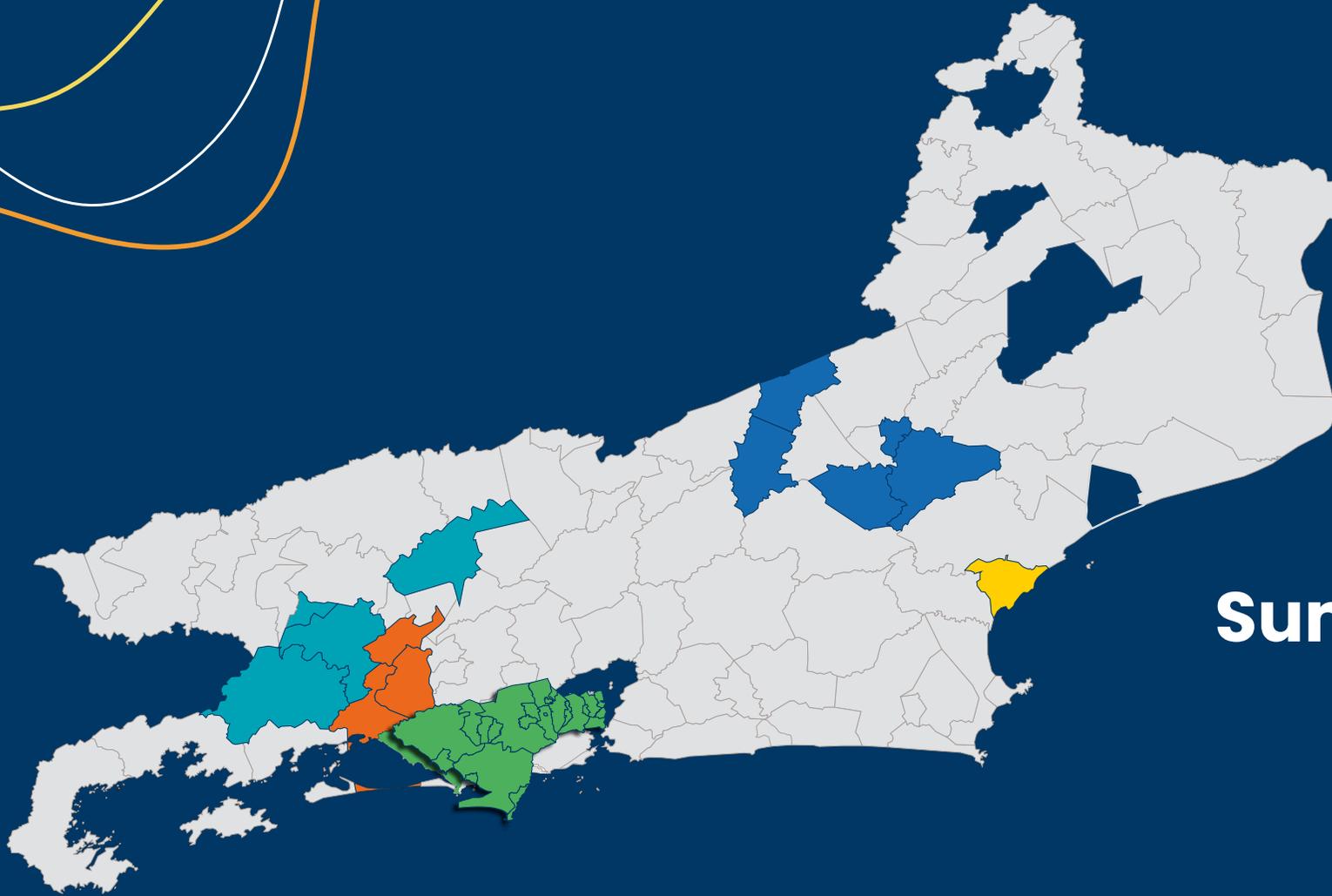




Relatório Anual de
Alocação e Impacto
2024





Sumário



Sobre este Relatório

Em 2023, a Rio+ Saneamento publicou seu primeiro Framework com o objetivo de consolidar e tornar mais evidentes suas práticas sustentáveis. O documento destacou aspectos ambientais e sociais relacionados às suas atividades, servindo como base para a captação de recursos por meio de operações sustentáveis e azuis. Em 15 de Novembro de 2023, foi emitida a 2ª Emissão de Debêntures, no valor total de R\$2.500.000.000,00 (dois bilhões e quinhentos milhões de reais), sendo a 1ª ESG da Cia.

Em 15 de junho de 2024, foi emitida a 3ª Emissão de debêntures, no valor de R\$ 500.000.000,00 (quinhentos milhões de reais). Sendo a 2ª ESG da Cia.

Em 14 de novembro de 2024 foi publicado o primeiro relatório anual de alocação de recursos e impacto pós emissão.

Neste relatório, apresentamos a alocação de recursos e o impacto após a

emissão das debêntures, como forma de manter a transparência da destinação dos recursos em projetos elegíveis e alinhados conforme princípios de Títulos Verdes (Green Bonds), Sociais (Social Bonds) e de Sustentabilidade (Sustainability Bonds) da International Capital Market Association (ICMA); Empréstimos Verdes (Green Loans) e Empréstimos Sociais (Social Loans) da Loan Market Association (LMA); Títulos Azuis (Blue Bonds) e Empréstimos Azuis (Blue Loans) da International Finance Corporation (IFC).

Cabe ressaltar que os recursos foram destinados conforme a diretriz estratégica de sustentabilidade da companhia reforçando o compromisso com a sociedade e meio ambiente. Todas as ações visam a maximização dos sistemas de tratamento e distribuição, elevando a performance e garantindo água de qualidade e coleta e tratamento de esgoto nas localidades em que atuamos.



Captações

As Emissões da Companhia obtiveram classificação AAA (bra) no rating nacional de longo prazo, atribuída pela agência Fitch Ratings, o que reflete sua elevada qualidade de crédito. As captações realizadas por meio da 2ª Emissão de Debêntures, no valor de R\$ 2,5 bilhões, e da 3ª Emissão, no valor de R\$ 500 milhões, foram estruturadas como títulos sustentáveis e azuis, em conformidade com os principais frameworks de finanças sustentáveis.

Os recursos estão direcionados ao financiamento de ativos e operações com impacto ambiental e social positivo, em alinhamento com a estratégia ESG da companhia, reforçando o compromisso com o desenvolvimento sustentável e a criação de valor de longo prazo. Desde o início da concessão, estruturamos nossa abordagem ambiental, social e de governança (ESG), garantindo a adoção das melhores práticas do setor e a evolução contínua dos processos. Em 2024, aprimoramos nossa Jornada ESG, investindo em iniciativas para fortalecer a sustentabilidade operacional e o bem-estar das populações atendidas. Nossa atuação vai além do saneamento básico: trabalhamos para construir um modelo de gestão sustentável. Cada área da Rio+ Saneamento possui metas ESG vinculadas ao nosso desempenho global. Dessa forma, o cumprimento das metas impacta diretamente nossos indicadores estratégicos, garantindo que a sustentabilidade seja um valor incorporado ao dia a dia.

Comprometida com a sustentabilidade, a empresa alcançou importantes marcos em apenas dois anos de operação, alinhando-se às práticas ASG. No final de 2023, 100% do consumo de energia era provido por fontes limpas.

Além disso, a empresa tem investido significativamente em infraestrutura de água e esgoto nos 18 municípios onde atua. No Rio de Janeiro, atendendo 24 bairros da Zona Oeste, entregou o reservatório do Mirante com carga total, além de construir adutora e travessias em Guaratiba. Na Região Metropolitana, ativou quatro estações de tratamento de esgoto — duas em Pinheiral e duas em Paracambi — e finalizou a obra da reta de Piranema, em Itaguaí.

Dentre as iniciativas voltadas à eficiência, seguimos investindo em fontes de energia renovável, um dos principais insumos da nossa operação. No primeiro trimestre de 2024, inauguramos a usina solar em Seropédica, um passo importante na direção dos 100% de eletricidade de fonte renovável. A energia gerada abastece unidades operacionais de baixa tensão, como ETAs, elevatórias de água e esgoto, captações, além de lojas e sedes administrativas.

Com um consistente plano de investimentos e ações comerciais personalizadas para cada regional, mantemos nosso compromisso com a geração de impactos positivos na economia, na preservação ambiental e na qualidade de vida da população. Atuamos de forma responsável para promover o desenvolvimento sustentável e ampliar o acesso ao saneamento básico com dignidade.

Nota: os dados foram apurados até março do ano de 2025.



	2ª emissão de debêntures	2ª emissão de debêntures	3ª emissão de debêntures
Volume	1,35 B	1,15 B	500 m
Data de emissão	Novembro 2023		Junho 2024
Prazo	Novembro de 2043	Novembro de 2052	Dezembro de 2052
Taxa	IPCA+7,33%	IPCA+6,79%	IPCA+7,15%
Rating	AAA (bra)		AAA(bra)
Portaria	Portaria 790, 26 de Junho de 2023		Portaria 790, 26 de Junho de 2023 e Portaria 550, 12 de Junho de 2024



Relatório Anual de Alocação dos Recursos

Os recursos aplicados resultaram na ampliação e melhorias do sistema de abastecimento de água e nos sistemas de esgotamento sanitário dos 18 municípios. Além da estrutura para concessão dos serviços, os recursos foram aplicados para pagamento da outorga fixa da concessão referente a prestação dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário nos municípios pertencentes ao Bloco 3 da concessão do Estado do Rio de Janeiro.

2ª emissão de debêntures	Contratado	Apurado 2022 à 2024
Outorga Fixa	88%	88%
Projetos	12%	1%

3ª emissão de debêntures	Contratado	Apurado 2022 à 2024
Projetos	100%	63%

Em linha com a categoria elegível de projetos azuis e verdes, conforme previsto no Framework, a Companhia realizou investimentos na melhoria e ampliação do sistema de abastecimento de água tratada e na elaboração de projetos de esgotamento sanitário.

1 Investimentos no Sistema de Água

DESCRIÇÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS

AP5 - RJ

Adução

Foram implantadas aproximadamente 10,44 km de rede de adução.

Elevatórias

Com o objetivo de manter a operação eficiente das unidades de bombeamento e aprimorar sua eficiência operacional, foram realizadas obras civis de adequação hidráulica nas elevatórias. As intervenções incluíram também adequações estruturais e serviços de impermeabilização, garantindo maior durabilidade e segurança nas instalações.

Para a execução dessas melhorias, a concessionária adquiriu materiais como tubos, conexões, bombas e demais componentes necessários, assegurando a plena funcionalidade das unidades após a requalificação.

Além da obra acima, também foram iniciadas as obras de implantação de mais 10 boosters.

Tratamento

Foram realizadas obras de substituição das bombas dosadoras das 04 unidades de tratamento. Além dessas, também foram realizadas obras de adequações civis nas 04 unidades de tratamento Andorinha, Coqueiros, Tachas e Mendanha, tais como: revestimento, pintura, infraestrutura, iluminação, entre outras.



Reservação

Foram realizados serviços de adequações civis e impermeabilização de vazamentos dos reservatórios de Bangu e Santa Cruz.

Distribuição

Foram estendidos 141,26 km de rede de abastecimento de água.

Ligações Prediais

Foram executadas 1.621 novas ligações.

Estudos e Projetos

Foram contratadas consultorias técnicas para a verificação dos projetos elaborados, com o objetivo de garantir sua qualidade e a segurança dos empreendimentos. Essas análises permitiram a identificação de possíveis inconformidades ainda na fase de elaboração, assegurando o cumprimento das normas vigentes.

Foram realizados levantamentos topográficos, sondagens, elaboração de projetos de rede de água, adutora e elevatórias de água, além de modelagem hidráulica referentes as intervenções desse financiamento e o plano diretor do município.

Controle e Redução de Perdas

Foram executadas:

- 180 instalações de novos hidrômetros;
- 8.739 substituições de hidrômetros;
- 5.505 padronizações de hidrômetros;

- 1.890 consertos de vazamentos;
- 02 instalações de válvulas;
- 11 instalações de ventosas;
- 38 substituições de ventosa;
- 04 pontos críticos de pressão (PCP);
- 06 instalações de macromedidores;
- 131 setorizações;
- 35,80 km de substituição de rede de água;
- 08 instalações de macromedidores.

Outros

Foram realizados cadastros técnicos destinados ao levantamento das informações existente do sistema do município, inspeções gerais nas estruturas das unidades do sistema de água, instalação de galpão operacional e serviços de pintura e pequenas obras civis nas diversas unidades do sistema de água da concessionária para atendimento as normas de qualidade, segurança do trabalho e adequações visuais





DESCRIÇÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS

Itaguaí

Adução

Foram estendidos 2,35 Km de adutora.

Elevatórias

Foram realizadas obras civis de adequação hidráulica na elevatória Chaperó e no booster do Porto.

As intervenções também incluíram obras de adequação estrutural, impermeabilização das unidades, além de melhorias nos sistemas mecânicos e de automação, com o objetivo de garantir maior eficiência e segurança operacional.

Para viabilizar essas ações, a concessionária adquiriu materiais como tubos, conexões, bombas e demais componentes hidráulicos e eletromecânicos, assegurando a plena requalificação das unidades.

Também foram realizados estudos de eficiência energética no booster de Chaperó.

Tratamento

Foram realizados serviços e aquisições de materiais com o objetivo de implantar o sistema de geração de hipoclorito, recurso essencial para o processo de desinfecção e tratamento da água. Vale destacar que o município não dispunha desse sistema antes dos investimentos realizados pela Rio+, o que representa um avanço significativo na qualidade e segurança do serviço de abastecimento.

MUNICÍPIOS BENEFICIADOS: Seropédica-RJ

Adução

Foram executados 3,86 km de rede de adução. A adutora implantada possui diâmetro de 200mm destinada ao abastecimento do distrito Industrial do município. Além da quilometragem implantada, também foram executados demais serviços que garantem a correta operação do sistema, tais como: implantação de ventosa, caixa de registro, envelopamento da tubulação em pontos específicos, entre outros.

Distribuição

Foram executados 27,91 km de rede de abastecimento de água.

Ligações Prediais

Foram implantadas 443 novas ligações de água.

Estudos e Projetos

Foram contratadas empresas especializadas para a realização de estudos e elaboração de projetos voltados às futuras intervenções no sistema de abastecimento de água do município. Essas ações visam garantir embasamento técnico e planejamento adequado para a execução das obras.

Foram realizados levantamentos topográficos, sondagens, estudos de modelagem e setorização para o sistema.

Além disso, o escopo do projeto incluiu a elaboração do Plano Diretor do município, instrumento essencial para o desenvolvimento susten-

tável e a gestão eficiente dos serviços de saneamento.

Controle e Redução de Perdas

Foram executadas:

- 3.171 Instalações de novos hidrômetros;
- 2.595 substituições de hidrômetros;
- 2.728 padronizações de hidrômetros;
- 20 consertos de vazamentos;
- 08 pontos críticos de pressão (PCP);
- 31 substituições de ramais;
- 11 substituições de ventosas;
- 25 setorizações;
- 04 instalações de macromedidores.

Outros

Foram realizados serviços de pintura e pequenas obras civis nas diversas unidades do sistema de água da concessionária para atendimento as normas de qualidade, segurança do trabalho e adequações visuais.

MUNICÍPIOS BENEFICIADOS: **Bom Jardim - RJ**

Captação

Foram realizadas obras civis para construção da captação superficial de Barra Alegre. Além disso, foram feitas instalações hidráulicas e elétricas. Também foram implantadas obras de urbanismo, tais como, cercamento da captação, adequação do pátio e pintura.

Para a captação Santa Teresa, foram adquiridos e instalados novos equipamentos para substituição, garantindo assim a correta operação da unidade.

Adução

Foram estendidos aproximadamente 0,07 km de rede de adutora de água.

Elevatórias

Foram realizadas obras civis de adequação hidráulica nas elevatórias EEAB Campo Belo, e EEAT Alto São José equipada com duas bombas.

As intervenções incluíram também obras civis de adequação estrutural e serviços de impermeabilização nas unidades, garantindo maior durabilidade, segurança e eficiência operacional.

Para a execução das obras, a concessionária adquiriu materiais como tubos, conexões, bombas e demais componentes necessários à requalificação dos sistemas.

Além disso, foi implantada a Estação Elevatória de Água Tratada (EEAT) 04 de água tratada no sistema Barra Alegre, ampliando a capacidade de captação e reforçando a infraestrutura hídrica da região.

Tratamento

Foram realizadas obras de adequação civil nas Estações de Tratamento de Água Banquete, São José, Centro Bom Jardim, Alto do São José e Barra Alegre. As intervenções abrangeram obras de cobertura, revestimento, pintura, infraestrutura, iluminação, construção de bases para filtros e de diques de contenção para produtos químicos, entre outras melhorias estruturais.

Essas ações visam à melhoria visual das unidades e ao atendimento às normas de segurança do trabalho, promovendo ambientes mais seguros e adequados para a operação.

Além disso, foi implantado o sistema de geração de hipoclorito na ETA Bom Jardim, recurso essencial para a desinfecção da água e para a melhoria da qualidade do tratamento ofertado à população.

Distribuição

Foram estendidos 2,38 km de rede de abastecimento de água.

Ligações Prediais

Foram executadas 46 novas ligações executadas no período dessa comprovação.



Estudos e Projetos

As consultorias foram contratadas conforme o cronograma estabelecido, com o objetivo de verificar os projetos elaborados, assegurando sua qualidade e a segurança dos empreendimentos. Essas análises permitem a identificação de possíveis inconformidades ainda na fase de elaboração, garantindo a adequação dos projetos às normas técnicas vigentes.

Além disso, o escopo do projeto inclui a elaboração do Plano Diretor do município, instrumento fundamental para o planejamento e desenvolvimento sustentável das ações de saneamento.

Controle e Redução de Perdas

- 146 substituições de hidrômetros;
- 01 padronizações de hidrômetros.

Outros

Foram realizados cadastros técnicos destinados ao levantamento das informações existente do sistema do município, inspeções gerais nas estruturas das unidades do sistema de água, instalação de galpão operacional para atendimento dos projetos do sistema de água e serviços de pintura e pequenas obras civis nas diversas unidades do sistema de água da concessionária para atendimento as normas de qualidade, segurança do trabalho e padronização das unidades.

MUNICÍPIOS BENEFICIADOS:

Carapebus - RJ

Captação

Para garantir um abastecimento de água mais eficiente e seguro, foram realizadas duas importantes melhorias no sistema. Aquisição de novas bombas para as captações Sacarrão e Maricota, com o objetivo de aumentar a eficiência do bombeamento, proporcionando maior pressão e estabilidade no fornecimento, além de reduzir falhas e interrupções no sistema.

Também foi realizada a instalação de guarda-corpo no sistema de captação Sacarrão, reforçando o compromisso com a segurança dos trabalhadores e a integridade das operações.

Adução

Foram estendidos aproximadamente 1,20 km de rede adutora de água.

Elevatórias

Com o objetivo de manter a operação eficiente das unidades de bombeamento e aprimorar sua eficiência operacional, foi adquirida e implantada uma talha para o içamento das bombas da unidade. Essa medida permite a realização de manutenções de forma mais segura e ágil, contribuindo para a durabilidade dos equipamentos e o desempenho contínuo do sistema.

Além disso, foram implantados novos pontos de medição de pressão, possibilitando que o Centro de Controle Operacional (CCO) realize o

monitoramento em tempo real do funcionamento do sistema, garantindo maior controle e resposta rápida às variações operacionais.

Tratamento

Foi realizada a implantação do sistema de dosagem de hipoclorito líquido, essencial para o processo de desinfecção no tratamento de água. Antes dos investimentos da Rio+, a unidade não contava com esse recurso, o que representa um avanço significativo na qualidade operacional da estação.

Além disso, foram adquiridas bombas e equipamentos elétricos, o leito filtrante foi substituído e um misturador estático foi instalado, contribuindo para a melhoria dos processos de tratamento e a confiabilidade do sistema.

Essas ações asseguram a eficiência operacional da Estação de Tratamento de Água (ETA) Carapebus.

Distribuição

Foram estendidos 3,94 km de rede de abastecimento de água.

Ligações Prediais

Foram executadas 145 novas ligações, executadas no período dessa comprovação.

Estudos e Projetos

As consultorias foram contratadas conforme o cronograma estabelecido, com o objetivo de verificar os projetos elaborados, assegurando sua qualidade técnica e a segurança dos empreendimentos. Essas



análises permitem a identificação de eventuais inconformidades ainda na fase de elaboração dos projetos, garantindo sua conformidade com as normas técnicas vigentes.

Além disso, o escopo do projeto contempla a elaboração do Plano Diretor do município, instrumento essencial para o planejamento estratégico e o desenvolvimento sustentável das ações de saneamento.

Controle e Redução de Perdas

- 93 instalações de novos hidrômetros;
- 120 substituições de hidrômetros;
- 269 padronizações de hidrômetros.

Outros

Foram serviços de pintura e pequenas obras civis nas diversas unidades do sistema de água da concessionária para atendimento as normas de qualidade, segurança do trabalho e padronização das unidades.

MUNICÍPIOS BENEFICIADOS:

Carmo - RJ

Captação

As obras de ampliação da captação Batalha foram concluídas, aumentando sua vazão de 52 para 59 litros por segundo, fortalecendo o abastecimento de água na região. Além disso, foram construídos diques de contenção dos poços de Barra de São Francisco, Córrego da Prata e Quebra-Mola, garantindo maior eficiência na captação e preservação dos recursos hídricos. Essas melhorias contribuem diretamente para a segurança e regularidade do fornecimento de água para a população.

Adução

Foram estendidos aproximadamente 5,44 km de rede adutora de água.

Elevatórias

Para garantir uma operação eficiente das unidades de bombeamento e melhorar a eficiência operacional, foi realizada a reforma do sistema, incluindo a aquisição de bombas e materiais para adequação das estruturas. Além disso, foram executados serviços e adquiridos equipamentos para a construção de duas elevatórias: a elevatória (booster) Morro do Estado, e a elevatória (booster) Boa Ideia. Essas melhorias asseguram um sistema mais eficiente e confiável para o abastecimento de água.

Tratamento

Diversas melhorias foram realizadas para garantir mais segurança,

eficiência e funcionalidade na operação da ETA. Entre as intervenções, destacam-se a instalação e adequação de guarda-corpos, passarelas entre os filtros e uma nova escada de acesso à ETA, proporcionando mais segurança para os trabalhadores. Além disso, foram construídas uma caixa de macromedidor, uma escada de acesso ao gerador de hipoclorito e uma sede operacional, ampliando a infraestrutura e facilitando a gestão do sistema. A recuperação estrutural da ETA e a construção de cercas também foram concluídas, reforçando a proteção e a durabilidade das instalações.

Para fortalecer o processo de tratamento de água, foi implantado o sistema de geração de hipoclorito na ETA Batalha. Antes dos investimentos da Rio +, a unidade não contava com esse recurso essencial. Além disso, foram adquiridas bombas e equipamentos elétricos, garantindo maior eficiência operacional e reforçando a capacidade da unidade para atender à demanda com mais segurança e qualidade.

Reservação

Foram realizadas a aquisições de equipamentos para a adequação operacional de dois reservatórios cuja finalidade é armazenar um volume de água tratada necessário para atender a uma determinada região nos dias e horários de maior demanda, além de suprir, por um tempo específico, situações de manutenções emergenciais. Além disso, foi feita a obra de uma nova base em concreto armado e aquisição de tanque para Reservatório Influência em Carmo com capacidade de 60m³.

Distribuição

Foram estendidos 13,60 km de rede de abastecimento de água.



Ligações Prediais

Foram executadas 322 novas ligações novas de água, executadas no período dessa comprovação.

Estudos e Projetos

As consultorias foram contratadas conforme o cronograma estabelecido, com o objetivo de verificar os projetos elaborados, assegurando sua qualidade técnica e a segurança dos empreendimentos. Essa atuação permite a identificação de eventuais inconformidades ainda na fase de elaboração dos projetos, bem como a verificação da conformidade com as normas técnicas vigentes.

Além disso, o escopo do projeto inclui a elaboração do Plano Diretor do município, instrumento fundamental para o planejamento integrado e o desenvolvimento sustentável das ações de saneamento.

Controle e Redução de Perdas

- 3266 instalações de novos hidrômetros;
- 04 substituições de hidrômetros;
- 891 padronizações de hidrômetros.

Outros

Foram realizados serviços de instalação de galpão operacional para atendimento dos projetos do sistema de água e pintura e pequenas obras civis nas diversas unidades do sistema de água da concessionária para atendimento as normas de qualidade, segurança do trabalho e padronização das unidades.

MUNICÍPIOS BENEFICIADOS:

Paracambi - RJ

Tratamento

Na estação de tratamento de água (ETA) 31 de Março, foi realizada uma inspeção técnica minuciosa da estrutura do filtro metálico de água, componente essencial do antigo sistema de tratamento. As inspeções executadas tiveram como objetivo verificar a qualidade das soldaduras, a integridade da pintura e a espessura das chapas metálicas, garantindo assim a viabilidade estrutural e operacional do equipamento.

Na sequência, foi efetuada a reforma do filtro de água. Este processo incluiu a remoção mecânica (raspagem) da pintura existente. Com a superfície devidamente limpa, aplicaram-se produtos específicos em camadas controladas sobre o material base, com a finalidade de proteger as chapas de aço e preparar a estrutura para a etapa final. Por fim, o filtro recebeu a aplicação de camadas de tinta conforme os procedimentos normativos e técnicos vigentes, assegurando durabilidade e eficiência ao sistema reabilitado.

Além disso, foi realizada a implantação do sistema de geração de hipoclorito, recurso fundamental para o processo de tratamento de água. Essas melhorias contribuíram significativamente para o aumento da eficiência e da segurança operacional do sistema.

Já para a estação de tratamento de água (ETA) Saudoso, foram realizadas obras de reforma nas edificações da unidade, contemplando adequações estruturais e visuais. Os serviços incluíram a execução de pintura, substituição de circuitos elétricos existentes e constru-

ção de novos, além do acréscimo de pontos de iluminação interna e externa, proporcionando melhorias na funcionalidade e segurança do espaço.

Foram também construídas bases em armado para sustentação dos novos tanques do sistema de tratamento. A instalação dos equipamentos teve como objetivo a melhoria das condições operacionais da unidade. O filtro de areia e o decantador, ambos constituídos por estruturas metálicas, foram devidamente instalados sobre essas bases. Essa etapa exigiu um planejamento técnico detalhado e foi executada com o apoio de guindastes, incluindo ainda a montagem de tubulações, válvulas e a instalação de um misturador hidráulico, garantindo a plena operacionalidade do sistema.

Distribuição

Foram implantados 7,73 km de rede de abastecimento de água.

Ligações Prediais

Foram executadas 94 novas ligações novas de água, executadas no período dessa comprovação

Estudos e Projetos

Foi contratada uma empresa especializada para a elaboração do projeto básico com vista à reabilitação da unidade desativada (ETA 31 de Março). Como etapa inicial dos trabalhos, procedeu-se à execução do levantamento topográfico das construções existentes e da área de acesso à unidade, fase essencial para a elaboração dos projetos básicos e executivos.

Paralelamente, serão contratadas consultorias técnicas, conforme o cronograma estabelecido, para a verificação dos projetos elaborados.



O objetivo será assegurar a qualidade dos projetos e a segurança do empreendimento, identificando eventuais inconformidades ainda na fase de elaboração e garantindo a conformidade com as normas técnicas vigentes.

Adicionalmente, o projeto contempla a elaboração do plano diretor do município.

Controle e Redução de Perdas

- 1.298 instalações de novos hidrômetros;
- 2.245 substituições de hidrômetros;
- 694 padronizações de hidrômetros;
- 02 Instalação de macromedidores;
- 91 consertos de vazamentos;
- 07 pontos críticos de pressão (PCP).

Outros

Foram realizados serviços de pintura e pequenas obras civis nas diversas unidades do sistema de água da concessionária para atendimento as normas de qualidade, segurança do trabalho e padronização das unidades.

MUNICÍPIOS BENEFICIADOS:

Macuco - RJ

Captação

Foram executadas melhorias no sistema de captação da Estação Maravilha, localizada em Macuco, com o objetivo de modernizar e aumentar a eficiência operacional do abastecimento de água. As intervenções incluíram obras de impermeabilização da bacia de captação e base de sua barragem, a instalação de novas bombas e de um novo barrilete, fundamentais para a otimização do fluxo e da distribuição da água captada. Além disso, foi adquirido um inversor de frequência, aplicado às bombas, possibilitando o controle mais preciso da vazão, a redução de picos de energia e o prolongamento da vida útil dos equipamentos.

Essas ações integradas contribuíram significativamente para a melhoria da eficiência energética e da confiabilidade do sistema de captação da localidade.

Elevatórias

Com o objetivo de melhorar a eficiência operacional e garantir maior confiabilidade no sistema de abastecimento, foram adquiridas novas bombas destinadas às estações elevatórias já existentes. A substituição das bombas antigas por equipamentos modernos e tecnologicamente mais avançados permitiu otimizar o desempenho hidráulico das unidades, reduzindo falhas operacionais e minimizando os custos com manutenção corretiva.

As novas bombas oferecem maior rendimento energético, permi-

tindo um consumo de eletricidade mais racional e sustentável. Além disso, proporcionam maior estabilidade no fluxo de bombeamento, contribuindo diretamente para a regularidade do abastecimento e a redução de perdas no sistema.

Esta iniciativa representa um avanço significativo na modernização do sistema de distribuição, garantindo mais segurança, durabilidade e eficiência às operações das elevatórias.

Tratamento

Foram executadas diversas intervenções com o objetivo de melhorar a infraestrutura e a segurança operacional da Estação de Tratamento de Água (ETA) Macuco. Entre as ações realizadas, destaca-se a instalação do sistema HACK, contribuindo para a automação e o controle eficiente dos processos operacionais.

Também foi instalado um gerador de hipoclorito, essencial para o reforço do processo de desinfecção da água tratada.

Na área estrutural, procedeu-se à recuperação do talude adjacente às unidades operacionais, garantindo a estabilidade do terreno e prevenindo processos erosivos. Complementando as melhorias de acesso, foi construída uma passarela em estrutura metálica para ligação ao reservatório, promovendo maior segurança e comodidade nas rotinas de operação e manutenção.

A pintura completa da estação de tratamento de água (ETA) Macuco, foi executada, assegurando proteção às superfícies e valorização visual da estrutura. Por fim, foi realizada a instalação e adequação de guarda corpos em áreas estratégicas, com o intuito de atender às nor-



mas de segurança e prevenir acidentes nas zonas elevadas ou com risco de queda.

Distribuição

Foram implantados 0,07 km de rede de abastecimento de água.

Ligações Prediais

Foram executadas 22 novas ligações novas de água, executadas no período dessa comprovação.

Estudos e Projetos

As consultorias são contratadas conforme o cronograma estabelecido, com o objetivo de verificar os projetos elaborados, assegurando sua qualidade técnica e a segurança dos empreendimentos. Essa atuação permite a identificação de eventuais inconformidades ainda na fase de elaboração dos projetos, bem como a verificação da conformidade com as normas técnicas vigentes.

Além disso, foi realizada a elaboração do Plano Diretor do município, instrumento essencial para o planejamento estratégico e o desenvolvimento sustentável das ações de saneamento.

Controle e Redução de Perdas

- 02 instalações de novos hidrômetros;
- 741 substituições de hidrômetros.

Outros

Foram realizados serviços de pintura e pequenas obras civis nas diversas unidades do sistema de água da concessionária para atendimento as normas de qualidade, segurança do trabalho e padronização das unidades.

MUNICÍPIOS BENEFICIADOS: **Natividade - RJ**

Captação

Com o objetivo de garantir a operação eficiente da unidade de captação Natividade, foram executados os serviços necessários, incluindo a compra de materiais, bem como a aquisição de máquinas e equipamentos para a devida substituição. Essas ações asseguraram a continuidade e o bom desempenho do sistema de captação.

Adicionalmente, foram realizados serviços no poço da Igreja, compreendendo a construção de um banheiro, de um laboratório, de um abrigo para o painel de comando e de uma sala de armazenamento de produtos químicos, melhorando significativamente a infraestrutura local.

No Poço Querendo, foi instalado um conjunto moto bomba submersa em poço tubular profundo. Na Captação Bom Jesus do Querendo – Natividade, foi feita a restauração do abrigo da bomba, incluindo emboço, talhamento, contrapiso e pintura. Também houve a continuação de serviços diversos como escavações, assentamentos, construções e pintura. Além disso, foram construídos sanitários e um depósito, realizado o assentamento da infraestrutura elétrica, instalação de esgoto e cimentação. Foram executadas ainda instalações hidráulicas, da pia, do sanitário, de portas e de um biodigestor, assim como a instalação de tubulações e da base do tanque.

No Poço Estrada do Querendo, foi realizado o serviço de adequação elétrica e realizada a aquisição de uma bomba centrífuga. Também

foram adquiridas uma válvula para a Captação de Natividade.

Elevatórias

Com foco na otimização das unidades de bombeamento e na melhoria da eficiência operacional do sistema de distribuição, foram realizados investimentos em melhorias hidráulicas e elétricas. Dentre as ações executadas, destaca-se a aquisição de materiais e a adequação dos sistemas de bombeamento das elevatórias booster de São João e Ourânica, bem como a implantação do booster Fiorello. Também foi realizada a montagem de um padrão de entrada trifásico de 40 A na unidade Pedro Gomes, localizada no município de Natividade. Complementarmente, foram executadas a adequação elétrica e a instalação do sistema de iluminação na unidade da Estrada do Querendo, garantindo melhores condições operacionais e de segurança.

Tratamento

Foram executados serviços e realizadas aquisições de materiais voltados à modernização e adequação do sistema operacional da Estação de Tratamento de Água (ETA) Natividade. As ações envolveram a substituição completa das válvulas de manobra e controle, garantindo maior confiabilidade e segurança operacional do sistema. O leito filtrante foi inteiramente renovado, assegurando maior eficiência nos processos de filtração e melhor qualidade da água tratada.

A infraestrutura elétrica da ETA passou por uma reforma geral, contemplando a substituição de painéis, fiação e dispositivos de proteção, promovendo mais segurança, confiabilidade e adequação às normas

técnicas vigentes. Complementarmente, foram realizados serviços de troca do disjuntor e ligação da bomba dosadora de sulfato, fundamentais para o controle adequado do processo de coagulação.

Outro avanço importante foi a implantação do sistema gerador de hipoclorito de sódio, recurso essencial para a etapa de desinfecção da água. Vale ressaltar que, anteriormente, a unidade não dispunha desse sistema, tornando essa entrega um marco na modernização do processo de tratamento.

Além das melhorias na ETA, também foram executadas intervenções estruturais no Poço Estrada, localizado em Bom Jesus do Querendo, incluindo a instalação de cobertura metálica para proteção do galpão operacional e a realização de obras civis, visando à melhoria da infraestrutura e à segurança operacional da unidade.

Com todos esses investimentos, a concessionária passou a garantir maior eficiência energética e operacional, elevando os padrões de qualidade dos sistemas de abastecimento e contribuindo para a regularidade e segurança no fornecimento de água à população atendida.

Reservação

Foi realizada a aquisição e instalação de uma bomba centrífuga vertical para substituir a bomba existente no reservatório do Querendo. Também foi executada a construção da base para os reservatórios, garantindo a adequada estruturação e suporte às unidades. Essas adequações foram fundamentais para que a concessionária continue assegurando a regularidade e eficiência no fornecimento de água ao município.

Distribuição

Foram implantados 0,39 km de rede de abastecimento de água.

Ligações Prediais

Foram executadas 53 novas ligações novas de água, executadas no período dessa comprovação.

Estudos e Projetos

As consultorias são contratadas conforme o cronograma estabelecido, com o objetivo de verificar os projetos elaborados, assegurando sua qualidade técnica e a segurança dos empreendimentos. Essa atuação permite a identificação de eventuais inconformidades ainda na fase de elaboração dos projetos, bem como a verificação da conformidade com as normas técnicas vigentes.

Além disso, foi realizada a elaboração do Plano Diretor do município, instrumento essencial para o planejamento estratégico e o desenvolvimento sustentável das ações de saneamento.

Controle e Redução de Perdas

- 198 instalações de novos hidrômetros;
- 1.405 substituições de hidrômetros;
- 236 padronizações de hidrômetros.

Outros

Foram realizados serviços de instalação de galpão operacional e serviços de pintura e obras civis nas diversas unidades do sistema de água da concessionária para atendimento as normas de qualidade e segurança do trabalho.

MUNICÍPIOS BENEFICIADOS:

Pinheiral - RJ

Captação

Foram realizadas aquisições de bombas e materiais para obras civis, com o objetivo de adequar o sistema operacional existente e ampliar a capacidade da captação de água. As intervenções resultaram no aumento da vazão em 5 L/s, elevando a capacidade da Captação Rio Paraíba do Sul de 120 L/s para 125 L/s. A estrutura de captação conta com quatro bombas de 50 cv de potência cada, e, com as adequações implementadas, foi possível otimizar o desempenho hidráulico do sistema, garantindo maior segurança e eficiência no abastecimento.

Adução

Foram implantados 0,85 km de rede de abastecimento de água.

Elevatórias

Com o objetivo de manter a operação eficiente das unidades de bombeamento, foram executadas intervenções nos equipamentos existentes, contemplando adequações elétricas e mecânicas essenciais para o desempenho do sistema. Para isso, foram realizadas aquisições e instalações de motores elétricos, painéis elétricos, inversores de frequência e demais componentes eletromecânicos que asseguram a eficiência e confiabilidade operacional das unidades.

Tratamento

A Estação de Tratamento de Água (ETA) Pinheiral recebeu diversas ações voltadas à modernização, eficiência operacional e sustentabilidade do processo de tratamento.

Dentre os serviços realizados, destaca-se a recuperação do sistema de tratamento de lodo, o reaproveitamento da água de lavagem dos filtros, melhorias estruturais nos tanques e a adequação da área de armazenamento de produtos químicos. Também foi implantado o sistema de geração de hipoclorito de sódio, por meio da aquisição de equipamentos e materiais específicos, fundamental para o processo de desinfecção da água.

Foi executada a linha de ferro fundido destinada ao abastecimento do caminhão-pipa, com a realização de serviços de abertura de vala, montagem e pintura da tubulação, reaterro após a conclusão, e teste hidrostático. Após a aprovação no teste, a linha foi liberada para uso.

Além disso, foi realizada a substituição da bomba da linha do caminhão pipa, bem como serviços de manutenção e reforma no portão da unidade, garantindo maior segurança e funcionalidade das instalações.

Outras melhorias incluíram a substituição de telhas quebradas, vedação de perfurações no fundo da estrutura, e tratamento superficial com ferramentas mecânicas rotativas para remoção de corrosão nas chapas. Foi realizada a pintura de fundo das chapas e estruturas externas, bem como a pintura dos motores do transportador, da chapa frontal do skid e das portas de acesso ao painel elétrico. Com isso, foi concluída toda a pintura do skid pela parte superior, incluindo tubulações e bombas. Também foi executada a reforma e adequação do portão principal da ETA Pinheiral, contribuindo para a conservação e segurança do espaço operacional.

Por fim, foram realizadas obras civis para a implantação do sistema de gerador de hipoclorito.

Essas intervenções consolidam uma significativa melhoria estrutural e funcional da ETA Pinheiral, elevando a confiabilidade, a capacidade de resposta operacional e a qualidade do serviço prestado à população.

Reservação

Foi realizada a reativação do Reservatório Morro do Cruzeiro, que teve como principal objetivo restabelecer sua operação plena, garantindo maior segurança, eficiência e confiabilidade no sistema de abastecimento de água da região. Com capacidade de 1.000 m³, o reservatório é uma infraestrutura estratégica para o equilíbrio do sistema de distribuição local.

Os serviços executados incluíram, primeiramente, a impermeabilização completa da estrutura, com aplicação de materiais de alta performance nas superfícies internas, a fim de eliminar infiltrações e assegurar a estanqueidade do reservatório. Na sequência, foi realizada a reforma estrutural, abrangendo a recuperação de fissuras, reposição de partes degradadas e reforços pontuais, conforme diagnóstico técnico prévio, restabelecendo a integridade física da edificação.

Após as etapas de impermeabilização e reparos estruturais, foi executada a pintura interna e externa do reservatório, utilizando tintas apropriadas para ambientes sujeitos à umidade e exposição às intempéries, promovendo proteção adicional e contribuindo para a valorização visual da estrutura.

Além disso, foram adquiridos e instalados novos equipamentos hidráulicos e eletromecânicos, incluindo válvulas, registros e dispositivos de controle, essenciais para o funcionamento seguro e eficiente da unidade. Para complementar essa infraestrutura, foi construída uma casa abrigo, destinada à proteção dos painéis elétricos, válvulas e demais componentes sensíveis, garantindo sua segurança contra intempéries e acessos indevidos.

Distribuição

Foram implantados 8,40 km de rede de abastecimento de água.

Ligações Prediais

Foram executadas 155 novas ligações novas de água, executadas no período dessa comprovação.

Estudos e Projetos

As consultorias são contratadas conforme o cronograma estabelecido, com o objetivo de verificar os projetos elaborados, assegurando sua qualidade técnica e a segurança dos empreendimentos. Essa atuação permite a identificação de eventuais inconformidades ainda na fase de elaboração dos projetos, bem como a verificação da conformidade com as normas técnicas vigentes.

Além disso, foi realizada a elaboração do Plano Diretor do município, instrumento essencial para o planejamento estratégico e o desenvolvimento sustentável das ações de saneamento.

Controle e Redução de Perdas

- 266 instalações de novos hidrômetros;
- 1.877 substituições de hidrômetros;

- 1.044 padronizações de hidrômetros;
- 02 instalações de macromedidores;
- 23 consertos de vazamentos;
- 01 instalação de Boosters;
- 03 instalações de ventosas.

Outros

Foram realizados serviços de pintura e obras civis nas diversas unidades do sistema de água da concessionária para atendimento as normas de qualidade e segurança do trabalho.



MUNICÍPIOS BENEFICIADOS:

Piraí - RJ

Captação

Visando assegurar a operação contínua e eficiente das unidades de captação, foram executadas ações integradas que envolveram a aquisição de materiais, equipamentos eletromecânicos e geradores de reserva. As intervenções contemplaram a reforma e a modernização das unidades de captação de Ribeirão das Lajes e da unidade do Rio Piraí, igualmente equipada com duas motobombas de 300 cv. Complementarmente, foi realizada a aquisição de geradores de reserva destinados à unidade de captação Bicame, garantindo maior confiabilidade operacional em situações de contingência.

Elevatórias

Com o objetivo de garantir a operação contínua e eficiente das unidades de bombeamento, foram realizados investimentos em adequações eletromecânicas e hidráulicas nas estações elevatórias localizadas no município. As intervenções abrangeram a modernização dos sistemas, substituição de equipamentos e melhorias nos processos operacionais, com foco no aumento da eficiência energética e da confiabilidade das instalações. Entre as ações executadas, destaca-se a aquisição de bombas centrífugas reserva para a unidade de Piraí, reforçando a capacidade de resposta e a segurança operacional do sistema.

Tratamento

Foram realizadas intervenções estruturais e operacionais em unidades de tratamento de água (ETA) no município de Piraí, com o objeti-

vo de aprimorar a eficiência dos sistemas e garantir a continuidade e a qualidade do processo de tratamento.

Nas estações de tratamento de água (ETA) Santanésia, Varjão, Arrozal e Rosa Machado foram realizadas implantações do sistema de automatização da unidade com a Instalação de painel de Telemetria e analisadores de qualidade do tratamento. Além disso, foram realizados serviços de inspeção de solda e pintura da ETA. Também foram realizadas obras de reforma da edificação, melhorando as condições visuais, elétricas e hidráulicas da unidade. Construção de bases e diques de contenção para abrigar os tanques de armazenamento de hipoclorito líquido.

Complementarmente, foram adquiridas bombas para a ETA Piraí, com o intuito de garantir a eficiência e a confiabilidade operacional da unidade.

Reservação

Foram adquiridos equipamentos específicos para a reforma de um reservatório de água no município de Piraí, com o objetivo de garantir sua integridade estrutural e eficiência operacional.

Distribuição

Em resumo, foram adquiridos materiais como tubos, válvulas e conexões, além da contratação de serviços e aquisição de equipamentos necessários para a implantação da nova rede de abastecimento de água. Está prevista a execução de aproximadamente 6,0 km de rede com tubulação de diâmetro nominal de 50 mm. Até o momento, já foram implantados cerca de 700 metros dessa rede no bairro Centro.

Ligações Prediais

Foram executadas 86 novas ligações novas de água, executadas no período dessa comprovação.

Estudos e Projetos

Todas as intervenções previstas para o sistema de abastecimento de água do município serão precedidas da contratação e elaboração de projetos básicos e executivos, bem como dos respectivos levantamentos geotécnicos e topográficos necessários ao correto dimensionamento das obras. Adicionalmente, está prevista a elaboração do Plano Diretor de Abastecimento de Água do município, com foco na organização, expansão e sustentabilidade dos serviços a longo prazo.

Para assegurar a qualidade técnica dos projetos e a segurança do empreendimento, as consultorias especializadas são contratadas conforme o cronograma de execução, com a finalidade de revisar os projetos elaborados, identificar eventuais inconformidades ainda na fase de concepção e garantir a conformidade com as normas técnicas vigentes

Controle e Redução de Perdas

- 51 instalações de novos hidrômetros;
- 2.554 substituições de hidrômetros;
- 134 padronizações de hidrômetros;
- 02 instalações de macromedidores;
- 06 consertos de vazamentos;
- 01 instalações de ventosas.

Outros

Foram realizadas atividades que incluíram inspeções gerais nas estruturas das unidades operacionais, permitindo o diagnóstico das condições físicas e funcionais dos ativos. Também foi implantado um galpão operacional para suporte às atividades relacionadas aos projetos do sistema de água. Além disso, foram executados serviços de pintura e obras civis em diversas unidades, visando a conformidade com as normas de qualidade, segurança do trabalho e adequações visuais exigidas para ambientes operacionais.



MUNICÍPIOS BENEFICIADOS: Rio Claro - RJ

Captação

Foram realizados serviços de ampliação das captações. A captação no rio Piraí, atualmente equipada com duas bombas de 60 cv cada, terá sua vazão ampliada em 1 litro por segundo (de 16 l/s para 17 l/s). Já a captação no rio Parado, que conta com uma bomba de 1 cv, passará de 5 l/s para 8 l/s, representando um incremento de 3 l/s.

Além das ampliações, foram realizados serviços de obras civis para construção de base para bombas na captação passa três.

Adução

Foram implantados 0,06 km de rede de abastecimento de água.

Elevatórias

Com o objetivo de manter uma operação eficiente das unidades de bombeamento e melhorar a eficiência operacional, foi realizada a reforma das instalações, incluindo a aquisição de materiais como bombas, válvulas, e componentes hidráulicos e civis, com foco na adequação do sistema operacional existente no Município. As intervenções resultaram no aumento da capacidade de seis unidades:

- EEAB 1 – Rio Piraí;
- EEAT 1 – Rio Claro;
- EEAB – Getulândia;
- EEAB 1 – Lídice;
- EEAB 2 – Passa Três;

- EEAB – São João Marcos.

Tratamento

Foram executadas diversas intervenções nas Estações de Tratamento de Água (ETAs) do município de Rio Claro, com o objetivo de promover melhorias estruturais e operacionais nas unidades. Dentre os serviços realizados, destacam-se:

ETA Lídice: Adequação das bases do suporte do misturador; confecção e montagem de guarda-corpos, escadas, grades de piso, passarelas e portões, além da instalação de suporte duplo para tubos;

ETA Passa Três: Serviços de recomposição de pavimento;

Implantação do sistema de geração de hipoclorito na ETA Rio Claro: Esta intervenção incluiu a elaboração de projetos, execução de serviços e aquisição de materiais necessários à implantação do sistema de geração de hipoclorito, recurso essencial para o processo de tratamento de água. Vale destacar que o município não dispunha desse sistema antes dos investimentos realizados pela Rio +.

Distribuição

Foram implantados 0,32 km de rede de abastecimento de água.

Ligações Prediais

Foram executadas 51 novas ligações novas de água, executadas no período dessa comprovação.

Estudos e Projetos

As consultorias são contratadas conforme o cronograma estabeleci-

do, com o objetivo de verificar os projetos elaborados, assegurando sua qualidade técnica e a segurança dos empreendimentos. Essa atuação permite a identificação de eventuais inconformidades ainda na fase de elaboração dos projetos, bem como a verificação da conformidade com as normas técnicas vigentes.

Além disso, foi realizada a elaboração do Plano Diretor do município, instrumento essencial para o planejamento estratégico e o desenvolvimento sustentável das ações de saneamento.

Controle e Redução de Perdas

- 47 instalações de novos hidrômetros;
- 540 substituições de hidrômetros;
- 154 padronizações de hidrômetros;
- 19 consertos de vazamentos;

Outros

Foram realizadas atividades que incluíram inspeções gerais nas estruturas das unidades operacionais, permitindo o diagnóstico das condições físicas e funcionais dos ativos. Além disso, foram executados serviços de pintura e obras civis em diversas unidades, visando a conformidade com as normas de qualidade, segurança do trabalho e exigidas para ambientes operacionais.

MUNICÍPIOS BENEFICIADOS:

Rio das Ostras - RJ

Captação

O projeto contemplou a execução de serviços e a aquisição de equipamentos e materiais destinados à adequação operacional do sistema. Foram adquiridas cinco bombas, além de válvulas, registros, dois novos gradeamentos e a construção de balsas flutuantes, com o objetivo de otimizar a captação de água, especialmente em períodos de estiagem.

Na parte elétrica, foram realizados serviços de melhoria em duas subestações, bem como o redimensionamento e instalação de um novo banco de capacitores. Adicionalmente, foram executadas importantes intervenções estruturais, incluindo a recuperação da base do RHO — reservatório hidropneumático, essencial para a proteção do sistema de adução de água, pois atua no amortecimento de golpes de aríete e na estabilização da pressão na linha de recalque. Também foram realizadas obras de adequação do canal de adução de água bruta existente, visando ao aumento de capacidade de vazão aduzida, com as requeridas modificações e proteção dos taludes da lagoa de decantação.

Com essas ações, a concessionária assegura a manutenção da eficiência operacional e energética, garantindo a continuidade da captação na ordem de 500 litros por segundo, mesmo em cenários de escassez hídrica.

Vale destacar que este investimento foi aplicado na captação Ponte do Baião, que opera com cinco bombas.

Adução

Foram implantados 13,65 km de rede de adução de água.

Elevatórias

Foram executadas aquisições de equipamentos, bombas, componentes elétricos e hidráulicos para a construção de dois novos boosters de água — Terras do Leiripe e Morro São João.

Além disso, foram realizadas reformas para garantir a eficiência operacional e energética em elevatórias e boosters.

Essas intervenções visam garantir a continuidade e qualidade no abastecimento, otimizando o desempenho hidráulico e energético das unidades de bombeamento.

Tratamento

Na Estação de Tratamento de Água Rio Dourado, foram realizadas importantes intervenções com foco no aumento da eficiência e da segurança operacional da unidade. As ações incluíram a fixação das placas do floculador, a instalação de stop log metálico e a inspeção com posterior pintura interna e externa dos guarda-corpos. Também foram executadas bases de concreto para instalação dos tanques de produtos químicos, além da implementação de válvulas específicas voltadas à segurança operacional do sistema.

Além dessas melhorias, foram realizados serviços e aquisições de equipamentos com o objetivo de ampliar a capacidade de tratamento da ETA Rio Dourado, que passou de 340 l/s para 510 l/s. Entre os equipamentos adquiridos, destacam-se dois conjuntos compostos

por floculador e decantador metálico, cada um com capacidade de 85 l/s, fundamentais para o aumento da vazão e aprimoramento do processo de tratamento.

Na Estação de Tratamento de Água São Diogo, foram realizados serviços de inspeção técnica dos principais equipamentos, com destaque para o adensador e os filtros, garantindo a confiabilidade do sistema e a continuidade operacional em conformidade com os padrões técnicos exigidos.

Essas ações integradas representam um avanço significativo na modernização e eficiência das unidades de tratamento, assegurando maior capacidade de produção e segurança operacional.

Reservação

Foram executadas obras de reforma no reservatório Extensão do Bosque (Ponto de Pipa), com foco na recuperação e no reforço estrutural da unidade. As intervenções incluíram a impermeabilização das paredes por meio da aplicação de manta de poliéster, visando prevenir o surgimento de trincas e fissuras, além de aumentar a resistência mecânica do reservatório. Também foi realizado o reforço estrutural do concreto, com a devida proteção das armaduras metálicas expostas, garantindo a integridade e durabilidade da estrutura. O reservatório, do tipo apoiado e em concreto, possui capacidade de reservação de aproximadamente 500 m³.

Complementarmente, foram realizados serviços de limpeza e higienização nos reservatórios de água do município de Rio das Ostras, assegurando a qualidade da água distribuída à população e o pleno funcionamento do sistema de abastecimento.

Distribuição

Foram implantados 15,96 km de rede de abastecimento de água.

Ligações Prediais

Foram executadas 3.972 novas ligações novas de água, executadas no período dessa comprovação.

Estudos e Projetos

As consultorias técnicas foram contratadas conforme o cronograma estabelecido, com o objetivo de verificar os projetos elaborados, assegurando sua qualidade e a segurança dos empreendimentos. Essa etapa é fundamental para identificar possíveis inconformidades ainda na fase de elaboração, garantindo a conformidade com as normas técnicas vigentes.

Além dos serviços de consultoria, este item contempla a elaboração do Plano Diretor do Município, instrumento essencial para o planejamento urbano e o desenvolvimento sustentável da região.

Foram ainda realizados diversos serviços de topografia, fundamentais para a execução de obras de extensão de adutoras, redes de distribuição e estações elevatórias de água. Complementarmente, também foram executadas sondagens geotécnicas, essenciais para o conhecimento das condições do subsolo e para a definição dos métodos construtivos mais adequados.

Controle e Redução de Perdas

- 2.388 instalações de novos hidrômetros;
- 10.091 substituições de hidrômetros;
- 1.682 padronizações de hidrômetros;
- 08 instalações de macromedidores;



- 09 setorizações executadas;
- 936 consertos de vazamentos;
- 167 substituições de ramais.

Outros

Foram executadas ações complementares voltadas ao fortalecimento da gestão e da infraestrutura do sistema de abastecimento de água no município. Dentre essas ações, destaca-se o projeto de Cadastro Técnico, destinado ao levantamento detalhado das informações existentes do sistema de água, essencial para a atualização cadastral e o planejamento operacional da concessionária. Também foi realizada a instalação de um galpão operacional, estrutura que tem como finalidade dar suporte físico e logístico à execução dos projetos e atividades relacionados ao sistema de abastecimento. Além disso, foram realizados serviços de pintura e intervenções civis em diversas unidades operacionais, visando atender às normas de qualidade, segurança do trabalho e das estruturas, garantindo ambientes mais seguros e organizados para os colaboradores e usuários.

MUNICÍPIOS BENEFICIADOS:

São Fidélis - RJ

Captação

Com o objetivo de assegurar a operação eficiente da unidade de captação de São Fidélis, foram realizadas aquisições e instalações de três novas bombas. As intervenções incluíram também a aquisição de materiais e equipamentos voltados à adequação do sistema operacional existente, garantindo maior confiabilidade e desempenho nas operações.

Além disso, foi realizada a substituição do transformador da unidade, ação fundamental para a estabilidade do sistema elétrico.

Adução

Foram implantados 0,25 km de rede de adutora de água.

Elevatórias

Com o objetivo de garantir a eficiência energética e operacional do sistema de abastecimento de água, foram executadas melhorias no Booster São Vicente, localizado no município de São Fidélis. Entre os serviços realizados, destaca-se a montagem de um novo padrão de energia elétrica de 100 amperes, essencial para suportar a demanda elétrica da unidade de bombeamento com segurança e estabilidade.

Também foi realizada a instalação de um inversor de frequência, equipamento fundamental para o controle da velocidade da bomba, promovendo economia de energia e maior durabilidade do sistema. Além disso, foi adquirida e instalada uma nova bomba para o boost-

ter, contribuindo diretamente para o aumento da confiabilidade e da performance operacional.

Como parte do reforço às operações do sistema, foi adquirido um alinhador laser termoplástico, que estará disponível para uso em manutenções e intervenções emergenciais, garantindo maior precisão e agilidade nas ações corretivas em São Fidélis.

Complementarmente, foram realizadas obras civis para construção do booster Brejinho com vazão de 1 l/s.

Tratamento

Foram executadas importantes intervenções nas Estações de Tratamento de Água (ETAs) São Fidélis e Pureza, com foco na modernização das estruturas, aumento da eficiência operacional e reforço da segurança no processo de tratamento.

Na ETA São Fidélis, foi implantado o sistema de geração de hipoclorito, essencial para o processo de desinfecção da água. A ação incluiu a realização de serviços especializados e a aquisição de materiais, além da adequação de cômodo e construção de base para instalação do sistema. Também foram executadas a instalação de passarela e adequação do guarda-corpo, garantindo segurança estrutural, bem como a adequação elétrica e instalação de refletores, assegurando o pleno funcionamento das operações em todas as condições.

Já na ETA Pureza, as melhorias envolveram a construção da baia de contenção para o sistema de hipoclorito, estrutura indispensável para o armazenamento seguro do produto químico. Foram ainda realiza-

das a instalação de passarela e a adequação do guarda-corpo, a adequação elétrica com instalação de refletores e a construção da fossa, filtro e sumidouro, garantindo o correto tratamento dos efluentes gerados. Complementando as melhorias, foi feita a instalação da calha Parshall, equipamento técnico utilizado para a medição precisa da vazão, essencial para o controle operacional da unidade.

Essas intervenções representam um avanço significativo na modernização das ETAs, promovendo maior eficiência, segurança e confiabilidade nos sistemas de abastecimento de água.

Distribuição

Foram implantados 1,34 km de rede de abastecimento de água.

Ligações Prediais

Foram executadas 502 novas ligações novas de água, executadas no período dessa comprovação.

Estudos e Projetos

As consultorias técnicas foram contratadas conforme o cronograma estabelecido, com o objetivo de verificar os projetos elaborados, assegurando sua qualidade e a segurança dos empreendimentos. Essa etapa é fundamental para identificar possíveis inconformidades ainda na fase de elaboração, garantindo a conformidade com as normas técnicas vigentes.

Além dos serviços de consultoria, este item contempla a elaboração do Plano Diretor do Município, instrumento essencial para o planejamento urbano e o desenvolvimento sustentável da região.

Foram ainda realizados diversos serviços de topografia, fundamentais

para a execução de obras de extensão de adutoras, redes de distribuição e estações elevatórias de água. Complementarmente, também foram executadas sondagens geotécnicas, essenciais para o conhecimento das condições do subsolo e para a definição dos métodos construtivos mais adequados.

Controle e Redução de Perdas

- 864 instalações de novos hidrômetros;
- 1.434 substituições de hidrômetros;
- 191 padronizações de hidrômetros;
- 03 instalações de macromedidores;
- 22 setorizações executadas;
- 130 consertos de vazamentos;
- 01 instalação de ventosas;
- 01 Ponto crítico de pressão (PCP);
- 48 substituições de ramais.

Outros

Foi realizada a instalação de um galpão operacional, estrutura que tem como finalidade dar suporte físico e logístico à execução dos projetos e atividades relacionados ao sistema de abastecimento.

Além disso, foram realizados serviços de pintura e intervenções civis em diversas unidades operacionais, visando atender às normas de qualidade, segurança do trabalho das estruturas, garantindo ambientes mais seguros e organizados para os colaboradores e usuários.

MUNICÍPIOS BENEFICIADOS:

São José de Ubá - RJ

Captação

Com o objetivo de garantir a operação eficiente da unidade de captação Barragem, foram realizadas aquisições e instalações de bombas, além da aquisição de materiais e equipamentos destinados à adequação do sistema operacional.

Adicionalmente, foi executada melhorias da captação no rio Muriaé por meio da instalação de duas bombas. Essa intervenção assegura uma maior disponibilidade de água na rede, contribuindo para a estabilidade e eficiência do sistema de abastecimento.

Também foram realizadas melhorias na captação do Aré, localizada em São José de Ubá, incluindo a instalação de conexões hidráulicas para otimização do sistema e a instalação de inversor de frequência, equipamento fundamental para o controle da operação das bombas, garantindo maior eficiência energética e operacional.

Elevatórias

Com o objetivo de manter a operação eficiente das unidades de bombeamento e aprimorar a estrutura da unidade, bem como sua eficiência operacional, a concessionária adquiriu e implantou uma talha elétrica. Este equipamento é essencial para o içamento das bombas, permitindo a realização de manutenções, correções e ajustes de forma segura e eficiente. Para viabilizar a instalação e operação da talha elétrica, também foi realizada a locação de equipamento de apoio, assegurando a execução do serviço com segurança e dentro dos padrões técnicos exigidos.

Tratamento

Foi implantado o sistema de geração de hipoclorito na Estação de Tratamento de Água (ETA) de São José de Ubá, por meio da realização de serviços e da aquisição de materiais específicos. Este sistema é um recurso fundamental para o processo de desinfecção e tratamento da água, contribuindo diretamente para a qualidade do abastecimento. Vale destacar que o município não dispunha desse sistema antes dos investimentos realizados pela Rio+. Com essa intervenção, a concessionária assegura maior eficiência operacional da estação.

Complementarmente, foram adquiridas bombas destinadas à substituição de equipamentos antigos e à melhoria do desempenho hidráulico da unidade, reforçando a confiabilidade e continuidade do processo de tratamento. Também foram executadas obras de reforma e melhorias estruturais na ETA, visando a adequação física das instalações, o reforço da segurança operacional e a preservação da infraestrutura existente.

Distribuição

Foram implantados 2,03 km de rede de abastecimento de água.

Ligações Prediais

Foram executadas 56 novas ligações novas de água, executadas no período dessa comprovação.

Estudos e Projetos

As consultorias técnicas foram contratadas conforme o cronograma estabelecido, com o objetivo de verificar os projetos elaborados, assegurando sua qualidade e a segurança dos empreendimentos. Essa etapa é fundamental para identificar possíveis inconformidades ain-



da na fase de elaboração, garantindo a conformidade com as normas técnicas vigentes.

Além dos serviços de consultoria, este item contempla a elaboração do Plano Diretor do Município, instrumento essencial para o planejamento urbano e o desenvolvimento sustentável da região.

Foram ainda realizados diversos serviços de topografia, fundamentais para a execução de obras de extensão de adutoras, redes de distribuição e estações elevatórias de água. Complementarmente, também foram executadas sondagens geotécnicas, essenciais para o conhecimento das condições do subsolo e para a definição dos métodos construtivos mais adequados.

Controle e Redução de Perdas

- 04 instalações de novos hidrômetros;
- 14 substituições de hidrômetros;
- 32 padronizações de hidrômetros;
- 01 consertos de vazamentos.

Outros

Foram realizados serviços de pintura e intervenções civis em diversas unidades operacionais, visando atender às normas de qualidade, segurança do trabalho das estruturas, garantindo ambientes mais seguros e organizados para os colaboradores e usuários.

MUNICÍPIOS BENEFICIADOS: **Sumidouro - RJ**

Captação

Com o objetivo de garantir a operação eficiente da unidade de captação no rio Paquequer, e opera com duas bombas, foram realizadas aquisições e instalações de novas bombas. As intervenções incluíram ainda a aquisição de materiais e equipamentos voltados à adequação do sistema operacional, assegurando maior confiabilidade, eficiência e continuidade no processo de captação.

Elevatórias

Com o objetivo de ampliar a capacidade de bombeamento e garantir a regularidade no abastecimento de água em áreas com topografia elevada, foram realizadas intervenções para a implantação de duas novas unidades de bombeamento: Booster Conjunto Habitacional e Booster São Caetano.

O Booster Conjunto Habitacional teve sua implantação concluída, com a execução das obras civis, instalações elétricas, montagem dos equipamentos e integração ao sistema de abastecimento. A unidade já encontra-se em operação, atendendo de forma eficiente a demanda local e contribuindo para a melhoria da pressão na rede e da continuidade do fornecimento de água.

Já o Booster São Caetano encontra-se com as obras em andamento. Até o momento, foram concluídas as etapas de obras civis e instalações elétricas, restando apenas a fase de intervenções hidráulicas

para finalização da unidade. A conclusão deste booster proporcionará melhorias significativas no abastecimento da região, com maior regularidade e desempenho do sistema.

Tratamento

Foram executados serviços e adquiridos materiais para a adequação do sistema operacional e a implantação do sistema gerador de hipoclorito na Estação de Tratamento de Água (ETA) Sumidouro. A intervenção garantiu maior segurança e eficiência no processo de desinfecção, contribuindo para a melhoria da qualidade da água distribuída à população.

Além disso, foram realizadas obras de segurança operacional com instalação de guarda corpo e corrimão, e a construção de abrigo para produtos químicos.

Reservação

Foi realizada a aquisição e instalação de um medidor de vazão no Reservatório de Sumidouro, com o objetivo de aprimorar o controle operacional do sistema de abastecimento. O equipamento permite medir com precisão o volume de água que passa pela unidade, contribuindo para a gestão eficiente dos recursos, a redução de perdas e a tomada de decisões técnicas com base em dados confiáveis.

Ligações Prediais

Foram executadas 30 novas ligações novas de água, executadas no período dessa comprovação.

Estudos e Projetos

As consultorias técnicas foram contratadas conforme o cronograma estabelecido, com o objetivo de verificar os projetos elaborados, as-



segurando sua qualidade e a segurança dos empreendimentos. Essa etapa é fundamental para identificar possíveis inconformidades ainda na fase de elaboração, garantindo a conformidade com as normas técnicas vigentes.

Além dos serviços de consultoria, este item contempla a elaboração do Plano Diretor do Município, instrumento essencial para o planejamento urbano e o desenvolvimento sustentável da região.

Foram ainda realizados diversos serviços de topografia, fundamentais para a execução de obras de extensão de adutoras, redes de distribuição e estações elevatórias de água. Complementarmente, também foram executadas sondagens geotécnicas, essenciais para o conhecimento das condições do subsolo e para a definição dos métodos construtivos mais adequados.

Controle e Redução de Perdas

- 52 substituições de hidrômetros;
- 21 padronizações de hidrômetros;
- 04 consertos de vazamentos.

Outros

Foram realizados serviços de pintura e intervenções civis em diversas unidades operacionais, visando atender às normas de qualidade, segurança do trabalho das estruturas, garantindo ambientes mais seguros e organizados para os colaboradores e usuários.

MUNICÍPIOS BENEFICIADOS:

Trajano de Moraes - RJ

Captação

Com o objetivo de garantir a operação eficiente das unidades de captação, foram realizadas aquisições e instalações de equipamentos voltados à melhoria da eficiência energética da captação Córrego Soledade. As intervenções incluíram a modernização dos sistemas existentes, com destaque para a aquisição de inversores de frequência, fundamentais para o controle da velocidade das bombas e para a otimização do consumo de energia elétrica, assegurando maior confiabilidade e desempenho operacional.

Além das melhorias energéticas, foi realizada a ampliação da captação no Córrego Soledade, cuja vazão foi elevada de 10 l/s para 12,5 l/s, aumentando a capacidade de captação da unidade e contribuindo para uma maior disponibilidade hídrica no sistema.

Complementarmente, foi executada a construção de uma passarela metálica na captação Cafofo, proporcionando melhores condições de acesso e maior segurança operacional para as equipes de manutenção e operação da unidade.

Elevatórias

Com o objetivo de manter a operação eficiente das unidades de bombeamento e melhorar a eficiência operacional do sistema, foram executadas obras civis de adequação hidráulica e estrutural na elevatória Nova Esperança (reativação) e no booster Represa (remanejamento de local).

A elevatória Nova Esperança, com vazão de 1 l/s, passou a operar com uma bomba de 3 cv de potência. Já o booster Represa, com vazão de 2 l/s, foi equipado com uma bomba de 2 cv. As intervenções incluíram ainda a adequação estrutural e a impermeabilização das unidades, assegurando sua durabilidade e segurança operacional.

Para viabilizar a execução dos serviços, foram adquiridos materiais como tubos, conexões, bombas e demais componentes hidráulicos necessários à requalificação das estruturas.

Além dessas ações, foi adquirido um transformador trifásico para a Elevatória Intermediária de Trajano de Moraes, reforçando o sistema elétrico e garantindo maior estabilidade e eficiência energética.

Tratamento

Serviço de adequação do sistema de medição na Estação de Tratamento de Água (ETA) de Trajano de Moraes. A intervenção teve como objetivo aprimorar o controle operacional da unidade, garantindo maior precisão na medição da vazão e contribuindo para a eficiência na gestão do sistema de abastecimento.

Além disso, foram executados serviços e adquiridos materiais para a adequação do sistema operacional e a implantação do sistema gerador de hipoclorito.

Reservação

Aquisição de medidor de vazão para o reservatório de Trajano de Moraes. A iniciativa teve como objetivo aprimorar o monitoramento ope-

racional do sistema de abastecimento, garantindo maior precisão na medição do volume de água e contribuindo para a eficiência no controle e gestão dos recursos hídricos.

Distribuição

Foram implantados 0,33 km de rede de abastecimento de água.

Ligações Prediais

Foram executadas 10 novas ligações novas de água, executadas no período dessa comprovação.

Estudos e Projetos

As consultorias técnicas foram contratadas conforme o cronograma estabelecido, com o objetivo de verificar os projetos elaborados, assegurando sua qualidade e a segurança dos empreendimentos. Essa etapa é fundamental para identificar possíveis inconformidades ainda na fase de elaboração, garantindo a conformidade com as normas técnicas vigentes.

Além dos serviços de consultoria, este item contempla a elaboração do Plano Diretor do Município, instrumento essencial para o planejamento urbano e o desenvolvimento sustentável da região.

Foram ainda realizados diversos serviços de topografia, fundamentais para a execução de obras de extensão de adutoras, redes de distribuição e estações elevatórias de água. Complementarmente, também foram executadas sondagens geotécnicas, essenciais para o conhecimento das condições do subsolo e para a definição dos métodos construtivos mais adequados.

Controle e Redução de Perdas

- 240 substituições de hidrômetros.

Outros

Foram realizados serviços de pintura e intervenções civis em diversas unidades operacionais, visando atender às normas de qualidade, segurança do trabalho e das estruturas, garantindo ambientes mais seguros e organizados para os colaboradores e usuários.



MUNICÍPIOS BENEFICIADOS:

Vassouras - RJ

Captação

Foram realizadas importantes intervenções nas unidades de captação do município de Vassouras, com foco na modernização estrutural e na melhoria da eficiência operacional.

Na captação de Massambará, foi realizada a fabricação, soldagem e instalação de uma nova balsa, garantindo maior estabilidade e segurança na captação de água, especialmente em períodos de variação do nível do manancial. Já na captação de Andrade Pinto, foram executados os serviços de fabricação e soldagem da balsa, preparando a estrutura para posterior instalação.

Na captação Barão de Vassouras, foi realizada a fixação da chapa de vedação, medida essencial para o controle do fluxo de água e a integridade do sistema de captação.

Na captação Itakamosi foi realizada a construção de bases para as bombas.

Essas ações contribuem diretamente para a continuidade e eficiência do abastecimento no município

Elevatórias

Com o objetivo de manter a operação eficiente das unidades de bombeamento e melhorar sua eficiência operacional, foram realizadas reformas que incluíram a aquisição de painéis elétricos, inversores de frequência e materiais para obras civis. As intervenções visaram a

modernização das instalações, promovendo melhorias operacionais e garantindo também a eficiência energética de elevatórias e boosters.

Tratamento

Foram realizadas diversas intervenções nas Estações de Tratamento de Água (ETAs) de Vassouras, Itakamosi e Andrade Pinto, visando aprimorar a eficiência operacional e a qualidade do tratamento de água.

Na ETA Vassouras, implementou-se um sistema de geração de hipoclorito, recurso fundamental para o processo de desinfecção da água. Antes dos investimentos da Rio+, a unidade não dispunha desse sistema, cuja implantação envolveu a elaboração de projetos, execução de serviços e aquisição de materiais específicos. Além disso, a ETA Vassouras passou por uma reforma estrutural, que incluiu a reconstrução da base da estação, a substituição do leito filtrante e a instalação de bases de concreto para suportar os tubos, reforçando a infraestrutura e garantindo maior durabilidade e eficiência operacional.

Paralelamente, na ETA Itakamosi, foram adquiridos e instalados um inversor de frequência e uma bomba anfíbia, equipamentos que contribuem para o controle preciso dos processos de bombeamento e para a adaptação da estação a diferentes condições operacionais, otimizando o consumo energético e a performance do sistema.

Complementarmente, na ETA Andrade Pinto passou por uma reforma estrutural, elétrica e hidráulica.

Reservação

Aquisição de Equipamentos para Melhorias no Reservatório no Município de Vassouras.



Ligações Prediais

Foram executadas 142 novas ligações novas de água, executadas no período dessa comprovação.

Estudos e Projetos

As consultorias técnicas foram contratadas conforme o cronograma estabelecido, com o objetivo de verificar os projetos elaborados, assegurando sua qualidade e a segurança dos empreendimentos. Essa etapa é fundamental para identificar possíveis inconformidades ainda na fase de elaboração, garantindo a conformidade com as normas técnicas vigentes.

Além dos serviços de consultoria, este item contempla a elaboração do Plano Diretor do Município, instrumento essencial para o planejamento urbano e o desenvolvimento sustentável da região.

Controle e Redução de Perdas

- 15 instalações de hidrômetros;
- 5.110 substituições de hidrômetros;
- 01 padronizações de hidrômetros;
- 108 consertos de vazamentos;
- 02 instalações de ventosas.

Outros

Foram realizados serviços de inspeções gerais nas estruturas das unidades do sistema de água, instalação de galpão operacional para atendimento dos projetos do sistema de água e serviços de pintura e obras civis nas diversas unidades do sistema de água da concessionária para atendimento as normas de qualidade e segurança do trabalho.



2. Investimentos no Sistema de Esgotamento Sanitário

MUNICIPIOS BENEFICIADOS: Itaguaí - RJ

Estudos e Projetos

Foram realizados estudos para elaboração do plano diretor e cadastros técnicos para levantamento das informações existentes do sistema de esgoto.

MUNICIPIOS BENEFICIADOS: Seropédica - RJ

Tratamento

Foram realizados serviços de pintura e inspeção e solda do tanque de tratamento, garantindo assim a segurança operacional do sistema.

Estudos e Projetos

Foram realizados estudos para elaboração do plano diretor e cadastros técnicos para levantamento das informações existentes do sistema de esgoto.

MUNICÍPIOS BENEFICIADOS:

Piraí - RJ

Coleta

Foram implantados 0,38 km de rede coletora de esgoto.

Ligações Prediais

Foram implantadas 67 ligações prediais de esgoto nesse período de comprovação.

Transporte

Foram implantados 0,93 km de rede de recalque com diâmetro de DN 150 mm. Além disso, foram adquiridos materiais elétricos, hidráulicos e equipamentos, como bombas e painéis, destinados à substituição dos componentes das estações elevatórias de esgoto bruto existentes, com o objetivo de melhorar a eficiência e confiabilidade do sistema.

Estudos e Projetos

Foram realizados os serviços de elaboração do projeto estrutural da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) Piraí.

MUNICÍPIOS BENEFICIADOS:

Bom Jardim - RJ

Estudos e Projetos

Foram realizados serviços de estudo de concepção visando à elaboração do projeto hidráulico para implantação do sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário. O estudo contempla o desenvolvi-

mento do projeto executivo de redes, interceptores, travessias, estações elevatórias, linhas de recalque, bem como o levantamento dos quantitativos necessários.

MUNICÍPIOS BENEFICIADOS:

Carapebus - RJ

Coleta

Até o presente momento foram implantados 2,85 km de rede coletora de esgoto.

Ligações Prediais

Foram implantadas 66 ligações prediais de esgoto nesse período de comprovação

Transporte

Foram realizadas aquisições de materiais e equipamentos para adequação das elevatórias existentes no município.

Tratamento

Foram executadas obras civis com o objetivo de garantir a segurança operacional da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) Centro. Entre as intervenções realizadas, destacam-se a construção de cobertura para proteção dos tanques de produtos químicos e a instalação de guarda-corpos, promovendo melhores condições de segurança para as equipes operacionais.

Também foram realizadas obras de adequação elétrica na unidade, além de serviços de recuperação estrutural dos tanques, assegurando

do a integridade física das estruturas e prolongando sua vida útil.

Complementarmente, a unidade passou por obras de retrofit, com foco na modernização dos sistemas existentes, aumento da eficiência operacional e adequação às normas técnicas vigentes.

Estudos e Projetos

Elaboração de projeto executivo para a realização das obras do Retrofit da ETE Carapebus. Também foram realizados estudos contemplam o desenvolvimento do projeto executivo de redes, interceptores, travessias, estações elevatórias, linhas de recalque, bem como o levantamento dos quantitativos necessários.

MUNICIPIOS BENEFICIADOS: Carmo - RJ

Estudos e Projetos

Foram realizados estudos de sondagem e levantamentos topográficos, com o objetivo de fornecer subsídios técnicos para o desenvolvimento de soluções adequadas ao terreno e às condições locais. Além disso, foram elaborados projetos para a implantação do sistema de coleta e afastamento de efluentes sanitários, contemplando todas as etapas necessárias à definição do traçado, dimensionamento e infraestrutura do sistema.

MUNICIPIOS BENEFICIADOS: Macuco - RJ

Tratamento

Foram adquiridos e instalados novos equipamentos com o objetivo de assegurar a operação adequada e eficiente da unidade de tratamento, promovendo maior confiabilidade e desempenho do sistema.

Estudos e Projetos

Foram realizados estudos de sondagem e levantamentos topográficos, com o objetivo de subsidiar tecnicamente o planejamento e a execução de obras de infraestrutura. Complementarmente, foram elaborados os projetos para a implantação do sistema coletor e de afastamento de efluente sanitário, contemplando o traçado, dimensionamento e especificações técnicas necessárias para garantir a eficiência e a segurança do sistema.

MUNICIPIOS BENEFICIADOS: Natividade - RJ

Estudos e Projetos

Foram realizados estudos de sondagem e levantamentos topográficos com o objetivo de fornecer subsídios técnicos para o planejamento e execução de obras de infraestrutura de esgotamento sanitário. Com base nesses estudos, foram elaborados os projetos para implantação do sistema coletor e de afastamento de efluente sanitário, incluindo o traçado, dimensionamento e demais especificações técnicas necessárias para garantir a eficiência do sistema.

Adicionalmente, foi elaborada a primeira versão do Plano Diretor de Esgoto do município, instrumento fundamental para o planejamento de longo prazo, definição de metas e diretrizes para a universalização e sustentabilidade dos serviços de esgotamento sanitário.

MUNICIPIOS BENEFICIADOS:

Paracambi – RJ

Coleta

Foram implantados 7,36 km de rede coletora de esgoto.

Ligações Prediais

Foram implantadas 602 ligações prediais de esgoto.

Transporte

Foram realizados serviços de instalação elétrica na Estação Elevatória de Esgoto Bruto Praça das Sombrinhas, incluindo a aquisição e instalação de painéis elétricos, painel de acionamento e infraestrutura de alimentação elétrica, garantindo a operação segura e eficiente da unidade.

Além disso, foram efetuadas instalações de novas bombas nas estações elevatórias Jerusalém, Guarajuba e Sabugo, com o objetivo de melhorar o desempenho hidráulico e assegurar a continuidade no transporte dos efluentes dentro dos padrões operacionais exigidos.

Tratamento

Foram realizados diversos serviços com o objetivo de garantir a segurança operacional e a eficiência das unidades de tratamento de

esgoto. Dentre as intervenções, destacam-se a fabricação, soldagem e instalação de grades em aço inox para contenção de resíduos nas ETEs Centro e Guarajuba, proporcionando maior proteção ao sistema e facilitando a operação.

Na ETE Centro, também foram executados serviços de confecção e montagem de escada padrão, guarda-corpo e passarela, assegurando melhores condições de acesso e segurança para as equipes operacionais.

Adicionalmente, foram realizadas obras de reativação nas três unidades de tratamento, incluindo a reforma do sistema de pré-tratamento, remoção do lodo acumulado, e implantação do sistema de aeração, elementos fundamentais para o restabelecimento da eficiência do processo.

As intervenções contemplaram ainda a impermeabilização interna dos tanques em concreto armado, bem como a construção e adequação das edificações que abrigam os sopradores, garantindo proteção adequada aos equipamentos. Por fim, foram realizados serviços de paisagismo, como pintura das unidades, pavimentação e jardinagem, contribuindo para a organização visual e conservação das estações.

Estudos e Projetos

Foram elaborados concepções e projetos para a reativação das Estações de Tratamento de Esgoto Guarajuba, Centro e Lages, com o objetivo de restabelecer a operação eficiente dessas unidades. Complementarmente, foram realizados serviços de topografia e sondagem, fornecendo subsídios técnicos essenciais para o desenvolvimento dos projetos e o planejamento das intervenções necessárias.

MUNICÍPIOS BENEFICIADOS:

Pinheiral – RJ

Tratamento

Foram realizadas obras de reativação da Estação de Tratamento de Esgoto Jardim Real, por meio da instalação de novos tanques, implantação de novas tubulações e aquisição e instalação de equipamentos mecânicos, como bombas, sopradores e painéis de automação, fundamentais para o funcionamento eficiente do sistema. Além dessas ações, também foram executadas obras de melhoria nas condições civis das estruturas existentes, incluindo a instalação de pontos de iluminação e a urbanização do terreno, promovendo maior segurança, funcionalidade e organização do espaço operacional da unidade.

Estudos e Projetos

Foram realizados estudos de sondagem e levantamentos topográficos, com o objetivo de subsidiar tecnicamente o planejamento e a execução de obras de infraestrutura de esgotamento sanitário. Além disso, foram elaborados projetos para a implantação do sistema coletor e de afastamento de efluentes sanitários, abrangendo o traçado, dimensionamento e demais especificações necessárias à eficiência e segurança do sistema.

MUNICÍPIOS BENEFICIADOS:

Rio Claro – RJ.

Estudos e Projetos

Foram elaborados projetos para a implantação do sistema de coleta e afastamento de efluentes sanitários, contemplando o traçado, dimensionamento e especificações técnicas necessárias para garantir a eficiência e segurança do sistema.

MUNICÍPIOS BENEFICIADOS:

Rio das Ostras – RJ

Coleta

Foram implantados 0,31 km de rede coletora de esgoto.

Transporte

Foram realizadas obras de adequação nas elevatórias existentes, por meio da aquisição e instalação de novos equipamentos, visando a modernização e o aumento da eficiência operacional. As intervenções incluíram também obras civis de reforma, além de adequações nos sistemas hidráulico e elétrico das unidades.

Adicionalmente, foram implantados aproximadamente 0,67 km de linha de recalque.

Tratamento

Foram realizadas aquisições e instalações de novos equipamentos nas Estações de Tratamento de Esgoto (ETEs) Rocha Leão e Zen, com o objetivo de modernizar as unidades e garantir maior eficiência operacional.

Adicionalmente, foram executadas obras civis de desativação da ETE Cláudio Ribeiro, que foi convertida em uma estação elevatória de esgoto bruto. A nova elevatória passou a recalcar o efluente sanitário de sua bacia de contribuição para a ETE Mariléia, assegurando o tratamento adequado e promovendo redução dos custos operacionais da concessionária.

Como parte das ações de melhoria no monitoramento e controle do

sistema, também foi adquirido e instalado um medidor de vazão na ETE Rocha Leão, reforçando o acompanhamento técnico da unidade.

Estudos e Projetos

Foram realizados os serviços de elaboração do Plano Diretor de Esgoto, instrumento fundamental para o planejamento estratégico, definição de metas e diretrizes para a expansão e melhoria do sistema de esgotamento sanitário do município.

Além disso, foram elaborados projetos para a implantação do sistema de coleta e afastamento de efluentes sanitários, abrangendo o traçado, dimensionamento e especificações técnicas necessárias para garantir a eficiência e segurança da infraestrutura planejada.

MUNICIPIOS BENEFICIADOS:

São Fidélis – RJ

Coleta

Foram implantados 0,04 km de rede coletora de esgoto.

Ligações Prediais

Foram implantadas 07 ligações prediais de esgoto nesse período de comprovação.

Transporte

Foram realizadas obras de adequação nas elevatórias existentes, por meio da aquisição e instalação de novos equipamentos, visando modernizar as unidades e garantir maior eficiência e segurança operacional.

Tratamento

Foram realizadas obras de retrofit na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) Nova Divinéia, com foco na modernização da unidade e no aprimoramento dos processos operacionais.

As intervenções incluíram a adequação do sistema de secagem do lodo, por meio da aquisição e instalação de bomba e da implantação de um tanque de equalização de lodo, otimizando o manejo e a eficiência do tratamento.

Além disso, a unidade passou por adequações no sistema elétrico, garantindo maior segurança, confiabilidade e desempenho dos equipamentos.

A ETE Nova Divinéia também recebeu investimentos em segurança operacional, com a implantação de escadas metálicas e a confecção e instalação de guarda-corpos, proporcionando melhores condições de trabalho para as equipes de operação e manutenção.

Estudos e Projetos

Foram realizados os serviços de elaboração do Plano Diretor de Esgoto do município, instrumento fundamental para o planejamento de longo prazo e a definição de diretrizes para a expansão e melhoria do sistema de esgotamento sanitário.

Complementarmente, foram elaborados os projetos para a implantação do sistema de coleta e afastamento de efluentes sanitários, abrangendo o traçado, dimensionamento e especificações técnicas necessárias para garantir a eficiência e segurança da infraestrutura planejada.



MUNICIPIOS BENEFICIADOS: **São José de Ubá – RJ**

Estudos e Projetos

Foi elaborado o Plano Diretor de Esgoto do município, documento fundamental para o planejamento estratégico do sistema de esgotamento sanitário, estabelecendo diretrizes, metas e ações para a universalização, eficiência e sustentabilidade dos serviços.

MUNICIPIOS BENEFICIADOS: **Sumidouro – RJ**

Estudos e Projetos

Foi realizado o estudo de concepção com o objetivo de subsidiar tecnicamente a implantação do sistema de coleta, afastamento e tratamento de efluentes sanitários, contemplando as diretrizes para o dimensionamento, traçado e definição das unidades operacionais necessárias à eficiência e sustentabilidade do sistema.

MUNICIPIOS BENEFICIADOS: **Trajano de Moraes – RJ**

Estudos e Projetos

Foi realizado o estudo de concepção com o objetivo de subsidiar tecnicamente a implantação do sistema de coleta e afastamento de efluentes sanitários, definindo diretrizes para o traçado, dimensionamento e infraestrutura necessária à operação eficiente e segura do sistema.

MUNICÍPIOS BENEFICIADOS:

Vassouras – RJ

Coleta

Foram implantados 14,27 km de rede coletora de esgoto.

Ligações Prediais

Foram implantadas 519 ligações prediais de esgoto nesse período de comprovação.

Transporte

Nas elevatórias Greco (15 cv), Light (25 cv) e Rodoviária (15 cv), foram realizadas obras civis para a construção dos abrigos dos painéis elétricos, garantindo proteção adequada e segurança operacional para os sistemas eletromecânicos.

Além da construção dos abrigos, a concessionária Rio+ Saneamento realizou a aquisição e instalação dos painéis elétricos dessas unidades, bem como de outros dispositivos que compõem os sistemas hidráulico e elétrico das elevatórias, assegurando maior confiabilidade, eficiência e padronização das operações.

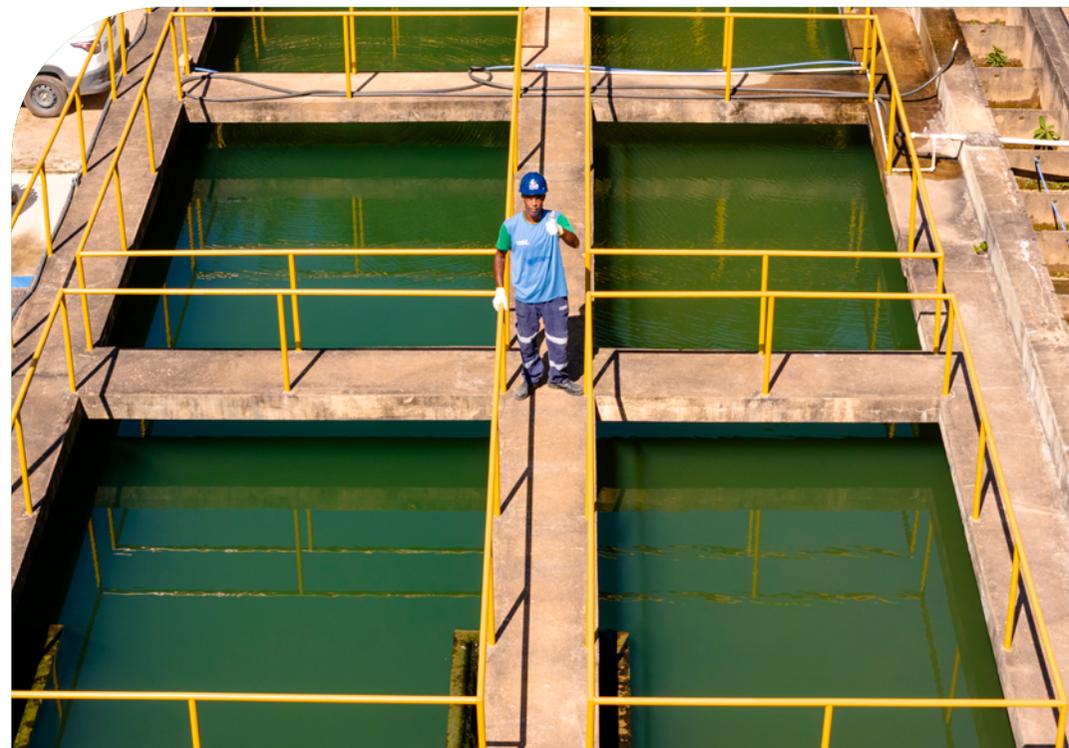
Tratamento

Foram realizados serviços de inspeção de solda, pintura e medição de espessura da chapa estrutural do tanque UASB da ETE Metálica. Essas inspeções foram fundamentais para subsidiar a elaboração dos projetos executivos, garantindo a segurança e a adequação técnica das futuras intervenções.

Além disso, foram executadas obras de reativação da unidade de tratamento, incluindo a construção de novas estruturas voltadas à ampliação da capacidade de tratamento e à melhoria dos processos operacionais existentes, contribuindo para o aumento da eficiência e da confiabilidade do sistema.

Estudos e Projetos

Foi realizado o estudo de concepção com o objetivo de subsidiar tecnicamente a implantação do sistema de coleta, afastamento e tratamento de efluentes sanitários, estabelecendo as diretrizes para o dimensionamento, traçado e definição das unidades operacionais



Relatório de Impacto

Participamos do Pacto Global da Organização das Nações Unidas (ONU) desde fevereiro de 2023 e incorporamos em nossa estratégia corporativa os 10 princípios do Pacto e os 17 Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS), fazendo a correlação de 8 deles com nossos pilares estratégicos conforme estabelecidos na Política de Sustentabilidade. Priorizamos, entre os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU:



Como estamos avançando em nossos compromissos de universalização do acesso à água e ao saneamento básico.



Ações voltadas para a mitigação dos efeitos da mudança climática, com destaque para a eficiência energética e a redução de emissões de gases de efeito estufa.

Além desses, estamos comprometidos com outros ODS que impactam áreas como saúde, direitos humanos e progresso comunitário:



Pilares da sustentabilidade Rio+	Temas materiais no relatório	Objetivos de desenvolvimento sustentável
Integridade e transparência: Seguir com as melhores práticas de governança, integridade nos negócios e transparência nas ações.	Ética, governança e transparência Regulação e segurança jurídica Eficiência operacional e econômico-financeira Gestão de pessoas Privacidade e segurança de dados	Alcançar a igualdade de gênero e empoderar todas as mulheres e meninas.
		Promover sociedades pacíficas e inclusivas para o desenvolvimento sustentável, proporcionar o acesso à justiça para todos e construir instituições eficazes, responsáveis e inclusivas em todos os níveis
Fomento ao acesso universal e saneamento: Levando cada vez mais soluções inteligentes e desenvolvimento para toda a sociedade por meio do fornecimento de água de qualidade e da coleta e do tratamento do esgoto.	Universalização do saneamento básico Segurança operacional Qualidade do serviço prestado	Assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todas e todos, em todas as idades.
		Tornar as cidades e os assentamentos humanos inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis.
Ciclo eficiente da água: Acelerar a agenda do desenvolvimento por meio do saneamento (água e esgoto) e da conscientização da sociedade sobre o ciclo da água	Qualidade do serviço prestado Eficiência operacional e econômico-financeira	Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis.
		Promover o crescimento econômico sustentado, inclusivo e sustentável, emprego pleno e produtivo e trabalho decente para todas e todos
Segurança hídrica e mudanças climáticas: Avaliar a segurança hídrica das operações e contribuir com a mitigação das causas das mudanças climáticas, por meio das melhores práticas e da recuperação dos corpos hídricos e sua biodiversidade.	Impacto social-ambiental Segurança hídrica e mudanças climáticas Impactos ambientais	Tomar medidas urgentes para combater a mudança climática e seus impactos.
		Assegurar a disponibilidade e gestão sustentável da água e saneamento para todas e todos.

Apresentamos a seguir os impactos estimados dos projetos, em consonância com o Harmonized Framework for Impact Reporting, atualizado pela International Capital Markers Association (ICMA) em dezembro de 2024.

Categoria do projeto	Descrição dos Projetos	Indicadores de Impacto	Município	2022 m³/ano	2023 m³/ano	2024 m³/ano	Outros potenciais impactos
Gestão de Água Potável e Efluentes	Investimentos relacionados a infraestrutura para distribuição de água limpa e potável;	Volume tratado de água (m³/ano)	Rio de Janeiro (AP5)	Não divulgado	Não divulgado	Não divulgado	<ul style="list-style-type: none"> - Diminuição do número hospitalizações por doenças de veiculação hídrica. - Maior acesso à água limpa e acessível. - Melhoria nas condições gerais de saúde para as comunidades. - Maior robustez na disponibilização do sistema de abastecimento - Melhoria da produtividade escolar e laboral, com redução de afastamentos por problemas de saúde relacionados à água. - Redução de perdas e desperdícios no sistema de distribuição, com impacto positivo na eficiência operacional. - Aumento da confiança da população na qualidade da água fornecida, favorecendo a saúde preventiva. - Valorização dos imóveis e desenvolvimento urbano sustentável nas áreas atendidas. - Preparação para eventos climáticos extremos (como secas) com maior capacidade de abastecimento e resiliência dos sistemas.
			Itaguaí	Não divulgado	Não divulgado	Não divulgado	
			Paracambi	Não divulgado	Não divulgado	Não divulgado	
			Pinheiral	3.796.444,80	4.259.807,55	4.174.156,80	
			Piraí	1.762.851,07	4.013.794,24	3.978.462,87	
			Rio Claro	1.076.097,5	1.279.478,55	1.175.73,3	
			Seropédica	Não Divulgado	Não divulgado	Não divulgado	
			Vassouras	1.464.924,5	3.091.239,6	2.350.259	
			Bom Jardim	213.786,27	1.093.656,48	1.311.708,7	
			Carmo	1.140.715,98	1.485.455,64	2.421.099,2	
			Macuco	346.567,95	682.838,2	717.913,75	
			Rio das Ostras	4.109.076,7	11.548.823,0	13.444.302,0	
			Sumidouro	326.278,0	441.504,0	328.127,5	
			Trajano de Moraes	125.857,8	226.545,5	236.363,8	
			Carapebus	139.419,37	293.758,00	301.144,0	
			Natividade	474.261,90	1.132.343,00	1.126.162,0	
São Fidélis	1.311.470,6	3.220.632	3.116.211				
São José de Ubá	141.471,63	309.353,00	317.248				

Nota:
Pela estrutura contratual os volumes dos municípios de Itaguaí, Seropédica e Paracambi e AP5, não serão disponibilizados enquanto não for instalado o CCO (Centro de Controle Operacional) definitivo pelo IRM (Instituto Rio Metrópole), entidade responsável por esta implantação segundo a governança estabelecida no Contrato de Concessão, não há dados de perdas

Categoria do projeto	Descrição dos Projetos	Indicadores de Impacto	Município	2022 m³/ano	2023 m³/ano	2024 m³/ano	Outros potenciais impactos
Controle e Prevenção de Poluição	Investimentos relacionados à coleta, tratamento e disposição de efluentes	Volume coletado e tratado de efluentes (m³/ano)	Rio de Janeiro (AP5)	Operado por empresa parceira – Zona Oeste Mais			<ul style="list-style-type: none"> - Maior acesso a infraestrutura de saneamento. - Melhoria nas condições gerais de saúde para as comunidades. - Melhoria das condições dos corpos hídricos que recebem lançamentos de efluentes. - Diminuição de casos de doenças relacionadas a falta de saneamento; - Redução da contaminação de solos e corpos d'água por esgoto doméstico. - Melhoria da balneabilidade de rios, lagos e praias. - Valorização imobiliária em áreas atendidas com saneamento adequado. - Geração de empregos diretos e indiretos com obras de infraestrutura e operação do sistema de esgoto.
			Itaguaí	0	0	0	
			Paracambi	0	0	0	
			Pinheiral	0	0	39.528	
			Piraí	0	125.838,3	125.991,2	
			Rio Claro	0	0	0	
			Seropédica	30.964,75	31.449,60	37.670,40	
			Vassouras	39.657,60	17.792,04	41.556,61	
			Bom Jardim	0	0	0	
			Carmo	0	0	0	
			Macuco	14.308,3	110.681	41.556,61	
			Rio das Ostras	0	0	2.986.883	
			Sumidouro	0	0	0	
			Trajano de Moraes	0	0	0	
			Carapebus	0	32.030	81.717,0	
			Natividade	0	0	0	
São Fidélis	0	17.044	89.762				
São José de Ubá	0	0	0				

Categoria do projeto	Descrição dos Projetos	Indicadores de Impacto	Município	2022 m³/ano	2023 m³/ano	2024 m³/ano	Outros potenciais impactos
Infraestrutura Básica	- Construção e operação de infraestrutura para aumentar a acessibilidade para água potável e esgotamento sanitário	-População atendida com o sistema de água (n° de habitantes) -População atendida com o sistema de tratamento de esgoto (n° de habitantes)	Rio de Janeiro (AP5)	1.88.00	1.918.824	1.852.00	Diminuição do número hospitalizações por doenças de veiculação hídrica. - Maior acesso à água limpa e acessível. - Melhoria nas condições gerais de saúde para as comunidades; Maior acesso a infraestrutura de saneamento. - Melhoria das condições dos corpos hídricos que recebem lançamentos de efluentes - Maior robustez na disponibilização do sistema de abastecimento
			Itaguaí	116.841	120.411	123.980	
			Paracambi	41.375	42.516	43.656	
			Pinheiral	24.298	24.692	25.085	
			Piraí	27.474	28.264	29.054	
			Rio Claro	17.401	17.676	17.950	
			Seropédica	80.596	82.667	84.737	
			Vassouras	33.976	34.940	35.904	
			Bom Jardim	28.102	28.919	29.736	
			Carmo	17.198	17.469	17.740	
			Macuco	5.415	5.508	5.601	
			Rio das Ostras	156.491	162.295	168.099	
			Sumidouro	15.206	15.448	15.690	
			Trajano de Moraes	10.302	10.477	10.652	
			Carapebus	13.847	14.086	14.325	
			Natividade	15.074	15.312	15.550	
			São Fidélis	38.939	40.068	41.197	
São José de Ubá	7.070	7.193	7.315				

Nota:

2022: Dados oficiais do Censo Demográfico 2022, publicados pelo IBGE.

2023: Estimativas calculadas com base no crescimento entre os dados do Censo 2022 e as estimativas de 2024.

2024: Projeções populacionais divulgadas pelo IBGE em 2024, com base nos dados do Censo e metodologias de projeção

