

Relatório de Insumos para a Elaboração de Planos Regionais de Saneamento Básico

**VOLUME 2: PLANO REGIONAL DE SANEAMENTO BÁSICO –
MICRORREGIÃO SERTÃO**

APÊNDICE 4 - FICHAS TÉCNICAS DAS OBRAS EM CADA MUNICÍPIO- SAA

1. APRESENTAÇÃO

1 APRESENTAÇÃO

O Banco Nacional do Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) celebrou o contrato com o Estado de Pernambuco com o objetivo de diagnosticar a situação do saneamento básico (abastecimento de água e esgotamento sanitário) no Estado e, subsequentemente, propor e estruturar um modelo de negócios voltado à universalização desses serviços.

Para atender o objeto do contrato celebrado com o Estado de Pernambuco, o BNDES celebrou com o Consórcio FATOR/CONCREMAT/VERNALHA (CONSÓRCIO) o Termo de Contrato OCS 153/2023, cujo objeto é a estruturação de projeto de desestatização, mediante participação da iniciativa privada, tendo por escopo a prestação de serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário em todos os municípios localizados no Estado de Pernambuco.

Este produto se refere ao Plano Regional de Saneamento Básico no que se refere aos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário dos municípios da Microrregião Sertão, no Estado de Pernambuco, elaborado nos termos do Item 4.4 do Anexo I – Termo de Especificações Técnicas do Contrato OCS 153/2023 e está dividido da seguinte forma:

VOLUME 1: PLANOS MUNICIPAIS DE SANEAMENTO BÁSICO

Tomo I: Análise dos Planos Municipais de Saneamento Básico

Tomo II: Anexo 1: Documentos Analisados

VOLUME 2: PLANO REGIONAL DE SANEAMENTO BÁSICO – MICRORREGIÃO SERTÃO

VOLUME 3: PLANO REGIONAL DE SANEAMENTO BÁSICO – MICRORREGIÃO RMR-PAJEÚ

Este documento se refere ao **VOLUME 2 – PLANO REGIONAL DE SANEAMENTO BÁSICO – MICRORREGIÃO SERTÃO – APÊNDICE 4 - FICHAS TÉCNICAS DAS OBRAS EM CADA MUNICÍPIO- SAA**

2 INTRODUÇÃO

Neste APÊNDICE 4 - FICHAS TÉCNICAS DAS OBRAS EM CADA MUNICÍPIO - SAA apresenta-se o projeto conceitual para cada um dos municípios da microrregião SERTÃO.

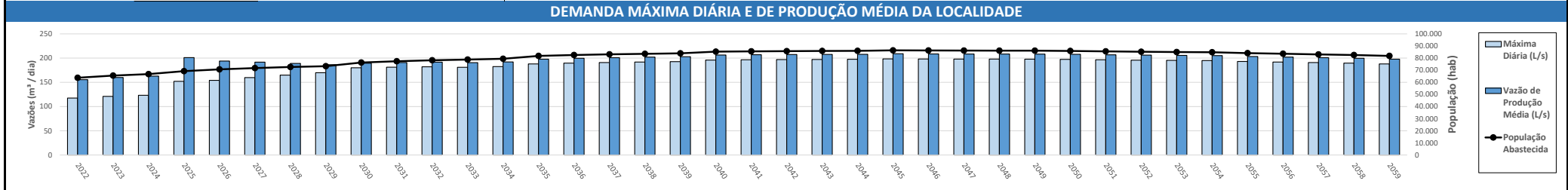
As Fichas Técnicas são apresentadas por gerência da COMPESA - GNR Sertão e GNR São Francisco, na forma de resumo, com as estruturas a serem implementadas em cada sistema, as redes de distribuição e as ligações prediais, além de outras informações relevantes para cada localidade.

Na sequência das Fichas Técnicas, apresenta-se os Croquis contendo na forma de diagrama as interligações das estruturas de cada sistema.

3. ARARIPINA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	Araripina-Sede	26011020	O sistema produtor de água da localidade de Araripina-Sede é Sistema Adutor do Oeste, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (208,94 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Araripina (210 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 4750 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.10.Araripina.
Município	Araripina		
GNR	GNR SERTAO		
Sistema (Sede)	Sistema Adutor do Oeste		



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado do Oeste	EEAB Morais - Ararapina - Adutora do Oeste	Elevatória	Água Bruta	150,0	500,0	305,0	1,0					Instalar	2026
Integrado do Oeste	EEAB Morais - Morais - Adutora do Oeste	Elevatória	Água Bruta	80,0	250,0	304,7	1,0					Reformar	2029
Integrado do Oeste	EEAT1	Elevatória	Água Tratada	32,3	90,0	135,7	1,0					Manter	2026
Integrado do Oeste	EEAT1	Elevatória	Água Tratada	53,4	100,0	91,4	1,0					Instalar	2027
Integrado do Oeste	EEAT2	Elevatória	Água Tratada	23,2	60,0	126,1	1,0					Manter	2026
Integrado do Oeste	EEAT2	Elevatória	Água Tratada	38,3	80,0	101,9	1,0					Instalar	2027
Integrado do Oeste	RAP1	Reservatório	RAP				1,0				550	Reformar	2026
Integrado do Oeste	RAP1N	Reservatório	RAP				1,0				1.500	Instalar	2026
Integrado do Oeste	RAP2	Reservatório	RAP				1,0				350	Reformar	2028
Integrado do Oeste	RAP2N	Reservatório	RAP				1,0				1.250	Instalar	2029
Integrado do Oeste	REL Lavagem dos Filtros	Reservatório	REL				1,0				150	Reformar	2028
Integrado do Oeste	REL1N	Reservatório	REL				1,0				1.000	Instalar	2033
Integrado do Oeste	REL2N	Reservatório	REL				1,0				1.000	Instalar	2027
Integrado do Oeste	REL3	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)													
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710	
Ampliação	39.247	9.633	7.136	5.709	4.282	2.854	1.427	714	357	-	-	-	

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	81.800	Rede - Ampliação (m)	71.358	Ligação Predial - 2022 (un)	19.767	Captação - 2059 (L/s)	208,9
População Máx. Demogr. (hab)	87285 (2045)	Rede - Substituição (m)	15.012	Ligação Predial - 2059(un)	36.009	Tratamento - 2059 (L/s)	208,9
Rede Distribuição - 2022 (m)	134.127	Rede Distribuição - 2059 (m)	205.486	Acréscimo de Ligações (un)	16.242	Reservação - 2059 (m³)	6.095

(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.

Localidade	Araripina-Sede	Município	Araripina	GNR	GNR SERTAO
------------	----------------	-----------	-----------	-----	------------

[illegible]

OBSERVAÇÕES

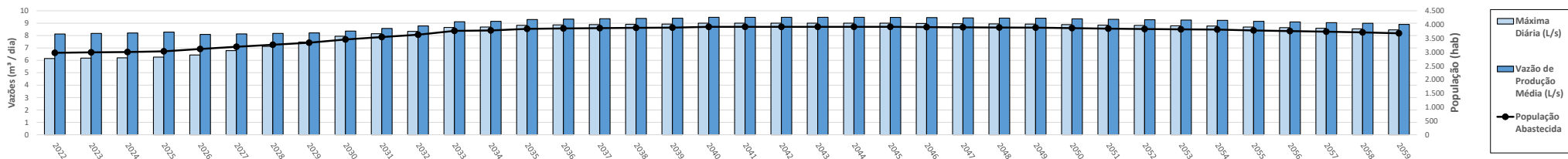
População Atend. 2059 (hab)	81.800	Rede - Ampliação (m)	71.358	Ligação Predial - 2022 (un)	19.767	Captação - 2059 (L/s)	208,9	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	87285 (2045)	Rede - Substituição (m)	15.012	Ligação Predial - 2059(un)	36.009	Tratamento - 2059 (L/s)	208,9	
Rede Distribuição - 2022 (m)	134.127	Rede Distribuição - 2059 (m)	205.486	Acréscimo de Ligações (un)	16.242	Reservação - 2059 (m³)	6.095	

4. ARARIPINA-GERGELIM

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	Araripina-Gergelim	26011021	O sistema produtor de água da localidade de Araripina-Gergelim é Sistema Adutor do Oeste, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (9,47 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Gergelim - Nova (12,5 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 300 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.10.Araripina.
Município	Araripina		
GNR	GNR SERTAO		
Sistema (Sede)	Sistema Adutor do Oeste		

DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA E DE PRODUÇÃO MÉDIA DA LOCALIDADE



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado do Oeste	AAT	Adutora	Água Tratada	12,5	40,0	52,0	1,0	110	PEAD	1.000,0		Instalar	2026
Integrado do Oeste	EEAT 1N	Elevatória	Água Tratada	12,5	40,0	52,0	1,0					Instalar	2026
Integrado do Oeste	REL Gergelim	Reservatório	REL				1,0				75	Desativar	2026
Integrado do Oeste	REL1N	Reservatório	REL				1,0				300	Instalar	2026
Integrado do Oeste	ETA Gergelim - Nova	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	12,5			1,0					Instalar	2026
Integrado do Oeste	ETA Gergelim	Tratamento_SAA	Convencional	3,1	1,0	16,0	1,0					Desativar	2026
Integrado do Oeste	ETA Gergelim - Nova	Tratamento_SAA	Convencional	12,5			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

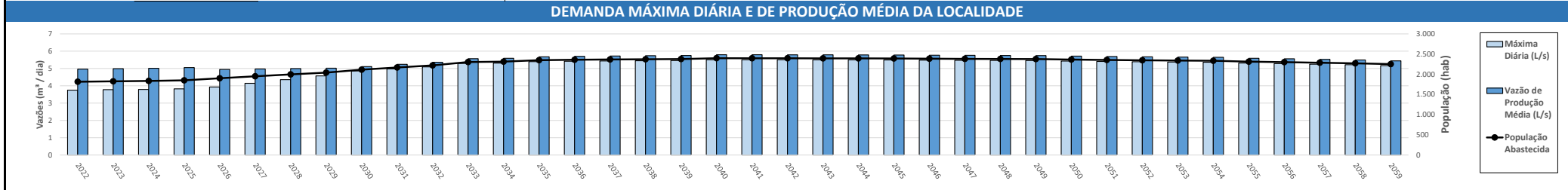
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	2.894	386	270	193	77	39	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	3.682	Rede - Ampliação (m)	3.859	Ligação Predial - 2022 (un)	922	Captação - 2059 (L/s)	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	3956 (2040)	Rede - Substituição (m)	685	Ligação Predial - 2059(un)	1.621	Tratamento - 2059 (L/s)	
Rede Distribuição - 2022 (m)	4.263	Rede Distribuição - 2059 (m)	8.122	Acréscimo de Ligações (un)	700	Reservação - 2059 (m³)	

5. ARARIPINA-LAGOA DO BARRO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	Araripina-Lagoa do Barro	26011022	O sistema produtor de água da localidade de Araripina-Lagoa do Barro é Sistema Adutor do Oeste, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (5,8 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Lagoa do Barro - Nova e vazão de demanda para a integração de 9,32 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 5,8 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Lagoa do Barro - Nova (16 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 150 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.10.Araripina.
Município	Araripina		
GNR	GNR SERTAO		
Sistema (Sede)	Sistema Adutor do Oeste		



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado do Oeste	Açude Lagoa do Barro	Captação	Açude				1,0					Desativar	2026
Integrado do Oeste	RAP Lagoa do Barro	Reservatório	RAP				1,0				40	Reformar	2028
Integrado do Oeste	REL Lagoa do Barro 1N	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2027
Integrado do Oeste	ETA Lagoa do Barro - Nova	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	16,0			1,0					Instalar	2026
Integrado do Oeste	ETA Lagoa do Barro	Tratamento_SAA	Compacta	5,0		15,0	1,0					Desativar	2030
Integrado do Oeste	ETA Lagoa do Barro - Nova	Tratamento_SAA	Compacta	16,0			1,0					Instalar	2030

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)												
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	2.220	296	207	148	59	30	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES	
População Atend. 2059 (hab)	2.250	Rede - Ampliação (m)	2.960	Ligação Predial - 2022 (un)	562	Captação - 2059 (L/s)	5,8	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	2421 (2040)	Rede - Substituição (m)	524	Ligação Predial - 2059(un)	991	Tratamento - 2059 (L/s)	5,8	
Rede Distribuição - 2022 (m)	4.934	Rede Distribuição - 2059 (m)	7.894	Acrécimo de Ligações (un)	428	Reservação - 2059 (m³)	190	

6. ARARIPINA-MORAIS

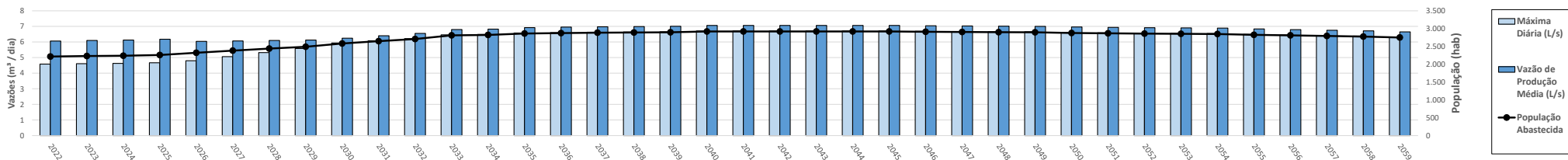
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL		
Localidade	Araripina-Morais	26011023
Município	Araripina	
GNR	GNR SERTAO	
Sistema (Sede)	Sistema Adutor do Oeste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Araripina-Morais é Sistema Adutor do Oeste, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (7,06 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Morais - Nova (10 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 200 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.10.Araripina.

DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA E DE PRODUÇÃO MÉDIA DA LOCALIDADE



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado do Oeste	AADT 1N	Adutora	Água Tratada	10,0	32,5	42,5	1,0	110	PEAD	1.000,0		Instalar	2027
Integrado do Oeste	EEAT 1N	Elevatória	Água Tratada	10,0	33,0	42,5	1,0					Instalar	2027
Integrado do Oeste	REL Morais	Reservatório	REL				1,0				100	Desativar	2026
Integrado do Oeste	REL1N	Reservatório	REL				1,0				200	Instalar	2026
Integrado do Oeste	ETA Morais - Nova	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	10,0			1,0					Instalar	2026
Integrado do Oeste	ETA Morais	Tratamento_SAA	Compacta	3,1	1,0	15,0	1,0					Desativar	2026
Integrado do Oeste	ETA Morais - Nova	Tratamento_SAA	Compacta	10,0			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

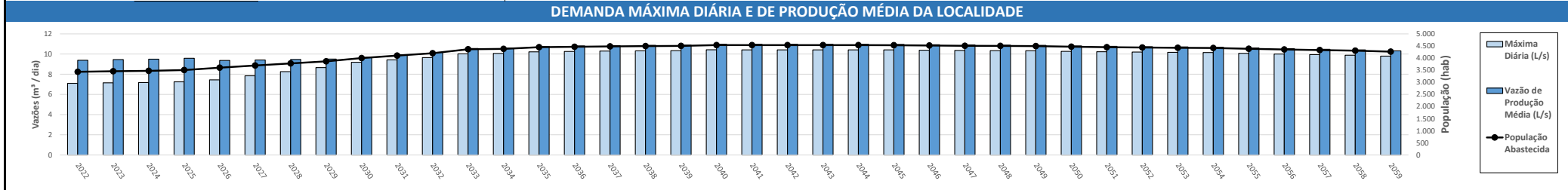
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	2.395	319	224	160	64	32	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE						CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	2.751	Rede - Ampliação (m)	3.194	Ligação Predial - 2022 (un)	687	Captação - 2059 (L/s)	7,1	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	2951 (2040)	Rede - Substituição (m)	568	Ligação Predial - 2059(un)	1.207	Tratamento - 2059 (L/s)	7,1	
Rede Distribuição - 2022 (m)	5.356	Rede Distribuição - 2059 (m)	8.550	Acréscimo de Ligações (un)	520	Reservação - 2059 (m³)	200	

7. ARARIPINA-NASCENTE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	Araripina-Nascente	26011024	O sistema produtor de água da localidade de Araripina-Nascente é Sistema Adutor do Oeste, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (10,97 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Nascente - Nova (12,5 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 250 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.10.Araripina.
Município	Araripina		
GNR	GNR SERTAO		
Sistema (Sede)	Sistema Adutor do Oeste		



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado do Oeste	AADT 1N	Adutora	Água Tratada	12,5	55,0	74,8	1,0	110	PEAD	1.500,0		Instalar	2027
Integrado do Oeste	EEAT 1N	Elevatória	Água Tratada	12,5	55,0	75,0	1,0					Instalar	2027
Integrado do Oeste	REL Nascente	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2027
Integrado do Oeste	REL1N Nascente	Reservatório	REL				1,0				250	Instalar	2027
Integrado do Oeste	ETA Nascente - Nova	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	12,5			1,0					Instalar	2026
Integrado do Oeste	ETA Nascente	Tratamento_SAA	Compacta	3,0	1,0	16,3	1,0					Desativar	2026
Integrado do Oeste	ETA Nascente - Nova	Tratamento_SAA	Compacta	12,5			1,0					Instalar	2026

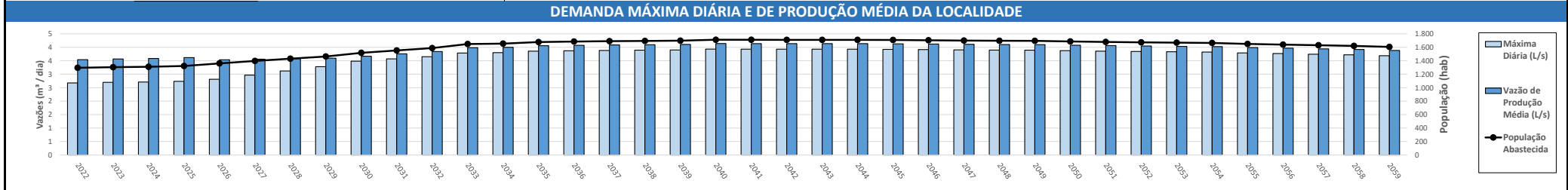
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)													
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710	
Ampliação	3.350	447	313	223	89	45	-	-	-	-	-	-	

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	4.265	Rede - Ampliação (m)	4.466	Ligação Predial - 2022 (un)	1.064	Captação - 2059 (L/s)	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	4583 (2040)	Rede - Substituição (m)	790	Ligação Predial - 2059(un)	1.873	Tratamento - 2059 (L/s)	
Rede Distribuição - 2022 (m)	6.702	Rede Distribuição - 2059 (m)	11.169	Acréscimo de Ligações (un)	809	Reservação - 2059 (m³)	

8. ARARIPINA-RANCHARIA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA	
Localidade	Araripina-Rancharia	26011025	O sistema produtor de água da localidade de Araripina-Rancharia é Sistema Adutor do Oeste, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (4,14 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Rancharia - Nova (10 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 100 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.10.Araripina.	
Município	Araripina			
GNR	GNR SERTAO			
Sistema (Sede)	Sistema Adutor do Oeste			



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado do Oeste	RAP 1N	Reservatório	RAP				1,0				100	Instalar	2027
Integrado do Oeste	RAP Rancharia	Reservatório	RAP				1,0				50	Reformar	2028
Integrado do Oeste	ETA Rancharia - Nova	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	10,0			1,0					Instalar	2026
Integrado do Oeste	ETA Rancharia - Araripina	Tratamento_SAA	Compacta	3,5	1,3	17,5	1,0					Desativar	2029
Integrado do Oeste	ETA Rancharia - Nova	Tratamento_SAA	Compacta	10,0			1,0					Instalar	2029

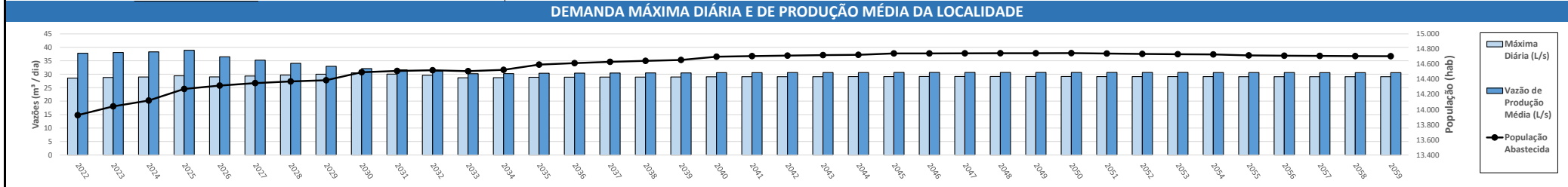
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)												
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	1.791	239	167	119	48	24	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE						CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	1.606	Rede - Ampliação (m)	2.388	Ligação Predial - 2022 (un)	402	Captação - 2059 (L/s)	4,1	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	1730 (2040)	Rede - Substituição (m)	424	Ligação Predial - 2059(un)	707	Tratamento - 2059 (L/s)	4,1	
Rede Distribuição - 2022 (m)	3.988	Rede Distribuição - 2059 (m)	6.376	Acrécimo de Ligações (un)	305	Reservação - 2059 (m³)	150	

09. BODOCÓ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	Bodocó-Sede	26020010	O sistema produtor de água da localidade de Bodocó-Sede é Sistema Adutor do Oeste, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (30,69 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Luiz Gonzaga (120 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.11.Bodocó; 2.13.12.Integrado Luiz Gonzaga.
Município	Bodocó		
GNR	GNR SERTAO		
Sistema (Sede)	Sistema Adutor do Oeste		



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado do Oeste	Barragem Lopes (colapso)	Captação	Barragem				1,0					Desativar	2026
Integrado do Oeste	EEAB Lopes - Bodocó	Elevatória	Água Bruta	12,0	40,0	162,5	1,0					Desativar	2026
Integrado do Oeste4	EEAT (a) - Bodocó - SP4	Elevatória	Água Tratada	53,5	200,0	63,6	1,0					Reformar	2026
Integrado do Oeste4	EEAT (a) - Bodocó - SP4	Elevatória	Água Tratada	16,5	50,0	63,6	1,0					Ampliar	2026
Integrado do Oeste	EEAT (b) Bodocó - Sede	Elevatória	Água Tratada	5,0	20,0	40,0	1,0					Reformar	2026
Integrado do Oeste3	EEAT (c) - Bodocó - Jardim e Sipaúba	Elevatória	Água Tratada	3,5	7,5	103,3	1,0					Reformar	2026
Integrado do Oeste3	EEAT (c) - Bodocó - Jardim e Sipaúba	Elevatória	Água Tratada	0,5	2,0	103,3	1,0					Ampliar	2026
Integrado do Oeste	EEAT (d) Bodocó -Sede	Elevatória	Água Tratada	23,0	30,0	63,6	1,0					Reformar	2026
Integrado do Oeste1	EEAT (e) - Bogocó - Claranã	Elevatória	Água Tratada	2,5	15,0	150,0	1,0					Reformar	2026
Integrado do Oeste1	EEAT (e) - Bogocó - Claranã	Elevatória	Água Tratada	1,5	10,0	150,0	1,0					Ampliar	2030
Integrado do Oeste2	RAP Luiz Gonzaga - Bodocó	Reservatório	RAP				1,0				540	Reformar	2026
Integrado do Oeste	REL 1 - ETA Bodocó	Reservatório	REL				1,0				150	Reformar	2028
Integrado do Oeste	REL 11 - Bodocó	Reservatório	REL				1,0				400	Reformar	2028
Integrado do Oeste	REL 2 - ETA Luiz Gonzaga	Reservatório	REL				1,0				270	Reformar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)													
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710	
Ampliação	13.568	2.296	1.879	1.566	835	417	209	104	-	-	-	-	

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES	
População Atend. 2059 (hab)	14.705	Rede - Ampliação (m)	20.875	Ligação Predial - 2022 (un)	4.468	Captação - 2059 (L/s)	30,7	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	14895 (2050)	Rede - Substituição (m)	7.165	Ligação Predial - 2059(un)	6.632	Tratamento - 2059 (L/s)	30,7	
Rede Distribuição - 2022 (m)	68.897	Rede Distribuição - 2059 (m)	89.771	Acréscimo de Ligações (un)	2.164	Reservação - 2059 (m³)	1.510	

Localidade	Bodocó-Sede	Município	Bodocó	GNR	GNR SERTAO
------------	-------------	-----------	--------	-----	------------

[illegible]

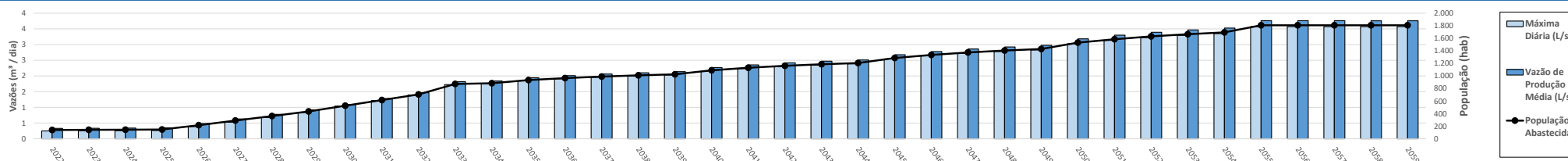
OBSERVAÇÕES

População Atend. 2059 (hab)	14.705	Rede - Ampliação (m)	20.875	Ligação Predial - 2022 (un)	4.468	Captação - 2059 (L/s)	30,7	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	14895 (2050)	Rede - Substituição (m)	7.165	Ligação Predial - 2059(un)	6.632	Tratamento - 2059 (L/s)	30,7	
Rede Distribuição - 2022 (m)	68.897	Rede Distribuição - 2059 (m)	89.771	Acréscimo de Ligações (un)	2.164	Reservação - 2059 (m³)	1.510	

10. BODOCÓ-CLARANÃ

uma produtor de água da localidade de Bodocó-Claranã e Sistema Adutor do Oeste, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (3,76 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Luiz Gonzaga e a vazão prevista para esta localidade de 3,76 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 100 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s):

DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA E DE PRODUÇÃO MÉDIA DA LOCALIDADE



RESUMO DAS OBRAS

[illegible]

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

[illegible]

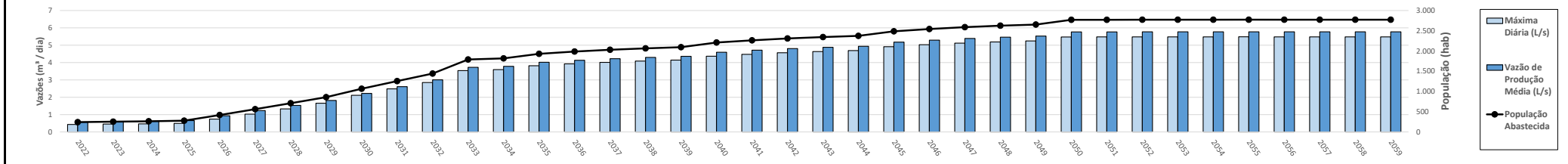
População Atend. 2059 (hab)	1.807	Rede - Ampliação (m)	9.292	Ligação Predial - 2022 (un)	45	Captação - 2059 (L/s)	3,8	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	1826 (2055)	Rede - Substituição (m)	73	Ligação Predial - 2059(un)	820	Tratamento - 2059 (L/s)	3,8	
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	9.292	Acréscimo de Ligações (un)	775	Reservação - 2059 (m³)	120	

11. BODOCÓ-FEITORIA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA	
Localidade	Bodocó-Feitoria	26020012	O sistema produtor de água da localidade de Bodocó-Feitoria é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 7,5 L/s e tratamento simplificado.. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 200 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.11.Bodocó.	
Município	Bodocó			
GNR	GNR SERTAO			
Sistema (Sede)	Isolado			

DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA E DE PRODUÇÃO MÉDIA DA LOCALIDADE



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Isolado Bodocó	AAT 1 Poços Feitoria	Adutora	Água Bruta				1,0	90	PEAD	2.500,0		Instalar	2027
Isolado Bodocó	AAT 2 Poços Feitoria	Adutora	Água Bruta				1,0	90	PEAD	2.000,0		Instalar	2027
Isolado Bodocó	AAT 3 Poços Feitoria	Adutora	Água Bruta				1,0	90	PEAD	3.000,0		Instalar	2027
Isolado Bodocó	Novo Poço Feitoria 1	Captação	Poço	2,5	10,0	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Bodocó	Novo Poço Feitoria 2	Captação	Poço	2,5	10,0	100,0	1,0					Instalar	2031
Isolado Bodocó	Novo Poço Feitoria 3	Captação	Poço	2,5	10,0	100,0	1,0					Instalar	2033
Isolado Bodocó	Novo REL Feitoria	Reservatório	REL				1,0				200	Instalar	2027
Isolado Bodocó	Novo Simplificado Feitoria	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	7,5			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	4.084	545	381	272	109	54	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES	
População Atend. 2059 (hab)	2.772	Rede - Ampliação (m)	5.445	Ligação Predial - 2022 (un)	29	Captação - 2059 (L/s)	7,5	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	2802 (2055)	Rede - Substituição (m)	48	Ligação Predial - 2059(un)	466	Tratamento - 2059 (L/s)	5,8	
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	5.445	Acrécimo de Ligações (un)	437	Reservação - 2059 (m³)	200	

12. BODOCÓ-JARDIM

CONCEPCÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Bodocó-Jardim é Sistema Adutor do Oeste, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (0,93 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Luiz Gonzaga com vazão prevista para esta localidade de 0,93 L/s. A reservação está atendida em conjunto com os reservatórios do sistema integrado, estando alocados nas localidades de Bodocó-Sipaúba Ver croqui(s): 2.13.12. Integrado Luiz Gonzaga.

Gráfico de barras e linha mostrando a evolução da produção média diária de água em São Paulo de 2002 a 2055. O eixo Y esquerdo representa o Vazão (m³/dia) de 0 a 1.5. O eixo Y direito representa a População (hab) de 0 a 500. O eixo X representa os anos de 2002 a 2055. A barra cinza representa a Máxima Diária (L/s), a barra azul representa o Vazão de Produção Média (L/s) e a linha preta com pontos representa a População Abastecida. A produção média aumenta gradualmente até 2032, depois se mantém constante em 1.5 m³/dia. A população também aumenta até 2032, depois se mantém constante em 450 habitantes.

[illegible][illegible]

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE				CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES		
População Atend. 2059 (hab)	416	Rede - Ampliação (m)	2.158	Ligação Predial - 2022 (un)	32	Captação - 2059 (l/s)	0,9	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	500 (2022)	Rede - Substituição (m)	50	Ligação Predial - 2059(un)	187	Tratamento - 2059 (l/s)	0,9	
Rede Distribuição - 2022 (m)	3.719	Rede Distribuição - 2059 (m)	5.877	Acréscimo de Ligações (un)	156	Reservação - 2059 (m³)	0	

13. BODOCÓ-SIPAÚBA

CONCEPCÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Bodocó-Sipaúba é Sistema Adutor do Oeste, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (2,71 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Luiz Gonzaga com vazão prevista para esta localidade de 2,71 L/s. Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.12 Integrado Luiz Gonzaga.

Gráfico de barras e linha mostrando a evolução da produção e consumo de leite no Brasil de 2002 a 2009. O eixo X representa os anos. O eixo Y à esquerda mostra o Vazão (m³/dia) de 0 a 3. O eixo Y à direita mostra a População (hab) de 0 a 1.400. A legenda indica: Máxima Diária (L/s) em cinza, Vazão de Produção Média (L/s) em azul e População Abastecida em linha preta com pontos.

Ano	Máxima Diária (L/s)	Vazão de Produção Média (L/s)	População Abastecida (hab)
2002	1,0	1,2	400
2003	1,0	1,2	400
2004	1,0	1,2	400
2005	1,0	1,2	350
2006	1,4	1,6	450
2007	1,6	1,8	550
2008	1,8	2,0	650
2009	2,0	2,2	750
2010	2,2	2,4	850
2011	2,4	2,6	950
2012	2,6	2,8	1,050
2013	2,8	3,0	1,150
2014	2,8	3,0	1,150
2015	2,8	3,0	1,150
2016	2,8	3,0	1,150
2017	2,8	3,0	1,150
2018	2,8	3,0	1,150
2019	2,8	3,0	1,150
2020	2,8	3,0	1,150
2021	2,8	3,0	1,150
2022	2,8	3,0	1,150
2023	2,8	3,0	1,150
2024	2,8	3,0	1,150
2025	2,8	3,0	1,150
2026	2,8	3,0	1,150
2027	2,8	3,0	1,150
2028	2,8	3,0	1,150
2029	2,8	3,0	1,150

[illegible][illegible]

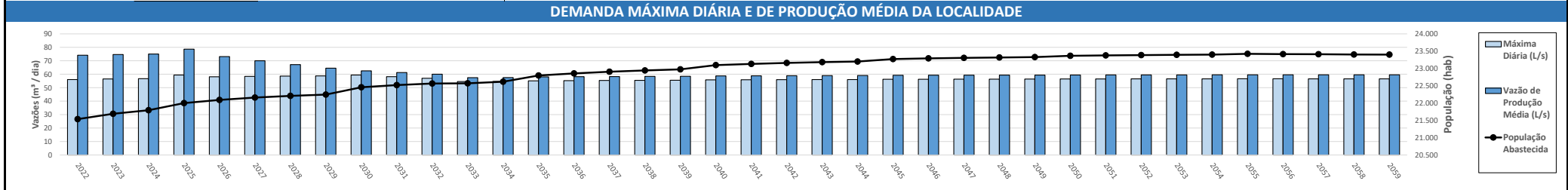
OBSERVAÇÕES	

População Atend. 2059 (hab)	1.224	Rede - Ampliação (m)	6.369	Ligação Predial - 2022 (un)	91	Captação - 2059 (l/s)	2,7	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	1424 (2022)	Rede - Substituição (m)	143	Ligação Predial - 2059(un)	552	Tratamento - 2059 (l/s)	2,7	
Rede Distribuição - 2022 (m)	3.015	Rede Distribuição - 2059 (m)	9.383	Acréscimo de Ligações (un)	461	Reservação - 2059 (m³)	400	

14. CABROBÓ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA	
Localidade	Cabrobó-Sede	26030090	O sistema produtor de água da localidade de Cabrobó-Sede é Isolado, captação do tipo Flutuante, Rio São Francisco (89 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Cabrobó (72,9 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 750 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.2.Cabrobó - Sede.	
Município	Cabrobó			
GNR	GNR SERTAO			
Sistema (Sede)	Isolado			



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Isolado Cabrobó	Rio são Francisco	Captação	Flutuante	89,0	80,0	32,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Cabrobó	EEAT Alto da Temperatura	Elevatória	Água Tratada	16,0	20,0	25,0	1,0					Manter	2026
Isolado Cabrobó	EEAT Centro	Elevatória	Água Tratada	42,0	40,0	25,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Cabrobó	EEAT Centro	Elevatória	Água Tratada	2,0	5,0	25,0	1,0					Ampliar	2027
Isolado Cabrobó	RAP Alto da Temperatura	Reservatório	RAP				1,0				300	Reformar	2028
Isolado Cabrobó	RAP Centro	Reservatório	RAP				1,0				200	Reformar	2028
Isolado Cabrobó	RAP Centro - Novo	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027
Isolado Cabrobó	REL Alto da Temperatura	Reservatório	REL				1,0				600	Reformar	2026
Isolado Cabrobó	REL Centro	Reservatório	REL				1,0				150	Reformar	2028
Isolado Cabrobó	REL Centro - Novo	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2027
Isolado Cabrobó	REL Lav. dos filtros	Reservatório	REL				1,0				100	Instalar	2027
Isolado Cabrobó	ETA Cabrobó	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	72,9			1,0					Instalar	2026
Isolado Cabrobó	ETA Cabrobó	Tratamento_SAA	Compacta	72,9	9,5	15,0	1,0					Reformar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)													
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710	
Ampliação	14.511	2.456	2.009	1.674	893	446	223	112	-	-	-	-	

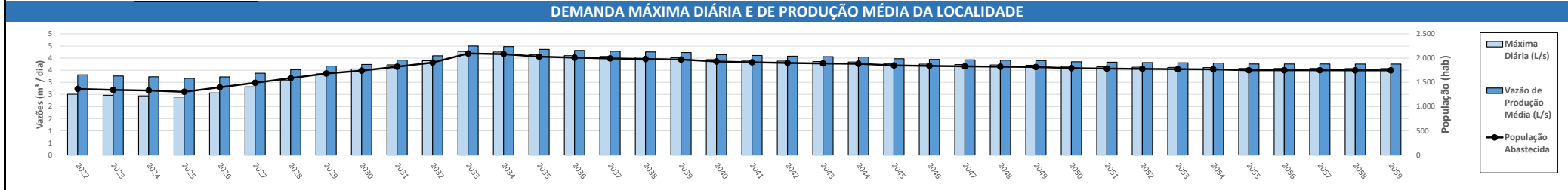
RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	23.401	Rede - Ampliação (m)	22.325	Ligação Predial - 2022 (un)	6.966	Captação - 2059 (L/s)	89,0
População Máx. Demogr. (hab)	23660 (2055)	Rede - Substituição (m)	6.992	Ligação Predial - 2059(un)	10.590	Tratamento - 2059 (L/s)	59,6
Rede Distribuição - 2022 (m)	66.972	Rede Distribuição - 2059 (m)	89.297	Acréscimo de Ligações (un)	3.624	Reservação - 2059 (m³)	2.000

(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.

15. CABROBÓ-BOQUEIRÃO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	Cabrobó-Boqueirão	26030091	O sistema produtor de água da localidade de Cabrobó-Boqueirão é Integrado Salgueiro, captação do tipo Fixa, Rio São Francisco (5,45 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Boqueirão (8,5 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 200 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.6.Sistema Integrado Salgueiro.
Município	Cabrobó		
GNR	GNR SERTAO		
Sistema (Sede)	Integrado Salgueiro		



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado Salgueiro	RAP 1N	Reservatório	RAP				1,0				200	Instalar	2026
Integrado Salgueiro	ETA Boqueirão	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	8,5			1,0					Instalar	2026
Integrado Salgueiro	ETA Boqueirão	Tratamento_SAA	Compacta	8,5	1,1	15,0	1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)												
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	3.901	520	364	260	104	52	-	-	-	-	-	-

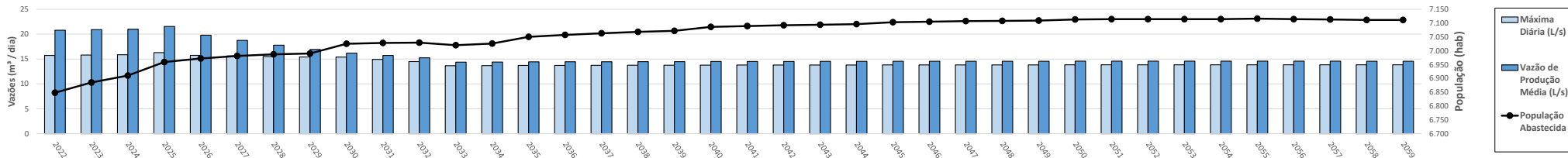
RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES	
População Atend. 2059 (hab)	1.748	Rede - Ampliação (m)	5.202	Ligação Predial - 2022 (un)	441	Captação - 2059 (L/s)	5,4	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	2436 (2022)	Rede - Substituição (m)	687	Ligação Predial - 2059(un)	815	Tratamento - 2059 (L/s)	4,5	
Rede Distribuição - 2022 (m)	117.828	Rede Distribuição - 2059 (m)	123.030	Acrécimo de Ligações (un)	374	Reservação - 2059 (m³)	200	

16. CEDRO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA	
Localidade	Cedro-Sede	26043040	O sistema produtor de água da localidade de Cedro-Sede é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 30,5 L/s e tratamento simplificado.. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 300 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.3.Cedro.	
Município	Cedro			
GNR	GNR SERTAO			
Sistema (Sede)	Isolado			

DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA E DE PRODUÇÃO MÉDIA DA LOCALIDADE



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Isolado Cedro	Poço Sítio Batedor 1	Captação	Poço	16,7	10,0	100,0	1,0					Manter	2026
Isolado Cedro	Poço Sítio Batedor 1	Captação	Poço	13,8	10,0	100,0	1,0					Manter	2026
Isolado Cedro	EEAB Sítio Batedor	Elevatória	Água Bruta	30,5	75,0	119,7	1,0					Manter	2026
Isolado Cedro	REL - Novo	Reservatório	REL				1,0				300	Instalar	2027
Isolado Cedro	REL Cedro	Reservatório	REL				1,0				250	Manter	2026
Isolado Cedro	ETA Cedro	Tratamento_SAA	Compacta	30,6	4,0	15,0	1,0					Desativar	2026
Isolado Cedro	Tratamento_SAA poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	30,5			1,0					Manter	2026

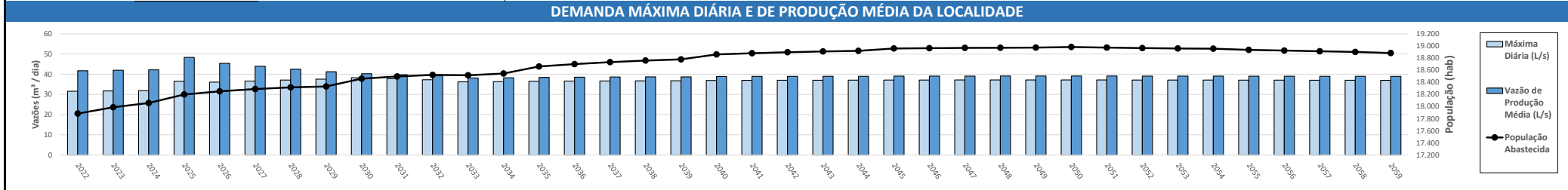
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	4.864	648	454	324	130	65	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE						CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	7.111	Rede - Ampliação (m)	6.485	Ligação Predial - 2022 (un)	2.202	Captação - 2059 (L/s)	30,5	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	7188 (2055)	Rede - Substituição (m)	2.335	Ligação Predial - 2059(un)	3.211	Tratamento - 2059 (L/s)	14,6	
Rede Distribuição - 2022 (m)	22.370	Rede Distribuição - 2059 (m)	28.855	Acréscimo de Ligações (un)	1.009	Reservação - 2059 (m³)	550	

17. EXU-SEDE

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA	
Localidade	Exu-Sede	26053010	O sistema produtor de água da localidade de Exu-Sede é Sistema Adutor do Oeste, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (39,14 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Luiz Gonzaga com vazão prevista para esta localidade de 39,14 L/s. Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.12.Integrado Luiz Gonzaga.	
Município	Exu			
GNR	GNR SERTAO			
Sistema (Sede)	Sistema Adutor do Oeste			



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado do Oeste	Barragem Tabocas	Captação	barragem				1,0					Desativar	2026
Integrado do Oeste	Fonte Gameleira	Captação	Poço	10,0	10,0	100,0	1,0					Desativar	2026
Integrado do Oeste	Poços 1, 2, 3 e 4 Exú	Captação	Poço	23,8	27,3	224,0	1,0					Desativar	2028
Integrado do Oeste	EEAB1 poços Exú	Elevatória	Água Bruta	7,9	20,0	122,8	1,0					Desativar	2026
Integrado do Oeste6	EEAT LG A - Exu, Mor e Gra	Elevatória	Água Tratada	53,5	200,0	182,1	1,0					Manter	2026
Integrado do Oeste6	EEAT LG A - Exu, Mor e Gra	Elevatória	Água Tratada	15,7	100,0	182,1	1,0					Ampliar	2028
Integrado do Oeste	REL 1 - Exú	Reservatório	REL				1,0				160	Reformar	2026
Integrado do Oeste	REL 10	Reservatório	REL				1,0				600	Reformar	2026
Integrado do Oeste	REL 6	Reservatório	REL				1,0				150	Reformar	2028
Integrado do Oeste	REL 9	Reservatório	REL				1,0				400	Reformar	2028
Integrado do Oeste	ETA Exú	Tratamento_SAA	Compacta	5,0	1,5	15,0	1,0					Desativar	2026
Integrado do Oeste	Poços 1, 2, 3 e 4 Exú	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	23,8	27,3	224,0	1,0					Desativar	2028

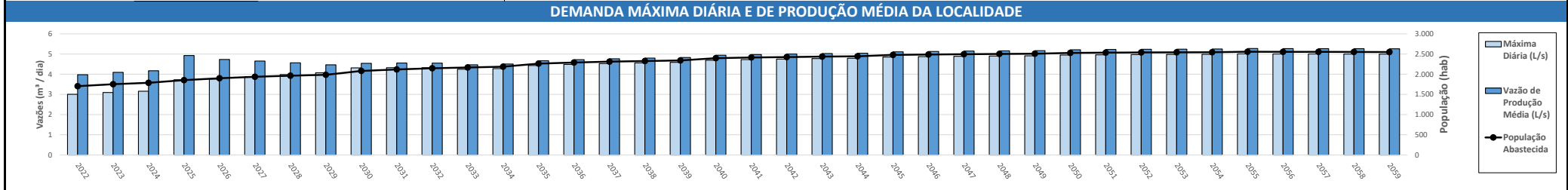
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)												
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	8.366	1.416	1.158	965	515	257	129	64	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES	
População Atend. 2059 (hab)	18.884	Rede - Ampliação (m)	12.871	Ligação Predial - 2022 (un)	5.604	Captação - 2059 (L/s)	39,1	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	19175 (2050)	Rede - Substituição (m)	4.467	Ligação Predial - 2059(un)	8.256	Tratamento - 2059 (L/s)	39,1	
Rede Distribuição - 2022 (m)	42.800	Rede Distribuição - 2059 (m)	55.671	Acrécimo de Ligações (un)	2.652	Reservação - 2059 (m³)	1.310	

18. EXU-TIMORANTE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	Exu-Timorante	26053012	O sistema produtor de água da localidade de Exu-Timorante é Sistema Adutor do Oeste, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (5,27 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Luiz Gonzaga com vazão prevista para esta localidade de 5,27 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 100 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.12.Integrado Luiz Gonzaga.
Município	Exu		
GNR	GNR SERTAO		
Sistema (Sede)	Sistema Adutor do Oeste		



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado do Oeste	REL 4	Reservatório	REL				1,0				70	Reformar	2026
Integrado do Oeste	REL1N Timorante	Reservatório	REL				1,0				100	Instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)												
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	4.302	574	402	287	115	57	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	2.551	Rede - Ampliação (m)	5.736	Ligação Predial - 2022 (un)	534	Captação - 2059 (L/s)	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	2584 (2055)	Rede - Substituição (m)	860	Ligação Predial - 2059(un)	1.115	Tratamento - 2059 (L/s)	
Rede Distribuição - 2022 (m)	8.040	Rede Distribuição - 2059 (m)	13.776	Acrécimo de Ligações (un)	581	Reservação - 2059 (m³)	

19. EXU-VIRAÇÃO

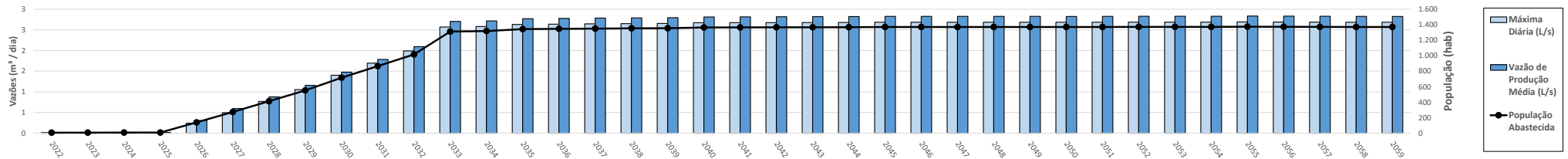
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL		
Localidade	Exu-Viração	26053013
Município	Exu	
GNR	GNR SERTAO	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Exu-Viração é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 3,5 L/s e tratamento simplificado.. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 100 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.12.Integrado Luiz Gonzaga.

DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA E DE PRODUÇÃO MÉDIA DA LOCALIDADE



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Isolado Exu	Adutora Nova EEAB Viração	Adutora	Água Bruta				1,0	90	PEAD	2.000,0		Instalar	2026
Isolado Exu	Novo Poço 1 Viração	Captação	Poço	3,5	12,5	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Exu	Novo REL 1 Viração	Reservatório	REL				1,0				100	Instalar	2027
Isolado Exu	Novo Simplificado Viração	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	3,5			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

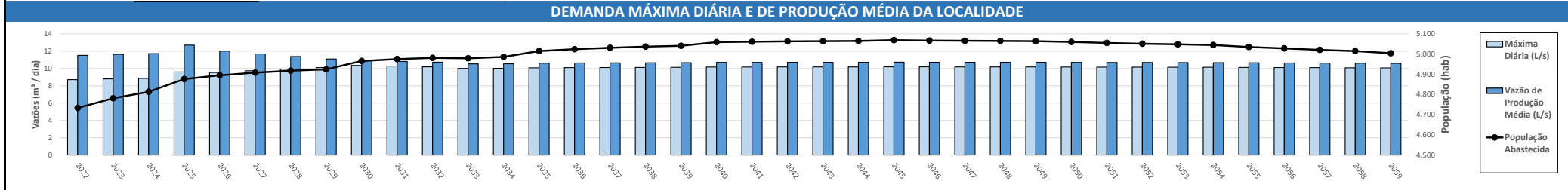
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	6.174	823	576	412	165	82	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE						CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	1.370	Rede - Ampliação (m)	8.232	Ligação Predial - 2022 (un)	2	Captação - 2059 (L/s)	3,5	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	1388 (2055)	Rede - Substituição (m)	4	Ligação Predial - 2059(un)	610	Tratamento - 2059 (L/s)	2,8	
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	8.232	Acréscimo de Ligações (un)	607	Reservação - 2059 (m³)	100	

20. GRANITO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	Granito-Sede	26063090	O sistema produtor de água da localidade de Granito-Sede é Sistema Adutor do Oeste, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (10,73 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Luiz Gonzaga com vazão prevista para esta localidade de 10,73 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 250 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.13.Granito; 2.13.12.Integrado Luiz Gonzaga.
Município	Granito		
GNR	GNR SERTAO		
Sistema (Sede)	Sistema Adutor do Oeste		



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado do Oeste	Poço 1 Granito	Captação	Poço	1,0	5,0	100,0	1,0					Desativar	2026
Integrado do Oeste	Poço 2 Granito	Captação	Poço	1,0	5,0	100,0	1,0					Desativar	2026
Integrado do Oeste	REL 5	Reservatório	REL				1,0				70	Reformar	2026
Integrado do Oeste	REL1N Gra	Reservatório	REL				1,0				250	Instalar	2027
Integrado do Oeste	ETA Granito	Tratamento_SAA	Compacta	3,0	1,0	16,3	1,0					Desativar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)													
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710	
Ampliação	4.894	653	457	326	131	65	-	-	-	-	-	-	

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES	
População Atend. 2059 (hab)	5.004	Rede - Ampliação (m)	6.526	Ligação Predial - 2022 (un)	1.424	Captação - 2059 (L/s)	10,7	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	5120 (2045)	Rede - Substituição (m)	2.292	Ligação Predial - 2059(un)	2.107	Tratamento - 2059 (L/s)	10,7	
Rede Distribuição - 2022 (m)	63.554	Rede Distribuição - 2059 (m)	70.080	Acréscimo de Ligações (un)	684	Reservação - 2059 (m³)	320	

21. GRANITO-RANCHARIA GRÃ II

o produtor de água da localidade de Granito-Rancharia Gra (II) é Sistema Adutor do Oeste, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (1,32 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Luiz Gonzaga com vazão prevista para esta localidade de 1,32 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 50 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s):

Gráfico de barras e linha mostrando a evolução da vazão máxima diária, da vazão média de produção e da população abastecida no município de São João del-Rei, de 2002 a 2020.

O eixo esquerdo representa a Vazão (m³/dia) e o eixo direito representa a População (hab.).

Legenda:

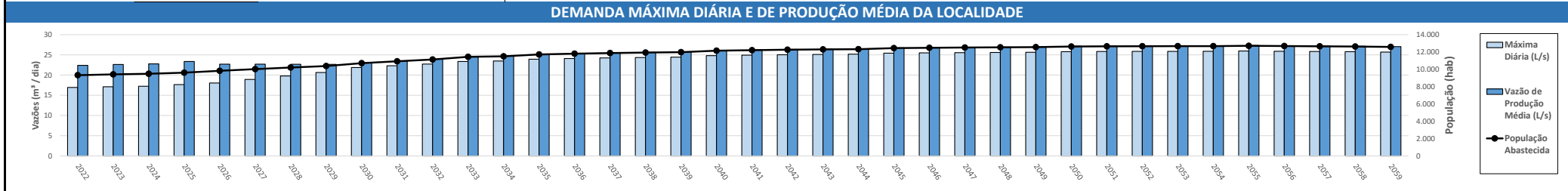
- Máxima Diária (L/s)
- Vazão de Produção Média (L/s)
- População Abastecida

[illegible][illegible]

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE				CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE				OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	572	Rede - Ampliação (m)	371	Ligação Predial - 2022 (un)	200	Captação - 2059 (L/s)	1,3	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	663 (2022)	Rede - Substituição (m)	316	Ligação Predial - 2059(un)	241	Tratamento - 2059 (L/s)	1,3	
Rede Distribuição - 2022 (m)	22.536	Rede Distribuição - 2059 (m)	22.907	Acréscimo de Ligações (un)	42	Reservação - 2059 (m³)	50	

22. IPUBI-SEDE

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	Ipupi-Sede	26073070	O sistema produtor de água da localidade de Ipuib-Sede é Sistema Adutor do Oeste, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (27,33 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Ipuib e vazão de demanda para a integração de 15,73 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 27,33 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Ipuib (45 L/s). Para a reservaão é prevista obra de ampliação com o incremento de 450 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.14.Ipuib.
Município	Ipupi		
GNR	GNR SERTAO		
Sistema (Sede)	Sistema Adutor do Oeste		



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado do Oeste	EEAT Ipuib	Elevatória	Água Tratada	21,0	15,0	35,0	1,0					Reformar	2029
Integrado do Oeste	EEAT Ipuib	Elevatória	Água Tratada	9,0	10,0	35,0	1,0					Ampliar	2026
Integrado do Oeste	RAP 1 - Ipuib	Reservatório	RAP				1,0				350	Reformar	2028
Integrado do Oeste	REL 1N	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2027
Integrado do Oeste	REL 2 - Ipuib	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028
Integrado do Oeste	REL 2N	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2027
Integrado do Oeste7	REL Lavagem dos Filtros	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2027
Integrado do Oeste7	ETA Ipuib	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	45,0			1,0					instalar	2026
Integrado do Oeste7	ETA Ipuib	Tratamento_SAA	Compacta	30,0	10,0	15,0	1,0					Reformar	2026
Integrado do Oeste7	ETA Ipuib	Tratamento_SAA	Compacta	15,0			1,0					Ampliar	2026

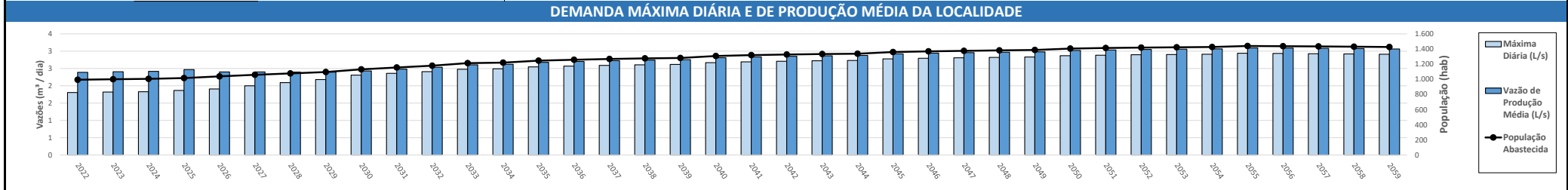
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)													
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710	
Ampliação	20.556	3.479	2.846	2.372	1.265	632	316	158	-	-	-	-	

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE						CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	12.582	Rede - Ampliação (m)	31.625	Ligação Predial - 2022 (un)	2.979	Captação - 2059 (L/s)	27,3	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	12845 (2055)	Rede - Substituição (m)	4.815	Ligação Predial - 2059(un)	5.645	Tratamento - 2059 (L/s)	27,3	
Rede Distribuição - 2022 (m)	57.391	Rede Distribuição - 2059 (m)	89.015	Acréscimo de Ligações (un)	2.666	Reservação - 2059 (m³)	900	

23. IPUBI-SERRA BRANCA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	Ipupi-Serra Branca	26073071	O sistema produtor de água da localidade de Ipubi-Serra Branca é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 4,6 L/s e tratamento simplificado.. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 75 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.14.Ipubi.
Município	Ipupi		
GNR	GNR SERTAO		
Sistema (Sede)	Isolado		



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Isolado ipubi	AAB-3	Adutora	Água Bruta	1,7	10,0	100,0	1,0	90	PEAD	1.500,0		Instalar	2026
Isolado ipubi	Poço 1 - Serra Branca	Captação	Poço	1,9	10,0	250,0	1,0					Reformar	2028
Isolado ipubi	Poço 2 - Serra Branca	Captação	Poço	1,0	10,0	200,0	1,0					Reformar	2028
Isolado ipubi	Poço 3 - Novo	Captação	Poço	1,7	10,0	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado ipubi	RAP - Serra Branca	Reservatório	RAP				1,0				30	Reformar	2027
Isolado ipubi	REL Novo - Serra Branca	Reservatório	REL				1,0				75	Instalar	2027
Isolado ipubi	Tratamento_SAA Simplificado Serra Branca	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	2,9			1,0					Reformar	2027
Isolado ipubi	Tratamento_SAA Simplificado Serra Branca	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	1,7			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)												
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	2.834	378	264	189	76	38	-	-	-	-	-	-

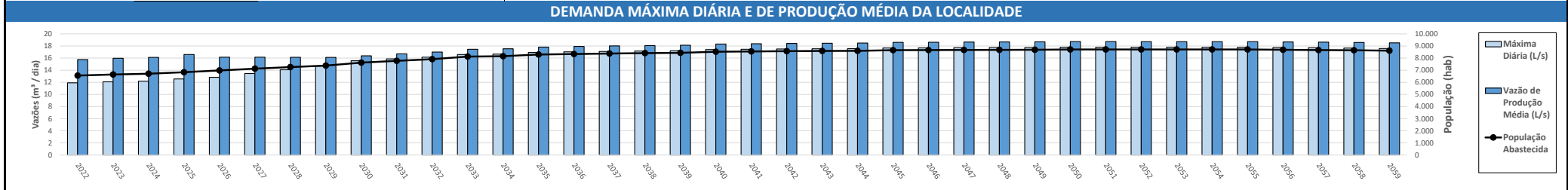
RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	1.426	Rede - Ampliação (m)	3.778	Ligação Predial - 2022 (un)	318	Captação - 2059 (L/s)	4,6
População Máx. Demogr. (hab)	1455 (2055)	Rede - Substituição (m)	511	Ligação Predial - 2059(un)	639	Tratamento - 2059 (L/s)	3,1
Rede Distribuição - 2022 (m)	7.703	Rede Distribuição - 2059 (m)	11.482	Acréscimo de Ligações (un)	322	Reservação - 2059 (m³)	105

(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.

24. IPUBI-SERROLÂNDIA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	Ipubi-Serrolândia	26073072	O sistema produtor de água da localidade de Ipubi-Serrolândia é Sistema Adutor do Oeste, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (18,73 L/s).O sistema produtor tem ainda, manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 3 L/s e tratamento simplificado. O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Ipubi com vazão prevista para esta localidade de 15,73 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 400 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.14.Ipubi.
Município	Ipubi		
GNR	GNR SERTAO		
Sistema (Sede)	Sistema Adutor do Oeste		



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado do Oeste	AAT Serrolândia	Adutora	Água Tratada	18,0	150,0	130,0	1,0	160	PEAD	6.000,0		Instalar	2026
Integrado do Oeste	Poço 1 - Serrolândia	Captação	Poço	1,5	10,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado do Oeste	Poço 2 - Serrolândia	Captação	Poço	1,5	10,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado do Oeste	EEAT Serrolândia	Elevatória	Água Tratada	18,0	150,0	130,0	1,0					Instalar	2026
Integrado do Oeste	RAP - Serrolândia	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2028
Integrado do Oeste	RAP Novo	Reservatório	REL				1,0				250	Instalar	2027
Integrado do Oeste	REL Novo	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2027
Integrado do Oeste	ETA - Serrolândia	Tratamento_SAA	Compacta	16,0	3,5	15,0	1,0					Desativar	2026
Integrado do Oeste	Poço 2 - Serrolândia	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	3,0			1,0					Reformar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)													
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710	
Ampliação	7.250	967	677	483	193	97	-	-	-	-	-	-	

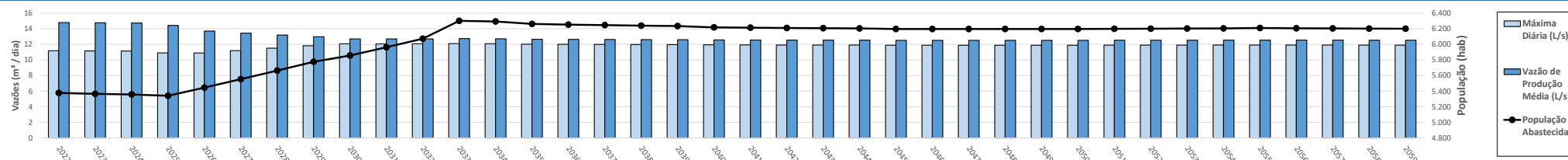
RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	8.616	Rede - Ampliação (m)	9.667	Ligação Predial - 2022 (un)	2.096	Captação - 2059 (L/s)	21,7
População Máx. Demogr. (hab)	8801 (2050)	Rede - Substituição (m)	1.555	Ligação Predial - 2059(un)	3.866	Tratamento - 2059 (L/s)	18,7
Rede Distribuição - 2022 (m)	1.896	Rede Distribuição - 2059 (m)	11.563	Acréscimo de Ligações (un)	1.770	Reservação - 2059 (m³)	550

(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.

25. MOREILÂNDIA-SEDE

CONCEPCÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Moreilândia-Sede é Sistema Adutor do Oeste, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (12,71 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Luiz Gonzaga com vazão prevista para esta localidade de 12,71 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 325 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.15. Moreilândia: 2.13.12. Integrado Luiz Gonzaga.

DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA E DE PRODUÇÃO MÉDIA DA LOCALIDADE

RESUMO DAS OBRAS

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

OBSERVAÇÕES

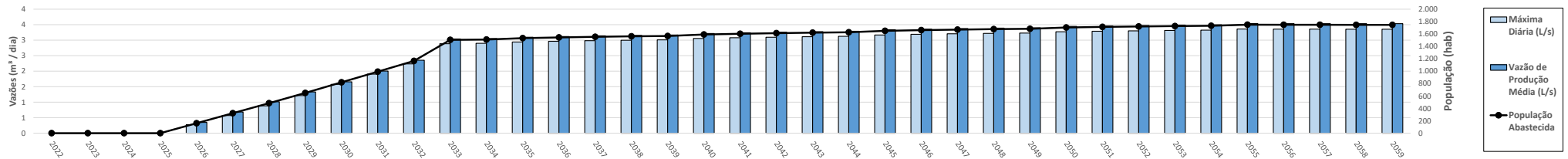
População Atend. 2059 (hab)	6.201	Rede - Ampliação (m)	13.524	Ligação Predial - 2022 (un)	1.773	Captação - 2059 (l/s)	12,7	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	6551 (2022)	Rede - Substituição (m)	2.799	Ligação Predial - 2059(un)	2.865	Tratamento - 2059 (l/s)	12,7	
Rede Distribuição - 2022 (m)	28.760	Rede Distribuição - 2059 (m)	42.284	Acrécimo de Ligações (un)	1.092	Reservação - 2059 (m³)	400	

26. MOREILÂNDIA-CARIRIMIRIM

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	Moreilândia-Caririmirim	26143031	O sistema produtor de água da localidade de Moreilândia-Caririmirim é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 5 L/s e tratamento simplificado.. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 150 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.15.Moreilândia.
Município	Moreilândia		
GNR	GNR SERTAO		
Sistema (Sede)	Isolado		

DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA E DE PRODUÇÃO MÉDIA DA LOCALIDADE



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Isolado Moreilândia	AAT 1N	Adutora	Água Tratada				1,0	90	PEAD	2.500,0		Instalar	2027
Isolado Moreilândia	AAT 2N	Adutora	Água Tratada				1,0	90	PEAD	2.000,0		Instalar	2027
Isolado Moreilândia	Poço 1N	Captação	Poço	2,5	7,5	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Moreilândia	Poço 2N	Captação	Poço	2,5	7,5	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Moreilândia	REL 1	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2027
Isolado Moreilândia	Trat Simplificado	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	5,0			1,0					Instalar	2026

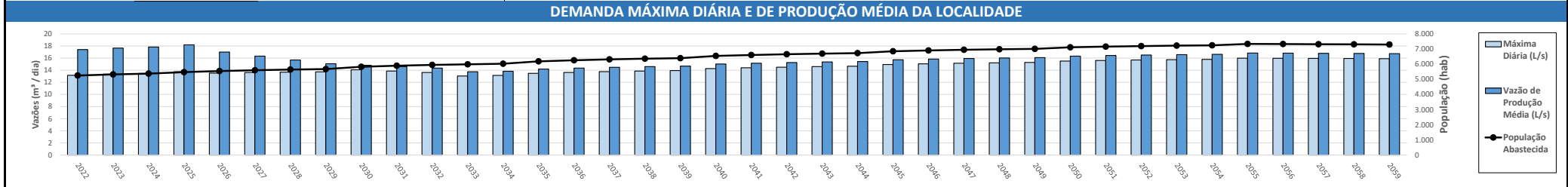
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	8.070	1.076	753	538	215	108	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE				CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	1.748	Rede - Ampliação (m)	10.760	Ligação Predial - 2022 (un)	0	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	1768 (2055)	Rede - Substituição (m)	0	Ligação Predial - 2059(un)	810	
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	10.760	Acréscimo de Ligações (un)	810	

27. OROCÓ-SEDE

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA	
Localidade	Orocó-Sede	26098080	<p>O sistema produtor de água da localidade de Orocó-Sede é Isolado, captação do tipo Flutuante, Rio São Francisco (18 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Orocó (18 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 225 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.4.Orocó.</p>	
Município	Orocó			
GNR	GNR SERTAO			
Sistema (Sede)	Isolado			



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado Palmerinha	Rio São Francisco	Captação	Flutuante	18,0	20,0	37,5	1,0					Reformar	2026
Integrado Palmerinha	EEAB Orocó	Elevatória	Água Bruta	18,0	20,0	37,5	1,0					Desativar	2026
Integrado Palmerinha	EEAT Orocó	Elevatória	Água Tratada	20,0	20,0	40,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Palmerinha	RAP 1	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2027
Integrado Palmerinha	RAP Novo	Reservatório	RAP				1,0				150	Instalar	2027
Integrado Palmerinha	REL 1	Reservatório	REL				1,0				75	Reformar	2028
Integrado Palmerinha	REL 2 Cohab	Reservatório	REL				1,0				64	Reformar	2026
Integrado Palmerinha	REL 2 Novo	Reservatório	REL				1,0				75	Instalar	2027
Integrado Palmerinha	ETA Orocó	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	18,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Palmerinha	ETA Orocó	Tratamento_SAA	Compacta	16,3	2,1	15,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Palmerinha	ETA Orocó	Tratamento_SAA	Compacta	1,7	2,6	15,0	1,0					ampliar	2029

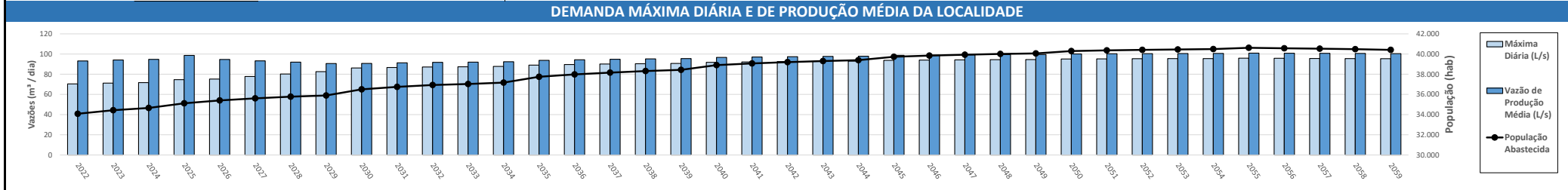
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)													
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710	
Ampliação	10.318	1.376	963	688	275	138	-	-	-	-	-	-	

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES	
População Atend. 2059 (hab)	7.296	Rede - Ampliação (m)	13.757	Ligação Predial - 2022 (un)	1.626	Captação - 2059 (l/s)	18,0	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	7410 (2055)	Rede - Substituição (m)	2.355	Ligação Predial - 2059(un)	3.147	Tratamento - 2059 (l/s)	16,8	
Rede Distribuição - 2022 (m)	22.320	Rede Distribuição - 2059 (m)	36.077	Acrécimo de Ligações (un)	1.521	Reservação - 2059 (m³)	514	

28. OURICURI-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	Ouricuri-Sede	26099070	O sistema produtor de água da localidade de Ouricuri-Sede é Sistema Adutor do Oeste, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (100,93 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Vol. Da Pátria (200 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 700 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.16.Ouricuri.
Município	Ouricuri		
GNR	GNR SERTAO		
Sistema (Sede)	Sistema Adutor do Oeste		



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado do Oeste9	EE3 - Adutora Oeste	Elevatória	Água Bruta	350,0	1.700,0	236,8	1,0					Manter	2026
Integrado do Oeste	EEAT 1 - Ouricuri	Elevatória	Água Tratada	50,0	50,0	48,8	1,0					Desativar	2027
Integrado do Oeste	EEAT Aeroporto	Elevatória	Água Tratada	100,0	40,0	20,0	1,0					Desativar	2027
Integrado do Oeste	REL 1 - Novo	Reservatório	REL				1,0				700	Instalar	2027
Integrado do Oeste	REL 1 - Ouricuri	Reservatório	REL				1,0				700	Reformar	2027
Integrado do Oeste	REL 2 - Ouricuri	Reservatório	REL				1,0				150	Reformar	2028
Integrado do Oeste	REL 3 - Ouricuri	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2028
Integrado do Oeste	REL 4 - Ouricuri	Reservatório	REL				1,0				1.400	Reformar	2027
Integrado do Oeste8	ETA Vol. Da Pátria	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	200,0			1,0					Instalar	2026
Integrado do Oeste8	ETA Vol. Da Pátria	Tratamento_SAA	Compacta	200,0	60,0	15,0	1,0					Reformar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)													
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710	
Ampliação	38.005	6.432	5.262	4.385	2.339	1.169	585	292	-	-	-	-	

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES	
População Atend. 2059 (hab)	40.414	Rede - Ampliação (m)	58.469	Ligação Predial - 2022 (un)	10.884	Captação - 2059 (L/s)	100,9	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	41031 (2055)	Rede - Substituição (m)	14.361	Ligação Predial - 2059(un)	18.170	Tratamento - 2059 (L/s)	100,9	
Rede Distribuição - 2022 (m)	136.059	Rede Distribuição - 2059 (m)	194.528	Acréscimo de Ligações (un)	7.286	Reservação - 2059 (m³)	3.000	

29. OURICURI-BARRA DE SÃO PEDRO

o produtor de água da localidade de Ouricuri-Barra de São Pedro é Sistema Adutor do Oeste, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (9,32 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA do Barro - Nova com vazão prevista para esta localidade de 9,32 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 250 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto.

Gráfico de barras e linha mostrando a evolução da vazão média e máxima da produção de leite e a população abastecida no município de São José do Rio Preto, de 2022 a 2039.

O eixo esquerdo representa a Vazão (m³/dia) (0 a 10). O eixo direito representa a População (hab) (0 a 4.000).

Legenda:

- Máxima Diária (L/s)
- Vazão de Produção Média (L/s)
- População Abastecida

Ano	Máxima Diária (L/s)	Vazão de Produção Média (L/s)	População Abastecida (hab)
2022	5,5	6,5	2.500
2023	6,0	6,8	2.600
2024	6,5	7,0	2.700
2025	6,8	7,5	2.800
2026	7,0	7,5	2.900
2027	7,2	7,5	2.950
2028	7,5	7,5	3.000
2029	7,5	7,5	3.050
2030	7,8	7,8	3.100
2031	7,8	7,8	3.150
2032	8,0	8,0	3.200
2033	8,0	8,0	3.250
2034	8,0	8,0	3.300
2035	8,2	8,2	3.350
2036	8,2	8,2	3.400
2037	8,2	8,2	3.450
2038	8,2	8,2	3.500
2039	8,5	8,5	3.550
2040	8,5	8,5	3.600
2041	8,5	8,5	3.650
2042	8,5	8,5	3.700
2043	8,5	8,5	3.750
2044	8,5	8,5	3.800
2045	8,5	8,5	3.850
2046	8,5	8,5	3.900
2047	8,5	8,5	3.950
2048	8,5	8,5	4.000
2049	8,5	8,5	4.050
2050	8,5	8,5	4.100
2051	8,5	8,5	4.150
2052	8,5	8,5	4.200
2053	8,5	8,5	4.250
2054	8,5	8,5	4.300
2055	8,5	8,5	4.350
2056	8,5	8,5	4.400
2057	8,5	8,5	4.450
2058	8,5	8,5	4.500
2059	8,5	8,5	4.550

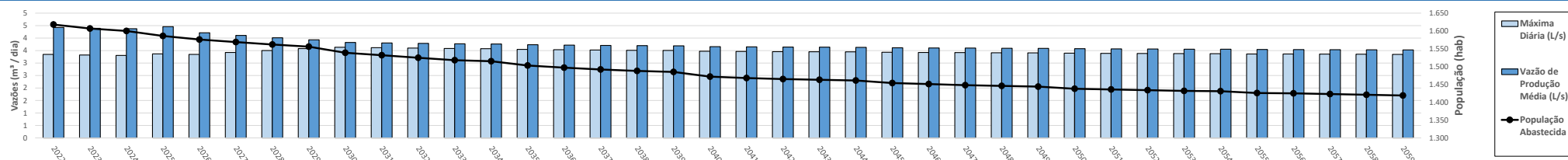
[illegible][illegible]

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE				CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE				OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	3.729	Rede - Ampliação (m)	3.811	Ligação Predial - 2022 (un)	827	Captação - 2059 (L/s)	9,3	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	3787 (2055)	Rede - Substituição (m)	629	Ligação Predial - 2059(un)	1.677	Tratamento - 2059 (L/s)	9,3	
Rede Distribuição - 2022 (m)	2.367	Rede Distribuição - 2059 (m)	6.177	Acréscimo de Ligações (un)	850	Reservação - 2059 (m³)	325	

30. OURICURI – SANTA RITA

ma produtor de água da localidade de Ouricuri-Santa Rita é Sistema Adutor do Oeste, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (3,76 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a) ETA Santa Rita m vazão prevista para esta localidade de 3,76 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 75 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s):

DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA E DE PRODUÇÃO MÉDIA DA LOCALIDADE



RESUMO DAS OBRAS

[illegible]

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

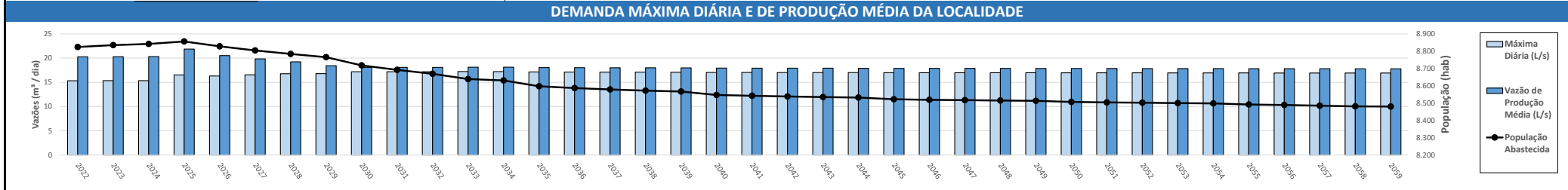
[illegible]

População Atend. 2059 (hab)	1.419	Rede - Ampliação (m)	703	Ligação Predial - 2022 (un)	517	Captação - 2059 (l/s)	3,8	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	1618 (2022)	Rede - Substituição (m)	521	Ligação Predial - 2059(un)	638	Tratamento - 2059 (l/s)	3,8	
Rede Distribuição - 2022 (m)	5.034	Rede Distribuição - 2059 (m)	5.737	Acréscimo de Ligações (un)	121	Reservação - 2059 (m³)	150	

31. PARNAMIRIM–SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	Parnamirim-Sede	26104000	O sistema produtor de água da localidade de Parnamirim-Sede é Isolado e Integrado Sistema Adutor do Oeste, captação do tipo Flutuante e Canal de Aproximação, Barragem Caximbo (11 L/s), Rio São Francisco (28,1 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Caximbo Quixaba (11 L/s); ETA Parnamirim (28,1 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 400 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.5.Parnamirim.
Município	Parnamirim		
GNR	GNR SERTAO		
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Sistema Adutor do Oeste		



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado do Oeste9	Canal Rio São Francisco	Captação	Fixa	700,0			1,0					Reformar	2028
Integrado do Oeste	Barragem do Caximbo	Captação	Flutuante	11,0	5,0	45,0	1,0					Reformar	2026
Integrado do Oeste9	EE1 - Adutora do Oeste	Elevatória	Água Bruta	600,0	3.000,0	198,0	1,0					Reformar	2029
Integrado do Oeste9	EE2 - Jacaré - Adutora do Oeste	Elevatória	Água Bruta	521,0	650,0	70,2	1,0					Reformar	2029
Integrado do Oeste	EEAB ETA	Elevatória	Água Bruta	30,8	50,0	43,4	1,0					Reformar	2029
Integrado do Oeste	EEAT Veneza	Elevatória	Água Bruta	2,0	3,0	60,0	1,0					Reformar	2029
Integrado do Oeste	EEAT Parnamirim	Elevatória	Água Tratada	24,0	7,5	15,2	1,0					Reformar	2026
Integrado do Oeste	EEAT Quixabá	Elevatória	Água Tratada	11,0	2,0	50,0	1,0					Reformar	2029
Integrado do Oeste	REL	Reservatório	REL				1,0				100	Manter	2026
Integrado do Oeste	REL 1 - Novo	Reservatório	REL				1,0				250	Instalar	2027
Integrado do Oeste	REL Novo - Lavagem dos filtros	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2027
Integrado do Oeste	REL QUIXABÁ	Reservatório	REL				1,0				100	Manter	2027
Integrado do Oeste	ETA Caximbo Quixaba	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	11,0			1,0					Reformar	2029
Integrado do Oeste	ETA Parnamirim	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	28,1			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)												
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	7.246	966	676	483	193	97	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES	
População Atend. 2059 (hab)	8.480	Rede - Ampliação (m)	9.662	Ligação Predial - 2022 (un)	2.841	Captação - 2059 (L/s)	39,1	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	8856 (2025)	Rede - Substituição (m)	4.515	Ligação Predial - 2059(un)	3.853	Tratamento - 2059 (L/s)	18,1	
Rede Distribuição - 2022 (m)	120.296	Rede Distribuição - 2059 (m)	129.958	Acréscimo de Ligações (un)	1.012	Reservação - 2059 (m³)	600	

Localidade	Parnamirim-Sede	Município	Parnamirim	GNR	GNR SERTAO
------------	-----------------	-----------	------------	-----	------------

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	CMB (nº)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
---------	------	----------	------	--------------------------------	---------------------------	--------	----------	---------------	----------	---------------	-------------	------	-----

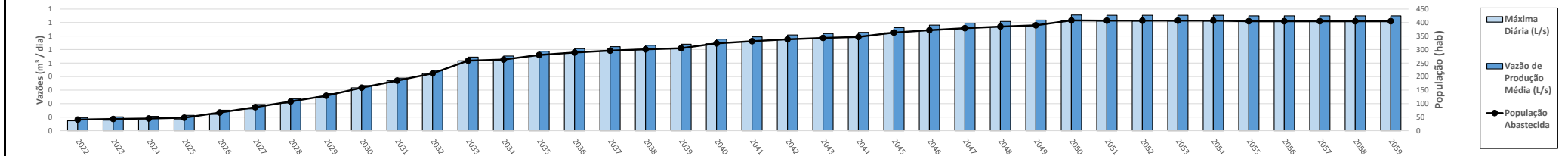
RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE						CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	8.480	Rede - Ampliação (m)	9.662	Ligação Predial - 2022 (un)	2.841	Captação - 2059 (l/s)	39,1	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	8856 (2025)	Rede - Substituição (m)	4.515	Ligação Predial - 2059(un)	3.853	Tratamento - 2059 (l/s)	18,1	
Rede Distribuição - 2022 (m)	120.296	Rede Distribuição - 2059 (m)	129.958	Acrécimo de Ligações (un)	1.012	Reservação - 2059 (m³)	600	

32. PARNAMIRIM–VENEZA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	Parnamirim-Veneza	26104002	O sistema produtor de água da localidade de Parnamirim-Veneza é Sistema Adutor do Oeste, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (0,86 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Veneza (2 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.5.Parnamirim.
Município	Parnamirim		
GNR	GNR SERTAO		
Sistema (Sede)	Sistema Adutor do Oeste		

DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA E DE PRODUÇÃO MÉDIA DA LOCALIDADE



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado do Oeste	EAT Veneza	Elevatória	Água Tratada	2,0	7,5	15,0	1,0					Instalar	2026
Integrado do Oeste	REL Veneza	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2028
Integrado do Oeste	ETA Veneza	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	2,0			1,0					Instalar	2026
Integrado do Oeste	ETA Veneza	Tratamento_SAA	Compacta	2,0	0,5	15,0	1,0					Instalar	2026

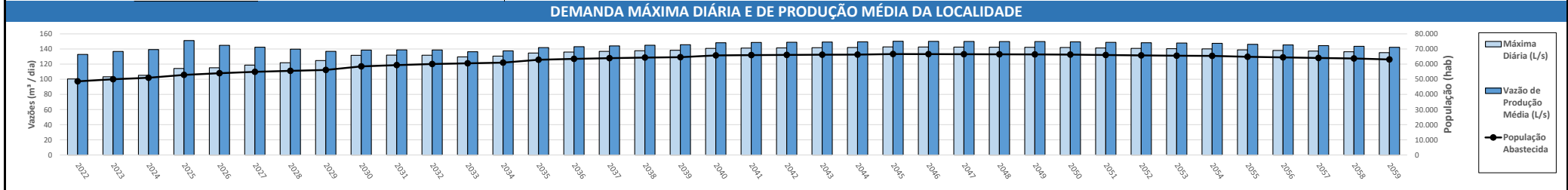
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	1.593	212	149	106	42	21	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES	
População Atend. 2059 (hab)	405	Rede - Ampliação (m)	2.124	Ligação Predial - 2022 (un)	13	Captação - 2059 (L/s)	0,9	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	412 (2050)	Rede - Substituição (m)	22	Ligação Predial - 2059(un)	184	Tratamento - 2059 (L/s)	0,9	
Rede Distribuição - 2022 (m)	1.634	Rede Distribuição - 2059 (m)	3.757	Acrécimo de Ligações (un)	171	Reservação - 2059 (m³)	50	

33. SALGUEIRO–SEDE

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA	
Localidade	Salgueiro-Sede	26122080	O sistema produtor de água da localidade de Salgueiro-Sede é Integrado Salgueiro, captação do tipo Fixa, Rio São Francisco (182,96 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Salgueiro e vazão de demanda para a integração de 18,73 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 150,29 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Salgueiro (180 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 1000 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.6.Sistema Integrado Salgueiro.	
Município	Salgueiro			
GNR	GNR SERTAO			
Sistema (Sede)	Integrado Salgueiro			



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado Salgueiro1	AAB1	Adutora	Água Bruta				1,0	315	DeFoFo	200,0		Reformar	2026
Integrado Salgueiro1	AAB2	Adutora	Água Bruta				1,0	600	Aço	1.416,0		Reformar	2026
Integrado Salgueiro1	AAB3	Adutora	Água Bruta				1,0	700	Aço	24.685,0		Reformar	2026
Integrado Salgueiro1	AAB4	Adutora	Água Bruta				1,0	700	Aço	1.017,0		Reformar	2026
Integrado Salgueiro1	Rio São Francisco	Captação	Fixa	390,0			1,0					Reformar	2028
Integrado Salgueiro1	EEAB 1 - Salgueiro	Elevatória	Água Bruta	390,0	400,0	173,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Salgueiro1	EEAB 2 - Salgueiro	Elevatória	Água Bruta	385,0	1.500,0	189,9	1,0					Reformar	2026
Integrado Salgueiro1	EEAB 3 - Salgueiro	Elevatória	Água Bruta	280,0	1.500,0	163,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Salgueiro	EEAT D1 - Distrito 1	Elevatória	Água Tratada	20,0	30,0	32,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Salgueiro	EEAT D1 - Lagoa dos Satas	Elevatória	Água Tratada	2,0	7,5	65,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Salgueiro	EEAT D1 - Parte Alta	Elevatória	Água Tratada	120,0	80,0	32,5	1,0					Reformar	2029
Integrado Salgueiro3	EEAT D1 - Verdejante	Elevatória	Água Tratada	21,0	120,0	7,5	1,0					Reformar	2029
Integrado Salgueiro	EEAT D2 - Distrito 2	Elevatória	Água Tratada	55,0	100,0	75,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Salgueiro	EEAT D2 - Santo Antônio	Elevatória	Água Tratada	11,0	75,0	130,0	1,0					Reformar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)													
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710	
Ampliação	69.999	17.182	12.727	10.182	7.636	5.091	2.545	1.273	636	-	-	-	

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES	
População Atend. 2059 (hab)	63.116	Rede - Ampliação (m)	127.271	Ligação Predial - 2022 (un)	15.445	Captação - 2059 (L/s)	183,0	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	67346 (2045)	Rede - Substituição (m)	25.715	Ligação Predial - 2059(un)	28.691	Tratamento - 2059 (L/s)	150,3	
Rede Distribuição - 2022 (m)	259.483	Rede Distribuição - 2059 (m)	386.753	Acréscimo de Ligações (un)	13.245	Reservação - 2059 (m³)	7.880	

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Salgueiro-Sede	Município	Salgueiro	GNR	GNR SERTAO
------------	----------------	-----------	-----------	-----	------------

RESUMO DAS OBRAS

[illegible]

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

OBSERVAÇÕES

População Atend. 2059 (hab)	63.116	Rede - Ampliação (m)	127.271	Ligação Predial - 2022 (un)	15.445	Captação - 2059 (l/s)	183,0	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	67346 (2045)	Rede - Substituição (m)	25.715	Ligação Predial - 2059(un)	28.691	Tratamento - 2059 (l/s)	150,3	
Rede Distribuição - 2022 (m)	259.483	Rede Distribuição - 2059 (m)	386.753	Acréscimo de Ligações (un)	13.245	Reservação - 2059 (m³)	7.880	

34. SALGUEIRO–CONCEIÇÃO DAS CRIOLAS

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Salgueiro-Conceição das Crioulas é Integrado Pajeú - Subsistema Floresta, captação do tipo Água buta, Adutora do Pajeú - Floresta (5 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Crioulas (5 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 20 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.6.Sistema Integrado Salgueiro: 2.15.4.Carnaubeira da Penha.

Gráfico de barras e linha mostrando a evolução da produção média de leite e da população abastecida no município de São José do Rio Preto, de 2002 a 2009. O eixo X representa os anos. O eixo Y à esquerda mostra o Vazão (m³/dia) de 0 a 2. O eixo Y à direita mostra a População (hab.) de 0 a 800. A legenda indica: Máxima (barra cinza), Vazão de Produção Média (barra azul), e População Abastecida (linha preta com pontos).

Ano	Máxima (m³/dia)	Vazão de Produção Média (m³/dia)	População Abastecida (hab.)
2002	1.4	1.4	450
2003	1.4	1.4	450
2004	1.4	1.4	450
2005	1.4	1.4	450
2006	1.4	1.4	450
2007	1.4	1.4	450
2008	1.4	1.4	450
2009	1.4	1.4	450
2010	1.4	1.4	450
2011	1.4	1.4	450
2012	1.4	1.4	450
2013	1.4	1.4	450
2014	1.4	1.4	450
2015	1.4	1.4	450
2016	1.4	1.4	450
2017	1.4	1.4	450
2018	1.4	1.4	450
2019	1.4	1.4	450
2020	1.4	1.4	450
2021	1.4	1.4	450
2022	1.4	1.4	450
2023	1.4	1.4	450
2024	1.4	1.4	450
2025	1.4	1.4	450
2026	1.4	1.4	450
2027	1.4	1.4	450
2028	1.4	1.4	450
2029	1.4	1.4	450

[illegible][illegible]

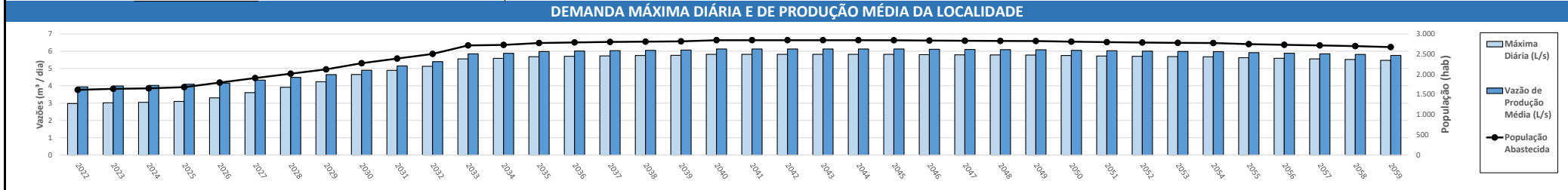
OBSERVAÇÕES

População Atend. 2059 (hab)	683	Rede - Ampliação (m)	2.021	Ligação Predial - 2022 (un)	153	Captação - 2059 (L/s)	5,0	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	738 (2040)	Rede - Substituição (m)	246	Ligação Predial - 2059(un)	312	Tratamento - 2059 (L/s)	1,6	
Rede Distribuição - 2022 (m)	3.053	Rede Distribuição - 2059 (m)	5.075	Acréscimo de Ligações (un)	158	Reservação - 2059 (m³)	100	

35. SALGUEIRO–PAU FERRO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	Salgueiro-Pau Ferro	26122082	O sistema produtor de água da localidade de Salgueiro-Pau Ferro é Integrado Salgueiro, captação do tipo Fixa, Rio São Francisco (7,46 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Pau Ferro - Nova (7,5 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 150 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.6.Sistema Integrado Salgueiro.
Município	Salgueiro		
GNR	GNR SERTAO		
Sistema (Sede)	Integrado Salgueiro		



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado Salgueiro	EEAT Pau Ferro	Elevatória	Água Tratada	1,5	2,0	12,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Salgueiro	EEAT Pau Ferro - Nova	Elevatória	Água Tratada	7,5	10,0	12,0	1,0					Instalar	2027
Integrado Salgueiro	REL Pau Ferro	Reservatório	REL				1,0				75	Manter	2026
Integrado Salgueiro	REL Pau Ferro Novo	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2027
Integrado Salgueiro	ETA 1N	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	7,5			1,0					Instalar	2026
Integrado Salgueiro	ETA Pau Ferro	Tratamento_SAA	Compacta	2,4	0,3	15,0	1,0					Desativar	2026
Integrado Salgueiro	ETA Pau Ferro - Nova	Tratamento_SAA	Compacta	7,5	0,7	15,0	1,0					Instalar	2026

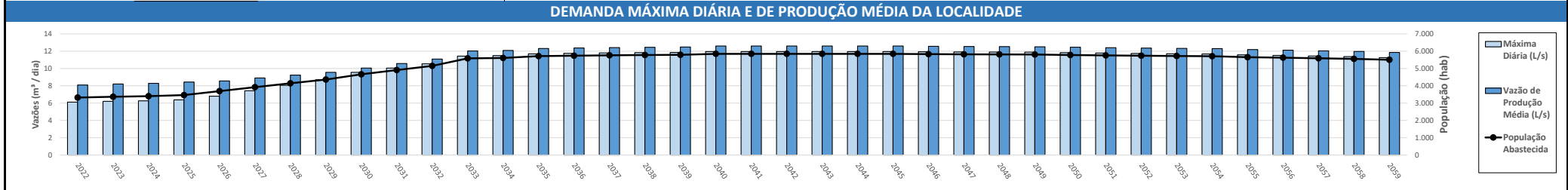
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)													
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710	
Ampliação	6.675	890	623	445	178	89	-	-	-	-	-	-	

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES	
População Atend. 2059 (hab)	2.672	Rede - Ampliação (m)	8.900	Ligação Predial - 2022 (un)	513	Captação - 2059 (L/s)	7,5	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	2872 (2040)	Rede - Substituição (m)	840	Ligação Predial - 2059(un)	1.215	Tratamento - 2059 (L/s)	6,1	
Rede Distribuição - 2022 (m)	23.363	Rede Distribuição - 2059 (m)	32.263	Acréscimo de Ligações (un)	702	Reservação - 2059 (m³)	225	

36. SALGUEIRO–UMÃS

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	Salgueiro-Umãs	26122083	O sistema produtor de água da localidade de Salgueiro-Umãs é Integrado Salgueiro, captação do tipo Fixa, Rio São Francisco (15,33 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Umãs (13,17 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 300 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.6.Sistema Integrado Salgueiro.
Município	Salgueiro		
GNR	GNR SERTAO		
Sistema (Sede)	Integrado Salgueiro		



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado Salgueiro	EEAT Umãs - Sítio Destino	Elevatória	Água Tratada	3,8	10,0	70,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Salgueiro	EEAT Umãs - Sítio Novos	Elevatória	Água Tratada	3,0	10,0	50,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Salgueiro	RAP Novo Umas	Reservatório	RAP				1,0				300	Instalar	2027
Integrado Salgueiro	REL Umãs	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028
Integrado Salgueiro	ETA Umãs	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	13,2			1,0					Instalar	2026
Integrado Salgueiro	ETA Umãs	Tratamento_SAA	Compacta	11,2	3,5	15,3	1,0					Reformar	2029
Integrado Salgueiro	ETA Umãs	Tratamento_SAA	Compacta	2,0	1,5	14,6	1,0					Ampliar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)													
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710	
Ampliação	13.748	1.833	1.283	917	367	183	-	-	-	-	-	-	

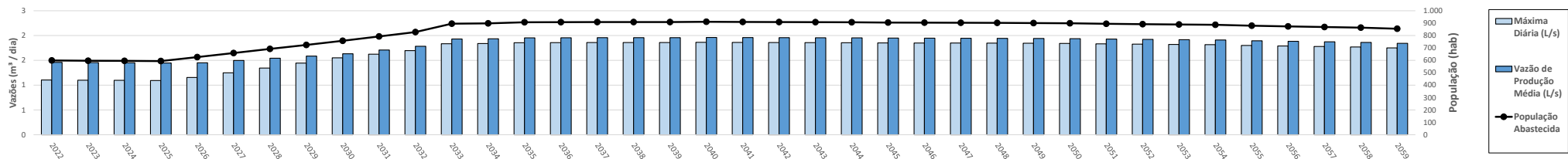
RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	5.501	Rede - Ampliação (m)	18.331	Ligação Predial - 2022 (un)	1.054	Captação - 2059 (L/s)	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	5903 (2040)	Rede - Substituição (m)	1.729	Ligação Predial - 2059(un)	2.501	Tratamento - 2059 (L/s)	
Rede Distribuição - 2022 (m)	27.135	Rede Distribuição - 2059 (m)	45.465	Acrécimo de Ligações (un)	1.447	Reservação - 2059 (m³)	

37. SALGUEIRO–URI

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA	
Localidade	Salgueiro-Uri	26122084	O sistema produtor de água da localidade de Salgueiro-Uri é Integrado Salgueiro, captação do tipo Fixa, Rio São Francisco (2,39 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Uri (2,5 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 75 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.6.Sistema Integrado Salgueiro.	
Município	Salgueiro			
GNR	GNR SERTAO			
Sistema (Sede)	Integrado Salgueiro			

DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA E DE PRODUÇÃO MÉDIA DA LOCALIDADE



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estrutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado Salgueiro	EEAB Uri	Elevatória	Água Bruta	3,5	15,0	146,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Salgueiro	REL - Novo	Reservatório	REL				1,0				75	Instalar	2027
Integrado Salgueiro	ETA Uri	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	2,5			1,0					Instalar	2026
Integrado Salgueiro	ETA Uri	Tratamento_SAA	Compacta	2,5	1,0	16,3	1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

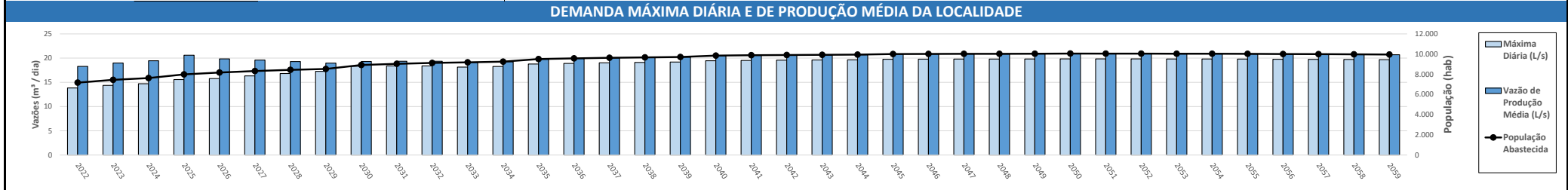
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	1.919	256	179	128	51	26	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE						CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	855	Rede - Ampliação (m)	2.559	Ligação Predial - 2022 (un)	190	Captação - 2059 (L/s)	2,4	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	920 (2040)	Rede - Substituição (m)	307	Ligação Predial - 2059(un)	393	Tratamento - 2059 (L/s)	2,0	
Rede Distribuição - 2022 (m)	17.436	Rede Distribuição - 2059 (m)	19.995	Acréscimo de Ligações (un)	203	Reservação - 2059 (m³)	75	

38. SANTA CRUZ–SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA	
Localidade	Santa Cruz-Sede	26124550	O sistema produtor de água da localidade de Santa Cruz-Sede é Sistema Adutor do Oeste, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (20,89 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Santa Cruz (50 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 500 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.17.Santa Cruz.	
Município	Santa Cruz			
GNR	GNR SERTAO			
Sistema (Sede)	Sistema Adutor do Oeste			



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado do Oeste	Açude Caçimba	Captação	Açude				1,0					Desativar	2026
Integrado do Oeste	EEAB 1 - Santa Cruz	Elevatória	Água Bruta	8,0	40,0	243,8	1,0					Desativar	2026
Integrado do Oeste	EEAT 1 - Santa Cruz	Elevatória	Água Tratada	12,0	50,0	200,0	1,0					Manter	2026
Integrado do Oeste	REL Sta Cruz	Reservatório	REL				1,0				230	Manter	2026
Integrado do Oeste	REL1N SC	Reservatório	REL				1,0				250	Instalar	2027
Integrado do Oeste	REL2N SC	Reservatório	REL				1,0				250	Instalar	2027
Integrado do Oeste	ETA Santa Cruz	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	50,0			1,0					Instalar	2026
Integrado do Oeste	ETA Santa Cruz	Tratamento_SAA	Compacta	50,0	15,0	15,0	1,0					Reformar	2029

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)													
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710	
Ampliação	9.233	1.562	1.278	1.065	568	284	142	71	-	-	-	-	

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	9.955	Rede - Ampliação (m)	14.204	Ligação Predial - 2022 (un)	2.254	Captação - 2059 (L/s)	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	10149 (2050)	Rede - Substituição (m)	2.617	Ligação Predial - 2059(un)	4.304	Tratamento - 2059 (L/s)	
Rede Distribuição - 2022 (m)	24.331	Rede Distribuição - 2059 (m)	38.535	Acréscimo de Ligações (un)	2.050	Reservação - 2059 (m³)	

39. SANTA CRUZ-SOCORRO

CONCEPCÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Santa Cruz-Socorro é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 3,5 L/s e tratamento simplificado.. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 100 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.17 Santa Cruz.

Gráfico de barras e linha mostrando a evolução da produção e da população abastecida no município de São José do Rio Preto, de 2002 a 2009. O eixo esquerdo representa a vazão em m³/dia, e o eixo direito representa a população em habitantes. A produção média diária (barras azuis) e a população abastecida (linha preta com pontos) são comparadas com a máxima diária (barras cinzas).

Ano	Máxima Diária (L/s)	Vazão de Produção Média (L/s)	População Abastecida (hab.)
2002	100	110	250
2003	100	110	250
2004	100	110	250
2005	100	110	250
2006	120	130	350
2007	150	160	450
2008	180	190	550
2009	210	220	650
2010	240	250	750
2011	270	280	850
2012	300	310	950
2013	330	340	1050
2014	360	370	1050
2015	390	400	1050
2016	420	430	1050
2017	450	460	1050
2018	480	490	1050
2019	510	520	1050
2020	540	550	1050
2021	570	580	1050
2022	600	610	1050
2023	630	640	1050
2024	660	670	1050
2025	690	700	1050
2026	720	730	1050
2027	750	760	1050
2028	780	790	1050
2029	810	820	1050
2030	840	850	1050
2031	870	880	1050
2032	900	910	1050
2033	930	940	1050
2034	960	970	1050
2035	990	1000	1050
2036	1020	1030	1050
2037	1050	1060	1050
2038	1080	1090	1050
2039	1110	1120	1050
2040	1140	1150	1050
2041	1170	1180	1050
2042	1200	1210	1050
2043	1230	1240	1050
2044	1260	1270	1050
2045	1290	1300	1050
2046	1320	1330	1050
2047	1350	1360	1050
2048	1380	1390	1050
2049	1410	1420	1050
2050	1440	1450	1050
2051	1470	1480	1050
2052	1500	1510	1050
2053	1530	1540	1050
2054	1560	1570	1050
2055	1590	1600	1050
2056	1620	1630	1050
2057	1650	1660	1050
2058	1680	1690	1050
2059	1710	1720	1050
2060	1740	1750	1050

[illegible][illegible]

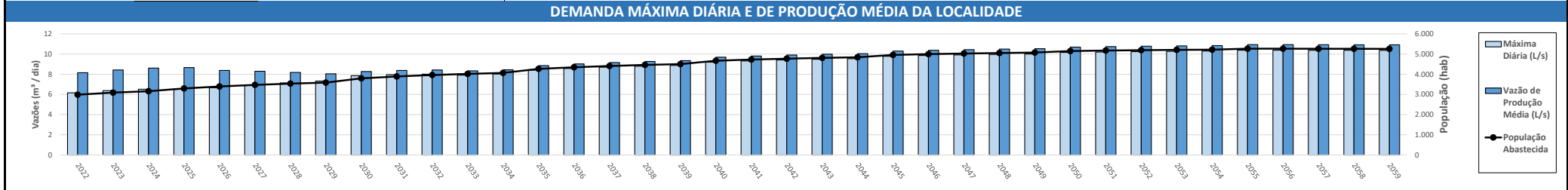
OBSERVAÇÕES

População Atend. 2059 (hab)	900	Rede - Ampliação (m)	4.230	Ligação Predial - 2022 (un)	84	Captação - 2059 (l/s)	3,5	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	1131 (2022)	Rede - Substituição (m)	129	Ligação Predial - 2059(un)	389	Tratamento - 2059 (l/s)	2,0	
Rede Distribuição - 2022 (m)	2.159	Rede Distribuição - 2059 (m)	6.389	Acréscimo de Ligações (un)	305	Reservação - 2059 (m³)	100	

40. SANTA FILOMENA–SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA	
Localidade	Santa Filomena-Sede	26125540	<p>O sistema produtor de água da localidade de Santa Filomena-Sede é Sistema Adutor do Oeste, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (10,93 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Santa Filomena (25 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 250 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.18.Santa Filomena.</p>	
Município	Santa Filomena			
GNR	GNR SERTAO			
Sistema (Sede)	Sistema Adutor do Oeste			



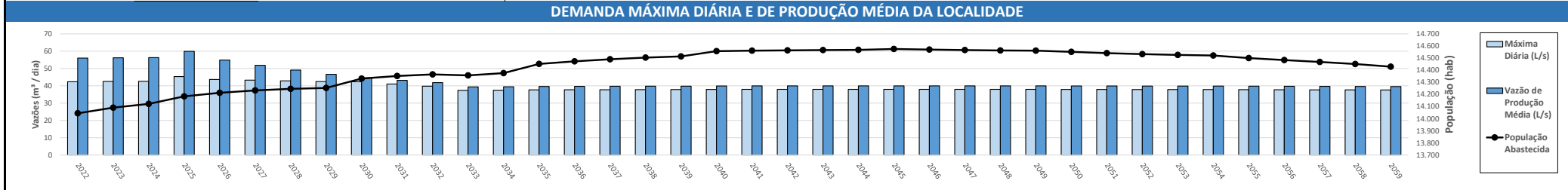
RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado do Oeste	Barragem Paulo Coelho (colapso)	Captação	Flutuante	5,0	40,0	390,0	1,0					Desativar	2026
Integrado do Oeste	Barragem Santa Filomena (colapso)	Captação	Flutuante	8,0	40,0	243,8	1,0					Desativar	2026
Integrado do Oeste	EEAB 1 - Santa Filomena	Elevatória	Água Bruta	5,0	30,0	210,0	1,0					manter	2026
Integrado do Oeste	RAP 1N	Reservatório	RAP				1,0				250	Instalar	2027
Integrado do Oeste	REL 1 - Santa Filomena	Reservatório	REL				1,0				150	Reformar	2028
Integrado do Oeste	ETA Santa Filomena	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	25,0			1,0					Instalar	2026
Integrado do Oeste	ETA Santa Filomena	Tratamento_SAA	Compacta	25,0	8,0	15,0	1,0					Reformar	2029

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)													
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710	
Ampliação	11.323	1.510	1.057	755	302	151	-	-	-	-	-	-	

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES	
População Atend. 2059 (hab)	5.258	Rede - Ampliação (m)	15.098	Ligação Predial - 2022 (un)	1.009	Captação - 2059 (l/s)	10,9	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	5320 (2055)	Rede - Substituição (m)	1.651	Ligação Predial - 2059(un)	2.488	Tratamento - 2059 (l/s)	10,9	
Rede Distribuição - 2022 (m)	31.760	Rede Distribuição - 2059 (m)	46.858	Acrécimo de Ligações (un)	1.479	Reservação - 2059 (m³)	400	

41. SANTA MARIA DA BOA VISTA–SEDE

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	Santa Maria da Boa Vista-Sede	26126040	O sistema produtor de água da localidade de Santa Maria da Boa Vista-Sede é Isolado, captação do tipo Flutuante, Rio São Francisco (42 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Redenção (40 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 150 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.7.Santa Maria da Boa Vista.
Município	Santa Maria da Boa Vista		
GNR	GNR SERTAO		
Sistema (Sede)	Isolado		



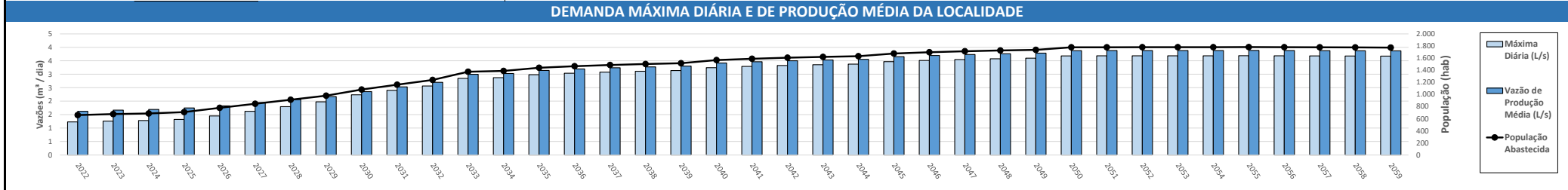
RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Isolado Santa Maria da Boa Vista	CAP 1 - Rio são Francisco	Captação	Flutuante	73,0	60,0	9,0	1,0					Desativar	2026
Isolado Santa Maria da Boa Vista	CAP 2 - Rio são Francisco	Captação	Flutuante	42,0	125,0	145,1	1,0					Manter	2026
Isolado Santa Maria da Boa Vista	EEAT ETA SMBV 2	Elevatória	Água Tratada	42,0	60,0	30,0	1,0					Reformar	2028
Isolado Santa Maria da Boa Vista	EEAT ETA SMBV 3	Elevatória	Água Tratada	35,0	250,0	100,0	1,0					Desativar	2027
Isolado Santa Maria da Boa Vista	RAP ETA Redenção	Reservatório	RAP				1,0				500	Manter	2026
Isolado Santa Maria da Boa Vista	RSE ETA SMBV	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2028
Isolado Santa Maria da Boa Vista	REL Alto do Mandacarú	Reservatório	REL				1,0				500	Manter	2026
Isolado Santa Maria da Boa Vista	REL ETA SMBV - Centro	Reservatório	REL				1,0				150	Manter	2026
Isolado Santa Maria da Boa Vista	REL Novo - Lav. Filtros	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2027
Isolado Santa Maria da Boa Vista	ETA Redenção	Tratamento_Iodo_SAA	Leito de Secagem	40,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Santa Maria da Boa Vista	ETA Redenção	Tratamento_SAA	Compacta	40,0	15,0	12,0	1,0					Manter	2026
Isolado Santa Maria da Boa Vista	ETA Santa Maria da Boa Vista	Tratamento_SAA	Convencional	50,0	15,0	14,6	1,0					Desativar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)												
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	8.416	1.424	1.165	971	518	259	129	65	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE				CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	14.429	Rede - Ampliação (m)	12.948	Ligação Predial - 2022 (un)	4.207	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	14722 (2045)	Rede - Substituição (m)	4.934	Ligação Predial - 2059(un)	6.044	
Rede Distribuição - 2022 (m)	47.227	Rede Distribuição - 2059 (m)	60.175	Acréscimo de Ligações (un)	1.836	

42. SANTA MARIA DA BOA VISTA–CARAÍBAS

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA	
Localidade	Santa Maria da Boa Vista-Caraibas	26126041	O sistema produtor de água da localidade de Santa Maria da Boa Vista-Caraibas é Isolado, captação do tipo Flutuante, Rio São Francisco (5 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Caraibas (5 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 150 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.7.Santa Maria da Boa Vista.	
Município	Santa Maria da Boa Vista			
GNR	GNR SERTAO			
Sistema (Sede)	Isolado			



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Isolado Santa Maria da Boa Vista	AAB Caraibas	Adutora	Água Bruta				1,0	90	PEAD	2.500,0		Instalar	2026
Isolado Santa Maria da Boa Vista	Rio São Francisco	Captação	Flutuante	5,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Santa Maria da Boa Vista	EEAB Caraibas	Elevatória	Água Bruta	5,0	40,0	67,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Santa Maria da Boa Vista	REL Caraibas	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2026
Isolado Santa Maria da Boa Vista	ETA Caraibas	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	5,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Santa Maria da Boa Vista	ETA Caraibas	Tratamento_SAA	Compacta	5,0			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)													
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710	
Ampliação	5.203	694	486	347	139	69	-	-	-	-	-	-	

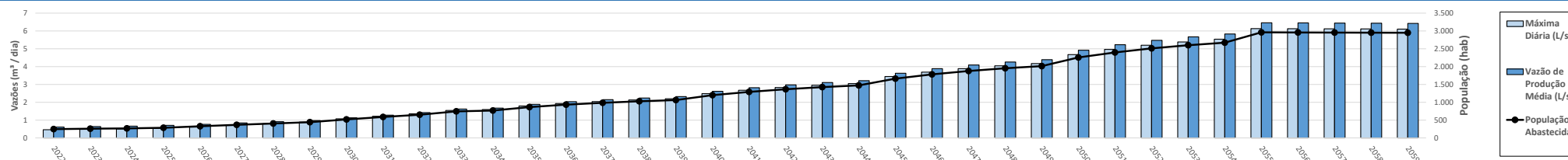
RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES	
População Atend. 2059 (hab)	1.774	Rede - Ampliação (m)	6.937	Ligação Predial - 2022 (un)	203	Captação - 2059 (L/s)	5,0	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	1800 (2055)	Rede - Substituição (m)	333	Ligação Predial - 2059(un)	766	Tratamento - 2059 (L/s)	3,9	
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	6.937	Acréscimo de Ligações (un)	562	Reservação - 2059 (m³)	150	

43. SANTA MARIA DA BOA VISTA–URIMAMÃ

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	Santa Maria da Boa Vista-Urimamã	26126042	<p>O sistema produtor de água da localidade de Santa Maria da Boa Vista-Urimamã é Sistema Adutor do Oeste, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (6,46 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Urimamã (8,5 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 250 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.7.Santa Maria da Boa Vista.</p>
Município	Santa Maria da Boa Vista		
GNR	GNR SERTAO		
Sistema (Sede)	Sistema Adutor do Oeste		

DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA E DE PRODUÇÃO MÉDIA DA LOCALIDADE



RESUMO DAS OBRAS

[illegible]

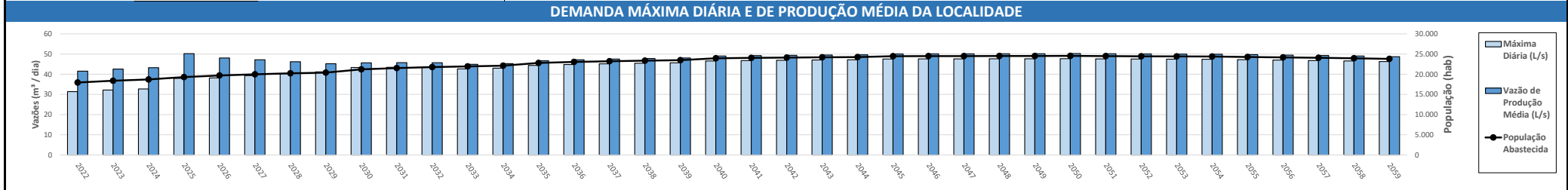
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

[illegible]

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE				CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	2.948	Rede - Ampliação (m)	11.360	Ligação Predial - 2022 (un)	74	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	2992 (2055)	Rede - Substituição (m)	108	Ligação Predial - 2059(un)	1.235	
Rede Distribuição - 2022 (m)	983	Rede Distribuição - 2059 (m)	12.344	Acrécimo de Ligações (un)	1.161	
				Reservação - 2059 (m³)	250	

44. SÃO JOSÉ DO BELMONTE—SEDE

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA	
Localidade	São José do Belmonte-Sede	26135030	O sistema produtor de água da localidade de São José do Belmonte-Sede é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 52,5 L/s e tratamento simplificado.. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 850 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.12.7.São José do Belmonte.	
Município	São José do Belmonte			
GNR	GNR SERTAO			
Sistema (Sede)	Isolado			



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Isolado São José do Belmonte	AAT 1	Adutora	Água Tratada	10,5	82,5	110,4	1,0	110	PEAD	4.000,0		Instalar	2027
Isolado São José do Belmonte	AAT 2	Adutora	Água Tratada	10,5	55,0	73,0	1,0	110	PEAD	2.000,0		Instalar	2027
Isolado São José do Belmonte	AAT 3	Adutora	Água Tratada	10,5	55,0	73,0	1,0	110	PEAD	2.000,0		Instalar	2027
Isolado São José do Belmonte	AAT 4	Adutora	Água Tratada	10,5	55,0	73,0	1,0	110	PEAD	2.000,0		Instalar	2027
Isolado São José do Belmonte	AAT 5	Adutora	Água Tratada	10,5	55,0	73,0	1,0	110	PEAD	2.000,0		Instalar	2027
Isolado São José do Belmonte	Poço 1	Captação	Poço	5,0	10,0	100,0	1,0					Desativar	2027
Isolado São José do Belmonte	Poço 1 - Novo	Captação	Poço	10,5	20,3	100,0	1,0					Instalar	2027
Isolado São José do Belmonte	Poço 2	Captação	Poço	9,3	12,1	150,0	1,0					Desativar	2027
Isolado São José do Belmonte	Poço 2 - Novo	Captação	Poço	10,5	20,3	100,0	1,0					Instalar	2027
Isolado São José do Belmonte	Poço 3 - Novo	Captação	Poço	10,5	20,3	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado São José do Belmonte	Poço 4	Captação	Poço	13,0	16,9	150,0	1,0					Desativar	2028
Isolado São José do Belmonte	Poço 4 - Novo	Captação	Poço	10,5	20,3	100,0	1,0					Instalar	2028
Isolado São José do Belmonte	Poço 5	Captação	Poço	8,5	11,1	150,0	1,0					Desativar	2029
Isolado São José do Belmonte	Poço 5 - Novo	Captação	Poço	10,5	20,3	100,0	1,0					Instalar	2029

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)													
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710	
Ampliação	19.484	3.297	2.698	2.248	1.199	600	300	150	-	-	-	-	

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES	
População Atend. 2059 (hab)	23.797	Rede - Ampliação (m)	29.975	Ligação Predial - 2022 (un)	5.925	Captação - 2059 (l/s)	52,5	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	24799 (2050)	Rede - Substituição (m)	5.852	Ligação Predial - 2059(un)	11.046	Tratamento - 2059 (l/s)	50,3	
Rede Distribuição - 2022 (m)	54.360	Rede Distribuição - 2059 (m)	84.335	Acréscimo de Ligações (un)	5.121	Reservação - 2059 (m³)	1.450	

Localidade	São José do Belmonte-Sede	Município	São José do Belmonte	GNR	GNR SERTAO
-------------------	---------------------------	------------------	----------------------	------------	------------

[illegible]

OBSERVAÇÕES

População Atend. 2059 (hab)	23.797	Rede - Ampliação (m)	29.975	Ligação Predial - 2022 (un)	5.925	Captação - 2059 (L/s)	52,5	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	24799 (2050)	Rede - Substituição (m)	5.852	Ligação Predial - 2059(un)	11.046	Tratamento - 2059 (L/s)	50,3	
Rede Distribuição - 2022 (m)	54.360	Rede Distribuição - 2059 (m)	84.335	Acréscimo de Ligações (un)	5.121	Reservação - 2059 (m³)	1.450	

45. SÃO JOSÉ DO BELMONTE–BOM NOME

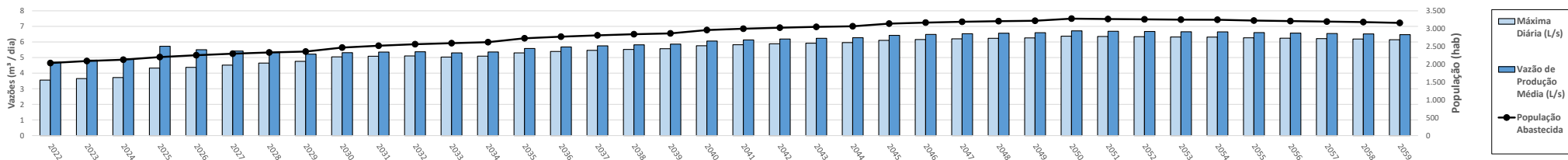
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL		
Localidade	São José do Belmonte-Bom Nome	26135032
Município	São José do Belmonte	
GNR	GNR SERTAO	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de São José do Belmonte-Bom Nome é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 7 L/s e tratamento simplificado. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 200 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.12.7.São José do Belmonte.

DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA E DE PRODUÇÃO MÉDIA DA LOCALIDADE



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Isolado São José do Belmonte	AAT 1	Adutora	Água Tratada	3,5	15,0	37,8	1,0	90	PEAD	500,0		Instalar	2027
Isolado São José do Belmonte	AAT 2	Adutora	Água Tratada	3,5	15,0	37,8	1,0	90	PEAD	500,0		Instalar	2029
Isolado São José do Belmonte	Poço 1	Captação	Poço	4,0	5,2	150,0	1,0					Desativar	2027
Isolado São José do Belmonte	Poço 1 - Novo	Captação	Poço	3,5	5,0	100,0	1,0					Instalar	2027
Isolado São José do Belmonte	Poço 2 - Novo	Captação	Poço	3,5	5,0	100,0	1,0					Instalar	2029
Isolado São José do Belmonte	REL 1 - Novo Bom nome	Reservatório	REL				1,0				100	Instalar	2027
Isolado São José do Belmonte	REL 2 - Novo Bom nome	Reservatório	REL				1,0				100	Instalar	2029
Isolado São José do Belmonte	REL Bom nome	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2028
Isolado São José do Belmonte	Tratamento_SAA Poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	7,0			1,0					Instalar	2027
Isolado São José do Belmonte	Tratamento_SAA Poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	4,0			1,0					Desativar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	6.005	801	560	400	160	80	-	-	-	-	-	-

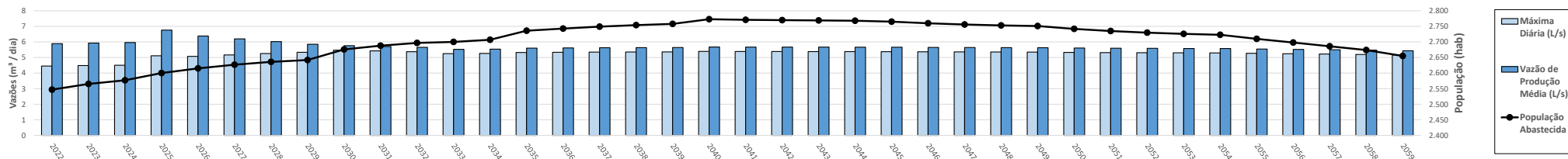
RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE						CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	3.161	Rede - Ampliação (m)	8.006	Ligação Predial - 2022 (un)	672	Captação - 2059 (L/s)	7,0	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	3313 (2050)	Rede - Substituição (m)	1.109	Ligação Predial - 2059(un)	1.473	Tratamento - 2059 (L/s)	6,7	
Rede Distribuição - 2022 (m)	18.535	Rede Distribuição - 2059 (m)	26.542	Acréscimo de Ligações (un)	801	Reservação - 2059 (m³)	250	

46. SÃO JOSÉ DO BELMONTE–CARMO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA	
Localidade	São José do Belmonte-Carmo	26135031	O sistema produtor de água da localidade de São José do Belmonte-Carmo é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 8,5 L/s e tratamento simplificado.. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 75 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.12.7.São José do Belmonte.	
Município	São José do Belmonte			
GNR	GNR SERTAO			
Sistema (Sede)	Isolado			

DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA E DE PRODUÇÃO MÉDIA DA LOCALIDADE



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Isolado São José do Belmonte	AAT 2 - Carmo	Adutora	Água Tratada	3,5	15,0	37,8	1,0	90	PEAD	500,0		Instalar	2027
Isolado São José do Belmonte	Poço 1	Captação	Poço	5,0	6,5	150,0	1,0					Reformar	2026
Isolado São José do Belmonte	Poço 2	Captação	Poço	3,5	7,0	100,0	1,0					Instalar	2027
Isolado São José do Belmonte	RAP 1	Reservatório	RAP				1,0				50	Reformar	2028
Isolado São José do Belmonte	RAP 1N	Reservatório	RAP				1,0				75	Instalar	2027
Isolado São José do Belmonte	RAP 2	Reservatório	RAP				1,0				50	Reformar	2028
Isolado São José do Belmonte	Tratamento_SAA Poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	5,0			1,0					Reformar	2026
Isolado São José do Belmonte	Tratamento_SAA Poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	3,5			1,0					Instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	1.575	210	147	105	42	21	-	-	-	-	-	-

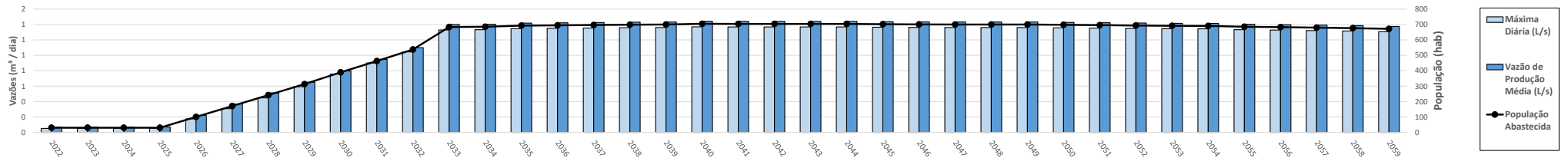
RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE						CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	2.655	Rede - Ampliação (m)	2.100	Ligação Predial - 2022 (un)	841	Captação - 2059 (L/s)	8,5	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	2801 (2040)	Rede - Substituição (m)	771	Ligação Predial - 2059(un)	1.233	Tratamento - 2059 (L/s)	5,7	
Rede Distribuição - 2022 (m)	7.304	Rede Distribuição - 2059 (m)	9.404	Acréscimo de Ligações (un)	392	Reservação - 2059 (m³)	175	

47. SÃO JOSÉ DO BELMONTE–JATOBÁ

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	São José do Belmonte-Jatobá	26135033	O sistema produtor de água da localidade de São José do Belmonte-Jatoba é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 1,75 L/s e tratamento simplificado.. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 30 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.12.7.São José do Belmonte.
Município	São José do Belmonte		
GNR	GNR SERTAO		
Sistema (Sede)	Isolado		

DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA E DE PRODUÇÃO MÉDIA DA LOCALIDADE



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Isolado São José do Belmonte	AAT - Jatobá	Adutora	Água Tratada				1,0	90	PEAD	500,0		Instalar	2027
Isolado São José do Belmonte	Poço 1	Captação	Poço	0,6	0,8	150,0	1,0					Desativar	2027
Isolado São José do Belmonte	Poço 1 - Novo	Captação	Poço	1,8	5,0	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado São José do Belmonte	REL Jatobá	Reservatório	REL				1,0				20	Desativar	2027
Isolado São José do Belmonte	REL Novo - Jatobá	Reservatório	REL				1,0				50	Instalar	2027
Isolado São José do Belmonte	Tratamento_SAA Poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	1,8			1,0					Instalar	2026
Isolado São José do Belmonte	Tratamento_SAA Poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	0,6			1,0					Desativar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	3.116	415	291	208	83	42	-	-	-	-	-	-

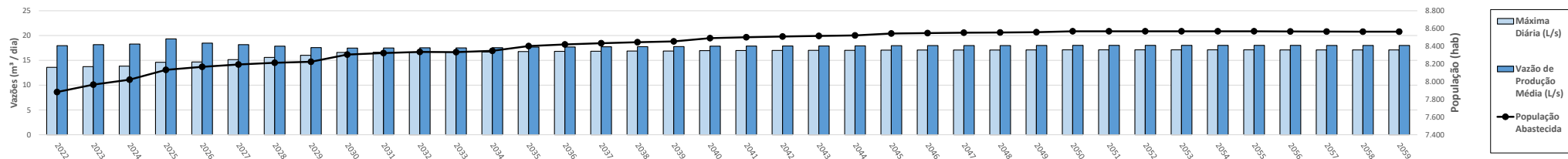
RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE						CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	672	Rede - Ampliação (m)	4.154	Ligação Predial - 2022 (un)	10	Captação - 2059 (L/s)	1,8	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	712 (2040)	Rede - Substituição (m)	16	Ligação Predial - 2059(un)	313	Tratamento - 2059 (L/s)	1,4	
Rede Distribuição - 2022 (m)	2.981	Rede Distribuição - 2059 (m)	7.135	Acrécimo de Ligações (un)	304	Reservação - 2059 (m³)	50	

48. SERRITA–SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	Serrita-Sede	26140060	O sistema produtor de água da localidade de Serrita-Sede é Integrado Salgueiro, captação do tipo Fixa, Rio São Francisco (21,93 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Serrita (18,2 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 150 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.8.Serrita; 2.13.6.Sistema Integrado Salgueiro.
Município	Serrita		
GNR	GNR SERTAO		
Sistema (Sede)	Integrado Salgueiro		

DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA E DE PRODUÇÃO MÉDIA DA LOCALIDADE



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado Salgueiro	EEAT Catolé, CEAC e COHAH	Elevatória	Água Tratada	4,0	10,0	70,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Salgueiro	EEAT Serrita	Elevatória	Água Tratada	9,0	20,0	12,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Salgueiro	EEAT Serrita	Elevatória	Água Tratada	5,0	10,0	12,0	1,0					Ampliar	2027
Integrado Salgueiro	RSE Serrita	Reservatório	RAP				1,0				300	Reformar	2028
Integrado Salgueiro	REL 1N	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2027
Integrado Salgueiro	REL Serrita	Reservatório	REL				1,0				75	Reformar	2028
Integrado Salgueiro	ETA Serrita	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	18,2			1,0					instalar	2026
Integrado Salgueiro	ETA Serrita	Tratamento_SAA	Compacta	11,2	1,5	15,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Salgueiro	ETA Serrita	Tratamento_SAA	Compacta	7,0			1,0					Ampliar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	9.126	1.217	852	608	243	122	-	-	-	-	-	-

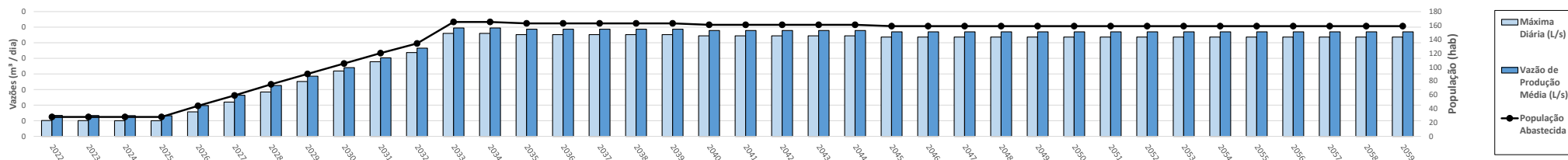
RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE						CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	8.564	Rede - Ampliação (m)	12.168	Ligação Predial - 2022 (un)	2.388	Captação - 2059 (L/s)	21,9	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	8655 (2050)	Rede - Substituição (m)	3.842	Ligação Predial - 2059(un)	3.647	Tratamento - 2059 (L/s)	18,0	
Rede Distribuição - 2022 (m)	54.843	Rede Distribuição - 2059 (m)	67.011	Acréscimo de Ligações (un)	1.259	Reservação - 2059 (m³)	525	

49. SERRITA–SÃO FRANCISCO DO BRÍGIDA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	Serrita-São Francisco do Brígida	26140063	O sistema produtor de água da localidade de Serrita-São Francisco do Brígida é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 1,7 L/s e tratamento simplificado.. Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.8.Serrita.
Município	Serrita		
GNR	GNR SERTAO		
Sistema (Sede)	Isolado		

DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA E DE PRODUÇÃO MÉDIA DA LOCALIDADE



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Isolado Serrita	Poço Amazonas Rio Brígida	Captação	Poço	1,7	10,0	100,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Serrita	REL 1	Reservatório	REL				1,0				20	Reformar	2027
Isolado Serrita	ETA Brígida	Tratamento_SAA	Compacta	1,9	0,5	15,0	1,0					Desativar	2026
Isolado Serrita	Tratamento_SAA poços	Tratamento_SAA_poço	simplificado	1,7			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

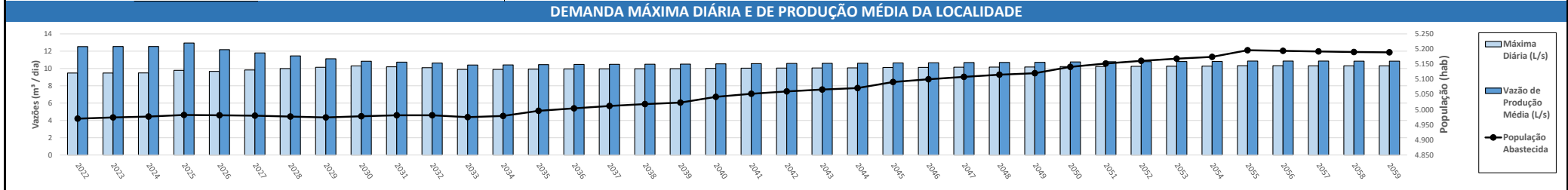
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	613	82	57	41	16	8	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE						CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	159	Rede - Ampliação (m)	817	Ligação Predial - 2022 (un)	9	Captação - 2059 (L/s)	1,7	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	178 (2022)	Rede - Substituição (m)	14	Ligação Predial - 2059(un)	68	Tratamento - 2059 (L/s)	0,3	
Rede Distribuição - 2022 (m)	437	Rede Distribuição - 2059 (m)	1.255	Acréscimo de Ligações (un)	59	Reservação - 2059 (m³)	20	

50. TERRA NOVA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	Terra Nova-Sede	26152010	O sistema produtor de água da localidade de Terra Nova-Sede é Integrado Salgueiro, captação do tipo Fixa, Rio São Francisco (13,23 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Terra Nova (11,2 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 200 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.6.Sistema Integrado Salgueiro.
Município	Terra Nova		
GNR	GNR SERTAO		
Sistema (Sede)	Integrado Salgueiro		



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado Salgueiro	EEAT	Elevatória	Água Tratada	11,2	15,0	73,1	1,0					Reformar	2029
Integrado Salgueiro	RAP 1N	Reservatório	RAP				1,0				150	Instalar	2027
Integrado Salgueiro	RAP 2 - Terra nova	Reservatório	RAP				1,0				50	Manter	2026
Integrado Salgueiro	RAP 2N	Reservatório	RAP				1,0				50	Instalar	2029
Integrado Salgueiro	RAP ETA	Reservatório	RAP				1,0				100	Manter	2026
Integrado Salgueiro	ETA Terra Nova	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	11,2			1,0					Instalar	2026
Integrado Salgueiro	ETA Terra Nova	Tratamento_SAA	Convencional	11,2	3,6	15,8	1,0					Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)												
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	5.304	707	495	354	141	71	-	-	-	-	-	-

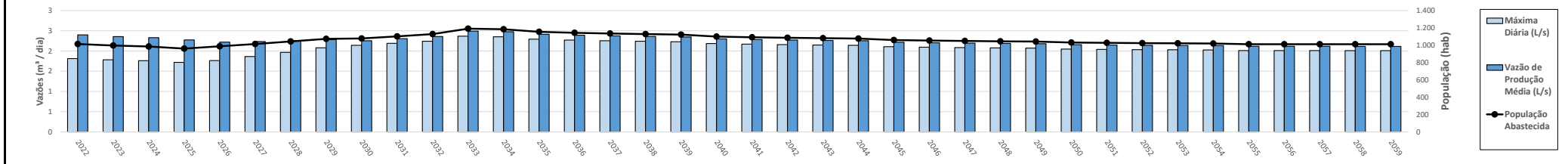
RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	5.189	Rede - Ampliação (m)	7.072	Ligação Predial - 2022 (un)	1.575	Captação - 2059 (L/s)	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	5248 (2055)	Rede - Substituição (m)	2.486	Ligação Predial - 2059(un)	2.285	Tratamento - 2059 (L/s)	
Rede Distribuição - 2022 (m)	31.472	Rede Distribuição - 2059 (m)	38.544	Acrécimo de Ligações (un)	711	Reservação - 2059 (m³)	

51. TERRA NOVA–GUARANI

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	Terra Nova-Guarani	26152011	O sistema produtor de água da localidade de Terra Nova-Guarani é Integrado Salgueiro, captação do tipo Fixa, Rio São Francisco (3,01 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Guarani (2,5 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.6.Sistema Integrado Salgueiro.
Município	Terra Nova		
GNR	GNR SERTAO		
Sistema (Sede)	Integrado Salgueiro		

DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA E DE PRODUÇÃO MÉDIA DA LOCALIDADE



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado Salgueiro	EEAT Guarani	Elevatória	Água Tratada	2,5	10,0	12,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Salgueiro	REL Guarani	Reservatório	REL				1,0				75	Reformar	2027
Integrado Salgueiro	ETA Guarani	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	2,5			1,0					Instalar	2026
Integrado Salgueiro	ETA Guarani	Tratamento_SAA	Compacta	2,2	0,8	16,8	1,0					Reformar	2029
Integrado Salgueiro	ETA Guarani	Tratamento_SAA	Compacta	0,3			1,0					Ampliar	2030

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

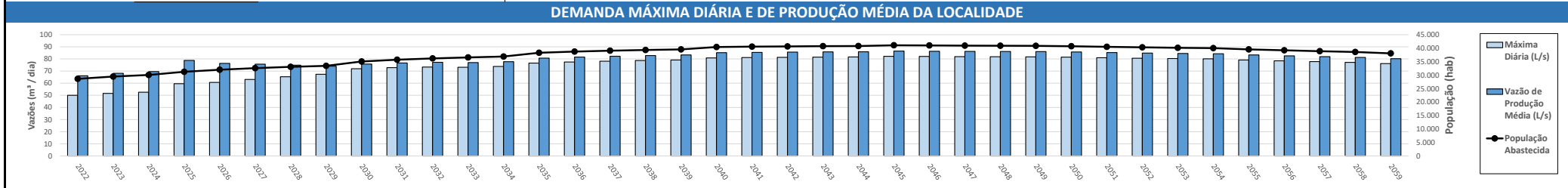
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	893	119	83	60	24	12	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES	
População Atend. 2059 (hab)	1.011	Rede - Ampliação (m)	1.191	Ligação Predial - 2022 (un)	321	Captação - 2059 (L/s)	3,0	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	1403 (2022)	Rede - Substituição (m)	343	Ligação Predial - 2059(un)	446	Tratamento - 2059 (L/s)	2,5	
Rede Distribuição - 2022 (m)	3.388	Rede Distribuição - 2059 (m)	4.579	Acrécimo de Ligações (un)	125	Reservação - 2059 (m³)	75	

52. TRINDADE–SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA	
Localidade	Trindade-Sede	26156070	<p>O sistema produtor de água da localidade de Trindade-Sede é Sistema Adutor do Oeste, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (86,49 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Trindade (90 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 1150 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.19.Trindade.</p>	
Município	Trindade			
GNR	GNR SERTAO			
Sistema (Sede)	Sistema Adutor do Oeste			



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado do Oeste	REL 1 - Trindade	Reservatório	REL				1,0				891	Manter	2026
Integrado do Oeste	REL 2 - Trindade	Reservatório	REL				1,0				500	Manter	2026
Integrado do Oeste	REL1N	Reservatório	REL				1,0				900	Instalar	2027
Integrado do Oeste	REL2N	Reservatório	REL				1,0				250	Instalar	2027
Integrado do Oeste	ETA Trindade	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	90,0			1,0					Instalar	2026
Integrado do Oeste	ETA Trindade	Tratamento_SAA	Compacta	40,0	12,5	15,0	1,0					Reformar	2029
Integrado do Oeste	ETA Trindade	Tratamento_SAA	Compacta	50,0			1,0					Instalar	2026

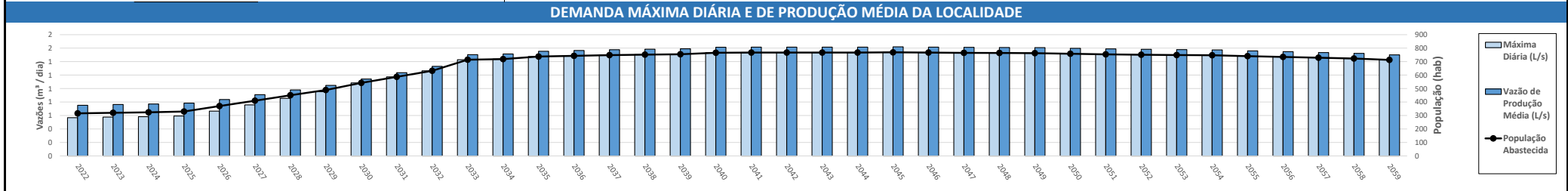
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)													
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710	
Ampliação	29.137	4.931	4.034	3.362	1.793	897	448	224	-	-	-	-	

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES	
População Atend. 2059 (hab)	38.068	Rede - Ampliação (m)	44.826	Ligação Predial - 2022 (un)	9.090	Captação - 2059 (L/s)	86,5	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	41480 (2045)	Rede - Substituição (m)	8.409	Ligação Predial - 2059(un)	17.634	Tratamento - 2059 (L/s)	86,5	
Rede Distribuição - 2022 (m)	76.362	Rede Distribuição - 2059 (m)	121.188	Acrécimo de Ligações (un)	8.544	Reservação - 2059 (m³)	2.541	

53. TRINDADE-MANGUEIRA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	Trindade-Mangueira	26156071	O sistema produtor de água da localidade de Trindade-Mangueira é Sistema Adutor do Oeste, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (1,62 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Mangueira - Trindade (2,5 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 20 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.19.Trindade.
Município	Trindade		
GNR	GNR SERTAO		
Sistema (Sede)	Sistema Adutor do Oeste		



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado do Oeste	REL 1 Mangueira	Reservatório	REL				1,0				20	Manter	2026
Integrado do Oeste	REL 1N	Reservatório	REL				1,0				20	Instalar	2030
Integrado do Oeste	REL 3 Mangueira	Reservatório	REL				1,0				20	Manter	2026
Integrado do Oeste	ETA Mangueira - Trindade	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	2,5			1,0					instalar	2026
Integrado do Oeste	ETA Mangueira - Trindade	Tratamento_SAA	Compacta	2,5	0,8	15,0	1,0					Reformar	2029

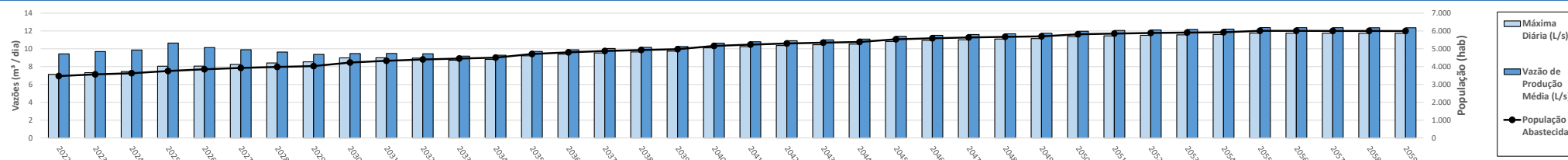
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)												
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	2.224	297	208	148	59	30	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES	
População Atend. 2059 (hab)	713	Rede - Ampliação (m)	2.965	Ligação Predial - 2022 (un)	100	Captação - 2059 (L/s)	1,6	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	777 (2045)	Rede - Substituição (m)	166	Ligação Predial - 2059(un)	330	Tratamento - 2059 (L/s)	1,6	
Rede Distribuição - 2022 (m)	4.648	Rede Distribuição - 2059 (m)	7.613	Acrécimo de Ligações (un)	230	Reservação - 2059 (m³)	60	

54. VERDEJANTE–SEDE

O produtor de água da localidade de Verdejante-Sede é Integrado Salgueiro, captação do tipo Fixa, Rio São Francisco (15,07 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Salgueiro com vazão prevista para esta localidade de 12,38 L/s. Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.9.Verdejante; 2.13.6.Sistema Integrado Salgueiro.

DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA E DE PRODUÇÃO MÉDIA DA LOCALIDADE



RESUMO DAS OBRAS

[illegible]

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

[illegible]

População Atend. 2059 (hab)	5.998	Rede - Ampliação (m)	16.025	Ligação Predial - 2022 (un)	1.117	Captação - 2059 (l/s)	15,1	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	6069 (2055)	Rede - Substituição (m)	1.820	Ligação Predial - 2059(un)	2.686	Tratamento - 2059 (l/s)	12,4	
Rede Distribuição - 2022 (m)	17.729	Rede Distribuição - 2059 (m)	33.754	Acréscimo de Ligações (un)	1.569	Reservação - 2059 (m³)	600	

55. VERDEJANTE–GROSSOS

CONCEPCÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Verdejante-Grossos é Integrado Salgueiro, captação do tipo Fixa, Rio São Francisco (4,11 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Salgueiro com vazão prevista para esta localidade de 3,37 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 75 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.9.Verdejante; 2.13.6.Sistema Integrado Salgueiro.

Este gráfico ilustra a evolução da produção e da população de abastecimento de água em São Paulo entre 2002 e 2009. O eixo horizontal representa os anos. O eixo vertical à esquerda mede as vazões em metros cúbicos por dia (m³/dia), variando de 0 a 4. O eixo vertical à direita mede a população em habitantes (hab), variando de 0 a 1.800. A legenda indica três séries de dados: a 'Máxima' (representada por barras cinzas), a 'Vazão de Produção Média' (representada por barras azuis) e a 'População Abastecida' (representada por uma linha preta com pontos). A população abastecida permanece relativamente estável, próxima de 1.600 habitantes. A vazão de produção média flutua entre 2,8 e 3,5 m³/dia, enquanto a máxima flutua entre 2,8 e 3,5 m³/dia.

Ano	Máxima (m³/dia)	Vazão de Produção Média (m³/dia)	População Abastecida (hab)
2002	2,8	3,5	1,600
2003	2,8	3,5	1,600
2004	2,8	3,5	1,600
2005	2,8	3,5	1,600
2006	2,8	3,5	1,600
2007	2,8	3,5	1,600
2008	2,8	3,5	1,600
2009	2,8	3,5	1,600
2010	2,8	3,5	1,600
2011	2,8	3,5	1,600
2012	2,8	3,5	1,600
2013	2,8	3,5	1,600
2014	2,8	3,5	1,600
2015	2,8	3,5	1,600
2016	2,8	3,5	1,600
2017	2,8	3,5	1,600
2018	2,8	3,5	1,600
2019	2,8	3,5	1,600
2020	2,8	3,5	1,600
2021	2,8	3,5	1,600
2022	2,8	3,5	1,600
2023	2,8	3,5	1,600
2024	2,8	3,5	1,600
2025	2,8	3,5	1,600
2026	2,8	3,5	1,600
2027	2,8	3,5	1,600
2028	2,8	3,5	1,600
2029	2,8	3,5	1,600

[illegible][illegible]

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES	
População Atend. 2059 (hab)	1.505	Rede - Ampliação (m)	1.431	Ligação Predial - 2022 (un)	443	Captação - 2059 (l/s)	4,1	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	1755 (2022)	Rede - Substituição (m)	338	Ligação Predial - 2059(un)	674	Tratamento - 2059 (l/s)	3,4	
Rede Distribuição - 2022 (m)	3.287	Rede Distribuição - 2059 (m)	4.718	Acréscimo de Ligações (un)	231	Reservação - 2059 (m³)	150	

56. VERDEJANTE–MALHADAREIA

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Verdejante-Malhadeira é Integrado Salgueiro, captação do tipo Fixa, Rio São Francisco (1,92 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Salgueiro com vazão prevista para esta localidade de 1,58 L/s. Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.9.Verdejante; 2.13.6.Sistema Integrado Salgueiro.

Gráfico de barras e linha mostrando a evolução da vazão de produção média e da população abastecida no município de São João del-Rei, de 2002 a 2009. O eixo Y esquerdo representa a vazão em m³/dia (0 a 2), e o eixo Y direito representa a população em habitantes (0 a 900). A vazão de produção média (barras azuis) permanece relativamente estável, variando entre 1,0 e 1,3 m³/dia. A população abastecida (linha preta com pontos) também é estável, variando entre 750 e 800 habitantes.

Ano	Vazão de Produção Média (L/s)	População Abastecida (hab.)
2002	1,1	780
2003	1,1	780
2004	1,1	780
2005	1,1	780
2006	1,1	780
2007	1,1	780
2008	1,1	780
2009	1,1	780
2010	1,1	780
2011	1,1	780
2012	1,1	780
2013	1,1	780
2014	1,1	780
2015	1,1	780
2016	1,1	780
2017	1,1	780
2018	1,1	780
2019	1,1	780
2020	1,1	780
2021	1,1	780
2022	1,1	780
2023	1,1	780
2024	1,1	780
2025	1,1	780
2026	1,1	780
2027	1,1	780
2028	1,1	780
2029	1,1	780

[illegible][illegible]

OBSERVAÇÕES

População Atend. 2059 (hab)	704	Rede - Ampliação (m)	943	Ligação Predial - 2022 (un)	207	Captação - 2059 (L/s)	1,9	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	821 (2022)	Rede - Substituição (m)	222	Ligação Predial - 2059(un)	315	Tratamento - 2059 (L/s)	1,6	
Rede Distribuição - 2022 (m)	2.163	Rede Distribuição - 2059 (m)	3.106	Acréscimo de Ligações (un)	108	Reservação - 2059 (m³)	50	

57. VERDEJANTE–VILA LAGOS DOS SATAS

ma produtor de água da localidade de Verdejante-Vila Lagoa dos Satás é Integrado Salgueiro, captação do tipo Fixa, Rio São Francisco (1,71 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Salgueiro com vazão prevista para esta localidade de 1,4 L/s. Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.9.Verdejante; 2.13.6.Sistema Integrado Salgueiro.

Gráfico de barras e linha mostrando a evolução da produção e da população abastecida de água em São Paulo de 2002 a 2009. O eixo Y esquerdo representa Vazões (m³/dia) de 0 a 1. O eixo Y direito representa População (hab.) de 0 a 800. O eixo X representa os anos de 2002 a 2009. A legenda indica: Máxima Diária (L/s) em cinza, Vazão de Produção Média (L/s) em azul, e População Abastecida em uma linha preta com pontos.

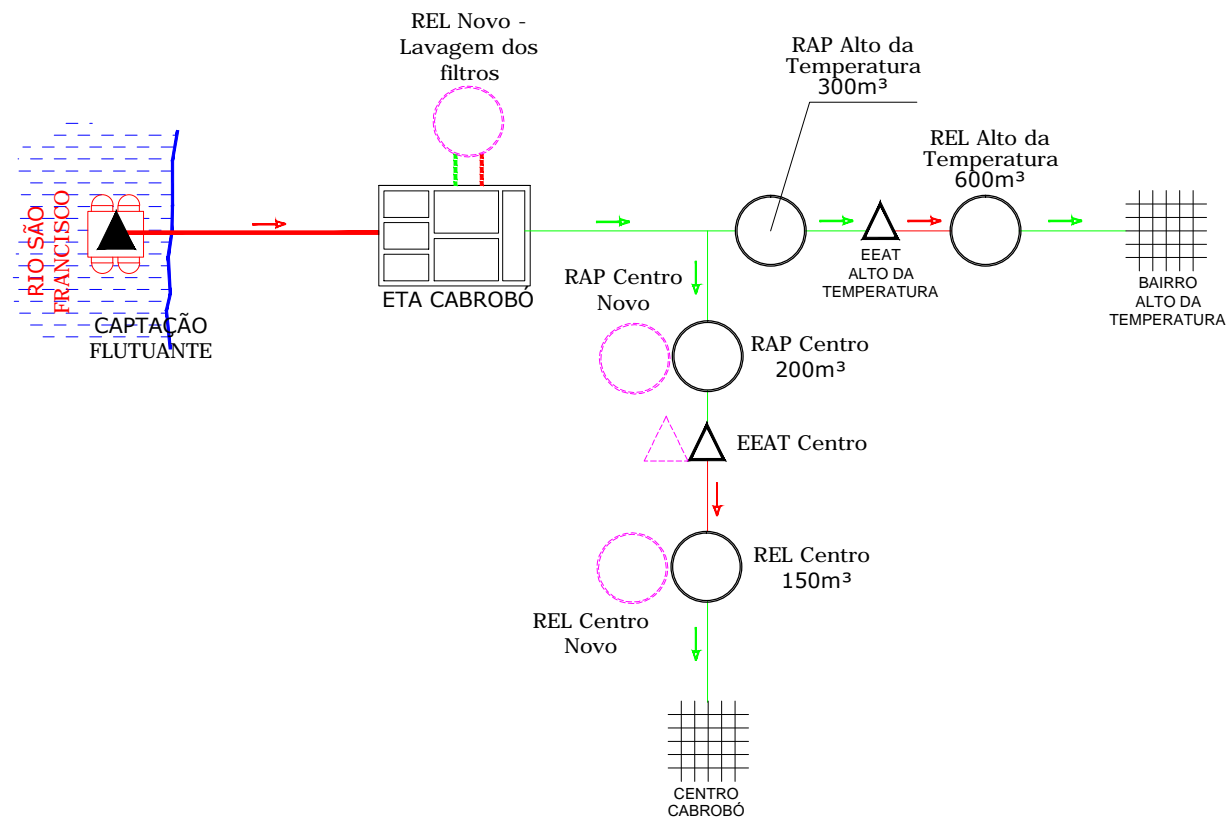
Ano	Máxima Diária (L/s)	Vazão de Produção Média (L/s)	População Abastecida (hab.)
2002	0,95	1,25	600
2003	0,95	1,25	600
2004	0,95	1,25	600
2005	0,95	1,25	600
2006	0,95	1,25	600
2007	0,95	1,25	600
2008	0,95	1,25	600
2009	0,95	1,25	600
2010	0,95	1,25	600
2011	0,95	1,25	600
2012	0,95	1,25	600
2013	0,95	1,25	600
2014	0,95	1,25	600
2015	0,95	1,25	600
2016	0,95	1,25	600
2017	0,95	1,25	600
2018	0,95	1,25	600
2019	0,95	1,25	600
2020	0,95	1,25	600
2021	0,95	1,25	600
2022	0,95	1,25	600
2023	0,95	1,25	600
2024	0,95	1,25	600
2025	0,95	1,25	600
2026	0,95	1,25	600
2027	0,95	1,25	600
2028	0,95	1,25	600
2029	0,95	1,25	600

[illegible][illegible]





















RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE				CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE				OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	627	Rede - Ampliação (m)	1.227	Ligação Predial - 2022 (un)	184	Captação - 2059 (L/s)	1,7	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	730 (2022)	Rede - Substituição (m)	290	Ligação Predial - 2059(un)	280	Tratamento - 2059 (L/s)	1,4	
Rede Distribuição - 2022 (m)	3.761	Rede Distribuição - 2059 (m)	4.988	Acréscimo de Ligações (un)	96	Reservação - 2059 (m³)	200	

58. CROQUIS DOS SISTEMAS

ID	CROQUI	ARQUIVO DE REFERÊNCIA
1	Cabrobó - Sede	. 2.13.2.Cabrobó - Sede
2	Cedro	. 2.13.3.Cedro
3	Orocó	. 2.13.4.Orocó
4	Parnamirim	. 2.13.5.Parnamirim
5	Sistema Integrado Salgueiro	. 2.13.6.Sistema Integrado Salgueiro
6	Santa Maria da Boa Vista	. 2.13.7.Santa Maria da Boa Vista
7	Serrita	. 2.13.8.Serrita
8	Verdejante	. 2.13.9.Verdejante
9	Araripina	. 2.13.10.Araripina
10	Bodocó	. 2.13.11.Bodocó
11	Integrado Luiz Gonzaga	. 2.13.12.Integrado Luiz Gonzaga
12	Granito	. 2.13.13.Granito
13	Ipubi	. 2.13.14.Ipubi
14	Moreilândia	. 2.13.15.Moreilândia
15	Ouricuri	. 2.13.16.Ouricuri
16	Santa Cruz	. 2.13.17.Santa Cruz
17	Santa Filomena	. 2.13.18.Santa Filomena
18	Trindade	. 2.13.19.Trindade

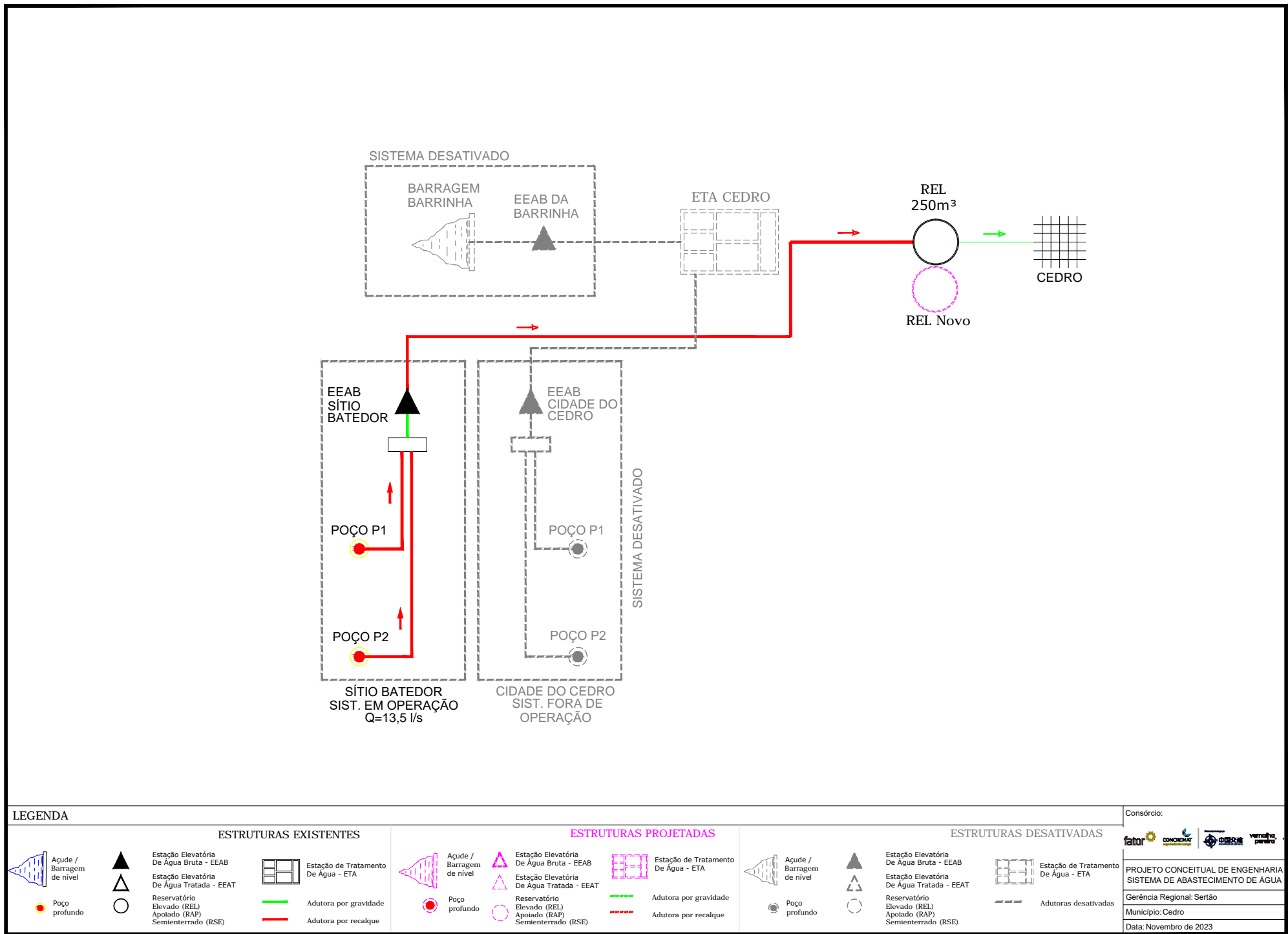


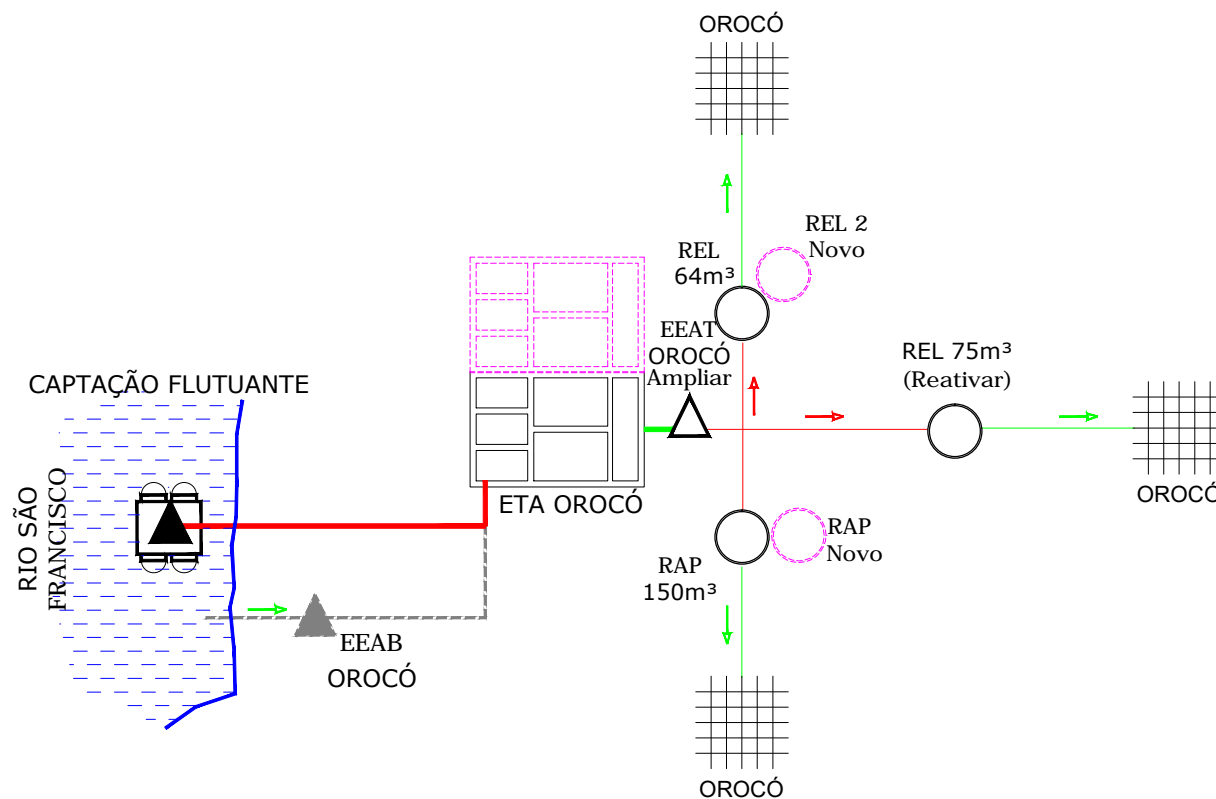
LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES			ESTRUTURAS PROJETADAS			ESTRUTURAS DESATIVADAS		
								
								
								





















Consórcio:


PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Gerência Regional: Sertão
Município: Cabrobó - Sede
Data: Novembro de 2023



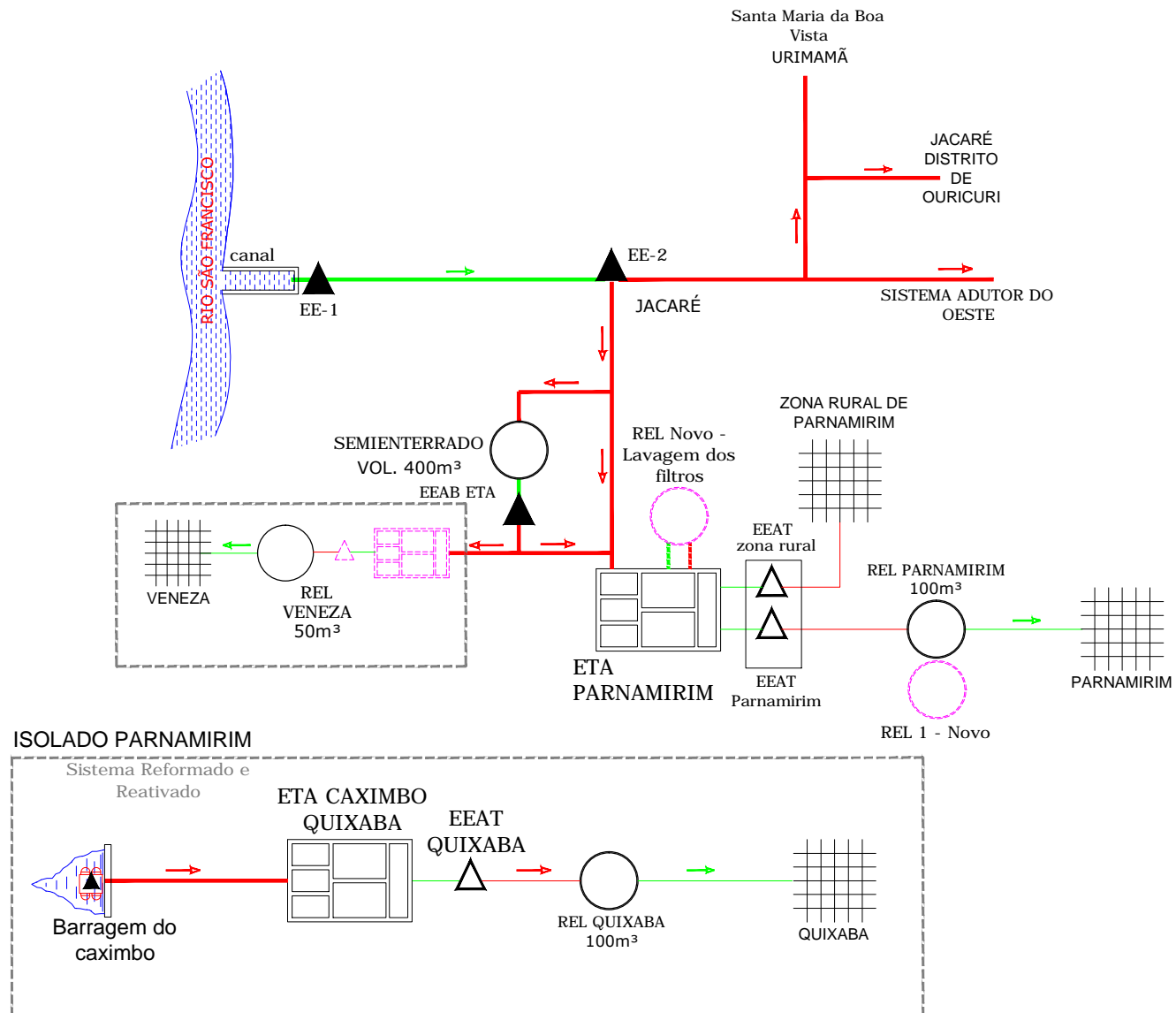


LEGENDA


















ESTRUTURAS EXISTENTES			ESTRUTURAS PROJETADAS			ESTRUTURAS DESATIVADAS		
								
								
								

Consórcio:

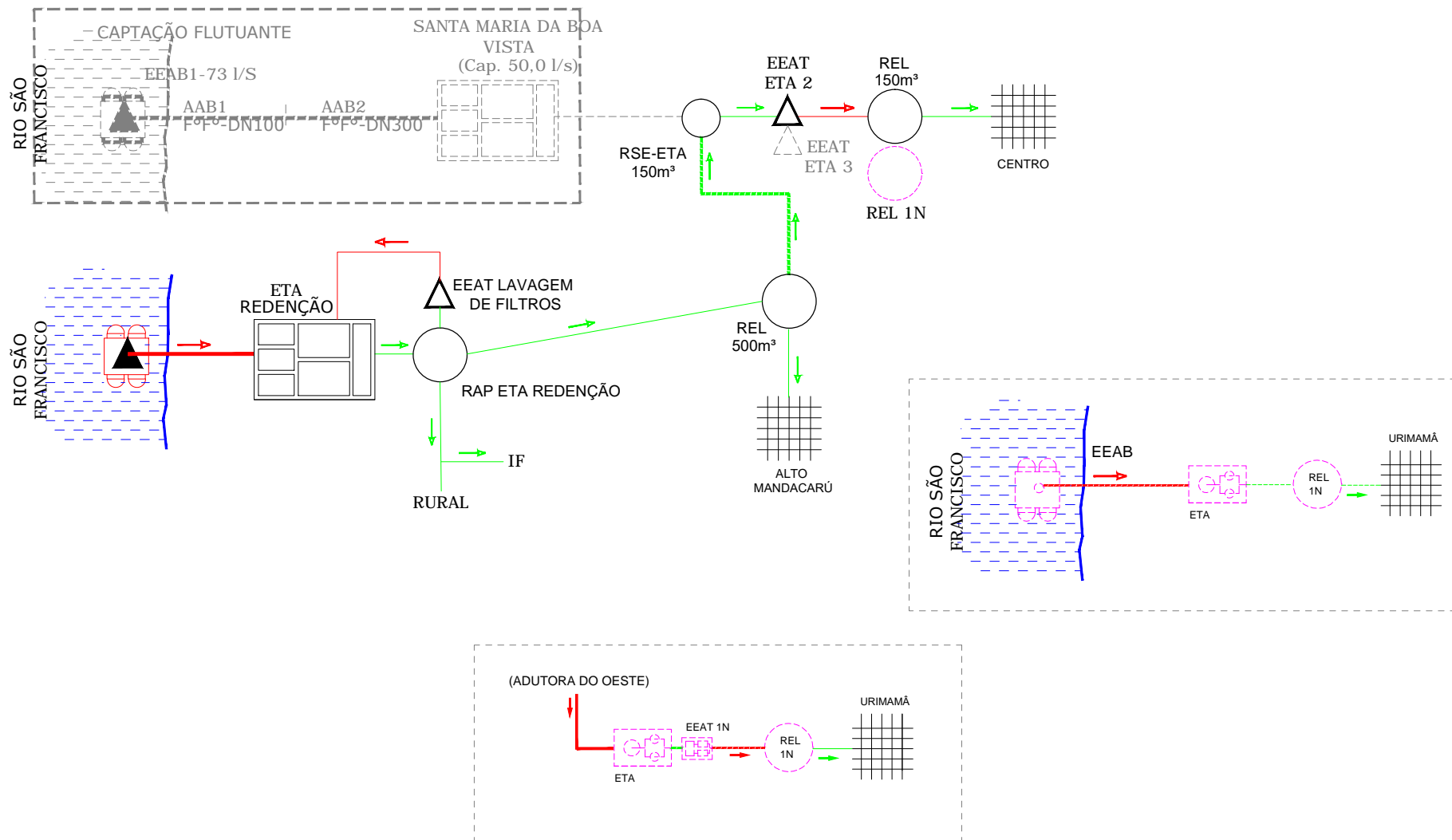

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Gerência Regional: Sertão
Município: Orocó
Data: Novembro de 2023





















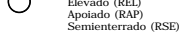
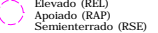
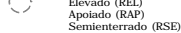
LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES			ESTRUTURAS PROJETADAS			ESTRUTURAS DESATIVADAS		
								
								

Consórcio:



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES			ESTRUTURAS PROJETADAS			ESTRUTURAS DESATIVADAS		
								
								
								

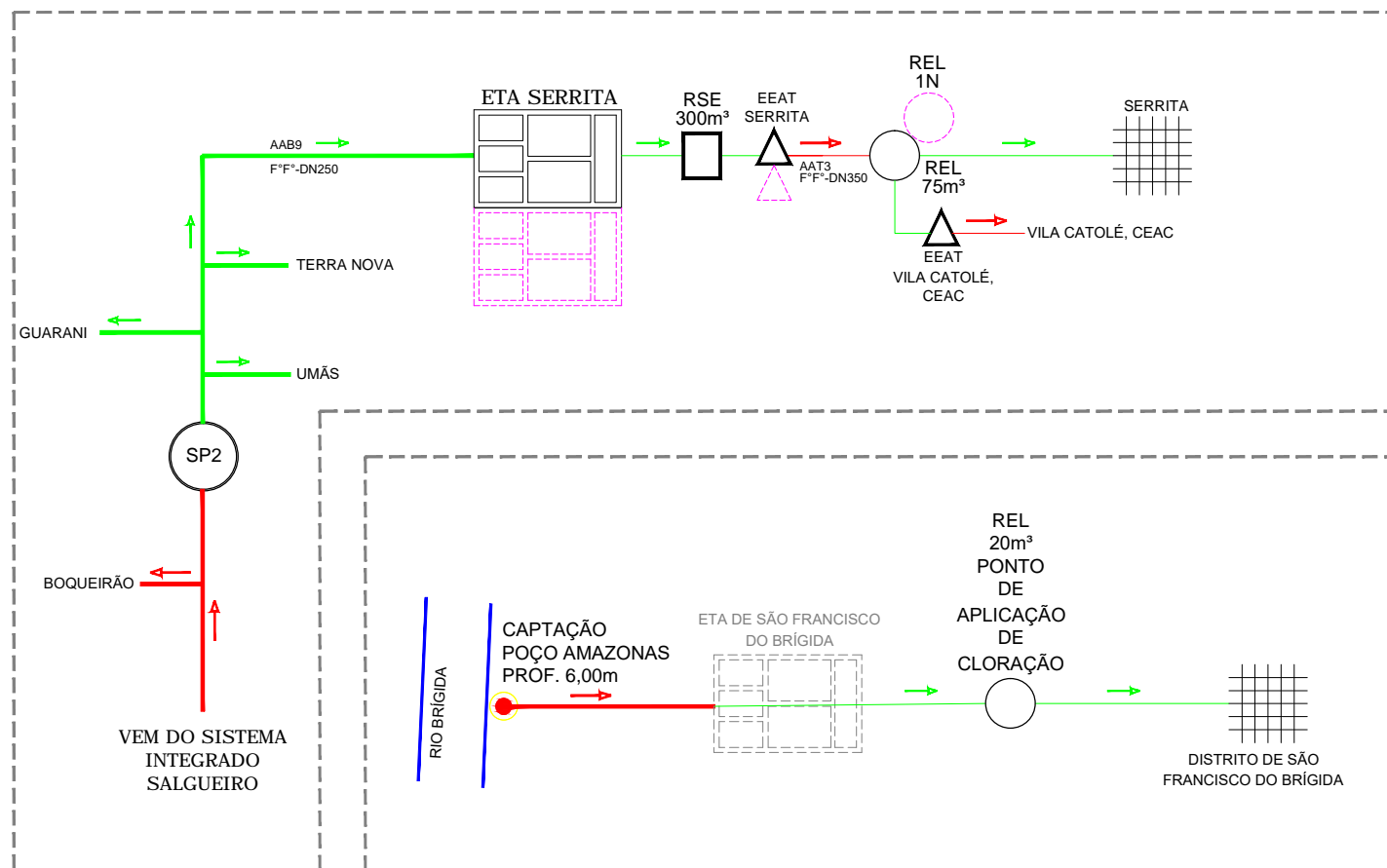
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA





















Gerência Regional: Sertão

Município: Santa Maria da Boa Vista

Data: Novembro de 2023

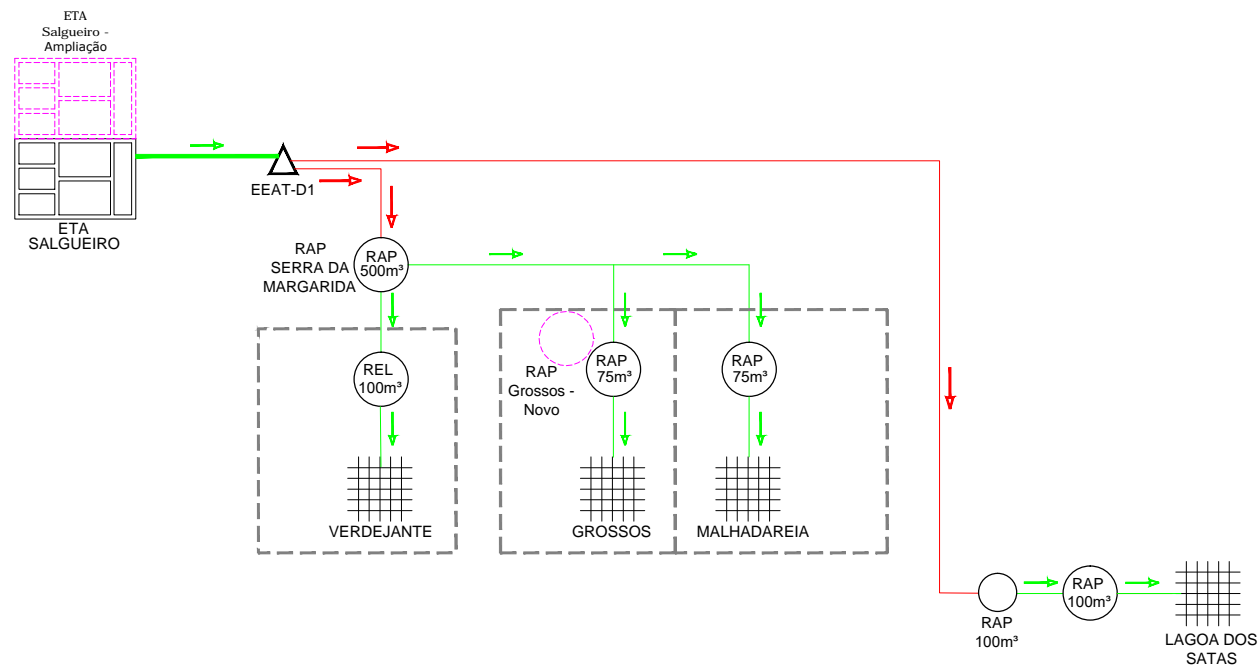


LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES			ESTRUTURAS PROJETADAS			ESTRUTURAS DESATIVADAS		
								
								
								

Consórcio:

	PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
	Gerência Regional: Sertão
	Município: Serrita
	Data: Novembro de 2023



LEGENDA

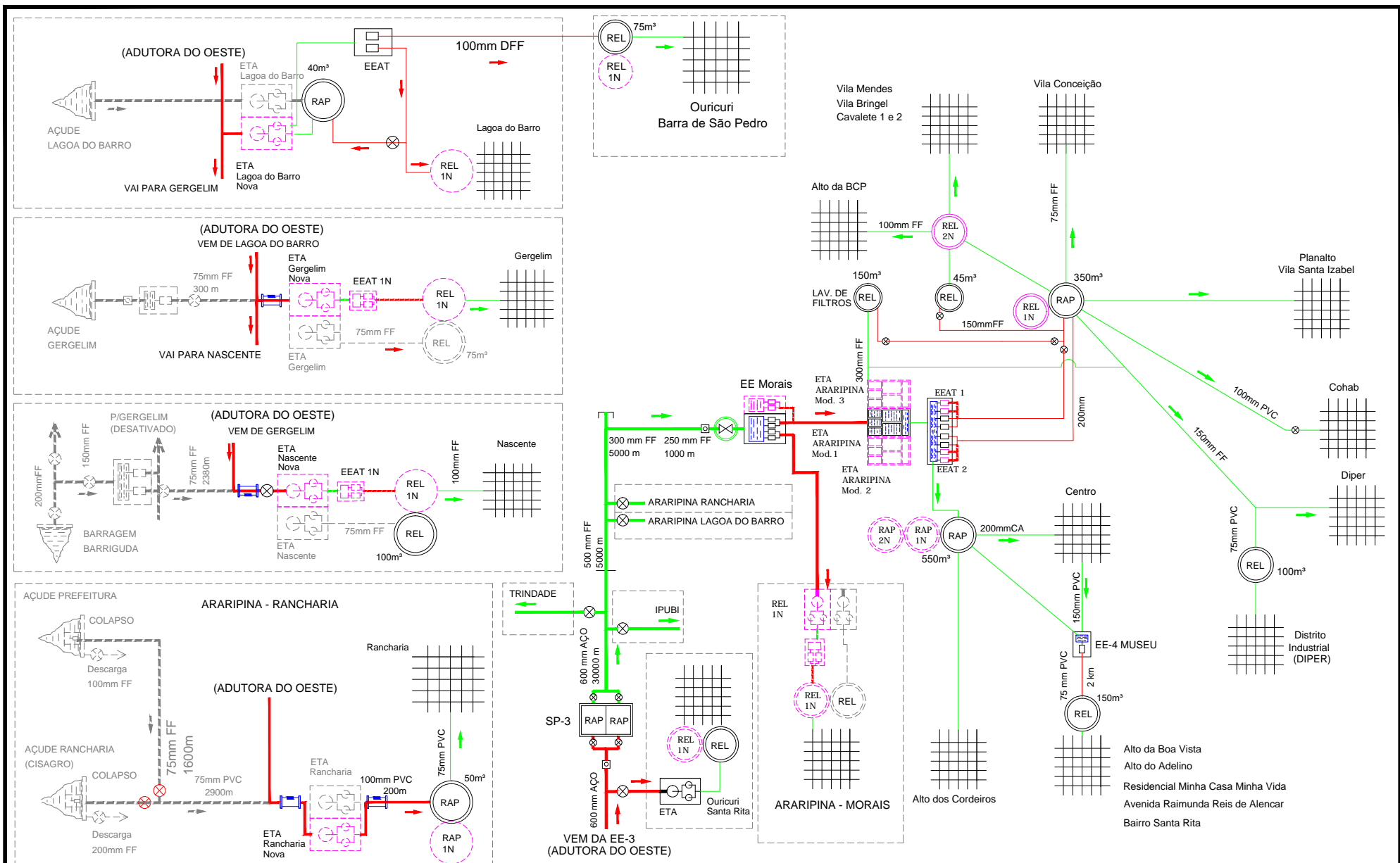
ESTRUTURAS EXISTENTES		
	Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB	
	Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT	
	Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)	

ESTRUTURAS PROJETADAS		
	Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB	
	Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT	
	Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)	

ESTRUTURAS DESATIVADAS		
	Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB	
	Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT	
	Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)	

Consórcio:

	PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
	Gerência Regional: Sertão
	Município: Verdejante
	Data: Novembro de 2023



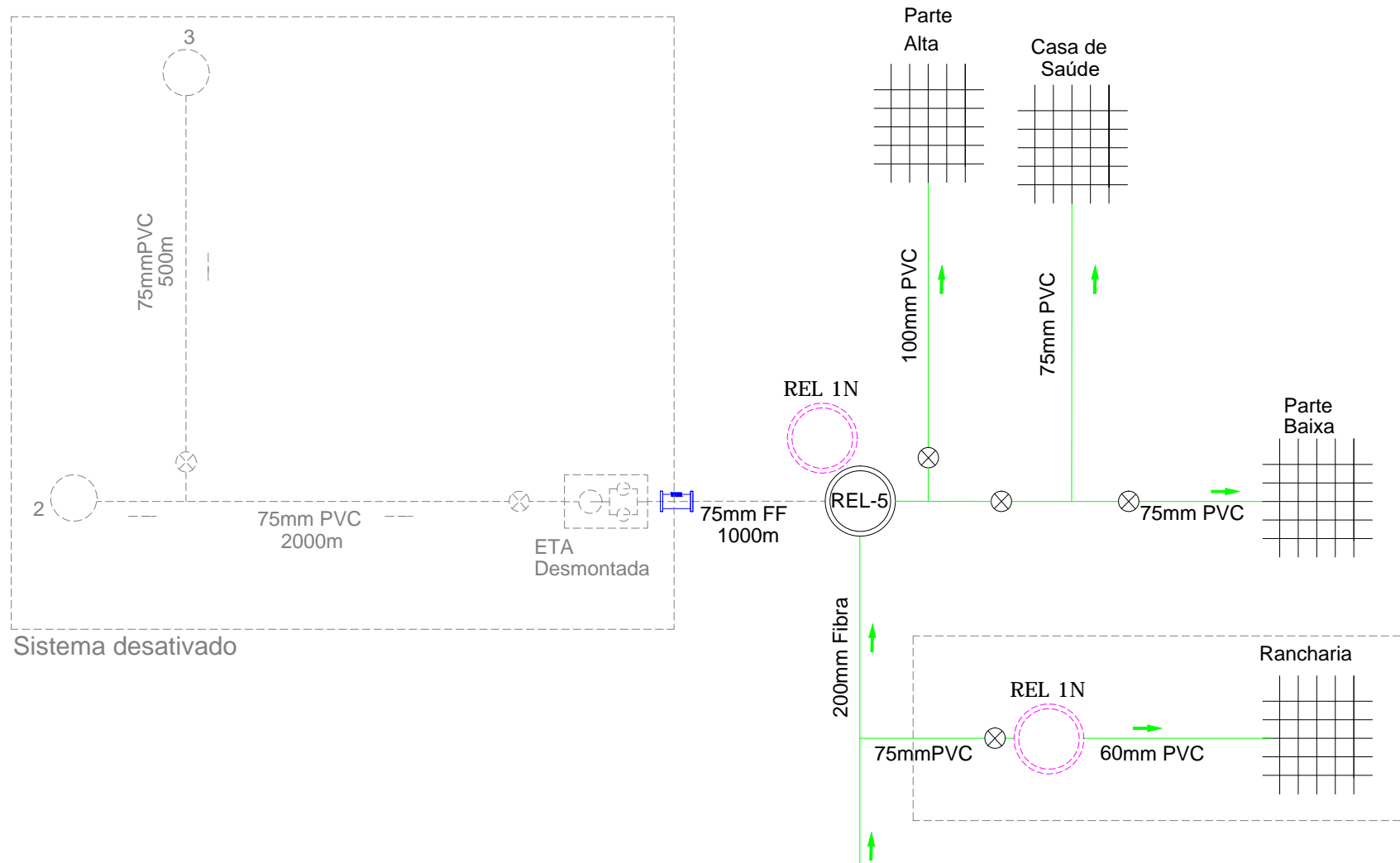
LEGENDA				Consórcio:	
ESTRUTURAS EXISTENTES		ESTRUTURAS PROJETADAS		ESTRUTURAS DESATIVADAS	

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Sertão

Município: Araripina

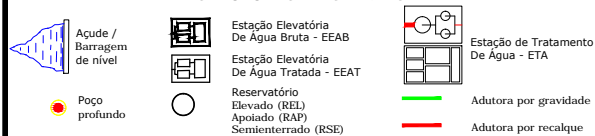
Data: Novembro de 2023



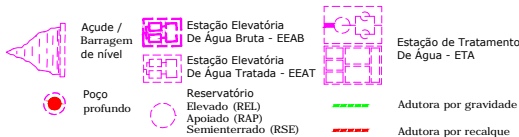
SP4-TIMORANTE- ETA LUIZ GONZAGA

LEGENDA

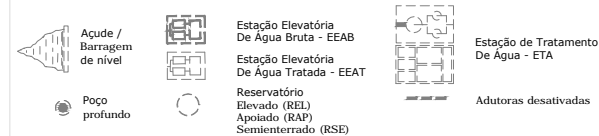
ESTRUTURAS EXISTENTES



ESTRUTURAS PROJETADAS

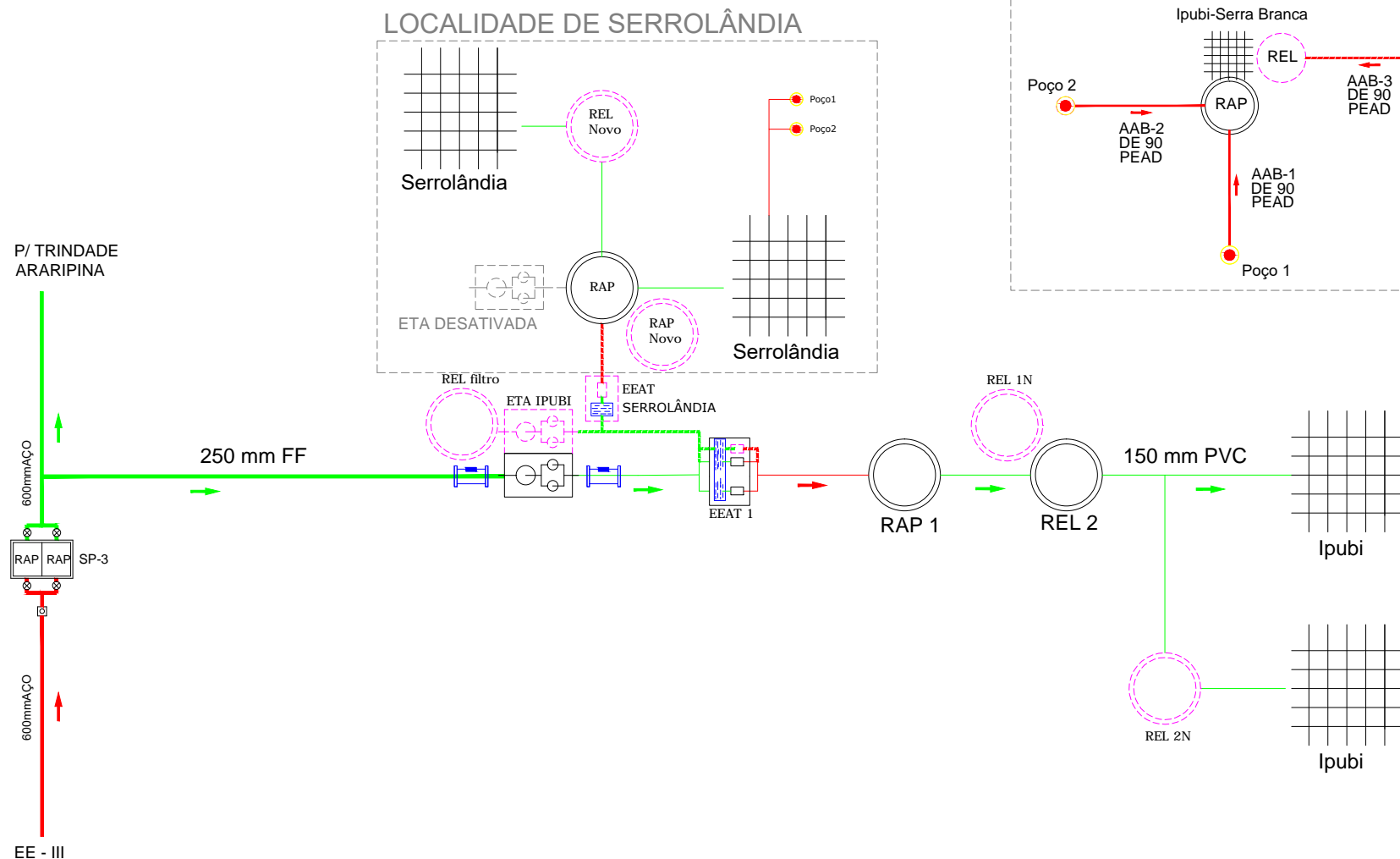


ESTRUTURAS DESATIVADAS



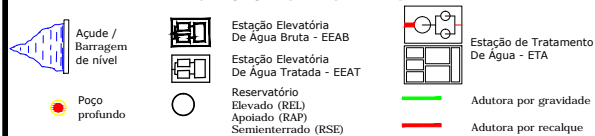
Consórcio:

	PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Gerência Regional: Sertão	
Município: Granito	
Data: Novembro de 2023	

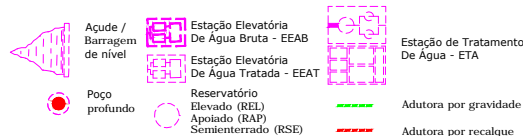


LEGENDA

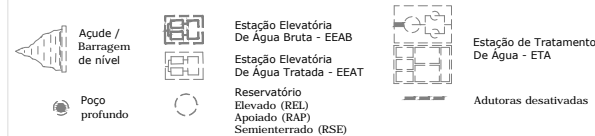
ESTRUTURAS EXISTENTES



ESTRUTURAS PROJETADAS

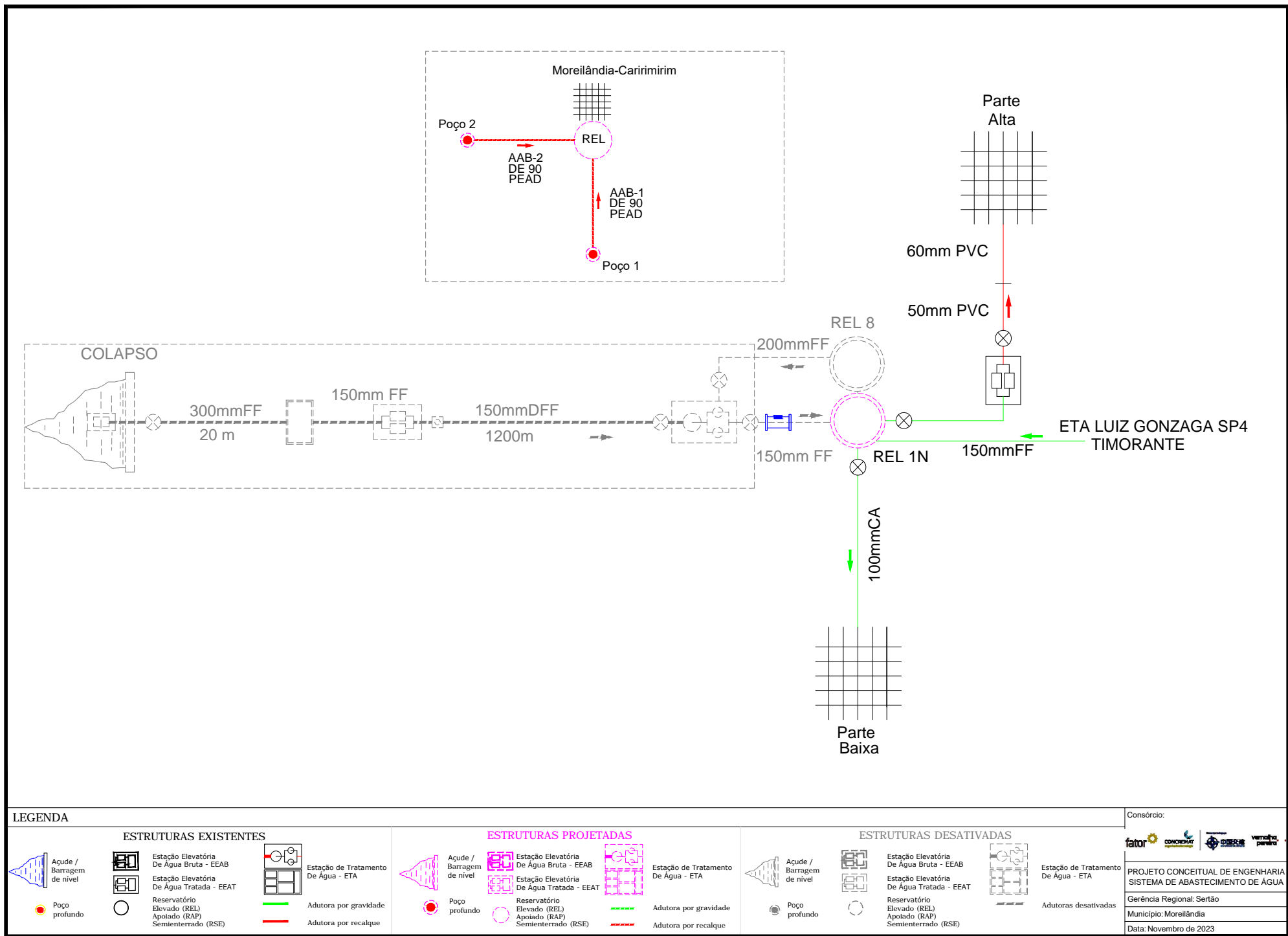


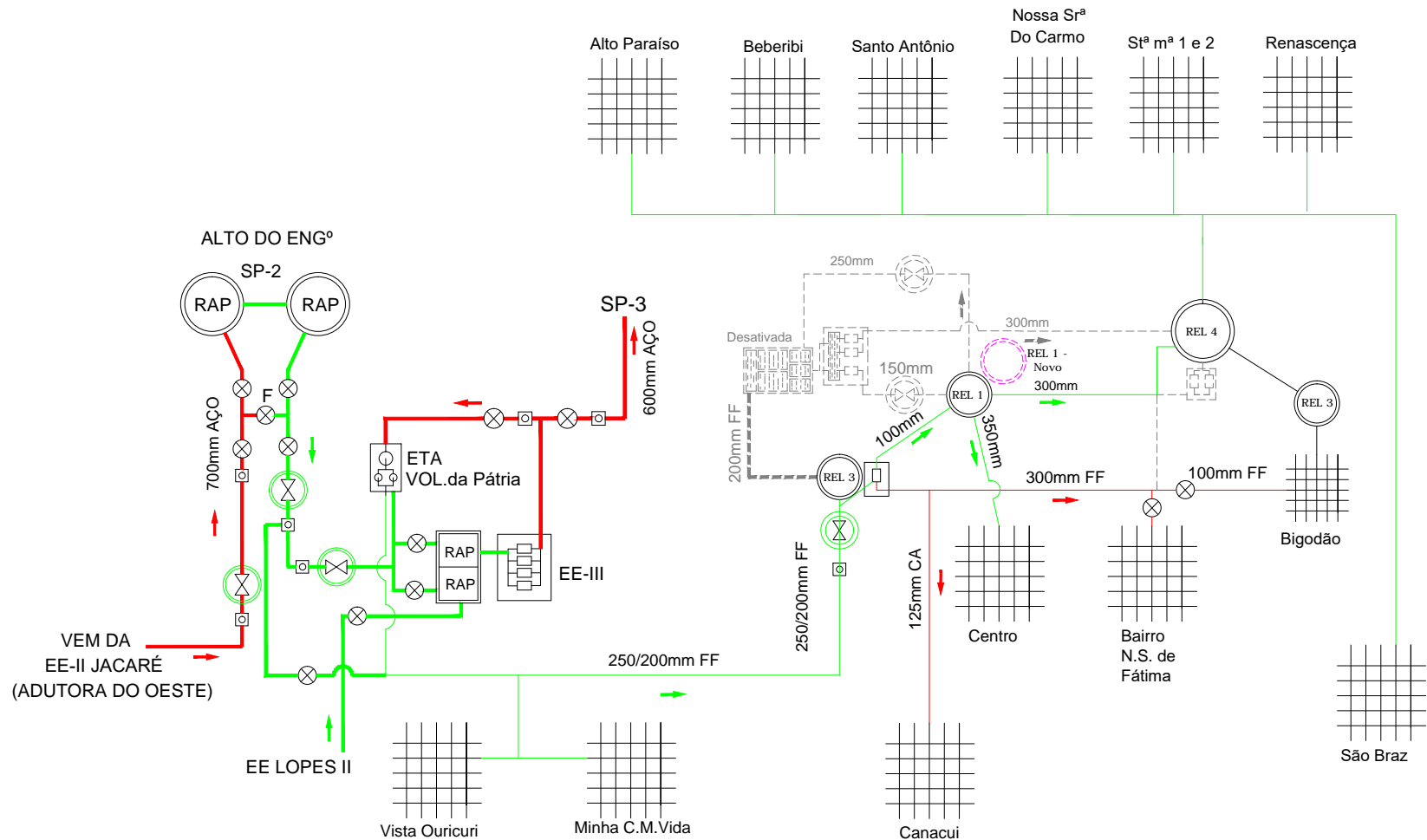
ESTRUTURAS DESATIVADAS



Consórcio:

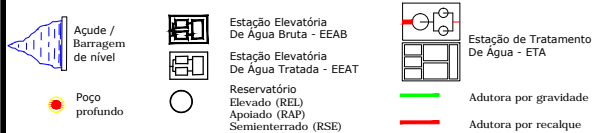
	<p>PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</p>
<p>Gerência Regional: Sertão</p>	<p>Município: Ipupi</p>
<p>Data: Novembro de 2023</p>	



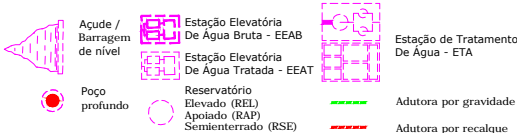


LEGENDA

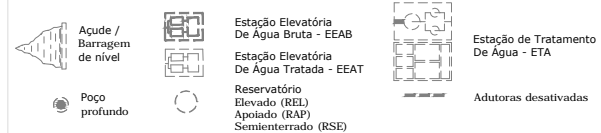
ESTRUTURAS EXISTENTES



ESTRUTURAS PROJETADAS

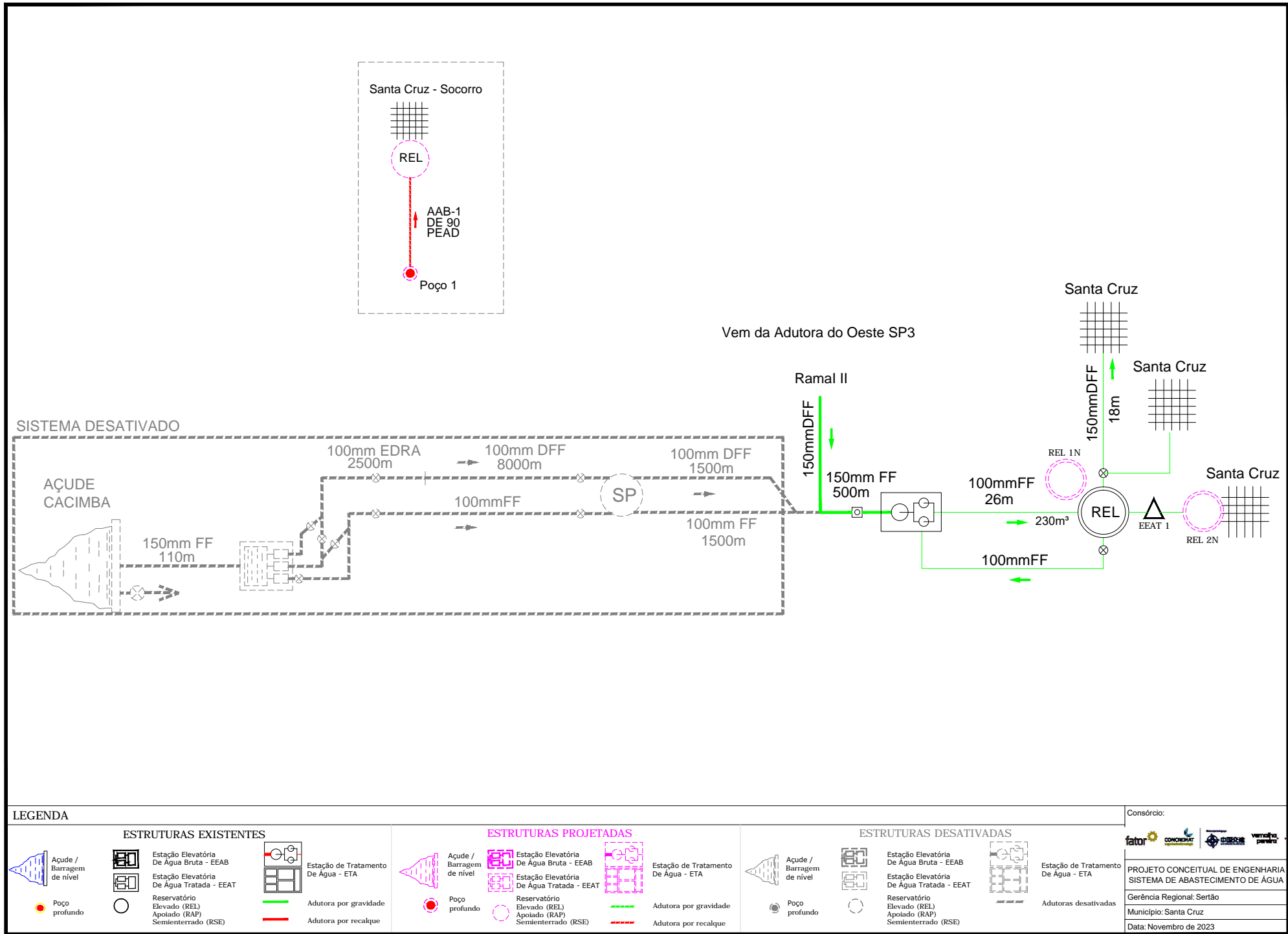


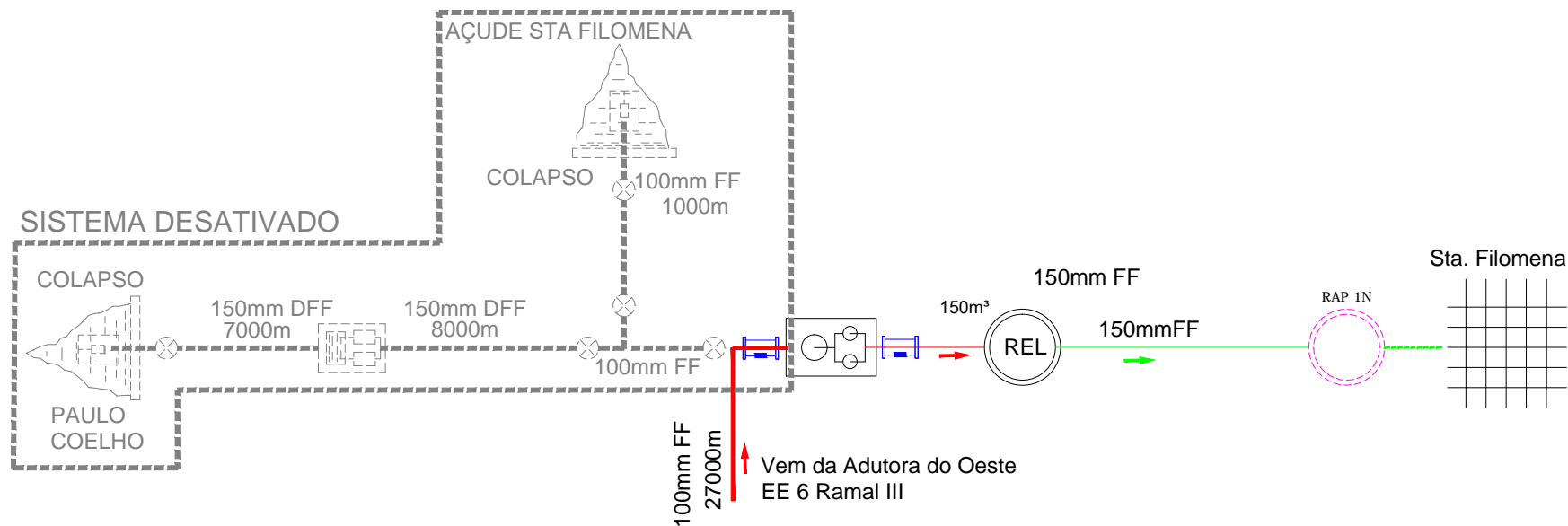
ESTRUTURAS DESATIVADAS



Consórcio:

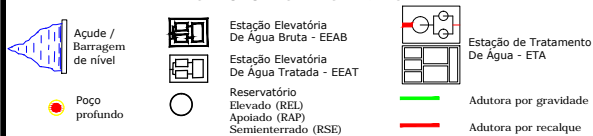
	<p>PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</p>
<p>Gerência Regional: Sertão</p>	
<p>Município: Ouricuri - Sede</p>	
<p>Data: Novembro de 2023</p>	



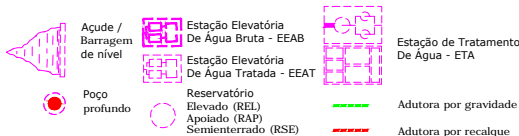


LEGENDA

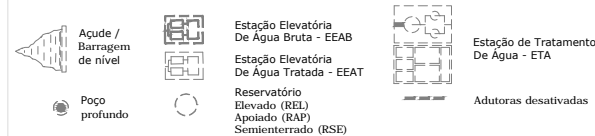
ESTRUTURAS EXISTENTES



ESTRUTURAS PROJETADAS



ESTRUTURAS DESATIVADAS



Consórcio:

	PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Gerência Regional: Sertão	
Município: Santa Filomena	
Data: Novembro de 2023	

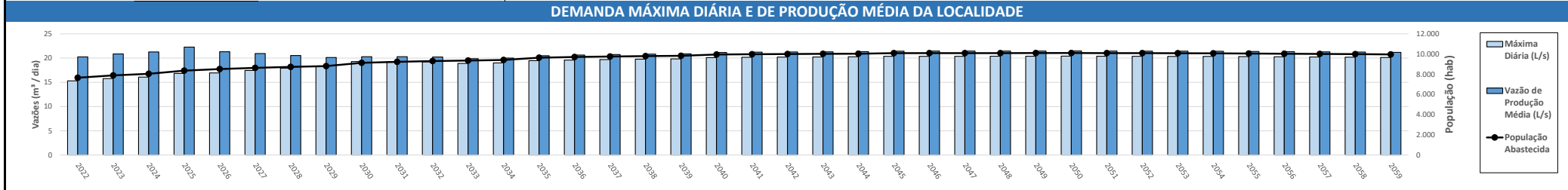
GNR SÃO FRANCISCO - Relação - Fichas Técnicas e Croquis dos Sistemas

3. AFRÂNIO-SEDE
4. AFRÂNIO-CACHOEIRA DO ROBERTO
5. AFRÂNIO-EXTREMA
6. DORMENTES-SEDE
7. DORMENTES-CAATINGA GRANDE
8. DORMENTES-LAGOA DE FORA
9. DORMENTES-MONTE OREBE
10. LAGOA GRANDE-SEDE
11. LAGOA GRANDE-JUTAÍ
12. LAGOA GRANDE-VERMELHOS
13. PETROLINA-SEDE
14. PETROLINA-PAU FERRO
15. PETROLINA-RAJADA
16. CROQUIS DOS SISTEMAS

3. AFRÂNIO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA	
Localidade	Afrânio-Sede	26002030	O sistema produtor de água da localidade de Afrânio-Sede é Integrado Afrânio - Dormentes e Petrolina, captação do tipo Flutuante e Fixa, Lago R3 Maria Tereza (19 L/s), Rio São Francisco (3,5 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Petrolina Vitória 2 com vazão prevista para esta localidade de 21,48 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 400 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.14.1.Integrado Afrânio - Dormentes; 2.14.2.Petrolina.	
Município	Afrânio			
GNR	GNR SAO FRANCISCO			
Sistema (Sede)	Integrado Afrânio - Dormentes e Petrolina			



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado Afrânio - Dormentes1	EEAT2-Afrânio	Elevatória	Água Tratada	6,0	40,0	264,7	1,0					Ampliar	2029
Integrado Afrânio - Dormentes1	EEAT2-Afrânio	Elevatória	Água Tratada	17,0	80,0	264,7	1,0					Reformar	2029
Integrado Afrânio - Dormentes	EEAT4 Afrânio	Elevatória	Água Tratada	10,0	15,0	84,4	1,0					Reformar	2026
Integrado Afrânio - Dormentes	EEAT4 Caboclo	Elevatória	Água Tratada	5,0	10,0	112,5	1,0					Reformar	2026
Integrado Afrânio - Dormentes	RAP 3	Reservatório	RAP				1,0				500	Manter	2026
Integrado Afrânio - Dormentes	RAP EEAT 4	Reservatório	REL				1,0				54	Reformar	2026
Integrado Afrânio - Dormentes	REL1 Afrânio	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028
Integrado Afrânio - Dormentes	REL1 Novo	Reservatório	REL				1,0				400	instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)												
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	11.351	1.921	1.572	1.310	698	349	175	87	-	-	-	-

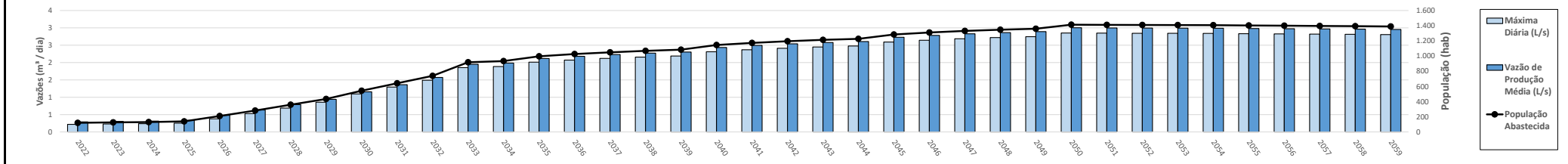
RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES	
População Atend. 2059 (hab)	9.965	Rede - Ampliação (m)	17.462	Ligação Predial - 2022 (un)	2.350	Captação - 2059 (L/s)	22,5	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	10207 (2050)	Rede - Substituição (m)	3.835	Ligação Predial - 2059(un)	4.137	Tratamento - 2059 (L/s)	21,5	
Rede Distribuição - 2022 (m)	85.046	Rede Distribuição - 2059 (m)	102.508	Acréscimo de Ligações (un)	1.787	Reservação - 2059 (m³)	554	

4. AFRÂNIO-CACHOEIRA DO ROBERTO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	Afrânio-Cachoeira do Roberto	26002032	O sistema produtor de água da localidade de Afrânio-Cachoeira do Roberto é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 3,2 L/s e tratamento simplificado.. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 100 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.14.4.Afrânio - Cachoeira do Roberto.
Município	Afrânio		
GNR	GNR SAO FRANCISCO		
Sistema (Sede)	Isolado		

DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA E DE PRODUÇÃO MÉDIA DA LOCALIDADE



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Isolado Afrânio	AAT Poço 1	Adutora	Água Bruta	3,3	15,0	40,4	1,0	90	PEAD	1.000,0		Instalar	2027
Isolado Afrânio	Poço 1	Captação	Poço	3,2	18,0	100,0	1,0					Instalar	2027
Isolado Afrânio	REL Extrema Cachoeira do Roberto	Reservatório	REL				1,0				100	Instalar	2027
Isolado Afrânio	Poço 1	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	3,2			1,0					Instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	5.123	683	478	342	137	68	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	1.390	Rede - Ampliação (m)	6.830	Ligação Predial - 2022 (un)	37	Captação - 2059 (L/s)	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	1427 (2050)	Rede - Substituição (m)	62	Ligação Predial - 2059(un)	585	Tratamento - 2059 (L/s)	
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	6.830	Acréscimo de Ligações (un)	548	Reservação - 2059 (m³)	

5. AFRÂNIO-EXTREMA

o produtor de água da localidade de Afrânio-Extrema é integrado Afrânio - Dormentes e Petrolina, captação do tipo Flutuante e Fixa, Lago R3 Maria Tereza (2 L/s), Rio São Francisco (1 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a) ETA Petrolina Vitória 2 com vazão prevista para esta localidade de 2,34 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 50 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui/s: 2.14.1.Integrado Afrânio - Dormentes; 2.14.2.Petrolina.

Ano	Máxima Diária (L/s)	Vazão de Produção Média (L/s)	População Abastecida (hab.)
2022	1,0	1,0	200
2023	1,0	1,0	200
2024	1,0	1,0	200
2025	1,0	1,0	200
2026	1,0	1,2	250
2027	1,0	1,4	300
2028	1,0	1,6	350
2029	1,0	1,8	400
2030	1,0	2,0	450
2031	1,0	2,2	500
2032	1,0	2,4	550
2033	1,0	2,5	1.000
2034	1,0	2,5	1.000
2035	1,0	2,5	1.000
2036	1,0	2,5	1.000
2037	1,0	2,5	1.000
2038	1,0	2,5	1.000
2039	1,0	2,5	1.000

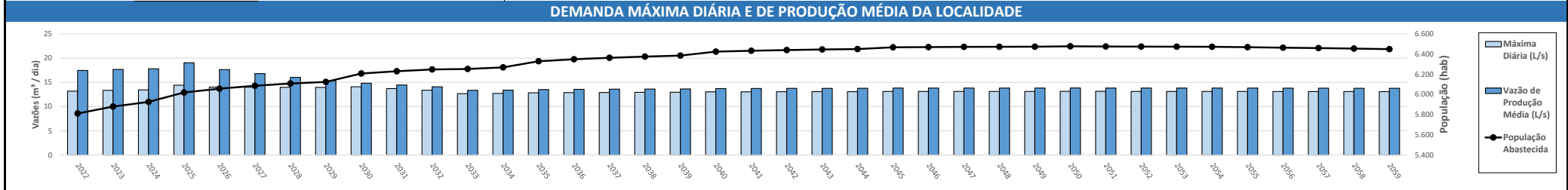
[illegible][illegible]

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE						CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	999	Rede - Ampliação (m)	4.752	Ligação Predial - 2022 (un)	72	Captação - 2059 (l/s)	3,0	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	1186 (2022)	Rede - Substituição (m)	114	Ligação Predial - 2059(un)	415	Tratamento - 2059 (l/s)	2,3	
Rede Distribuição - 2022 (m)	14.084	Rede Distribuição - 2059 (m)	18.836	Acréscimo de Ligações (un)	342	Reservação - 2059 (m³)	80	

6. DORMENTES-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA	
Localidade	Dormentes-Sede	26051520	O sistema produtor de água da localidade de Dormentes-Sede é Integrado Afrânio - Dormentes e Petrolina, captação do tipo Flutuante e Fixa, Lago R3 Maria Tereza (12 L/s), Rio São Francisco (2 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Petrolina Vitória 2 com vazão prevista para esta localidade de 13,83 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 250 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.14.1.Integrado Afrânio - Dormentes; 2.14.2.Petrolina.	
Município	Dormentes			
GNR	GNR SAO FRANCISCO			
Sistema (Sede)	Integrado Afrânio - Dormentes e Petrolina			



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado Afrânio - Dormentes2	EEAT2-Dormentes	Elevatória	Água Tratada	17,0	80,0	264,7	1,0					Reformar	2029
Integrado Afrânio - Dormentes3	EEAT1	Elevatória	Água Tratada	34,0	80,0	132,4	1,0					Reformar	2026
Integrado Afrânio - Dormentes3	EEAT1	Elevatória	Água Tratada	10,0	30,0	132,3	1,0					Ampliar	2027
Integrado Afrânio - Dormentes2	EEAT3	Elevatória	Água Tratada	5,0	15,0	168,8	1,0					Reformar	2026
Integrado Afrânio - Dormentes2	EEAT3	Elevatória	Água Tratada	5,0	15,0	168,8	1,0					Ampliar	2027
Integrado Afrânio - Dormentes2	REL 1	Reservatório	REL				1,0				150	Manter	2026
Integrado Afrânio - Dormentes	REL 2	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2027
Integrado Afrânio - Dormentes2	REL 3N	Reservatório	REL				1,0				250	Instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)												
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	7.635	1.018	713	509	204	102	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	6.448	Rede - Ampliação (m)	10.180	Ligação Predial - 2022 (un)	1.917	Captação - 2059 (L/s)	14,0
População Máx. Demogr. (hab)	6542 (2050)	Rede - Substituição (m)	3.082	Ligação Predial - 2059(un)	2.965	Tratamento - 2059 (L/s)	13,8
Rede Distribuição - 2022 (m)	45.268	Rede Distribuição - 2059 (m)	55.448	Acréscimo de Ligações (un)	1.048	Reservação - 2059 (m³)	500

(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.

7. DORMENTES-CAATINGA GRANDE

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Dormentes-Caatinga Grande é Integrado Afrânio - Dormentes e Petrolina, captação do tipo Flutuante e Fixa, Lago R3 Maria Tereza (2,5 L/s), Rio São Francisco (1 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com o s/s ETA Petrolina Vitória 2 com vazão prevista para esta localidade de 2,64 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 75 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s) de 2.14.1.Integrado Afrânio - Dormentes; 2.14.2.Petrolina.

Gráfico de barras e linha mostrando a evolução da produção e consumo de água em São Paulo de 2002 a 2009. O eixo esquerdo representa o Vazão (m³/dia) e o eixo direito a População (hab). A barra azul representa a Máxima Diária (L/s) e a barra cinza representa o Vazão de Produção Média (L/s). A linha preta com pontos representa a População Abastecida.

Ano	Máxima Diária (L/s)	Vazão de Produção Média (L/s)	População Abastecida (hab)
2002	4.2	3.5	1.250
2003	4.3	3.6	1.270
2004	4.4	3.7	1.290
2005	4.6	3.8	1.310
2006	4.5	3.9	1.300
2007	4.4	4.0	1.290
2008	4.3	4.1	1.280
2009	4.2	4.2	1.270
2010	4.1	4.3	1.260
2011	4.0	4.4	1.250
2012	3.9	4.5	1.240
2013	3.8	4.6	1.230
2014	3.7	4.7	1.220
2015	3.6	4.8	1.210
2016	3.5	4.9	1.200
2017	3.4	5.0	1.190
2018	3.3	5.1	1.180
2019	3.2	5.2	1.170
2020	3.1	5.3	1.160
2021	3.0	5.4	1.150
2022	2.9	5.5	1.140
2023	2.8	5.6	1.130
2024	2.7	5.7	1.120
2025	2.6	5.8	1.110
2026	2.5	5.9	1.100
2027	2.4	6.0	1.090
2028	2.3	6.1	1.080
2029	2.2	6.2	1.070
2030	2.1	6.3	1.060

[illegible][illegible]

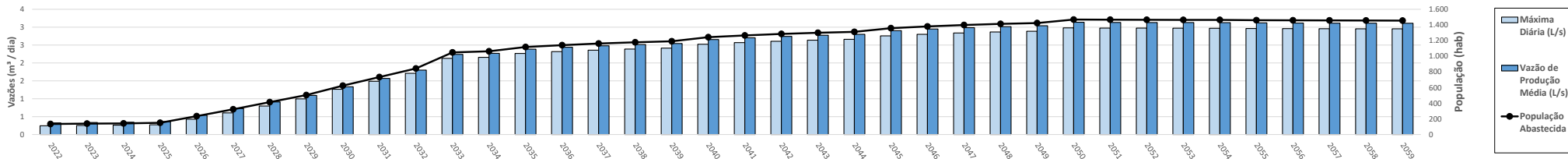
RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE						CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	1.134	Rede - Ampliação (m)	498	Ligação Predial - 2022 (un)	407	Captação - 2059 (l/s)	3,5	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	1278 (2025)	Rede - Substituição (m)	322	Ligação Predial - 2059(un)	521	Tratamento - 2059 (l/s)	2,6	
Rede Distribuição - 2022 (m)	3.067	Rede Distribuição - 2059 (m)	3.565	Acréscimo de Ligações (un)	115	Reservação - 2059 (m³)	105	

8. DORMENTES-LAGOA DE FORA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	Dormentes-Lagoa de Fora	26051522	O sistema produtor de água da localidade de Dormentes-Lagoa de Fora é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 3,5 L/s e tratamento simplificado.. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 100 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.14.7.Dormentes - Lagoa de Fora.
Município	Dormentes		
GNR	GNR SAO FRANCISCO		
Sistema (Sede)	Isolado		

DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA E DE PRODUÇÃO MÉDIA DA LOCALIDADE



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Isolado Dormentes	AAT 1	Adutora	Água Bruta	3,5	20,0	47,9	1,0	90	PEAD	2.000,0		instalar	2026
Isolado Dormentes	Poço 1	Captação	Poço	3,5	37,5	100,0	1,0					instalar	2026
Isolado Dormentes	Rel 1	Reservatório	REL				1,0				100	instalar	2026
Isolado Dormentes	Poço 1	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	3,5			1,0					instalar	2026

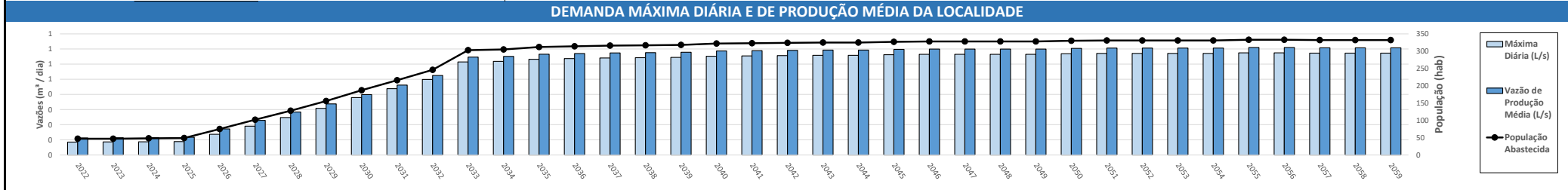
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	6.098	813	569	407	163	81	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE						CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	1.456	Rede - Ampliação (m)	8.131	Ligação Predial - 2022 (un)	45	Captação - 2059 (L/s)	3,5	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	1484 (2050)	Rede - Substituição (m)	75	Ligação Predial - 2059(un)	686	Tratamento - 2059 (L/s)	3,1	
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	8.131	Acréscimo de Ligações (un)	641	Reservação - 2059 (m³)	100	

9. DORMENTES-MONTE OREBE

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA	
Localidade	Dormentes-Monte Orebe	26051524	O sistema produtor de água da localidade de Dormentes-Monte Orebe é Isolado, captação do tipo Fixa, Barragem Monte Orebe (3 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Monte Orebe (3 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.14.5.Dormentes - Monte Orebe.	
Município	Dormentes			
GNR	GNR SAO FRANCISCO			
Sistema (Sede)	Isolado			



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Isolado Dormentes	Barragem Monte Orebe	Captação	Barragem	3,0			1,0					Reformar	2026
Isolado Dormentes	REL Monte Orebe	Reservatório	REL				1,0				30	Reformar	2028
Isolado Dormentes	REL Monte Orebe Novo	Reservatório	REL				1,0				20	Reformar	2028
Isolado Dormentes	ETA Monte Orebe	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	3,0			1,0					instalar	2026
Isolado Dormentes	ETA Monte Orebe	Tratamento_SAA	Compacta	3,0	1,0	18,8	1,0					Reformar	2026

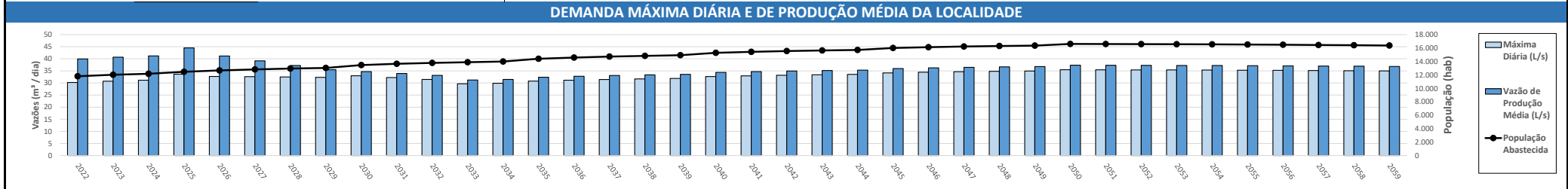
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)													
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710	
Ampliação	1.364	182	127	91	36	18	-	-	-	-	-	-	

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES	
População Atend. 2059 (hab)	332	Rede - Ampliação (m)	1.819	Ligação Predial - 2022 (un)	15	Captação - 2059 (L/s)	3,0	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	336 (2055)	Rede - Substituição (m)	25	Ligação Predial - 2059(un)	152	Tratamento - 2059 (L/s)	0,7	
Rede Distribuição - 2022 (m)	2.065	Rede Distribuição - 2059 (m)	3.884	Acréscimo de Ligações (un)	137	Reservação - 2059 (m³)	50	

10. LAGOA GRANDE-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	Lagoa Grande-Sede	26087500	<p>O sistema produtor de água da localidade de Lagoa Grande-Sede é Isolado e atende a Zacolândia, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (45 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Lagoa Grande (40 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 650 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.14.3.Lagoa Grande - Sede.</p>
Município	Lagoa Grande		
GNR	GNR SAO FRANCISCO		
Sistema (Sede)	Isolado e atende a Zacolândia		



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Isolado Lagoa Grande	AAT1N - sede	Adutora	Água Tratada				1,0	200	PEAD	500,0		Instalar	2027
Isolado Lagoa Grande	AAT2N - izacolândia	Adutora	Água Tratada				1,0	200	PEAD	1.500,0		Instalar	2027
Isolado Lagoa Grande	Canal de aproximação rio São Francisco	Captação	Fixa	45,0			1,0					Reformar	2026
Isolado Lagoa Grande	EEAB1	Elevatória	Água Bruta	45,0	100,0	125,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Lagoa Grande	EEAT 1 (Morada Nova)	Elevatória	Água Tratada	10,0	15,0	84,4	1,0					Manter	2026
Isolado Lagoa Grande	EEAT 1 Agrovila	Elevatória	Água Tratada	5,0	10,0	112,5	1,0					Manter	2026
Isolado Lagoa Grande	EEAT 1 Agrovila Velha	Elevatória	Água Tratada	5,0	10,0	112,5	1,0					Reformar	2026
Isolado Lagoa Grande	EEAT1	Elevatória	Água Tratada	39,0	25,0	36,1	1,0					Reformar	2026
Isolado Lagoa Grande	RAP ETA Novo	Reservatório	REL				1,0				500	Instalar	2027
Isolado Lagoa Grande	REL 1 Lagoa Grande	Reservatório	REL				1,0				150	Reformar	2027
Isolado Lagoa Grande	REL 1 Novo	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2027
Isolado Lagoa Grande	REL 2 Morada Nova	Reservatório	REL				1,0				150	Manter	2026
Isolado Lagoa Grande	REL 3 Agrovila	Reservatório	REL				1,0				150	Manter	2026
Isolado Lagoa Grande	ETA Lagoa Grande	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	40,0			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)													
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710	
Ampliação	20.521	3.473	2.841	2.368	1.263	631	316	158	-	-	-	-	

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE						CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	16.375	Rede - Ampliação (m)	31.571	Ligação Predial - 2022 (un)	3.811	Captação - 2059 (L/s)	45,0	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	16777 (2050)	Rede - Substituição (m)	5.463	Ligação Predial - 2059(un)	7.425	Tratamento - 2059 (L/s)	37,3	
Rede Distribuição - 2022 (m)	51.184	Rede Distribuição - 2059 (m)	82.755	Acréscimo de Ligações (un)	3.614	Reservação - 2059 (m³)	1.100	

Localidade	Lagoa Grande-Sede	Município	Lagoa Grande	GNR	GNR SAO FRANCISCO
-------------------	-------------------	------------------	--------------	------------	-------------------

[illegible]

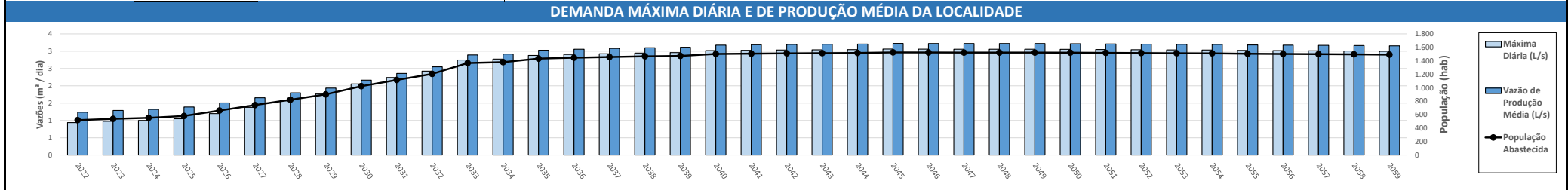
OBSERVAÇÕES

População Atend. 2059 (hab)	16.375	Rede - Ampliação (m)	31.571	Ligação Predial - 2022 (un)	3.811	Captação - 2059 (L/s)	45,0	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	16777 (2050)	Rede - Substituição (m)	5.463	Ligação Predial - 2059(un)	7.425	Tratamento - 2059 (L/s)	37,3	
Rede Distribuição - 2022 (m)	51.184	Rede Distribuição - 2059 (m)	82.755	Acréscimo de Ligações (un)	3.614	Reservação - 2059 (m³)	1.100	

11. LAGOA GRANDE-JUTAI

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA	
Localidade	Lagoa Grande-Jutaí	26087501	O sistema produtor de água da localidade de Lagoa Grande-Jutaí é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 5,4 L/s e tratamento simplificado.. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 100 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.14.8.Lagoa Grande - Jutaí.	
Município	Lagoa Grande			
GNR	GNR SAO FRANCISCO			
Sistema (Sede)	Isolado			



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Isolado Lagoa Grande	Adutora Poço 1	Adutora	Água Bruta	2,7			1,0	90	PEAD	1.000,0		Instalar	2027
Isolado Lagoa Grande	Adutora Poço 2	Adutora	Água Bruta	2,7			1,0	90	PEAD	2.000,0		Instalar	2027
Isolado Lagoa Grande	Poço 1	Captação	Poço	2,7	2,4	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Lagoa Grande	Poço 2	Captação	Poço	2,7	2,4	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Lagoa Grande	REL Jutaí	Reservatório	REL				1,0				100	Instalar	2027
Isolado Lagoa Grande	cloração poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	5,4			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)												
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	5.099	680	476	340	136	68	-	-	-	-	-	-

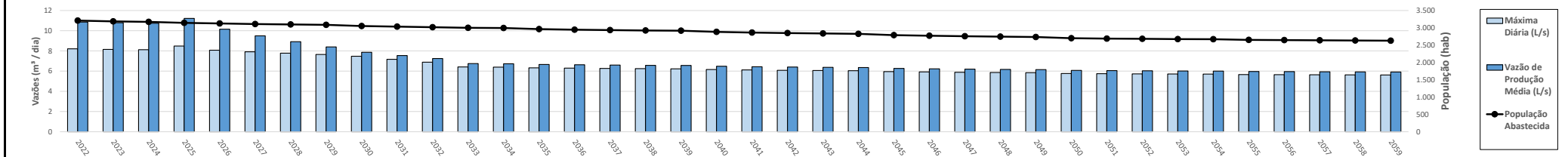
RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES	
População Atend. 2059 (hab)	1.492	Rede - Ampliação (m)	6.799	Ligação Predial - 2022 (un)	173	Captação - 2059 (L/s)	5,4	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	1540 (2045)	Rede - Substituição (m)	289	Ligação Predial - 2059(un)	700	Tratamento - 2059 (L/s)	3,2	
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	6.799	Acrécimo de Ligações (un)	527	Reservação - 2059 (m³)	100	

12. LAGOA GRANDE-VERMELHOS

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	Lagoa Grande-Vermelhos	26087502	O sistema produtor de água da localidade de Lagoa Grande-Vermelhos é Isolado, captação do tipo Flutuante, Rio São Francisco (27 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Vermelhos (27 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 200 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.14.6.Lagoa Grande - Vermelhos.
Município	Lagoa Grande		
GNR	GNR SAO FRANCISCO		
Sistema (Sede)	Isolado		

DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA E DE PRODUÇÃO MÉDIA DA LOCALIDADE



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Isolado Lagoa Grande	Captação Flutuante -Rio São Francisco	Captação	Flutuante	27,0	5,0		1,0					Reformar	2026
Isolado Lagoa Grande	EEAT Vermelhos	Elevatória	Água Tratada	25,0	10,0	22,5	1,0					Reformar	2026
Isolado Lagoa Grande	REL 1 Vermelhos	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2027
Isolado Lagoa Grande	REL Novo	Reservatório	REL				1,0				200	instalar	2027
Isolado Lagoa Grande	ETA Vermelhos	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	27,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Lagoa Grande	ETA Vermelhos	Tratamento_SAA	Compacta	27,0	4,1	15,0	1,0					Reformar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

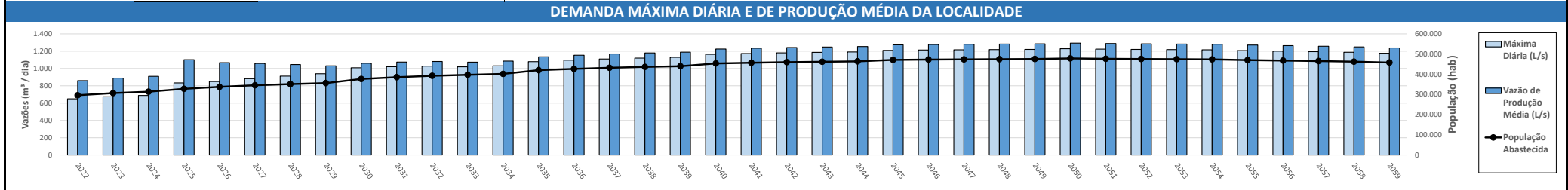
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	502	67	47	33	13	7	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	2.629	Rede - Ampliação (m)	669	Ligação Predial - 2022 (un)	1.036	Captação - 2059 (L/s)	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	3209 (2022)	Rede - Substituição (m)	754	Ligação Predial - 2059(un)	1.213	Tratamento - 2059 (L/s)	
Rede Distribuição - 2022 (m)	4.036	Rede Distribuição - 2059 (m)	4.705	Acrécimo de Ligações (un)	176	Reservação - 2059 (m³)	

13. PETROLINA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA	
Localidade	Petrolina-Sede	26111010	<p>O sistema produtor de água da localidade de Petrolina-Sede é Isolado e Integrado Afrânio - Dormentes, captação do tipo Fixa, Rio São Francisco (1300 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Petrolina Vitória 2 e vazão de demanda para a integração de 69,24 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 1293,03 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Morro dos Crioulos (65 L/s); ETA Petrolina Vitória 2 (215 L/s); ETA 2 Petrolina (110 L/s); ETA Petrolina Centro (600 L/s); ETA Petrolina Vitória (400 L/s).. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 12500 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.14.2.Petrolina; 2.14.1.Integrado Afrânio - Dormentes.</p>	
Município	Petrolina			
GNR	GNR SAO FRANCISCO			
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Afrânio - Dormentes			



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado Afrânio - Dormentes6	AAB Eta Vitória 2	Adutora	Água Bruta				1,0	450	PEAD	2.500,0		Instalar	2026
Integrado Afrânio - Dormentes6	AAT - ETA Vitória II - EEAT	Adutora	Água Tratada				1,0	450	PEAD	20.000,0		Instalar	2027
Integrado Afrânio - Dormentes6	Rio São Francisco (ETA Vitória 2)	Captação	Fixa	215,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Afrânio - Dormentes6	Maria Tereza - Lago R3	Captação	Flutuante	65,0	20,0		1,0					Manter	2026
Integrado Afrânio - Dormentes6	EEAB ETA Vitória 2	Elevatória	Água Bruta	215,0	230,0	43,0	1,0					Instalar	2026
Integrado Afrânio - Dormentes	EEAB1	Elevatória	Água Bruta	65,0	250,0	216,3	1,0					Reformar	2029
Integrado Afrânio - Dormentes	RAP 1 ETA	Reservatório	RAP				1,0				100	Reformar	2028
Integrado Afrânio - Dormentes6	RAP 2 ETA Vitória2	Reservatório	RAP				1,0				2.000	Instalar	2027
Integrado Afrânio - Dormentes6	ETA Morro dos Crioulos	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	65,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Afrânio - Dormentes6	ETA Petrolina Vitória 2	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	215,0			1,0					instalar	2030
Integrado Afrânio - Dormentes6	ETA Morro dos Crioulos	Tratamento_SAA	Compacta	65,0	9,8	15,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Afrânio - Dormentes6	ETA Petrolina Vitória 2	Tratamento_SAA	Convencional	215,0	30,8	15,0	1,0					Instalar	2030
Integrado Afrânio - Dormentes	AAB São Francisco Centro	Adutora	Água Bruta				1,0	700	FoFo	1.178,0		Manter	2026
Integrado Afrânio - Dormentes6	AAT - ETA Vitória II - Reservatório	Adutora	Água Tratada				1,0	450	PEAD	20.000,0		Instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)													
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710	
Ampliação	345.522	115.174	92.139	69.104	46.070	38.391	23.035	15.357	11.517	7.678	3.839	-	

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	458.048	Rede - Ampliação (m)	767.827	Ligação Predial - 2022 (un)	83.920	Captação - 2059 (L/s)	1.300,0
População Máx. Demogr. (hab)	483329 (2050)	Rede - Substituição (m)	111.713	Ligação Predial - 2059(un)	184.141	Tratamento - 2059 (L/s)	1.293,0
Rede Distribuição - 2022 (m)	1.009.015	Rede Distribuição - 2059 (m)	1.776.842	Acréscimo de Ligações (un)	100.221	Reservação - 2059 (m³)	38.100

(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Petrolina-Sede	Município	Petrolina	GNR	GNR SAO FRANCISCO
-------------------	----------------	------------------	-----------	------------	-------------------

RESUMO DAS OBRAS

[illegible]

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

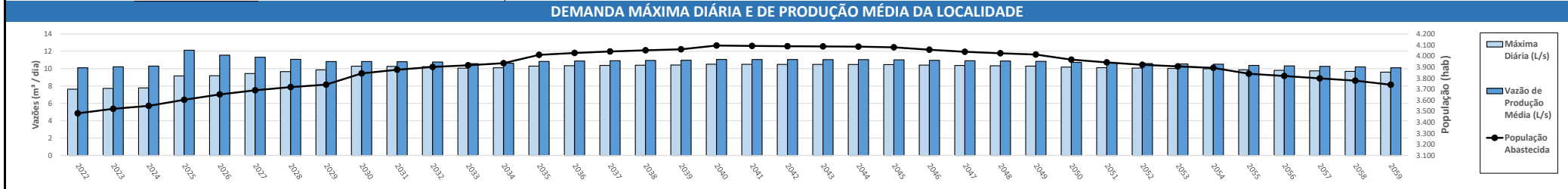
OBSERVAÇÕES

População Atend. 2059 (hab)	458.048	Rede - Ampliação (m)	767.827	Ligação Predial - 2022 (un)	83.920	Captação - 2059 (L/s)	1.300,0	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	483329 (2050)	Rede - Substituição (m)	111.713	Ligação Predial - 2059(un)	184.141	Tratamento - 2059 (L/s)	1.293,0	
Rede Distribuição - 2022 (m)	1.009.015	Rede Distribuição - 2059 (m)	1.776.842	Acréscimo de Ligações (un)	100.221	Reservação - 2059 (m³)	38.100	

14. PETROLINA-PAU FERRO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL			CONCEPÇÃO DO SISTEMA
Localidade	Petrolina-Pau Ferro	26111011	O sistema produtor de água da localidade de Petrolina-Pau Ferro é Integrado Afrânio - Dormentes e Petrolina, captação do tipo Flutuante e Fixa, Lago R3 Maria Tereza (9,5 L/s), Rio São Francisco (2 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Petrolina Vitória 2 com vazão prevista para esta localidade de 11,06 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 350 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.14.1.Integrado Afrânio - Dormentes; 2.14.2.Petrolina.
Município	Petrolina		
GNR	GNR SAO FRANCISCO		
Sistema (Sede)	Integrado Afrânio - Dormentes e Petrolina		



RESUMO DAS OBRAS													
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão - total da unidade (L/s)	Potência - por bomba (cv)	HM (m)	Quant.	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (km)	Volume (m³)	Ação	Ano
Integrado Afrânio - Dormentes4	AAT - Morro dos Crioulos	Adutora	Água Tratada				1,0	200	PEAD	26.640,0		Instalar	2027
Integrado Afrânio - Dormentes	AAT Pau Ferro 2 - nova	Adutora	Água Tratada				1,0	160	PEAD	500,0		Instalar	2027
Integrado Afrânio - Dormentes5	AAT Pau Ferro - nova	Adutora	Água Tratada	30,0			1,0	200	FOFO	39.810,0		Instalar	2027
Integrado Afrânio - Dormentes	AAT Pau Ferro 1 REL - nova	Adutora	Água Tratada				1,0	160	PEAD	1.500,0		Instalar	2027
Integrado Afrânio - Dormentes	REL PAU FERRO	Reservatório	REL				1,0				350	Instalar	2027
Integrado Afrânio - Dormentes4	EEAT ETA Vitória2 - Morro dos Crioulos	Elevatória	Água Tratada	15,0	400,0	350,0	1,0					Instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)													
	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710	
Ampliação	1.711	228	160	114	46	23	-	-	-	-	-	-	

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE					CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE		OBSERVAÇÕES	
População Atend. 2059 (hab)	3.740	Rede - Ampliação (m)	2.282	Ligação Predial - 2022 (un)	987	Captação - 2059 (L/s)	11,5	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	4136 (2040)	Rede - Substituição (m)	745	Ligação Predial - 2059(un)	1.531	Tratamento - 2059 (L/s)	11,1	
Rede Distribuição - 2022 (m)	2.060	Rede Distribuição - 2059 (m)	4.341	Acrécimo de Ligações (un)	544	Reservação - 2059 (m³)	350	

15. PETROLINA-RAJADA

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Petrolina-Rajada é Integrado Afrânio - Dormentes e Petrolina, captação do tipo Flutuante e Fixa, Lago R3 Maria Tereza (15 L/s), Rio São Francisco (3 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Petrolina Vitória 2 com vazão prevista para esta localidade de 17,89 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 500 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.14.1.Integrado Afrânio - Dormentes; 2.14.2.Petrolina.

Este gráfico ilustra a evolução da capacidade de abastecimento de água em São José do Rio Preto ao longo de um período de 38 anos. A população abastecida, representada pela linha preta, cresce de cerca de 5.800 habitantes em 2022 para um pico de aproximadamente 6.750 em 2040, antes de começar a diminuir gradualmente. A vazão de produção média, mostrada pelas barras azuis, acompanha essa tendência, aumentando de cerca de 12,5 m³/dia em 2022 para um pico de 18,5 m³/dia em 2040. A máxima vazão de produção média, representada pelas barras cinzas, permanece relativamente estável, variando entre 12,5 e 17,5 m³/dia.

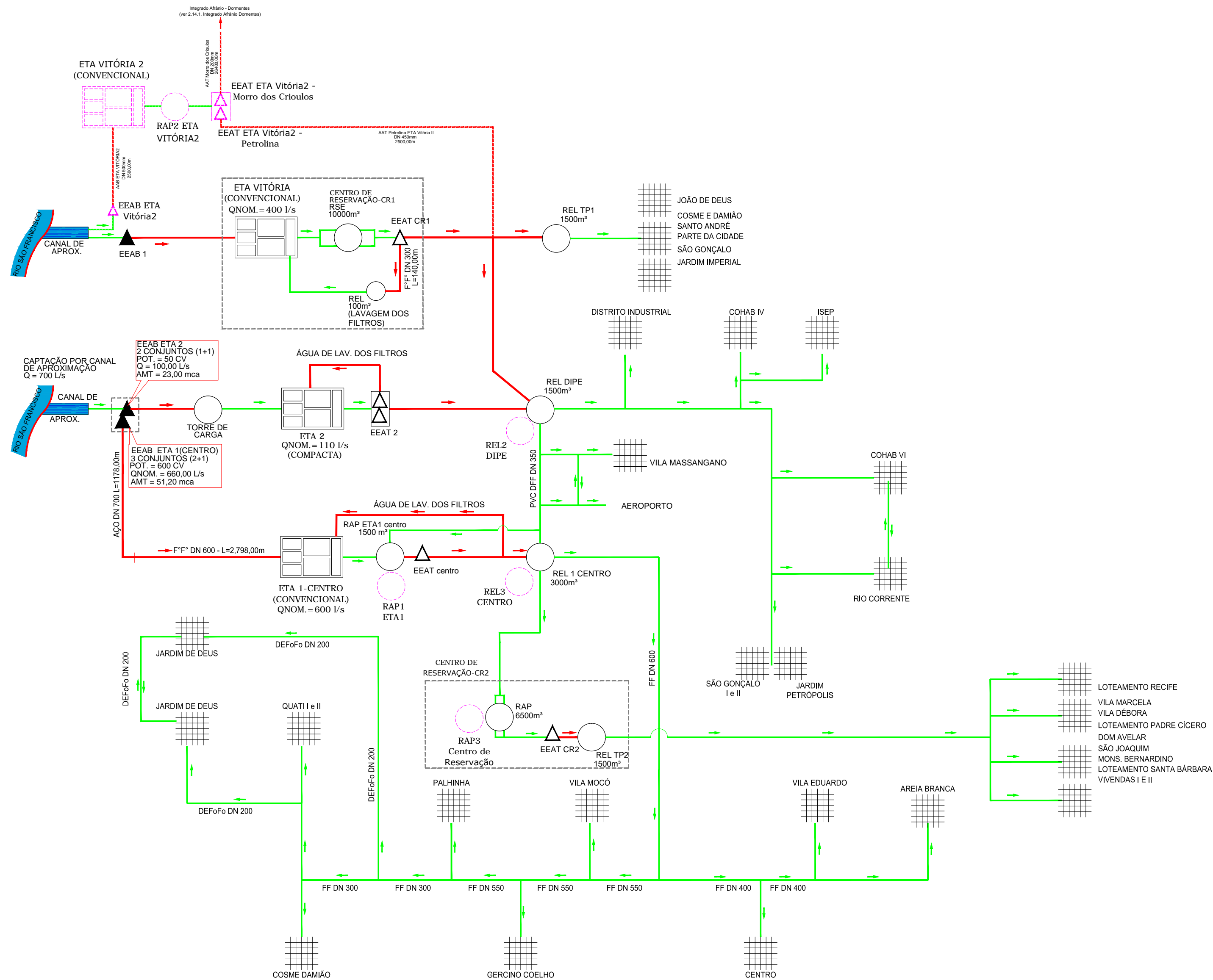
Ano	Vazão de Produção Média (m³/dia)	Máxima Vazão de Produção Média (m³/dia)	População Abastecida (hab.)
2022	12,5	16,5	5.800
2023	12,5	16,5	5.850
2024	12,5	16,5	5.900
2025	13,0	17,0	5.950
2026	13,0	17,0	6.000
2027	13,5	17,5	6.050
2028	13,5	17,5	6.100
2029	14,0	18,0	6.150
2030	14,0	18,0	6.200
2031	14,5	18,5	6.250
2032	14,5	18,5	6.300
2033	15,0	19,0	6.350
2034	15,0	19,0	6.400
2035	15,5	19,5	6.450
2036	15,5	19,5	6.500
2037	16,0	20,0	6.550
2038	16,0	20,0	6.600
2039	16,5	20,5	6.650
2040	16,5	20,5	6.700
2041	17,0	21,0	6.750
2042	17,0	21,0	6.750
2043	17,0	21,0	6.700
2044	17,0	21,0	6.650
2045	17,0	21,0	6.600
2046	17,0	21,0	6.550
2047	17,0	21,0	6.500
2048	17,0	21,0	6.450
2049	17,0	21,0	6.400
2050	17,0	21,0	6.350
2051	17,0	21,0	6.300
2052	17,0	21,0	6.250
2053	17,0	21,0	6.200
2054	17,0	21,0	6.150
2055	17,0	21,0	6.100
2056	17,0	21,0	6.050
2057	17,0	21,0	6.000
2058	17,0	21,0	5.950
2059	17,0	21,0	5.900

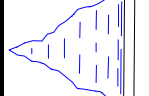

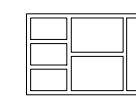
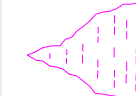

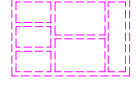
















[illegible][illegible]

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE				CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE				OBSERVAÇÕES
População Atend. 2059 (hab)	6.050	Rede - Ampliação (m)	7.718	Ligação Predial - 2022 (un)	1.590	Captação - 2059 (L/s)	18,0	(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição, no tratamento e captação; (2) a vazão necessária de tratamento levou em conta a demanda e o índice de perda na distribuição e tratamento; (3) o volume necessário de reservação adotado refere-se a 1/3 da vazão máxima diária; (4) vazões considerando a(s) integração(ões) do(s) sistema(s), quando há; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos.
População Máx. Demogr. (hab)	6686 (2040)	Rede - Substituição (m)	2.415	Ligação Predial - 2059(un)	2.503	Tratamento - 2059 (L/s)	17,9	
Rede Distribuição - 2022 (m)	22.346	Rede Distribuição - 2059 (m)	30.064	Acréscimo de Ligações (un)	913	Reservação - 2059 (m³)	530	

16. CROQUIS DOS SISTEMAS

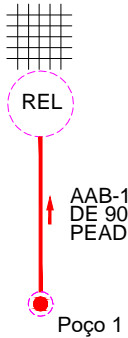
ID	CROQUI	ARQUIVO DE REFERÊNCIA
1	Integrado Afrânio - Dormentes	2.14.1.Integrado Afrânio - Dormentes
2	Petrolina	2.14.2.Petrolina
3	Lagoa Grande - Sede	2.14.3.Lagoa Grande - Sede
4	Afrânio - Cachoeira do Roberto	2.14.4.Afrânio - Cachoeira do Roberto
5	Dormentes - Monte Orebe	2.14.5.Dormentes - Monte Orebe
6	Lagoa Grande - Vermelhos	2.14.6.Lagoa Grande - Vermelhos
7	Dormentes - Lagoa de Fora	2.14.7.Dormentes - Lagoa de Fora
8	Lagoa Grande - Jutai	2.14.8.Lagoa Grande - Jutai


























LEGENDA						Consórcio:	
ESTRUTURAS EXISTENTES			ESTRUTURAS PROJETADAS			fatorCONCREMATengenharia e tecnologia	
 Açude / Barragem de nível	 Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB	 Estação de Tratamento De Água - ETA	 Açude / Barragem de nível	 Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB	 Estação de Tratamento De Água - ETA	 Açude / Barragem de nível	 Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
 Poço profundo	 Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT	 Adutora por gravidade	 Poço profundo	 Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT	 Adutora por gravidade	 Poço profundo	 Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
	 Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)	 Adutora por recalque		 Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)	 Adutora por recalque		 Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
							 Adutoras desativadas
						PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
						Gerência Regional: São Francisco	
						Município: Petrolina	
						Data: Novembro de 2023	

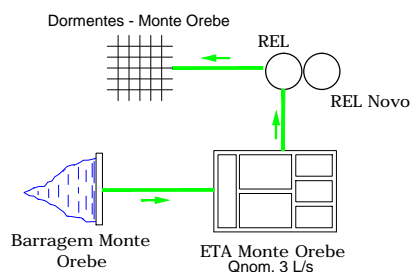
Data: Novembro de 2023

Afrânio - Cachoeira do Roberto












LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES				ESTRUTURAS PROJETADAS			
	Acude / Barragem de nível		Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB		Acude / Barragem de nível		Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
	Poço profundo		Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT		Poço profundo		Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
			Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)		Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)		Adutora por gravidade
			Adutora por recalque				Adutora por recalque
ESTRUTURAS DESATIVADAS				Notas:			
	Acude / Barragem de nível		Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB	<div>Consórcio:</div> <div></div> <div>PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</div> <div>Gerência Regional: São Francisco</div> <div>Município: Afrânio - Cachoeira do Roberto</div> <div>Data: Novembro de 2023</div>			
	Poço profundo		Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT				
			Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)				
			Adutoras desativadas				












LEGENDA









ESTRUTURAS EXISTENTES

	Açude / Barragem de nível		Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB		Estação de Tratamento De Água - ETA
	Poço profundo		Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT		Adutora por gravidade
			Reservatório Elevado (REL)		Adutora por recalque
			Reservatório Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)		

ESTRUTURAS PROJETADAS

	Açude / Barragem de nível		Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB		Estação de Tratamento De Água - ETA
	Poço profundo		Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT		Adutora por gravidade
			Reservatório Elevado (REL)		Adutora por recalque
			Reservatório Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)		

ESTRUTURAS DESATIVADAS

	Açude / Barragem de nível		Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB		Estação de Tratamento De Água - ETA
	Poço profundo		Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT		Adutoras desativadas
			Reservatório Elevado (REL)		
			Reservatório Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)		

Notas:

Consórcio:



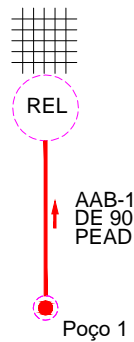
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: São Francisco

Município: Dormentes - Monte Orebe

Data: Novembro de 2023

Dormentes - Lagoa de Fora



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

	Acude / Barragem de nível		Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB		Estação de Tratamento De Água - ETA
	Poço profundo		Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT		Adutora por gravidade
			Reservatório Elevado (REL)		Adutora por recalque
			Reservatório Apoiado (RAP)		
			Reservatório Semienterrado (RSE)		

ESTRUTURAS PROJETADAS

	Acude / Barragem de nível		Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB		Estação de Tratamento De Água - ETA
	Poço profundo		Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT		Adutora por gravidade
			Reservatório Elevado (REL)		Adutora por recalque
			Reservatório Apoiado (RAP)		
			Reservatório Semienterrado (RSE)		

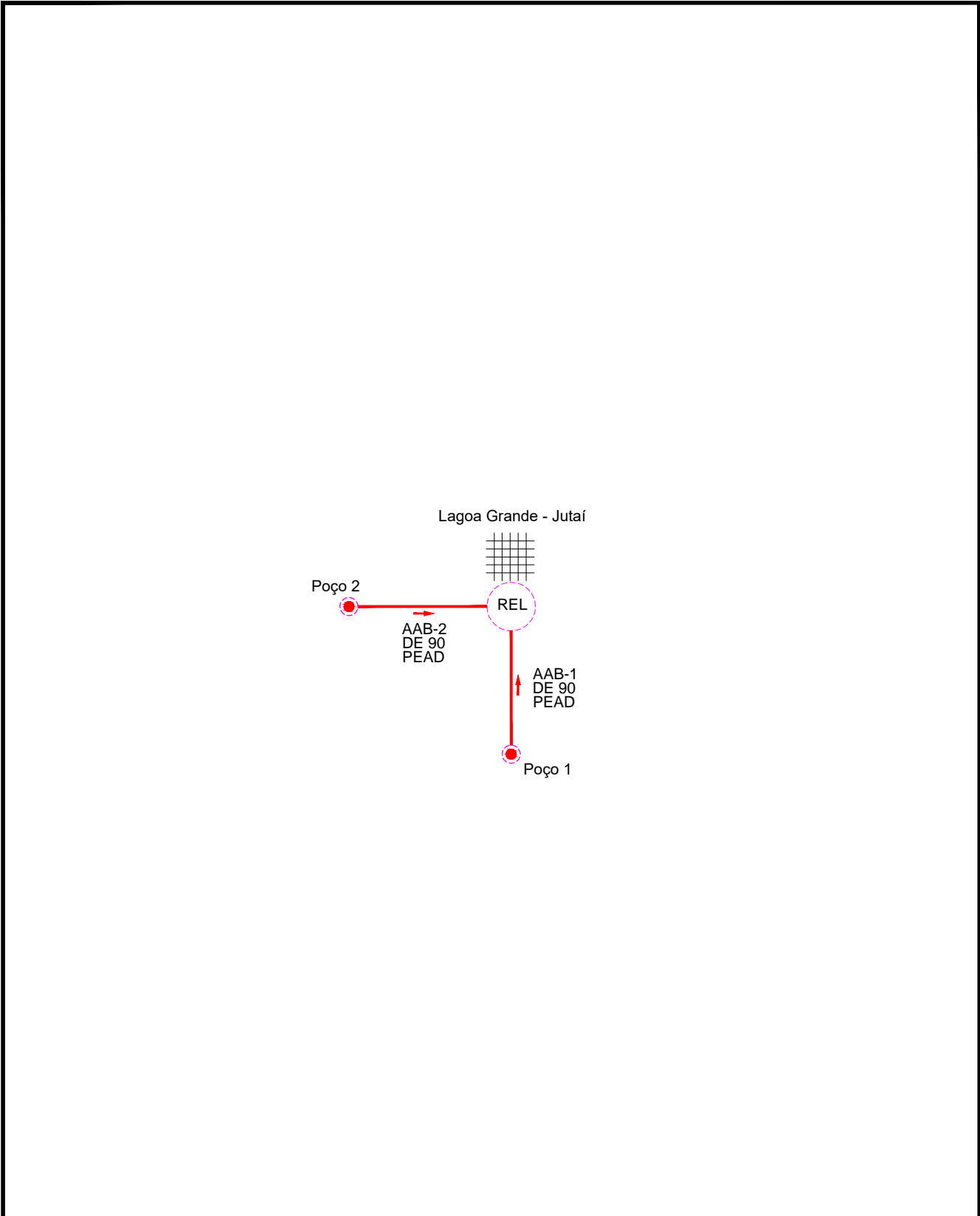
ESTRUTURAS DESATIVADAS

	Acude / Barragem de nível		Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB		Estação de Tratamento De Água - ETA
	Poço profundo		Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT		Adutoras desativadas
			Reservatório Elevado (REL)		
			Reservatório Apoiado (RAP)		
			Reservatório Semienterrado (RSE)		

























Notas:

Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA			
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
Gerência Regional: São Francisco			
Município: Dormentes - Lagoa de Fora			
Data: Novembro de 2023			



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES				ESTRUTURAS PROJETADAS			
	Acude / Barragem de nível		Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB		Acude / Barragem de nível		Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
	Poço profundo		Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT		Poço profundo		Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
			Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)				Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
			Adutora por gravidade				Adutora por gravidade
			Adutora por recalque				Adutora por recalque
ESTRUTURAS DESATIVADAS				Notas:			
	Acude / Barragem de nível		Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB	<div>Consórcio:</div> <div></div> <div>PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</div> <div>Gerência Regional: São Francisco</div> <div>Município: Lagoa Grande - Jutai</div> <div>Data: Novembro de 2023</div>			
	Poço profundo		Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT				
			Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)				
			Adutoras desativadas				