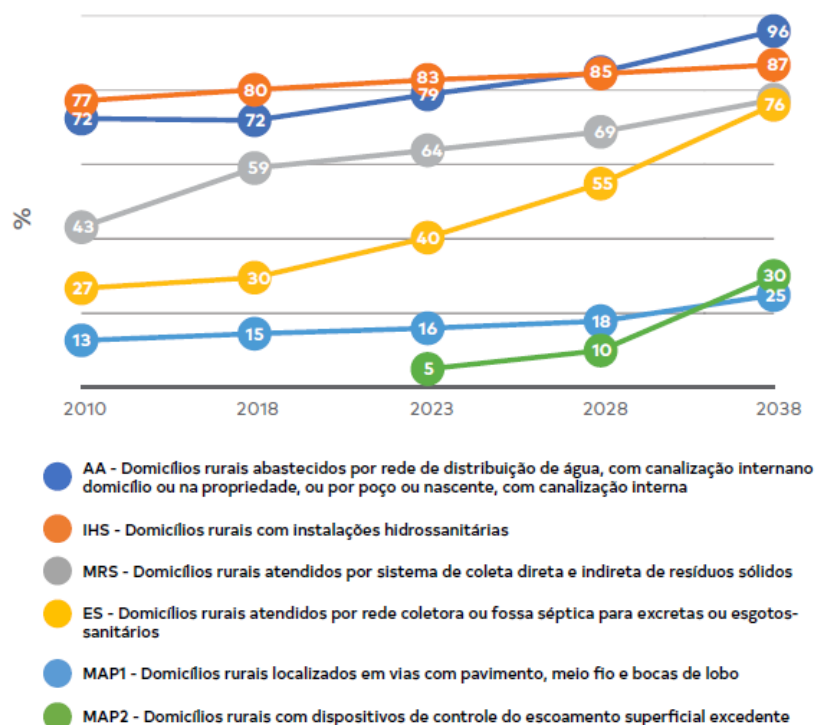
Indicador	Descrição
AA	Número de domicílios rurais abastecidos por rede de distribuição de água, com canalização interna ou na propriedade, ou por poço ou nascente, com canalização interna / Total de domicílios rurais [Censo 2010]
IHS	Número de domicílios rurais com instalações hidrossanitárias / Total de domicílios rurais [Censo 2010]
ES	Número de domicílios rurais atendidos por rede coletora ou fossa séptica para os excretas ou esgotos sanitários / Total de domicílios rurais [Censo 2010]
TES	Índice de tratamento de esgoto coletado (Volume de esgoto coletado tratado / Volume de esgoto coletado) [SNIS 2015]
MSBS	Número de domicílios rurais atendidos por coleta direta ou indireta de resíduos sólidos / Total de domicílios rurais [Censo 2010]

²⁴ Disponível em: < <https://sites.google.com/site/pmsbssa/planejamento/medidas-estruturais-e-estruturantes> >. Acesso em: 5 jun., 2021

MAP1	Número de domicílios rurais localizados em vias com pavimento, meio fio e bocas de lobo / Total de domicílios rurais [Censo 2010]
MAP2	Número de domicílios rurais com dispositivo de controle de escoamento superficial excedente no peridomicílio / Total de domicílios rurais

Fonte: PNSR (2019)

Figura 5.1 - Metas de curto, médio e longo prazos, para as áreas rurais do Brasil, relativas aos principais indicadores de atendimento domiciliar



Fonte: PNSR (2019)

5.2 CONTEXTO DO SANEAMENTO RURAL NA BAHIA

5.2.1 Saneamento rural em números

Entre os vários obstáculos a serem superados no estado da Bahia, assim como em vários estados do país, um deles envolve a insuficiência de informações capazes de representar a realidade rural, pois os dados do saneamento domiciliar nas áreas rurais, disponibilizado no censo demográfico do IBGE, e as informações fornecidos ao Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento - SNIS pelos gestores municipais, não permitem evidenciar, a realidade das áreas rurais, notadamente em relação a quantificação do atendimento adequado e do déficit, relativos à qualidade da água e à

regularidade em seu fornecimento, bem como à existência de soluções individuais e coletivas para o esgotamento sanitário. Porém, por se tratar da base oficial de dados, as informações apresentadas a seguir, tiveram como base o último censo demográfico publicado.

De acordo com o IBGE (2010), a zona rural na Bahia agregava 3.914.430 habitantes, o que representava 27,93% da população total do estado.

O abastecimento de água nas localidades rurais da Bahia é realizado principalmente através de poços, chafarizes, torneiras públicas ou pequenas redes de distribuição em comunidades de baixa concentração populacional. Existem ainda os sistemas simplificados e convencionais de abastecimento de água.

No último Censo Demográfico, a situação do abastecimento de água no estado apresentou o seguinte panorama (**Tabela 5.1**).

Tabela 5.1 - Tipo de abastecimento de água nos domicílios rurais da Bahia

Tipo de abastecimento	Total de domicílios	Total de domicílios urbanos	Total de domicílios rurais
Rede geral	3.289.521	2.877.326	412.195
Poço ou nascente na propriedade	219.807	71.762	148.045
Poço ou nascente fora da propriedade	207.888	28.643	179.245
Carro-pipa ou água da chuva	190.605	12.235	178.370
Rio, açude, lago ou igarapé	110.685	5.486	105.199
Poço ou nascente na aldeia	594	2	592
Poço ou nascente fora da aldeia	2	-	2
Outra	75.303	39.653	35.650
Total	4.094.405	3.035.107	1.059.298

Fonte: IBGE (2010)

Verifica-se que, dos 1.059.298 domicílios rurais do estado, apenas 38,9% eram abastecidos por rede geral de abastecimento de água, considerada como solução adequada de abastecimento. As outras formas de abastecimento (poço, carro pipa, nascente e outros) totalizaram 61,1%, são consideradas precárias ou sem atendimento.

Em relação ao esgotamento sanitário, verifica-se na **Tabela 5.2** que o tipo predominante nos domicílios rurais era a fossa rudimentar, correspondendo a mais de 50%. Pouco mais de 25% dos domicílios não possuíam qualquer tipo de solução de esgotamento sanitário. E apenas 3% eram ligados a rede geral de esgoto ou o lançavam o esgoto em rede pluvial.

Tabela 5.2 - Esgotamento sanitário nos domicílios rurais da Bahia

Tipo	Total de domicílios	Total de domicílios urbanos	Total de domicílios rurais
Rede geral de esgoto ou pluvial	3.289.521	1.825.907	33.091
Fossa séptica	219.807	187.102	73.343
Fossa rudimentar	207.888	833.872	566.092
Vala	190.605	63.788	47.489
Rio, lago ou mar	110.685	55.407	9.900
Outro tipo	594	25.223	48.844
Não tinham	2	43.808	280.539
Total	4.094.405	3.035.107	1.059.298

Fonte: IBGE (2010)

No intuito de mudar essa realidade, a Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento – SIHS implantou, em 2020, 259 sistemas simplificados no estado da Bahia, beneficiando 105 municípios e atendendo 52.797 habitantes da zona rural. Vale ressaltar que 72,2% destes sistemas foram instalados em localidades do semiárido baiano, onde se concentra a maior parte da população rural. Estão em andamento, a execução de outros sistemas simplificados que irão atender mais 120 localidades rurais e 24 mil pessoas, quando concluídos. De acordo com o Relatório de 2020, publicado pela SIHS, importantes obras de integração de sistemas, em conjunto com a implantação de sistemas simplificados, levaram a água para 454 localidades rurais, beneficiando 120.968 pessoas, em 2020²⁵.

No mesmo ano, 660 soluções sanitárias foram implantadas em domicílios rurais do Estado da Bahia, sendo 630 Módulos Sanitários Domiciliares (MSD) e 30 Sanitários Secos, beneficiando uma população de 2.289 pessoas.

No tocante aos territórios tradicionais e nos assentamentos rurais, em 2020, as ações desenvolvidas pela Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento nos territórios tradicionais e nos assentamentos rurais alcançaram mais de 6 mil pessoas beneficiadas com a implantação de sistemas de abastecimento de água em 22 localidades, com a perfuração de 44 poços tubulares e com a instalação de 161 unidades sanitárias domiciliares, sendo 149 MSD e 12 sanitários secos.

Foram investidos R\$ 9,25 milhões nas ações concluídas, envolvendo recursos do Fundo Estadual de Combate e Erradicação à Pobreza (Funcep), Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA) e do Banco Mundial, através do Programa Bahia Produtiva.

Apesar dos recursos investidos e das últimas ações realizadas, o alcance da universalização nessas áreas rurais não está próximo.

²⁵ Relatório SIHS disponível em: <https://drive.google.com/file/d/1TY-75HmhZkr8b-SgORZPvZiCwKyyo7tp/view>

5.2.2 Territórios tradicionais e assentamentos rurais

Dentro da zonal rural, encontram-se as comunidades tradicionais (envolvendo as comunidades quilombolas, os fundos de pasto e as áreas indígenas) e os assentamentos rurais. Das 3.386 comunidades quilombolas certificadas pela Fundação Palmares, a Bahia possui 811, equivalendo a 23,95% dessas comunidades no Brasil. O estado tem a terceira maior população indígena declarada do país, com 56.381 pessoas, segundo o último Censo Demográfico do IBGE, de 2010. Segundo dados do site Povos Indígenas do Brasil²⁶, são 14 grupos indígenas atualmente na Bahia, 22 povos mapeados e mais um reivindicando reconhecimento. Segundo dados do Incra, na Bahia existem 691 assentamentos rurais, ocupando uma área de 2.044.783,26 ha, com 48.664 famílias. Esses números revelam a importância desses povos para o estado e, portanto, as condições de saneamento devem ser prioridade nas políticas públicas²⁷.

5.3 GESTÃO DO SANEAMENTO RURAL

Na esfera estadual, o saneamento rural é tratado na Diretoria de Saneamento Rural vinculada à Superintendência de Saneamento da Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento - SIHS. Foi criada a partir da Lei Nº 13.204, de 11 de dezembro de 2014, com as seguintes atribuições: fomentar, acompanhar e executar estudos e projetos de infraestrutura hídrica, bem como formular e executar a Política Estadual de Saneamento Básico.

A SIHS tem como vinculada a Companhia de Engenharia Hídrica e de Saneamento da Bahia (CERB), que é uma sociedade de economia mista com missão garantir a oferta de água para melhoria da qualidade de vida e desenvolvimento sustentável, com ênfase no saneamento rural. Ela é responsável pela execução de programas, projetos e ações de aproveitamento dos recursos hídricos e saneamento rural do Estado da Bahia.

Outra vinculada da SIHS é a Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A (Embasa), responsável, nos municípios onde atua, pela prestação dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, compreendendo a captação, tratamento e distribuição de água, bem como a coleta, transporte, tratamento e destinação adequada dos esgotos domésticos. A Embasa atende 1.045 localidades no estado da Bahia²⁸.

No âmbito municipal, 44 municípios atendem a 722 localidades com água e 69 com esgoto, por meio de Autarquias ou Administração Direta.²⁹

²⁶ Site disponível em: <https://pib.socioambiental.org>

²⁷ Saneamento Básico – Ações da SIHS 2020. Disponível em: <https://drive.google.com/file/d/1w-DsRR-OvRHHasC-Xa2oprEFsFNaJzop/view>

²⁸ Fonte de dados: SNIS (2020)

²⁹ Fonte de dados: SNIS (2020)

Existem ainda as Centrais de Associações Comunitárias para Manutenção dos Sistemas de Saneamento, responsáveis pelo abastecimento de 291 localidades em 27 municípios.

A primeira Central foi fundada na região de Seabra, por meio de um programa financiado ao estado da Bahia pelo banco alemão KfW em 1995. Trata-se de uma federação de associações que, por meio de uma equipe executiva, cria escala para manutenção, fiscaliza a qualidade dos serviços e busca um fluxo financeiro sustentável. Esse arranjo regional garante suporte à operação local, que é feita pelas associações filiadas e seus operadores voluntários³⁰.

Quando da criação de Central/Seabra, o apoio estadual era fornecido pela CERB, que expandiu o modelo para a região de Jacobina em 1998. Em um momento seguinte, a assistência técnica estadual ao modelo Central, que é incipiente, passou a ser realizada pela SIHS.

Em 2020, o modelo de gestão foi replicado para município de Catieté e região. A implementação da Central Caetité (que atenderá 23 municípios) faz parte do conjunto de ações do Bahia Produtiva, projeto executado pela Companhia de Desenvolvimento e Ação Regional - CAR, que destina recursos para apoiar os esforços do estado da Bahia na melhoria das condições de saneamento e acesso a serviços de abastecimento de água, em áreas rurais, onde houver sistema de gestão adequado e preestabelecido, e recursos hidrológicos suficientes e identificados.

Esse modelo de autogestão adotado na Bahia foi o pioneiro no Brasil e reduziu a dependência de recursos públicos para garantir a qualidade dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário em localidades de pequeno porte na zona rural. Porém, faz-se necessário a regularização dessa prestação de serviço, tendo em vista que são inexistentes documentos de formalização/autorização do município para essas entidades.

5.4 SANEAMENTO RURAL NA MICRORREGIÃO DE SANEAMENTO LITORAL SUL E BAIXO SUL – LIS

A MSB LIS é composta por 41 municípios, que totalizavam, em 2010, 1.146.136 habitantes, sendo 72,8% na zona urbana e 27,2% na zona rural. A projeção da população rural da MSB LIS, para o ano de 2020, foi de 253.684 habitantes, correspondendo a 21,9% dos habitantes da microrregião.

Em relação ao abastecimento de água, o déficit no atendimento era de 75,7%, considerando os dados do Censo Demográfico de 2010. Para o cálculo do percentual da população atendida (24,3%) foram somados todos os domicílios rurais de cada município da microrregião ligados à rede geral (**Tabela 5.3**) e dividido pelo número total de domicílios rurais da MSB. Nesta estimativa foram levadas em consideração as seguintes premissas:

³⁰ Disponível em: <https://documents1.worldbank.org/curated/en/931891479307797732/pdf/Parte-II.pdf>

- ✓ Subtendeu-se que os domicílios ligados à rede geral recebem água em qualidade e quantidades adequadas.
- ✓ Domicílios abastecidos por poços, açude, com poços, nascente, carro pipa, etc não foram contabilizados como atendidos.
- ✓ Déficit no atendimento: atendimento precário ou sem atendimento (conforme Plansab).

No tocante ao esgotamento sanitário da MSB LIS, 9,7% dos domicílios apresentavam a fossa séptica como solução de esgotamento sanitário. Este índice foi considerado como atendimento adequado, conforme Plansab. Por outro lado, 90,3% dos domicílios apresentaram déficit no atendimento. Algumas premissas foram utilizadas nessa contabilização (**Tabela 5.4**):

- ✓ Fossa rudimentar, valas, a céu aberto, rio, lago, mar, e outros, não foram contabilizados como formas adequadas de atendimento;
- ✓ Sabendo-se que os domicílios ligados à rede geral correspondem a um percentual mínimo dos domicílios da zona rural e que o lançamento de esgoto na rede pluvial não é considerado adequado, a quantidade de domicílios “ligados à rede geral de esgoto ou pluvial” foi desconsiderado para contabilização de atendimento adequado.
- ✓ Déficit no atendimento: atendimento precário ou sem atendimento.

Tabela 5.3 – Domicílios rurais ligados à rede geral de água

Município	Domicílios rurais totais	Domicílios rurais ligados à rede geral
Almadina	417	51
Arataca	1.407	379
Aratuípe	853	19
Aurelino Leal	679	44
Barro Preto	350	19
Buerarema	947	68
Cairu	2.294	1.985
Camacan	1.959	251
Camamu	5.083	1.961
Canavieiras	2.015	322
Coaraci	574	52
Gandu	1.662	123
Ibicaraí	1.939	1.480
Ibirapitanga	4.613	2.216
Igrapiúna	2.366	2.366
Ilhéus	8.803	1.358
Itabuna	1.525	351
Itacaré	2.865	104

Município	Domicílios rurais totais	Domicílios rurais ligados à rede geral
Itaju do Colônia	440	7
Itajuípe	1.317	517
Itapé	1.132	442
Itapitanga	785	264
Ituberá	1.940	263
Jaguaripe	3.141	944
Jussari	503	218
Maraú	4.159	448
Mascote	873	110
Nilo Peçanha	2.644	830
Pau Brasil	905	14
Piraí do Norte	1.590	112
Presidente Tancredo Neves	3.795	859
Santa Luzia	1.650	189
São José da Vitória	174	9
Taperoá	2.644	766
Teolândia	2.331	319
Ubaitaba	890	88
Ubatã	1.617	8
Una	2.799	169
Uruçuca	1.197	44
Valença	6.654	767
Wenceslau Guimarães	3.904	703
Total	87.435	21.239 (24,3%)

Fonte: IBGE (2010)

Tabela 5.4 - Número de domicílio conforme existência de banheiro e/ ou fossa séptica

Município	Domicílios rurais totais	Domicílios rurais com fossa séptica	Domicílios rurais sem banheiro	Domicílios rurais com banheiro e sem fossa séptica
Almadina	417	59	98	260
Arataca	1.407	88	129	1.190
Aratuípe	853	6	340	507
Aurelino Leal	679	164	270	245
Barro Preto	350	51	46	253
Buerarema	947	238	58	651

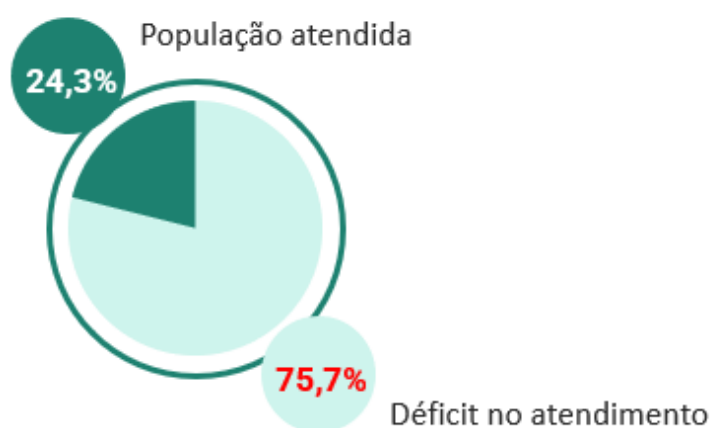
Município	Domicílios rurais totais	Domicílios rurais com fossa séptica	Domicílios rurais sem banheiro	Domicílios rurais com banheiro e sem fossa séptica
Cairu	2.294	378	131	1.785
Camacan	1.959	545	141	1.273
Camamu	5.083	106	1602	3.375
Canavieiras	2.015	289	712	1.014
Coaraci	574	42	89	443
Gandu	1.662	73	435	1.154
Ibicaraí	1.939	110	298	1.531
Ibirapitanga	4.613	196	924	3.493
Igrapiúna	2.366	239	788	1.339
Ilhéus	8.803	1909	1746	5.148
Itabuna	1.525	188	113	1.224
Itacaré	2.865	217	1086	1.562
Itaju do Colônia	440	57	93	290
Itajuípe	1.317	119	191	1.007
Itapé	1.132	147	131	854
Itapitanga	785	59	124	602
Ituberá	1.940	46	606	1.288
Jaguaripe	3.141	108	914	2.119
Jussari	503	18	85	400
Maraú	4.159	652	962	2.545
Mascote	873	28	196	649
Nilo Peçanha	2.644	388	748	1.508
Pau Brasil	905	120	444	341
Piraí do Norte	1.590	189	409	992
Presidente Tancredo Neves	3.795	159	1253	2.383
Santa Luzia	1.650	59	663	928
São José da Vitória	174	95	13	66
Taperoá	2.644	14	1005	1.625
Teolândia	2.331	290	1063	978
Ubaitaba	890	158	424	308
Ubatã	1.617	163	314	1.140
Una	2.799	269	794	1.736
Uruçuca	1.197	133	219	845
Valença	6.654	174	2601	3.879
Wenceslau Guimarães	3.904	82	1199	2.623

Município	Domicílios rurais totais	Domicílios rurais com fossa séptica	Domicílios rurais sem banheiro	Domicílios rurais com banheiro e sem fossa séptica
Total	87.435	8.425 (9,7%)	23.457(26,8%)	55.553 (63,5%)

Fonte: IBGE (2010)

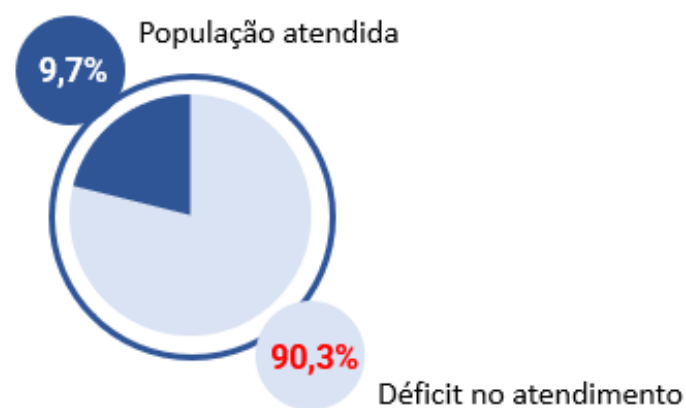
As **Figuras 5.2 e 5.3** representam os índices de atendimento na MSB LIS, em 2010.

Figura 5.2 - Atendimento e déficit de abastecimento de água



Fonte: adaptado de IBGE, 2010.

Figura 5.3 - Atendimento e déficit de esgotamento sanitário



Fonte: adaptado de IBGE, 2010.

5.4.1 Investimentos para universalização no saneamento rural da MSB/LIS

5.4.1.1 Abastecimento de água

Para o cálculo da estimativa dos investimentos necessários para a universalização do serviço de abastecimento de água da microrregião, foram observados os seguintes pressupostos:

- ✓ O déficit no atendimento se manteve constante nos últimos anos;
- ✓ Universalização do abastecimento de água deve ser alcançada em 2033 (atendimento de 99% da população);
- ✓ Valor considerado de investimento per capita para Sistemas Convencionais de Abastecimento de Água de R\$ 1.500,00³¹;
- ✓ Projeção populacional: Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia – SEI;
- ✓ Investimento em medidas estruturantes: 20% aproximadamente do investimento em medidas estruturais³².

Considerando a população rural da MSB LIS de 198.306 habitantes em 2033, tem-se na **Tabela 5.5** os investimentos necessários para a universalização do saneamento rural na MSB/LIS.

Tabela 5.5 - Investimentos estimados para universalização do acesso ao abastecimento de água nos municípios da MSB LIS

Parâmetros	Valores
Projeção populacional	198.306
99% de população	196.322
Déficit no atendimento	75,7%
População a ser atendida	148.616
Valor per capita	R\$ 1.500,00
Valor do investimento em medidas estruturais	R\$ 222.924.000,00
Valor do investimento em medidas estruturantes	R\$ 44.584.800,00
Investimento total	R\$ 267.508.800,00

Os investimentos estimados em abastecimento de água para o atendimento de 148.616 habitantes até 2033, totalizaram R\$ 267.508.800,00 (duzentos e sessenta e sete milhões, quinhentos e oito mil e oitocentos reais). Ressalta-se que essa estimativa foi realizada com base em informações

³¹<https://www.cidades.ce.gov.br/wp-content/uploads/sites/12/2020/09/PADRAO-DE-PROJETOS-E-OBRAS-RURAI-SAA-VERSAO-01.pdf>

³² Estimado com base em dados do PNRS (2019)

oficiais disponíveis e que para o cálculo do valor do investimento em medidas estruturais, somente foi considerado para a construção de sistemas convencionais, tendo em vista que não foi possível estratificar o déficit para quantificar a necessidade de sistemas simplificados ou sistemas individuais por conta de falta de informação.

5.4.1.2 Esgotamento sanitário

A previsão de investimento para a universalização do serviço de esgotamento sanitário levou em conta as seguintes premissas:

- ✓ O déficit no atendimento se manteve constante nos últimos anos;
- ✓ Universalização do esgotamento sanitário: 90% (2033)
- ✓ Valor considerado de investimento per capita para implantação de módulos sanitários + fossa e sumidouro de R\$ 12.587,13³³ e implantação apenas de fossa e sumidouro de R\$ 4.488,98³⁴;
- ✓ Projeção populacional: Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia – SEI;
- ✓ Investimento em medidas estruturantes: 20% aproximadamente do investimento em medidas estruturais³⁵.

A **Tabela 5.6** detalha os parâmetros utilizados para o cálculo da estimativa de investimentos necessários para a universalização do esgotamento sanitário nos municípios da MSB/LIS.

Tabela 5.6 - Investimentos previstos para universalização do acesso ao abastecimento de água nos municípios da MSB/LIS

Parâmetros	Valores
Projeção populacional	198.306
90% de população	178.475 hab / 52.418 ³⁶ domicílios
Déficit no atendimento	90,3%
Domicílios a serem atendidos	47.333
Percentual de domicílios a serem atendidos com banheiro + fossa + sumidouro	26,8% (14.048)

³³ Calculado com base na planilha orçamentária da FUNASA, utilizando tabela SINAPI. Mês de referência: Dez/2020

³⁴ Calculado com base na planilha orçamentária da FUNASA, utilizando tabela SINAPI. Mês de referência: Dez/2020

³⁵ Estimado com base em dados do PNRS (2019)

³⁶ Considerando taxa média de ocupação dos municípios da LIS de 3,41.

Parâmetros	Valores
Percentual de domicílios a serem atendidos com fossa + sumidouro	63,5% (33.285)
Valor para implantação de fossa + sumidouro	R\$ 4.488,98
Valor para implantação de banheiro + fossa + sumidouro	R\$ 12.587,13
Valor do investimento em medidas estruturais	R\$ 326.239.701,54
Valor do investimento em medidas estruturantes	R\$ 65.247.940,31
Investimento total	R\$ 391.487.641,85

Somam R\$ 391.487.641,85 (trezentos e noventa e um milhões, quatrocentos e oitenta e sete mil, seiscentos e quarenta e um reais e oitenta e cinco centavos) os investimentos estimados para a universalização do acesso ao esgotamento sanitário nos municípios da MSB/LIS.

Ressalta-se que essa estimativa foi realizada com base em informações oficiais disponíveis e que para o cálculo do valor do investimento em medidas estruturais, foram consideradas como soluções adequadas as fossas sépticas. Não foi possível estimar a quantidade de sistemas convencionais/simplificados que poderiam ser implantados nas áreas rurais. Para isso, seriam necessários dados mais aprofundados sobre a dispersão populacional das regiões e ainda um estudo de viabilidade técnica e econômico-financeira, levando em conta também a capacidade de pagamento da população.

5.4.1.3 Investimento total em abastecimento de água e esgotamento sanitário

A **Tabela 5.7** apresenta os valores estimados para universalização dos serviços de água e esgotamento sanitário até o ano de 2033 nos municípios da MSB LIS. Os valores totalizam R\$ 658.996.441,85 (seiscentos e cinquenta e oito milhões, novecentos e noventa e seis mil, quatrocentos e quarenta e um reais e oitenta e cinco centavos).

Tabela 5.7 - Investimento total previsto para universalização dos serviços de água e esgotamento sanitário até o ano de 2033 nos municípios da MSB LIS

Investimento	Abastecimento de água	Esgotamento sanitário	Total
Medidas estruturais	R\$ 222.924.000,00	R\$ 326.239.701,54	R\$ 549.163.701,54
Medidas estruturantes	R\$ 44.584.800,00	R\$ 65.247.940,31	R\$ 109.832.740,31

Total	R\$ 267.508.800,00	R\$ 391.487.641,85	R\$ 658.996.441,85
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

5.5 PRINCIPAIS DESAFIOS DO SANEAMENTO RURAL DA BAHIA

O saneamento na zona rural é contemplado de forma precária ou ausente nos principais instrumentos legais sobre o tema. Segundo o Instituto Trata Brasil³⁷, mesmo que o Brasil conseguisse cumprir as metas do Plano Nacional de Saneamento Básico, a previsão é que nas áreas rurais os indicadores chegassem, no máximo, a 77% da população com água potável e 62% com coleta de esgotos. Percebe-se então um problema enraizado no Brasil, que necessita de soluções integradas e efetivas. Para isso, é necessário retirar o saneamento rural da invisibilidade, ou seja, é preciso torná-lo prioritário para que seja possível inseri-lo na agenda política e governamental da União, Estados e Municípios.

É salutar que haja uma crescente articulação interfederativa, formada por associações e organizações sociais que atuam no setor para ampliar o acesso à água e esgotamento sanitário em áreas rurais, assim como fundações e empresas parceiras que contribuam para fortalecer e dar visibilidade ao tema, a modelos e soluções bem-sucedidas de forma que possa ampliar sua disseminação e representatividade perante os poderes públicos e a sociedade. Como exemplo, está invisibilidade tem rebatimento na quase ausência do saneamento rural nos planos municipais de saneamento básico.

A proposição de soluções adequadas à zona rural é outro obstáculo a ser superado no Estado. A definição e a adequação da tecnologia ao contexto cultural devem estar associadas ao princípio da aceitabilidade e ao reconhecimento das particularidades intrínsecas ao modo de vida das famílias e comunidades, a fim de que estas se apropriem das técnicas ajustadas ao seu cotidiano. O que se nota é a tentativa insistente de levar soluções coletivas para os meios rurais, cujas áreas apresentam baixa escala dispersão populacional e falta de capacidade de pagamento, os quais impactam de sobremaneira no estímulo à atuação dos prestadores de serviços formais.

Dentro deste, contexto se inserem as ações de saneamento para as comunidades tradicionais e assentamento rurais. Apesar do esforço da SIHS em promover condições adequadas de saneamento nesses territórios e em comunidades quilombolas (Bahia abriga em torno de 24% das comunidades quilombolas do Brasil), sabe-se que falta longo caminho para universalização.

O sucateamento das infraestruturas é outro desafio a ser transpassado. Quase sempre os investimentos são realizados para novas infraestruturas e não para melhorias e reabilitações

³⁷ <http://www.tratabrasil.org.br/saneamento-rural-um-enorme-desafio-para-o-brasil--portal-do-saneamento>

(renovação de ativos). Assim, os sistemas existentes, com o passar do tempo, se tornam inoperantes devido não realização da gestão de ativos.

Tais investimentos devem estar condicionados a realização de ações estruturantes por parte de estados, municípios e comunidades. Com efeito, tal ação desonera o Estado (União, Estados e Municípios) do custeio da operação e manutenção, além dos enormes benefícios advindos do saneamento básico em termos de saúde e qualidade de vida para as comunidades beneficiadas³⁸.

A precarização da delegação da prestação de serviços aos modelos de gestão é outro fator que já gera incerteza e insegurança jurídica para realização de investimentos e para a própria operação dos serviços.

Em relação aos modelos de gestão (mais especificamente o existente no Estado, as Centrais de Associações Comunitárias para Manutenção dos Sistemas de Saneamento), ainda que sejam uma alternativa viável para evitar o sucateamento das infraestruturas e o desperdício do dinheiro público, é notória ausência de efetiva participação do município no apoio à gestão dos serviços de saneamento rural.

Por fim, apesar de existirem alguns normativos específico como o Decreto Estadual nº 11.850 de 23/11/2009 que instituiu a Política Estadual para Comunidades Remanescentes de Quilombos na Bahia, pode-se citar ainda a falta de normatização adaptada ao saneamento rural, no que concerne à qualidade de água, licenciamento ambiental e ao consumo de energia. De maneira geral, essas legislações não levam em consideração as particularidades das zonas rurais, a capacidade de pagamento dos usuários dos serviços e a natureza desta prestação dos serviços.

5.6 DIRETRIZES GERAIS

No sentido de embasar a elaboração de um futuro Plano Estadual de Saneamento Rural, listam-se a seguir diretrizes a serem seguidas. As diretrizes são baseadas no Plano Nacional de Saneamento Rural - PNSR ou Plano Saneamento Brasil Rural – PSBR.

- ✓ Apoiar a criação e expansão dos modelos de gestão uni e multicomunitários com vistas a sustentabilidade da prestação dos serviços, respeitando as particularidades de cada região;
- ✓ Adotar e apoiar o uso de tecnologias que facilitem a participação da comunidade e favoreçam a gestão;
- ✓ Qualificar os técnicos envolvidos na gestão dos sistemas para garantir a correta operação e manutenção;
- ✓ Assegurar a reabilitação e renovação de ativos da infraestrutura de saneamento rural;

³⁸ ITB. Instituto Trata Brasil. Acesso à água nas regiões norte e nordeste do Brasil: desafios e perspectivas. São Paulo, 2019. Disponível em: http://www.tratabrasil.org.br/images/estudos/acesso-agua/tratabrasil_relatorio_v3_A.pdf.

- ✓ Institucionalizar/fortalecer a relação poder comunitário-poder estatal;
- ✓ Avançar no atendimento de localidades mais dispersas, espalhadas de forma difusa pelos territórios dos municípios.

Recomenda-se ainda utilizar o critério de definição do espaço rural sugerido no PNSR, baseado também nas densidades demográficas das regiões. A implantação de sistema de informações é indispensável no sentido de quantificar o déficit e os investimentos necessários, bem como para subsidiar o planejamento.

Devido a grande lacuna de informações sobre a zona rural e considerando a impossibilidade de visitar todas as comunidades para a elaboração do plano, uma parte do diagnóstico pode ser realizado com dados secundários junto a EMBASA, CERB, Prefeituras e Centrais, das comunidades/localidades que atendem. A coleta de dados primários traz um conhecimento maior da realidade e pode ser realizada por amostragem, conforme regionalização prevista da Lei Complementar Nº 48/2019.

Dentro do contexto da regionalização do saneamento básico do estado da Bahia, cada microrregião deve funcionar apoiando os municípios na captação de recursos, implantação de sistema de informações, elaboração de diretrizes de educação ambiental, na regularização dos serviços dos prestadores informais, etc.

O investimento em medidas estruturantes (gestão, educação ambiental, trabalho social) deve ser constante visando a sustentabilidade dos serviços e a otimização dos recursos investidos.

A adoção das metas e indicadores utilizados para elaboração do PNSR deverá ser tomada como direcionamento, porém adaptando-os para incluir as comunidades tradicionais e assentamentos rurais, território de grande importância para o Estado da Bahia.

6. PROGRAMA ESTRUTURANTE GESTÃO SETORIAL

Conforme informado no cap. 2, item 2.2., Figura 2.5, o Programa Estrutural Gestão Setorial está composto por 5 projetos: Sistema de Informações Regionais sobre Saneamento (SIRIS); Apoio à Gestão Municipal; Desenvolvimento Institucional; Captação de Recursos; e Educação Sanitária e Ambiental. A seguir são descritos cada um dos projetos de natureza estruturante.

6.1 SISTEMA DE INFORMAÇÕES REGIONAL SOBRE O SANEAMENTO (SIRIS)

De acordo como o Inc. VI, art. 9º da Lei nº 11.445/2007, o titular dos serviços formulará a respectiva política pública de saneamento básico, devendo *implementar um sistema de informações sobre os serviços públicos de saneamento básico, articulado com o Sistema Nacional de Informações em Saneamento Básico (SINISA), o Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão dos Resíduos Sólidos (SINIR) e o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH), observadas a metodologia e a periodicidade estabelecidas pelo Ministério do Desenvolvimento Regional*. Considerando que no âmbito da Microrregião Litoral Sul e Baixo Sul, exerce a titularidade dos serviços a estrutura de governança da própria MSB, cabe a esta desenvolver e operar um Sistema de Informações Regional sobre Saneamento (SIRIS).

O SIRIS abrangerá todos os componentes do saneamento básico sob competência da MSB/LIS, a saber: abastecimento de água, esgotamento sanitário e drenagem de águas pluviais. Este sistema deverá ser integrado aos sistemas nacionais conforme estabelecido na Lei nº 11.445/2007.

Serão armazenados e tratados no SIRIS, dados técnicos e econômico-financeiros coletados da EMBASA, SAAEs, operadores privados, Prefeituras Municipais e demais prestadores de serviços, entidades públicas em geral, objetivando a realização de consultas, geração de relatórios e a utilização de indicadores para acompanhamento sistemático do desempenho dos serviços de saneamento básico, das metas de universalização do presente PRSB e dos contratos de prestação dos serviços.

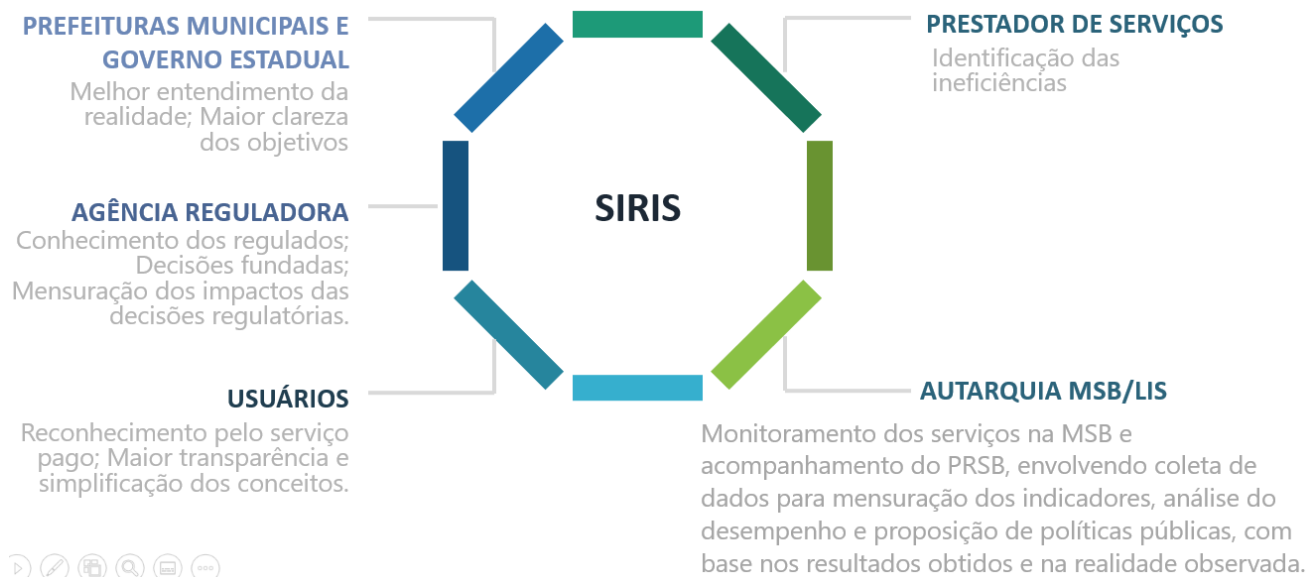
O SIRIS se constituirá em uma importante ferramenta de apoio aos gestores públicos e atores setoriais na tomada de decisões, no monitoramento e na avaliação da eficiência e da eficácia da prestação dos serviços, e no próprio controle social dessa prestação.

Considerando que a Lei Complementar no 48/2019 estabeleceu 19 microrregiões de saneamento básico na Bahia, este sistema poderá ser unificado para todo o Estado, sob coordenação da SIHS e com gestão compartilhada com as próprias MSBs. Dessa forma, ganhar-se-ia em escala e se permitiria ter uma visão geral do estado, tendo, inclusive, a possibilidade de *benchmarking*. Desta forma, se criariam incentivos para que, cada microrregião busque realizar boas

práticas de gestão e melhorar continuamente seus indicadores, conduzindo-se a bons desempenhos. Ademais, considerando a possibilidade de ranqueamento entre MSBs, as microrregiões que apresentassem os melhores indicadores, poderiam ser exemplos em ações assertivas para a evolução das metas, com reflexos diretos na qualidade e na expansão dos serviços prestados. Neste sentido, as metas de universalização, planejadas e efetivamente executadas, seriam os principais indicadores monitorados pelo sistema.

Além de servir para monitoramento das metas, é importante lembrar alguns princípios da Lei nº 11.445/2007, art. 2º, notadamente sobre a transparência das ações, baseada em sistemas de informações e processos decisórios institucionalizados (inc. IX) e o controle social (X). Desta forma, muitos serão os utilizadores do SIRIS, como a Agência Reguladora, os Usuários, os Prestadores de Serviços, as Prefeituras Municipais e o Governo Estadual, além da própria autarquia da MSB/LIS. E estes atores buscarão o SIRIS com a intenção de um ganho específico, pois cada um tem seu objetivo e estes são diferenciados entre si. Para melhor entender quem serão os utilizadores do SIRIS e quais são seus principais ganhos com o acompanhamento dos indicadores de desempenho por meio do SIRIS, é apresentada a **Figura 6.1**.

Figura 6.1 - Utilizadores do SIRIS e seus ganhos



Conforme observado na **Figura 6.1**, o prestador de serviços pode ganhar benefícios com o SIRIS, à medida que a aplicação e divulgação destes indicadores de desempenho facilitará um melhor monitoramento dos efeitos das decisões de gestão, fornecendo informações-chave de suporte a atitudes proativas, apoiando decisões corretivas para melhoria da eficiência e da rotina da operação dos serviços, bem como possibilitando a aplicação de *benchmarking* dentro do setor.

No caso da Autarquia MSB/LIS, como titular dos serviços, sua relação com o SINIR é mais ampla. Em primeiro lugar, cabe a ela a coleta dos dados dos municípios e da microrregião para sistematização, análise e mensuração dos indicadores. Para tanto, é necessário a manutenção do sistema de monitoramento dos serviços de saneamento básico e de acompanhamento do Plano Regional, de maneira contínua por meio de visitas aos municípios e dos indicadores do SINIR. Cabe à Autarquia MSB/LIS apoiar os municípios no levantamento de dados e informações relativos aos serviços de saneamento básico.

Com base nos dados obtidos, a Autarquia MSB/LIS, poderá promover a revisão do PRSB quando for o caso, ou promover medidas para ajustes no conceito dos indicadores via fiscalização pela agência reguladora ou via câmara técnica estruturada para esse fim. Nesse sentido, o SINIR fortalecerá os processos “Promover ajustes na programação dos serviços” e “Acompanhar e revisar o Plano Regional de Saneamento Básico” definidos para a Autarquia MSB/LIS. Ainda, poderá elaborar políticas públicas de saneamento básico mais bem fundadas, bem como monitorar a execução das metas pactuadas no PRSB e nos contratos de prestação dos serviços.

Já as Prefeituras Municipais e o Governo Estadual, ao buscar o SIRIS, terão um melhor entendimento da realidade e uma maior clareza no atendimento aos objetivos, permitindo o apoio a reformulação de políticas para os serviços de abastecimento de água, de esgotamento sanitário e de drenagem.

Os ganhos para a Agência Reguladora, ao realizar o acompanhamento de indicadores do banco de dados do SIRIS, serão pautados por instrumentos-chaves de monitoramento das metas do PRSB e dos contratos de prestação dos serviços, no âmbito de suas competências.

Os usuários, ao utilizar o Sistema de Informações, poderão reconhecer por qual serviço estão pagando, trazendo aos olhos destes agentes uma melhor tradução de processos complexos em informações objetivas, de fácil interpretação, facilitando o entendimento da qualidade do serviço prestado.

É interessante entender que o SIRIS possibilitará, por meio da formulação de indicadores, o acompanhamento da implantação dos Planos Regionais de Saneamento Básico, haja vista que a aferição destes Planos só é possível se baseada em dados e informações que traduzam a evolução e a melhoria das condições de vida da população integrante da MSB. Possibilitará, ainda, o acompanhamento das metas de contrato de prestação dos serviços, observando o que de fato o prestador está oferecendo aos usuários. E, com a possibilidade desses dois acompanhamentos, o SIRIS mostra-se como ferramenta essencial para o alcance das metas de universalização ligadas diretamente a estes fatores.

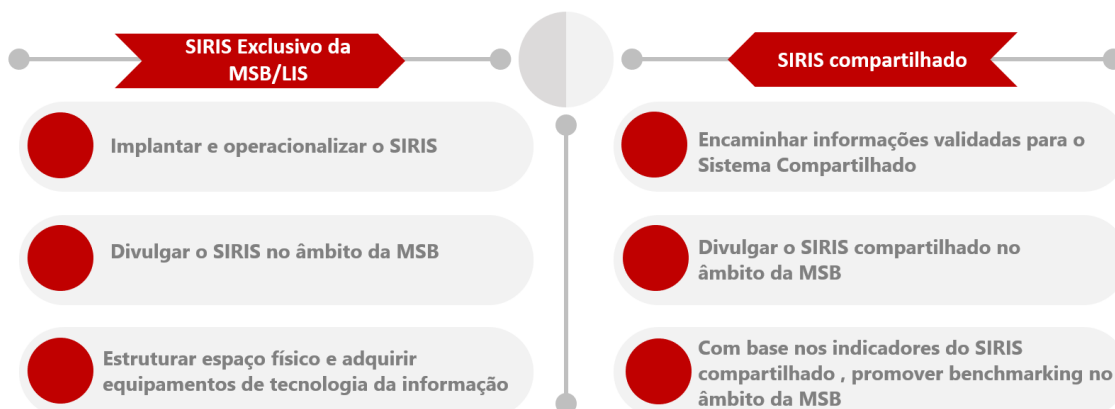
Caso o SIRIS venha a ser elaborado de forma exclusiva para a MSB/LIS, são sugeridos os seguintes passos para sua implementação:

- Elaborar Termo de Referência (TR) para contratação de consultoria especializada para desenvolvimento do SIRIS;
- Contratar consultoria especializada para desenvolvimento do SIRIS;
- Desenvolver o SIRIS, com aquisição de pacotes de *software* e aplicativos que façam processos padronizados, além de criação de interfaces com os usuários do sistema;
- Desenvolver os instrumentos de coleta e transmissão de informações para apoio aos processos “Promover ajustes na programação dos serviços” e “Acompanhar e revisar o Plano Regional de Saneamento Básico” da Autarquia MSB/LIS;
- Estruturar Câmara Técnica no Comitê Técnico da MSB/LIS para o acompanhamento e validação dos parâmetros e funcionalidades do SIRIS, garantindo assim sua aderência ao PRSB da MSB/LIS;
- Elaborar resolução do Colegiado Microrregional para implantação do SIRIS e dos mecanismos de monitoramento dos serviços e acompanhamento do Plano Regional de Saneamento Básico;
- Estruturar espaço físico e adquirir equipamentos de tecnologia da informação;
- Treinar pessoal que atua na autarquia da MSB/LIS para operação do sistema, envolvendo as rotinas de coleta, sistematização e análise de dados, mensuração dos indicadores e aplicação nos processos de monitoramento dos serviços e acompanhamento do Plano Regional de Saneamento Básico;
- Preparar materiais de divulgação e orientação sobre o uso do SIRIS pelos demais públicos;
- Implantar o SIRIS.

Por outro lado, se o sistema for compartilhado entre MSBs e Estado, com gestão pela SIHS, é importante agregar as possibilidades de *benchmarking* ao futuro sistema; já os passos propostos para sua implementação, ainda deverão contemplar a atuação próxima das instâncias de governança de todas as MSB do Estado, pois a operacionalização do sistema ainda ocorrerá a nível microrregional.

A **Figura 6.2** sintetiza as principais ações do projeto do Sistema de Informações Regionais sobre Saneamento (SIRIS).

Figura 6.2 - Principais ações do projeto SIRIS



6.2 PROJETO DE APOIO A GESTÃO MUNICIPAL

A iniciativa deste projeto surge visando o apoio aos municípios na construção e/ou no aprimoramento de um sistema de gestão eficiente e eficaz, com foco na universalização e sustentabilidade dos serviços de saneamento, de forma a contribuir com a promoção da saúde humana e ambiental. Trata-se de um projeto estruturante que fortalece a MSB/LIS junto aos municípios, onde na prática, é o território em que as ações do saneamento básico acontecem. Este apoio pode seguir duas frentes:

6.2.1 Gestão Municipal

Projetos e ações desconexos e falta de transparência na execução de projetos públicos faz parte da realidade de diversos municípios brasileiros. Os municípios da MSB/LIS, que se totalizam em 41, necessitam de suporte técnico que objetive facilitar a busca para as soluções dos problemas de saneamento. Para isso a MSB/LIS deve oferecer suporte técnico à execução das políticas públicas de âmbito local. Ademais, a MSB/LIS deve estimular, também, a adoção de soluções sustentáveis para a gestão do saneamento básico, notadamente para aqueles municípios de menor porte.

Vale lembrar que os contratos de prestação de serviços formais, via contrato, na MSB/LIS não englobam o saneamento rural, portanto, a gestão setorial nesta área ficará totalmente a cargo das Prefeituras, as quais precisarão de apoio técnico para isto.

6.2.2 Capacitação para o Comitê Técnico da MSB, para a Câmara Técnica de monitoramento dos serviços de saneamento básico para os técnicos municipais

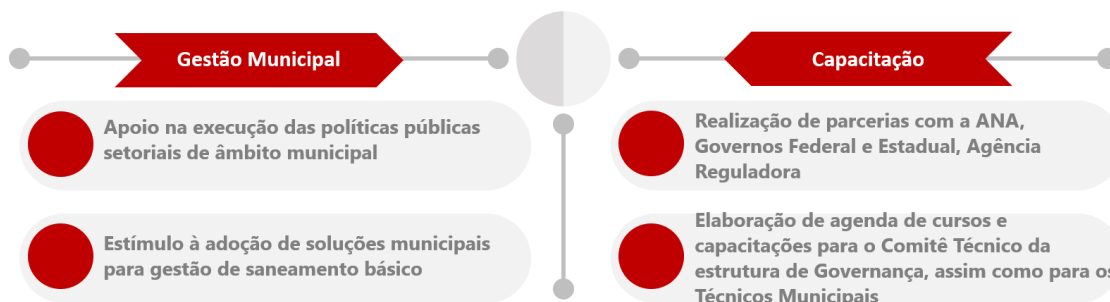
No art. 49 da Lei nº 14.026, de 15 de julho 2020, que atualiza o Marco Legal do Saneamento Básico, é definido como um dos objetivos da Política Federal: *XIII - promover a capacitação técnica do setor*. Enquanto no art. 50, da mesma norma, determina-se no parágrafo 11 que: *“A União poderá criar cursos de capacitação técnica dos gestores públicos municipais, em consórcio ou não com os Estados, para a elaboração e implementação dos planos de saneamento básico”*. Pode-se afirmar, portanto, que a Lei reconhece a importância da capacitação dos recursos humanos para a qualidade dos serviços de saneamento no Brasil. E, apesar de ser uma premissa da política federal, deve a MSB/LIS fomentar a capacitação dos membros do Comitê Técnico, extensiva aos técnicos municipais, para que possam ter maiores subsídios nas análises e discussões no âmbito da MSB.

Dessa forma, a MSB pode realizar cursos de capacitações, por meio de parcerias com a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), Governos Federal e Estadual, Agência Reguladora, e outras instituições afetas ao setor, ou mesmo, através de recursos próprios.

A agenda de capacitação para a MSB/LIS pode abranger conhecimentos fundamentais ou de conhecimentos específicos. Os cursos de conhecimentos fundamentais poderiam se voltar às Noções de Saneamento Básico, incluindo: Caracterização dos Serviços de Saneamento; Aspectos Técnicos; Aspectos Jurídico-Institucionais; Aspectos Financeiros; Aspectos Sociais; Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos no Setor do Saneamento; Prestação dos Serviços de Saneamento e Sustentabilidade dos Serviços de Saneamento. Já os cursos de conhecimentos específicos podem voltar-se à estrutura de governança e à regulação, que pode ser técnica, econômica e contratual. Quanto as capacitações voltadas a governança, poderiam ser abordados temas como: Gestão de contratos no setor público; Regulação de serviços públicos; Transparência e acesso às informações sobre serviços de saneamento básico; Fiscalização e saneamento: os papéis da fiscalização de posturas, da vigilância sanitária, do fiscal do contrato e da agência reguladora; Estrutura de governança; Análise de impactos; Ouvidoria; Controle social; Comunicação entre agentes; Método para resolução de conflitos; Liderança, gestão estratégica e competências.

A **Figura 6.3** sintetiza as principais ações do projeto Apoio a Gestão Municipal.

Figura 6.3 - Principais ações do projeto de Apoio à Gestão Municipal



6.3 PROJETO DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Dentro do projeto de Desenvolvimento Institucional, existem algumas ações a serem desenvolvidas, estando elas voltadas aos aspectos:

6.3.1 Da operação e desenvolvimento institucional da Autarquia MSB/LIS

Tendo em vista a estrutura de governança aprovada para as Microrregiões de Saneamento Básico da Bahia, caracterizadas por ter como órgão decisor um Colegiado Microrregional, assessorado por um Comitê Técnico, um Conselho Participativo e o Secretário Geral, alguns recursos materiais e humanos se fazem necessários para o desenvolvimento efetivo das competências destes atores.

Quando se fala de recursos materiais e humanos, refere-se ao quadro pessoal e ao desenvolvimento de suas competências, assim como a infraestrutura necessária para isto. Neste sentido, recursos financeiros devem ser captados, para viabilizar a gestão das microrregiões e seu desenvolvimento.

Considerando as limitações orçamentárias dos entes federados participantes da MSB/ LIS, propõe-se que a operação e o desenvolvimento institucional da Autarquia sejam financiados como um dos projetos ora estabelecidos no orçamento estadual.

Após 2023, o projeto de desenvolvimento institucional deverá ser orientado para o fortalecimento das Autarquias microrregionais e envolverá a contratação de organização da sociedade civil pela Autarquia MSB/ LIS para apoio à sua operacionalização, além de outros gastos com pessoal cedido do Estado e municípios e com infraestrutura também cedida.

6.3.2 Da comunicação

A comunicação da entidade microrregional também é um fator importante para a estruturação interna da autarquia e sua realização está prevista como um dos serviços que deverá estar contemplado no plano de trabalho das organizações da sociedade civil que se interessarem em estabelecer Termo de Colaboração com a Autarquia MSB/LIS e, portanto, atenderem ao seu edital.

Estabelece-se aqui um detalhamento da comunicação pretendida para a MSB/LIS. Toda organização deve contar com instrumentos de comunicação interna, no âmbito da gestão pública, e comunicação externa, também como ferramenta organizacional que viabilize a integração da cidadania.

A comunicação interna pode ocorrer através de três tipos de fluxo de informação: descendente (a partir dos níveis hierárquicos, ou seja, dos superiores para posições inferiores); ascendente (ocorre dos níveis hierárquicos inferiores para os superiores) e horizontal (ocorre entre departamentos, num mesmo nível hierárquico). Pode-se identificar ainda mais dois tipos de comunicação interna: a comunicação formal, que se dá por meio de documentos oficiais e publicações institucionais, e a comunicação informal, que engloba o contato e as conversas informais entre colegas de trabalho, por exemplo.

A produção de material institucional e informativo, pode servir tanto para comunicação interna como para a externa, e esta pode contar com veículos visuais escritos (Instruções e ordens escritas; circulares; manuais; quadros de avisos (jornal mural); newsletters, boletins; panfletos; jornais e revistas), Veículos Visuais Pictográficos (Pinturas; fotografias; desenhos; diagramas; mapas), entre outros.

Para a comunicação externa é, ainda, muito importante que se crie Website voltado à MSB/LIS, com frente à biblioteca virtual, disponibilização de contatos e detalhamento de estruturas. Além de publicação de conteúdo sobre a MSB em páginas de redes sociais, que atualmente constituem o meio de comunicação mais eficaz da Internet, haja vista que são mais rápidos e mais buscados do que veículos tradicionais, como os canais impressos, jornais e revistas. Tal ferramenta é de extrema importância para a divulgação das ações realizadas no âmbito da Microrregião, considerando o atendimento à Lei de Acesso a Informação e outras legislações que impõem ações de transparência.

Podem ser elaborados também Spots de rádio, criativos e que chamem atenção, utilizando por exemplo vozes de personagens/atores ou pessoas que estão em alta na mídia, para conteúdos e publicações das Microrregionais de Saneamento.

6.3.3 Das relações institucionais

Neste tipo de ação, deve-se tratar das relações institucionais com atores internos e externos à MSB que possibilitam a estruturação interna dessas microrregiões. Os atores internos seriam o Estado, os Municípios e a Sociedade, por meio de seus representantes do Colegiado Microrregional, Comitê Técnico e Conselho Participativo.

Já como atores externos, se tem o Governo Federal, por meio de suas principais entidades relacionadas ao setor, como o MDR e a FUNASA, a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico- ANA e a Agência Reguladora que será responsável por regular a MSB. Além destes, tem-se os prestadores de serviços contratados pela MSB, os órgãos de controle externo, como o MPBA e o TCE-BA, bem como o Órgão Ambiental do Estado da Bahia. Para melhor visualizar quem são estes atores e sua representatividade, quanto às suas atuações, tem-se a **Figura 6.4**.

Figura 6.4 - Atores internos e externos à MSB



Para que as relações institucionais tenham um bom desempenho, com atuação clara e transparente, é necessário que haja uma ampliação do diálogo e um aprimoramento dos relacionamentos com os públicos internos e externos, além de um alinhamento de atuações entre estes agentes. Este alinhamento só é possível por meio de uma sistematização de atividades destes atores que se relacionam, por isso a importância do desenvolvimento de um sistema informatizado que dê suporte a atividade destas relações.

Pode-se dizer, assim, que a clareza de informações trazida pelo SIRIS fortalecerá a MSB, no que diz respeito ao estabelecimento e ao sucesso do desempenho de suas relações institucionais. Por fim, a **Figura 6.5** sintetiza as principais ações do projeto de Estruturação Interna.

Figura 6.5 - Principais ações do projeto de Desenvolvimento Institucional



6.4 PROJETO DE EDUCAÇÃO SANITÁRIA E AMBIENTAL

Conforme o art. 1º da Lei nº 9.795/1999, que estabelece a Política Nacional de Educação Ambiental, entende-se por educação ambiental os processos por meio dos quais o indivíduo e a coletividade constroem valores sociais, conhecimentos, habilidades, atitudes e competências voltadas para a conservação do meio ambiente, bem de uso comum do povo, essencial à sadia qualidade de vida e sua sustentabilidade.

A Bahia instituiu um conjunto de leis ambientais que compõem a Política de Educação Ambiental do Estado, com destaque para a Lei nº 12.056/2011, que apresenta os princípios, objetivos e diretrizes a serem aplicados para promoção da Educação Ambiental no Estado. A educação ambiental possui grande relevância para o setor de saneamento, já que, através dela, é possível incentivar as políticas públicas para a gestão sustentável da água, promover a sensibilização da sociedade quanto ao consumo sustentável dos recursos naturais e à correlação dos serviços de saneamento com os indicadores de saúde e a preservação do meio ambiente.

Importante ressaltar que um dos princípios da Lei nº 11.445/2007 (art. 2º, inc. XIII), trata da *redução e controle das perdas de água, inclusive na distribuição de água tratada, estímulo à racionalização de seu consumo pelos usuários e fomento à eficiência energética, ao reúso de efluentes sanitários e ao aproveitamento de águas de chuva*. Tais princípios, inclusive, são parte das condições essenciais dos contratos de prestação dos serviços (art. 10A, inc. I, Lei nº 11.445/2007), bem como se constituem metas do presente plano regional, cuja responsabilidade é de competência da autarquia da MSB/LIS.

Como exemplo, tem-se o consumo per capita de água. Segundo dados do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS), o consumo médio per capita de água da MSB Litoral Sul

e Baixo Sul é de 132,91 litros diários por habitante, entretanto, conforme a ONU (Organização das Nações Unidas), cada pessoa necessita de, aproximadamente, 110 litros de água por dia para atender as necessidades de consumo e higiene. Nessas condições, o consumo médio per capita da microrregião deixa margem para, pelo menos, a manutenção ou pequena redução dos atuais padrões de consumo. No estudo dos cenários realizado neste PRSB, o cenário mais otimista prevê uma redução do consumo per capita para 110 litros/hab. Uma das formas de se obter essa redução é através de medidas de educação sanitária e ambiental que incentivem o uso racional da água.

Com efeito, como nesta temática as ações ocorrem na esfera municipal, o papel da microrregião deve ser de incentivador e articulador de ações nesta área. Nesse caso, muitas atividades de educação ambiental a nível municipal podem ser elaboradas, inclusive com a temática do uso racional da água. Um dos instrumentos pode ser a elaboração de peças como fontes de sensibilização da sociedade, fazendo adaptações às realidades locais, tornando o instrumento ainda mais didático e envolvente para o público-alvo.

O projeto de educação sanitária e ambiental será estruturado em duas vertentes: a educação propriamente dita através de meios formais e não formais³⁹ e o monitoramento e avaliação das ações implementadas, por meio do estabelecimento de um sistema de coordenação que dá continuidade as propostas de trabalho, garantindo a realização delas. O projeto será baseado na Lei Estadual nº 12.056/2011 e terá como objetivo promover a conscientização sanitária e ambiental da população residente nos municípios da MSB/LIS com relação ao uso racional da água e a ociosidade das redes coletoras.

Portanto, o incentivo ao uso racional da água terá como objetivo a redução do consumo médio per capita produzindo uma diminuição na demanda, através da implementação de projetos voltados para o uso racional desse recurso hídrico que abrangerá uma série de ações fundamentadas na mudança de hábito da população da região. Devem ser promovidas campanhas educativas focadas em esclarecer os objetivos e a importância de serem adotadas tais medidas, e deve ser incentivado o engajamento da população na participação dos programas dessa natureza. Cabe salientar que caberá à MSB/LIS a produção de materiais e conteúdos dessas campanhas, a serem divulgados nas redes sociais, para que os municípios possam reproduzir em termos de ações locais. A seguir são apontados alguns benefícios de se adotar medidas de uso racional da água:

- Disponibilização de maior quantidade de água para atender maior número de usuários;

³⁹ Segundo a lei 12.056/2011, entende-se como sistema formal aquele desenvolvido no âmbito das instituições sejam elas públicas ou privadas, já o ensino não formal é aquele constituído por processos educativos voltados à mobilização, sensibilização, capacitação, organização e participação individual e coletiva, na construção de sociedades sustentáveis.

- Postergação da necessidade de investimentos na ampliação da capacidade do sistema de produção;
- Redução dos investimentos para atender as demandas de pico dos sistemas;
- Redução do volume dos esgotos coletados e consequentemente, redução dos investimentos para implantação dos sistemas de esgotamento sanitário.

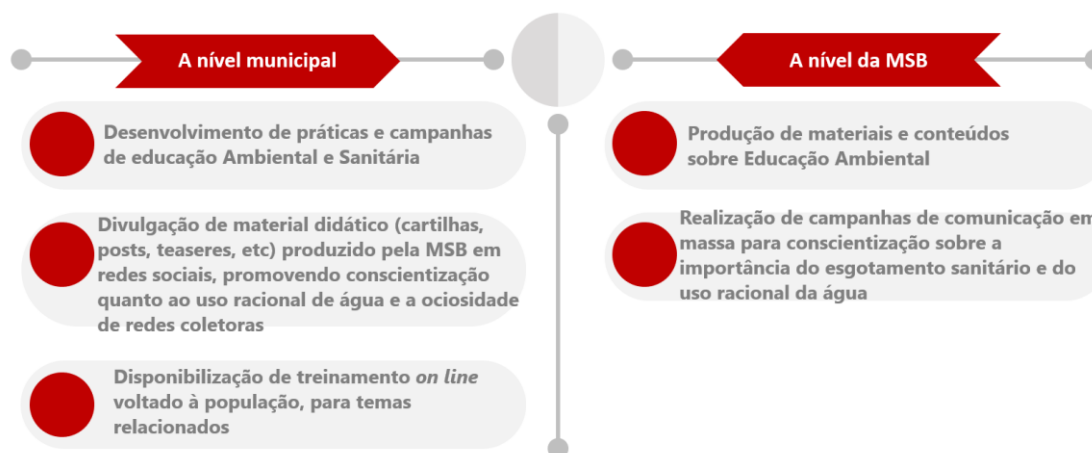
Outro problema relacionado a educação sanitária e ambiental é a ociosidade das redes coletoras de esgoto, segundo o Art. nº 45. da lei 11.445/2007, as edificações permanentes urbanas serão conectadas às redes públicas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário disponíveis e sujeitas ao pagamento de taxas, tarifas e outros preços públicos decorrentes da disponibilização e da manutenção da infraestrutura e do uso desses serviços. Para a MSB/LIS, observou-se que das 59.234 ligações residenciais de esgotos existentes, 5.056 são consideradas factíveis. Isto é, em algumas localidades da microrregião, mesmo possuindo infraestrutura de esgoto, algumas residências não são ligadas à rede coletora, contribuindo para o lançamento dos efluentes gerados sem nenhum tratamento, causando assim impactos diretos nos corpos hídricos receptores e à saúde e qualidade de vida da população. Para atingir a universalização dos serviços de saneamento básico, deverá existir um investimento massivo em esgotamento sanitário, além de propostas efetivas para a população se conectar à infraestrutura a ser construída.

A fim de reduzir-se os índices de ociosidade serão investidas ações de educação ambiental a fim de informar e conscientizar a população da MSB/LIS da importância do papel do cidadão para diminuição destes índices, serão promovidas campanhas permanentes de educação sanitária com o objetivo de sensibilizar os usuários da importância dos serviços de esgotamento sanitário, por meio da elaboração de cartilhas informativas e por intermédio divulgação pela mídia. Serão realizadas campanhas de comunicação de massa para conscientizar a população acerca da importância dos serviços de esgotamento sanitário, com a participação dos conselhos e associações comunitárias.

A população, em seu papel social, além de ter o dever de consumir conscientemente e cobrar as autoridades para que seja feito o investimento necessário em infraestrutura de qualidade para evitar as perdas de água, deve também ser treinada, por meio de campanhas educativas, para o caso da identificação de vazamentos e o que se deve fazer posteriormente à esta identificação, como se deve proceder e informar o prestador de serviços.

Tendo em vista a diversidade de ações e programas que podem ser elaborados dentro da perspectiva de Educação Ambiental e Sanitária, apesar das duas vertentes estabelecidas, outras ações podem ser pensadas. Por fim, A **Figura 6.6** sintetiza as principais ações do projeto de Educação Sanitária e Ambiental.

Figura 6.6 - Principais ações do projeto de Educação Sanitária e Ambiental



6.5 Projeto de Captação de Recursos

Em busca de ampliação e melhorias nos setores de saneamento básico, a MSB deve buscar formas de captar recursos para financiamento de projetos que visem o abastecimento de água e o esgotamento sanitário, notadamente na área rural, onde a prestação de serviços é mais precária.

A captação de recursos deve fortalecer institucionalmente a entidade de governança interfederativa no âmbito da MSB. Neste sentido, a entidade pode participar de editais que fomentem a melhoria da gestão, a expansão da infraestrutura do saneamento rural, a promoção da capacitação e o financiamento para ações de educação sanitária e ambiental, a elaboração de estudos e projetos de engenharia, entre outros. Os editais podem ser tanto do Ministério de Desenvolvimento Regional, como da Fundação Nacional da Saúde, ou até de entidades internacionais, como Banco Mundial e Banco Interamericano de Desenvolvimento.

No caso de o investimento ser destinado à infraestrutura de saneamento rural, tendo em vista a maior necessidade de ampliação desses serviços públicos, e, caso a legislação permita, a entidade pode buscar captar recursos não onerosos para este fim. Cabe salientar que já existe linhas de financiamento pela FUNASA para Comunidades Específicas, que visam o financiamento para execução de ações de saneamento básico em áreas rurais de todos os municípios brasileiros e em comunidades tradicionais (comunidades quilombolas certificadas pela Fundação Cultural Palmares, assentamentos da reforma agrária, reservas extrativistas, comunidades ribeirinhas, dentre outras), tais como: Implantação/ampliação de sistema de abastecimento de água; implantação/ampliação de sistema de esgotamento sanitário; Implantação de melhorias sanitárias domiciliares e/ou coletivas de pequeno porte, incluindo a implantação de sistemas de captação e armazenamento de água de chuva – cisternas.

Pensando na possibilidade de se aproveitar ao máximo as oportunidades de financiamento que surgirem, lançadas pelas entidades governamentais, pode-se criar um banco de projetos para a

MSB, que vise futuras captações e editais. Isto é, um banco de projetos técnicos, à espera de oportunidades/editais de captação de investimentos.

Além disso, a MSB pode apoiar e orientar os municípios a buscarem estes financiamentos de também forma desagregada, notadamente no tocante ao saneamento rural, disponibilizando técnicos que possam orientar no levantamento de informações e na elaboração de projetos a serem submetidos em editais e programas de investimento.

Com relação a preservação dos mananciais de abastecimento, a MSB pode captar recursos para projetos de recuperação de Mata Ciliar e de Proteção de Nascentes. Uma vez que a perda da vegetação das matas ciliares causa elevada evaporação da água, pobreza do solo e aumento do carreamento de resíduos, logo, a revegetação dessas matas viria de encontro a todos estes problemas.

O projeto de Captação de Recursos está intimamente ligado a outro projeto, que é o de Estruturação Interna, pois o arranjo da equipe técnica deste projeto depende da estruturação interna implementada. Por fim, A **Figura 6.7** sintetiza as principais ações do projeto de Captação de Recursos.

Figura 6.7 - Principais ações do projeto de Captação de Recursos



APÊNDICE A – PPA's DE ÁGUA E ESGOTO ESTRUTURAL (MSB LIS)

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Almadina	Almadina	Água Estrutural	Projetos	Captação	Estudos para captação em manancial alternativo e/ou implantação de barramento	CP			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Almadina	Almadina	Água Estrutural	Projetos	Tratamento	Projeto para implantação de ETL (reservatório de reaproveitamento e desidratação de lodo)	CP			Curto prazo (2024-2028)	27.694,55
Almadina	Almadina	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	AAB Serrinha - ETA: Substituição da adutora de amianto e instalação de macromedidor	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Almadina	Almadina	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	AAB Palmeiral - ETA: Instalação de macromedidor	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Almadina	Almadina	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Substituição de trecho da rede amianto DN150mm	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Almadina	Almadina	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de reservatório	PR	m³	150,00	Curto prazo (2024-2028)	273.192,66

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Almadina	Almadina	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	53	Imediato (2021-2023)	94.373,39
Almadina	Almadina	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	54	Curto prazo (2024-2028)	96.154,02
Almadina	Almadina	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	24	Médio prazo (2029-2033)	42.735,12
Almadina	Almadina	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	76	Imediato (2021-2023)	0,00
Almadina	Almadina	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	55	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Almadina	Almadina	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	24	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Almadina	Almadina	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	2.255,88	Imediato (2021-2023)	0,00
Almadina	Almadina	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	327,24	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Almadina	Almadina	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	145,44	Médio prazo	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2029-2033)	
Almadina	Almadina	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Execução das obras de implantação de ETL	CP			Imediato (2021-2023)	221.556,40
Almadina	Almadina	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	21.840,35
Almadina	Almadina	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	334.344,99
Almadina	Almadina	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					1.111.891,48
Almadina	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					1.111.891,48
Almadina	Almadina	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	14.615,00	Médio prazo (2029-2033)	4.528.189,28
Almadina	Almadina	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	1.592	Médio prazo (2029-2033)	2.264.094,64
Almadina	Almadina	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	8,00	Médio prazo (2029-2033)	3.126.608,40
Almadina	Almadina	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	862.513,76

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Almadina	Almadina	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	323.442,18
Almadina	Almadina	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					11.104.848,26
Almadina	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					11.104.848,26
Arataca	Arataca	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalar ventosas na AAT ETA-RDA Arataca (zona baixa) e na AAT ETA-RDA Arataca (zona alta)	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Arataca	Arataca	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de reservatório	PR	m³	200,00	Curto prazo (2024-2028)	285.399,66
Arataca	Arataca	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	504,00	Imediato (2021-2023)	897.437,52
Arataca	Arataca	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	232,00	Curto prazo (2024-2028)	413.106,16
Arataca	Arataca	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	229,00	Médio prazo (2029-2033)	407.764,27
Arataca	Arataca	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	602,00	Longo prazo (2034-2050)	1.071.939,26
Arataca	Arataca	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	526,00	Imediato (2021-2023)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Arataca	Arataca	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	234,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Arataca	Arataca	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	232,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Arataca	Arataca	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	608,00	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Arataca	Arataca	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	1.420,70	Imediato (2021-2023)	0,00
Arataca	Arataca	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	1.146,08	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Arataca	Arataca	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	1.131,26	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Arataca	Arataca	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	2.973,88	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Arataca	Arataca	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedição	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Arataca	Arataca	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	92.269,41

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Arataca	Arataca	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	1.362.204,00
Arataca	Arataca	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					4.530.120,27
Arataca	Itatingui	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Melhorias e reformas prediais da ETA	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Arataca	Itatingui	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	10	Imediato (2021-2023)	17.806,30
Arataca	Itatingui	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	13	Curto prazo (2024-2028)	23.148,19
Arataca	Itatingui	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	12	Médio prazo (2029-2033)	21.367,56
Arataca	Itatingui	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	35	Longo prazo (2034-2050)	62.322,05
Arataca	Itatingui	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	11	Imediato (2021-2023)	0,00
Arataca	Itatingui	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	13	Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Arataca	Itatingui	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	13	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Arataca	Itatingui	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	35	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Arataca	Itatingui	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	157,38	Imediato (2021-2023)	0,00
Arataca	Itatingui	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	64,22	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Arataca	Itatingui	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	59,28	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Arataca	Itatingui	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	172,9	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Arataca	Itatingui	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Arataca	Itatingui	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	3.739,32
Arataca	Itatingui	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Estudos e Projetos		PR	%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	55.204,87

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Arataca	Itatingui	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					183.588,29
Arataca	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					4.713.708,57
Arataca	Arataca	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	18.839,00	Médio prazo (2029-2033)	5.836.585,68
Arataca	Arataca	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	4.248,00	Longo prazo (2034-2050)	1.316.929,42
Arataca	Arataca	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	2.052	Médio prazo (2029-2033)	2.918.292,84
Arataca	Arataca	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	463	Longo prazo (2034-2050)	658.464,71
Arataca	Arataca	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	13,00	Médio prazo (2029-2033)	4.939.334,25
Arataca	Arataca	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	1.362.576,70
Arataca	Arataca	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	510.965,51
Arataca	Arataca	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					17.543.149,11

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Arataca	Itatingui	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	1.080,00	Médio prazo (2029-2033)	335.632,12
Arataca	Itatingui	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	244,00	Longo prazo (2034-2050)	76.797,18
Arataca	Itatingui	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	118	Médio prazo (2029-2033)	167.816,06
Arataca	Itatingui	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	26	Longo prazo (2034-2050)	36.976,42
Arataca	Itatingui	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	1,00	Médio prazo (2029-2033)	282.808,80
Arataca	Itatingui	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	78.016,32
Arataca	Itatingui	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	29.341,41
Arataca	Itatingui	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					1.007.388,31
Arataca	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					18.550.537,42
Aratuípe	Aratuípe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Captação	Ampliar a captação	PR	l/s	5,00	Curto prazo	272.110,70

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2024-2028)	
Aratuípe	Aratuípe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Adução	Construção de adutora de DN 150 mm - PVC DEFoFo (1.930m)	PR	l/s	17,83	Curto prazo (2024-2028)	1.551.874,40
Aratuípe	Aratuípe	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Reformas para transformar a ETA de fluxo ascendente (filtro Russo) em uma unidade convencional de 18 l/s	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Aratuípe	Aratuípe	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Reforma na parte civil da ETA: Laboratório, casa de química, copa, vestiário.	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Aratuípe	Aratuípe	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Execução de unidade de desidratação de lodo para a ETA	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Aratuípe	Aratuípe	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Trocar ventosas	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Aratuípe	Aratuípe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de reservatório	PR	m³	250,00	Curto prazo (2024-2028)	360.838,92
Aratuípe	Aratuípe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	147,00	Imediato (2021-2023)	261.752,61
Aratuípe	Aratuípe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	463,00	Curto prazo	824.431,69

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2024-2028)	
Aratuípe	Aratuípe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	163,00	Médio prazo (2029-2033)	290.242,69
Aratuípe	Aratuípe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	377,00	Longo prazo (2034-2050)	671.297,51
Aratuípe	Aratuípe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	609,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Aratuípe	Aratuípe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	472	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Aratuípe	Aratuípe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	166	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Aratuípe	Aratuípe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	385	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Aratuípe	Aratuípe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	5.180	Imediato (2021-2023)	0,00
Aratuípe	Aratuípe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	5.186	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Aratuípe	Aratuípe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	1.826	Médio prazo	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2029-2033)	
Aratuípe	Aratuípe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	4.222,40	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Aratuípe	Aratuípe	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Aratuípe	Aratuípe	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Projeto de ampliação da ETA de Aratuípe	CP			Imediato (2021-2023)	47.159,59
Aratuípe	Aratuípe	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Obra de ampliação da ETA de Aratuípe	CP			Curto prazo (2024-2028)	260.182,93
Aratuípe	Aratuípe	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	126.976,46
Aratuípe	Aratuípe	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	2.006.753,03
Aratuípe	Aratuípe	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					6.673.620,53
Aratuípe	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					6.673.620,53

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Aratuípe	Aratuípe	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de projeto básico para implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário da sede do município	CP			Imediato (2021-2023)	568.416,89
Aratuípe	Aratuípe	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	17.750,66	Médio prazo (2029-2033)	5.503.797,90
Aratuípe	Aratuípe	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	2.557,48	Longo prazo (2034-2050)	793.570,86
Aratuípe	Aratuípe	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	1.935	Médio prazo (2029-2033)	2.751.898,95
Aratuípe	Aratuípe	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	278	Longo prazo (2034-2050)	395.363,26
Aratuípe	Aratuípe	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	11,50	Médio prazo (2029-2033)	4.346.221,35
Aratuípe	Aratuípe	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	1.198.959,14
Aratuípe	Aratuípe	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					15.558.228,35
Aratuípe	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					15.558.228,35

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Aurelino Leal	Aurelino Leal	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalar ventosas	PR	Qtdd.	5,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Aurelino Leal	Aurelino Leal	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	29,00	Imediato (2021-2023)	51.638,27
Aurelino Leal	Aurelino Leal	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	132,00	Curto prazo (2024-2028)	235.043,16
Aurelino Leal	Aurelino Leal	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	90,00	Médio prazo (2029-2033)	160.256,70
Aurelino Leal	Aurelino Leal	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	90,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Aurelino Leal	Aurelino Leal	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	135,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Aurelino Leal	Aurelino Leal	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	92,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Aurelino Leal	Aurelino Leal	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	378,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Aurelino Leal	Aurelino Leal	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituição de rede em cimento amianto	PR	m	378,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Aurelino Leal	Aurelino Leal	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituição/Rebaixamento de rede nos bairros São Cosme, ACM e Bela Vista	CP			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Aurelino Leal	Aurelino Leal	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Aurelino Leal	Aurelino Leal	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	13.408,14
Aurelino Leal	Aurelino Leal	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	197.948,90
Aurelino Leal	Aurelino Leal	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					658.295,17
Aurelino Leal	Laje do Banco	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Captação	Melhorias e mudança no ponto de captação	CP			Curto prazo (2024-2028)	27.762,50
Aurelino Leal	Laje do Banco	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Projeto de implantação de ETL e Melhorias na ETA	CP			Curto prazo (2024-2028)	22.134,49
Aurelino Leal	Laje do Banco	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Execução de Obras de melhorias nas instalações da ETA e Implantação de ETL	CP			Curto prazo (2024-2028)	138.340,54

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Aurelino Leal	Laje do Banco	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Reservação	Reforma predial nos reservatórios	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Aurelino Leal	Laje do Banco	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	11,00	Médio prazo (2029-2033)	19.586,93
Aurelino Leal	Laje do Banco	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	10,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Aurelino Leal	Laje do Banco	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	13,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Aurelino Leal	Laje do Banco	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedição	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Aurelino Leal	Laje do Banco	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	6.234,73
Aurelino Leal	Laje do Banco	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	92.045,45
Aurelino Leal	Laje do Banco	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					306.104,64

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Aurelino Leal	Poço Central	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Projeto de implantação de ETL e adequações da ETA	CP			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Aurelino Leal	Poço Central	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instação de descargas	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Aurelino Leal	Poço Central	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instação de macromedidor	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Aurelino Leal	Poço Central	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de ventosas	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Aurelino Leal	Poço Central	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Implantar ETL	PR	l/s	3,50	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Aurelino Leal	Poço Central	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	27,00	Imediato (2021-2023)	48.077,01
Aurelino Leal	Poço Central	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	31,00	Curto prazo (2024-2028)	55.199,53
Aurelino Leal	Poço Central	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	15,00	Médio prazo (2029-2033)	26.709,45

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Aurelino Leal	Poço Central	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	38,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Aurelino Leal	Poço Central	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	31,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Aurelino Leal	Poço Central	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	16,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Aurelino Leal	Poço Central	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	312,20	Imediato (2021-2023)	0,00
Aurelino Leal	Poço Central	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	157,48	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Aurelino Leal	Poço Central	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	76,20	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Aurelino Leal	Poço Central	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Aurelino Leal	Poço Central	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Subst. de tubulação obsoleta e/ou com material inadequado	CP	m	500	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Aurelino Leal	Poço Central	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3	Imediato (2021-2023)	3.899,58

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Aurelino Leal	Poço Central	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43	Curto prazo (2024-2028)	57.570,79
Aurelino Leal	Poço Central	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					191.456,36
Aurelino Leal	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					1.155.856,17
Aurelino Leal	Aurelino Leal	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	22.520,15	Médio prazo (2029-2033)	6.974.321,68
Aurelino Leal	Aurelino Leal	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	2.452	Médio prazo (2029-2033)	3.487.160,84
Aurelino Leal	Aurelino Leal	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	11,50	Médio prazo (2029-2033)	4.682.056,80
Aurelino Leal	Aurelino Leal	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	1.291.603,52
Aurelino Leal	Aurelino Leal	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	493.054,29
Aurelino Leal	Aurelino Leal	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					16.928.197,13
Aurelino Leal	Laje do Banco	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	3.100,13	Médio prazo	958.542,58

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2029-2033)	
Aurelino Leal	Laje do Banco	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	337	Médio prazo (2029-2033)	479.271,29
Aurelino Leal	Laje do Banco	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	1,50	Médio prazo (2029-2033)	644.175,60
Aurelino Leal	Laje do Banco	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	177.703,84
Aurelino Leal	Laje do Banco	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	67.790,80
Aurelino Leal	Laje do Banco	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					2.327.484,11
Aurelino Leal	Poço Central	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	4.096,23	Médio prazo (2029-2033)	1.268.575,64
Aurelino Leal	Poço Central	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	446	Médio prazo (2029-2033)	634.287,82
Aurelino Leal	Poço Central	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	2,50	Médio prazo (2029-2033)	852.354,30

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Aurelino Leal	Poço Central	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	235.132,52
Aurelino Leal	Poço Central	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	89.710,51
Aurelino Leal	Poço Central	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					3.080.060,79
Aurelino Leal	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					22.335.742,02
Barro Preto	Barro Preto	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Captação	Recuperar, preservar e proteger os mananciais	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Barro Preto	Barro Preto	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Substituição de AAB - DN 150 - FoFo (10.000m)	PR	l/s	19,24	Curto prazo (2024-2028)	1.808.981,28
Barro Preto	Barro Preto	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Implantação de ETA	PR	l/s	20,00	Curto prazo (2024-2028)	2.213.503,30
Barro Preto	Barro Preto	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Implantação de ETL	PR	l/s	20,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Barro Preto	Barro Preto	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Remanejar a AAT de DN 150 - Cimento Amianto	PR	m	200,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Barro Preto	Barro Preto	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor	PR	Qtdd.	4,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Barro Preto	Barro Preto	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Elevatória	Instalação de booster	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Barro Preto	Barro Preto	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	49,00	Curto prazo (2024-2028)	87.250,87
Barro Preto	Barro Preto	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	331,00	Médio prazo (2029-2033)	589.388,53
Barro Preto	Barro Preto	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	43,00	Longo prazo (2034-2050)	76.567,09
Barro Preto	Barro Preto	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	2.005,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Barro Preto	Barro Preto	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	331,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Barro Preto	Barro Preto	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	43,00	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Barro Preto	Barro Preto	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	206,85	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Barro Preto	Barro Preto	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	1.397,27	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Barro Preto	Barro Preto	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	181,52	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Barro Preto	Barro Preto	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Barro Preto	Barro Preto	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	143.270,73
Barro Preto	Barro Preto	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	2.115.153,57
Barro Preto	Barro Preto	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					7.034.115,38
Barro Preto	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					7.034.115,38
Barro Preto	Barro Preto	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	16.675,45	Médio prazo	5.171.010,12

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2029-2033)	
Barro Preto	Barro Preto	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	1.818	Médio prazo (2029-2033)	2.585.505,06
Barro Preto	Barro Preto	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	9,00	Médio prazo (2029-2033)	3.248.373,30
Barro Preto	Barro Preto	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	896.104,12
Barro Preto	Barro Preto	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	357.029,78
Barro Preto	Barro Preto	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					12.258.022,38
Barro Preto	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					12.258.022,38
Buerarema	Buerarema	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	9.941,28	Imediato (2021-2023)	589.603,85
Buerarema	Buerarema	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	70,74	Curto prazo (2024-2028)	4.194,81
Buerarema	Buerarema	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Implantação de SAA da Vila Operária	CP			Imediato (2021-2023)	765.834,62

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Buerarema	Buerarema	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	40.789,00
Buerarema	Buerarema	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	602.181,58
Buerarema	Buerarema	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					2.002.603,85
Buerarema	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					2.002.603,85
Buerarema	Buerarema	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	35.519,34	Médio prazo (2029-2033)	11.001.907,12
Buerarema	Buerarema	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	3.868	Médio prazo (2029-2033)	5.500.953,56
Buerarema	Buerarema	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	26,00	Médio prazo (2029-2033)	6.807.050,70
Buerarema	Buerarema	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	1.877.809,48
Buerarema	Buerarema	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	755.631,63
Buerarema	Buerarema	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					25.943.352,49

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Buerarema	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					25.943.352,49
Cairu	Cairu	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaborar projeto de requalificação da ETA do SAA Cairu (melhorias e ampliação da produção em 4,00 L/s)	CP			Imediato (2021-2023)	201.763,98
Cairu	Cairu	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Executar obras de requalificação da ETA do SAA Cairu (melhorias e ampliação da produção em 400 MS)	CP			Imediato (2021-2023)	302.645,97
Cairu	Cairu	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Cairu	Cairu	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de descarga na AAT	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Cairu	Cairu	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de ventosa na AAT	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Cairu	Cairu	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Cairu	Cairu	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	9.079,38

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Cairu	Cairu	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	220.800,41
Cairu	Cairu	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					734.289,74
Cairu	Velha Boipeba	Água Estrutural	Sistema Novo	Tratamento	Implantar melhorias no tratamento SAA Velha Boipeba e Implantação do sistema de abastecimento de água na localidade de Galeão município de Cairu	CP			Imediato (2021-2023)	1.233.002,10
Cairu	Velha Boipeba	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de descarga na AAT	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Cairu	Velha Boipeba	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de ventosa na AAT	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Cairu	Velha Boipeba	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de reservatório	PR	m²	150,00	Curto prazo (2024-2028)	297.362,52
Cairu	Velha Boipeba	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituir rede de irrigação DN 50	PR	m	5.000,00	Curto prazo (2024-2028)	339.313,52

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Cairu	Velha Boipeba	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituir rede de irrigação DN 75	PR	m	3.000,00	Curto prazo (2024-2028)	203.681,33
Cairu	Velha Boipeba	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituir rede de irrigação DN 100	PR	m	2.000,00	Curto prazo (2024-2028)	135.632,19
Cairu	Velha Boipeba	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Cairu	Velha Boipeba	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	66.269,75
Cairu	Velha Boipeba	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	978.362,41
Cairu	Velha Boipeba	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					3.253.623,82
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Elaborar projeto de ampliação da capacidade de reservação do SIAA. implantação de um RAP 200m3. SIAA Gamboa / Morro. no lugar do stand pipe	CP			Imediato (2021-2023)	22.418,22
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Executar a obra de implantação de um RAP 200m3, SIAA	CP			Imediato (2021-2023)	201.763,98

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
					Gamboa/Morro, no lugar do stand pipe					
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Captação	Ampliar a captação	PR	l/s	15,00	Curto prazo (2024-2028)	1.181.439,85
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de descarga na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de ventosa na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Ampliar a capacidade da ETA	PR	l/s	20,00	Curto prazo (2024-2028)	2.993.226,60
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Adução	Adequar sistema adutor para atender à ampliação	PR	l/s	20,00	Curto prazo (2024-2028)	2.520.641,76
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor na saída de todos os poços, com exceção do Poço 1 da Gamboa	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de descarga na AAT de MSP.	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de ventosa na AAT de MSP	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Elevatória	Trocar os conjunto motobombas existentes	PR	l/s	12	Curto prazo (2024-2028)	567.171,03
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de reservatório	PR	m²	1200	Curto prazo (2024-2028)	2.507.073,66
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	312,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	27,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	9,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	4.135,01	Imediato (2021-2023)	280.586,18
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	158,01	Curto prazo	10.720,07

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2024-2028)	
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	54,96	Médio prazo (2029-2033)	3.728,72
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	266.494,44
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	4.529.123,90
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					15.061.970,20
Cairu	Galeão	Água Estrutural	Sistema Novo	Captação	Ampliar a captação	PR	l/s	2,00	Curto prazo (2024-2028)	140.050,45
Cairu	Galeão	Água Estrutural	Sistema Novo	Adução	Execução de ABB de 50mm	PR	l/s	2,00	Curto prazo (2024-2028)	224.080,72
Cairu	Galeão	Água Estrutural	Sistema Novo	Tratamento	Ampliar a capacidade da ETA	PR	l/s	2,00	Curto prazo (2024-2028)	266.092,70

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Cairu	Galeão	Água Estrutural	Sistema Novo	Adução	Execução de AAT de 80mm	PR	l/s	2,32	Curto prazo (2024-2028)	259.947,84
Cairu	Galeão	Água Estrutural	Sistema Novo	Elevatória	Implantação de EEAB	PR	l/s	3,00	Curto prazo (2024-2028)	126.111,99
Cairu	Galeão	Água Estrutural	Sistema Novo	Elevatória	Implantação de EEAT	PR	l/s	3,00	Curto prazo (2024-2028)	126.111,99
Cairu	Galeão	Água Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	334,00	Curto prazo (2024-2028)	126.021,54
Cairu	Galeão	Água Estrutural	Sistema Novo	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	391,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Cairu	Galeão	Água Estrutural	Sistema Novo	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	2.294,58	Curto prazo (2024-2028)	155.674,06
Cairu	Galeão	Água Estrutural	Sistema Novo	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Cairu	Galeão	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	42.722,74

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Cairu	Galeão	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	630.730,03
Cairu	Galeão	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					2.097.544,06
Cairu	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					21.169.846,03
Cairu	Cairu	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	4.927,98	Médio prazo (2029-2033)	1.524.566,24
Cairu	Cairu	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	545	Médio prazo (2029-2033)	775.082,65
Cairu	Cairu	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	2,50	Médio prazo (2029-2033)	809.147,40
Cairu	Cairu	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	223.213,36
Cairu	Cairu	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	99.960,29
Cairu	Cairu	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					3.431.969,94
Cairu	Gamboá / Morro de São Paulo	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	51,06	Imediato (2021-2023)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	1.673,59	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	7.261,91	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	218	Imediato (2021-2023)	529.470,77
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	351	Curto prazo (2024-2028)	852.496,52
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	1.521	Médio prazo (2029-2033)	3.694.151,57
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	152.283,57
Cairu	Gamboa / Morro de São Paulo	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					5.228.402,42
Cairu	Velha Boipeba	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	5.789,72	Médio prazo (2029-2033)	1.791.934,20
Cairu	Velha Boipeba	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	749	Médio prazo (2029-2033)	1.065.205,33

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Cairu	Velha Boipeba	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	6,50	Médio prazo (2029-2033)	3.307.291,80
Cairu	Velha Boipeba	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	912.357,52
Cairu	Velha Boipeba	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	212.303,67
Cairu	Velha Boipeba	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					7.289.092,52
Cairu	Galeão	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	2.561,91	Médio prazo (2029-2033)	793.570,86
Cairu	Galeão	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	332	Médio prazo (2029-2033)	472.160,44
Cairu	Galeão	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	1,50	Médio prazo (2029-2033)	420.285,30
Cairu	Galeão	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	115.940,92
Cairu	Galeão	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	54.058,73

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Cairu	Galeão	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					1.856.016,25
Cairu	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					17.805.481,12
Camacan	Camacan	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Captação	Incorporação demandas do PMSB: Estudo da estrutura da barragem do Rio Panelão	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Camacan	Camacan	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação macromedidor na AAB Camacan ETA 2	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Camacan	Camacan	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Instalação de macromedidores da ETA	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Camacan	Camacan	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Implantação de ETL na ETA	PR	l/s	45,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Camacan	Camacan	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Elevatória	Instalação de 1 conjunto motobomba reserva na EEAT ETA I	PR	l/s	68,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Camacan	Camacan	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de reservatório	PR	m³	450,00	Curto prazo (2024-2028)	642.820,62
Camacan	Camacan	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	330	Imediato (2021-2023)	587.607,90

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Camacan	Camacan	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	330	Curto prazo (2024-2028)	587.607,90
Camacan	Camacan	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	89	Médio prazo (2029-2033)	158.476,07
Camacan	Camacan	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	582	Imediato (2021-2023)	0,00
Camacan	Camacan	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	343	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Camacan	Camacan	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	93	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Camacan	Camacan	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	1.400,79	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Camacan	Camacan	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	890,89	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Camacan	Camacan	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Melhorias de rede: existência de vazamentos frequentes na Rede DN 150mm na Av dos Pioneiros	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Camacan	Camacan	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituição das redes de amianto no centro da cidade	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Camacan	Camacan	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	59.295,37
Camacan	Camacan	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	875.397,38
Camacan	Camacan	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					2.911.205,25
Camacan	São João do Panelinha	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor na AAB Sao Joao Do Panelinha	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Camacan	São João do Panelinha	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	262	Imediato (2021-2023)	466.525,06
Camacan	São João do Panelinha	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	94	Curto prazo (2024-2028)	167.379,22
Camacan	São João do Panelinha	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	25	Médio prazo (2029-2033)	44.515,75
Camacan	São João do Panelinha	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	333	Imediato (2021-2023)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Camacan	São João do Panelinha	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	97	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Camacan	São João do Panelinha	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	26,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Camacan	São João do Panelinha	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	8.623,69	Imediato (2021-2023)	0,00
Camacan	São João do Panelinha	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	940,94	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Camacan	São João do Panelinha	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	250,25	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Camacan	São João do Panelinha	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	20.352,60
Camacan	São João do Panelinha	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	300.472,23
Camacan	São João do Panelinha	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					999.244,86
Camacan	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					3.910.450,11
Camacan	Camacan	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	21.853	Médio prazo (2029-2033)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Camacan	Camacan	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	13.436,53	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Camacan	Camacan	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	1.844	Médio prazo (2029-2033)	4.478.642,66
Camacan	Camacan	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	1.153,00	Longo prazo (2034-2050)	2.800.366,05
Camacan	Camacan	Esgoto Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	ETE - Emissário	Adequação do descarte do lodo.	PR			Imediato (2021-2023)	0,00
Camacan	Camacan	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	3.154.243,16
Camacan	Camacan	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	312.997,56
Camacan	Camacan	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					10.746.249,42
Camacan	São João do Panelinha	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	13.437	Médio prazo (2029-2033)	4.166.958,10
Camacan	São João do Panelinha	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	1.465,00	Médio prazo (2029-2033)	2.083.479,05

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Camacan	São João do Panelinha	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	7,50	Médio prazo (2029-2033)	2.763.277,65
Camacan	São João do Panelinha	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	762.284,46
Camacan	São João do Panelinha	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	293.279,98
Camacan	São João do Panelinha	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					10.069.279,24
Camacan	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					20.815.528,66
Camamu	Camamu	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Captação	Ampliação da captação	PR	l/s	20,00	Curto prazo (2024-2028)	1.041.389,40
Camamu	Camamu	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Adução	Adequar adução de modo a comportar a vazão de ampliação da captação	PR	l/s	20,00	Curto prazo (2024-2028)	1.666.223,04
Camamu	Camamu	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Elevatória	Adequar a vazão das EEAB, para a vazão de ampliação da captação	PR	l/s	20,00	Curto prazo (2024-2028)	624.833,64
Camamu	Camamu	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Tratamento	Implantar ETA convencional de 67 l/s, inclusive com ETL	PR	l/s	67,00	Curto prazo (2024-2028)	6.627.858,90
Camamu	Camamu	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Adução	Adequar adutoras de modo a comportar a vazão de ampliação do tratamento.	PR	l/s	27,00	Curto prazo	2.249.330,08

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2024-2028)	
Camamu	Camamu	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	1.100,00	Curto prazo (2024-2028)	1.519.039,08
Camamu	Camamu	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	286	Imediato (2021-2023)	509.260,18
Camamu	Camamu	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	765	Curto prazo (2024-2028)	1.362.181,95
Camamu	Camamu	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	754	Médio prazo (2029-2033)	1.342.595,02
Camamu	Camamu	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	2.363	Longo prazo (2034-2050)	4.207.628,69
Camamu	Camamu	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	743,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Camamu	Camamu	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	826,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Camamu	Camamu	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	815,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Camamu	Camamu	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	2.552,00	Longo prazo	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2034-2050)	
Camamu	Camamu	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	2.659,72	Imediato (2021-2023)	0,00
Camamu	Camamu	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	6.303,60	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Camamu	Camamu	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	6.212,96	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Camamu	Camamu	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	19.471,12	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Camamu	Camamu	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedição	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Camamu	Camamu	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	634.510,20
Camamu	Camamu	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	9.367.485,58
Camamu	Camamu	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					31.152.335,76
Camamu	Travessão	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	13,00	Imediato (2021-2023)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Camamu	Travessão	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	19,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Camamu	Travessão	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	12,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Camamu	Travessão	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	1.188,00	Imediato (2021-2023)	67.116,96
Camamu	Travessão	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	148,32	Curto prazo (2024-2028)	8.389,62
Camamu	Travessão	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	90,64	Médio prazo (2029-2033)	5.126,99
Camamu	Travessão	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedição	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Camamu	Travessão	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	2.419,01
Camamu	Travessão	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	35.712,61
Camamu	Travessão	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					118.765,19

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Camamu	Tapuia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Camamu	Tapuia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	50,00	Curto prazo (2024-2028)	74.218,56
Camamu	Tapuia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	194,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Camamu	Tapuia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	26,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Camamu	Tapuia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	26,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Camamu	Tapuia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	81,00	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Camamu	Tapuia	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	2.226,56
Camamu	Tapuia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	32.871,40
Camamu	Tapuia	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					109.316,52

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Camamu	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					31.380.417,46
Camamu	Camamu	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	40.145,17	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Camamu	Camamu	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	15.179,03	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Camamu	Camamu	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	5.532,00	Médio prazo (2029-2033)	13.435.927,98
Camamu	Camamu	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	2.106,00	Longo prazo (2034-2050)	5.114.979,09
Camamu	Camamu	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	39,00	Médio prazo (2029-2033)	15.151.874,25
Camamu	Camamu	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	4.179.832,70
Camamu	Camamu	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	1.136.478,42
Camamu	Camamu	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					39.019.092,44
Camamu	Barcelos do Sul	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	5.186,62	Médio prazo	1.132.047,32

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2029-2033)	
Camamu	Barcelos do Sul	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	1.708,68	Longo prazo (2034-2050)	372.608,54
Camamu	Barcelos do Sul	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	398,00	Médio prazo (2029-2033)	566.023,66
Camamu	Barcelos do Sul	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	131,00	Longo prazo (2034-2050)	186.304,27
Camamu	Barcelos do Sul	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	3,00	Médio prazo (2029-2033)	1.038.929,55
Camamu	Barcelos do Sul	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	286.601,62
Camamu	Barcelos do Sul	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	107.475,45
Camamu	Barcelos do Sul	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					3.689.990,41
Camamu	Tapuia	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	2.448,13	Médio prazo (2029-2033)	534.735,92
Camamu	Tapuia	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	806,51	Longo prazo	176.349,08

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2034-2050)	
Camamu	Tapuia	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	188,00	Médio prazo (2029-2033)	267.367,96
Camamu	Tapuia	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	62,00	Longo prazo (2034-2050)	88.174,54
Camamu	Tapuia	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	1,50	Médio prazo (2029-2033)	490.987,50
Camamu	Tapuia	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	135.445,00
Camamu	Tapuia	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	50.791,80
Camamu	Tapuia	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					1.743.851,80
Camamu	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					44.452.934,65
Canavieiras	Canavieiras	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Captação	Ampliar a captação	PR	l/s	50,00	Curto prazo (2024-2028)	2.941.281,40
Canavieiras	Canavieiras	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Adução	Adequar sistema adutor para ampliação da captação	PR	l/s	50,00	Curto prazo (2024-2028)	4.706.050,24

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Canavieiras	Canavieiras	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de ventosas na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Canavieiras	Canavieiras	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de descarga na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Canavieiras	Canavieiras	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Tratamento	Ampliar a capacidade de tratamento	PR	l/s	30,00	Curto prazo (2024-2028)	3.352.936,70
Canavieiras	Canavieiras	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Melhorias no floculador da ETA	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Canavieiras	Canavieiras	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Implantação de ETL	PR	l/s	110,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Canavieiras	Canavieiras	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de reservatório	PR	m³	2.150,00	Curto prazo (2024-2028)	3.354.483,60
Canavieiras	Canavieiras	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	22	Imediato (2021-2023)	39.173,86
Canavieiras	Canavieiras	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	1.051	Curto prazo (2024-2028)	1.871.442,13

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Canavieiras	Canavieiras	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	456	Médio prazo (2029-2033)	811.967,28
Canavieiras	Canavieiras	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	118	Imediato (2021-2023)	0,00
Canavieiras	Canavieiras	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	1.062	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Canavieiras	Canavieiras	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	460	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Canavieiras	Canavieiras	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	2.170,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Canavieiras	Canavieiras	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	512.320,06
Canavieiras	Canavieiras	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	7.563.551,76
Canavieiras	Canavieiras	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					25.153.207,03
Canavieiras	Ouricana	Água Estrutural	Sistema Novo	Captação	Ampliar a captação	PR	l/s	1,00	Curto prazo (2024-2028)	54.155,80
Canavieiras	Ouricana	Água Estrutural	Sistema Novo	Adução	Adução de água bruta de DN50mm.	PR	l/s	1,00	Curto prazo	86.649,28

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2024-2028)	
Canavieiras	Ouricana	Água Estrutural	Sistema Novo	Elevatória	Instalação de EEAB	PR	l/s	1,00	Curto prazo (2024-2028)	32.493,48
Canavieiras	Ouricana	Água Estrutural	Sistema Novo	Tratamento	Implantação da ETA	PR	l/s	1,00	Curto prazo (2024-2028)	102.894,80
Canavieiras	Ouricana	Água Estrutural	Sistema Novo	Reservação	Construção de reservatório	PR	m³	20,00	Curto prazo (2024-2028)	28.808,52
Canavieiras	Ouricana	Água Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	90	Curto prazo (2024-2028)	33.957,90
Canavieiras	Ouricana	Água Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	4	Médio prazo (2029-2033)	1.509,24
Canavieiras	Ouricana	Água Estrutural	Sistema Novo	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	91	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Canavieiras	Ouricana	Água Estrutural	Sistema Novo	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	4	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Canavieiras	Ouricana	Água Estrutural	Sistema Novo	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	764,10	Curto prazo (2024-2028)	41.948,10

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Canavieiras	Ouricana	Água Estrutural	Sistema Novo	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	33,96	Médio prazo (2029-2033)	1.864,36
Canavieiras	Ouricana	Água Estrutural	Sistema Novo	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Canavieiras	Ouricana	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	11.528,44
Canavieiras	Ouricana	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	170.198,27
Canavieiras	Ouricana	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					566.008,19
Canavieiras	Poxim do Sul	Água Estrutural	Sistema Novo	Captação	Ampliar a captação	PR	l/s	2,00	Curto prazo (2024-2028)	108.311,60
Canavieiras	Poxim do Sul	Água Estrutural	Sistema Novo	Adução	Adução de água bruta de DN50mm.	PR	l/s	2,00	Curto prazo (2024-2028)	173.298,56
Canavieiras	Poxim do Sul	Água Estrutural	Sistema Novo	Elevatória	Instalação de EEAB	PR	l/s	2,00	Curto prazo (2024-2028)	64.986,96
Canavieiras	Poxim do Sul	Água Estrutural	Sistema Novo	Tratamento	Implantação da ETA	PR	l/s	2,00	Curto prazo (2024-2028)	205.789,60

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Canavieiras	Poxim do Sul	Água Estrutural	Sistema Novo	Reservação	Construção de reservatório	PR	m³	75,00	Curto prazo (2024-2028)	107.665,74
Canavieiras	Poxim do Sul	Água Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	301	Curto prazo (2024-2028)	113.570,31
Canavieiras	Poxim do Sul	Água Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	14	Médio prazo (2029-2033)	5.282,34
Canavieiras	Poxim do Sul	Água Estrutural	Sistema Novo	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	304	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Canavieiras	Poxim do Sul	Água Estrutural	Sistema Novo	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	14	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Canavieiras	Poxim do Sul	Água Estrutural	Sistema Novo	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	2.555,49	Curto prazo (2024-2028)	140.293,09
Canavieiras	Poxim do Sul	Água Estrutural	Sistema Novo	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	118,86	Médio prazo (2029-2033)	6.525,26
Canavieiras	Poxim do Sul	Água Estrutural	Sistema Novo	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Canavieiras	Poxim do Sul	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	27.771,70

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Canavieiras	Poxim do Sul	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	410.002,92
Canavieiras	Poxim do Sul	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					1.363.498,08
Canavieiras	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					27.082.713,31
Canavieiras	Canavieiras	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	1.707,46	Imediato (2021-2023)	0,00
Canavieiras	Canavieiras	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	29.498,42	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Canavieiras	Canavieiras	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	29.921,47	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Canavieiras	Canavieiras	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	140	Imediato (2021-2023)	340.027,10
Canavieiras	Canavieiras	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	2.386	Curto prazo (2024-2028)	5.795.033,29
Canavieiras	Canavieiras	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	2.420	Médio prazo (2029-2033)	5.877.611,30
Canavieiras	Canavieiras	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	360.380,15

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Canavieiras	Canavieiras	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					12.373.051,84
Canavieiras	Ouricana	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	786,88	Médio prazo (2029-2033)	244.613,24
Canavieiras	Ouricana	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	86	Médio prazo (2029-2033)	122.306,62
Canavieiras	Ouricana	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	0,50	Médio prazo (2029-2033)	166.935,75
Canavieiras	Ouricana	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	46.051,30
Canavieiras	Ouricana	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	17.397,21
Canavieiras	Ouricana	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					597.304,12
Canavieiras	Poxim do Sul	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	2.628,57	Médio prazo (2029-2033)	813.481,24
Canavieiras	Poxim do Sul	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	286	Médio prazo (2029-2033)	406.740,62
Canavieiras	Poxim do Sul	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	1,50	Médio prazo	561.689,70

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2029-2033)	
Canavieiras	Poxim do Sul	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	154.949,08
Canavieiras	Poxim do Sul	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	58.105,82
Canavieiras	Poxim do Sul	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					1.994.966,46
Canavieiras	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					14.965.322,42
Coaraci	Coaraci	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Substituição de ventosas na AAB 1 (rio Ribeirão da Carniça)	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Coaraci	Coaraci	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Substituição de ventosas na AAB 2 (Rio Almada)	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Coaraci	Coaraci	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Melhorias na ETA	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Coaraci	Coaraci	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de ventosas na AAT	PR	Qtdd.	3,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Coaraci	Coaraci	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Aquisição de bomba reserva	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Coaraci	Coaraci	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	450,00	Curto prazo (2024-2028)	833.982,24
Coaraci	Coaraci	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	461,00	Curto prazo (2024-2028)	820.870,43
Coaraci	Coaraci	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	129,00	Médio prazo (2029-2033)	229.701,27
Coaraci	Coaraci	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	103,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Coaraci	Coaraci	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	564,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Coaraci	Coaraci	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	133,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Coaraci	Coaraci	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	761,49	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Coaraci	Coaraci	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	813,99	Médio prazo	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2029-2033)	
Coaraci	Coaraci	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Coaraci	Coaraci	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Implantação de booster para atendimento das partes altas de Coaraci	CP			Imediato (2021-2023)	125.384,38
Coaraci	Coaraci	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituição de trechos de rede de distribuição com material obsoleto/subdimensionadas	CP			Imediato (2021-2023)	68.391,48
Coaraci	Coaraci	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	62.349,89
Coaraci	Coaraci	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	920.492,27
Coaraci	Coaraci	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					3.061.171,96
Coaraci	Itamotinga	Água Estrutural	Sistema Novo	Captação	Ampliar a captação	PR	l/s	2,00	Curto prazo (2024-2028)	124.735,90
Coaraci	Itamotinga	Água Estrutural	Sistema Novo	Adução	Implantação de AAB de 50mm	PR	l/s	2,00	Curto prazo (2024-2028)	199.577,44

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Coaraci	Itamotinga	Água Estrutural	Sistema Novo	Adução	Implantação de EEAB	PR	l/s	2,00	Curto prazo (2024-2028)	199.577,44
Coaraci	Itamotinga	Água Estrutural	Sistema Novo	Tratamento	Implantação de ETA	PR	l/s	2,00	Curto prazo (2024-2028)	236.995,40
Coaraci	Itamotinga	Água Estrutural	Sistema Novo	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	50,00	Curto prazo (2024-2028)	82.763,46
Coaraci	Itamotinga	Água Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	301,00	Curto prazo (2024-2028)	113.570,31
Coaraci	Itamotinga	Água Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	4,00	Médio prazo (2029-2033)	1.509,24
Coaraci	Itamotinga	Água Estrutural	Sistema Novo	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	310,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Coaraci	Itamotinga	Água Estrutural	Sistema Novo	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	4,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Coaraci	Itamotinga	Água Estrutural	Sistema Novo	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	1.899,31	Curto prazo (2024-2028)	140.293,09
Coaraci	Itamotinga	Água Estrutural	Sistema Novo	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	25,24	Médio prazo (2029-2033)	1.864,36

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Coaraci	Itamotinga	Água Estrutural	Sistema Novo	Setorização/Macromedição	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Coaraci	Itamotinga	Água Estrutural	Sistema Novo	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	33.026,60
Coaraci	Itamotinga	Água Estrutural	Sistema Novo	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	487.582,69
Coaraci	Itamotinga	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					1.621.495,93
Coaraci	São Roque	Água Estrutural	Sistema Novo	Captação	Ampliar a captação	PR	l/s	1,50	Curto prazo (2024-2028)	93.662,90
Coaraci	São Roque	Água Estrutural	Sistema Novo	Adução	Implantação de AAB de 50mm	PR	l/s	1,50	Curto prazo (2024-2028)	149.860,64
Coaraci	São Roque	Água Estrutural	Sistema Novo	Adução	Implantação de EEAB	PR	l/s	1,50	Curto prazo (2024-2028)	149.860,64
Coaraci	São Roque	Água Estrutural	Sistema Novo	Tratamento	Implantação de ETA	PR	l/s	1,50	Curto prazo (2024-2028)	177.957,40
Coaraci	São Roque	Água Estrutural	Sistema Novo	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	50,00	Curto prazo (2024-2028)	82.763,46

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Coaraci	São Roque	Água Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	219,00	Curto prazo (2024-2028)	82.630,89
Coaraci	São Roque	Água Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	3,00	Médio prazo (2029-2033)	1.131,93
Coaraci	São Roque	Água Estrutural	Sistema Novo	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	226,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Coaraci	São Roque	Água Estrutural	Sistema Novo	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	3,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Coaraci	São Roque	Água Estrutural	Sistema Novo	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	1.381,89	Curto prazo (2024-2028)	102.073,71
Coaraci	São Roque	Água Estrutural	Sistema Novo	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	18,93	Médio prazo (2029-2033)	1.398,27
Coaraci	São Roque	Água Estrutural	Sistema Novo	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Coaraci	São Roque	Água Estrutural	Sistema Novo	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	25.240,20
Coaraci	São Roque	Água Estrutural	Sistema Novo	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	372.629,42

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Coaraci	São Roque	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					1.239.209,45
Coaraci	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					5.921.877,34
Coaraci	Coaraci	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	47.618,25	Médio prazo (2029-2033)	4.812.623,28
Coaraci	Coaraci	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	5.185	Médio prazo (2029-2033)	7.373.951,45
Coaraci	Coaraci	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	24,00	Médio prazo (2029-2033)	9.256.096,35
Coaraci	Coaraci	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	2.553.409,14
Coaraci	Coaraci	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	719.882,41
Coaraci	Coaraci	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					24.715.962,63
Coaraci	Itamotinga	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	2.204,55	Médio prazo (2029-2033)	682.641,60
Coaraci	Itamotinga	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	240	Médio prazo (2029-2033)	341.320,80

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Coaraci	Itamotinga	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	1,50	Médio prazo (2029-2033)	428.141,10
Coaraci	Itamotinga	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	118.108,04
Coaraci	Itamotinga	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	47.106,35
Coaraci	Itamotinga	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					1.617.317,89
Coaraci	São Roque	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	1.607,71	Médio prazo (2029-2033)	497.759,50
Coaraci	São Roque	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	175	Médio prazo (2029-2033)	248.879,75
Coaraci	São Roque	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	1,00	Médio prazo (2029-2033)	312.268,05
Coaraci	São Roque	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	86.143,02
Coaraci	São Roque	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	34.351,51

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Coaraci	São Roque	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					1.179.401,83
Coaraci	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					27.512.682,34
Gandu	Gandu	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Captação	Necessidade de melhoria no acesso, no ponto de tomada e conservação da área	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Gandu	Gandu	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalar macromedidor	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Gandu	Gandu	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de reservatório	PR	m³	150,00	Curto prazo (2024-2028)	234.130,26
Gandu	Gandu	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	157,00	Imediato (2021-2023)	279.558,91
Gandu	Gandu	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	604,00	Curto prazo (2024-2028)	1.075.500,52
Gandu	Gandu	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	465,00	Médio prazo (2029-2033)	827.992,95
Gandu	Gandu	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	778,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Gandu	Gandu	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	640,00	Curto prazo	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2024-2028)	
Gandu	Gandu	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	493,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Gandu	Gandu	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	117,10	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Gandu	Gandu	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituição de rede de cimento de Amianto.	PR	m	1.200,00	Curto prazo (2024-2028)	73.176,13
Gandu	Gandu	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Gandu	Gandu	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Implantar rede de distribuição para atendimento do bairro João Batista (MCMV-2)	CP			Imediato (2021-2023)	99.282,96
Gandu	Gandu	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Realizar melhorias na estrutura de abastecimento: com novas linhas tronco de distribuição, instalação de válvulas, substituição de redes de cimento	CP			Imediato (2021-2023)	1.492.361,04
Gandu	Gandu	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Automatizar a operação/distribuição do SAA, com monitoramento de reservatórios, pontos de pressão, macromedidores,	CP			Curto prazo (2024-2028)	220.628,80

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
					telecomando de estações elevatórias e booster					
Gandu	Gandu	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Reservação	Construir muro de proteção nos reservatórios de distribuição: RAD Renovação, REL Teotônio Calheira, Juvêncio Leal e Água Preta	CP			Imediato (2021-2023)	132.377,28
Gandu	Gandu	Água Estrutural	Projetos	Rede de Distribuição	Elaborar projeto para ampliação e melhorias no SAA de Gandu	CP			Imediato (2021-2023)	220.628,80
Gandu	Gandu	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Captação	Executar ampliação e melhorias na Captação, Estação Elevatória de Água, construção de novos reservatórios de distribuição e boosters.	CP			Longo prazo (2034-2050)	2.482.074,00
Gandu	Gandu	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Implantar nova estrutura para tomada de água bruta na captação e melhorias estruturais na EEAB	CP			Imediato (2021-2023)	211.196,92
Gandu	Gandu	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Implantar rede de abastecimento para atendimento da comunidade Fazenda Paó	CP			Imediato (2021-2023)	270.270,28
Gandu	Gandu	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedição	Implantar setorização do sistema de abastecimento, delimitando fisicamente áreas de monitoramento e instalando unidades de macromedição e estações	CP			Longo prazo (2034-2050)	1.544.401,60

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
					pitométricas, conforme projeto a ser elaborado.					
Gandu	Gandu	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Melhorias na distribuição com instalação de válvulas, registros, ventosas e novos trechos de rede	CP			Longo prazo (2034-2050)	551.572,00
Gandu	Gandu	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Captação	Realizar atividades de revitalização, conservação e manutenção de nascentes e da área do entorno da captação do Rio Gandu (cercamento/isolamento de área, limpeza de vegetação e fornecimento de mudas)	CP			Longo prazo (2034-2050)	110.314,40
Gandu	Gandu	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Realizar melhorias na estrutura de abastecimento dos bairros Eliseu Leal e Teotônio Calheira	CP			Imediato (2021-2023)	308.880,32
Gandu	Gandu	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	83.401,61
Gandu	Gandu	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	4.393.631,98
Gandu	Gandu	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					14.611.380,75
Gandu	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					14.611.380,75

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Gandu	Gandu	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	68.977,32	Médio prazo (2029-2033)	21.332.550,00
Gandu	Gandu	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	7.500,00	Médio prazo (2029-2033)	10.666.275,00
Gandu	Gandu	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	36,00	Médio prazo (2029-2033)	14.427.176,70
Gandu	Gandu	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	3.979.915,88
Gandu	Gandu	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	1.512.177,53
Gandu	Gandu	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					51.918.095,11
Gandu	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					51.918.095,11
Ibicaraí	Ibicaraí	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Adução	Construção da AAB-01 de DN 250 - FoFo (600m)	PR	l/s	41,68	Curto prazo (2024-2028)	4.657.753,92
Ibicaraí	Ibicaraí	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Adução	Construção da AAB-02 de DN 200 - FoFo (2.000m)	PR	l/s	41,68	Curto prazo (2024-2028)	4.657.753,92
Ibicaraí	Ibicaraí	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Adução	Construção da AAB-03 de DN 200 - FoFo (3780m)	PR	l/s	18,00	Curto prazo	2.011.399,68

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2024-2028)	
Ibicarai	Ibicarai	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor (AAB)	PR	Qtdd.	2,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ibicarai	Ibicarai	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor (AAT)	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ibicarai	Ibicarai	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Melhorias na ETA	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ibicarai	Ibicarai	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	72	Médio prazo (2029-2033)	128.205,36
Ibicarai	Ibicarai	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	81,00	Longo prazo (2034-2050)	144.231,03
Ibicarai	Ibicarai	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	4.091,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Ibicarai	Ibicarai	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	504,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ibicarai	Ibicarai	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	440,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ibicaraí	Ibicaraí	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	96,00	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Ibicaraí	Ibicaraí	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ibicaraí	Ibicaraí	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Remanejar rede de água de PVC (32 mm)	PR	m	1.258	Curto prazo (2024-2028)	192.029,08
Ibicaraí	Ibicaraí	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Remanejar rede de água de CA (60 mm)	PR	m	5.629	Curto prazo (2024-2028)	860.402,14
Ibicaraí	Ibicaraí	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Remanejar rede de água de CA (85 mm)	PR	m	500	Curto prazo (2024-2028)	76.438,76
Ibicaraí	Ibicaraí	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Remanejar rede de água de CA (110 mm)	PR	m	2.230	Curto prazo (2024-2028)	340.711,79
Ibicaraí	Ibicaraí	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Remanejar rede de água de CA (125 mm)	PR	m	600	Curto prazo (2024-2028)	91.819,73

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ibicarai	Ibicarai	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Remanejar rede de água de CA (150 mm)	PR	m	1.250,00	Curto prazo (2024-2028)	191.096,90
Ibicarai	Ibicarai	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Remanejar rede de água de CA (200 mm)	PR	m	900,00	Curto prazo (2024-2028)	137.496,55
Ibicarai	Ibicarai	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Remanejar rede de água de CA (250 mm)	PR	m	1.800,00	Curto prazo (2024-2028)	274.993,10
Ibicarai	Ibicarai	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Remanejar rede de água de CA (300 mm)	PR	m	100,00	Curto prazo (2024-2028)	15.380,97
Ibicarai	Ibicarai	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	413.391,39
Ibicarai	Ibicarai	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	6.103.034,86
Ibicarai	Ibicarai	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					20.296.139,17
Ibicarai	Santa Vila Izabel	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de mascromedidor na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ibicarai	Santa Vila Izabel	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Implantação de ETA	PR	l/s	6,00	Curto prazo (2024-2028)	796.169,60
Ibicarai	Santa Vila Izabel	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Implantação de ETL	PR	l/s	6,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ibicarai	Santa Vila Izabel	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	150,00	Curto prazo (2024-2028)	277.831,32
Ibicarai	Santa Vila Izabel	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	8,00	Médio prazo (2029-2033)	14.245,04
Ibicarai	Santa Vila Izabel	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	9,00	Longo prazo (2034-2050)	16.025,67
Ibicarai	Santa Vila Izabel	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	468,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Ibicarai	Santa Vila Izabel	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	58,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ibicarai	Santa Vila Izabel	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	50,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Ibicarai	Santa Vila Izabel	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	11,00	Longo prazo	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2034-2050)	
Ibicarai	Santa Vila Izabel	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ibicarai	Santa Vila Izabel	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Remanejar rede de água de PVC (32 mm)	PR	m	1.620,00	Curto prazo (2024-2028)	247.493,79
Ibicarai	Santa Vila Izabel	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	40.552,96
Ibicarai	Santa Vila Izabel	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	598.696,90
Ibicarai	Santa Vila Izabel	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					1.991.015,29
Ibicarai	Cajueiro	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de mascromedidor na AAB	PR	Qtdd.	2,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ibicarai	Cajueiro	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Melhorias na ETA	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ibicarai	Cajueiro	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Implantação de ETL	PR	l/s	4,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ibicarai	Cajueiro	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	75,00	Curto prazo (2024-2028)	138.915,66
Ibicarai	Cajueiro	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	3,00	Longo prazo (2034-2050)	5.341,89
Ibicarai	Cajueiro	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	324,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Ibicarai	Cajueiro	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	40,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ibicarai	Cajueiro	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	36,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Ibicarai	Cajueiro	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	7,00	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Ibicarai	Cajueiro	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedição	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ibicarai	Cajueiro	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Remanejar rede de água de PVC (32 mm)	PR	m	1.640,00	Curto prazo (2024-2028)	250.756,42
Ibicarai	Cajueiro	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	11.850,42
Ibicarai	Cajueiro	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	174.951,69
Ibicarai	Cajueiro	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					581.816,08
Ibicarai	Salomeia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Captação	Ampliar a captação	PR	l/s	4,00	Curto prazo (2024-2028)	279.435,05
Ibicarai	Salomeia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de mascromedidor na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ibicarai	Salomeia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de mascromedidor na AAT	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ibicarai	Salomeia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Tratamento	Implantação de ETL	PR	l/s	4,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ibicarai	Salomeia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	3,00	Médio prazo	5.341,89

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2029-2033)	
Ibicarai	Salomeia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	29,00	Longo prazo (2034-2050)	51.638,27
Ibicarai	Salomeia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	303,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Ibicarai	Salomeia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	37,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ibicarai	Salomeia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	33,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Ibicarai	Salomeia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	34,00	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Ibicarai	Salomeia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedição	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ibicarai	Salomeia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Remanejar rede de água de PVC (32 mm)	PR	m	1.580,00	Curto prazo (2024-2028)	241.434,62
Ibicarai	Salomeia	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	17.335,49

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ibicaí	Salomeia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	255.929,69
Ibicaí	Salomeia	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					851.115,01
Ibicaí	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					23.720.085,55
Ibicaí	Ibicaí	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	54.653,24	Médio prazo (2029-2033)	16.918.134,32
Ibicaí	Ibicaí	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	666,96	Longo prazo (2034-2050)	207.636,82
Ibicaí	Ibicaí	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	5.948	Médio prazo (2029-2033)	8.459.067,16
Ibicaí	Ibicaí	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	73	Longo prazo (2034-2050)	103.818,41
Ibicaí	Ibicaí	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	29,00	Médio prazo (2029-2033)	11.824.942,95
Ibicaí	Ibicaí	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	3.262.057,38

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ibicarai	Ibicarai	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	1.223.269,71
Ibicarai	Ibicarai	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					41.998.927
Ibicarai	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					41.998.926,75
Ibirapitanga	Ibirapitanga	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor e descargas na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ibirapitanga	Ibirapitanga	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Elevatória	Instalação de conjunto motobomba de 20 l/s x 25 CV	PR	l/s	20,00	Curto prazo (2024-2028)	709.929,27
Ibirapitanga	Ibirapitanga	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de ventosas na AAT	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ibirapitanga	Ibirapitanga	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Execução de unidade de desidratação de lodo para a ETA	PR	l/s	20,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ibirapitanga	Ibirapitanga	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de reservatório	PR	m³	100,00	Curto prazo (2024-2028)	156.982,02
Ibirapitanga	Ibirapitanga	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	72,00	Imediato (2021-2023)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ibirapitanga	Ibirapitanga	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ibirapitanga	Ibirapitanga	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Substituição de 800 m - DN 160	PR	l/s	20,00	Curto prazo (2024-2028)	1.893.144,72
Ibirapitanga	Ibirapitanga	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	82.801,68
Ibirapitanga	Ibirapitanga	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	1.222.428,81
Ibirapitanga	Ibirapitanga	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					4.065.286,50
Ibirapitanga	Itamarati e Novo Horizonte	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor e descargas na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ibirapitanga	Itamarati e Novo Horizonte	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Implantar ETL	PR	l/s	15,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ibirapitanga	Itamarati e Novo Horizonte	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de ventosas na AAT	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ibirapitanga	Itamarati e Novo Horizonte	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de reservatório	PR	m³	200,00	Curto prazo (2024-2028)	313.719,90
Ibirapitanga	Itamarati e Novo Horizonte	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	1.208,18	Imediato (2021-2023)	88.557,10
Ibirapitanga	Itamarati e Novo Horizonte	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	350,35	Curto prazo (2024-2028)	25.634,95
Ibirapitanga	Itamarati e Novo Horizonte	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	254,80	Médio prazo (2029-2033)	18.643,60
Ibirapitanga	Itamarati e Novo Horizonte	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituição de 800 m - DN 160	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ibirapitanga	Itamarati e Novo Horizonte	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ibirapitanga	Itamarati e Novo Horizonte	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	13.396,67
Ibirapitanga	Itamarati e Novo Horizonte	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	197.779,45
Ibirapitanga	Itamarati e Novo Horizonte	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					657.731,67

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ibirapitanga	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					4.723.018,17
Ibirapitanga	Ibirapitanga	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	13.485,91	Médio prazo (2029-2033)	1.370.971,88
Ibirapitanga	Ibirapitanga	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	1.466	Médio prazo (2029-2033)	2.084.901,22
Ibirapitanga	Ibirapitanga	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	8,00	Médio prazo (2029-2033)	2.525.639,70
Ibirapitanga	Ibirapitanga	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	696.729,08
Ibirapitanga	Ibirapitanga	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	200.347,26
Ibirapitanga	Ibirapitanga	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					6.878.589,14
Ibirapitanga	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					6.878.589,14
Igrapiúna	Igrapiúna	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Captação	Ampliar a captação	PR	l/s	21,00	Curto prazo (2024-2028)	1.235.151,75

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Igrapiúna	Igrapiúna	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor.	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Igrapiúna	Igrapiúna	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Adução	Ampliação da EEAB para a vazão máxima de projeto	PR	l/s	30,00	Curto prazo (2024-2028)	2.823.559,12
Igrapiúna	Igrapiúna	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Implantação de ETA	PR	l/s	20,00	Curto prazo (2024-2028)	2.235.010,00
Igrapiúna	Igrapiúna	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Incorporar construção da unidade de desidratação de lodo e para reaproveitamento da água de lavagem dos filtros para a ETA	PR	l/s	30,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Igrapiúna	Igrapiúna	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Adução	Ampliação da EEAT para a vazão máxima de projeto	PR	l/s	30,00	Curto prazo (2024-2028)	2.823.559,12
Igrapiúna	Igrapiúna	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de reservatório	PR	m³	500,00	Curto prazo (2024-2028)	780.027,30
Igrapiúna	Igrapiúna	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	1.919	Imediato (2021-2023)	3.417.028,97
Igrapiúna	Igrapiúna	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	980	Curto prazo (2024-2028)	1.745.017,40

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Igrapiúna	Igrapiúna	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	65	Médio prazo (2029-2033)	115.740,95
Igrapiúna	Igrapiúna	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	2027	Imediato (2021-2023)	0,00
Igrapiúna	Igrapiúna	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	1009	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Igrapiúna	Igrapiúna	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	67	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Igrapiúna	Igrapiúna	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	5768,9	Imediato (2021-2023)	0,00
Igrapiúna	Igrapiúna	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	3557,4	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Igrapiúna	Igrapiúna	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	235,95	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Igrapiúna	Igrapiúna	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedição	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Igrapiúna	Igrapiúna	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Viabilizar atendimento com energia elétrica para continuidade do abastecimento	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Igrapiúna	Igrapiúna	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	455.252,84
Igrapiúna	Igrapiúna	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	6.721.049,40
Igrapiúna	Igrapiúna	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					22.351.396,85
Igrapiúna	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					22.351.396,85
Igrapiúna	Igrapiúna	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	35.274,81	Médio prazo (2029-2033)	10.908.043,90
Igrapiúna	Igrapiúna	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	3.835	Médio prazo (2029-2033)	5.454.021,95
Igrapiúna	Igrapiúna	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	19,00	Médio prazo (2029-2033)	7.048.616,55
Igrapiúna	Igrapiúna	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	1.944.448,42
Igrapiúna	Igrapiúna	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	760.653,92
Igrapiúna	Igrapiúna	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					26.115.784,74

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Igrapiúna	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					26.115.784,74
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Revisão do Projeto de construção de nova ETA na área do Distrito com capacidade de suprir a demanda das ETAs Centro e Distrito e demanda futura do Litoral Norte, visando desativação das ETAs existentes, incluindo as alterações das AAB e equipamentos	CP			Imediato (2021-2023)	74.742,79
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Contratação projeto com solução técnica para o tratamento e disposição final do lodo (Resíduo de Descantadores) da ETA Pontal, Centro e Distrito	CP			Imediato (2021-2023)	51.745,01
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Contratação projeto para ampliação da rede de distribuição da Rod. Ilhéus-Itabuna para atendimento do Condomínio Cidadelle, Universidade Federal e demais empreendimentos	CP			Imediato (2021-2023)	86.241,68
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Contratação Projeto para construção de novos reservatórios (Pacheco, Basílio, Conquista, Salobrinho, Pérola do Mar e ETA Pontal)	CP			Curto prazo (2024-2028)	247.226,14

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Contratar projeto para recuperação e requalificação dos reservatórios existentes (Pacheco, Pontal e Teotônio Vilela)	CP			Curto prazo (2024-2028)	109.239,46
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Projeto e estudo de alternativas de mananciais para ampliação do SAA de Ilhéus	CP			Imediato (2021-2023)	1.977.809,08
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Realizar estudos e pesquisas para controle de perdas	CP			Longo prazo (2034-2050)	275.973,36
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Implantar rede de abastecimento de abastecimento de água na comunidade Rua da Balsa (Area de APP)	CP			Médio prazo (2029-2033)	113.645,08
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Execução das obras de requalificação da ETA Centro em EL (após desativação), com continuação das EEATs Central e ampliação do RAD no local	CP			Imediato (2021-2023)	1.322.372,35
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Executar as obras da nova ETA que será construída na mesma área da atual ETA Distrito, com capacidade para suprir a demanda das ETAs Centro, Distrito e demanda futura do Litoral Norte, visando a desativação das ETAs existentes,	CP			Imediato (2021-2023)	4.542.061,55

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
					incluindo as alterações das AAB e equipamentos					
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Executar obras de implantação de rede de distribuição da Rod. Ilhéus-Itabuna para atendimento do Condomínio Cidadelle, Universidade Federal e demais empreendimentos	CP			Imediato (2021-2023)	2.840.225,83
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Executar obras de novos reservatórios (Pacheco, Basílio, Conquista, Salobrinho, Pérola do Mar e ETA Pontal)	CP			Médio prazo (2029-2033)	2.242.283,55
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Reservação	Executar obras de recuperação e requalificação dos reservatórios existentes (Pacheco, Pontal e Teotônio Vilela)	CP			Médio prazo (2029-2033)	1.322.372,35
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Implantação de rede de distribuição nos empreendimentos e vilas beneficiados pelo projeto do Litoral Norte, contemplando setorização, macromedicação, automação e telemetria	CP			Curto prazo (2024-2028)	8.221.706,35
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água na	CP			Imediato (2021-2023)	666.935,62

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
					localidade de Rio do Engenho					
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água para atendimento da localidade de Banco do Pedro	CP			Curto prazo (2024-2028)	925.660,65
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Adução	Implantar 8,5 km de rede adutora no trecho entre o RAD N, Sª da Vitória e área central de Ilhéus, incluindo travessia da ponte Pontal/Centro	CP			Imediato (2021-2023)	2.276.780,22
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Estudos e Projetos	Projeto de requalificação da ETA Centro em EL (após desativação), com continuação das EEATs Central e ampliação do RAD local.	CP			Imediato (2021-2023)	57.494,45
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituir redes de distribuição subdimensionadas	CP			Longo prazo (2034-2050)	1.724.833,50
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Captação	Ampliação da captação	PR	l/s	130,00	Imediato (2021-2023)	8.966.558,05
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Adução	Ampliação da adução	PR	l/s	130,00	Imediato (2021-2023)	14.346.492,88
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Adução	Ampliação da capacidade de tratamento	PR	l/s	230,00	Imediato (2021-2023)	25.382.557,12

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Contratar projeto com solução técnica para o tratamento e disposição final do lodo (Resíduo de Descantadores) da ETA Pontal, Centro e Distrito	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	3.486,00	Imediato (2021-2023)	6.207.276,18
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	4.264,00	Curto prazo (2024-2028)	7.592.606,32
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	903,00	Médio prazo (2029-2033)	1.607.908,89
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	14.490,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	5.202,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	1.101,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	2.653.298,68

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	41.209.500,26
Ilhéus	Ilhéus	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					137.045.547,37
Ilhéus	Oliveira	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Contratar projeto visando a integração do SLA de Oliveira ao subsistema Pontal e atendimento das localidades adjacentes até Águas de Oliveira	CP			Imediato (2021-2023)	212.729,47
Ilhéus	Oliveira	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ilhéus	Oliveira	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de descargas na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ilhéus	Oliveira	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Elevatória	Instalação de 1 conjunto motobomba reserva	PR	l/s	16,70	Curto prazo (2024-2028)	691.152,30
Ilhéus	Oliveira	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Elevatória	Instalação de 1 conjunto motobomba reserva no Booster N. Ilhéus	PR	l/s	1,94	Curto prazo (2024-2028)	80.301,51

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ilhéus	Olivença	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Implantar ETL	PR	l/s	12,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ilhéus	Olivença	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de reservatório	PR	l/s	50,00	Curto prazo (2024-2028)	91.552,50
Ilhéus	Olivença	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	56,00	Curto prazo (2024-2028)	99.715,28
Ilhéus	Olivença	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	17,00	Médio prazo (2029-2033)	30.270,71
Ilhéus	Olivença	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	177,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Ilhéus	Olivença	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	96,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ilhéus	Olivença	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	21,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Ilhéus	Olivença	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	2.404,62	Imediato (2021-2023)	0,00
Ilhéus	Olivença	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	763,14	Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ilhéus	Olivença	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	164,22	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Ilhéus	Olivença	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ilhéus	Olivença	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	29.789,77
Ilhéus	Olivença	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	531.269,96
Ilhéus	Olivença	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					1.766.781,49
Ilhéus	Banco Central	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ilhéus	Banco Central	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de ventosa na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ilhéus	Banco Central	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de descargas na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ilhéus	Banco Central	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Implantar ETL	PR	l/s	3,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ilhéus	Banco Central	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	30,00	Curto prazo (2024-2028)	61.767,42
Ilhéus	Banco Central	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	81,00	Curto prazo (2024-2028)	144.231,03
Ilhéus	Banco Central	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	10,00	Curto prazo (2024-2028)	17.806,30
Ilhéus	Banco Central	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	5,00	Médio prazo (2029-2033)	8.903,15
Ilhéus	Banco Central	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	155,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Ilhéus	Banco Central	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	12,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ilhéus	Banco Central	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	6,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Ilhéus	Banco Central	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	6.981,24

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ilhéus	Banco Central	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	103.066,33
Ilhéus	Banco Central	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					342.755,47
Ilhéus	Castelo Novo	Água Estrutural	Sistema Novo	Estudos e Projetos	Contratação de projeto para implantação/requalificação de sistemas de abastecimento de água nas localidades de: Rio do Engenho, Distrito de Inema, Banco do Pedro e Castelo Novo	CP			Imediato (2021-2023)	172.483,35
Ilhéus	Castelo Novo	Água Estrutural	Sistema Novo	Rede de Distribuição	Requalificação e início de operação do Sistema Abastecimento da localidade Castelo Novo	CP			Curto prazo (2024-2028)	939.948,18
Ilhéus	Castelo Novo	Água Estrutural	Sistema Novo	Captação	Implantação de sistema produtor	PR	l/s	2,00	Curto prazo (2024-2028)	135.389,50
Ilhéus	Castelo Novo	Água Estrutural	Sistema Novo	Adução	Construção de AAB de 50 mm	PR	l/s	2,00	Curto prazo (2024-2028)	216.623,20
Ilhéus	Castelo Novo	Água Estrutural	Sistema Novo	Elevatória	Construção de EEAB	PR	l/s	2,00	Curto prazo (2024-2028)	81.233,70
Ilhéus	Castelo Novo	Água Estrutural	Sistema Novo	Tratamento	Implantação ETA	PR	l/s	2,00	Curto prazo (2024-2028)	257.237,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ilhéus	Castelo Novo	Água Estrutural	Sistema Novo	Adução	Construção de AAT de 80 mm	PR	l/s	2,60	Curto prazo (2024-2028)	281.610,16
Ilhéus	Castelo Novo	Água Estrutural	Sistema Novo	Elevatória	Construção de EEAT	PR	l/s	2,60	Curto prazo (2024-2028)	105.603,81
Ilhéus	Castelo Novo	Água Estrutural	Sistema Novo	Reservação	Construção de reservatório	PR	m³	50,00	Curto prazo (2024-2028)	89.843,52
Ilhéus	Castelo Novo	Água Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	243,00	Curto prazo (2024-2028)	91.686,33
Ilhéus	Castelo Novo	Água Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	2,00	Médio prazo (2029-2033)	754,62
Ilhéus	Castelo Novo	Água Estrutural	Sistema Novo	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	296,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ilhéus	Castelo Novo	Água Estrutural	Sistema Novo	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	3,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Ilhéus	Castelo Novo	Água Estrutural	Sistema Novo	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	2.347,38	Curto prazo (2024-2028)	113.259,87
Ilhéus	Castelo Novo	Água Estrutural	Sistema Novo	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	19,32	Médio prazo	932,18

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2029-2033)	
Ilhéus	Castelo Novo	Água Estrutural	Sistema Novo	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ilhéus	Castelo Novo	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	74.598,16
Ilhéus	Castelo Novo	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	1.101.317,54
Ilhéus	Castelo Novo	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					3.662.521,12
Ilhéus	Inema	Água Estrutural	Sistema Novo	Rede de Distribuição	Requalificação e início de operação do Sistema de Abastecimento de Água da localidade de Inema	CP			Curto prazo (2024-2028)	1.041.192,79
Ilhéus	Inema	Água Estrutural	Sistema Novo	Captação	Implantação de sistema produtor	PR	l/s	3,50	Curto prazo (2024-2028)	237.042,60
Ilhéus	Inema	Água Estrutural	Sistema Novo	Adução	Construção de AAB de 80 mm	PR	l/s	3,50	Curto prazo (2024-2028)	379.268,16
Ilhéus	Inema	Água Estrutural	Sistema Novo	Elevatória	Construção de EEAB	PR	l/s	3,50	Curto prazo (2024-2028)	142.225,56
Ilhéus	Inema	Água Estrutural	Sistema Novo	Tratamento	Implantar ETA	PR	l/s	3,50	Curto prazo	450.375,60

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2024-2028)	
Ilhéus	Inema	Água Estrutural	Sistema Novo	Adução	Construção de AAT de 80 mm	PR	l/s	5,00	Curto prazo (2024-2028)	541.558,00
Ilhéus	Inema	Água Estrutural	Sistema Novo	Elevatória	Construção de EEAT	PR	l/s	5,00	Curto prazo (2024-2028)	203.084,25
Ilhéus	Inema	Água Estrutural	Sistema Novo	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	100,00	Curto prazo (2024-2028)	179.687,04
Ilhéus	Inema	Água Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	457,00	Curto prazo (2024-2028)	172.430,67
Ilhéus	Inema	Água Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	5,00	Médio prazo (2029-2033)	1.886,55
Ilhéus	Inema	Água Estrutural	Sistema Novo	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	558,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ilhéus	Inema	Água Estrutural	Sistema Novo	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	6,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Ilhéus	Inema	Água Estrutural	Sistema Novo	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	4.414,62	Curto prazo (2024-2028)	213.003,13

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ilhéus	Inema	Água Estrutural	Sistema Novo	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	48,30	Médio prazo (2029-2033)	2.330,45
Ilhéus	Inema	Água Estrutural	Sistema Novo	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ilhéus	Inema	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	106.922,54
Ilhéus	Inema	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	1.578.533,16
Ilhéus	Inema	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					5.249.540,50
Ilhéus	Japu	Água Estrutural	Sistema Novo	Captação	Implantação de sistema produtor	PR	l/s	0,50	Curto prazo (2024-2028)	33.958,35
Ilhéus	Japu	Água Estrutural	Sistema Novo	Adução	Construção de AAB de 50 mm	PR	l/s	0,50	Curto prazo (2024-2028)	54.333,36
Ilhéus	Japu	Água Estrutural	Sistema Novo	Adução	Construção de EEAB	PR	l/s	0,50	Curto prazo (2024-2028)	54.333,36
Ilhéus	Japu	Água Estrutural	Sistema Novo	Tratamento	Implantação de ETA	PR	l/s	0,50	Curto prazo (2024-2028)	64.520,10

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ilhéus	Japu	Água Estrutural	Sistema Novo	Adução	Construção de AAT de 50 mm	PR	l/s	0,60	Curto prazo (2024-2028)	64.986,96
Ilhéus	Japu	Água Estrutural	Sistema Novo	Elevatória	Construção de EEAT	PR	l/s	0,60	Curto prazo (2024-2028)	24.370,11
Ilhéus	Japu	Água Estrutural	Sistema Novo	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	10,00	Curto prazo (2024-2028)	18.066,36
Ilhéus	Japu	Água Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	52,00	Curto prazo (2024-2028)	19.620,12
Ilhéus	Japu	Água Estrutural	Sistema Novo	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	63,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ilhéus	Japu	Água Estrutural	Sistema Novo	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	1,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Ilhéus	Japu	Água Estrutural	Sistema Novo	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	502,00	Curto prazo (2024-2028)	24.236,68
Ilhéus	Japu	Água Estrutural	Sistema Novo	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ilhéus	Japu	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	10.752,76

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ilhéus	Japu	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	158.746,61
Ilhéus	Japu	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					527.924,77
Ilhéus	Pimenteira	Água Estrutural	Sistema Novo	Captação	Implantação de sistema produtor	PR	l/s	1,00	Curto prazo (2024-2028)	67.694,75
Ilhéus	Pimenteira	Água Estrutural	Sistema Novo	Adução	Construção de AAB de 50 mm	PR	l/s	1,00	Curto prazo (2024-2028)	108.311,60
Ilhéus	Pimenteira	Água Estrutural	Sistema Novo	Elevatória	Construção de EEAB	PR	l/s	1,00	Curto prazo (2024-2028)	40.616,85
Ilhéus	Pimenteira	Água Estrutural	Sistema Novo	Tratamento	Implantação de ETA	PR	l/s	1,00	Curto prazo (2024-2028)	128.618,50
Ilhéus	Pimenteira	Água Estrutural	Sistema Novo	Adução	Construção de AAT de 50 mm	PR	l/s	1,20	Curto prazo (2024-2028)	129.973,92
Ilhéus	Pimenteira	Água Estrutural	Sistema Novo	Elevatória	Construção de EEAT	PR	l/s	1,20	Curto prazo (2024-2028)	48.740,22
Ilhéus	Pimenteira	Água Estrutural	Sistema Novo	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	25,00	Curto prazo (2024-2028)	44.921,76

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ilhéus	Pimenteira	Água Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	110,00	Curto prazo (2024-2028)	41.504,10
Ilhéus	Pimenteira	Água Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	1,00	Médio prazo (2029-2033)	377,31
Ilhéus	Pimenteira	Água Estrutural	Sistema Novo	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	134,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ilhéus	Pimenteira	Água Estrutural	Sistema Novo	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	2,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Ilhéus	Pimenteira	Água Estrutural	Sistema Novo	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	1.062,60	Curto prazo (2024-2028)	51.269,90
Ilhéus	Pimenteira	Água Estrutural	Sistema Novo	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	9,66	Médio prazo (2029-2033)	466,09
Ilhéus	Pimenteira	Água Estrutural	Sistema Novo	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ilhéus	Pimenteira	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	19.874,85

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ilhéus	Pimenteira	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	293.419,04
Ilhéus	Pimenteira	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					975.788,89
Ilhéus	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					149.570.859,60
Ilhéus	Ilhéus	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Contratar projeto para ampliação da capacidade da ETE Centro	CP			Imediato (2021-2023)	57.494,45
Ilhéus	Ilhéus	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaborar projeto de ampliação da ETE do Salobrinho	CP			Curto prazo (2024-2028)	275.973,36
Ilhéus	Ilhéus	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Implantação de estrutura de coleta/tratamento de esgoto da comunidade da Rua da Balsa (Área de APP)	CP			Imediato (2021-2023)	459.955,60
Ilhéus	Ilhéus	Esgoto Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Elevatória - Recalque	Adequação da caixa de areia para nova EEE na Avenida Petrobras	CP			Curto prazo (2024-2028)	327.718,37
Ilhéus	Ilhéus	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Ampliação/adensamento da rede coletora de esgoto elevando o índice de cobertura de 30 para 100%	CP			Curto prazo (2024-2028)	2.587.250,25
Ilhéus	Ilhéus	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução das obras de esgotamento sanitário na Zona Sul - Etapa II	CP			Imediato (2021-2023)	3.153.570,58
Ilhéus	Ilhéus	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	ETE - Emissário	Executar obras de ampliação da ETE e ETL do Salobrinho	CP			Curto prazo	1.264.877,90

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2024-2028)	
Ilhéus	Ilhéus	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Implantar captação em tempo seco na localidade Jamaica	CP			Curto prazo (2024-2028)	333.467,81
Ilhéus	Ilhéus	Esgoto Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Elevatória - Recalque	Requalificação da EEE da Catedral	CP			Imediato (2021-2023)	172.483,35
Ilhéus	Ilhéus	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	27.757,11	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ilhéus	Ilhéus	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	59.908,72	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Ilhéus	Ilhéus	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	8.749,00	Curto prazo (2024-2028)	21.249.264,99
Ilhéus	Ilhéus	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	9.220,00	Médio prazo (2029-2033)	22.393.213,30
Ilhéus	Ilhéus	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	100,00	Médio prazo (2029-2033)	53.407.656,30
Ilhéus	Ilhéus	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	14.733.165,32

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ilhéus	Ilhéus	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	3.602.478,71
Ilhéus	Ilhéus	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					124.018.570,29
Ilhéus	Aritaguá	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	1.686,41	Médio prazo (2029-2033)	523.358,56
Ilhéus	Aritaguá	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	184,00	Médio prazo (2029-2033)	261.679,28
Ilhéus	Aritaguá	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	4,00	Médio prazo (2029-2033)	1.747.915,50
Ilhéus	Aritaguá	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	482.184,20
Ilhéus	Aritaguá	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	90.454,13
Ilhéus	Aritaguá	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					3.105.591,67
Ilhéus	Banco Central	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	2.807,95	Médio prazo (2029-2033)	614.377,44
Ilhéus	Banco Central	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	306,00	Médio prazo	435.184,02

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2029-2033)	
Ilhéus	Banco Central	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	1,50	Médio prazo (2029-2033)	606.860,55
Ilhéus	Banco Central	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	167.410,02
Ilhéus	Banco Central	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	54.714,96
Ilhéus	Banco Central	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					1.878.546,99
Ilhéus	Castelo Novo	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	2.045,63	Médio prazo (2029-2033)	446.561,38
Ilhéus	Castelo Novo	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	223,00	Médio prazo (2029-2033)	317.143,91
Ilhéus	Castelo Novo	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	1,50	Médio prazo (2029-2033)	441.888,75
Ilhéus	Castelo Novo	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	121.900,50
Ilhéus	Castelo Novo	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo	39.824,84

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2024-2028)	
Ilhéus	Castelo Novo	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					1.367.319,38
Ilhéus	Coutos	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	2.517,28	Médio prazo (2029-2033)	548.957,62
Ilhéus	Coutos	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	274,00	Médio prazo (2029-2033)	389.674,58
Ilhéus	Coutos	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	1,50	Médio prazo (2029-2033)	544.014,15
Ilhéus	Coutos	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	150.073,06
Ilhéus	Coutos	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	48.981,58
Ilhéus	Coutos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					1.681.700,99
Ilhéus	Inema	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	3.858,18	Médio prazo (2029-2033)	844.768,98
Ilhéus	Inema	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	420,00	Médio prazo (2029-2033)	597.311,40

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ilhéus	Inema	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	2,50	Médio prazo (2029-2033)	834.678,75
Ilhéus	Inema	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	230.256,50
Ilhéus	Inema	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	75.210,47
Ilhéus	Inema	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					2.582.226,10
Ilhéus	Japu	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	436,00	Médio prazo (2029-2033)	96.707,56
Ilhéus	Japu	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	47,00	Médio prazo (2029-2033)	66.841,99
Ilhéus	Japu	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	0,50	Médio prazo (2029-2033)	94.269,60
Ilhéus	Japu	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	26.005,44
Ilhéus	Japu	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	8.514,74

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ilhéus	Japu	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					292.339,33
Ilhéus	Oliveira	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	4.039,16	Médio prazo (2029-2033)	881.745,40
Ilhéus	Oliveira	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	440,00	Médio prazo (2029-2033)	625.754,80
Ilhéus	Oliveira	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	4,50	Médio prazo (2029-2033)	1.906.995,45
Ilhéus	Oliveira	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	526.068,38
Ilhéus	Oliveira	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	118.216,92
Ilhéus	Oliveira	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					4.058.780,95
Ilhéus	Pimenteiras	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	926,84	Médio prazo (2029-2033)	201.948,14
Ilhéus	Pimenteiras	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	101,00	Médio prazo (2029-2033)	143.639,17
Ilhéus	Pimenteiras	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	0,50	Médio prazo	200.322,90

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2029-2033)	
Ilhéus	Pimenteira	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	55.261,56
Ilhéus	Pimenteira	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	18.035,15
Ilhéus	Pimenteira	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					619.206,92
Ilhéus	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					139.604.282,61
Itabuna	Itabuna	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Implantação de adutora para reversão do rio de Contas para adutora do rio do Braço	PR	l/s	250,00	Curto prazo (2024-2028)	23.528.830,72
Itabuna	Itabuna	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Elevatória	Implantação de estações elevatórias para reversão do rio de Contas para adutora do rio do Braço	PR	l/s	250,00	Curto prazo (2024-2028)	8.823.311,52
Itabuna	Itabuna	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Implantação de Dessalinizador na ETA principal do SAA de Itabuna	PR	l/s	10,00	Curto prazo (2024-2028)	1.117.505,00
Itabuna	Itabuna	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Elevatória	Implantação de EEAB	PR	l/s	300,00	Curto prazo (2024-2028)	10.587.947,19

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Itabuna	Itabuna	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Captação	Ampliação da captação no rio Cachoeira	PR	l/s	100,00	Curto prazo (2024-2028)	5.882.118,90
Itabuna	Itabuna	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Adução	Duplicação da adutora de água após a captação no rio Cachoeira até a EEAB de Ferradas e desta elevatória até a ETA principal, de forma a ampliar o volume de água fornecido em 100 l/s.	PR	l/s	100,00	Curto prazo (2024-2028)	9.411.390,24
Itabuna	Itabuna	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Ampliação da ETA Principal	PR	l/s	900,00	Curto prazo (2024-2028)	100.583.884,00
Itabuna	Itabuna	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Ampliação da ETA Ferradas	PR	l/s	100,00	Curto prazo (2024-2028)	11.175.893,40
Itabuna	Itabuna	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Elevatória	Instalação de 1 conjunto motobomba reserva - EEAT Antique	PR	l/s	50,40	Curto prazo (2024-2028)	1.778.751,69
Itabuna	Itabuna	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Elevatória	Instalação de 1 conjunto motobomba reserva - EEAT Antique	PR	l/s	14,00	Curto prazo (2024-2028)	494.060,70
Itabuna	Itabuna	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Elevatória	Instalação de 1 conjunto motobomba reserva - EEAT Antique	PR	l/s	39,72	Curto prazo (2024-2028)	1.401.880,59

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Itabuna	Itabuna	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Elevatória	Instalação de 1 conjunto motobomba reserva - EEAT Antique	PR	l/s	11,11	Curto prazo (2024-2028)	392.052,48
Itabuna	Itabuna	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Elevatória	Instalação de 1 conjunto motobomba reserva - EEAT Ferradas	PR	l/s	40,00	Curto prazo (2024-2028)	1.411.735,17
Itabuna	Itabuna	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	7.350,00	Curto prazo (2024-2028)	11.467.011,66
Itabuna	Itabuna	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	20,00	Curto prazo (2024-2028)	31.249,92
Itabuna	Itabuna	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	38.737,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Itabuna	Itabuna	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	1.034,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itabuna	Itabuna	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	2.692,12	Curto prazo (2024-2028)	163.597,59
Itabuna	Itabuna	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Itabuna	Itabuna	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	5.647.536,62
Itabuna	Itabuna	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	83.376.465,68
Itabuna	Itabuna	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					277.275.223,07
Itabuna	Itabmaracá	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itabuna	Itabmaracá	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Elevatória	Instalação de 1 conjunto motobomba reserva na EEAB	PR	l/s	3,34	Curto prazo (2024-2028)	117.855,45
Itabuna	Itabmaracá	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Ampliação da ETA	PR	l/s	6,00	Curto prazo (2024-2028)	670.503,00
Itabuna	Itabmaracá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	46,00	Curto prazo (2024-2028)	71.777,16
Itabuna	Itabmaracá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	201,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Itabuna	Itabmaracá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	5,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Itabuna	Itabmaracá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	4,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Itabuna	Itabmaracá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	206,00	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Itabuna	Itabmaracá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	277,82	Imediato (2021-2023)	16.779,24
Itabuna	Itabmaracá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	19,71	Curto prazo (2024-2028)	1.398,27
Itabuna	Itabmaracá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	13,14	Médio prazo (2029-2033)	932,18
Itabuna	Itabmaracá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	19,71	Longo prazo (2034-2050)	1.398,27
Itabuna	Itabmaracá	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	26.419,31
Itabuna	Itabmaracá	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	390.037,04
Itabuna	Itabmaracá	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					1.297.099,91
Itabuna	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					278.572.322,99

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Itabuna	Itabuna	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	9.761,08	Imediato (2021-2023)	0,00
Itabuna	Itabuna	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	6.414,23	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itabuna	Itabuna	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	2.595,02	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Itabuna	Itabuna	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	27.043	Imediato (2021-2023)	65.681.091,90
Itabuna	Itabuna	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	7.426	Curto prazo (2024-2028)	18.036.008,89
Itabuna	Itabuna	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	3.004	Médio prazo (2029-2033)	7.296.010,06
Itabuna	Itabuna	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	221,00	Curto prazo (2024-2028)	122.460.138,30
Itabuna	Itabuna	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	33.782.150,12
Itabuna	Itabuna	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	7.417.661,98

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Itabuna	Itabuna	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					254.673.061,24
Itabuna	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					254.673.061,24
Itacaré	Itacaré	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Captação	Ampliação da captação	PR	l/s	60,00	Curto prazo (2024-2028)	3.520.348,95
Itacaré	Itacaré	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Adequação do sistema adutor	PR	l/s	60,00	Curto prazo (2024-2028)	5.632.558,32
Itacaré	Itacaré	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor nas AABs: AAB jeribucaçu - Marambaia, AAB Ribeira - Itacaré, AAB usina - Itacare e AAB Marambaia - Itacare	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itacaré	Itacaré	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de descargas na AAB Jeribucaçu e Usina	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itacaré	Itacaré	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Tratamento	Ampliação da ETA	PR	l/s	20,00	Curto prazo (2024-2028)	2.229.527,90
Itacaré	Itacaré	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Ampliação de reservatório	PR	m³	2.700,00	Curto prazo (2024-2028)	4.201.649,40
Itacaré	Itacaré	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	254,00	Imediato (2021-2023)	452.280,02

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Itacaré	Itacaré	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	783,00	Curto prazo (2024-2028)	1.394.233,29
Itacaré	Itacaré	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	787,00	Médio prazo (2029-2033)	1.401.355,81
Itacaré	Itacaré	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	1.019,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Itacaré	Itacaré	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	901,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itacaré	Itacaré	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	905,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Itacaré	Itacaré	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	3.033,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Itacaré	Itacaré	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	564.958,61
Itacaré	Itacaré	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	8.340.672,29
Itacaré	Itacaré	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					27.737.584,59
Itacaré	Taboquinhas	Água Estrutural	Sistema Novo	Captação	Ampliar a captação	PR	l/s	11,00	Curto prazo	662.742,70

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2024-2028)	
Itacaré	Taboquinhas	Água Estrutural	Sistema Novo	Adução	Construção de AAB de 100 mm	PR	l/s	11,00	Curto prazo (2024-2028)	1.060.388,32
Itacaré	Taboquinhas	Água Estrutural	Sistema Novo	Elevatória	Construção de EEAB	PR	l/s	11,00	Curto prazo (2024-2028)	397.645,62
Itacaré	Taboquinhas	Água Estrutural	Sistema Novo	Tratamento	Implantar ETA	PR	l/s	11,00	Curto prazo (2024-2028)	1.259.196,20
Itacaré	Taboquinhas	Água Estrutural	Sistema Novo	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	300,00	Curto prazo (2024-2028)	479.490,96
Itacaré	Taboquinhas	Água Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	1.270,00	Curto prazo (2024-2028)	479.183,70
Itacaré	Taboquinhas	Água Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	169,00	Médio prazo (2029-2033)	63.765,39
Itacaré	Taboquinhas	Água Estrutural	Sistema Novo	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	1.460,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itacaré	Taboquinhas	Água Estrutural	Sistema Novo	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	195,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Itacaré	Taboquinhas	Água Estrutural	Sistema Novo	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	6.616,70	Curto prazo (2024-2028)	591.934,30
Itacaré	Taboquinhas	Água Estrutural	Sistema Novo	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	880,49	Médio prazo (2029-2033)	78.769,21
Itacaré	Taboquinhas	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	152.193,49
Itacaré	Taboquinhas	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	2.246.883,25
Itacaré	Taboquinhas	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					7.472.193,15
Itacaré	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					35.209.777,74
Itacaré	Itacaré	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	2.012,99	Imediato (2021-2023)	0,00
Itacaré	Itacaré	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	10.402,41	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itacaré	Itacaré	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	13.851,78	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Itacaré	Itacaré	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	223	Imediato (2021-2023)	541.614,60

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Itacaré	Itacaré	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	1.469	Curto prazo (2024-2028)	3.567.855,79
Itacaré	Itacaré	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	1.955	Médio prazo (2029-2033)	4.748.235,58
Itacaré	Itacaré	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	16,00	Médio prazo (2029-2033)	6.693.141,60
Itacaré	Itacaré	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhorias no descarte do lodo	PR			Médio prazo (2029-2033)	0,00
Itacaré	Itacaré	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	1.846.386,24
Itacaré	Itacaré	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	521.917,01
Itacaré	Itacaré	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					17.919.150,81
Itacaré	Taboquinhas	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	950,85	Imediato (2021-2023)	0,00
Itacaré	Taboquinhas	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	916,66	Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Itacaré	Taboquinhas	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	1.013,78	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Itacaré	Taboquinhas	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	14	Imediato (2021-2023)	34.002,71
Itacaré	Taboquinhas	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	126	Curto prazo (2024-2028)	306.024,39
Itacaré	Taboquinhas	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	139	Médio prazo (2029-2033)	337.598,34
Itacaré	Taboquinhas	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	20.328,76
Itacaré	Taboquinhas	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					697.954,20
Itacaré	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					18.617.105,01
Itaju do Colônia	Itaju do Colônia	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaborar estudo técnico e projeto executivo para a implantação de captação alternativa no sistema de abastecimento de água da sede	CP			Imediato (2021-2023)	164.910,00
Itaju do Colônia	Itaju do Colônia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	100,00	Curto prazo (2024-2028)	156.005,46

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Itaju do Colônia	Itaju do Colônia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	109,00	Imediato (2021-2023)	194.088,67
Itaju do Colônia	Itaju do Colônia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	106,00	Curto prazo (2024-2028)	188.746,78
Itaju do Colônia	Itaju do Colônia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	75,00	Médio prazo (2029-2033)	133.547,25
Itaju do Colônia	Itaju do Colônia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	113,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Itaju do Colônia	Itaju do Colônia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	106,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itaju do Colônia	Itaju do Colônia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	75,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Itaju do Colônia	Itaju do Colônia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	2.594,20	Imediato (2021-2023)	0,00
Itaju do Colônia	Itaju do Colônia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	1.045,16	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itaju do Colônia	Itaju do Colônia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	739,50	Médio prazo (2029-2033)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Itaju do Colônia	Itaju do Colônia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Captação	Execução de melhorias físicas no barramento	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itaju do Colônia	Itaju do Colônia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	AAB Colônia - Itaju: instalação de macromedidor.	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itaju do Colônia	Itaju do Colônia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Execução de unidade de desidratação de lodo para a ETA	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itaju do Colônia	Itaju do Colônia	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	20.171,64
Itaju do Colônia	Itaju do Colônia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	368.712,02
Itaju do Colônia	Itaju da Colônia	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					1.226.181,82
Itaju do Colônia	Palmira	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Captação	Perfuração de poço artesiano	CP			Imediato (2021-2023)	67.326,73
Itaju do Colônia	Palmira	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Captação	Execução de melhorias físicas no barramento da captação no córrego Serra Verde.	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Itaju do Colônia	Palmira	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Trocar ventosas	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itaju do Colônia	Palmira	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	AAB Água Preta: instalação de macromedidor.	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itaju do Colônia	Palmira	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	AAT Palmira - Disrtituibuição: instalação de macromedidor.	PR	m³	50,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itaju do Colônia	Palmira	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	Qtdd.	92,00	Curto prazo (2024-2028)	143.554,32
Itaju do Colônia	Palmira	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	48,00	Imediato (2021-2023)	85.470,24
Itaju do Colônia	Palmira	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	35,00	Curto prazo (2024-2028)	62.322,05
Itaju do Colônia	Palmira	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	31,00	Médio prazo (2029-2033)	55.199,53
Itaju do Colônia	Palmira	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	198,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Itaju do Colônia	Palmira	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	48,00	Curto prazo	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2024-2028)	
Itaju do Colônia	Palmira	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	35,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Itaju do Colônia	Palmira	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	61,20	Imediato (2021-2023)	0,00
Itaju do Colônia	Palmira	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	473,28	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itaju do Colônia	Palmira	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	345,10	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Itaju do Colônia	Palmira	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	12.416,19
Itaju do Colônia	Palmira	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	183.304,29
Itaju do Colônia	Palmira	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					609.593,35
Itaju do Colônia	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					1.835.775,17
Itaju do Colônia	Itaju do Colônia	Esgoto Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Elevatória - Recalque	Construção do Muro da EEE II	CP			Longo prazo (2034-2050)	34.081,40

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Itaju do Colônia	Itaju do Colônia	Esgoto Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	ETE - Emissário	Recuperação do DAFA II	CP			Imediato (2021-2023)	27.344,22
Itaju do Colônia	Itaju do Colônia	Esgoto Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	ETE - Emissário	Construção de dispositivo para destinação final adequada de lodo da ETE e Processo de compostagem	CP			Imediato (2021-2023)	0,00
Itaju do Colônia	Itaju do Colônia	Esgoto Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	ETE - Emissário	Implantar cinturão verde na ETE	CP			Imediato (2021-2023)	8.795,20
Itaju do Colônia	Itaju do Colônia	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	589,03	Imediato (2021-2023)	0,00
Itaju do Colônia	Itaju do Colônia	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	1.345,04	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itaju do Colônia	Itaju do Colônia	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	774,44	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Itaju do Colônia	Itaju do Colônia	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	144	Imediato (2021-2023)	349.742,16
Itaju do Colônia	Itaju do Colônia	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	147	Curto prazo (2024-2028)	357.028,46
Itaju do Colônia	Itaju do Colônia	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	84	Médio prazo	204.016,26

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2029-2033)	
Itaju do Colônia	Itaju do Colônia	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	669.640,08
Itaju do Colônia	Itaju do Colônia	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	49.519,43
Itaju do Colônia	Itaju do Colônia	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					1.700.167,21
Itaju do Colônia	Palmira	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Construção do Muro da EEE II	CP			Imediato (2021-2023)	11.109,05
Itaju do Colônia	Palmira	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	6.173,06	Médio prazo (2029-2033)	1.908.552,14
Itaju do Colônia	Palmira	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	671	Médio prazo (2029-2033)	954.276,07
Itaju do Colônia	Palmira	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	3,00	Médio prazo (2029-2033)	1.290.315,15
Itaju do Colônia	Palmira	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	355.949,46
Itaju do Colônia	Palmira	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo	135.606,06

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2024-2028)	
Itaju do Colônia	Palmira	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					4.655.807,93
Itaju do Colônia	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					6.355.975,14
Itajuípe	Itajuípe	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Captação	Reformar prédio da captação	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itajuípe	Itajuípe	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itajuípe	Itajuípe	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Elevatória	Adequação da EEAB e instalação de 1 conjunto motobomba reserva	PR	l/s	58,60	Curto prazo (2024-2028)	2.068.130,10
Itajuípe	Itajuípe	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Implantar ETA	PR	l/s	65,00	Curto prazo (2024-2028)	7.264.204,20
Itajuípe	Itajuípe	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Implantar ETA	PR	l/s	7,00	Curto prazo (2024-2028)	782.253,50
Itajuípe	Itajuípe	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Implantar ETL	PR	l/s	65,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Itajuípe	Itajuípe	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Implantar ETL	PR	l/s	7,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itajuípe	Itajuípe	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Remanejar a AAT Sede existente para FoFo - DN 300	PR	l/s	55,13	Curto prazo (2024-2028)	5.188.658,32
Itajuípe	Itajuípe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	1.500,00	Curto prazo (2024-2028)	2.340.326,04
Itajuípe	Itajuípe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	135,00	Médio prazo (2029-2033)	240.385,05
Itajuípe	Itajuípe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	5.844,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Itajuípe	Itajuípe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	622,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itajuípe	Itajuípe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	573,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Itajuípe	Itajuípe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	21.525,04	Imediato (2021-2023)	0,00
Itajuípe	Itajuípe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	5.322,24	Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Itajuípe	Itajuípe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	4.898,88	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Itajuípe	Itajuípe	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituição de rede DN 300	PR	m	915,00	Curto prazo (2024-2028)	55.464,71
Itajuípe	Itajuípe	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituição de rede DN 250	PR	m	300,00	Curto prazo (2024-2028)	18.177,51
Itajuípe	Itajuípe	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituição de rede DN 200	PR	m	890,00	Curto prazo (2024-2028)	54.066,44
Itajuípe	Itajuípe	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituição de rede DN 150	PR	m	1.480,00	Curto prazo (2024-2028)	89.955,37
Itajuípe	Itajuípe	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituição em ferro fundido	PR	m	28.466,00	Curto prazo (2024-2028)	1.731.990,44
Itajuípe	Itajuípe	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itajuípe	Itajuípe	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	595.008,35

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Itajuípe	Itajuípe	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	8.784.306,61
Itajuípe	Itajuípe	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					29.212.926,64
Itajuípe	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					29.212.926,64
Itajuípe	Itajuípe	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	52.198,83	Médio prazo (2029-2033)	16.161.539,88
Itajuípe	Itajuípe	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	5.682	Médio prazo (2029-2033)	8.080.769,94
Itajuípe	Itajuípe	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	28,00	Médio prazo (2029-2033)	10.556.231,25
Itajuípe	Itajuípe	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	2.912.067,50
Itajuípe	Itajuípe	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	1.131.318,26
Itajuípe	Itajuípe	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					38.841.926,83
Itajuípe	Bandeira do Almada	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	1.798,96	Médio prazo	557.490,64

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2029-2033)	
Itajuípe	Bandeira do Almada	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	196	Médio prazo (2029-2033)	278.745,32
Itajuípe	Bandeira do Almada	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	1,00	Médio prazo (2029-2033)	363.330,75
Itajuípe	Bandeira do Almada	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	100.229,30
Itajuípe	Bandeira do Almada	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	38.993,88
Itajuípe	Bandeira do Almada	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					1.338.789,89
Itajuípe	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					40.180.716,72
Itapé	Itapé	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Realizar estudos e pesquisas para controle de perdas	CP	Qtdd.	1,00	Imediato (2021-2023)	9.201,87
Itapé	Itapé	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Adução	Implantação de 2.324m de novo trecho de adutora de água tratada em DN 200	CP	Qtdd.	1,00	Imediato (2021-2023)	339.319,03
Itapé	Itapé	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Captação	Ampliar a captação	PR	l/s	18,00	Curto prazo (2024-2028)	1.058.701,50

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Itapé	Itapé	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Adução	Construção de AAB	PR	l/s	18,00	Curto prazo (2024-2028)	1.693.922,40
Itapé	Itapé	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Adução	Construção de EEAB	PR	l/s	18,00	Curto prazo (2024-2028)	1.693.922,40
Itapé	Itapé	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	100,00	Curto prazo (2024-2028)	156.005,46
Itapé	Itapé	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	7,00	Curto prazo (2024-2028)	12.464,41
Itapé	Itapé	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	179,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Itapé	Itapé	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	100,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itapé	Itapé	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	53,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Itapé	Itapé	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	19.468,95	Imediato (2021-2023)	1.184.800,78
Itapé	Itapé	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	894,74	Curto prazo (2024-2028)	54.532,53

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Itapé	Itapé	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	474,76	Médio prazo (2029-2033)	28.897,58
Itapé	Itapé	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itapé	Itapé	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	186.953,04
Itapé	Itapé	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema		PR	%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	2.760.050,03
Itapé	Itapé	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					9.178.771,03
Itapé	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					9.178.771,03
Itapé	Itapé	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	21.968,95	Médio prazo (2029-2033)	6.795.128,26
Itapé	Itapé	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	1.584,88	Longo prazo (2034-2050)	489.226,48
Itapé	Itapé	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	2.389	Médio prazo (2029-2033)	3.397.564,13
Itapé	Itapé	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	172	Longo prazo	244.613,24

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2034-2050)	
Itapé	Itapé	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	12,00	Médio prazo (2029-2033)	5.029.675,95
Itapé	Itapé	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	1.387.498,58
Itapé	Itapé	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	520.311,20
Itapé	Itapé	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					17.864.017,84
Itapé	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					17.864.017,84
Itapitanga	Itapitanga	Água Estrutural	Projetos	Rede de Distribuição	Projeto Básico e Executivo para abastecimento do Entroncamento de Cafundó e Vale do Ribeirão Paulo Afonso	CP			Imediato (2021-2023)	0,00
Itapitanga	Itapitanga	Água Estrutural	Projetos	Tratamento	Projeto Executivo para ampliação da ETA	CP			Imediato (2021-2023)	82.455,45
Itapitanga	Itapitanga	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Atendimento as casas de Cafundó (Divisa com Coaraci)	CP			Imediato (2021-2023)	146.833,78
Itapitanga	Itapitanga	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Reservação	Automação do reservatório de Cafundó	CP			Imediato (2021-2023)	21.988,12

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Itapitanga	Itapitanga	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Captação	Automação e melhorias na captação do Rio Gongogi	CP			Imediato (2021-2023)	87.952,48
Itapitanga	Itapitanga	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Obra de implantação de melhorias e ampliação da ETA	CP			Imediato (2021-2023)	604.673,30
Itapitanga	Itapitanga	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itapitanga	Itapitanga	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Trocar ventosas	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itapitanga	Itapitanga	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de reservatório	PR	m³	100,00	Curto prazo (2024-2028)	145.019,16
Itapitanga	Itapitanga	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	116,00	Imediato (2021-2023)	206.553,08
Itapitanga	Itapitanga	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	157,00	Curto prazo (2024-2028)	279.558,91
Itapitanga	Itapitanga	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	158,00	Médio prazo (2029-2033)	281.339,54

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Itapitanga	Itapitanga	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	158,00	Longo prazo (2034-2050)	281.339,54
Itapitanga	Itapitanga	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	185,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Itapitanga	Itapitanga	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	160,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itapitanga	Itapitanga	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	161,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Itapitanga	Itapitanga	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	161,00	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Itapitanga	Itapitanga	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	12.611,18	Imediato (2021-2023)	0,00
Itapitanga	Itapitanga	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	1.874,58	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itapitanga	Itapitanga	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	1.886,52	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Itapitanga	Itapitanga	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	1.886,52	Longo prazo (2034-2050)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Itapitanga	Itapitanga	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedição	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Itapitanga	Itapitanga	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	61.657,74
Itapitanga	Itapitanga	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	945.729,57
Itapitanga	Itapitanga	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					3.145.100,68
Itapitanga	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					3.145.100,68
Itapitanga	Itapitanga	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	19.418,51	Médio prazo (2029-2033)	6.007.246,08
Itapitanga	Itapitanga	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	1.037,52	Longo prazo (2034-2050)	321.410,42
Itapitanga	Itapitanga	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	2.112	Médio prazo (2029-2033)	3.003.623,04
Itapitanga	Itapitanga	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	113	Longo prazo (2034-2050)	160.705,21
Itapitanga	Itapitanga	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	13,00	Médio prazo	4.369.788,75

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2029-2033)	
Itapitanga	Itapitanga	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	1.205.460,50
Itapitanga	Itapitanga	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	452.047,02
Itapitanga	Itapitanga	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					15.520.281,02
Itapitanga	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					15.520.281,02
Ituberá	Ituberá	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaborar projeto de ampliação da capacidade de produção da ETA, ampliação da capacidade de reservação do SAA de Ituberá, implantação de dois RAPs 400m³, e implantação da Estação de Tratamento de Lodo - ETL na ETA.)	CP			Imediato (2021-2023)	224.182,20
Ituberá	Ituberá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Executar a obra de implantação de um RAP 400m³, em Ituberá, área próxima da ETA	CP			Imediato (2021-2023)	401.286,14
Ituberá	Ituberá	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Captação	Executar intervenção na captação do Rio Piabas para proteção contra obstrução da adutora de água bruta para evitar entupimentos.	CP			Imediato (2021-2023)	11.209,11

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ituberá	Ituberá	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Executar melhorias na rede de distribuição: substituição de trechos de rede com diâmetros menor que DN50 (2.000m).	CP			Imediato (2021-2023)	61.851,87
Ituberá	Ituberá	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Captação	Proteção dos mananciais	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ituberá	Ituberá	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalar macromedidor na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ituberá	Ituberá	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Captação	Implantar CMB reserva na Captação alternativa por flutuante	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ituberá	Ituberá	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Melhorias na ETA	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ituberá	Ituberá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Adução	Instalação de 1 conjunto motobomba reserva da EEAT ETA Itaberá	PR	l/s	60,00	Curto prazo (2024-2028)	5.005.771,52
Ituberá	Ituberá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Adução	Instalação de 1 conjunto motobomba reserva no Booster Pedreira	PR	l/s	6,94	Curto prazo (2024-2028)	578.845,60

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ituberá	Ituberá	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de 1 conjunto motobomba reserva no Booster das Malvina	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ituberá	Ituberá	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Implantação de ETL	PR	l/s	58,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ituberá	Ituberá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	900,00	Curto prazo (2024-2028)	1.244.625,72
Ituberá	Ituberá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	1.907,00	Imediato (2021-2023)	3.395.661,41
Ituberá	Ituberá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	458,00	Curto prazo (2024-2028)	815.528,54
Ituberá	Ituberá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	430,00	Médio prazo (2029-2033)	765.670,90
Ituberá	Ituberá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	618,00	Longo prazo (2034-2050)	1.100.429,34
Ituberá	Ituberá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	1.530,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Ituberá	Ituberá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	472,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ituberá	Ituberá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	443,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Ituberá	Ituberá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	636,00	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Ituberá	Ituberá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	3.859,96	Imediato (2021-2023)	0,00
Ituberá	Ituberá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	1.850,32	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ituberá	Ituberá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	1.737,20	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Ituberá	Ituberá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	2.496,72	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Ituberá	Ituberá	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ituberá	Ituberá	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	401.426,40
Ituberá	Ituberá	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	6.022.790,16

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ituberá	Ituberá	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					20.029.278,91
Ituberá	Lagoa Santa	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ituberá	Lagoa Santa	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de descargas na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ituberá	Lagoa Santa	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de ventosas na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ituberá	Lagoa Santa	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedição	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ituberá	Lagoa Santa	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Ituberá	Lagoa Santa	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ituberá	Lagoa Santa	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					0,00
Ituberá	Barra do Sinharém	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	10,00	Curto prazo (2024-2028)	14.160,12

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ituberá	Barra do Sinharém	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	424,80
Ituberá	Barra do Sinharém	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	6.271,52
Ituberá	Barra do Sinharém	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					20.856,44
Ituberá	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					20.050.135,36
Ituberá	Ituberá	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	184,79	Imediato (2021-2023)	0,00
Ituberá	Ituberá	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	97,66	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ituberá	Ituberá	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	28.743,10	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Ituberá	Ituberá	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	2.216,89	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Ituberá	Ituberá	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	45,00	Imediato (2021-2023)	109.294,43
Ituberá	Ituberá	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	29,00	Curto prazo (2024-2028)	70.434,19

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ituberá	Ituberá	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	8.662,00	Médio prazo (2029-2033)	21.037.962,43
Ituberá	Ituberá	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	668,00	Longo prazo (2034-2050)	1.622.415,02
Ituberá	Ituberá	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	31,00	Médio prazo (2029-2033)	16.241.866,50
Ituberá	Ituberá	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	4.480.520,60
Ituberá	Ituberá	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	1.306.874,79
Ituberá	Ituberá	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					44.869.367,95
Ituberá	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					44.869.367,95
Jaguaripe	Jaguaripe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Adução	Instalar macromedidor	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Jaguaripe	Jaguaripe	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Elevatória	Instalação de conjunto motobomba de 10 l/s x 20 CV	PR	l/s	10,00	Curto prazo (2024-2028)	326.133,33
Jaguaripe	Jaguaripe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de reservatório	PR	m³	100,00	Curto prazo	144.042,60

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2024-2028)	
Jaguaripe	Jaguaripe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	6,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Jaguaripe	Jaguaripe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	11,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Jaguaripe	Jaguaripe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	13.123,00	Imediato (2021-2023)	303.890,68
Jaguaripe	Jaguaripe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	262,00	Curto prazo (2024-2028)	6.059,17
Jaguaripe	Jaguaripe	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	221,00	Médio prazo (2029-2033)	5.126,99
Jaguaripe	Jaguaripe	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	23.557,58
Jaguaripe	Jaguaripe	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	347.788,45
Jaguaripe	Jaguaripe	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					1.156.598,80

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Jaguaripe	Camassandi	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Melhorias/reformas na ETA	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Jaguaripe	Camassandi	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Adução	Instalar macromedidor	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Jaguaripe	Camassandi	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Elevatória	Instalação de conjunto motobomba	PR	l/s	6,94	Curto prazo (2024-2028)	226.255,83
Jaguaripe	Camassandi	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	3,00	Curto prazo (2024-2028)	5.341,89
Jaguaripe	Camassandi	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	7,00	Médio prazo (2029-2033)	12.464,41
Jaguaripe	Camassandi	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	8,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Jaguaripe	Camassandi	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	10,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Jaguaripe	Camassandi	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	8,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Jaguaripe	Camassandi	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	7.629,00	Imediato (2021-2023)	176.648,11

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Jaguaripe	Camassandi	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	201,00	Curto prazo (2024-2028)	4.660,90
Jaguaripe	Camassandi	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	141,00	Médio prazo (2029-2033)	3.262,63
Jaguaripe	Camassandi	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	12.859,01
Jaguaripe	Camassandi	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	189.841,90
Jaguaripe	Camassandi	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					631.334,68
Jaguaripe	Jacuruna	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Melhorias/reformas na ETA	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Jaguaripe	Jacuruna	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de reservatório	PR	m³	250,00	Curto prazo (2024-2028)	360.350,64
Jaguaripe	Jacuruna	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	13,00	Médio prazo (2029-2033)	23.148,19
Jaguaripe	Jacuruna	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	5,00	Imediato (2021-2023)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Jaguaripe	Jacuruna	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	29,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Jaguaripe	Jacuruna	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	20,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Jaguaripe	Jacuruna	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	6.441,00	Imediato (2021-2023)	149.148,80
Jaguaripe	Jacuruna	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	564,00	Curto prazo (2024-2028)	13.050,52
Jaguaripe	Jacuruna	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	403,00	Médio prazo (2029-2033)	9.321,80
Jaguaripe	Jacuruna	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	16.650,60
Jaguaripe	Jacuruna	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	245.818,34
Jaguaripe	Jacuruna	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					817.488,88
Jaguaripe	Cunhangí	Água Estrutural	Sistema Novo	Captação	Buscar outro sistema produtor	PR	l/s	1,00	Curto prazo (2024-2028)	53.711,90
Jaguaripe	Cunhangí	Água Estrutural	Sistema Novo	Adução	Implantação de AAB de 50mm	PR	l/s	1,00	Curto prazo	85.939,04

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2024-2028)	
Jaguaripe	Cunhangí	Água Estrutural	Sistema Novo	Elevatória	Implantação de EEAB	PR	l/s	1,00	Curto prazo (2024-2028)	32.227,14
Jaguaripe	Cunhangí	Água Estrutural	Sistema Novo	Tratamento	Execução de ETA	PR	l/s	1,00	Curto prazo (2024-2028)	102.051,40
Jaguaripe	Cunhangí	Água Estrutural	Sistema Novo	Adução	Implantação de de AAT de 50mm	PR	l/s	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Jaguaripe	Cunhangí	Água Estrutural	Sistema Novo	Elevatória	Implantação de EEAT	PR	l/s	1,00	Curto prazo (2024-2028)	32.227,14
Jaguaripe	Cunhangí	Água Estrutural	Sistema Novo	Reservação	Construção de reservatório	PR	m³	25,00	Curto prazo (2024-2028)	35.644,44
Jaguaripe	Cunhangí	Água Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	132,00	Curto prazo (2024-2028)	49.804,92
Jaguaripe	Cunhangí	Água Estrutural	Sistema Novo	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	135,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Jaguaripe	Cunhangí	Água Estrutural	Sistema Novo	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	2.657,00	Curto prazo (2024-2028)	61.523,88

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Jaguaripe	Cunhangí	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	13.593,90
Jaguaripe	Cunhangí	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	200.691,21
Jaguaripe	Cunhangí	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					667.414,97
Jaguaripe	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					3.272.837,34
Jaguaripe	Jaguaripe	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	3.666,70	Médio prazo (2029-2033)	1.134.891,66
Jaguaripe	Jaguaripe	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	399	Médio prazo (2029-2033)	567.445,83
Jaguaripe	Jaguaripe	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	2,00	Médio prazo (2029-2033)	783.616,05
Jaguaripe	Jaguaripe	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	216.170,22
Jaguaripe	Jaguaripe	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	81.063,71
Jaguaripe	Jaguaripe	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					2.783.187,47

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Jaguaripe	Camassandi	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	2.489,94	Médio prazo (2029-2033)	770.816,14
Jaguaripe	Camassandi	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	271	Médio prazo (2029-2033)	385.408,07
Jaguaripe	Camassandi	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	1,50	Médio prazo (2029-2033)	532.230,45
Jaguaripe	Camassandi	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	146.822,38
Jaguaripe	Camassandi	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	55.058,31
Jaguaripe	Camassandi	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					1.890.335,35
Jaguaripe	Jacuruna	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	2.686,45	Médio prazo (2029-2033)	830.547,28
Jaguaripe	Jacuruna	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	348	Médio prazo (2029-2033)	494.915,16
Jaguaripe	Jacuruna	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	1,50	Médio prazo (2029-2033)	573.473,40

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Jaguaripe	Jacuruna	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	158.199,76
Jaguaripe	Jacuruna	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	61.714,07
Jaguaripe	Jacuruna	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					2.118.849,67
Jaguaripe	Pirajuia	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	2.489,94	Médio prazo (2029-2033)	915.877,48
Jaguaripe	Pirajuia	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	322,00	Médio prazo (2029-2033)	457.938,74
Jaguaripe	Pirajuia	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	1,50	Médio prazo (2029-2033)	632.391,90
Jaguaripe	Pirajuia	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	174.453,16
Jaguaripe	Pirajuia	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	65.419,84
Jaguaripe	Pirajuia	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					2.246.081,12
Jaguaripe	Cunhangí	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	915,52	Médio prazo	338.476,46

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2029-2033)	
Jaguaripe	Cunhangí	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	119	Médio prazo (2029-2033)	169.238,23
Jaguaripe	Cunhangí	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	0,50	Médio prazo (2029-2033)	233.710,05
Jaguaripe	Cunhangí	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	64.471,82
Jaguaripe	Cunhangí	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	24.176,90
Jaguaripe	Cunhangí	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					830.073,46
Jaguaripe	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					9.868.527,07
Jussari	Jussari	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalar macromedidor na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Jussari	Jussari	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalar macromedidor na AAT	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Jussari	Jussari	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalar descarga na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Jussari	Jussari	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalar descarga na AAT	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Jussari	Jussari	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Implantar ETA completa	PR	l/s	13,00	Curto prazo (2024-2028)	1.365.042,90
Jussari	Jussari	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	1.249	Imediato (2021-2023)	0,00
Jussari	Jussari	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	442	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Jussari	Jussari	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	480	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Jussari	Jussari	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	596	Curto prazo (2024-2028)	37.753,29
Jussari	Jussari	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	3.547	Médio prazo (2029-2033)	223.723,20

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Jussari	Jussari	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Jussari	Jussari	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituição das tubulações de irrigação	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Jussari	Jussari	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Remanejar as redes implantadas com o diâmetro inferior a 50 mm	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Jussari	Jussari	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	48.795,58
Jussari	Jussari	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	720.385,44
Jussari	Jussari	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					2.395.700,41
Jussari	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					2.395.700,41
Jussari	Jussari	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	15.230,28	Médio prazo (2029-2033)	4.718.760,06
Jussari	Jussari	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	1.659	Médio prazo (2029-2033)	2.359.380,03

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Jussari	Jussari	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	8,00	Médio prazo (2029-2033)	3.173.743,20
Jussari	Jussari	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	875.516,48
Jussari	Jussari	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	333.821,99
Jussari	Jussari	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					11.461.221,76
Jussari	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					11.461.221,76
Maraú	Maraú	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Captação	Perfuração de poço para substituição do existente	PR	l/s	12,00	Curto prazo (2024-2028)	682.274,30
Maraú	Maraú	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Substituição de ventosas na AAB Sta Luzia - Maraú	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Maraú	Maraú	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Implantação de macromedidor na AAB Sta Luzia - Maraú	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Maraú	Maraú	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Substituição de ventosas na AAB do Poço	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Maraú	Maraú	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor na AAB Poço	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Maraú	Maraú	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Elevatória	Instalação conjunto motobomba reserva para a EEAB Poço Maraú	PR	l/s	12,50	Curto prazo (2024-2028)	426.410,34
Maraú	Maraú	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Substituição de macromedidor do RED	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Maraú	Maraú	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de reservatório	PR	m²	300,00	Curto prazo (2024-2028)	452.391,42
Maraú	Maraú	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	172,00	Imediato (2021-2023)	306.268,36
Maraú	Maraú	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	216,00	Curto prazo (2024-2028)	384.616,08
Maraú	Maraú	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	239,00	Médio prazo (2029-2033)	425.570,57
Maraú	Maraú	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	869,00	Longo prazo (2034-2050)	1.547.367,47

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Maraú	Maraú	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	200,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Maraú	Maraú	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	221,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Maraú	Maraú	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	243,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Maraú	Maraú	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	887,00	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Maraú	Maraú	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	3.608,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Maraú	Maraú	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	2.000,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Maraú	Maraú	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	2.213,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Maraú	Maraú	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	8.047,00	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Maraú	Maraú	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	126.746,96

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Maraú	Maraú	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	1.871.207,56
Maraú	Maraú	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					6.222.853,06
Maraú	Piabanha	Água Estrutural	Sistema Novo	Captação	Investimentos para captação	PR	l/s	2,00	Curto prazo (2024-2028)	104.094,55
Maraú	Piabanha	Água Estrutural	Sistema Novo	Adução	Construção de adutora de DN50mm.	PR	l/s	2,00	Curto prazo (2024-2028)	166.551,28
Maraú	Piabanha	Água Estrutural	Sistema Novo	Elevatória	Construção de EEAB	PR	l/s	2,00	Curto prazo (2024-2028)	62.456,73
Maraú	Piabanha	Água Estrutural	Sistema Novo	Tratamento	Implantação de ETA	PR	l/s	2,00	Curto prazo (2024-2028)	197.777,30
Maraú	Piabanha	Água Estrutural	Sistema Novo	Reservação	Construção de reservatório	PR	m²	50,00	Curto prazo (2024-2028)	69.091,62
Maraú	Piabanha	Água Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	153,00	Curto prazo (2024-2028)	57.728,43
Maraú	Piabanha	Água Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	22,00	Médio prazo (2029-2033)	8.300,82

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Maraú	Piabanha	Água Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	32,00	Longo prazo (2034-2050)	12.073,92
Maraú	Piabanha	Água Estrutural	Sistema Novo	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	156,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Maraú	Piabanha	Água Estrutural	Sistema Novo	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	22,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Maraú	Piabanha	Água Estrutural	Sistema Novo	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	33,00	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Maraú	Piabanha	Água Estrutural	Sistema Novo	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	1.417,00	Curto prazo (2024-2028)	71.311,77
Maraú	Piabanha	Água Estrutural	Sistema Novo	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	204,00	Médio prazo (2029-2033)	10.253,98
Maraú	Piabanha	Água Estrutural	Sistema Novo	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	296,00	Longo prazo (2034-2050)	14.914,88
Maraú	Piabanha	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	23.236,66

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Maraú	Piabanha	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	343.050,53
Maraú	Piabanha	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					1.140.842,47
Maraú	Ibiaçu	Água Estrutural	Sistema Novo	Captação	Investimentos para captação	PR	l/s	3,00	Curto prazo (2024-2028)	156.030,85
Maraú	Ibiaçu	Água Estrutural	Sistema Novo	Adução	Construção de adutora de DN50mm.	PR	l/s	3,00	Curto prazo (2024-2028)	249.649,36
Maraú	Ibiaçu	Água Estrutural	Sistema Novo	Elevatória	Construção de EEAB	PR	l/s	3,00	Curto prazo (2024-2028)	93.618,51
Maraú	Ibiaçu	Água Estrutural	Sistema Novo	Tratamento	Implantação de ETA	PR	l/s	3,00	Curto prazo (2024-2028)	296.455,10
Maraú	Ibiaçu	Água Estrutural	Sistema Novo	Reservação	Construção de reservatório	PR	m²	100,00	Curto prazo (2024-2028)	137.939,10
Maraú	Ibiaçu	Água Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	264,00	Curto prazo (2024-2028)	99.609,84
Maraú	Ibiaçu	Água Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	37,00	Médio prazo (2029-2033)	13.960,47

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Maraú	Ibiaçu	Água Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	139,00	Longo prazo (2034-2050)	52.446,09
Maraú	Ibiaçu	Água Estrutural	Sistema Novo	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	269,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Maraú	Ibiaçu	Água Estrutural	Sistema Novo	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	38,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Maraú	Ibiaçu	Água Estrutural	Sistema Novo	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	142,00	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Maraú	Ibiaçu	Água Estrutural	Sistema Novo	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	2.445,00	Curto prazo (2024-2028)	123.047,76
Maraú	Ibiaçu	Água Estrutural	Sistema Novo	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	343,00	Médio prazo (2029-2033)	17.245,33
Maraú	Ibiaçu	Água Estrutural	Sistema Novo	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	1.287,00	Longo prazo (2034-2050)	64.786,51
Maraú	Ibiaçu	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	39.143,67

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Maraú	Ibiaçu	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	577.891,01
Maraú	Ibiaçu	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					1.921.823,60
Maraú	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					9.285.519,13
Maraú	Maraú	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	12.680,17	Médio prazo (2029-2033)	3.919.500,52
Maraú	Maraú	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	5.911,53	Longo prazo (2034-2050)	1.828.910,62
Maraú	Maraú	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	1.378,00	Médio prazo (2029-2033)	1.959.750,26
Maraú	Maraú	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	643,00	Longo prazo (2034-2050)	914.455,31
Maraú	Maraú	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	11,00	Médio prazo (2029-2033)	3.969.142,95
Maraú	Maraú	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	1.094.937,38

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Maraú	Maraú	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	410.600,91
Maraú	Maraú	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					14.097.297,95
Maraú	Piabanha	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	1.251,30	Médio prazo (2029-2033)	386.830,24
Maraú	Piabanha	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	583,36	Longo prazo (2034-2050)	179.193,42
Maraú	Piabanha	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	136,00	Médio prazo (2029-2033)	193.415,12
Maraú	Piabanha	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	63,00	Longo prazo (2034-2050)	89.596,71
Maraú	Piabanha	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	1,50	Médio prazo (2029-2033)	390.826,05
Maraú	Piabanha	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	107.814,22
Maraú	Piabanha	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	40.430,27
Maraú	Piabanha	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					1.388.106,03

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Maraú	Ibiaçu	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	2.154,77	Médio prazo (2029-2033)	665.575,56
Maraú	Ibiaçu	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	1.004,56	Longo prazo (2034-2050)	310.033,06
Maraú	Ibiaçu	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	234,00	Médio prazo (2029-2033)	332.787,78
Maraú	Ibiaçu	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	109,00	Longo prazo (2034-2050)	155.016,53
Maraú	Ibiaçu	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	2,00	Médio prazo (2029-2033)	673.634,85
Maraú	Ibiaçu	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	185.830,54
Maraú	Ibiaçu	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	69.686,35
Maraú	Ibiaçu	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					2.392.564,67
Maraú	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					17.877.968,65

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Mascote	Mascote	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Captação	Recuperação de mata ciliar e proteção das nascentes	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Mascote	Mascote	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Projeto de implantação de ETL	CP	l/s	5,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Mascote	Mascote	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	AAB Peixoto - Mascote: Instalação de macromedidor	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Mascote	Mascote	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	AAB Peixoto - Mascote: instalação de pontos de descarga	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Mascote	Mascote	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	AAB Peixoto - Mascote: instalação de ventosas	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Mascote	Mascote	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Elevatória	Instalação de booster para atender a Zona Alta com a finalidade de regularizar o abastecimento de água na sede	PR	l/s	5,00	Curto prazo (2024-2028)	154.077,69
Mascote	Mascote	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de reservatório	PR	m³	50,00	Curto prazo (2024-2028)	68.115,06
Mascote	Mascote	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	34,00	Imediato (2021-2023)	60.541,42

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Mascote	Mascote	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	46,00	Curto prazo (2024-2028)	81.908,98
Mascote	Mascote	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	39,00	Médio prazo (2029-2033)	69.444,57
Mascote	Mascote	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	41,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Mascote	Mascote	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	46,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Mascote	Mascote	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	40,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Mascote	Mascote	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	13.022,63
Mascote	Mascote	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	192.257,45
Mascote	Mascote	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					639.367,80
Mascote	São João do Paraíso	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Captação	Recuperação de mata ciliar e proteção das nascentes	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Mascote	São João do Paraíso	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Captação	Recuperação de mata ciliar e proteção das nascentes	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Mascote	São João do Paraíso	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Projeto de implantação de ETL	CP	l/s	20,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Mascote	São João do Paraíso	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	AAB São João - Sao Joao Paraíso: Instalação de macromedidor	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Mascote	São João do Paraíso	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de reservatório	PR	m³	50,00	Curto prazo (2024-2028)	68.115,06
Mascote	São João do Paraíso	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	24,00	Imediato (2021-2023)	42.735,12
Mascote	São João do Paraíso	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	191,00	Curto prazo (2024-2028)	340.100,33
Mascote	São João do Paraíso	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	168,00	Médio prazo (2029-2033)	299.145,84
Mascote	São João do Paraíso	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	72,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Mascote	São João do Paraíso	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	193,00	Curto prazo	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2024-2028)	
Mascote	São João do Paraíso	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	170,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Mascote	São João do Paraíso	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	157,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Mascote	São João do Paraíso	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	1.138,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Mascote	São João do Paraíso	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	1.001,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Mascote	São João do Paraíso	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	22.502,89
Mascote	São João do Paraíso	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	332.217,67
Mascote	São João do Paraíso	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					1.104.816,91
Mascote	Pimenta	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Captação	Recuperação de mata ciliar e proteção das nascentes	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Mascote	Pimenta	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Projeto de implantação de ETL	CP	l/s	2,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Mascote	Pimenta	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	AAB Narciso - Pimenta: Instalação de macromedidor	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Mascote	Pimenta	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	AAB Manoel Belo: Instalação de macromedidor	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Mascote	Pimenta	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	13,00	Médio prazo (2029-2033)	23.148,19
Mascote	Pimenta	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	16,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Mascote	Pimenta	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	694,45
Mascote	Pimenta	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	10.252,33
Mascote	Pimenta	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					34.094,97

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Mascote	Teixeira do Progresso	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Captação	Recuperação de mata ciliar e proteção das nascentes	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Mascote	Teixeira do Progresso	Água Estrutural	Sistema Novo	Captação	Investimentos para captação	PR	l/s	3,00	Curto prazo (2024-2028)	146.487,00
Mascote	Teixeira do Progresso	Água Estrutural	Sistema Novo	Adução	Construção de adutora de DN50mm.	PR	l/s	3,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Mascote	Teixeira do Progresso	Água Estrutural	Sistema Novo	Adução	Construção de EEAB	PR	l/s	3,00	Curto prazo (2024-2028)	234.379,20
Mascote	Teixeira do Progresso	Água Estrutural	Sistema Novo	Tratamento	Implantação de ETA	PR	l/s	3,00	Curto prazo (2024-2028)	278.322,00
Mascote	Teixeira do Progresso	Água Estrutural	Sistema Novo	Reservação	Construção de reservatório	PR	m²	100,00	Curto prazo (2024-2028)	129.394,20
Mascote	Teixeira do Progresso	Água Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	346,00	Curto prazo (2024-2028)	130.549,26
Mascote	Teixeira do Progresso	Água Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	16,00	Médio prazo (2029-2033)	6.036,96
Mascote	Teixeira do Progresso	Água Estrutural	Sistema Novo	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	349,00	Curto prazo	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2024-2028)	
Mascote	Teixeira do Progresso	Água Estrutural	Sistema Novo	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	17,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Mascote	Teixeira do Progresso	Água Estrutural	Sistema Novo	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	2.062,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Mascote	Teixeira do Progresso	Água Estrutural	Sistema Novo	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	95,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Mascote	Teixeira do Progresso	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	27.755,06
Mascote	Teixeira do Progresso	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	409.757,18
Mascote	Teixeira do Progresso	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					1.362.680,86
Mascote	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					3.140.960,55
Mascote	Mascote	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	4.965,53	Médio prazo (2029-2033)	1.538.787,94
Mascote	Mascote	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	541,00	Médio prazo (2029-2033)	769.393,97

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Mascote	Mascote	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	3,00	Médio prazo (2029-2033)	1.042.857,45
Mascote	Mascote	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	287.685,18
Mascote	Mascote	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	109.161,74
Mascote	Mascote	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					3.747.886,28
Mascote	São João do Paraíso	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	20.931,74	Médio prazo (2029-2033)	6.493.628,22
Mascote	São João do Paraíso	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	2.283,00	Médio prazo (2029-2033)	3.246.814,11
Mascote	São João do Paraíso	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	13,00	Médio prazo (2029-2033)	4.397.284,05
Mascote	São João do Paraíso	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	1.213.045,42
Mascote	São João do Paraíso	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	460.523,15
Mascote	São João do Paraíso	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					15.811.294,95

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Mascote	Pimenta	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	1.931,04	Médio prazo (2029-2033)	600.155,74
Mascote	Pimenta	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	211,00	Médio prazo (2029-2033)	300.077,87
Mascote	Pimenta	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	1,50	Médio prazo (2029-2033)	406.537,65
Mascote	Pimenta	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	112.148,46
Mascote	Pimenta	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	42.567,59
Mascote	Pimenta	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					1.461.487,31
Mascote	Teixeira do progresso	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	2.566,04	Médio prazo (2029-2033)	796.415,20
Mascote	Teixeira do progresso	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	280,00	Médio prazo (2029-2033)	398.207,60
Mascote	Teixeira do progresso	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	1,50	Médio prazo (2029-2033)	538.122,30

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Mascote	Teixeira do progresso	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	148.447,72
Mascote	Teixeira do progresso	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	56.435,78
Mascote	Teixeira do progresso	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					1.937.628,60
Mascote	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					22.958.297,15
Nilo Peçanha	Nilo Peçanha	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalar macromedidor na AAB 01 e AAB 02	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Nilo Peçanha	Nilo Peçanha	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Instalar macromedidor na chegada da ETA	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Nilo Peçanha	Nilo Peçanha	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Elevatória	Instalação de 1 conjunto motobomba reserva na EEAT dos bairros de Oiteiro, Oitizeiro e Baixa Fria	PR	l/s	5,00	Curto prazo (2024-2028)	158.605,47
Nilo Peçanha	Nilo Peçanha	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de reservatório	PR	m³	250,00	Curto prazo (2024-2028)	350.585,04
Nilo Peçanha	Nilo Peçanha	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	138,00	Imediato (2021-2023)	245.726,94
Nilo Peçanha	Nilo Peçanha	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	89,00	Curto prazo	158.476,07

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2024-2028)	
Nilo Peçanha	Nilo Peçanha	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	87,00	Médio prazo (2029-2033)	154.914,81
Nilo Peçanha	Nilo Peçanha	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	241,00	Longo prazo (2034-2050)	429.131,83
Nilo Peçanha	Nilo Peçanha	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	166,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Nilo Peçanha	Nilo Peçanha	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	91,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Nilo Peçanha	Nilo Peçanha	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	88,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Nilo Peçanha	Nilo Peçanha	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	246,00	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Nilo Peçanha	Nilo Peçanha	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	1.498,68	Imediato (2021-2023)	0,00
Nilo Peçanha	Nilo Peçanha	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	857,96	Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Nilo Peçanha	Nilo Peçanha	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	838,68	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Nilo Peçanha	Nilo Peçanha	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	2.323,24	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Nilo Peçanha	Nilo Peçanha	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Nilo Peçanha	Nilo Peçanha	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	44.923,20
Nilo Peçanha	Nilo Peçanha	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	663.216,25
Nilo Peçanha	Nilo Peçanha	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					2.205.579,61
Nilo Peçanha	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					2.205.579,61
Nilo Peçanha	Nilo Peçanha	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	10.226,61	Médio prazo (2029-2033)	3.162.906,08
Nilo Peçanha	Nilo Peçanha	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	1.624,07	Longo prazo (2034-2050)	503.448,18
Nilo Peçanha	Nilo Peçanha	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	1.112,00	Médio prazo	1.581.453,04

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2029-2033)	
Nilo Peçanha	Nilo Peçanha	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	177,00	Longo prazo (2034-2050)	251.724,09
Nilo Peçanha	Nilo Peçanha	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	7,00	Médio prazo (2029-2033)	2.531.531,55
Nilo Peçanha	Nilo Peçanha	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	698.354,42
Nilo Peçanha	Nilo Peçanha	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	261.882,52
Nilo Peçanha	Nilo Peçanha	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					8.991.299,88
Nilo Peçanha	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					8.991.299,88
Pau Brasil	Pau Brasil	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Trocar ventosas na AAB - Rio das Pratas-Pau Brasil	PR	Qtdd.	10,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Pau Brasil	Pau Brasil	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Trocar ventosas na AAT Pau Brasil Distribuição	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Pau Brasil	Pau Brasil	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Substituição de ventosas na AAT Pau Brasil Distribuição	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Pau Brasil	Pau Brasil	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	5.008,90	Imediato (2021-2023)	269.866,11
Pau Brasil	Pau Brasil	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	657,40	Curto prazo (2024-2028)	35.422,84
Pau Brasil	Pau Brasil	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	389,25	Médio prazo (2029-2033)	20.974,05
Pau Brasil	Pau Brasil	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituição de rede de distribuição	PR	m	2.200,00	Curto prazo (2024-2028)	118.386,86
Pau Brasil	Pau Brasil	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Pau Brasil	Pau Brasil	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	13.339,50
Pau Brasil	Pau Brasil	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	196.935,42
Pau Brasil	Pau Brasil	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					654.924,78

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Pau Brasil	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					654.924,78
Pau Brasil	Pau Brasil	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	19.044,78	Médio prazo (2029-2033)	5.899.161,16
Pau Brasil	Pau Brasil	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	2.074,00	Médio prazo (2029-2033)	2.949.580,58
Pau Brasil	Pau Brasil	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	10,00	Médio prazo (2029-2033)	3.882.729,15
Pau Brasil	Pau Brasil	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	1.071.099,06
Pau Brasil	Pau Brasil	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	414.077,10
Pau Brasil	Pau Brasil	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					14.216.647,05
Pau Brasil	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					14.216.647,05
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalar ventosas na zona alta do Bairro Alto do Cemitério (próximo ao reservatório de distribuição)	CP			Imediato (2021-2023)	33.701,34
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Captação	Promover atividades para revitalização, conservação e manutenção de nascentes e	CP			Imediato (2021-2023)	22.467,56

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
					da área do entorno da captação do Rio do Peixe					
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Captação	Realizar isolamento da área do ponto de captação, com instalação de cerca e limpeza da área do entorno	CP			Imediato (2021-2023)	16.850,67
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedição	Implantar setorização do sistema de distribuição e instalar macromedidores.	CP			Imediato (2021-2023)	393.182,30
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Captação	Ampliar a captação	PR	l/s	13,00	Curto prazo (2024-2028)	687.379,15
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Ampliar a capacidade de tratamento	PR	l/s	13,00	Curto prazo (2024-2028)	1.306.004,90
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor na AAT2 - Distribuição	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Substituição da adutora ATT2 com diâmetro de 150mm (60m)	PR	l/s	28,28	Curto prazo (2024-2028)	2.392.088,32
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Ampliar a capacidade da EEAT	PR	l/s	13,00	Curto prazo (2024-2028)	1.099.806,64
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	500,00	Curto prazo (2024-2028)	701.170,08
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	786,00	Imediato (2021-2023)	1.399.575,18
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	457,00	Curto prazo (2024-2028)	813.747,91
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	533,00	Médio prazo (2029-2033)	949.075,79
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	291,00	Longo prazo (2034-2050)	518.163,33
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	824,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	462,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	538,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	294,00	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	6.124,79	Imediato (2021-2023)	0,00
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	3.294,97	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	3.842,93	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	2.098,11	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituição da rede de distribuição de DN 50mm	PR	m	1.200,00	Curto prazo (2024-2028)	57.795,16
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	311.730,25
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	4.602.177,59

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					15.304.916,17
Piraí do Norte	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					15.304.916,17
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	21.648,06	Médio prazo (2029-2033)	6.692.732,02
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	2.040,09	Longo prazo (2034-2050)	631.443,48
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	2.353,00	Médio prazo (2029-2033)	3.346.366,01
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	222,00	Longo prazo (2034-2050)	315.721,74
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	13,00	Médio prazo (2029-2033)	5.057.171,25
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	1.395.083,50
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	523.155,54
Piraí do Norte	Piraí do Norte	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					17.961.673,54

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Pirai do Norte	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					17.961.673,54
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves / Corte de Pedra	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Captação	Ampliar a captação	PR	l/s	36,00	Curto prazo (2024-2028)	1.903.443,20
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves / Corte de Pedra	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves / Corte de Pedra	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Ampliar a ETA	PR	l/s	30,00	Curto prazo (2024-2028)	3.013.468,20
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves / Corte de Pedra	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Elevatória	Instalação de 1 conjunto motobomba reserva na EEAT	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves / Corte de Pedra	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Construção da unidade de desidratação de lodo	PR	l/s	56,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves / Corte de Pedra	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	1.200,00	Curto prazo (2024-2028)	1.682.857,02
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves / Corte de Pedra	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	297,00	Imediato (2021-2023)	528.847,11

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves / Corte de Pedra	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	614,00	Curto prazo (2024-2028)	1.093.306,82
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves / Corte de Pedra	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	664,00	Médio prazo (2029-2033)	1.182.338,32
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves / Corte de Pedra	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	2.330,00	Longo prazo (2034-2050)	4.148.867,90
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves / Corte de Pedra	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	463	Imediato (2021-2023)	0,00
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves / Corte de Pedra	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	632	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves / Corte de Pedra	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	684	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves / Corte de Pedra	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	2.400	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves / Corte de Pedra	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	12.867	Imediato (2021-2023)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves / Corte de Pedra	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	5.330	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves / Corte de Pedra	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	5.763,52	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves / Corte de Pedra	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	20.224,40	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves / Corte de Pedra	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves / Corte de Pedra	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituir de rede FoFo - DN 150	PR	m	13.000,00	Curto prazo (2024-2028)	698.202,82
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves / Corte de Pedra	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	427.539,94
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves / Corte de Pedra	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	6.311.914,67
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves / Corte de Pedra	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					20.990.786,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Presidente Tancredo Neves	Moenda	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Presidente Tancredo Neves	Moenda	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Substituição do floccodecantador de pressão existente por floccodecantador de pedra de modo a melhorar a eficiência de decantação da ETA	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Presidente Tancredo Neves	Moenda	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Elevatória	Instalação de 1 conjunto motobomba reserva na EEAT	PR	l/s	9	Curto prazo (2024-2028)	285.516,48
Presidente Tancredo Neves	Moenda	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Implantação de ETL	PR	l/s	2	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Presidente Tancredo Neves	Moenda	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	1.277,00	Imediato (2021-2023)	68.515,23
Presidente Tancredo Neves	Moenda	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedição	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Presidente Tancredo Neves	Moenda	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	10.620,95

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Presidente Tancredo Neves	Moenda	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	156.800,64
Presidente Tancredo Neves	Moenda	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					521.453,31
Presidente Tancredo Neves	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					21.512.239,31
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	22.871,51	Curto prazo (2024-2028)	7.093.783,96
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	23.638,93	Médio prazo (2029-2033)	7.329.864,18
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	18.992,17	Longo prazo (2034-2050)	5.890.628,14
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	2.494	Curto prazo (2024-2028)	3.546.891,98
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	2.577	Médio prazo (2029-2033)	3.664.932,09
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	2.071	Longo prazo	2.945.314,07

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2034-2050)	
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	35,00	Médio prazo (2029-2033)	14.026.530,90
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	3.869.392,76
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	1.451.020,14
Presidente Tancredo Neves	Presidente Tancredo Neves	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					49.818.358,22
Presidente Tancredo Neves	Corte de Pedra	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	1.915,20	Médio prazo (2029-2033)	594.467,06
Presidente Tancredo Neves	Corte de Pedra	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	248	Médio prazo (2029-2033)	352.698,16
Presidente Tancredo Neves	Corte de Pedra	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	1,50	Médio prazo (2029-2033)	410.465,55
Presidente Tancredo Neves	Corte de Pedra	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	113.232,02

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Presidente Tancredo Neves	Corte de Pedra	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	44.125,88
Presidente Tancredo Neves	Corte de Pedra	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					1.514.988,67
Presidente Tancredo Neves	Moenda	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	1.805,08	Médio prazo (2029-2033)	560.334,98
Presidente Tancredo Neves	Moenda	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	234	Médio prazo (2029-2033)	332.787,78
Presidente Tancredo Neves	Moenda	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	1,00	Médio prazo (2029-2033)	386.898,15
Presidente Tancredo Neves	Moenda	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	106.730,66
Presidente Tancredo Neves	Moenda	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	41.602,55
Presidente Tancredo Neves	Moenda	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					1.428.354,12
Presidente Tancredo Neves	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					52.761.701,01

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Santa Luzia	Santa Luzia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Estudos e Projetos	Elaborar projeto para atendimento da Vila São José	CP			Imediato (2021-2023)	34.507,02
Santa Luzia	Santa Luzia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Estudos e Projetos	Realizar estudos e pesquisas para controle de perdas	CP			Imediato (2021-2023)	13.802,81
Santa Luzia	Santa Luzia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Captação	Recuperação do Barramento da Captação de Betânia	CP			Imediato (2021-2023)	11.502,34
Santa Luzia	Santa Luzia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Obra de implantação de melhorias e ampliação da ETA e sistema de distribuição	CP			Imediato (2021-2023)	1.437.792,50
Santa Luzia	Santa Luzia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Captação	Ampliar a captação	PR	I/s	26,00	Curto prazo (2024-2028)	1.572.959,65
Santa Luzia	Santa Luzia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de ventosas na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Santa Luzia	Santa Luzia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Santa Luzia	Santa Luzia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de descargas na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Santa Luzia	Santa Luzia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de descargas na AAT	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Santa Luzia	Santa Luzia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de ventosas na AAT	PR	Qtdd.	3,00	Curto prazo (2024-2028)	290.488,16
Santa Luzia	Santa Luzia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Implantar ETL	PR	l/s	30,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Santa Luzia	Santa Luzia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	500,00	Curto prazo (2024-2028)	802.244,04
Santa Luzia	Santa Luzia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	910,00	Imediato (2021-2023)	1.620.373,30
Santa Luzia	Santa Luzia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	403,00	Curto prazo (2024-2028)	717.593,89
Santa Luzia	Santa Luzia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	359,00	Médio prazo (2029-2033)	639.246,17
Santa Luzia	Santa Luzia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	432,00	Longo prazo (2034-2050)	769.232,16

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Santa Luzia	Santa Luzia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	779,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Santa Luzia	Santa Luzia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	407,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Santa Luzia	Santa Luzia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	362,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Santa Luzia	Santa Luzia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	437,00	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Santa Luzia	Santa Luzia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	16.742,12	Imediato (2021-2023)	0,00
Santa Luzia	Santa Luzia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	3.901,04	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Santa Luzia	Santa Luzia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	3.475,12	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Santa Luzia	Santa Luzia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	4.181,76	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Santa Luzia	Santa Luzia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Santa Luzia	Santa Luzia	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	235.842,97
Santa Luzia	Santa Luzia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	3.481.828,33
Santa Luzia	Santa Luzia	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					11.627.413,33
Santa Luzia	Nova Betânia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Captação	Recuperação do Barramento da Captação de Betânia	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Santa Luzia	Nova Betânia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Santa Luzia	Nova Betânia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de descargas na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Santa Luzia	Nova Betânia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de descargas na AAT	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Santa Luzia	Nova Betânia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	500,00	Curto prazo (2024-2028)	792.966,72

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Santa Luzia	Nova Betânia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	4,00	Imediato (2021-2023)	7.122,52
Santa Luzia	Nova Betânia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	3,00	Curto prazo (2024-2028)	5.341,89
Santa Luzia	Nova Betânia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	2,00	Médio prazo (2029-2033)	3.561,26
Santa Luzia	Nova Betânia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	3,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Santa Luzia	Nova Betânia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	2,00	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Santa Luzia	Nova Betânia	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	24.269,77
Santa Luzia	Nova Betânia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	358.302,73
Santa Luzia	Nova Betânia	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					1.191.564,89
Santa Luzia	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					12.818.978,22
Santa Luzia	Santa Luzia	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	27.880,31	Médio prazo (2029-2033)	8.615.505,86

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Santa Luzia	Santa Luzia	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	2.731,24	Longo prazo (2034-2050)	844.768,98
Santa Luzia	Santa Luzia	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	3.029,00	Médio prazo (2029-2033)	4.307.752,93
Santa Luzia	Santa Luzia	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	297,00	Longo prazo (2034-2050)	422.384,49
Santa Luzia	Santa Luzia	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	17,00	Médio prazo (2029-2033)	2.531.531,55
Santa Luzia	Santa Luzia	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	698.354,42
Santa Luzia	Santa Luzia	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	522.608,95
Santa Luzia	Santa Luzia	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					17.942.907,18
Santa Luzia	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					17.942.907,18
São José da Vitória	São José da Vitória / Buerarema	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
São José da Vitória	São José da Vitória / Buerarema	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Implantação de ETL	PR	l/s	45,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
São José da Vitória	São José da Vitória / Buerarema	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	100,00	Curto prazo (2024-2028)	140.624,64
São José da Vitória	São José da Vitória / Buerarema	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	28,00	Imediato (2021-2023)	49.857,64
São José da Vitória	São José da Vitória / Buerarema	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	46,00	Curto prazo (2024-2028)	81.908,98
São José da Vitória	São José da Vitória / Buerarema	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	17,00	Médio prazo (2029-2033)	30.270,71
São José da Vitória	São José da Vitória / Buerarema	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	7,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
São José da Vitória	São José da Vitória / Buerarema	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	18,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
São José da Vitória	São José da Vitória / Buerarema	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	6.406,68	Imediato (2021-2023)	0,00
São José da Vitória	São José da Vitória / Buerarema	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	361,56	Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
São José da Vitória	São José da Vitória / Buerarema	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	133,62	Médio prazo (2029-2033)	0,00
São José da Vitória	São José da Vitória / Buerarema	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
São José da Vitória	São José da Vitória / Buerarema	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	9.079,86
São José da Vitória	São José da Vitória / Buerarema	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	134.048,99
São José da Vitória	São José da Vitória / Buerarema	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					445.790,82
São José da Vitória	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					445.790,82
São José da Vitória	São José da Vitória	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	14.975,34	Médio prazo (2029-2033)	4.636.274,20
São José da Vitória	São José da Vitória	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	1.630,00	Médio prazo (2029-2033)	2.318.137,10
São José da Vitória	São José da Vitória	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	11,00	Médio prazo (2029-2033)	3.004.843,50

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
São José da Vitória	São José da Vitória	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	828.923,40
São José da Vitória	São José da Vitória	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	323.645,35
São José da Vitória	São José da Vitória	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					11.111.823,55
São José da Vitória	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					11.111.823,55
Taperoá	Taperoá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Captação	Ampliar a captação	PR	l/s	26,00	Curto prazo (2024-2028)	1.398.063,05
Taperoá	Taperoá	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalar macromedidor na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Taperoá	Taperoá	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalar macromedidor na AAT	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Taperoá	Taperoá	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalar macromedidor na AAT	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Taperoá	Taperoá	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Implantar ETA	PR	l/s	26,00	Curto prazo (2024-2028)	2.656.288,30

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Taperoá	Taperoá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	200,00	Curto prazo (2024-2028)	285.155,52
Taperoá	Taperoá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	300,00	Curto prazo (2024-2028)	427.977,42
Taperoá	Taperoá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	4,00	Curto prazo (2024-2028)	7.122,52
Taperoá	Taperoá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	38,00	Médio prazo (2029-2033)	67.663,94
Taperoá	Taperoá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	871,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Taperoá	Taperoá	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	39,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Taperoá	Taperoá	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Taperoá	Taperoá	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituição de rede com diâmetro inferior a 50mm	PR	m	1.051,00	Curto prazo (2024-2028)	60.591,70

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Taperoá	Taperoá	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituição de tubo de irrigação com 50mm de diâmetro	PR	m	17.225,00	Curto prazo (2024-2028)	993.703,88
Taperoá	Taperoá	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituição de tubo de irrigação com 75mm de diâmetro	PR	m	2.633,00	Curto prazo (2024-2028)	151.945,34
Taperoá	Taperoá	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituição de tubo de cimento amianto com 60mm de diâmetro	PR	m	926,00	Curto prazo (2024-2028)	53.600,35
Taperoá	Taperoá	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituição de tubo de cimento amianto com 85mm de diâmetro	PR	m	1.629,00	Curto prazo (2024-2028)	94.150,18
Taperoá	Taperoá	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituição de tubo de cimento amianto com 100mm de diâmetro	PR	m	1.227,00	Curto prazo (2024-2028)	70.845,68
Taperoá	Taperoá	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	188.013,24
Taperoá	Taperoá	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	2.775.702,08
Taperoá	Taperoá	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					9.230.823,20

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Taperoá	Itiúba	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Captação	Dragagem do manancial com limpeza e desobstrução por pelo menos 300 metros até a captação de água.	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Taperoá	Itiúba	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Adução	Implantação de AAB de 50mm	PR	l/s	1,00	Curto prazo (2024-2028)	85.939,04
Taperoá	Itiúba	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalar macromedidor na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Taperoá	Itiúba	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalar macromedidor na AAT	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Taperoá	Itiúba	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	22,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Taperoá	Itiúba	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	2,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Taperoá	Itiúba	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituição de rede com 50mm de diâmetro (PVC PBA)	PR	m	1.126,00	Curto prazo (2024-2028)	64.786,51
Taperoá	Itiúba	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	4.521,77

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Taperoá	Itiúba	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	66.756,35
Taperoá	Itiúba	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					222.003,66
Taperoá	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					9.452.826,86
Taperoá	Taperoá	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	21.120,39	Médio prazo (2029-2033)	6.530.604,64
Taperoá	Taperoá	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	2.296,00	Médio prazo (2029-2033)	3.265.302,32
Taperoá	Taperoá	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	12,00	Médio prazo (2029-2033)	4.269.627,30
Taperoá	Taperoá	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	1.177.829,72
Taperoá	Taperoá	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	457.300,92
Taperoá	Taperoá	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					15.700.664,90
Taperoá	Camurugi	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	1.409,92	Médio prazo (2029-2033)	435.184,02

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Taperoá	Camurugi	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	153,00	Médio prazo (2029-2033)	217.592,01
Taperoá	Camurugi	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	1,00	Médio prazo (2029-2033)	284.772,75
Taperoá	Camurugi	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	78.558,10
Taperoá	Camurugi	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	30.483,21
Taperoá	Camurugi	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					1.046.590,09
Taperoá	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					16.747.254,99
Teolândia	Teolândia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Captação	Ampliar a captação	PR	l/s	10,00	Curto prazo (2024-2028)	449.892,65
Teolândia	Teolândia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Melhorias na ETA	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Teolândia	Teolândia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Aumento da capacidade de tratamento ETA	PR	l/s	10,00	Curto prazo (2024-2028)	854.785,90

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Teolândia	Teolândia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de descargas na AAT	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Teolândia	Teolândia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de ventosas na AAT	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Teolândia	Teolândia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de 1 conjunto motobomba reserva na EEAT	PR	l/s	16,66	Curto prazo (2024-2028)	1.199.240,24
Teolândia	Teolândia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Finalização do sistema de reuso	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Teolândia	Teolândia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	350,00	Curto prazo (2024-2028)	417.479,40
Teolândia	Teolândia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	169,00	Imediato (2021-2023)	300.926,47
Teolândia	Teolândia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	236,00	Curto prazo (2024-2028)	420.228,68
Teolândia	Teolândia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	248,00	Médio prazo (2029-2033)	441.596,24

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Teolândia	Teolândia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	907,00	Longo prazo (2034-2050)	1.615.031,41
Teolândia	Teolândia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	213,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Teolândia	Teolândia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	240,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Teolândia	Teolândia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	253,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Teolândia	Teolândia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	925,00	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Teolândia	Teolândia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	44,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Teolândia	Teolândia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	868,48	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Teolândia	Teolândia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	912,64	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Teolândia	Teolândia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	3.337,76	Longo prazo (2034-2050)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Teolândia	Teolândia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedição	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Teolândia	Teolândia	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	170.975,43
Teolândia	Teolândia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	2.524.167,26
Teolândia	Teolândia	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					8.394.323,68
Teolândia	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					8.394.323,68
Teolândia	Teolândia	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	16.729,22	Médio prazo (2029-2033)	5.173.854,46
Teolândia	Teolândia	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	6.675,32	Longo prazo (2034-2050)	2.064.990,84
Teolândia	Teolândia	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	1.819,00	Médio prazo (2029-2033)	2.586.927,23
Teolândia	Teolândia	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	725,00	Longo prazo (2034-2050)	1.031.073,25
Teolândia	Teolândia	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	15,00	Médio prazo	4.996.288,80

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2029-2033)	
Teolândia	Teolândia	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	1.378.288,32
Teolândia	Teolândia	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	516.942,69
Teolândia	Teolândia	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					17.748.365,59
Teolândia	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					17.748.365,59
Ubaitaba	Ubaitaba	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Automação do sistema	CP			Imediato (2021-2023)	96.619,66
Ubaitaba	Ubaitaba	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Obra para atendimento das Localidades: Melos e Piraúna	CP			Imediato (2021-2023)	2.054.380,29
Ubaitaba	Ubaitaba	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Captação	Ampliar a captação	PR	l/s	34,00	Curto prazo (2024-2028)	1.984.454,95
Ubaitaba	Ubaitaba	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de descargas na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ubaitaba	Ubaitaba	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	61,00	Imediato (2021-2023)	108.618,43

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ubaitaba	Ubaitaba	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	129,00	Curto prazo (2024-2028)	229.701,27
Ubaitaba	Ubaitaba	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	59,00	Médio prazo (2029-2033)	105.057,17
Ubaitaba	Ubaitaba	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	307,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Ubaitaba	Ubaitaba	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	134,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ubaitaba	Ubaitaba	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	61,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Ubaitaba	Ubaitaba	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedição	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ubaitaba	Ubaitaba	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	137.364,95
Ubaitaba	Ubaitaba	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	2.027.964,59
Ubaitaba	Ubaitaba	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					6.744.161,31

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ubaitaba	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					6.744.161,31
Ubaitaba	Ubaitaba	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	42.188,03	Curto prazo (2024-2028)	13.081.119,66
Ubaitaba	Ubaitaba	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	555,64	Médio prazo (2029-2033)	173.504,74
Ubaitaba	Ubaitaba	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	4.599,00	Curto prazo (2024-2028)	6.540.559,83
Ubaitaba	Ubaitaba	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	61,00	Médio prazo (2029-2033)	86.752,37
Ubaitaba	Ubaitaba	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	23,00	Médio prazo (2029-2033)	8.551.038,30
Ubaitaba	Ubaitaba	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	2.358.910,12
Ubaitaba	Ubaitaba	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	923.756,55
Ubaitaba	Ubaitaba	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					31.715.641,57
Ubaitaba	Faisqueira	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	6.342,22	Médio prazo	1.965.438,94

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2029-2033)	
Ubaitaba	Faisqueira	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	691,00	Médio prazo (2029-2033)	982.719,47
Ubaitaba	Faisqueira	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	4,00	Médio prazo (2029-2033)	1.268.711,70
Ubaitaba	Faisqueira	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	349.989,88
Ubaitaba	Faisqueira	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	137.005,80
Ubaitaba	Faisqueira	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					4.703.865,79
Ubaitaba	Piraúna	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	1.121,23	Médio prazo (2029-2033)	347.009,48
Ubaitaba	Piraúna	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	122,00	Médio prazo (2029-2033)	173.504,74
Ubaitaba	Piraúna	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	1,00	Médio prazo (2029-2033)	223.890,30
Ubaitaba	Piraúna	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo	61.762,92

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2029-2033)	
Ubaitaba	Piraúna	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	24.185,02
Ubaitaba	Piraúna	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					830.352,46
Ubaitaba	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					37.249.859,82
Ubatã	Ubatã	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ubatã	Ubatã	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Elevatória	Melhorias estruturais e reforma da instalação	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ubatã	Ubatã	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Reformas, melhorias no sistema de tratamento, melhorias no sistema de reaproveitamento, implantação de sistema de desidratação de lodo, reforma dos decantadores e filtros, cercamento da área, entre outros	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ubatã	Ubatã	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	200,00	Curto prazo (2024-2028)	247.069,68
Ubatã	Ubatã	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Substituição de rede PVC DN 60	PR	m	5.200,00	Curto prazo	348.169,23

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2024-2028)	
Ubatã	Ubatã	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Substituição de rede em Cimento Amianto	PR	m	1.200,00	Curto prazo (2024-2028)	80.167,48
Ubatã	Ubatã	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Ubatã	Ubatã	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	20.262,19
Ubatã	Ubatã	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	299.137,49
Ubatã	Ubatã	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					994.806,07
Ubatã	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					994.806,07
Ubatã	Ubatã	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	33.293,92	Médio prazo (2029-2033)	10.290.822,12
Ubatã	Ubatã	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	3.618,00	Médio prazo (2029-2033)	5.145.411,06
Ubatã	Ubatã	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	19,00	Médio prazo (2029-2033)	5.518.699,50

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Ubatã	Ubatã	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	1.522.401,80
Ubatã	Ubatã	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	674.320,03
Ubatã	Ubatã	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					23.151.654,51
Ubatã	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					23.151.654,51
Una	Una	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Una	Una	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Melhorias na ETA	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Una	Una	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	29,00	Imediato (2021-2023)	51.638,27
Una	Una	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	141,00	Curto prazo (2024-2028)	251.068,83
Una	Una	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	76,00	Médio prazo (2029-2033)	135.327,88
Una	Una	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	267,00	Imediato (2021-2023)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Una	Una	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	145,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Una	Una	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	78,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Una	Una	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituição de Rede de cimento amianto DN160	PR	m	400,00	Curto prazo (2024-2028)	17.245,33
Una	Una	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Una	Una	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	13.658,41
Una	Una	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	179.439,19
Una	Una	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					648.377,91
Una	Colônia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor nas 2 AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Una	Colônia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	50,00	Curto prazo	76.659,96

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2024-2028)	
Una	Colônia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	274,00	Imediato (2021-2023)	487.892,62
Una	Colônia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	90,00	Curto prazo (2024-2028)	160.256,70
Una	Colônia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	23,00	Médio prazo (2029-2033)	40.954,49
Una	Colônia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	306,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Una	Colônia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	93,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Una	Colônia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	23,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Una	Colônia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	4.751,10	Imediato (2021-2023)	0,00
Una	Colônia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	984,60	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Una	Colônia	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	251,62	Médio prazo (2029-2033)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Una	Colônia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Una	Colônia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituir tubo de irrigação de DN50	PR	m	6.000,00	Curto prazo (2024-2028)	255.417,32
Una	Colônia	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	13.698,86
Una	Colônia	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	115.719,96
Una	Colônia	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					1.150.599,90
Una	Comambatuba	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Una	Comambatuba	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Duplicar estrutura filtrante e demais melhorias na ETA	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Una	Comambatuba	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	5,00	Curto prazo (2024-2028)	8.903,15
Una	Comambatuba	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	8,00	Médio prazo	14.245,04

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2029-2033)	
Una	Comambatuba	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	6,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Una	Comambatuba	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	14,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Una	Comambatuba	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	8,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Una	Comambatuba	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedição	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Una	Comambatuba	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	694,45
Una	Comambatuba	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	10.252,33
Una	Comambatuba	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					34.094,97
Una	Vila Brasil	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Captação	Ampliar a captação	PR	l/s	2,00	Curto prazo (2024-2028)	104.538,45

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Una	Vila Brasil	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Implantação de AAB de 50mm	PR	l/s	2,00	Curto prazo (2024-2028)	167.261,52
Una	Vila Brasil	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de EEAB	PR	l/s	2,00	Curto prazo (2024-2028)	167.261,52
Una	Vila Brasil	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Implantação de ETA	PR	l/s	2,00	Curto prazo (2024-2028)	198.620,70
Una	Vila Brasil	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de AAT de 50mm	PR	l/s	2,00	Curto prazo (2024-2028)	167.261,52
Una	Vila Brasil	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	60,00	Curto prazo (2024-2028)	83.251,74
Una	Vila Brasil	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	291,00	Curto prazo (2024-2028)	518.163,33
Una	Vila Brasil	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	4,00	Médio prazo (2029-2033)	7.122,52
Una	Vila Brasil	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	300,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Una	Vila Brasil	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	4,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Una	Vila Brasil	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	3.183,54	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Una	Vila Brasil	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	43,76	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Una	Vila Brasil	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedição	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Una	Vila Brasil	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	42.404,44
Una	Vila Brasil	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	626.030,87
Una	Vila Brasil	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					2.081.916,61
Una	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					3.914.989,39
Una	Una	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	26.641,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Una	Una	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	438,00	Médio prazo	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2029-2033)	
Una	Una	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	3.356,00	Curto prazo (2024-2028)	8.150.935,34
Una	Una	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	55,00	Médio prazo (2029-2033)	133.582,08
Una	Una	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	20,00	Médio prazo (2029-2033)	8.541.218,55
Una	Una	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	2.356.201,22
Una	Una	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	575.458,12
Una	Una	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					19.757.395,30
Una	Comandatuba	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	442,73	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Una	Comandatuba	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	546,70	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Una	Comandatuba	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	18,00	Curto prazo	43.717,77

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2024-2028)	
Una	Comandatuba	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	23,00	Médio prazo (2029-2033)	55.861,60
Una	Comandatuba	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	2.987,38
Una	Comandatuba	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					102.566,75
Una	Pedras de Una	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	1.525,09	Médio prazo (2029-2033)	472.160,44
Una	Pedras de Una	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	198,00	Médio prazo (2029-2033)	281.589,66
Una	Pedras de Una	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	1,00	Médio prazo (2029-2033)	294.592,50
Una	Pedras de Una	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	81.267,00
Una	Pedras de Una	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	33.888,29
Una	Pedras de Una	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					1.163.497,89
Una	Colônia	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	7.474,53	Médio prazo	2.318.137,10

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2029-2033)	
Una	Colônia	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	970,00	Médio prazo (2029-2033)	1.379.504,90
Una	Colônia	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	4,50	Médio prazo (2029-2033)	1.447.431,15
Una	Colônia	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	399.291,86
Una	Colônia	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	166.330,95
Una	Colônia	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					5.710.695,96
Una	Vila Brasil	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	2.128,70	Médio prazo (2029-2033)	659.886,88
Una	Vila Brasil	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	276,00	Médio prazo (2029-2033)	392.518,92
Una	Vila Brasil	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	1,50	Médio prazo (2029-2033)	412.429,50
Una	Vila Brasil	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo	113.773,80

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2029-2033)	
Una	Vila Brasil	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	47.358,27
Una	Vila Brasil	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					1.625.967,37
Una	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					28.360.123,27
Uruçuca	Uruçuca	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Captação	Perfurar poço	PR	l/s	38,00	Curto prazo (2024-2028)	2.286.972,80
Uruçuca	Uruçuca	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Adução	Instalar macromedidor e descargas nas 3 AABs	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Uruçuca	Uruçuca	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Melhorias físicas prediais na ETA	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Uruçuca	Uruçuca	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Elevatória	Instalação de conjunto motobomba	PR	l/s	10,00	Curto prazo (2024-2028)	361.157,04
Uruçuca	Uruçuca	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Implantar ETL	PR	l/s	55,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Uruçuca	Uruçuca	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	1.048,00	Imediato (2021-2023)	1.866.100,24

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Uruçuca	Uruçuca	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	448,00	Curto prazo (2024-2028)	797.722,24
Uruçuca	Uruçuca	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	59,00	Médio prazo (2029-2033)	105.057,17
Uruçuca	Uruçuca	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	1.404	Imediato (2021-2023)	0,00
Uruçuca	Uruçuca	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	474	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Uruçuca	Uruçuca	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	63	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Uruçuca	Uruçuca	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	28.276,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Uruçuca	Uruçuca	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	4.516,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Uruçuca	Uruçuca	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	595,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Uruçuca	Uruçuca	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	162.510,28

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Uruçuca	Uruçuca	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	2.399.193,50
Uruçuca	Uruçuca	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					7.978.713,28
Uruçuca	Serra Grande	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalar macromedidor e descargas	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Uruçuca	Serra Grande	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Ampliação e melhorias da ETA	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Uruçuca	Serra Grande	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalar descargas	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Uruçuca	Serra Grande	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Implantar 1 reservatório	PR	m³	150,00	Curto prazo (2024-2028)	239.501,34
Uruçuca	Serra Grande	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	97,00	Imediato (2021-2023)	172.721,11
Uruçuca	Serra Grande	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	29,00	Curto prazo (2024-2028)	51.638,27
Uruçuca	Serra Grande	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	12,00	Médio prazo	21.367,56

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2029-2033)	
Uruçuca	Serra Grande	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	187	Imediato (2021-2023)	0,00
Uruçuca	Serra Grande	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	31	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Uruçuca	Serra Grande	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	13	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Uruçuca	Serra Grande	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	14.556,85
Uruçuca	Serra Grande	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	214.907,61
Uruçuca	Serra Grande	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					714.692,73
Uruçuca	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					8.693.406,01
Uruçuca	Uruçuca	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	61,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Uruçuca	Uruçuca	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	91,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Uruçuca	Uruçuca	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	30.790,00	Médio prazo	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2029-2033)	
Uruçuca	Uruçuca	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	16,00	Curto prazo (2024-2028)	38.860,24
Uruçuca	Uruçuca	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	5.512,00	Médio prazo (2029-2033)	13.387.352,68
Uruçuca	Uruçuca	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	22,00	Médio prazo (2029-2033)	9.489.806,40
Uruçuca	Uruçuca	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	2.617.880,96
Uruçuca	Uruçuca	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	766.017,01
Uruçuca	Uruçuca	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					26.299.917,29
Uruçuca	Serra Grande	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	3.848,14	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Uruçuca	Serra Grande	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	2.786,34	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Uruçuca	Serra Grande	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	9,00	Imediato (2021-2023)	21.858,89

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Uruçuca	Serra Grande	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	158,00	Curto prazo (2024-2028)	383.744,87
Uruçuca	Serra Grande	Esgoto Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	104,00	Médio prazo (2029-2033)	252.591,56
Uruçuca	Serra Grande	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	19.745,86
Uruçuca	Serra Grande	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					677.941,17
Uruçuca	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					26.977.858,46
Valença	Valença	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalar macromedidor na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Valença	Valença	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	1.000,00	Curto prazo (2024-2028)	1.517.818,38
Valença	Valença	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	1.475,00	Imediato (2021-2023)	2.626.429,25
Valença	Valença	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	308,00	Curto prazo (2024-2028)	548.434,04
Valença	Valença	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	181,00	Médio prazo (2029-2033)	322.294,03

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Valença	Valença	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	2.659,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Valença	Valença	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	324,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Valença	Valença	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	190,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Valença	Valença	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	29.745,52	Imediato (2021-2023)	0,00
Valença	Valença	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	1.515,36	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Valença	Valença	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	890,52	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Valença	Valença	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Remanejar as redes de distribuição de água com diâmetros inferiores a 50 mm	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Valença	Valença	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Valença	Valença	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	150.449,27

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Valença	Valença	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	2.221.132,74
Valença	Valença	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					7.386.557,71
Valença	Guiabim	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Captação	Ampliação da captação em 15 l/s	PR	l/s	15,00	Curto prazo (2024-2028)	858.280,65
Valença	Guiabim	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Elevatória	Readequação da EEAB e instalação de 1 conjunto motobomba reserva	PR	l/s	38,00	Curto prazo (2024-2028)	1.304.799,66
Valença	Guiabim	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor na AAT	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Valença	Guiabim	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Ampliação da capacidade da ETA em 15 l/s	PR	l/s	15,00	Curto prazo (2024-2028)	1.630.713,90
Valença	Guiabim	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Implantar ETL	PR	l/s	35,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Valença	Guiabim	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Reformar decantador	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Valença	Guiabim	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituir redes com diâmetro de 32mm	PR	m	95,00	Curto prazo (2024-2028)	8.855,71
Valença	Guiabim	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Substituir redes com diâmetro de 40mm	PR	m	153,00	Curto prazo (2024-2028)	14.448,79
Valença	Guiabim	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Valença	Guiabim	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	114.512,96
Valença	Guiabim	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	1.690.593,02
Valença	Guiabim	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					5.622.204,69
Valença	Gurém	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Valença	Gurém	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de ventosa na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Valença	Gurém	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor na AAT	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Valença	Gurém	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de descarga na AAT	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Valença	Gurém	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Elevatória	Instalação de 1 conjunto motobomba	PR	l/s	3,88	Curto prazo (2024-2028)	133.170,00
Valença	Gurém	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Implantar ETL	PR	l/s	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Valença	Gurém	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	10,00	Curto prazo (2024-2028)	15.136,68
Valença	Gurém	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Cadastrar rede de água	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Valença	Gurém	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	4.449,20
Valença	Gurém	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	65.685,03

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Valença	Gurém	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					218.440,91
Valença	Maricoabo	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Valença	Maricoabo	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Elevatória	Instalação de 1 conjunto motobomba	PR	l/s	9,72	Curto prazo (2024-2028)	333.724,02
Valença	Maricoabo	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor na AAT	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Valença	Maricoabo	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Implantar ETL	PR	l/s	5,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Valença	Maricoabo	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedição	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Valença	Maricoabo	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	10.011,72
Valença	Maricoabo	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	147.806,37

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Valença	Maricoabo	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					491.542,11
Valença	Serra Grande	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor na AAB	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Valença	Serra Grande	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Elevatória	Instalação de 1 conjunto motobomba	PR	l/s	2,22	Curto prazo (2024-2028)	76.173,24
Valença	Serra Grande	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalação de macromedidor na AAT	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Valença	Serra Grande	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Implantar ETL	PR	l/s	2,50	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Valença	Serra Grande	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Reservação	Construção de 1 reservatório	PR	m³	30,00	Curto prazo (2024-2028)	45.654,18
Valença	Serra Grande	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	103,00	Imediato (2021-2023)	183.404,89
Valença	Serra Grande	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	4,00	Curto prazo (2024-2028)	7.122,52
Valença	Serra Grande	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	2,00	Médio prazo	3.561,26

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2029-2033)	
Valença	Serra Grande	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	118,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Valença	Serra Grande	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	5,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Valença	Serra Grande	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	2,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Valença	Serra Grande	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	506,76	Imediato (2021-2023)	0,00
Valença	Serra Grande	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	19,68	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Valença	Serra Grande	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	9,84	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Valença	Serra Grande	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Cadastrar rede de água	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Valença	Serra Grande	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Setorização/Macromedicação	Estudo e implantação de setorização/DMC	PR	Qtdd.	1,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Valença	Serra Grande	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	9.477,48
Valença	Serra Grande	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	139.919,24
Valença	Serra Grande	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					465.312,81
Valença	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					14.184.058,23
Valença	Valença	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	92.481,42	Médio prazo (2029-2033)	20.203.347,02
Valença	Valença	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	75.317,39	Longo prazo (2034-2050)	16.454.506,90
Valença	Valença	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	10.078,00	Médio prazo (2029-2033)	14.332.629,26
Valença	Valença	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	8.207	Longo prazo (2034-2050)	11.671.749,19
Valença	Valença	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	87,00	Médio prazo (2029-2033)	35.146.849,20
Valença	Valença	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo	9.695.694,88

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2029-2033)	
Valença	Valença	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	3.225.143,29
Valença	Valença	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					110.729.919,74
Valença	Guaibim	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	6.378,93	Médio prazo (2029-2033)	1.393.726,60
Valença	Guaibim	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	695	Médio prazo (2029-2033)	988.408,15
Valença	Guaibim	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	13,00	Médio prazo (2029-2033)	9.040.061,85
Valença	Guaibim	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	2.493.813,34
Valença	Guaibim	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	417.480,30
Valença	Guaibim	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					14.333.490,24
Valença	Guerém	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	925,38	Médio prazo (2029-2033)	201.948,14

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Valença	Guerém	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	101	Médio prazo (2029-2033)	143.639,17
Valença	Guerém	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	0,50	Médio prazo (2029-2033)	194.431,05
Valença	Guerém	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	53.636,22
Valença	Guerém	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	17.809,64
Valença	Guerém	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					611.464,22
Valença	Maricoabo	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	4.344,78	Médio prazo (2029-2033)	950.009,56
Valença	Maricoabo	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	473	Médio prazo (2029-2033)	672.686,41
Valença	Maricoabo	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	2,50	Médio prazo (2029-2033)	909.308,85
Valença	Maricoabo	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	250.844,14

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Valença	Maricoabo	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	83.485,47
Valença	Maricoabo	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					2.866.334,43
Valença	Serra Grande	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	2.152,64	Médio prazo (2029-2033)	469.316,10
Valença	Serra Grande	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	235	Médio prazo (2029-2033)	334.209,95
Valença	Serra Grande	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	1,50	Médio prazo (2029-2033)	451.708,50
Valença	Serra Grande	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	124.609,40
Valença	Serra Grande	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Curto prazo (2024-2028)	41.395,32
Valença	Serra Grande	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					1.421.239,27
Valença	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					129.962.447,90

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Implantar booster para melhoria do abastecimento da área do Morro do macaco - W. Guimarães.	CP			Curto prazo (2024-2028)	67.281,54
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalar válvulas, ventosas e registros de manobra na rede de distribuição- W. Guimarães.	CP			Imediato (2021-2023)	112.135,90
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Captação	Promover atividades para revitalização, conservação e manutenção de nascentes e da área do entorno da captação dos rios das Almas e Brongo.	CP			Imediato (2021-2023)	22.427,18
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Rede de Distribuição	Atualizar e georreferenciar 100% do cadastro das redes de distribuição do sistema de abastecimento.	CP			Imediato (2021-2023)	67.281,54
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Reforma/Melhorias e adequação física da ETA - W. Guimarães.	CP			Imediato (2021-2023)	224.271,80
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Captação	Necessidade de melhoria no acesso, no ponto de tomada e conservação da área	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Captação	Ampliação da captação	PR	I/s	13,00	Curto prazo (2024-2028)	682.052,35

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Adução	Instalar macromedidor	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Elevatória	Melhorias estruturais, reforma da instalação da EEAB e instalação de conjunto motobomba	PR	l/s	29,00	Médio prazo (2029-2033)	912.880,35
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Ampliação da ETA	PR	l/s	10,00	Curto prazo (2024-2028)	996.898,80
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalar macromedidor, descargas e ventosas	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Reservação	Construção de reservatório	PR	m³	200,00	Curto prazo (2024-2028)	278.319,60
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	506,00	Imediato (2021-2023)	900.998,78
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	357,00	Curto prazo (2024-2028)	635.684,91
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	362,00	Médio prazo (2029-2033)	644.588,06
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Ligação Domiciliar Água	Execução de ligação	PR	Qtdd.	1.023,00	Longo prazo	1.821.584,49

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
									(2034-2050)	
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	710,00	Imediato (2021-2023)	0,00
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	365,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	369,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Hidrometração	Instalação de hidrômetro	PR	Qtdd.	1.043,00	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	490,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	1.785,00	Médio prazo (2029-2033)	0,00
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	5.043,00	Longo prazo (2034-2050)	0,00
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Substituição de rede PVC DN 60	PR	m	2.400,00	Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	220.992,16
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	3.262.580,91
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					10.849.978,37
Wenceslau Guimarães	Cocão	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Captação	Revitalização, conservação e manutenção das nascentes e da área do entorno da captação do rio Brongo	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Wenceslau Guimarães	Cocão	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Adução	Instalar macromedidor	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Wenceslau Guimarães	Cocão	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Execução de Obras de melhorias nas instalações da ETA	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Wenceslau Guimarães	Cocão	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Adução	Instalar descargas e ventosas	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00
Wenceslau Guimarães	Cocão	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Tratamento	Finalização do sistema de reuso	PR			Curto prazo (2024-2028)	0,00

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Wenceslau Guimarães	Cocão	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Execução de rede de distribuição	PR	m	1.078,00	Imediato (2021-2023)	102.073,71
Wenceslau Guimarães	Cocão	Água Estrutural	Expansão do Sistema	Rede de Distribuição	Substituição de rede PVC DN 60	PR	m	1.300,00	Curto prazo (2024-2028)	123.047,76
Wenceslau Guimarães	Cocão	Água Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	6.753,64
Wenceslau Guimarães	Cocão	Água Estrutural	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema	Melhoria Operacional/ Reposição do Sistema			%	43,00	Curto prazo (2024-2028)	99.706,30
Wenceslau Guimarães	Cocão	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					331.581,41
Wenceslau Guimarães	Todos	Água Estrutural			Total Programa - Água Estrutural					11.181.559,78
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	28.231,95	Médio prazo (2029-2033)	8.726.435,12
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Coleta	Execução de rede coletora de esgoto/interceptores	PR	m	7.719,17	Longo prazo (2034-2050)	2.386.401,26
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	3.068,00	Médio prazo (2029-2033)	4.363.217,56
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Ligação Domiciliar Esgoto	Execução de ligação	PR	Qtdd.	838,00	Longo prazo (2034-2050)	1.191.778,46

Município	Sistema	Programa	Projeto	Ação	Detalhamento das Ações	Origem	Unidade	Quant.	Metas	Custo estimado (R\$)
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	ETE - Emissário	Execução de estação de tratamento de esgoto	PR	l/s	19,00	Médio prazo (2029-2033)	7.671.188,70
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Esgoto Estrutural	Sistema Novo	Elevatória - Recalque	Execução de estações elevatórias e linhas de recalque	PR	Vb	1,00	Médio prazo (2029-2033)	2.116.192,68
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Esgoto Estrutural	Projetos	Estudos e Projetos	Elaboração de Projetos (básico e executivo)	PR	%	3,00	Imediato (2021-2023)	793.656,41
Wenceslau Guimarães	Wenceslau Guimarães	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					27.248.870,19
Wenceslau Guimarães	Todos	Esgoto Estrutural			Total Programa - Esgoto Estrutural					27.248.870,19
									Total da MSB: R\$ 2.227.433.613,34	