

# Plano Plurianual de Investimentos 2023-2037



---

ÍNDICE .....	1
INTRODUÇÃO .....	2
1 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ALTA .....	6
1.1 – Captação e ETA de Prazins (Rúbrica 0101).....	6
1.2 – Captação e ETA de Gondomar (Rúbrica 0102).....	7
1.3 – Reservatórios e Estações Elevatórias AA (Rúbrica 0104).....	7
2 - EXTENSÃO E SUBSTITUIÇÃO/REMODELAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS E EXECUÇÃO DE RAMAIS (RÚBRICAS 0201, 0202, 0203, 0204, 0205 E 0206) .....	9
2.1 – Execução de novas redes de AR (Rúbrica 0201) .....	9
2.2 – Execução de novas redes de AA (Rúbrica 0202) .....	10
2.3 – Substituição e Remodelação de Redes AR (Rúbrica 0203) .....	11
2.4 – Substituição e Remodelação de Redes AA (Rúbrica 0204) .....	12
2.5 – Execução de ramais de AA (Rúbrica 0205).....	13
2.6 – Execução de ramais de AR (Rúbrica 0206).....	13
3 - OUTROS INVESTIMENTOS.....	14
3.1 – Máquinas e Viaturas (Rúbrica 0304) .....	14
3.2 – Equipamentos/Instrumentação para monitorização e controlo (Rúbrica 0305).....	14
4 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS PARA PRODUÇÃO DE ENERGIA (RÚBRICA 0312). 15	
ANEXO I - MAPAS DAS FRENTES DE DRENAGEM E DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO	17
ANEXO II - PLANO PLURIANUAL DE INVESTIMENTOS 2023-2037.....	0
Quadro 1. Investimentos das Infraestruturas de Abastecimento de Água e Saneamento de Águas Residuais.....	1
Quadro 2. Outros Investimentos .....	11

## INTRODUÇÃO

---

A Vimágua é uma empresa pública intermunicipal que se dedica à gestão e exploração dos sistemas públicos de captação, tratamento e distribuição de água para consumo público e de drenagem e tratamento de águas residuais na área dos municípios de Guimarães e Vizela.


Tendo sido constituída ao abrigo do disposto na Lei nº 58/98, de 18/8, pelos Municípios de Guimarães e Vizela, por escritura pública celebrada no dia 19 de fevereiro de 2002, no Cartório Privativo da Câmara Municipal de Guimarães e aprovados os seus estatutos por deliberações das Assembleias Municipais de Guimarães e Vizela e publicados no D.R. da III Série nº 72, de 26/03/2002.

Em 28 de dezembro de 2007, foi transformada em sociedade comercial anónima, nos termos do disposto no artigo 44º da Lei nº 53-F/2006, de 29/12 (que revogou a Lei nº 58/98), conforme escritura pública celebrada no Cartório Notarial sito na Av. de Londres, Bloco 1C, F, da freguesia de Creixomil, Guimarães, passando a ser detida exclusivamente pelos Municípios de Guimarães e Vizela.

A Vimágua enquadra-se, portanto, no modelo de gestão delegada, prevista na Lei e inserida no setor empresarial local.

Assim, a Vimágua tem a gestão e exploração dos sistemas públicos de distribuição de água e de drenagem de águas residuais, nos concelhos de Guimarães e Vizela, atividade anteriormente exercida pelos Serviços Municipalizados de Água e Saneamento da Câmara Municipal de Guimarães (SMAS).

Volvidos 20 anos relativamente à data da sua constituição, é chegado o momento de gizar a estratégia para a gestão do serviço de abastecimento de água e saneamento de águas residuais urbanas para um horizonte de 15 anos, que será o período de vigência do plano plurianual de investimentos ora proposto, sendo vinculativos os seus 5 primeiros anos.



O desenvolvimento do presente plano assenta nos pressupostos enunciados no Regulamento de Procedimentos Regulatórios da Entidade Reguladora dos Serviços de Águas (ERSAR) e, bem assim, nos princípios já fixados para o próximo PensaARP 2030, o instrumento orientador das políticas para o ciclo urbano da água e da sua articulação com políticas setoriais relacionadas, como a eficiência hídrica nos edifícios e redes prediais, e o nexus entre água e energia. O Plano estabelece 4 objetivos estratégicos globais e 20 objetivos específicos (incluindo eficiência hídrica, eficiência energética e descarbonização), com 3 níveis de importância e prioridade relativas.

Para a concretização destes objetivos, o PensaARP define 70 medidas, que incluem, por exemplo, a redução de perdas de água nos sistemas de abastecimento, a melhoria da macro e micromedida de água de abastecimento, a melhoria da eficiência hídrica das instalações domésticas, não domésticas e outros usos urbanos, medidas de melhoria da eficiência energética dos sistemas (grandes consumidores) e reforço da produção de energia renovável para autoconsumo.

O objetivo último do PensaARP 2030 é atingir serviços de águas de excelência para todos e com contas certas,

Para a sua concretização estabelece, assim, quatro objetivos estratégicos globais:

(i) a eficácia dos serviços, que passa por atingir a sua acessibilidade física, continuidade e fiabilidade, a qualidade das águas distribuídas e rejeitadas, a segurança, resiliência e ação climática, e ainda a equidade e acessibilidade económica dos utilizadores;

(ii) a eficiência dos serviços, que visa atingir um melhor governo e estruturação do setor, organização, modernização e digitalização das entidades gestoras, gestão e alocação eficiente de recursos financeiros, eficiência hídrica, eficiência energética e descarbonização;

(iii) a sustentabilidade dos serviços, de forma a assegurar a sustentabilidade económica, financeira e infraestrutural, de utilização e recuperação de recursos naturais, adequado capital humano, gestão de informação, conhecimento e inovação;

(iv) a valorização económica, ambiental e societal dos serviços, onde se compreende a valorização empresarial e económica nos mercados interno e externo, a circularidade e valorização ambiental e territorial, a valorização societal, transparência, responsabilização e ética, a contribuição para o desenvolvimento sustentável e a cooperação política internacional.

Para o cumprimento destes objetivos concorrerão, entre outros aspetos, a atualização da regulamentação tarifária, o reforço do compromisso dos diversos órgãos políticos, das entidades gestoras de titularidade municipal e do regulador, a melhoria da gestão patrimonial das infraestruturas, que inclui melhoria no conhecimento do cadastro, e sua reabilitação, a redução de perdas de água nos sistemas e de aflúncias indevidas, assim como o reforço da fiscalização de licenciamento das captações de água e das rejeições das águas residuais.


Introduz-se nesta equação uma nova área de serviço, cuja gestão tem sido feita pelos Municípios, a gestão das redes de águas pluviais.

Este é, pois, um plano muito exigente, na medida em que terá de dar resposta quer à necessidade de ampliar as redes existentes e a necessidade de remodelar as mais antigas ou aquelas que vêm evidenciando um pior desempenho.


Paralelamente, há que reforçar os sistemas existentes, conferindo-lhe resiliência face a cenários adversos quer ao nível de alterações na qualidade da água bruta quer ao nível das consequências trazidas pelas alterações climáticas.

Um outro fator a atender, sendo decisivo para a estrutura de custos, é o investimento em soluções de produção de energia, designadamente, sistemas fotovoltaicos, que se pretende intensificar nos próximos anos.

Há a destacar, para o quinquénio 2023-2027, os investimentos previstos na ampliação da Estação de Captação e Tratamento de Água de Sta. Eufémia de Prazins, na extensão de redes de abastecimento de água e de saneamento de águas residuais para os locais ainda não servidos, na substituição de redes/equipamentos, no reforço de meios de exploração, no

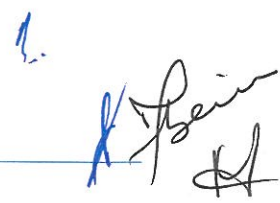


reforço dos sistemas de informação (de SIG e de telegestão) e no incremento da produção de energia, através da instalação de painéis fotovoltaicos.



O presente Plano Plurianual de Investimentos representa um orçamento de 64MilhõesEuros, em 15 anos, representando os primeiros 5 anos 26,5MilhõesEuros, com uma média anual neste período de 5,3MilhõesEuros, todos estes valores a preços de 2022.

# 1 – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ALTA



## 1.1 – Captação e ETA de Prazins (Rúbrica 0101)



A Estação de captação e tratamento de água de St. <sup>a</sup> Eufémia de Prazins é responsável por cerca de 95% da água distribuída em todo o sistema de distribuição de água da Vimágua.

Os caudais máximos a captar pela Vimágua, no rio Ave, estão fixados no contrato de concessão N.º C09/2010-RH2.1198.A, assinado entre a ARH Norte e a Vimágua a 22 de Março de 2011, e são os mesmos os seguintes:


- O caudal máximo de água a extrair é de 13.000.000 m<sup>3</sup>/ano.
- O caudal máximo mensal é de 1.171.757 m<sup>3</sup>
- O caudal instantâneo máximo é de 0,437 m<sup>3</sup>/s


A Estação de Captação e Tratamento de Água de Prazins foi alvo, ao longo dos 20 anos de atividade de Vimágua, de várias intervenções, sendo as mais relevantes a instalação de um sistema de ultrafiltração em 2012 e a instalação de um sistema de desinfecção por UV em 2018.

Representando a ETA de Prazins o centro nevrálgico da atividade da Vimágua, está prevista a execução de importantes investimentos para os próximos anos, designadamente:

### 2023

- Substituição faseada das membranas do sistema de ultrafiltração, com um ligeiro incremento do caudal a tratar, resultante da evolução desta tecnologia. Será substituído um *rack* (dos quatro existentes) em cada ano, entre 2023 e 2026.
- Construção de um novo reservatório de 1.500 m<sup>3</sup>, para aumento da reserva de água tratada, que será a segunda célula do atualmente existente, atendendo a que em 2020 foi desativada a célula mais antiga, construída nos anos 60 (2023/2024).
- Substituição dos grupos eletrobomba de elevação entre a ETA e o reservatório de Ponte (2023).
- Substituição dos grupos eletrobomba de elevação entre a ETA e o reservatório da Pégada (2024/2025).

- 
- Novo reservatório de ar comprimido para a elevação ETA – Pégada e reabilitação do existente para aplicação na elevação ETA – V. N. Sande (2027)
  - Ampliação do sistema de ultrafiltração (2027)



A realização destes investimentos é fundamental para a manutenção da qualidade da qualidade e segurança da água e de todos os processos desenvolvidos na Estação de Tratamento.

## 1.2 – Captação e ETA de Gondomar (Rúbrica 0102)

A captação de Gondomar abastece três uniões de freguesias e uma freguesia do concelho de Guimarães, representando 3% do volume total da água captada pela Vimágua.

Os caudais máximos a captar no rio Ave nesta captação, estão fixados no contrato de concessão N.º C09/2010-RH2.1198.A, assinado entre a ARH Norte e a Vimágua a 22 de Março de 2011, sendo eles os seguintes:

- O caudal máximo de água a extrair é de 1.250.000 m<sup>3</sup>/ano.
- O caudal máximo mensal é de 177.269 m<sup>3</sup>
- O caudal instantâneo máximo é de 0,068 m<sup>3</sup>/s

Para esta instalação está prevista a beneficiação do sistema de filtração local (2023), existente junto à captação, a montante do reator UV que foi instalado em 2018.

Em 2024, será instalado o segundo reator UV, conforme previsto no projeto inicial.

Estes investimentos têm como finalidade a manutenção da qualidade e da segurança da água e de todos os processos desenvolvidos na Estação de Tratamento.

## 1.3 – Reservatórios e Estações Elevatórias AA (Rúbrica 0104)

No que respeita a este tipo de equipamentos, prevê-se:

- Instalação de variadores de velocidade na elevação entre os reservatórios de Urgezes e Pinheiro (2023).



- h.
- Impermeabilização do reservatório de Infantas - zona baixa, onde foi identificada alguma perda de água, que poderá evoluir, se este não for intervencionado (2023).
  - Substituição do grupo eletrobomba de elevação entre o reservatório da Mãe de Água e Mesão Frio (2023/2024).
  - Substituição dos grupos eletrobomba da elevação entre os reservatórios de São Torcato zona baixa e zona alta (2024).
  - Instalação de variadores de velocidade em cinco equipamentos de elevação (Abação, Rendufe ZB, Gonça, Fermentões e Pevidém ZB (2025).
  - Substituição do grupo eletrobomba da estação elevatória de Rendufe (2025).
  - Construção de terceira célula (500 m<sup>3</sup>) no reservatório de São Torcato ZA (2025/2026).
  - Construção de terceira célula (2.000 m<sup>3</sup>) no reservatório de Moreira de Cónegos (2025/2026).
  - Construção de segunda célula (100 m<sup>3</sup>) do reservatório de Souto St<sup>a</sup> Maria (2026).
  - Instalação de variadores de velocidade em cinco equipamentos de elevação (EE da Charca (Vizela), EE de St<sup>a</sup> Eulália (Vizela), EE de Lordelo, EE1 de Guardizela e EE2 de Serzedelo (2026).
  - Instalação de variadores de velocidade em cinco equipamentos de elevação (EE de Candoso São Martinho, EE de Briteiros St<sup>a</sup> Leocádia, EE de Balazar, EE de Longos e EE de Oleiros (2027).
  - Remodelação da câmara de manobras do reservatório de Pevidém ZB (2027).

Estes investimentos contribuem para o aumento da eficiência energética e/ou para o aumento da segurança dos sistemas de abastecimento.

*Li*  
*Sein*  
*Ad*

## 2 – EXTENSÃO E SUBSTITUIÇÃO/REMODELAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS E EXECUÇÃO DE RAMAIS (RÚBRICAS 0201, 0202, 0203, 0204, 0205 E 0206)

---

*X*

A extensão de redes de abastecimento de água e de saneamento de águas residuais resulta da concretização de um princípio fundamental na área dos serviços de água, que é o princípio da tendencial universalização do serviço.

Com efeito, os serviços de abastecimento de água e saneamento devem ser, tendencialmente, universais, pelo que, no que a esta rubrica concerne, serão consideradas as prioridades manifestadas pelas Juntas de Freguesia e os objetivos fixados pelas Câmaras Municipais nos seus Planos Diretores Municipais, que estão em revisão.

### 2.1 – Execução de novas redes de AR (Rúbrica 0201)

O investimento em extensão de rede de saneamento de águas residuais, que consta na lista de investimentos em anexo, foi distribuído de acordo com as frentes de drenagem existentes, na área de atuação da Vimágua, conforme quadro abaixo.

Na calendarização das extensões de redes, foram consideradas as prioridades apresentadas pelas Juntas de Freguesia e os objetivos fixados pelas Câmaras Municipais nos seus Planos Diretores Municipais, que se encontram em revisão, e bem assim, o custo por ligação/alojamento.

Quadro 1 – Extensões de redes de saneamento previstas, por frentes de drenagem

Frentes de Drenagem	Período de 2023 a 2027		Período de 2028 a 2037	
	Extensão Prevista (ml)	Alojamentos a Servir	Extensão Prevista (ml)	Alojamentos a Servir
Sistema AR- FD2 Stº Emilião	5000	160	1.800	40
Sistema AR- FD3 Serzedo	2000	90	2.000	50
Sistema AR- FD4 Lordelo/Aves	11.300	420	6.000	130
Sistema AR- FD5 Serzedelo	25.500	780	13.600	300
Sistema AR- FD6 Rabada	1.300	50	600	15
Sistema AR- FD9 Agra	1.700	40	550	15
<b>Total</b>	<b>46.800</b>	<b>1.540</b>	<b>24.550</b>	<b>550</b>

O investimento em extensão de redes contribuirá para o indicador de Acessibilidade física do serviço, através de redes fixas e meios móveis (AR02b), prevendo-se atingir em 2027 uma taxa de cobertura de 95,8% e no final de 2037, 96,5%.

## 2.2 – Execução de novas redes de AA (Rúbrica 0202)

O investimento em extensão de redes de abastecimento de água que consta na lista de investimentos em anexo, foi distribuído de acordo com os sistemas de abastecimento existentes, na área de atuação da Vimágua, conforme quadro abaixo.

Os valores (custo médio por metro), foram obtidos tendo em consideração os preços unitários de 2021 e 2022 com um incremento decorrente do aumento da inflação, atendendo ao diâmetro das condutas, à natureza das áreas a intervencionar (maior ou menor percentagem de rocha, tipo de pavimentos a repor, etc.).

Quadro 2 – Extensões de redes de abastecimento de água previstas, por sistema de abastecimento

Sistemas de Abastecimento	Período de 2023 a 2027		Período de 2028 a 2037	
	Extensão Prevista (ml)	Alojamentos a Servir	Extensão Prevista (ml)	Alojamentos a Servir
Sistema AA - Prazins (01)	11.800	250	20.500	350
Sistema AA - Gondomar (02)	1.700	50	2.800	90
Sistema AA - Castelões (03)	1.700	30	800	15
<b>Total</b>	<b>15.200</b>	<b>330</b>	<b>24.100</b>	<b>455</b>

A execução do investimento previsto contribuirá para o indicador de Acessibilidade física do serviço AA, estimando-se atingir em 2027 uma taxa de cobertura de 98,7% e no final de 2037, 99,3%.

### 2.3 – Substituição e Remodelação de Redes AR (Rúbrica 0203)

A substituição / remodelação de redes de saneamento de águas residuais, que consta na lista de investimentos em anexo, foi distribuída (tal como as extensões de redes) de acordo com as frentes de drenagem existentes na área de atuação da Vimágua, conforme quadro 3.

Na definição das redes a substituir/remodelar, foram considerados o nº de avarias/obstruções registadas nos coletores, os relatórios das inspeções vídeo efetuadas, nos últimos anos, os caudais de infiltração e a idade dos coletores.

As substituições / remodelações de redes de saneamento podem ser executadas por métodos tradicionais (com abertura de vala), com recurso à aplicação da tecnologia Cured-In\_Place Pipe (CIPP) que dispensa a abertura de vala, ou com a combinação dos dois processos.

Os valores (custo médio por metro) foram obtidos tendo em consideração os preços unitários de 2021 e 2022 com um incremento decorrente do aumento da inflação, atendendo ao tipo de coletor, à natureza das áreas a intervencionar (maior ou menor percentagem de rocha, tipo de pavimentos a repor, etc.).

Quadro 3 – Substituição de redes de saneamento previstas, por frentes de drenagem

Frentes de Drenagem	Período de 2023 a 2027		Período de 2028 a 2037	
	Extensão Prevista (ml)	Caixas de visita (un)	Extensão Prevista (ml)	Caixas de visita (un)
Sistema AR- FD2 Stº Emilião	0	0	0	0
Sistema AR- FD3 Serzedo	0	75	0	315
Sistema AR- FD4 Lordelo/Aves	1.150	750	2.250	1.050
Sistema AR- FD5 Serzedelo	9.650	1.200	4.850	5.400
Sistema AR- FD6 Rabada	0	0	600	0
Sistema AR- FD9 Agra	0	0	550	0
<b>Total</b>	<b>10.800</b>	<b>2.025</b>	<b>7.000</b>	<b>6.765</b>

As intervenções previstas contribuem para os indicadores de reabilitação de coletores, de ocorrência de colapsos estruturais em coletores e de ocorrências de inundações.

## 2.4 – Substituição e Remodelação de Redes AA (Rúbrica 0204)

A substituição / remodelação de redes de água que consta na lista de investimentos em anexo, foi distribuída (tal como as extensões de redes) de acordo com os sistemas de abastecimento existentes na área de atuação da Vimágua, conforme quadro 4.

Na definição das redes a substituir/remodelar, foram considerados o nº de avarias/registadas nas redes e a idade das condutas.

Os valores (custo médio por metro) foram obtidos tendo em consideração os preços unitários de 2021 e 2022 com um incremento decorrente do aumento da inflação, atendendo ao diâmetro das condutas, à natureza das áreas a intervencionar (maior ou menor percentagem de rocha, tipo de pavimentos a repor e número de ramais).

Quadro 4 – Substituição de redes de abastecimento de água previstas, por sistema de abastecimento

Sistemas de Abastecimento	Período de 2023 a 2027	Período de 2028 a 2037
	Extensão Prevista (ml)	Extensão Prevista (ml)
Sistema AA - Prazins (01)	46.300	91.500
Sistema AA - Gondomar (02)	0	7.000
Sistema AA - Castelões (03)	0	2.000
Total	46.300	100.500

As intervenções previstas contribuem para os indicadores de água não faturada, reabilitação de condutas e ocorrências de avarias em condutas.

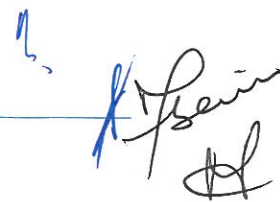
## 2.5 – Execução de ramais de AA (Rúbrica 0205)

Na execução de ramais domiciliários de abastecimento de água foi considerado o histórico dos últimos anos, no que respeita às quantidades. No que respeita aos valores estimados, foi considerado o último concurso CP 02/2022, com um incremento 10%, resultante dos valores atuais de inflação e os previstos para 2022.

## 2.6 – Execução de ramais de AR (Rúbrica 0206)

Na execução de ramais domiciliários de águas residuais, foi considerado o histórico dos últimos anos, no que respeita às quantidades. No que respeita aos valores estimados, foi considerado o último concurso CP 02/2022, com um incremento 10%, resultante dos valores atuais de inflação e os previstos para 2022.

## 3 – OUTROS INVESTIMENTOS



### 3.1 – Máquinas e Viaturas (Rúbrica 0304)

Nesta rúbrica, destacam-se a aquisição de uma carrinha pesada (11 000Kg) com caixa de carga metálica (para pavimentos), duas viaturas Pick-Up 4x4 com caixa em 2023, um conjunto carrinha + mini retroescavadora em 2024, com o objetivo de conferir maior autonomia/agilidade aos serviços.



Para 2027, prevê-se a aquisição de uma viatura equipada para diagnóstico CCTV robotizado e uma viatura ligeira hidrolimpadora, para os arruamentos mais estreitos, dada a dificuldade no acesso a alguns locais, com o atual camião hidrolimpador. Os valores de referência, foram obtidos através de consultas ao mercado.

### 3.2 – Equipamentos/Instrumentação para monitorização e controlo (Rúbrica 0305)

No que respeita a Equipamentos/Instrumentação para monitorização e controlo, prevêem-se as seguintes aquisições:

- Montagem de sala para telegestão da sede da Vimágua;
- Aquisição de *loggers* para monitorização de redes de saneamento;
- Aquisição de *loggers* para monitorização de redes de água;
- Equipamentos para telegestão;
- Equipamento para implementação de ZMC nos subsistemas, Pégada, Moreira e São Roque e parques industriais e outros aglomerados;
- Aquisição de caudalímetros para medição permanente de caudais de saneamento;
- Aquisição de caudalímetros para medição temporária de caudais de saneamento;
- Aquisição de contadores.

## 4 – INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS PARA PRODUÇÃO DE ENERGIA (RÚBRICA 0312)

---

Relativamente às instalações e equipamentos de produção de energia, a Vimágua tem, atualmente, 6 instalações com produção de energia (Reservatório de S. Roque, Reservatório de Gondomar, Edifício Sede, Armazém/Oficina, Reservatório Pégada e ETA de Stº Eufémia de Prazins), num total de 1075 painéis fotovoltaicos, correspondendo a uma potência instalada total de 361.12Kwp.

Estão ainda em fase de concurso duas instalações, uma no Reservatório/EE de Frades, e outra no R3E de Guardizela, para 65 módulos fotovoltaicos (32,5 Kwp) e 298 módulos fotovoltaicos (149 Kwp), respetivamente. O valor total ascenderá, em meados de 2023, a 1.438 módulos em produção, correspondendo a uma potência total de 542,6 Kwp.

Prevê-se a intensificação do investimento nos próximos anos na instalação de painéis fotovoltaicos, destacando-se as seguintes:

- Instalação de sistema de produção de energia na captação em Gondomar (2024);
- Instalação de sistema de produção de energia na estação elevatória de Monte Cavalinho (2024);
- Instalação de sistema de produção de energia na ETA de Prazins Stº Eufémia (2024/2025);
- Instalação de sistemas de produção de energia de pequena dimensão em 23 reservatórios com sistemas de elevação e/ou sistemas de pressurização associados, com a exceção da prevista para a estação elevatória do reservatório de Urgezes, que será de dimensão semelhante à do Monte Cavalinho (2026).

Com a realização do investimento previsto, prevê-se que, no final de 2026, o indicador referente à produção de energia atinja 25% da energia consumida.

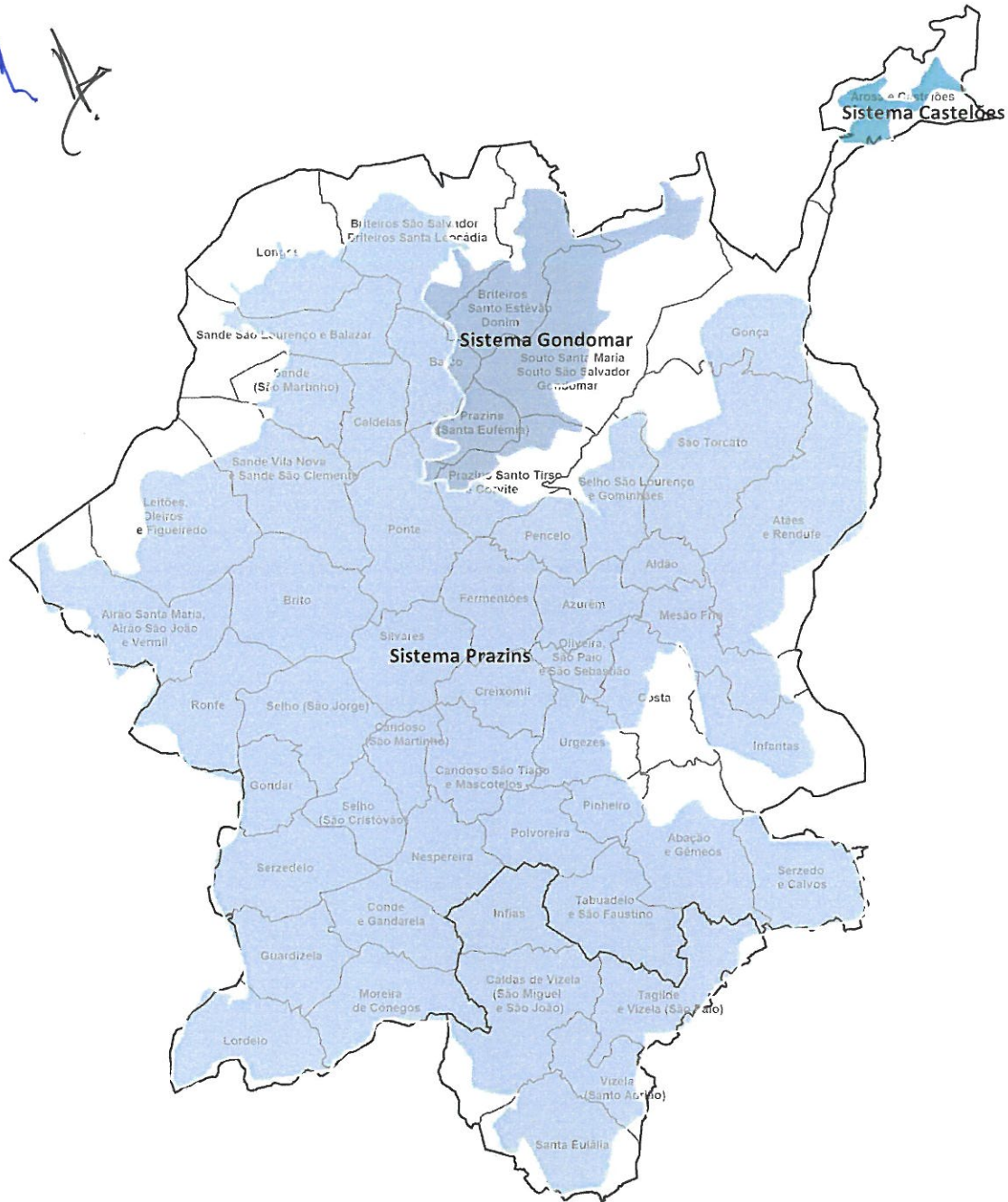


# Anexos



# ANEXO I - MAPAS DAS FRENTES DE DRENAGEM E DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO

Mapa 1. Sistemas de Abastecimento de Água



Período	Extensão de Rede (ml)		Substituição de Rede (ml)	
	2023 - 2027	2028 - 2037	2023 - 2027	2028 - 2037
Sistema Castelões	1 700	800	-	2 000
Sistema Gondomar	1 700	2 800	-	7 000
Sistema Prazins	11 800	20 500	46 300	91 500

Mapa 2. Frentes de Drenagem de Saneamento de Águas Residuais



Período	Extensão de Rede (ml)		Substituição de Rede (ml)		Reabilitação de Caixas (nº)	
	2023 - 2027	2028 - 2037	2023 - 2027	2028 - 2037	2023 - 2027	2028 - 2037
FD2 Santo Emilião	5 000	1 800	-	-	-	-
FD3 Serzedo	2 000	2 000	-	-	75	315
FD4 Lordelo/Aves	11 000	6 000	1 150	2 150	750	1 050
FD5 Serzedelo	25 500	13 600	9 650	4 850	1 200	5 400
FD6 Rabada	1 300	600	-	-	-	-
FD9 Agra	1 700	550	-	-	-	-

## ANEXO II – PLANO PLURIANUAL DE INVESTIMENTOS 2023-2037

Rubrica Investimento	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	Unidade: Euros Total
Captação e ETA de Prazins (0101)	462 175	494 000	244 000	1 094 480	1 485 000		500 000	310 000	250 000	194 000	194 000	194 000	194 000		50 000	5 665 655
Captação e ETA de Gondomar (0102)	35 600	25 000					125 000			30 000	400 000					615 600
Outras Infraestruturas de Captação / Tratamento (0103)	5 000	5 000					25 000	25 000								60 000
Reservatórios e Estações Elevatórias AA (0104)	76 000	90 000	78 000	425 000	375 000	600 000	75 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	2 919 000
Outros Equipamentos AA (0105)	43 950	121 500	109 000	65 000	50 000	5 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	664 450
Condutas Adutoras em Alta (0106)	100 000					286 000		352 500	352 500							1 091 000
Estações Elevatórias e outros Equipamentos AR (0107)		61 550	52 500			150 000										264 050
Execução de novas redes de AR (0201)	442 122	1 511 322	1 672 329	1 066 946	1 186 155	1 857 508	601 012	200 000	200 000	200 000	200 000	200 000	200 000	200 000	200 000	9 937 393
Execução de novas redes de AA (0202)	336 004	392 684	245 491	203 247	82 204	150 101	16 019	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000	3 425 749
Substituição e Remodelação de Redes AR (0203)	535 848	353 920	361 000	225 040	496 880	197 500	197 500	370 000	350 000	370 000	350 000	370 000	200 000	370 000	200 000	4 947 688
Substituição e Remodelação de Redes AA (0204)	1 220 306	1 153 469	1 511 679	1 206 892	914 564	1 185 781	1 259 518	1 312 800	1 610 000	1 540 000	1 610 000	1 540 000	1 610 000	1 540 000	1 610 000	20 825 009
Execução de ramais de AA (0205)	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	4 950 000
Execução de ramais de AR (0206)	211 000	211 000	211 000	211 000	211 000	211 000	211 000	211 000	211 000	211 000	211 000	211 000	211 000	211 000	211 000	3 165 000
<b>TOTAIS</b>	<b>3 798 003</b>	<b>4 749 445</b>	<b>4 814 998</b>	<b>4 827 606</b>	<b>5 130 802</b>	<b>4 972 890</b>	<b>3 370 049</b>	<b>3 541 300</b>	<b>3 733 500</b>	<b>3 305 000</b>	<b>3 725 000</b>	<b>3 275 000</b>	<b>3 175 000</b>	<b>3 081 000</b>	<b>3 031 000</b>	<b>58 530 593</b>

### Outros Investimentos

Rubrica Investimento	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	Unidade: Euros Total
Projetos de infra-estruturas de água e saneamento (0301)	4 000	4 000	12 500		5 000		5 000		5 000		5 000		5 000		5 000	50 500
Outros estudos e projetos (0302)				5 000		5 000		5 000		5 000		5 000		5 000		30 000
Terrenos (0303)	70 000		15 000			5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	135 000
Máquinas e Viaturas (0304)	123 000	160 000			225 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	1 008 000
Equipamentos/Instrumentação para monitorização e controlo (0305)	145 950	173 000	129 000	129 000	139 000	98 000	94 000	94 000	94 000	94 000	94 000	94 000	94 000	94 000	94 000	1 659 950
Equipamentos e Ferramentas (exploração e produção) (0306)	10 000	10 000	10 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	270 000
Equipamento Informático e Software (0307)	28 600	70 300	15 300	13 400	15 600	23 400	25 600	23 400	25 600	83 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	441 600
Equipamento administrativo (0308)	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	150 000
Edifícios Sede e Armazém/Oficinas (0309)	15 000	15 000		200 000		10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	330 000
Instalações e equipamentos para produção de energia (0312)	185 300	280 000	500 000	286 500												1 251 800
Outros investimentos (0399)	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	150 000
<b>TOTAIS</b>	<b>601 850</b>	<b>732 300</b>	<b>701 800</b>	<b>673 900</b>	<b>424 600</b>	<b>231 400</b>	<b>229 600</b>	<b>227 400</b>	<b>229 600</b>	<b>287 400</b>	<b>227 400</b>	<b>227 400</b>	<b>227 400</b>	<b>227 400</b>	<b>227 400</b>	<b>5 476 850</b>

<b>TOTAIS DO PLANO DE INVESTIMENTOS</b>	<b>4 399 853</b>	<b>5 481 745</b>	<b>5 516 798</b>	<b>5 501 506</b>	<b>5 555 402</b>	<b>5 204 290</b>	<b>3 599 649</b>	<b>3 768 700</b>	<b>3 963 100</b>	<b>3 592 400</b>	<b>3 952 400</b>	<b>3 502 400</b>	<b>3 402 400</b>	<b>3 308 400</b>	<b>3 258 400</b>	<b>64 007 443</b>
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------

## Quadro 1. Investimentos das Infraestruturas de Abastecimento de Água e Saneamento de Águas Residuais

ÁREA NEGÓCIO	NÍVEL ACTIV.	SISTEMA ORIGEM	CÓDIGO INVESTIMENTO	INDICADOR DESEMPENHO	IDENTIFICAÇÃO INVESTIMENTO	INFRAESTRUTURA	TIPO INTERVENÇÃO	ANO	CARACTERÍSTICA INFRAESTRUTURA	VALOR CARACTERÍSTICA INFRAESTRUTURA	€/ml (aplicável em redes)	TOTAL INVESTIMENTO (m€)
<b>AA</b>												
<b>Captação e ETA de Prazins (0101)</b>												
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0101	OE3.1	Substituição dos 2 grupos eletrobomba para a elevatória ETA - Ponte, da obra em curso:CPRE 01/2022	Est.Eleva. AA	Substituição	2023	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	55 / 42 / 75		18 174,55 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0101	OE1.4	Pré-Filtros de malha de aço com lavagem automática para os Poços 1, 2, 3 e 4	Captação	Aquisição	2026	Não aplicável			125 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0101	OE1.4	Pré-Filtros de malha de aço com lavagem automática para os Poços 1, 2, 3 e 4	Captação	Aquisição	2027	Não aplicável			125 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0101	OE1.4	Substituição das membranas de UF ZW1500 51,1 para 55,7m2	ETA	Substituição	2023	Não aplicável			194 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0101	OE1.4	Substituição das membranas de UF ZW1500 51,1 para 55,7m2	ETA	Substituição	2024	Não aplicável			194 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0101	OE1.4	Substituição das membranas de UF ZW1500 51,1 para 55,7m2	ETA	Substituição	2025	Não aplicável			194 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0101	OE1.4	Substituição das membranas de UF ZW1500 51,1 para 55,7m2	ETA	Substituição	2026	Não aplicável			194 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0101	OE1.4	Substituição das membranas de UF ZW1500 51,1 para 55,7m2	ETA	Substituição	2032	Não aplicável			194 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0101	OE1.4	Substituição das membranas de UF ZW1500 51,1 para 55,7m2	ETA	Substituição	2033	Não aplicável			194 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0101	OE1.4	Substituição das membranas de UF ZW1500 51,1 para 55,7m2	ETA	Substituição	2034	Não aplicável			194 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0101	OE1.4	Substituição das membranas de UF ZW1500 51,1 para 55,7m2	ETA	Substituição	2035	Não aplicável			194 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0101	OE1.4	Beneficiação sistema de correção da agressividade da água (adição água de cal)	ETA	Remodelação	2026	Não aplicável			250 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0101	OE3.1	Substituição dos grupos eletrobomba de elevação ETA - Pégada	Est.Eleva. AA	Substituição	2024	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	315 / 166 / 120		50 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0101	OE3.1	Substituição dos grupos eletrobomba de elevação ETA - Pégada	Est.Eleva. AA	Substituição	2025	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	315 / 166 / 120		50 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0101		Construção de um pavilhão para acolher a nova unidade de UF	ETA	Construção	2026	Não aplicável			525 480,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0101	OE1.4	Instalação de uma nova unidade de desinfecção por UF	ETA	Aquisição	2027	Pop.	171 090		1 140 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0101	OE1.3/OE1.4	Reservatório de Reserva e Bombagem, com a capacidade de 1500m3	Reservatório	Construção	2023	Vol. (m3) / Pop.	171 090		250 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0101	OE1.3/OE1.4	Reservatório de Reserva e Bombagem, com a capacidade de 1500m3	Reservatório	Construção	2024	Vol. (m3) / Pop.	171 090		250 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0101	OE1.3	Nova captação de água	Captação	Construção	2029	Pop.	171 090		500 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0101		Novo reservatório de ar comprimido para a elevação ETA- Pégada	Est.Eleva. AA	Aquisição	2027	Não aplicável			150 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0101		Reabilitação do reservatório de ar comprimido da elevação ETA-Sande Vila Nova	Est.Eleva. AA	Reabilitação	2027	Não aplicável			70 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0101	OE1.4	Aquisição do terceiro reator UV	ETA	Aquisição	2030	Pop.	171 090		60 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0101	OE1.3/OE1.4	Reabilitação das captações existentes	Captação	Reabilitação	2030	Pop.	171 090		125 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0101	OE1.3/OE1.4	Reabilitação das captações existentes	Captação	Reabilitação	2031	Pop.	171 090		125 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0101	OE1.3/OE1.4	Ampliação das captações existentes	Captação	Construção	2030	Pop.	171 090		125 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0101	OE1.3/OE1.4	Ampliação das captações existentes	Captação	Construção	2031	Pop.	171 090		125 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0101	OE1.3/OE3.1	Instalação de novo grupo eletrobomba de elevação ETA - Pégada	Est.Eleva. AA	Aquisição	2037	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	315 / 166 / 120		50 000,00 €
<b>AA</b>												
<b>Captação e ETA de Gondomar (0102)</b>												
AA	AAa	Sistema AA- Gondomar (02)	AA.AAa.02.0102	OE1.4	Beneficiação do sistema de filtração da captação de Gondomar, da obra em curso: CPRE 03/2022	Captação	Construção	2023	Não aplicável			35 600,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Gondomar (02)	AA.AAa.02.0102	OE1.4	Aquisição do segundo reator UV	ETA	Aquisição	2024	Pop.	8 961		25 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Gondomar (02)	AA.AAa.02.0102	OE1.3/OE1.4	Reabilitação das captações existentes	Captação	Reabilitação	2029	Pop.	8 961		125 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Gondomar (02)	AA.AAa.02.0102		Construção de um pavilhão para acolher a unidade de UF	ETA	Construção	2032	Não aplicável			30 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Gondomar (02)	AA.AAa.02.0102	OE1.4	Instalação de unidade de desinfecção por UF	ETA	Aquisição	2033	Pop.	8 961		400 000,00 €
<b>AA</b>												
<b>Outras Infraestruturas de Captação / Tratamento (0103)</b>												
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0103	OE1.4	Instalação de Filtros de Areia e Antracite nas captações de Minas	Captação	Construção	2023	Não aplicável			5 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0103	OE1.4	Instalação de Filtros de Areia e Antracite nas captações de Minas	Captação	Construção	2024	Não aplicável			5 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0103	OE1.4	Instalação de reatores UV nas captações de Minas	Captação	Construção	2029	Pop.			25 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0103	OE1.4	Instalação de reatores UV nas captações de Minas	Captação	Construção	2030	Pop.			25 000,00 €
<b>AA</b>												
<b>Reservatórios e Estações Elevatórias AA (0104)</b>												
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE2.3	Impermeabilização do reservatório de Infantas ZB	Reservatório	Reabilitação	2023	Vol. (m3)	600		25 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE2.3	Impermeabilização do reservatório de Guardizela R4	Reservatório	Reabilitação	2029	Vol. (m3)	212		25 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE2.3	Impermeabilização do reservatório de Serzedelo R5	Reservatório	Reabilitação	2029	Vol. (m3)	330		25 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE2.3	Impermeabilização do reservatório de Serzedelo R6	Reservatório	Reabilitação	2029	Vol. (m3)	440		25 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE2.3	Impermeabilização do reservatório de Sande R1	Reservatório	Reabilitação	2024	Vol. (m3)	3 800		35 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE2.3	Impermeabilização do reservatório de Sande R1	Reservatório	Reabilitação	2025	Vol. (m3)	3 800		35 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE2.3	Impermeabilização de reservatórios e estações elevatórias	Reservatório	Reabilitação	2030	Vol. (m3)	5 200		150 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE2.3	Impermeabilização de reservatórios e estações elevatórias	Reservatório	Reabilitação	2031	Vol. (m3)	5 200		150 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE2.3	Impermeabilização de reservatórios e estações elevatórias	Reservatório	Reabilitação	2032	Vol. (m3)	5 200		150 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE2.3	Impermeabilização de reservatórios e estações elevatórias	Reservatório	Reabilitação	2033	Vol. (m3)	5 200		150 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE2.3	Impermeabilização de reservatórios e estações elevatórias	Reservatório	Reabilitação	2034	Vol. (m3)	5 200		150 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE2.3	Impermeabilização de reservatórios e estações elevatórias	Reservatório	Reabilitação	2035	Vol. (m3)	5 200		150 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE2.3	Impermeabilização de reservatórios e estações elevatórias	Reservatório	Reabilitação	2036	Vol. (m3)	5 200		150 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE2.3	Impermeabilização de reservatórios e estações elevatórias	Reservatório	Reabilitação	2037	Vol. (m3)	5 200		150 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104		Remodelação da câmara de manobras do reservatório de Pevidém ZB	Reservatório	Reabilitação	2027	Vol. (m3)	660		50 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE3.1	Substituição de grupos eletrobomba do Reservatório 0009 - Mãe d'Água	Est.Eleva. AA	Substituição	2023	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	75 / 50 / 106		35 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE3.1	Substituição de grupos eletrobomba do Reservatório 0009 - Mãe d'Água	Est.Eleva. AA	Substituição	2024	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	75 / 50 / 106		35 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE3.1	Substituição de 2 grupos eletrobomba da E.E. Rendufe	Est.Eleva. AA	Substituição	2025	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	11 / 6,1 / 108		18 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE3.1	Substituição de 2 grupos eletrobombado Reservatório São Torcato ZB	Est.Eleva. AA	Substituição	2024	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	22 / 25 / 60		20 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE3.1	Instalação de variadores de velocidade no estação elevatória 0017 - Pevidém ZB	Est.Eleva. AA	Aquisição	2025	Não aplicável			5 000,00 €

ÁREA NEGÓCIO	NÍVEL ACTIV.	SISTEMA ORIGEM	CÓDIGO INVESTIMENTO	INDICADOR DESEMPENHO	IDENTIFICAÇÃO INVESTIMENTO	INFRAESTRUTURA	TIPO INTERVENÇÃO	ANO	CARACTERÍSTICA INFRAESTRUTURA	VALOR CARACTERÍSTICA INFRAESTRUTURA	€/ml (aplicável em redes)	TOTAL INVESTIMENTO (m€)
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE3.1	Instalação de variadores de velocidade no estação elevatória 0022 - Fermentões	Est.Eleva. AA	Aquisição	2025	Não aplicável			5 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE3.1	Instalação de variadores de velocidade no estação elevatória 0026 - Gonça	Est.Eleva. AA	Aquisição	2025	Não aplicável			5 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE3.1	Instalação de variadores de velocidade no estação elevatória 0029 - Rendufe	Est.Eleva. AA	Aquisição	2025	Não aplicável			5 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE3.1	Instalação de variadores de velocidade no estação elevatória 0104 - EE2 Serzedelo	Est.Eleva. AA	Aquisição	2026	Não aplicável			5 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE3.1	Instalação de variadores de velocidade no estação elevatória 0107 - EE1 Guardizela	Est.Eleva. AA	Aquisição	2026	Não aplicável			5 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE3.1	Instalação de variadores de velocidade no estação elevatória 0116 - Lordelo	Est.Eleva. AA	Aquisição	2026	Não aplicável			5 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE3.1	Instalação de variadores de velocidade no estação elevatória 0121 - Stª Eulália	Est.Eleva. AA	Aquisição	2026	Não aplicável			5 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE3.1	Instalação de variadores de velocidade no estação elevatória 0123 - Charca	Est.Eleva. AA	Aquisição	2026	Não aplicável			5 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE3.1	Instalação de variadores de velocidade no estação elevatória 0128 - Oleiros	Est.Eleva. AA	Aquisição	2027	Não aplicável			5 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE3.1	Instalação de variadores de velocidade no estação elevatória 0132 - Longos	Est.Eleva. AA	Aquisição	2027	Não aplicável			5 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE3.1	Instalação de variadores de velocidade no estação elevatória 0135 - Balazar	Est.Eleva. AA	Aquisição	2027	Não aplicável			5 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE3.1	Instalação de variadores de velocidade no estação elevatória 0139 - Briteiros Stª Leocádia	Est.Eleva. AA	Aquisição	2027	Não aplicável			5 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE3.1	Instalação de variadores de velocidade no estação elevatória 1007 - Cansoso S. Martinho	Est.Eleva. AA	Aquisição	2027	Não aplicável			5 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE3.1	Instalação de variadores de velocidade no estação elevatória de Urgeztes - Pinheiro	Est.Eleva. AA	Aquisição	2023	Não aplicável			16 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE3.1	Instalação de variadores de velocidade no estação elevatória 0034 - Abação	Est.Eleva. AA	Aquisição	2025	Não aplicável			5 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104		Remodelação do quadro elétrico do reservatório de 0013 - Urgeztes	Reservatório	Reabilitação	2026	Não aplicável			30 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0104	OE1.3	Construção de célula de 2000 m3 no reservatório da Pégada	Reservatório	Construção	2028	Vol. (m3) / Pop.	2 000 / 28 500		600 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE1.3	Construção de célula de 2000 m3 em reservatório de Moreira de Cónegos	Reservatório	Construção	2026	Vol. (m3) / Pop.	2 000 / 14 170		225 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE1.3	Construção de célula de 2000 m3 em reservatório de Moreira de Cónegos	Reservatório	Construção	2027	Vol. (m3) / Pop.	2 000 / 14 170		225 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE1.3	Construção célula de 500 m3 em reservatório St. Torcato ZA	Reservatório	Construção	2026	Vol. (m3) / Pop.	500 / 5 600		75 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0104	OE1.3	Construção célula de 500 m3 em reservatório St. Torcato ZA	Reservatório	Construção	2027	Vol. (m3) / Pop.	500 / 5 600		75 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Gondomar (02)	AA.AAb.02.0104	OE1.3	Construção de célula de 100 m3 em reservatório de Souto Stª Maria	Reservatório	Construção	2026	Vol. (m3) / Pop.	100 / 700		70 000,00 €
<b>AA</b> <b>Outros Equipamentos AA (0105)</b>												
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0105	OE2.3/OE2.5	Substituição de Válvulas Redutoras de Pressão: 0145, 0147, 0358, 0374, 0454, 0460, 0461, 0466, 0485, 0486, 0472, 0476, 0403, 0462, 0465, 0468, 0480, 0489, 0492, 0493, 0495, 0496, 0498,	VRP	Substituição	2024	nº	25		72 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0105	OE2.3/OE2.5	Substituição de Válvulas Redutoras de Pressão: 0127, 0128, 0129, 0142, 0143, 0153, 0154, 0296, 0375, 0376, 0382, 0384, 0442, 0443, 0447, 0448, 0453, 0463, 0470, 0487, 0488	VRP	Substituição	2025	nº	21		66 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Gondomar (02)	AA.AAb.02.0105	OE2.3/OE2.5	Substituição de Válvulas Redutoras de Pressão	VRP	Substituição	2024	nº	3		9 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Castelões (03)	AA.AAb.03.0105	OE2.3/OE2.5	Substituição de Válvulas Redutoras de Pressão	VRP	Substituição	2025	nº	1		3 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Gondomar (02)	AA.AAb.02.0105	OE2.3/OE2.5	Substituição de Válvulas Redutoras de Pressão	VRP	Substituição	2029	nº	10		30 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Castelões (03)	AA.AAb.03.0105	OE2.3/OE2.5	Substituição de Válvulas Redutoras de Pressão	VRP	Substituição	2030	nº	10		30 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Gondomar (02)	AA.AAb.02.0105	OE2.3/OE2.5	Substituição de Válvulas Redutoras de Pressão	VRP	Substituição	2031	nº	10		30 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Castelões (03)	AA.AAb.03.0105	OE2.3/OE2.5	Substituição de Válvulas Redutoras de Pressão	VRP	Substituição	2032	nº	10		30 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Gondomar (02)	AA.AAb.02.0105	OE2.3/OE2.5	Substituição de Válvulas Redutoras de Pressão	VRP	Substituição	2033	nº	10		30 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Castelões (03)	AA.AAb.03.0105	OE2.3/OE2.5	Substituição de Válvulas Redutoras de Pressão	VRP	Substituição	2034	nº	10		30 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Gondomar (02)	AA.AAb.02.0105	OE2.3/OE2.5	Substituição de Válvulas Redutoras de Pressão	VRP	Substituição	2035	nº	10		30 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Castelões (03)	AA.AAb.03.0105	OE2.3/OE2.5	Substituição de Válvulas Redutoras de Pressão	VRP	Substituição	2036	nº	10		30 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Castelões (03)	AA.AAb.04.0105	OE2.3/OE2.5	Substituição de Válvulas Redutoras de Pressão	VRP	Substituição	2037	nº	10		30 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0105	OE2.3	Instalação de Válvulas Redutoras de Pressão	VRP	Construção	2023	nº	8		40 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0105	OE2.3	Instalação de Válvulas Redutoras de Pressão	VRP	Construção	2024	nº	5		25 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0105	OE2.3	Instalação de Válvulas Redutoras de Pressão	VRP	Construção	2025	nº	4		20 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Gondomar (02)	AA.AAb.02.0105	OE2.3	Instalação de Válvulas Redutoras de Pressão	VRP	Construção	2024	nº	1		5 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0105	OE2.2	Instalação de sistema de pressurização nos reservatórios: 0108, 0140, 0115	Hidropressor	Aquisição	2025	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	/ 20		15 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0105	OE2.2	Instalação de sistema de pressurização nos reservatórios: 0036, 0028	Hidropressor	Aquisição	2026	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	/ 20		10 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Gondomar (02)	AA.AAb.01.0105	OE2.2	Instalação de sistema de pressurização no reservatório 0030	Hidropressor	Aquisição	2026	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	/ 20		5 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Gondomar (02)	AA.AAb.01.0105	OE2.2	Instalação de sistema de pressurização no reservatório 0208	Hidropressor	Aquisição	2028	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	/ 20		5 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Castelões (03)	AA.AAb.01.0105	OE2.2	Instalação de sistema de pressurização no reservatório 1031	Hidropressor	Aquisição	2025	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	/ 20		5 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Gondomar (02)	AA.AAb.02.0105	OE2.3/OE2.5/OE3.1	Substituição do hidropressor do reservatório 0205	Hidropressor	Substituição	2023	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	5 / 2,8 / 40		3 950,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0105	OE2.3/OE2.5/OE3.1	Substituição do hidropressor Santa Eulália	Hidropressor	Substituição	2024	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	5 / 1,7 / 100		10 500,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0105	OE2.3/OE2.5/OE3.1	Remodelação do hidropressor da Charca - Vizela	Hidropressor	Reabilitação	2026	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	5 / 1,0 / 50		50 000,00 €
AA	AAb	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAb.01.0105	OE2.3/OE2.5/OE3.1	Remodelação do hidropressor da Charca - Vizela	Hidropressor	Reabilitação	2027	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	5 / 1,0 / 50		50 000,00 €
<b>AA</b> <b>Condutas Adutoras em Alta (0106)</b>												
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0106	OE1.3	Conclusão da conduta elevatória Prazins - Monte Cavalinho	Condutas	Construção	2030	ml	850	414,71 €	352 500,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0106	OE1.3	Conclusão da conduta elevatória Prazins - Monte Cavalinho	Condutas	Construção	2031	ml	850	414,71 €	352 500,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Prazins (01)	AA.AAa.01.0106	OE 2.4/OE2.3	Substituição da conduta elevatória entre a ETA Prazins e o Reservatório de Ponte	Condutas	Substituição	2028	ml	1 450	197,24 €	286 000,00 €
AA	AAa	Sistema AA- Castelões (03)	AA.AAa.03.0106	OE1.3	Instalação da conduta adutora ente o Reservatório AdNorte e a Mina de Castelões	Condutas	Construção	2023	ml	1 500	66,67 €	100 000,00 €
<b>AR</b> <b>Estações Elevatórias e outros Equipamentos AR (0107)</b>												
AR	ARb	Sistema AR- FD4 Lordelo/Aves (06)	AR.ARb.06.0107	OE1.7	Construção de estação elevatória AR para desativação de fossa séptica 0352	Est.Eleva. AR	Construção	2028	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	2,4 / 5,5 / 9		25 000,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD5 Serzedelo (07)	AR.ARb.07.0107	OE1.7	Construção de estação elevatória AR para desativação de fossa séptica 0335	Est.Eleva. AR	Construção	2028	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	2,7 / 5,5 / 10		25 000,00 €

ÁREA NEGÓCIO	NÍVEL ACTIV.	SISTEMA ORIGEM	CÓDIGO INVESTIMENTO	INDICADOR DESEMPENHO	IDENTIFICAÇÃO INVESTIMENTO	INFRAESTRUTURA	TIPO INTERVENÇÃO	ANO	CARACTERÍSTICA INFRAESTRUTURA	VALOR CARACTERÍSTICA INFRAESTRUTURA	€/ml (aplicável em redes)	TOTAL INVESTIMENTO (m€)
AR	ARb	Sistema AR- FD5 Serzedelo (07)	AR.Arb.07.0107	OE1.7	Construção de estação elevatória AR para desativação de fossa séptica 0365; 0310	Est.Eleva. AR	Construção	2028	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	3,0 / 5,5 / 11 ; 1,9 / 5,5 / 7		50 000,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD5 Serzedelo (07)	AR.Arb.07.0107	OE1.7	Construção de estação elevatória AR para desativação de fossa séptica 0361; 0362	Est.Eleva. AR	Construção	2028	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	2,7 / 5,5 / 10 ; 1,1 / 5,5 / 4		50 000,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD4 Lordelo/Aves (06)	AR.Arb.06.0107	OE1.7	Substituição de grupo eletrobomba para EEAR's: 0223	Est.Eleva. AR	Substituição	2024	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	10 / 6,94 / 38		6 000,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD4 Lordelo/Aves (06)	AR.Arb.06.0107	OE1.7	Substituição de grupo eletrobomba para EEAR's: 0224	Est.Eleva. AR	Substituição	2024	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	10 / 8,33 / 38		6 000,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD4 Lordelo/Aves (06)	AR.Arb.07.0107	OE1.7	Substituição de grupo eletrobomba para EEAR's: 0209	Est.Eleva. AR	Substituição	2024	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	5 / 8,33 / 18		3 000,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD4 Lordelo/Aves (06)	AR.Arb.07.0107	OE1.7	Substituição de grupo eletrobomba para EEAR's: 0211	Est.Eleva. AR	Substituição	2024	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	3 / 6,94 / 8		3 000,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD4 Lordelo/Aves (06)	AR.Arb.07.0107	OE1.7	Substituição de grupo eletrobomba para EEAR's: 0219	Est.Eleva. AR	Substituição	2024	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	10 / 8,33 / 34		3 000,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD4 Lordelo/Aves (06)	AR.Arb.07.0107	OE1.7	Substituição de grupo eletrobomba para EEAR's: 0222	Est.Eleva. AR	Substituição	2024	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	12 / 8,33 / 40		3 000,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD4 Lordelo/Aves (06)	AR.Arb.07.0107	OE1.7	Substituição de grupo eletrobomba para EEAR's: 0230	Est.Eleva. AR	Substituição	2024	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	10 / 6,94 / 39		3 000,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD4 Lordelo/Aves (06)	AR.Arb.07.0107	OE1.7	Substituição de grupo eletrobomba para EEAR's: 0241	Est.Eleva. AR	Substituição	2025	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	7,5 / 6,94 / 25		3 000,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD4 Lordelo/Aves (06)	AR.Arb.07.0107	OE1.7	Substituição de grupo eletrobomba para EEAR's: 0242	Est.Eleva. AR	Substituição	2025	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	5 / 6,94 / 18		3 000,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD4 Lordelo/Aves (06)	AR.Arb.07.0107	OE1.7	Substituição de grupo eletrobomba para EEAR's: 0259	Est.Eleva. AR	Substituição	2025	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	5 / 8,33 / 18		3 000,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD4 Lordelo/Aves (06)	AR.Arb.07.0107	OE1.7	Substituição de grupo eletrobomba para EEAR's: 0269	Est.Eleva. AR	Substituição	2025	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	5 / 6,94 / 12		3 000,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD4 Lordelo/Aves (06)	AR.Arb.09.0107	OE1.7	Substituição de grupo eletrobomba para EEAR's: 0217	Est.Eleva. AR	Substituição	2025	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	5 / 8,33 / 18		6 000,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD4 Lordelo/Aves (06)	AR.Arb.09.0107	OE1.7	Substituição de grupo eletrobomba para EEAR's: 0235	Est.Eleva. AR	Substituição	2025	Pot(kW)/ Q(l/s)/ H(m)	5 / 6,94 / 12		6 000,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD4 Lordelo/Aves (06)	AR.Arb.06.0107	OE1.7	Substituição do quadros eletricos das 7 estações elevatórias de águas residuais	Est.Eleva. AR	Substituição	2024	Não aplicável			3 400,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD4 Lordelo/Aves (06)	AR.Arb.06.0107	OE1.7	Substituição do quadros eletricos das 7 estações elevatórias de águas residuais	Est.Eleva. AR	Substituição	2025	Não aplicável			2 550,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD4 Lordelo/Aves (06)	AR.Arb.07.0107	OE1.7	Substituição do 8 quadros eletricos das EEAR's: 0209, 0210, 0211, 0219, 0222, 0230, 0241, 0242, 0259, 0269	Est.Eleva. AR	Substituição	2024	Não aplicável			6 800,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD4 Lordelo/Aves (06)	AR.Arb.09.0107	OE1.7	Substituição do quadro eletrico da EEAR 0235	Est.Eleva. AR	Substituição	2025	Não aplicável			850,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD4 Lordelo/Aves (06)	AR.Arb.06.0107	OE1.7	Aquisição 8 Agitadores para EEAR's: 0217,0223,0224,0225,0226,0228, 0230, 0235	Est.Eleva. AR	Aquisição	2024	Não aplicável			2 600,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD4 Lordelo/Aves (06)	AR.Arb.06.0107	OE1.7	Aquisição 8 Agitadores para EEAR's: 0217,0223,0224,0225,0226,0228, 0230, 0235	Est.Eleva. AR	Aquisição	2025	Não aplicável			2 600,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD4 Lordelo/Aves (06)	AR.Arb.07.0107	OE1.7	Aquisição 10 Agitadores para EEAR's: 0209, 0210, 0211, 0219, 0222, 0230, 0241, 0242, 0259, 0269	Est.Eleva. AR	Aquisição	2024	Não aplicável			8 750,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD4 Lordelo/Aves (06)	AR.Arb.07.0107	OE1.7	Aquisição 10 Agitadores para EEAR's: 0209, 0210, 0211, 0219, 0222, 0230, 0241, 0242, 0259, 0269	Est.Eleva. AR	Aquisição	2025	Não aplicável			8 750,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD4 Lordelo/Aves (06)	AR.Arb.09.0107	OE1.7	Aquisição 1 Agitador para EEAR 0235	Est.Eleva. AR	Aquisição	2025	Não aplicável			1 750,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD4 Lordelo/Aves (06)	AR.Arb.06.0107	OE1.7	Construção de 3 caixas de gradagem e 3 camaras de manobras das EEAR's: 0225, 0226, 0228	Est.Eleva. AR	Construção	2024	Não aplicável			3 000,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD4 Lordelo/Aves (06)	AR.Arb.07.0107	OE1.7	Construção de 10 caixas de gradagem e 10 camaras de manobras das EEAR's: 0209, 0210, 0216, 0231, 0233, 0234, 0240, 0258, 0259, 0262	Est.Eleva. AR	Construção	2024	Não aplicável			10 000,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD4 Lordelo/Aves (06)	AR.Arb.07.0107	OE1.7	Construção de 10 caixas de gradagem e 10 camaras de manobras das EEAR's: 0209, 0210, 0216, 0231, 0233, 0234, 0240, 0258, 0259, 0262	Est.Eleva. AR	Construção	2025	Não aplicável			10 000,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD4 Lordelo/Aves (06)	AR.Arb.09.0107	OE1.7	Construção de 2 caixas de gradagem e 2 camaras de manobras das EEAR's: 0217, 0235	Est.Eleva. AR	Construção	2025	Não aplicável			2 000,00 €
<b>AR Execução de novas redes de AR (0201)</b>												
AR	ARb	Sistema AR- FD2 Santo Emilião (04)	AR.Arb.04.0201	OE1.5	Execução de novas redes de águas residuais no Sistema - FD2 Santo Emilião, da obra em curso: CP 21/2022	Coletores	Construção	2023	ml	565	105,69 €	59 716,36 €
AR	ARb	Sistema AR- FD2 Santo Emilião (04)	AR.Arb.04.0201	OE1.5	Execução de novas redes de águas residuais no Sistema - FD2 Santo Emilião, da obra em curso: CP 21/2022	Ramais	Construção	2023	nº	23		
AR	ARb	Sistema AR- FD2 Santo Emilião (04)	AR.Arb.04.0201	OE1.5	Execução de novas redes de águas residuais no Sistema - FD2 Santo Emilião	Coletores	Construção	2024	ml	1 680	106,40 €	178 719,13 €
AR	ARb	Sistema AR- FD2 Santo Emilião (04)	AR.Arb.04.0201	OE1.5	Execução de novas redes de águas residuais no Sistema - FD2 Santo Emilião	Ramais	Construção	2024	nº	53		
AR	ARb	Sistema AR- FD2 Santo Emilião (04)	AR.Arb.04.0201	OE1.5	Execução de novas redes de águas residuais no Sistema - FD2 Santo Emilião	Coletores	Construção	2025	ml	1 694	135,10 €	228 848,75 €
AR	ARb	Sistema AR- FD2 Santo Emilião (04)	AR.Arb.04.0201	OE1.5	Execução de novas redes de águas residuais no Sistema - FD2 Santo Emilião	Ramais	Construção	2025	nº	58		
AR	ARb	Sistema AR- FD2 Santo Emilião (04)	AR.Arb.04.0201	OE1.5	Execução de novas redes de águas residuais no Sistema - FD2 Santo Emilião	Coletores	Construção	2026	ml	505	173,59 €	87 598,83 €
AR	ARb	Sistema AR- FD2 Santo Emilião (04)	AR.Arb.04.0201	OE1.5	Execução de novas redes de águas residuais no Sistema - FD2 Santo Emilião	Ramais	Construção	2026	nº	16		
AR	ARb	Sistema AR- FD2 Santo Emilião (04)	AR.Arb.04.0201	OE1.5	Execução de novas redes de águas residuais no Sistema - FD2 Santo Emilião	Coletores	Construção	2027	ml	532	144,18 €	76 653,10 €
AR	ARb	Sistema AR- FD2 Santo Emilião (04)	AR.Arb.04.0201	OE1.5	Execução de novas redes de águas residuais no Sistema - FD2 Santo Emilião	Ramais	Construção	2027	nº	11		
AR	ARb	Sistema AR- FD2 Santo Emilião (04)	AR.Arb.04.0201	OE1.5	Execução de novas redes de águas residuais no Sistema - FD2 Santo Emilião	Coletores	Construção	2028	ml	1 292	244,72 €	316 196,18 €
AR	ARb	Sistema AR- FD2 Santo Emilião (04)	AR.Arb.04.0201	OE1.5	Execução de novas redes de águas residuais no Sistema - FD2 Santo Emilião	Ramais	Construção	2028	nº	30		
AR	ARb	Sistema AR- FD2 Santo Emilião (04)	AR.Arb.04.0201	OE1.5	Execução de novas redes de águas residuais no Sistema - FD2 Santo Emilião	Coletores	Construção	2031	ml	180	111,11 €	20 000,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD2 Santo Emilião (04)	AR.Arb.04.0201	OE1.5	Execução de novas redes de águas residuais no Sistema - FD2 Santo Emilião	Ramais	Construção	2031	nº	4		
AR	ARb	Sistema AR- FD2 Santo Emilião (04)	AR.Arb.04.0201	OE1.5	Execução de novas redes de águas residuais no Sistema - FD2 Santo Emilião	Coletores	Construção	2034	ml	180	111,11 €	20 000,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD2 Santo Emilião (04)	AR.Arb.04.0201	OE1.5	Execução de novas redes de águas residuais no Sistema - FD2 Santo Emilião	Ramais	Construção	2034	nº	4		
AR	ARb	Sistema AR- FD2 Santo Emilião (04)	AR.Arb.04.0201	OE1.5	Execução de novas redes de águas residuais no Sistema - FD2 Santo Emilião	Coletores	Construção	2037	ml	180	111,11 €	20 000,00 €
AR	ARb	Sistema AR- FD2 Santo Emilião (04)	AR.Arb.04.0201	OE1.5	Execução de novas redes de águas residuais no Sistema - FD2 Santo Emilião	Ramais	Construção	2037	nº	4		
AR	ARb	Sistema AR- FD3 Serzedo (05)	AR.Arb.05.0201	OE1.5	Execução de novas redes de águas residuais no Sistema - FD3 Serzedo	Coletores	Construção	2024	ml	1 249	120,70 €	150 717,97 €
AR	ARb	Sistema AR- FD3 Serzedo (05)	AR.Arb.05.0201	OE1.5	Execução de novas redes de águas residuais no Sistema - FD3 Serzedo	Ramais	Construção	2024	nº	73		
AR	ARb	Sistema AR- FD3 Serzedo (05)	AR.Arb.05.0201	OE1.5	Execução de novas redes de águas residuais no Sistema - FD3 Serzedo	Coletores	Construção	2025	ml	218	83,62 €	18 221,98 €
AR	ARb	Sistema AR- FD3 Serzedo (05)	AR.Arb.05.0201	OE1.5	Execução de novas redes de águas residuais no Sistema - FD3 Serzedo	Ramais	Construção	2025	nº	6		
AR	ARb	Sistema AR- FD3 Serzedo (05)	AR.Arb.05.0201	OE1.5	Execução de novas redes de águas residuais no Sistema - FD3 Serzedo	Coletores	Construção	2026	ml	207	188,34 €	39 013,91 €
AR	ARb	Sistema AR- FD3 Serzedo (05)	AR.Arb.05.0201	OE1.5	Execução de novas redes de águas residuais no Sistema - FD3 Serzedo	Ramais	Construção	2026	nº	4		
AR	ARb	Sistema AR- FD3 Serzedo (05)	AR.Arb.05.0201	OE1.5	Execução de novas redes de águas residuais no Sistema - FD3 Serzedo	Coletores	Construção	2027	ml	254	105,00 €	26 719,51 €
AR	ARb	Sistema AR- FD3 Serzedo (05)	AR.Arb.05.0201	OE1.5	Execução de novas redes de águas residuais no Sistema - FD3 Serzedo	Ramais	Construção	2027	nº	4		

















## Quadro 2. Outros Investimentos

ÁREA NEGÓCIO	CÓDIGO INVESTIMENTO	INDICADOR DESEMPENHO	IDENTIFICAÇÃO INVESTIMENTO	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	TOTAL	
<b>OI Projetos de infra-estruturas de água e saneamento (0301)</b>																				
OI	OI.0301	OE1.3	Elaboração de projeto para a construção de célula de 2000 m3 no reservatório da Pégada		4 000 €														4 000 €	
OI	OI.0301	OE1.3	Elaboração de projeto para construção de célula de 2000 m3 em reservatório de Moreira de Cónegos			4 000 €													4 000 €	
OI	OI.0301	OE1.3	Elaboração de projeto para construção célula de 500 m3 em reservatório St. Torcato ZA			3 500 €													3 500 €	
OI	OI.0301	OE1.3	Elaboração de projeto para construção Reservatório de Reserva e Bombagem, com a capacidade de 1500m3	4 000 €															4 000 €	
OI	OI.0301	OE1.1/OE2.4/ OE1.5/OE2.8	Elaboração de projetos de infraestruturas de águas e saneamento			5 000 €		5 000 €		5 000 €		5 000 €		5 000 €		5 000 €		5 000 €	35 000 €	
<b>OI Outros estudos e projetos (0302)</b>																				
OI	OI.0302		Elaboração de estudos e projetos				5 000 €		5 000 €		5 000 €		5 000 €		5 000 €		5 000 €		30 000 €	
<b>OI Terrenos (0303)</b>																				
OI	OI.0303		Aquisição de terreno para instalação de sistema de produção de energia fotovoltaica na captação de Gondomar	20 000 €															20 000 €	
OI	OI.0303		Aquisição de terreno para instalação de sistema de produção de energia fotovoltaica na ETA de Prazins	50 000 €															50 000 €	
OI	OI.0303		Aquisição de terreno para a construção de célula de 2000 m3 em reservatório de Moreira de Cónegos			10 000 €													10 000 €	
OI	OI.0303		Aquisição de terreno para a construção célula de 500 m3 em reservatório St. Torcato ZA			5 000 €													5 000 €	
OI	OI.0303		Aquisição de terrenos						5 000 €	5 000 €	5 000 €	5 000 €	5 000 €	5 000 €	5 000 €	5 000 €	5 000 €	5 000 €	50 000 €	
<b>OI Máquinas e Viaturas (0304)</b>																				
OI	OI.0304		Pick Up com caixa, 4x4 (3 lugares) (redes água)	25 000 €															25 000 €	
OI	OI.0304		Pick Up com caixa, 4x4 (Eletricistas)	25 000 €															25 000 €	
OI	OI.0304		Carrinha pesada (11 000Kg) caixa carga metálica	63 000 €															63 000 €	
OI	OI.0304		Conjunto Carrinha + mini retro-escavadora		150 000 €														150 000 €	
OI	OI.0304		Substituição de gerador elétrico	10 000 €															10 000 €	
OI	OI.0304		Substituição de compressor	0 €	10 000 €														10 000 €	
OI	OI.0304	OE1.7	Aquisição de viatura ligeira hidrolimpadora					150 000 €											150 000 €	
OI	OI.0304	OE2.9	Aquisição de viatura equipada para diagnóstico CCTV robotizado					75 000 €											75 000 €	
OI	OI.0304		Aquisição de máquinas e viaturas						50 000 €	50 000 €	50 000 €	50 000 €	50 000 €	50 000 €	50 000 €	50 000 €	50 000 €	50 000 €	500 000 €	
<b>OI Equipamentos/Intrumentação para monitorização e controlo (0305)</b>																				
OI	OI.0305	OE2.3	Aquisição de contadores	40 000 €	60 000 €	60 000 €	70 000 €	70 000 €	70 000 €	70 000 €	70 000 €	70 000 €	70 000 €	70 000 €	70 000 €	70 000 €	70 000 €	70 000 €	70 000 €	1 000 000 €
OI	OI.0305	OE1.7	Aquisição de caudalímetros para medição temporária de caudais de saneamento	20 000 €	20 000 €	20 000 €													60 000 €	
OI	OI.0305	OE1.7	Aquisição de caudalímetros para medição permanente de caudais de saneamento	20 000 €	25 000 €														45 000 €	
OI	OI.0305	OE1.4	Aquisição 5 Sondas para medição contínua de cloro para instalar na rede distribuição		5 000 €														5 000 €	
OI	OI.0305	OE1.4	Aquisição 2 Sondas para medição contínua de cloro para instalar na rede distribuição		2 000 €														2 000 €	
OI	OI.0305	OE1.4	Aquisição 1 Sonda para medição contínua de cloro para instalar na rede distribuição		1 000 €														1 000 €	
OI	OI.0305	OE1.4	Aquisição 1 Sonda para medição contínua de cloro para instalar na rede distribuição		1 000 €														1 000 €	
OI	OI.0305	OE1.4	Aquisição 1 Sonda para medição contínua de cloro para instalar na rede distribuição		1 000 €														1 000 €	
OI	OI.0305	OE2.3	Equipamento para localizar fugas de água (geofone)	3 700 €															3 700 €	
OI	OI.0305	OE2.3	Equipamento para implementação de ZMC nos subsistemas, Pégada, Moreira e São Roque, parques industriais e outros aglomerados	20 000 €	20 000 €	20 000 €	30 000 €	40 000 €											130 000 €	
OI	OI.0305	OE2.3	Equipamentos para telegestão	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	150 000 €	
OI	OI.0305	OE2.3	Aquisição de loggers para monitorização de redes de água	5 000 €	7 000 €	8 000 €	8 000 €	8 000 €	8 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	62 000 €	
OI	OI.0305	OE1.7	Aquisição de loggers para monitorização de redes de saneamento	11 250 €	10 000 €					2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	39 250 €	
OI	OI.0305		Instalação de quadros elétricos para telegestão nos Reservatórios: 0022, 0027, 0034, 0104, 0107, 0109, 0116, 0121, 0123, 0126, 0128, 0132, 0135, 0139, 0032, 1023, 1036, 1039, 1041, 0200, 0004, 0012, 0018, 0027, 0101, 0105, 0115, 0118, 0127, 0129, 0133, 0140, 0021, 0205, 0202	11 000 €	11 000 €	11 000 €	11 000 €	11 000 €											55 000 €	
OI	OI.0305		Montagem de sala para telegestão da Vimagua:	5 000 €															5 000 €	
OI	OI.0305		Aquisição de equipamentos						10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	100 000 €	
<b>OI Equipamentos e Ferramentas (exploração e produção) (0306)</b>																				
OI	OI.0306		Equipamentos e ferramentas (exploração e produção)	10 000 €	10 000 €	10 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	270 000 €
<b>OI Equipamento Informático e Software (0307)</b>																				
OI	OI.0307		Sistema de controlo e gestão de utilização de viaturas	20 000 €															20 000 €	
OI	OI.0307		WiFi - 10 access points Meraki	2 200 €		2 200 €		2 200 €		2 200 €		2 200 €							11 000 €	
OI	OI.0307		Nova Infraestrutura Virtual (Storage + Servidores) redundante		60 000 €								60 000 €						120 000 €	
OI	OI.0307		Atualização de Discos e memória da Infraestrutura virtual existente	3 000 €															3 000 €	
OI	OI.0307		Licenciamento de Sistema operativo Windows Server		6 900 €														6 900 €	
OI	OI.0307		Aquisição de novos PC 's e monitores (10 monitores e 5 pc 's)	1 600 €	1 600 €	1 600 €	1 600 €	1 600 €	1 600 €	1 600 €	1 600 €	1 600 €	1 600 €	1 600 €	1 600 €	1 600 €	1 600 €	1 600 €	24 000 €	
OI	OI.0307		Autoloader ou servidor p/ Backups Imutáveis			9 700 €													9 700 €	
OI	OI.0307		Aquisição de dispositivos móveis	1 800 €	1 800 €	1 800 €	1 800 €	1 800 €	1 800 €	1 800 €	1 800 €	1 800 €	1 800 €	1 800 €	1 800 €	1 800 €	1 800 €	1 800 €	27 000 €	

ÁREA NEGÓCIO	CÓDIGO INVESTIMENTO	INDICADOR DESEMPENHO	IDENTIFICAÇÃO INVESTIMENTO	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	TOTAL
OI	OI.0307		Equipamentos informáticos e softwares				10 000 €	10 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	220 000 €
<b>OI</b>	<b>Equipamento administrativo (0308)</b>																		
OI	OI.0308		Equipamento administrativo	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	150 000 €
<b>OI</b>	<b>Edifícios Sede e Armazém/Oficinas (0309)</b>																		
OI	OI.0309		Remodelação/susbtuição do sistema AVAC da sede da Vimágua				200 000 €												200 000 €
OI	OI.0309		Remodelação dos edifícios	15 000 €	15 000 €				10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	130 000 €
<b>OI</b>	<b>Instalações e equipamentos para produção de energia (0312)</b>																		
OI	OI.0312	OE3.2	Instalação de sistema de produção de energia na captação e Gondomar		80 000 €														80 000 €
OI	OI.0312	OE3.2	Instalação de sistema de produção de energia no reservatório de Souto S. Salvador				15 000 €												15 000 €
OI	OI.0312	OE3.2	Instalação de sistema de produção de energia no hidropressor 0202 - Prazins Stº Tirso				5 000 €												5 000 €
OI	OI.0312	OE3.2	Instalação de sistema de produção de energia no reservatório de Mesão Frio ZB				15 000 €												15 000 €
OI	OI.0312	OE3.2	Instalação de sistema de produção de energia no reservatório de Infantas ZB				15 000 €												15 000 €
OI	OI.0312	OE3.2	Instalação de sistema de produção de energia no hidropressor 00123 - Mesão Frio ZA				5 000 €												5 000 €
OI	OI.0312	OE3.2	Instalação de sistema de produção de energia no reservatório R3E-Guardizela, da empreitada em curso CP 22/2022	151 000 €															151 000 €
OI	OI.0312	OE3.2	Instalação de sistema de produção de energia na estação elevatória de Frades, da empreitada em curso CP 23/2022	34 300 €															34 300 €
OI	OI.0312	OE3.2	Instalação de sistema de produção de energia na ETA de Prazins Stº Eufémia		200 000 €	400 000 €													600 000 €
OI	OI.0312	OE3.2	Instalação de sistema de produção de energia na estação elevatória de Monte Cavalinho			100 000 €													100 000 €
OI	OI.0312	OE3.2	Instalação de sistema de produção de energia no reservatório R5- Serzedelo				15 000 €												15 000 €
OI	OI.0312	OE3.2	Instalação de sistema de produção de energia no reservatório de Rendufe ZB				15 000 €												15 000 €
OI	OI.0312	OE3.2	Instalação de sistema de produção de energia no reservatório de Pevidém ZB				15 000 €												15 000 €
OI	OI.0312	OE3.2	Instalação de sistema de produção de energia no reservatório de S. Pedro				5 500 €												5 500 €
OI	OI.0312	OE3.2	Instalação de sistema de produção de energia no reservatório S. Torcato ZB				15 000 €												15 000 €
OI	OI.0312	OE3.2	Instalação de sistema de produção de energia no reservatório S. Torcato ZA				5 500 €												5 500 €
OI	OI.0312	OE3.2	Instalação de sistema de produção de energia no hidropressor 0113 - Infias-Conde				5 500 €												5 500 €
OI	OI.0312	OE3.2	Instalação de sistema de produção de energia no hidropressor de 0008 - Pencelo				5 500 €												5 500 €
OI	OI.0312	OE3.2	Instalação de sistema de produção de energia no hidropressor 0037 - Selho S. Jorge				5 500 €												5 500 €
OI	OI.0312	OE3.2	Instalação de sistema de produção de energia no hidropressor 0040 - Gonça				5 500 €												5 500 €
OI	OI.0312	OE3.2	Instalação de sistema de produção de energia no hidropressor 1036 - Airão II				5 500 €												5 500 €
OI	OI.0312	OE3.2	Instalação de sistema de produção de energia no hidropressor 1037 - Airão I				5 500 €												5 500 €
OI	OI.0312	OE3.2	Instalação de sistema de produção de energia no hidropressor 1041 - Selho S. Lourenço				5 500 €												5 500 €
OI	OI.0312	OE3.2	Instalação de sistema de produção de energia no hidropressor 1040 - Selho S. Lourenço				5 500 €												5 500 €
OI	OI.0312	OE3.2	Instalação de sistema de produção de energia no reservatório de Urgezes				100 000 €												100 000 €
OI	OI.0312	OE3.2	Instalação de sistema de produção de energia no hidropressor 0032 - Abação				5 500 €												5 500 €
OI	OI.0312	OE3.2	Instalação de sistema de produção de energia no hidropressor 1043 - Carvalhos				5 500 €												5 500 €
OI	OI.0312	OE3.2	Instalação de sistema de produção de energia no hidropressor 1046 - Beira				5 500 €												5 500 €
<b>OI</b>	<b>Outros investimentos (0399)</b>																		
OI	OI.0399			10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	150 000 €



4,  
A.

Vimágua, 15 de dezembro de 2022

O Conselho de Administração

Armindo José Ferreira da Costa e Silva – Presidente

Maria Agostinha Ribeiro de Freitas – Vogal

Maria Mafalda da Costa de Castro Ferreira Cabral – Vogal