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

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

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 3 – PLANO REGIONAL DE SANEAMENTO BÁSICO – MICRORREGIÃO RMR PAJEÚ – 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 RMR Pajeú.

As Fichas Técnicas são apresentadas por gerência da COMPESA, 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 em cada localidade.

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

GNM Norte, Sul, Oeste, Centro e Centro Sul
Relação - Fichas Técnicas e Croquis dos Sistemas

SUMÁRIO

3. RECIFE-SEDE
4. JABOATÃO DOS GUARARAPES-SEDE.
5. JABOATÃO DOS GUARARAPES-PRAZERES
6. JABOATÃO DOS GUARARAPES-MURIBECA
7. JABOATÃO DOS GUARARAPES-MURIBECA RUA
8. JABOATÃO DOS GUARARAPES-MURIBECA FREIRE
9. PAULISTA-SEDE
10. ABREU E LIMA-SEDE
11. ABREU E LIMA-CONJ. RES. CAETÉS
12 ARAÇOIABA
13. IGARASSU-SEDE
14. IGARASSU-CRUZ DE REBOUÇAS
15. IGARASSU-NOVA CRUZ
16. OLINDA-SEDE
17. OLINDA-PEIXINHOS
18. CAMARAGIBE-SEDE
19. CAMARAGIBE-VERA CRUZ
20. GOIANA-SEDE
21. GOIANA-PONTAS DE PEDRA
22. GOIANA-TEJUCUPAPO
23. ILHA DE ITAMARACÁ-SEDE
24. ITAPISSUMA
25. MORENO-SEDE
26. MORENO-BONANÇA
27. SÃO LOURENÇO DA MATA-SEDE
28. SÃO LOURENÇO DA MATA-NOSSA SENHORA DA LUZ
29. CABO DE SANTO AGOSTINHO-SEDE
30. CABO DE SANTO AGOSTINHO-PONTE DOS CARVALHOS
31. CABO DE SANTO AGOSTINHO-PONTEZINHA
32. CABO DE SANTO AGOSTINHO-SUAPE
33. CABO DE SANTO AGOSTINHO-JUÇARAL
34. IPOJUCA-SEDE

35. IPOJUCA-NOSSA SENHORA DO Ó
36. IPOJUCA-PORTO DE GALINHAS
37. IPOJUCA-CAMELA
38. CROQUIS DOS SISTEMAS

3. RECIFE-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

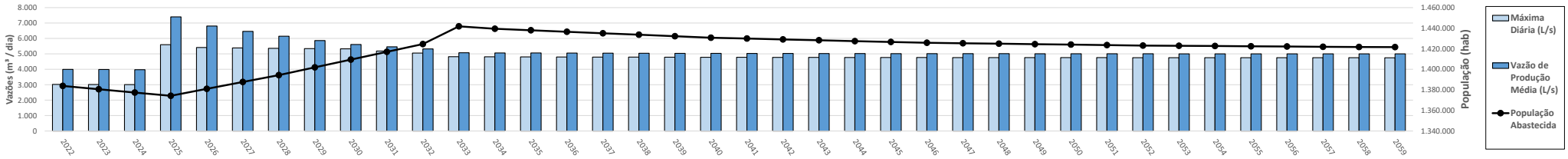
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Recife-Sede	26116060
Município	Recife	
GNR	GNM CENTRO	
Sistema (Sede)	Integrado Alto do Céu e Tapacurá	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Recife-Sede é Integrado Alto do Céu e Tapacurá, captação do tipo Diversas, Barragem Utinga (350 L/s), BarRagem Pitanga (350 L/s), Rio Beberibe (272,73 L/s), Rio Paratibe (227,27 L/s), Rio Capibaribe (2626,68 L/s), Barragem Tapacurá (1265,87 L/s), Barragem Duas Unas (1139,28 L/s).O sistema produtor tem ainda, manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 653,56 L/s e tratamento simplificado. O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Castelo Branco e vazão de demanda para a integração de 374,69 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 5063,47 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Alto do Céu (1200 L/s); ETA Castelo Branco (4000 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.1.25 - Sistema Produtor Recife - Grandes Anéis; 2.1.1 - Sistema Produtor Alto do Céu; 2.1.5 - Sistema Produtor Tapacurá.

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 Alto do Céu - Integrado Tapacurá	AAB 1 Monjope/ ETA Alto do Céu	Adutora	Água Bruta				1,0	1.000	AÇO	10.000,0		Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	AAB 2 Monjope/ ETA Alto do Céu	Adutora	Água Bruta				1,0	1.000	AÇO	8.800,0		Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	Pitanga	Captação	Barragem	350,0			1,0					Reformar	2030
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	Utinga	Captação	Barragem	350,0			1,0					Reformar	2030
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá2	Adutora Duas Unas P/ ETA Castelo Branco	Adutora	Água Bruta				1,0	800	Aço	7.600,0		Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá2	Adutora Tapacurá	Adutora	Água Bruta				1,0	1.600	Aço	13.300,0		Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá1	AAT Booster Curado II e III	Adutora	Água Tratada	46,0	322,5	241,9	1,0	200	PEAD	23.000,0		Instalar	2029
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	Galeria Filtrante Açude do Meio	Captação	Açude	3,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	Poços Rasos do Prata	Captação	Açude	40,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá2	Barragem Tapacurá	Captação	Barragem	1.000,0			1,0					Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá2	Duas Unas	Captação	Barragem	1.000,0			1,0					Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	Rio Beberibe	Captação	Fixa	300,0			1,0					Reformar	2029
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá2	RIO CAPIBARIBE CASTELO (INOPERANTE)	Captação	Fixa	1.000,0			1,0					Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	Rio Paratibe	Captação	Fixa	250,0			1,0					Reformar	2029

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	485.521	173.400	138.720	115.600	75.140	57.800	34.680	23.120	23.120	11.560	11.560	5.780

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.421.584	Rede - Ampliação (m)	1.156.002	Ligação Predial - 2022 (un)	316.491
População Máx. Demogr. (hab)	1488920 (2022)	Rede - Substituição (m)	367.204	Ligação Predial - 2059(un)	449.220
Rede Distribuição - 2022 (m)	3.578.360	Rede Distribuição - 2059 (m)	4.734.362	Acréscimo de Ligações (un)	132.729

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	6.885,4
Tratamento - 2059 (L/s)	5.063,5
Reservação - 2059 (m³)	167.975

OBSERVAÇÕES

(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	Recife-Sede	**Município**	Recife	**GNR**	GNM CENTRO

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá2	Tiúma (RIO CAPIBARIBE)	Captação	Fixa	1.100,0			1,0					Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	Beberibe 01	Captação	Poço	11,1	27,5	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	Beberibe 02	Captação	Poço	8,3	25,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	Beberibe 09	Captação	Poço	13,9	27,5	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	GUAB 01	Captação	Poço	21,7	27,5	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	GUAB 02	Captação	Poço	20,8	18,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	GUAB 03	Captação	Poço	13,9	35,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	GUAB 04	Captação	Poço	13,9	40,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	GUAB 05	Captação	Poço	16,7	60,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	GUAB 06	Captação	Poço	27,8	100,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	GUAB 07	Captação	Poço	12,5	25,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	GUAB 08	Captação	Poço	13,9	18,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	GUAB 09	Captação	Poço	19,4	22,5	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	GUAB 10	Captação	Poço	19,4	32,5	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P.1.3-RE	Captação	Poço	11,8	32,5	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P.11.1-RE	Captação	Poço	11,3	22,5	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P.12.1-RE	Captação	Poço	9,1	9,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P.12.3-RE	Captação	Poço	15,3	27,5	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P.12.4-RE	Captação	Poço	15,0	20,0	100,0	1,0					Previsto	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P.13.1-RE	Captação	Poço	16,7	18,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P.13.2-RE	Captação	Poço	15,0	20,0	100,0	1,0					Previsto	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P.14.1-RE	Captação	Poço	14,9	27,5	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P.14.2-RE	Captação	Poço	12,1	20,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P.15.1-RE	Captação	Poço	13,9	27,5	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P.1-Córrego da Furtuna	Captação	Poço	16,7	7,5	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P.2.2-RE	Captação	Poço	11,0	27,5	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P.22.1-RE	Captação	Poço	18,1	35,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P.22.2-RE	Captação	Poço	16,6	22,5	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P.2-Córrego da Fortuna	Captação	Poço	15,0	20,0	100,0	1,0					Previsto	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P.3.1-RE	Captação	Poço	8,9	12,5	100,0	1,0					Reformar	2028

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.421.584	Rede - Ampliação (m)	1.156.002	Ligação Predial - 2022 (un)	316.491
População Máx. Demogr. (hab)	1488920 (2022)	Rede - Substituição (m)	367.204	Ligação Predial - 2059(un)	449.220
Rede Distribuição - 2022 (m)	3.578.360	Rede Distribuição - 2059 (m)	4.734.362	Acrécimo de Ligações (un)	132.729

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	6.885,4
Tratamento - 2059 (L/s)	5.063,5
Reservação - 2059 (m³)	167.975

OBSERVAÇÕES

(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.

fator CONCREMAT 中国交建 vernalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Recife-Sede	**Município**	Recife	**GNR**	GNM CENTRO

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P.3.2-RE	Captação	Poço	5,2	10,0	100,0	1					Reformar	2.028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P.4.2-RE	Captação	Poço	17,8	50,0	100,0	1					Reformar	2.028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P.4.4-RE	Captação	Poço	18,6	60,0	100,0	1					Reformar	2.028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P.5.3-RE	Captação	Poço	11,9	27,5	100,0	1					Reformar	2.028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P.5.4-RE	Captação	Poço	15,0	20,0	100,0	1					Previsto	2.026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P.5.5-RE	Captação	Poço	15,0	20,0	100,0	1					Previsto	2.026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P.5.6-RE	Captação	Poço	15,0	20,0	100,0	1					Previsto	2.026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P.7.2-RE	Captação	Poço	11,5	18,0	100,0	1					Reformar	2.028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P.8.1-RE	Captação	Poço	10,0	19,0	100,0	1					Reformar	2.028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P.8.2-RE	Captação	Poço	14,8	27,5	100,0	1					Reformar	2.028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P0503-RE (Córrego do Tiro III)	Captação	Poço	11,9	20,0	100,0	1					Reformar	2.028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P0801-RE (BURYTI I)	Captação	Poço	10,0	20,0	100,0	1					Reformar	2.028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P0802-RE (BURYTI II)	Captação	Poço	14,8	20,0	100,0	1					Reformar	2.028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P09-BEBE (Beberibe IX)	Captação	Poço	13,6	20,0	100,0	1					Reformar	2.028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	P2201-RE (Frei Damião)	Captação	Poço	16,6	20,0	100,0	1					Reformar	2.028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	REC PV SAI EE Macacos	Captação	Poço	17,4	20,0	100,0	1					Reformar	2.028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	EEAB Caixa D'Água p/ETA Alto do Céu	Elevatória	Água Bruta	250,0	300,0	51,1	1					Desativar	2.026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	EEAB Caixa D'Água p/ETA Caixa D'Água/Altera para ETA Alto do Céu	Elevatória	Água Bruta	294,0	200,0	67,5	1					Reformar	2.026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá2	EEAB Castelo (inoperante)	Elevatória	Água Bruta	1.000,0	500,0	200,0	1					Reformar	2.026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá2	EEAB Duas Unas	Elevatória	Água Bruta	900,0	1.290,0	72,6	1					Reformar	2.029
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	EEAB Guabiraba I	Elevatória	Água Bruta	270,0	225,0	28,1	1					Reformar	2.026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	EEAB MONJOPE P/ ETA Alto do Céu	Elevatória	Água Bruta	1.000,0	1.050,0	59,1	1					Reformar	2.029
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	EEAB Paratibe P/ ETA Alto do Céu	Elevatória	Água Bruta	244,0	700,0	140,6	1					Reformar	2.026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá2	EEAB Tiúma	Elevatória	Água Bruta	1.100,0	1.800,0	92,1	1					Reformar	2.026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá1	Booster Curado II e III	Elevatória	Água Tratada	46,0	320,0	240,0	1					Instalar	2.029
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	BOOSTER São Brás	Elevatória	Água Tratada	13,9	22,5	84,4	1					Reformar	2.026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	BOOSTER UR 7 - Várzea	Elevatória	Água Tratada	2,0	15,0	84,4	1					Reformar	2.026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	EEAB Macacos	Elevatória	Água Tratada	55,5	40,0	28,1	1					Desativar	2.026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	EEAT Val Paraiso / Aritana	Elevatória	Água Tratada	14,0	5,0	28,1	1					Reformar	2.026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	EEAT 1 Jardim Jordão	Elevatória	Água Tratada	150,0	150,0	75,0	1					Reformar	2.026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.421.584	Rede - Ampliação (m)	1.156.002	Ligação Predial - 2022 (un)	316.491
População Máx. Demogr. (hab)	1488920 (2022)	Rede - Substituição (m)	367.204	Ligação Predial - 2059(un)	449.220
Rede Distribuição - 2022 (m)	3.578.360	Rede Distribuição - 2059 (m)	4.734.362	Acrécimo de Ligações (un)	132.729

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	6.885,4
Tratamento - 2059 (L/s)	5.063,5
Reservação - 2059 (m³)	167.975

OBSERVAÇÕES

(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.

fator CONCREMAT engenharia e tecnologia | 中国交建 | vernalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Recife-Sede	**Município**	Recife	**GNR**	GNM CENTRO

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	EEAT 2 Jardim Jordão	Elevatória	Água Tratada	100,0	150,0	84,4	1					Reformar	2030
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	EEAT Alto da Brasileira	Elevatória	Água Tratada	20,0	12,5	35,2	1					Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	EEAT Alto da Esperança	Elevatória	Água Tratada	30,0	10,0	35,2	1					Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	EEAT Alto do Mandu	Elevatória	Água Tratada	125,0	80,0	16,1	1					Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	EEAT Alto do Miramar	Elevatória	Água Tratada	21,0	10,0	28,1	1					Reformar	2029
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	EEAT Alto Santa Tereza	Elevatória	Água Tratada	50,0	40,0	112,5	1					Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	EEAT Arraial	Elevatória	Água Tratada	49,0	75,0	41,4	1					Desativar	2027
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	EEAT Bela Vista	Elevatória	Água Tratada	150,0	400,0	102,3	1					Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	EEAT Córrego José Grande (DESATIVADO)	Elevatória	Água Tratada	20,0	20,0	56,3	1					Desativar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	EEAT Dois Carneiros	Elevatória	Água Tratada	80,0	15,0	21,1	1					Reformar	2029
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	EEAT Dois Irmãos	Elevatória	Água Tratada	160,0	400,0	127,8	1					Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	EEAT Dois Unidos	Elevatória	Água Tratada	171,0	400,0	100,0	1					Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	EEAT dos Morros	Elevatória	Água Tratada	260,0	600,0	108,2	1					Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	EEAT Frei Damião	Elevatória	Água Tratada	10,0	4,0	45,0	1					Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	EEAT Guabiraba II	Elevatória	Água Tratada	105,5	150,0	42,2	1					Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	EEAT lavagem filtros e Distribuição Cx Dágua	Elevatória	Água Tratada	22,0	10,0	12,8	1					Desativar	2027
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	EEAT Monte Verde	Elevatória	Água Tratada	15,0	25,0	93,8	1					Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	EEAT Mundo Novo	Elevatória	Água Tratada	55,5	20,0	37,5	1					Reformar	2029
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	EEAT Pintor Agenor	Elevatória	Água Tratada	90,0	125,0	70,0	1					Reformar	2029
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	EEAT Rio Morno	Elevatória	Água Tratada	80,0	150,0	140,6	1					Desativar	2027
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	Lagoa Encantada	Elevatória	Água Tratada	128,0	180,0	71,5	1					Reformar	2029
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	Alto do Areiro (Jardim Jordão)	Reservatório	RAP				1				2.300	Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá2	RAP 1 ETA CASTELO BRANCO	Reservatório	RAP				1				23.000	Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	RAP 1 JIQUIRI	Reservatório	RAP				1				100	Reformar	2027
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá2	RAP 2 ETA CASTELO BRANCO	Reservatório	RAP				1				23.000	Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	RAP 2 JIQUIRI	Reservatório	RAP				1				150	Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	RAP 2 Val Paraiso /Aritana	Reservatório	RAP				1				150	Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá2	RAP 3 ETA CASTELO BRANCO	Reservatório	RAP				1				35.000	Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	RAP Alto da Brasileira R3-2	Reservatório	RAP				1				75	Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	RAP Alto da Brasileira R4-2	Reservatório	RAP				1				75	Reformar	2028

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.421.584	Rede - Ampliação (m)	1.156.002	Ligação Predial - 2022 (un)	316.491
População Máx. Demogr. (hab)	1488920 (2022)	Rede - Substituição (m)	367.204	Ligação Predial - 2059(un)	449.220
Rede Distribuição - 2022 (m)	3.578.360	Rede Distribuição - 2059 (m)	4.734.362	Acrécimo de Ligações (un)	132.729

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	6.885,4
Tratamento - 2059 (L/s)	5.063,5
Reservação - 2059 (m³)	167.975

OBSERVAÇÕES

(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.

fator CONCREMAT engenharia e tecnologia | 中国交建 | vernalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Recife-Sede	**Município**	Recife	**GNR**	GNM CENTRO

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	RAP Alto do Burity R3.1 (Zona Média)	Reservatório	RAP				1				75	Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	RAP Alto do Burity R4.1 (Zona Baixa)	Reservatório	RAP				1				75	Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	RAP APOIADO	Reservatório	RAP				1				31.000	Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	RAP da Bica	Reservatório	RAP				1				25	Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	RAP Dois Carneiros	Reservatório	RAP				1				3.000	Reformar	2027
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	RAP Dois Carneiros	Reservatório	RAP				1				5.000	Reformar	2027
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	RAP ETA Caixa D'Água	Reservatório	RAP				1				200	Desativar	2027
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	RAP Monte Verde	Reservatório	RAP				1				1.200	Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	RAP RG (Grande do Céu)	Reservatório	RAP				1				20.000	Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	RAP RP (Pequeno do Céu)	Reservatório	RAP				1				5.000	Reformar	2.026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	RAP Sítio dos Pintos	Reservatório	RAP				1				100	Reformar	2.028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	RAP UR-11	Reservatório	RAP				1				200	Reformar	2.028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	RES Dois Unidos	Reservatório	RAP				1				500	Reformar	2.028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	RES Mundo Novo	Reservatório	RAP				1				2.000	Manter	2.026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	RSE Allto do Mandu	Reservatório	RAP				1				5.000	Reformar	2.027
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	RSE Alto da Brasileira	Reservatório	RAP				1				2.000	Reformar	2.027
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	RSE Alto da Esperança	Reservatório	RAP				1				2.000	Reformar	2.026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	RSE Boa Vista (Frei Damião)	Reservatório	RAP				1				200	Reformar	2.028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	REL 06 (Areiro)	Reservatório	REL				1				1.400	Reformar	2.027
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	REL 1 Alto da Esperança	Reservatório	REL				1				200	Reformar	2.028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	REL 2 Alto da Esperança	Reservatório	REL				1				50	Reformar	2.028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	REL 3 Alto da Esperança (DESATIVADO)	Reservatório	REL				1				200	Manter	2.026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	REL Allto da Brasileira	Reservatório	REL				1				25	Reformar	2.028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	REL Alto Deodato	Reservatório	REL				1				1.000	Reformar	2.027
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	REL Alto do Mandu	Reservatório	REL				1				500	Reformar	2.028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	REL Alto do Miramar	Reservatório	REL				1				50	Reformar	2.027
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	REL Alto José Bonifácio	Reservatório	REL				1				75	Reformar	2.028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	REL Alto Santa Tereza	Reservatório	REL				1				75	Reformar	2.028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	REL Dois Carneiros	Reservatório	REL				1				100	Reformar	2.028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	REL Frei Damião	Reservatório	REL				1				25	Reformar	2.028

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.421.584	Rede - Ampliação (m)	1.156.002	Ligação Predial - 2022 (un)	316.491	Captação - 2059 (L/s)	6.885,4
População Máx. Demogr. (hab)	1488920 (2022)	Rede - Substituição (m)	367.204	Ligação Predial - 2059(un)	449.220	Tratamento - 2059 (L/s)	5.063,5
Rede Distribuição - 2022 (m)	3.578.360	Rede Distribuição - 2059 (m)	4.734.362	Acrécimo de Ligações (un)	132.729	Reservação - 2059 (m³)	167.975

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

OBSERVAÇÕES

(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.

fator CONCREMAT engenharia e tecnologia | 中国交建 | vernalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade Recife-Sede | **Município** Recife | **GNR** GNM CENTRO

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	REL I do Ibura	Reservatório	REL				1				800	Reformar	2027
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	REL II do Ibura	Reservatório	REL				1				500	Reformar	2027
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	REL Monte Verde	Reservatório	REL				1				50	Reformar	2027
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	REL Mundo Novo	Reservatório	REL				1				50	Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	REL São Brás	Reservatório	REL				1				50	Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	REL UR-01	Reservatório	REL				1				300	Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	REL UR-01 A	Reservatório	REL				1				300	Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	REL UR-02	Reservatório	REL				1				150	Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	REL UR-03	Reservatório	REL				1				150	Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	REL UR-05	Reservatório	REL				1				150	Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	REL UR-06	Reservatório	REL				1				150	Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	REL UR-10	Reservatório	REL				1				150	Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	REL UR-11	Reservatório	REL				1				200	Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	REL Val Paraiso / Aritana	Reservatório	REL				1				50	Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	ETA Alto do Céu	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	1.200,0			1					Instalar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá2	ETA Castelo Branco	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	4.000,0			1					Instalar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	ETA Alto do Céu	Tratamento_SAA	Convencional	1.200,0	50,0	15,0	1					Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	ETA Caixa D'Água	Tratamento_SAA	Convencional	220,0	55,0	15,0	1					Desativar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá2	ETA Castelo Branco	Tratamento_SAA	Convencional	4.000,0	1.000,0	15,0	1					Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	Tratameno (39 poços)	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	563,6			1					Reformar	2027
Integrado Alto do Céu - Integrado Tapacurá	Tratameno (6 poços)	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	90,0			1					Previsto	2026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.421.584	Rede - Ampliação (m)	1.156.002	Ligação Predial - 2022 (un)	316.491
População Máx. Demogr. (hab)	1488920 (2022)	Rede - Substituição (m)	367.204	Ligação Predial - 2059(un)	449.220
Rede Distribuição - 2022 (m)	3.578.360	Rede Distribuição - 2059 (m)	4.734.362	Acrécimo de Ligações (un)	132.729

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	6.885,4
Tratamento - 2059 (L/s)	5.063,5
Reservação - 2059 (m³)	167.975

OBSERVAÇÕES

(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.

4. JABOATÃO DOS GUARARAPES-SEDE

fator CONCREMAT engenharia e tecnologia 中国交建 vernalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

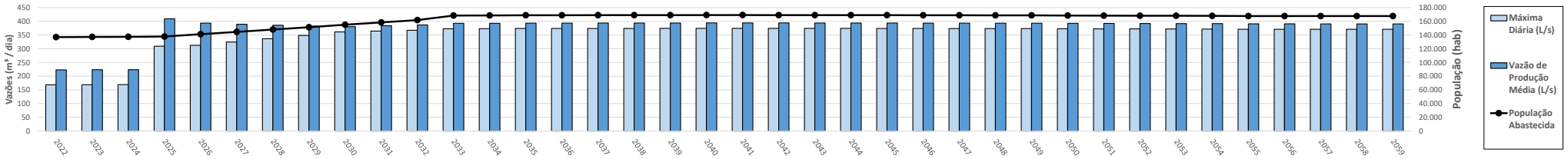
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Jaboatão dos Guararapes-Sede	26079010
Município	Jaboatão dos Guararapes	
GNR	GNM CENTRO SUL	
Sistema (Sede)	Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Jaboatão dos Guararapes-Sede é Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama, captação do tipo Tomada d'água e Flutuante, Barragem Gurjaú (272,76 L/s), Barragem Pirapama (Engenho Maranhão) (699,64 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Gurjaú e ETA Pirapama e ETA Matapagipe com vazão prevista para esta localidade de 394,18 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 11086 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.1.20 - Sistema Produtor Jaboatão dos Guararapes; 2.1.3 - Sistema Produtor de Gurjaú e Pirapama; 2.1.5 - Sistema Produtor Tapacurá; 2.1.25 - Sistema Produtor Recife - Grandes Anéis.

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 Gurjaú - Integrado Pirapama	ADT EEAT Curado I / REL Novo - Rua 12	Adutora	Água Tratada				1,0	200	PEAD	50,0		Instalar	2030
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	ADT nova EEAT Sucupira até RAP ETA Manoel Sena	Adutora	Água Tratada				1,0	500	PEAD	8.000,0		Instalar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama2	Alimentação a Jaboatão dos Guararapes	Adutora	Água Tratada				1,0	710	PEAD	3.540,0		Instalar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	Barragem Rio Duas Unas	Captação	Barragem	60,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	Rio Duas Unas Velha - Manoel de Sena	Captação	Flutuante	60,0	100,0		1,0					Desativar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	EEAB Duas Unas Velha - Manoel de Sena	Elevatória	Água Bruta	60,0	40,0	37,5	1,0					Desativar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	EEAT 1 (Curado I) RUA 12	Elevatória	Água Tratada	10,0	7,5	84,4	1,0					Reformar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	EEAT 1 ETA REL 2	Elevatória	Água Tratada	80,0	50,0	75,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	EEAT 2 (Curado I) RUA 20	Elevatória	Água Tratada	8,0	4,0	12,5	1,0					Reformar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	EEAT 2 ETA REL 2	Elevatória	Água Tratada	80,0	50,0	60,0	1,0					Instalar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	EEAT Alto da Santa	Elevatória	Água Tratada	87,0	60,0	60,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	EEAT Alto de São Sebastião	Elevatória	Água Tratada	10,0	12,5	35,2	1,0					Reformar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	EEAT Curado II - ETA	Elevatória	Água Tratada	46,0	40,0	37,5	1,0					Reformar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	EEAT Curado IV - Rua 3	Elevatória	Água Tratada	125,0	80,0	60,0	1,0					Reformar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	91.955	30.652	24.521	18.391	12.261	10.217	6.130	4.087	3.065	2.043	1.022	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	167.634	Rede - Ampliação (m)	204.344	Ligação Predial - 2022 (un)	36.127
População Máx. Demogr. (hab)	170832 (2040)	Rede - Substituição (m)	37.950	Ligação Predial - 2059(un)	60.948
Rede Distribuição - 2022 (m)	367.668	Rede Distribuição - 2059 (m)	572.012	Acréscimo de Ligações (un)	24.822

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	972,4
Tratamento - 2059 (L/s)	394,2
Reservação - 2059 (m³)	23.550

OBSERVAÇÕES

(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.

fator CONCREMAT 中国交建 vernalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Jaboatão dos Guararapes-Sede	**Município**	Jaboatão dos Guararapes	**GNR**	GNM CENTRO SUL

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	EEAT Curado IV Rua Esperança	Elevatória	Água Tratada	58,0	50,0	40,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	EEAT Curado Noel Rosa	Elevatória	Água Tratada	8,0	15,0	84,4	1,0					Reformar	2029
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	EEAT ETA REL 3	Elevatória	Água Tratada	33,0	40,0	68,2	1,0					Reformar	2028
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	EEAT ETA Vila Rica	Elevatória	Água Tratada	66,0	25,0	21,3	1,0					Desativar	2030
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	EEAT Fazenda Suassuma p/REL Lote 56	Elevatória	Água Tratada	25,0	40,0	90,0	1,0					Manter	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	EEAT Fazenda Suassuma p/REL Minha casa	Elevatória	Água Tratada	7,2	12,5	97,7	1,0					Manter	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	EEAT Pacheco (mesmo local da EEAT Socorro/Sucupira)	Elevatória	Água Tratada	10,0	25,0	140,6	1,0					Reformar	2028
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	EEAT Quitandinha	Elevatória	Água Tratada	45,0	30,0	37,5	1,0					Instalar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	EEAT Socorro Sucupira	Elevatória	Água Tratada	380,0	400,0	100,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	EEAT Socorro Sucupira	Elevatória	Água Tratada	120,0	150,0	100,0	1,0					Ampliar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	EEAT TOTÓ (Alto da Colina)	Elevatória	Água Tratada	110,0	150,0	100,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	EEAT TOTÓ (Zona Baixa)	Elevatória	Água Tratada	20,0	10,0	28,1	1,0					Manter	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	EEAT Vila Rica	Elevatória	Água Tratada	57,0	125,0	75,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	RAP Alto da Quitandinha	Reservatório	RAP				1,0				600	Reformar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	RAP Alto da Santa	Reservatório	RAP				1,0				3.200	Reformar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	RAP Curado I - Rua 20	Reservatório	RAP				1,0				200	Reformar	2028
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	RAP Curado I (EEAT Curado I)	Reservatório	RAP				1,0				1.000	instalar	2029
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	RAP Curado I Novo - Rua 20	Reservatório	RAP				1,0				200	instalar	2029
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	RAP Curado IV Rua Esperança	Reservatório	RAP				1,0				3.000	Reformar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	RAP EEAT Sucupira	Reservatório	RAP				1,0				4.000	instalar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	RAP ETA Manoel Sena Novo	Reservatório	RAP				1,0				2.000	instalar	2029
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	RAP MANOEL DE SENA 1	Reservatório	RAP				1,0				2.000	Reformar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	RAP Noel Rosa	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama2	RAP Novo 21	Reservatório	RAP				1,0				2.000	instalar	2029
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	REL MANOEL SENA 2	Reservatório	RAP				1,0				1.600	Reformar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	REL 1 Lote 56	Reservatório	REL				1,0				50	Manter	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	REL Alto da Colina	Reservatório	REL				1,0				300	Desativar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	REL Alto da Colina - Novo	Reservatório	REL				1,0				500	instalar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	REL Alto São Sebastião	Reservatório	REL				1,0				250	Reformar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	REL Curado I - Rua 12	Reservatório	REL				1,0				14	Desativar	2030

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	167.634	Rede - Ampliação (m)	204.344	Ligação Predial - 2022 (un)	36.127
População Máx. Demogr. (hab)	170832 (2040)	Rede - Substituição (m)	37.950	Ligação Predial - 2059(un)	60.948
Rede Distribuição - 2022 (m)	367.668	Rede Distribuição - 2059 (m)	572.012	Acrécimo de Ligações (un)	24.822

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	972,4
Tratamento - 2059 (L/s)	394,2
Reservação - 2059 (m³)	23.550

OBSERVAÇÕES

(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	Jaboatão dos Guararapes-Sede	**Município**	Jaboatão dos Guararapes	**GNR**	GNM CENTRO SUL

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	REL Curado I Novo - Rua 12	Reservatório	REL				1				500	instalar	2.030
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	REL Curado III	Reservatório	REL				1				100	Reformar	2.027
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	REL Curado IV - Rua 3	Reservatório	REL				1				150	Reformar	2.027
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	REL Fazenda Suassuma	Reservatório	REL				1				150	Manter	2.026
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	REL MANOEL SENA 3	Reservatório	REL				1				300	Reformar	2.028
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	REL Pacheco	Reservatório	REL				1				50	Desativar	2.027
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	REL Pacheco Novo	Reservatório	REL				1				250	Instalar	2.027
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	REL Quitandinha	Reservatório	REL				1				500	instalar	2.030
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	REL Santo Antonio (Manoel Sena 3)	Reservatório	REL				1				500	instalar	2.030
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	ETA Manoel de Sena	Tratamento_SAA	Convencional	60,0	15,0	15,0	1					Desativar	2.026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	167.634	Rede - Ampliação (m)	204.344	Ligação Predial - 2022 (un)	36.127
População Máx. Demogr. (hab)	170832 (2040)	Rede - Substituição (m)	37.950	Ligação Predial - 2059(un)	60.948
Rede Distribuição - 2022 (m)	367.668	Rede Distribuição - 2059 (m)	572.012	Acrécimo de Ligações (un)	24.822

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	972,4
Tratamento - 2059 (L/s)	394,2
Reservação - 2059 (m³)	23.550

OBSERVAÇÕES

(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.

5. JABOATÃO DOS GUARARAPES-PRAZERES

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

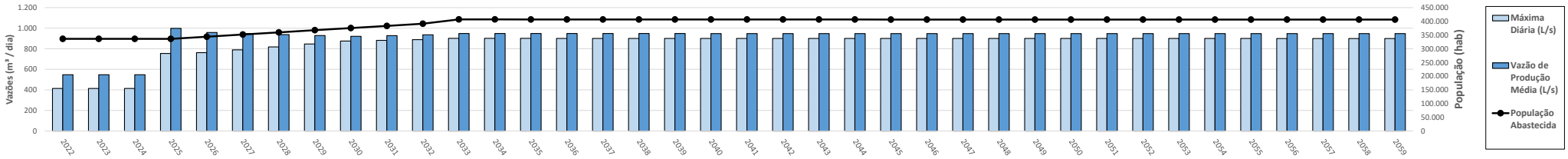
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Jaboatão dos Guararapes-Prazeres	26079014
Município	Jaboatão dos Guararapes	
GNR	GNM CENTRO SUL	
Sistema (Sede)	Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Jaboatão dos Guararapes-Prazeres é Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama, captação do tipo Tomada d'água e Flutuante, Barragem Gurjaú (656,39 L/s), Barragem Pirapama (Engenho Maranhão) (1683,63 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Gurjaú e ETA Pirapama e ETA Matapagipe com vazão prevista para esta localidade de 948,58 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 4150 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.1.20 - Sistema Produtor Jaboatão dos Guararapes; 2.1.3 - Sistema Produtor de Gurjaú e Pirapama; 2.1.5 - Sistema Produtor Tapacurá; 2.1.25 - Sistema Produtor Recife - Grandes Anéis.

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 Gurjaú - Integrado Pirapama1	Booster Prazeres	Elevatória	Água Tratada	500,0	200,0	37,5	1,0					Reformar	2028
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	EEAT Comportas (DESATIVADO)	Elevatória	Água Tratada	10,0	15,0	84,4	1,0					Reformar	2029
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	EEAT Parque Histórico	Elevatória	Água Tratada	32,0	40,0	70,3	1,0					Manter	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama1	Jordão	Reservatório	RAP				1,0				90.000	Manter	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	RAP Alto dos Carneiros	Reservatório	RAP				1,0				400	Reformar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	RAP Comportas	Reservatório	RAP				1,0				200	Reformar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	RAP Novo 23	Reservatório	RAP				1,0				2.000	instalar	2030
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	RAP Novo 26	Reservatório	RAP				1,0				2.000	instalar	2030
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	RAP Novo 27	Reservatório	RAP				1,0				150	instalar	2030
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama1	RAP Prazeres	Reservatório	RAP				1,0				10.000	Reformar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	REL Alto dos Carneiro	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	REL Comportas	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	REL Itapuama	Reservatório	REL				1,0				250	Manter	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	REL Paiva	Reservatório	REL				1,0				500	Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	219.829	73.276	58.621	43.966	29.311	24.425	14.655	9.770	7.328	4.885	2.443	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	406.350	Rede - Ampliação (m)	488.509	Ligação Predial - 2022 (un)	88.687
População Máx. Demogr. (hab)	411684 (2022)	Rede - Substituição (m)	93.684	Ligação Predial - 2059(un)	147.740
Rede Distribuição - 2022 (m)	909.721	Rede Distribuição - 2059 (m)	1.398.230	Acréscimo de Ligações (un)	59.054

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	2.340,0
Tratamento - 2059 (L/s)	948,6
Reservação - 2059 (m³)	105.650

OBSERVAÇÕES

(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.

6. JABOATÃO DOS GUARARAPES-MURIBECA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

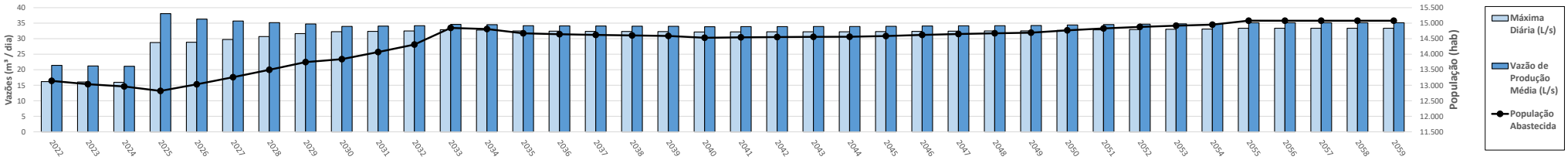
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Jaboatão dos Guararapes-Muribeca	26079012
Município	Jaboatão dos Guararapes	
GNR	GNM CENTRO SUL	
Sistema (Sede)	Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Jaboatão dos Guararapes-Muribeca é Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama, captação do tipo Tomada d'água e Flutuante, Barragem Gurjaú (24,32 L/s), Barragem Pirapama (Engenho Maranhão) (62,39 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Gurjaú e ETA Pirapama e ETA Matapagipe com vazão prevista para esta localidade de 35,15 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 800 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.1.20 - Sistema Produtor Jaboatão dos Guararapes; 2.1.3 - Sistema Produtor de Gurjaú e Pirapama; 2.1.5 - Sistema Produtor Tapacurá; 2.1.25 - Sistema Produtor Recife - Grandes Anéis.

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 Gurjaú - Integrado Pirapama	EEAT Conjunto Muribeca	Elevatória	Água Tratada	75,0	30,0	33,8	1,0					Reformar	2028
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	RAP Muribeca rua 1 - Novo	Reservatório	RAP				1,0				500	instalar	2030
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	REL Conjunto Muribeca	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2028
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	REL Muribeca novo 20	Reservatório	REL				1,0				300	instalar	2030

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	11.119	1.882	1.540	1.283	684	342	171	86	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	15.078	Rede - Ampliação (m)	17.107	Ligação Predial - 2022 (un)	3.467
População Máx. Demogr. (hab)	16094 (2022)	Rede - Substituição (m)	3.800	Ligação Predial - 2059(un)	5.482
Rede Distribuição - 2022 (m)	37.196	Rede Distribuição - 2059 (m)	54.302	Acréscimo de Ligações (un)	2.015

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	86,7
Tratamento - 2059 (L/s)	35,1
Reservação - 2059 (m³)	1.000

OBSERVAÇÕES

(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. JABOATÃO DOS GUARARAPES-MURIBECA RUA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

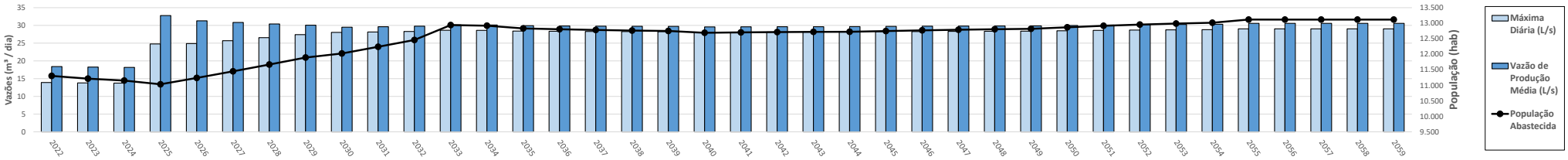
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Jaboatão dos Guararapes-Muribeca Rua	26079013
Município	Jaboatão dos Guararapes	
GNR	GNM CENTRO SUL	
Sistema (Sede)	Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Jaboatão dos Guararapes-Muribeca Rua é Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama, captação do tipo Tomada d'água e Flutuante, Barragem Gurjaú (10,6 L/s), Barragem Pirapama (Engenho Maranhão) (54,26 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Gurjaú e ETA Pirapama e ETA Matapagipe com vazão prevista para esta localidade de 30,57 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 600 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.1.20 - Sistema Produtor Jaboatão dos Guararapes; 2.1.3 - Sistema Produtor de Gurjaú e Pirapama; 2.1.5 - Sistema Produtor Tapacurá; 2.1.25 - Sistema Produtor Recife - Grandes Anéis.

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 Gurjaú - Integrado Pirapama	Rio Muribequinha	Captação	Fixa	22,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	RAP da ETA	Reservatório	RAP				1,0				400	Desativar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	RAP Muribequinha	Reservatório	RAP				1,0				1.000	Reformar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	RAP Muribequinha - Novo	Reservatório	RAP				1,0				1.000	instalar	2030
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	ETA Muribequinha	Tratamento_SAA	Compacta	22,0			1,0					Desativar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	9.853	1.667	1.364	1.137	606	303	152	76	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	13.115	Rede - Ampliação (m)	15.159	Ligação Predial - 2022 (un)	2.982
População Máx. Demogr. (hab)	13841 (2022)	Rede - Substituição (m)	3.229	Ligação Predial - 2059(un)	4.768
Rede Distribuição - 2022 (m)	31.651	Rede Distribuição - 2059 (m)	46.809	Acréscimo de Ligações (un)	1.786

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	64,9
Tratamento - 2059 (L/s)	30,6
Reservação - 2059 (m³)	2.000

OBSERVAÇÕES

(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.

8. JABOATÃO DOS GUARARAPES-MURIBECA FREIRE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

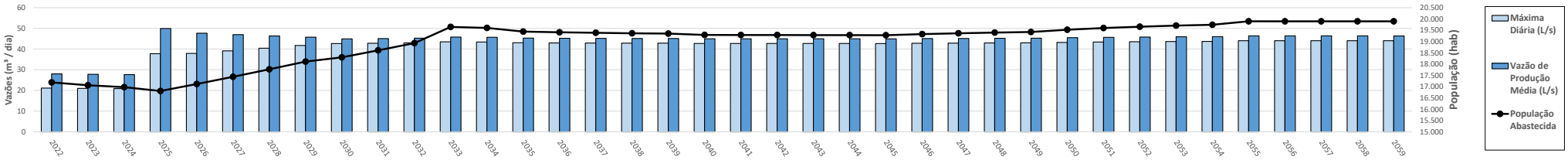
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Jaboatão dos Guararapes-Marcos Freire	26079011
Município	Jaboatão dos Guararapes	
GNR	GNM CENTRO SUL	
Sistema (Sede)	Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Jaboatão dos Guararapes-Marcos Freire é Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama, captação do tipo Tomada d'água e Flutuante, Barragem Gurjaú (32,09 L/s), Barragem Pirapama (Engenho Maranhão) (82,31 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Gurjaú e ETA Pirapama e ETA Matapagipe com vazão prevista para esta localidade de 46,37 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 1200 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.1.20 - Sistema Produtor Jaboatão dos Guararapes; 2.1.3 - Sistema Produtor de Gurjaú e Pirapama; 2.1.5 - Sistema Produtor Tapacurá; 2.1.25 - Sistema Produtor Recife - Grandes Anéis.

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 Gurjaú - Integrado Pirapama	Rio Zumbi	Captação	Fixa	120,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	EEAB Marcos Freire	Elevatória	Água Bruta	120,0	200,0	93,8	1,0					Desativar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	Marcos Freire (Rede) REL UR 11	Elevatória	Água Tratada	55,0	150,0	153,4	1,0					Reformar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	Marcos Freire REL ETA	Elevatória	Água Tratada	55,0	40,0	40,9	1,0					Reformar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	RAP da ETA Marcos Freire	Reservatório	RAP				1,0				2.200	Reformar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	Marcos Freire (Rede) REL UR 11 - Novo	Reservatório	REL				1,0				500	Instalar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	REL da ETA Marcos Freire	Reservatório	REL				1,0				200	Desativar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	REL da ETA Marcos Freire - Novo	Reservatório	REL				1,0				500	Instalar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	REL Vila Rica (COHAB)	Reservatório	REL				1,0				100	Desativar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	REL Vila Rica (COHAB) - NOVO	Reservatório	REL				1,0				500	instalar	2029
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	ETA Marcos Freire	Tratamento_SAA	Compacta	60,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	ETA Marcos Freire	Tratamento_SAA	Convencional	40,0			1,0					Desativar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	14.822	2.508	2.052	1.710	912	456	228	114	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	19.893	Rede - Ampliação (m)	22.804	Ligação Predial - 2022 (un)	4.535
População Máx. Demogr. (hab)	21051 (2022)	Rede - Substituição (m)	4.941	Ligação Predial - 2059(un)	7.233
Rede Distribuição - 2022 (m)	48.275	Rede Distribuição - 2059 (m)	71.079	Acrécimo de Ligações (un)	2.698

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	114,4
Tratamento - 2059 (L/s)	46,4
Reservação - 2059 (m³)	3.700

OBSERVAÇÕES

(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.

9. PAULISTA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

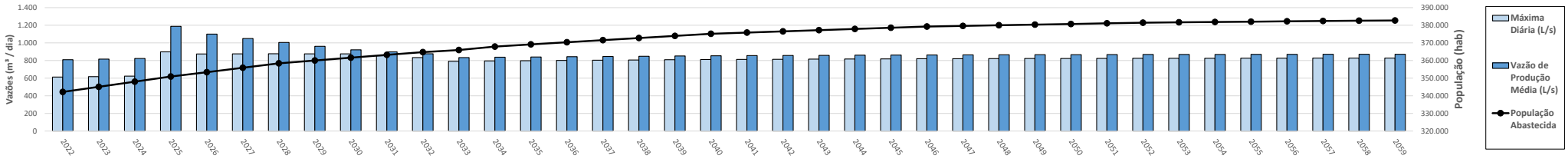
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Paulista-Sede	26107070
Município	Paulista	
GNR	GNM LESTE	
Sistema (Sede)	Integrado Botafogo	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Paulista-Sede é Integrado Botafogo, captação do tipo Tomada dágua e fixa, Barragem Catucá (30,26 L/s), Rio Cumbe (18,42 L/s), Riacho Jardim (Arataca) (25 L/s), Barragem Itapirama (59,21 L/s).O sistema produtor tem ainda, manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 739,48 L/s e tratamento simplificado. O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Botafogo com vazão prevista para esta localidade de 131,57 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 6850 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.1.24 - Sistema Produtor Paulista; 2.1.7 - Sistema Produtor Abreu e Lima; 2.1.23 - Sistema Produtor Olinda; 2.1.2 - Sistema Produtor Botafogo.

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 Botafogo	Manancial Subterrâneo 13.7 PL	Captação	Poço	7,5	10,0	100,0	1,0					Previsto	2026
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo AU POC P0505-PL (Encaadinha)	Captação	Poço	22,3	15,0	100,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.1.1 PL	Captação	Poço	5,6	9,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.1.6 PL	Captação	Poço	16,7	27,5	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.10.5 PL	Captação	Poço	10,4	32,5	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.10.6 PL	Captação	Poço	8,3	27,5	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.11.1 PL	Captação	Poço	9,5	16,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.11.2 PL	Captação	Poço	8,7	20,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.13.4 PL	Captação	Poço	12,4	32,5	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.13.5 PL	Captação	Poço	5,6	6,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.13.6 PL	Captação	Poço	16,0	50,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.14.2 PL	Captação	Poço	8,3	20,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.14.3 PL	Captação	Poço	6,0	10,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.2.5 PL	Captação	Poço	8,3	20,0	100,0	1,0					Reformar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	197.585	65.862	52.689	39.517	26.345	21.954	13.172	8.782	6.586	4.391	2.195	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	382.709	Rede - Ampliação (m)	439.078	Ligação Predial - 2022 (un)	101.870
População Máx. Demogr. (hab)	386575 (2059)	Rede - Substituição (m)	132.555	Ligação Predial - 2059(un)	157.616
Rede Distribuição - 2022 (m)	1.262.130	Rede Distribuição - 2059 (m)	1.701.208	Acrécimo de Ligações (un)	55.746

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	872,4
Tratamento - 2059 (L/s)	871,1
Reservação - 2059 (m³)	25.180

OBSERVAÇÕES

(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.

fator CONCREMAT 中国交建 vernalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Paulista-Sede	**Município**	Paulista	**GNR**	GNM LESTE

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.2.6 PL	Captação	Poço	15,0	10,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.3.3 PL	Captação	Poço	9,7	10,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.4.1 PL	Captação	Poço	16,7	40,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.4.2 PL	Captação	Poço	11,1	25,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.5.1 PL	Captação	Poço	8,3	4,5	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.5.3 PL	Captação	Poço	13,9	20,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.5.4 PL	Captação	Poço	12,5	17,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.5.5 PL	Captação	Poço	18,0	22,2	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.6.1 PL	Captação	Poço	12,5	14,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.6.2 PL	Captação	Poço	22,2	27,5	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.6.3 PL	Captação	Poço	13,9	22,5	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.7.1 PL	Captação	Poço	13,9	11,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.7.4 PL	Captação	Poço	16,7	35,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.7.5 PL	Captação	Poço	26,4	55,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.7.6 PL	Captação	Poço	23,6	35,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.8,3 PL	Captação	Poço	13,9	22,5	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.9.1 PL	Captação	Poço	7,7	22,5	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.9.2 PL	Captação	Poço	12,9	35,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.9.3 PL	Captação	Poço	11,1	25,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.9.7 PL	Captação	Poço	25,0	55,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.9.8 PL	Captação	Poço	17,3	60,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.9.9 PL	Captação	Poço	18,5	50,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P6.5 PL	Captação	Poço	7,5	15,0	100,0	1,0					Previsto	2026
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P7.7 PL	Captação	Poço	7,5	15,0	100,0	1,0					Previsto	2026
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P7.8 PL	Captação	Poço	7,5	15,0	100,0	1,0					Previsto	2026
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P9.10 PL	Captação	Poço	7,5	15,0	100,0	1,0					Previsto	2026
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo PAU POC P0101-PL	Captação	Poço	5,1	15,0	100,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo PAU POC P0205-PL	Captação	Poço	9,0	15,0	100,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo PAU POC P0206-PL	Captação	Poço	8,9	15,0	100,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo PAU POC P0303-PL (MIRUEIRA)	Captação	Poço	8,5	15,0	100,0	1,0					Reformar	2029

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	382.709	Rede - Ampliação (m)	439.078	Ligação Predial - 2022 (un)	101.870
População Máx. Demogr. (hab)	386575 (2059)	Rede - Substituição (m)	132.555	Ligação Predial - 2059(un)	157.616
Rede Distribuição - 2022 (m)	1.262.130	Rede Distribuição - 2059 (m)	1.701.208	Acrécimo de Ligações (un)	55.746

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	872,4
Tratamento - 2059 (L/s)	871,1
Reservação - 2059 (m³)	25.180

OBSERVAÇÕES

(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	Paulista-Sede	**Município**	Paulista	**GNR**	GNM LESTE

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo PAU POC P0401-PL (PAULISTA/MARANGUAPE I)	Captação	Poço	16,4	15,0	100,0	1					Reformar	2.029
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo PAU POC P0402-PL (PAULISTA/MARANGUAPE I)	Captação	Poço	9,2	15,0	100,0	1					Reformar	2.029
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo PAU POC P0501-PL	Captação	Poço	6,3	15,0	100,0	1					Reformar	2.029
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo PAU POC P0503-PL (PARTE ANIGA)	Captação	Poço	13,4	15,0	100,0	1					Reformar	2.029
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo PAU POC P0504-PL	Captação	Poço	12,2	15,0	100,0	1					Reformar	2.029
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo PAU POC P0506-PL (PARTE ANIGA)	Captação	Poço	15,9	15,0	100,0	1					Reformar	2.029
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo PAU POC P0602-PL	Captação	Poço	18,5	15,0	100,0	1					Reformar	2.029
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo PAU POC P0701-PL	Captação	Poço	9,7	15,0	100,0	1					Reformar	2.029
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo PAU POC P0704-PL	Captação	Poço	21,1	15,0	100,0	1					Reformar	2.029
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo PAU POC P0705-PL	Captação	Poço	24,8	15,0	100,0	1					Reformar	2.029
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo PAU POC P0706-PL	Captação	Poço	4,2	15,0	100,0	1					Reformar	2.029
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo PAU POC P0803-PL (MARIA	Captação	Poço	10,8	15,0	100,0	1					Reformar	2.029
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo PAU POC P1006-PL	Captação	Poço	4,4	15,0	100,0	1					Reformar	2.029
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo PAU POC P1304-PL (MARANGUAPE II/	Captação	Poço	12,4	15,0	100,0	1					Reformar	2.029
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo PAU POC P1305-PL	Captação	Poço	12,4	15,0	100,0	1					Reformar	2.029
Integrado Botafogo	EEAT 1 Jardim Paulista	Elevatória	Água Tratada	33,0	5,0	40,0	1					Reformar	2.029
Integrado Botafogo	EEAT 1 RAP 1 (I.400) Maranguape I	Elevatória	Água Tratada	113,0	50,0	112,5	1					Reformar	2.028
Integrado Botafogo	EEAT 2 RAP 2 (2.000) Maranguape I	Elevatória	Água Tratada	50,0	60,0	67,5	1					Reformar	2.028
Integrado Botafogo	EEAT Arthur Lundgren	Elevatória	Água Tratada	45,0	40,0	45,0	1					Reformar	2.026
Integrado Botafogo2	EEAT II Botafogo	Elevatória	Água Tratada	1.100,0	1.050,0	150,0	1					Reformar	2.029
Integrado Botafogo	EEAT Jardim Paulista	Elevatória	Água Tratada	33,0	5,0	25,0	1					Reformar	2.029
Integrado Botafogo	EEAT Maranguape II	Elevatória	Água Tratada	61,0	60,0	135,0	1					Reformar	2.026
Integrado Botafogo	EEAT Paratibe (Desativada)	Elevatória	Água Tratada	25,0	75,0	168,8	1					Desativar	2.026
Integrado Botafogo	EEAT Roseira	Elevatória	Água Tratada	50,0	40,0	45,0	1					Reformar	2.026
Integrado Botafogo	EEAT TABAJARA (desativada)	Elevatória	Água Tratada	4,0	20,0	40,0	1					Desativar	2.026
Integrado Botafogo2	RAP 1 Botafogo II (Poço de Sucção da EE II Botafogo)	Reservatório	RAP				1				3.000	Reformar	2.026
Integrado Botafogo	RAP 1 Maranguape I 1400	Reservatório	RAP				1				1.400	Reformar	2.026
Integrado Botafogo	RAP 1 Maranguape I 1400 - 2	Reservatório	RAP				1				1.400	instalar	2.029
Integrado Botafogo	RAP 1 Maranguape II 1400	Reservatório	RAP				1				1.400	Reformar	2.026
Integrado Botafogo2	RAP 2 Botafogo II (Poço de Sucção da EE II Botafogo)	Reservatório	RAP				1				800	Reformar	2.026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	382.709	Rede - Ampliação (m)	439.078	Ligação Predial - 2022 (un)	101.870	Captação - 2059 (L/s)	872,4
População Máx. Demogr. (hab)	386575 (2059)	Rede - Substituição (m)	132.555	Ligação Predial - 2059(un)	157.616	Tratamento - 2059 (L/s)	871,1
Rede Distribuição - 2022 (m)	1.262.130	Rede Distribuição - 2059 (m)	1.701.208	Acrécimo de Ligações (un)	55.746	Reservação - 2059 (m³)	25.180

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

OBSERVAÇÕES

(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.

fator CONCREMAT engenharia e tecnologia | 中国交建 | vernalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Paulista-Sede	**Município**	Paulista	**GNR**	GNM LESTE

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Botafogo	RAP 2 Maranguape I 2000	Reservatório	RAP				1				2.000	Reformar	2026
Integrado Botafogo	RAP Arthur Lundgren	Reservatório	RAP				1				1.400	Reformar	2026
Integrado Botafogo	RAP Jardim Paulista	Reservatório	RAP				1				850	Reformar	2026
Integrado Botafogo	RAP Mutirão	Reservatório	RAP				1				750	Reformar	2026
Integrado Botafogo	RSE Roseira	Reservatório	RAP				1				2.000	Reformar	2026
Integrado Botafogo	RSE Roseira II	Reservatório	RAP				1				2.000	instalar	2029
Integrado Botafogo	RSE Tabajara	Reservatório	RAP				1				300	Reformar	2028
Integrado Botafogo2	SP Navarro	Reservatório	RAP				1				500	Reformar	2028
Integrado Botafogo	RAP Jardim Paulista 2	Reservatório	REL				1				850	instalar	2027
Integrado Botafogo	REL 1 Maranguape I	Reservatório	REL				1				200	Reformar	2028
Integrado Botafogo	REL 1-2 - Maranguape I	Reservatório	REL				1				500	instalar	2027
Integrado Botafogo	REL 2 Maranguape I	Reservatório	REL				1				200	Reformar	2028
Integrado Botafogo	REL 2-2 - Maranguape I	Reservatório	REL				1				500	instalar	2027
Integrado Botafogo	REL Alameda Paulista	Reservatório	REL				1				25	Reformar	2028
Integrado Botafogo	REL Arthur Lundgren	Reservatório	REL				1				1.000	instalar	2027
Integrado Botafogo	REL Arthur Lundgren	Reservatório	REL				1				200	Reformar	2027
Integrado Botafogo	REL Bola na Rede	Reservatório	REL				1				100	Reformar	2027
Integrado Botafogo	REL Bola na Rede 2	Reservatório	REL				1				500	instalar	2027
Integrado Botafogo	REL Indaiá	Reservatório	REL				1				300	Reformar	2027
Integrado Botafogo	REL Janga	Reservatório	REL				1				75	Reformar	2028
Integrado Botafogo	REL Jardim Paulista	Reservatório	REL				1				80	Reformar	2028
Integrado Botafogo	REL Jardim Paulista 2	Reservatório	REL				1				150	instalar	2027
Integrado Botafogo	REL Maranguape II	Reservatório	REL				1				300	Reformar	2028
Integrado Botafogo	REL Maria Farinha	Reservatório	REL				1				200	Reformar	2027
Integrado Botafogo	REL MIRUEIRA	Reservatório	REL				1				200	Reformar	2028
Integrado Botafogo	REL Paratibe	Reservatório	REL				1				100	Reformar	2027
Integrado Botafogo	REL Paratibe (Quadrado)	Reservatório	REL				1				100	Reformar	2027
Integrado Botafogo	REL Pau Amarelo	Reservatório	REL				1				300	Reformar	2028
Integrado Botafogo	REL Portugal	Reservatório	REL				1				300	Reformar	2028
Integrado Botafogo	REL Roseira	Reservatório	REL				1				800	Reformar	2026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	382.709	Rede - Ampliação (m)	439.078	Ligação Predial - 2022 (un)	101.870
População Máx. Demogr. (hab)	386575 (2059)	Rede - Substituição (m)	132.555	Ligação Predial - 2059(un)	157.616
Rede Distribuição - 2022 (m)	1.262.130	Rede Distribuição - 2059 (m)	1.701.208	Acrécimo de Ligações (un)	55.746

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	872,4
Tratamento - 2059 (L/s)	871,1
Reservação - 2059 (m³)	25.180

OBSERVAÇÕES

(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.

fator CONCREMAT engenharia e tecnologia | 中国交建 | vernalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Paulista-Sede	**Município**	Paulista	**GNR**	GNM LESTE

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Botafogo	REL TABAJARA	Reservatório	REL				1				50	Desativar	2028
Integrado Botafogo	REL Tururu	Reservatório	REL				1				100	Reformar	2027
Integrado Botafogo	Vila Conceição	Reservatório	REL				1				300	Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo (34 Poços)	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	456,5			1					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo (5 Poços)	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	37,5			1					Previsto	2026
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo (PAU 20 Poços)	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	245,5			1					Reformar	2027

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	382.709	Rede - Ampliação (m)	439.078	Ligação Predial - 2022 (un)	101.870
População Máx. Demogr. (hab)	386575 (2059)	Rede - Substituição (m)	132.555	Ligação Predial - 2059(un)	157.616
Rede Distribuição - 2022 (m)	1.262.130	Rede Distribuição - 2059 (m)	1.701.208	Acrécimo de Ligações (un)	55.746

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	872,4
Tratamento - 2059 (L/s)	871,1
Reservação - 2059 (m³)	25.180

OBSERVAÇÕES

(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.

10. ABREU E LIMA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

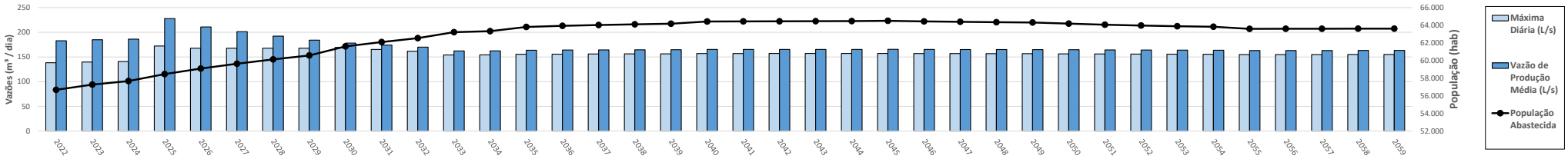
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Abreu e Lima-Sede	26000540
Município	Abreu e Lima	
GNR	GNM NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Botafogo	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Abreu e Lima-Sede é Integrado Botafogo, captação do tipo Tomada dágua e fixa, Barragem Catucá (33,31 L/s), Rio Cumbe (20,28 L/s), Riacho Jardim (Arataca) (27,52 L/s), Barragem Itapirama (65,17 L/s).O sistema produtor tem ainda, manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 20,62 L/s e tratamento simplificado. O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Botafogo com vazão prevista para esta localidade de 144,83 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 2000 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.1.7 - Sistema Produtor Abreu e Lima; 2.1.2 - Sistema Produtor Botafogo.

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 Botafogo	Manancial Subterrâneo P.1.10 - AL	Captação	Poço	7,9	25,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.1.9 - AL	Captação	Poço	12,7	22,5	100,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Botafogo	EEAT Bela Vista	Elevatória	Água Tratada	30,0	20,0	40,2	1,0					Reformar	2026
Integrado Botafogo	EEAT I Desterro 1	Elevatória	Água Tratada	10,0	4,0	22,5	1,0					Reformar	2028
Integrado Botafogo	EEAT II Desterro 2	Elevatória	Água Tratada	5,0	3,0	33,8	1,0					Reformar	2026
Integrado Botafogo	EEAT Maromba	Elevatória	Água Tratada	35,0	100,0	144,6	1,0					Reformar	2029
Integrado Botafogo	EEAT São Miguel (DESATIVADA)	Elevatória	Água Tratada	8,0	12,5	70,3	1,0					Desativar	2026
Integrado Botafogo	Desterro	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2028
Integrado Botafogo	RAP Alto da Bela Vista	Reservatório	RAP				1,0				2.100	Reformar	2026
Integrado Botafogo	RAP Novo Abreu e Lima 1	Reservatório	RAP				1,0				750	Instalar	2027
Integrado Botafogo	RAP Novo Abreu e Lima 2	Reservatório	RAP				1,0				750	Instalar	2031
Integrado Botafogo	RAP São Miguel	Reservatório	RAP				1,0				400	Reformar	2027
Integrado Botafogo	RES Maromba	Reservatório	RAP				1,0				1.400	Reformar	2027
Integrado Botafogo	Desterro (parte alta)	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	30.812	7.563	5.602	4.482	3.361	2.241	1.120	560	280	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	63.616	Rede - Ampliação (m)	56.022	Ligação Predial - 2022 (un)	18.710
População Máx. Demogr. (hab)	65153 (2045)	Rede - Substituição (m)	14.200	Ligação Predial - 2059(un)	28.788
Rede Distribuição - 2022 (m)	136.110	Rede Distribuição - 2059 (m)	192.132	Acrécimo de Ligações (un)	10.078

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	166,9
Tratamento - 2059 (L/s)	165,5
Reservação - 2059 (m³)	7.120

OBSERVAÇÕES

(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	Abreu e Lima-Sede	**Município**	Abreu e Lima	**GNR**	GNM NORTE

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Botafogo	Planalto	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2027
Integrado Botafogo	REL Bela Vista	Reservatório	REL				1,0				470	Reformar	2027
Integrado Botafogo	REL Novo Abreu e Lima 1	Reservatório	REL				1,0				250	Instalar	2027
Integrado Botafogo	REL Novo Abreu e Lima 2	Reservatório	REL				1,0				250	Instalar	2031
Integrado Botafogo	REL São Miguel	Reservatório	REL				1,0				30	Manter	2026
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo (2 Poços)	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	20,6			1,0					Reformar	2027

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	63.616	Rede - Ampliação (m)	56.022	Ligação Predial - 2022 (un)	18.710
População Máx. Demogr. (hab)	65153 (2045)	Rede - Substituição (m)	14.200	Ligação Predial - 2059(un)	28.788
Rede Distribuição - 2022 (m)	136.110	Rede Distribuição - 2059 (m)	192.132	Acrécimo de Ligações (un)	10.078

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	166,9
Tratamento - 2059 (L/s)	165,5
Reservação - 2059 (m³)	7.120

OBSERVAÇÕES

(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.

11. ABREU E LIMA-CONJ. RES. CAETÉS

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

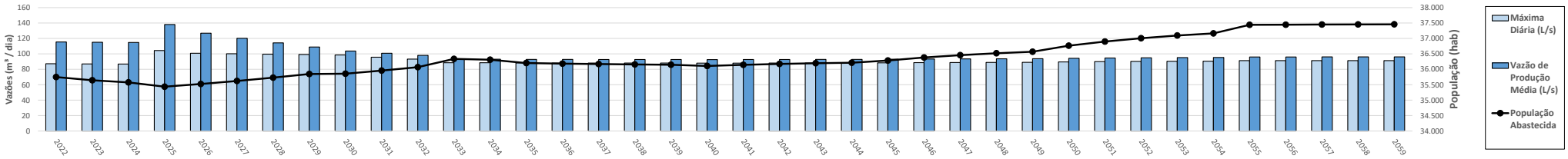
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Abreu e Lima-Conj. Res. Caetés	26000541
Município	Abreu e Lima	
GNR	GNM NORTE	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Abreu e Lima-Conj. Res. Caetés é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 148,58 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): 2.1.7 - Sistema Produtor Abreu e Lima; 2.1.2 - Sistema Produtor Botafogo.

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 Abreu e lima	Adutora Poço Abreu e Lima	Adutora	Água Tratada	42,0	45,0	37,0	1,0	225	PEAD	900,0		Instalar	2028
Isolado Abreu e lima	3 Poços	Captação	Poço	42,0	45,0	37,0	1,0					Instalar	2028
Isolado Abreu e lima	Manancial Subterrâneo P.1 Caetés III	Captação	Poço	9,1	5,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Isolado Abreu e lima	Manancial Subterrâneo P.2 Caetés III	Captação	Poço	7,1	5,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Isolado Abreu e lima	Manancial Subterrâneo P.2.12 -AL	Captação	Poço	10,4	27,5	100,0	1,0					Reformar	2027
Isolado Abreu e lima	Manancial Subterrâneo P.2.14 -AL	Captação	Poço	16,4	27,5	100,0	1,0					Reformar	2027
Isolado Abreu e lima	Manancial Subterrâneo P.2.15 -AL	Captação	Poço	9,6	15,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Isolado Abreu e lima	Manancial Subterrâneo P.2.16 -AL	Captação	Poço	10,0	22,5	100,0	1,0					Reformar	2027
Isolado Abreu e lima	Manancial Subterrâneo P.2.3 -AL	Captação	Poço	9,8	6,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Isolado Abreu e lima	Manancial Subterrâneo P.2.4 -AL	Captação	Poço	4,7	7,5	100,0	1,0					Reformar	2027
Isolado Abreu e lima	Manancial Subterrâneo P.2.5 -AL	Captação	Poço	3,5	9,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Isolado Abreu e lima	Manancial Subterrâneo P.2.7 -AL	Captação	Poço	7,1	27,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Isolado Abreu e lima	Manancial Subterrâneo P.3 Caetés III	Captação	Poço	7,0	6,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Isolado Abreu e lima	Manancial Subterrâneo P.4 Caetés III	Captação	Poço	5,6	5,0	100,0	1,0					Reformar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	18.650	3.156	2.582	2.152	1.148	574	287	143	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	37.458	Rede - Ampliação (m)	28.692	Ligação Predial - 2022 (un)	11.803
População Máx. Demogr. (hab)	37836 (2059)	Rede - Substituição (m)	9.146	Ligação Predial - 2059(un)	16.951
Rede Distribuição - 2022 (m)	88.960	Rede Distribuição - 2059 (m)	117.652	Acrécimo de Ligações (un)	5.148

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	148,6
Tratamento - 2059 (L/s)	96,1
Reservação - 2059 (m³)	2.950

OBSERVAÇÕES

(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	Abreu e Lima-Conj. Res. Caetés	**Município**	Abreu e Lima	**GNR**	GNM NORTE

RESUMO DAS OBRAS

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
Isolado Abreu e lima	Manancial Subterrâneo P.S Caetés III	Captação	Poço	6,6	5,0	100,0	1,0					Reformar	2027
Isolado Abreu e lima	EEAT Barro Branco	Elevatória	Água Tratada	40,0	60,0	84,4	1,0					Reformar	2026
Isolado Abreu e lima	EEAT Caetés I	Elevatória	Água Tratada	98,0	120,0	168,8	1,0					Reformar	2028
Isolado Abreu e lima	EEAT Caetés II	Elevatória	Água Tratada	20,0	50,0	70,3	1,0					Reformar	2026
Isolado Abreu e lima	Caetés III	Reservatório	RAP				1,0				400	Reformar	2027
Isolado Abreu e lima	RAP Caetés I	Reservatório	RAP				1,0				1.400	Reformar	2026
Isolado Abreu e lima	Caetés II	Reservatório	REL				1,0				500	Reformar	2027
Isolado Abreu e lima	REL Caetés I	Reservatório	REL				1,0				300	Reformar	2028
Isolado Abreu e lima	REL Caetés I Novo	Reservatório	REL				1,0				300	Instalar	2027
Isolado Abreu e lima	Vila Militar	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2028
Isolado Abreu e lima	Manancial Subterrâneo (13 Poços)	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	106,6			1,0					Reformar	2027
Isolado Abreu e lima	Manancial Subterrâneo (3 Poços)	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	42,0			1,0					Instalar	2026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	37.458	Rede - Ampliação (m)	28.692	Ligação Predial - 2022 (un)	11.803
População Máx. Demogr. (hab)	37836 (2059)	Rede - Substituição (m)	9.146	Ligação Predial - 2059(un)	16.951
Rede Distribuição - 2022 (m)	88.960	Rede Distribuição - 2059 (m)	117.652	Acrécimo de Ligações (un)	5.148

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	148,6
Tratamento - 2059 (L/s)	96,1
Reservação - 2059 (m³)	2.950

OBSERVAÇÕES

(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.

12 ARAÇOIABA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

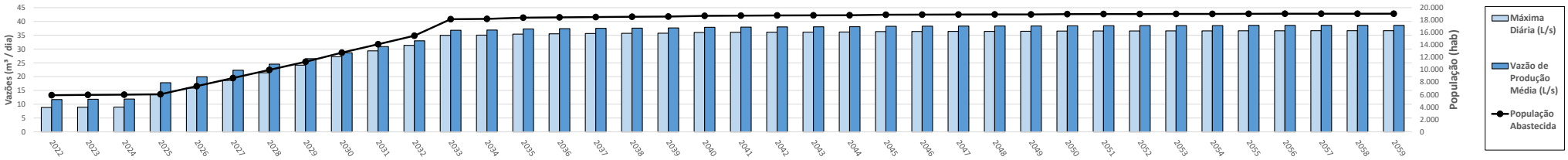
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Araçoiaba-Sede	26010520
Município	Araçoiaba	
GNR	GNM NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Botafogo	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Araçoiaba-Sede é Integrado Botafogo, captação do tipo Tomada dágua e fixa, Barragem Catucá (8,88 L/s), Rio Cumbe (5,4 L/s), Riacho Jardim (Arataca) (7,33 L/s), Barragem Itapirama (17,37 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Botafogo com vazão prevista para esta localidade de 38,59 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 600 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.1.8 - Sistema Produtor Araçoiaba; 2.1.2 - Sistema Produtor Botafogo.

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 Botafogo	AADT - EEAT Araçoiaba p/ RAP Araçoiaba	Adutora	Água Tratada				1,0	200	PEAD	19.500,0		Instalar	2028
Integrado Botafogo	Riacho Floresta	Captação	Fixa	18,0			1,0					Desativar	2028
Integrado Botafogo	EEAB-1	Elevatória	Água Bruta	18,0	50,0	156,3	1,0					Desativar	2028
Integrado Botafogo	EEAT Araçoiaba - ETA Botafogo	Elevatória	Água Tratada	40,0	350,0	321,0	1,0					Instalar	2030
Integrado Botafogo	EEAT-1	Elevatória	Água Tratada	24,0	24,0	62,5	1,0					Ampliar	2030
Integrado Botafogo	EEAT-2	Elevatória	Água Tratada	16,0	16,0	27,3	1,0					Instalar	2033
Integrado Botafogo	ETA Araçoiaba	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2028
Integrado Botafogo	REL	Reservatório	REL				1,0				550	Reformar	2028
Integrado Botafogo	REL 1	Reservatório	REL				1,0				100	instalar	2033
Integrado Botafogo	ETA Araçoiaba	Tratamento_SAA	Convencional	30,0	7,5	15,0	1,0					Desativar	2030

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	54.554	9.232	7.554	6.295	3.357	1.679	839	420	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	19.029	Rede - Ampliação (m)	83.929	Ligação Predial - 2022 (un)	1.817
População Máx. Demogr. (hab)	19221 (2059)	Rede - Substituição (m)	2.916	Ligação Predial - 2059(un)	8.170
Rede Distribuição - 2022 (m)	29.100	Rede Distribuição - 2059 (m)	113.029	Acréscimo de Ligações (un)	6.353

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	39,0
Tratamento - 2059 (L/s)	38,6
Reservação - 2059 (m³)	1.150

OBSERVAÇÕES

(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.

13. IGARASSU-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

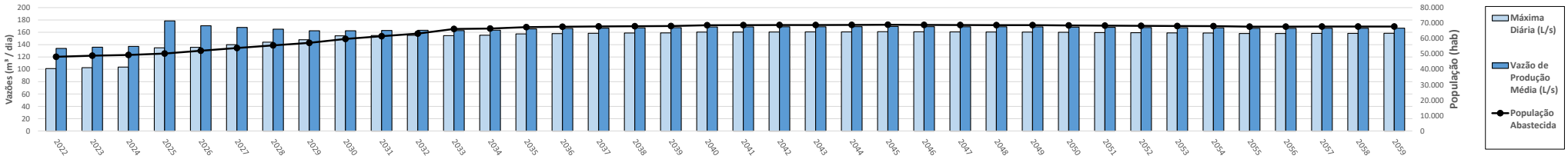
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Igarassu-Sede	26068040
Município	Igarassu	
GNR	GNM NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Botafogo	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Igarassu-Sede é Integrado Botafogo, captação do tipo Tomada dágua e fixa, Barragem Catucá (23 L/s), Rio Cumbe (14 L/s), Riacho Jardim (Arataca) (19 L/s), Barragem Itapirama (45 L/s).O sistema produtor tem ainda, manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 177,41 L/s e tratamento simplificado. O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Botafogo e vazão de demanda para a integração de 725,82 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 169,44 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Botafogo (2220 L/s). A reservação está atendida em conjunto com os reservatórios do sistema integrado, estando alocados nas localidades de Abreu e Lima-Sede, Olinda-Sede e Paulista-Sede Ver croqui(s): 2.1.13 - Sistema Produtor Igarassu; 2.1.2 - Sistema Produtor Botafogo; 2.1.7 - Sistema Produtor Abreu e Lima.

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 Botafogo1	AAB Itapirama	Adutora	Água Bruta	1.000,0			1,0	1.000	AÇO	22.500,0		Instalar	2030
Integrado Botafogo1	Açude /EEAB Itapirama	Adutora	Água Bruta	1.000,0			1,0	1.000	AÇO	650,0		Instalar	2030
Integrado Botafogo1	Barragem Itapirama I	Captação	Barragem	1.000,0			1,0					Instalar	2030
Integrado Botafogo1	Catuca	Captação	Barragem	500,0			1,0					Reformar	2030
Integrado Botafogo1	Riacho Jardim (Arataca)	Captação	Fixa	420,0			1,0					Reformar	2029
Integrado Botafogo1	Rio Conga	Captação	Fixa	60,0			1,0					Desativar	2029
Integrado Botafogo1	Rio Cumbe	Captação	Fixa	600,0			1,0					Reformar	2029
Integrado Botafogo1	Rio Tabatinga	Captação	Fixa	75,0			1,0					Desativar	2029
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo CREB 1	Captação	Poço	16,7	60,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo CREB 10	Captação	Poço	10,0	25,0	100,0	1,0					Previsto	2026
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo CREB 2	Captação	Poço	11,5	11,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo CREB 3	Captação	Poço	10,0	25,0	100,0	1,0					Previsto	2026
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo CREB 4	Captação	Poço	10,0	25,0	100,0	1,0					Previsto	2026
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo CREB 5	Captação	Poço	10,0	25,0	100,0	1,0					Previsto	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	96.585	23.707	17.561	14.049	10.537	7.024	3.512	1.756	878	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	67.752	Rede - Ampliação (m)	175.610	Ligação Predial - 2022 (un)	16.083
População Máx. Demogr. (hab)	69579 (2045)	Rede - Substituição (m)	24.277	Ligação Predial - 2059(un)	31.370
Rede Distribuição - 2022 (m)	229.653	Rede Distribuição - 2059 (m)	405.263	Acrécimo de Ligações (un)	15.287

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	278,4
Tratamento - 2059 (L/s)	169,4
Reservação - 2059 (m³)	16.081

OBSERVAÇÕES

(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.

fator CONCREMAT 中国交建 vernalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Igarassu-Sede	**Município**	Igarassu	**GNR**	GNM NORTE

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo CREB 6	Captação	Poço	10,0	25,0	100,0	1,0					Previsto	2026
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo CREB 7	Captação	Poço	10,0	25,0	100,0	1,0					Previsto	2026
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.1.10 IG	Captação	Poço	2,8	5,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.1.11 IG	Captação	Poço	8,1	32,5	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.1.5 IG	Captação	Poço	6,7	12,5	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.1.6 IG	Captação	Poço	13,3	45,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.1.7 IG	Captação	Poço	6,3	25,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.1.8 IG	Captação	Poço	15,8	50,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.1.9 IG	Captação	Poço	4,3	18,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.2.9 IG	Captação	Poço	16,7	32,5	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.5.1 IG	Captação	Poço	15,3	30,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Botafogo1	EEAB 1 Botafogo (CATUCÁ)	Elevatória	Água Bruta	1.200,0	1.250,0	58,6	1,0					Reformar	2026
Integrado Botafogo1	EEAB 1 Botafogo (CATUCÁ)	Elevatória	Água Bruta	20,0	20,0	56,3	1,0					Ampliar	2026
Integrado Botafogo1	EEAB Arataca	Elevatória	Água Bruta	450,0	1.050,0	131,3	1,0					Reformar	2026
Integrado Botafogo1	EEAB Conga	Elevatória	Água Bruta	40,0	150,0	210,9	1,0					Desativar	2026
Integrado Botafogo1	EEAB Cumbe	Elevatória	Água Bruta	200,0	250,0	70,3	1,0					Reformar	2026
Integrado Botafogo1	EEAB Cumbe - Nova	Elevatória	Água Bruta	100,0	125,0	70,3	1,0					Ampliar	2026
Integrado Botafogo1	EEAB Itapirama I	Elevatória	Água Bruta	1.000,0	1.200,0	67,5	1,0					Instalar	2030
Integrado Botafogo1	EEAB MONJOPE P/ETA Botafogo	Elevatória	Água Bruta	400,0	860,0	120,9	1,0					Desativar	2030
Integrado Botafogo1	EEAB Tabatinga	Elevatória	Água Bruta	70,0	250,0	200,9	1,0					Desativar	2026
Integrado Botafogo	Booster Itaquitinga (NOVO)	Elevatória	Água Tratada	30,0	100,0	80,0	1,0					Reformar	2030
Integrado Botafogo	EEAT Boa Vista III	Elevatória	Água Tratada	4,0	26,0	40,0	1,0					Desativar	2026
Integrado Botafogo	EEAT Caminho das Águas	Elevatória	Água Tratada	10,0	25,0	50,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Botafogo	EEAT Cortergardas	Elevatória	Água Tratada	4,2	15,0	30,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Botafogo	EEAT Oliveiras	Elevatória	Água Tratada	2,8	15,0	25,0	1,0					Reformar	2030
Integrado Botafogo	EEAT Pitanga	Elevatória	Água Tratada	3,0	10,0	25,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Botafogo	EEAT Reserv. Central	Elevatória	Água Tratada	20,0	12,5	35,2	1,0					Reformar	2029
Integrado Botafogo1	RAP BOTAFOGO	Reservatório	RAP				1,0				2.500	Reformar	2027
Integrado Botafogo	RAP Centro I	Reservatório	RAP				1,0				1.000	Reformar	2027
Integrado Botafogo	RAP Centro II	Reservatório	RAP				1,0				150	Manter	2026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	67.752	Rede - Ampliação (m)	175.610	Ligação Predial - 2022 (un)	16.083
População Máx. Demogr. (hab)	69579 (2045)	Rede - Substituição (m)	24.277	Ligação Predial - 2059(un)	31.370
Rede Distribuição - 2022 (m)	229.653	Rede Distribuição - 2059 (m)	405.263	Acrécimo de Ligações (un)	15.287

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	278,4
Tratamento - 2059 (L/s)	169,4
Reservação - 2059 (m³)	16.081

OBSERVAÇÕES

(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 Igarassu-Sede | **Município** Igarassu | **GNR** GNM NORTE

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Botafogo	RAP Cortergadas	Reservatório	RAP				1				600	Reformar	2.026
Integrado Botafogo	RAP da ETA	Reservatório	RAP				1				10.000	instalar	2.027
Integrado Botafogo	RAP Oliveiras	Reservatório	RAP				1				110	Manter	2.026
Integrado Botafogo	RAP Pitanga	Reservatório	RAP				1				100	Reformar	2.027
Integrado Botafogo	REL Alto do Céu	Reservatório	REL				1				100	Reformar	2.028
Integrado Botafogo	REL Ana Albuquerque	Reservatório	REL				1				50	Reformar	2.027
Integrado Botafogo	REL Bela Vista	Reservatório	REL				1				500	Reformar	2.027
Integrado Botafogo	REL Caminho das Águas	Reservatório	REL				1				500	Manter	2.026
Integrado Botafogo	REL Centro	Reservatório	REL				1				300	Reformar	2.027
Integrado Botafogo	REL Cortergadas	Reservatório	REL				1				10	Reformar	2.027
Integrado Botafogo	REL Erasmo Martins	Reservatório	REL				1				50	Reformar	2.028
Integrado Botafogo	REL Oliveiras	Reservatório	REL				1				11	Manter	2.026
Integrado Botafogo	Tropical	Reservatório	REL				1				100	Reformar	2.028
Integrado Botafogo1	ETA Botafogo	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	2.220,0			1					Instalar	2.026
Integrado Botafogo1	ETA Botafogo	Tratamento_SAA	Convencional	1.660,0			1					Reformar	2.028
Integrado Botafogo1	ETA Botafogo	Tratamento_SAA	Convencional	560,0			1					Ampliar	2.028
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo (11 Poços)	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	117,4			1					Reformar	2.027
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo (6 Poços previstos)	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	60,0			1					Previsto	2.026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	67.752	Rede - Ampliação (m)	175.610	Ligação Predial - 2022 (un)	16.083
População Máx. Demogr. (hab)	69579 (2045)	Rede - Substituição (m)	24.277	Ligação Predial - 2059(un)	31.370
Rede Distribuição - 2022 (m)	229.653	Rede Distribuição - 2059 (m)	405.263	Acrécimo de Ligações (un)	15.287

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	278,4
Tratamento - 2059 (L/s)	169,4
Reservação - 2059 (m³)	16.081

OBSERVAÇÕES

(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.

14. IGARASSU-CRUZ DE REBOUÇAS

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

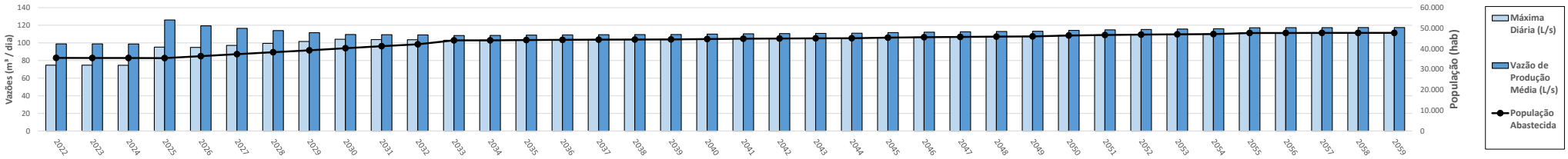
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Igarassu-Cruz de Rebouças	26068041
Município	Igarassu	
GNR	GNM NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Botafogo	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Igarassu-Cruz de Rebouças é Integrado Botafogo, captação do tipo Tomada dágua e fixa, Barragem Catucá (11,22 L/s), Rio Cumbe (6,83 L/s), Riacho Jardim (Arataca) (9,27 L/s), Barragem Itapirama (21,95 L/s).O sistema produtor tem ainda, manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 68,62 L/s e tratamento simplificado. O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Botafogo com vazão prevista para esta localidade de 48,78 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 2500 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.1.13 - Sistema Produtor Igarassu; 2.1.2 - Sistema Produtor Botafogo; 2.1.7 - Sistema Produtor Abreu e Lima.

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 Botafogo	Manancial Subterrâneo P.2.1 IG	Captação	Poço	7,6	9,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.2.4 IG	Captação	Poço	17,5	35,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.2.5 IG	Captação	Poço	11,9	20,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.2.6 IG	Captação	Poço	15,1	35,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.2.7 IG	Captação	Poço	13,6	30,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.2.8 IG	Captação	Poço	3,0	7,5	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Botafogo	RAP Sta Elizabete	Reservatório	RAP				1,0				450	Desativar	2027
Integrado Botafogo	RAP Sta Elizabete	Reservatório	RAP				1,0				750	Instalar	2027
Integrado Botafogo	REL Boa Esperança	Reservatório	REL				1,0				50	Instalar	2026
Integrado Botafogo	REL Cruz de Rebouças 1	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2028
Integrado Botafogo	REL Cruz de Rebouças 2	Reservatório	REL				1,0				2.000	Instalar	2028
Integrado Botafogo	REL Cruz de Rebouças Novo (DESATIVADO)	Reservatório	REL				1,0				150	Reformar	2027
Integrado Botafogo	REL Encanto Igarassu (DESATIVADO)	Reservatório	REL				1,0				50	Desativar	2026
Integrado Botafogo	REL Encanto Igarassu 2	Reservatório	REL				1,0				200	Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	43.396	7.344	6.009	5.007	2.670	1.335	668	334	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	47.728	Rede - Ampliação (m)	66.762	Ligação Predial - 2022 (un)	11.879
População Máx. Demogr. (hab)	48210 (2059)	Rede - Substituição (m)	10.281	Ligação Predial - 2059(un)	22.099
Rede Distribuição - 2022 (m)	98.874	Rede Distribuição - 2059 (m)	165.636	Acréscimo de Ligações (un)	10.220

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	117,9
Tratamento - 2059 (L/s)	117,4
Reservação - 2059 (m³)	3.350

OBSERVAÇÕES

(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	Igarassu-Cruz de Rebouças	**Município**	Igarassu	**GNR**	GNM NORTE

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo (6 Poços)	Tratamento_SAA_poço	simplificado	68,6			1,0					Reformar	2027

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	47.728	Rede - Ampliação (m)	66.762	Ligação Predial - 2022 (un)	11.879
População Máx. Demogr. (hab)	48210 (2059)	Rede - Substituição (m)	10.281	Ligação Predial - 2059(un)	22.099
Rede Distribuição - 2022 (m)	98.874	Rede Distribuição - 2059 (m)	165.636	Acrécimo de Ligações (un)	10.220

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	117,9
Tratamento - 2059 (L/s)	117,4
Reservação - 2059 (m³)	3.350

OBSERVAÇÕES

(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. IGARASSU-NOVA CRUZ

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

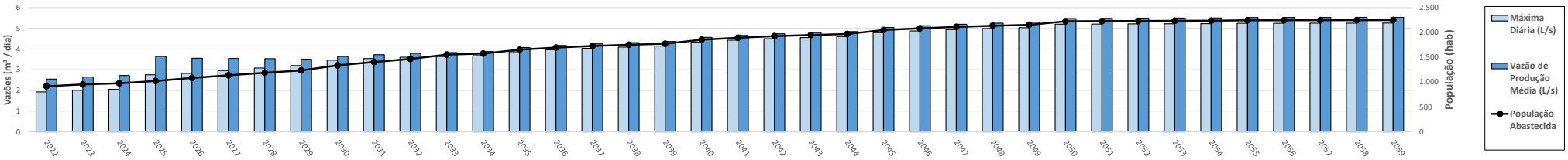
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Igarassu-Nova Cruz	26068042
Município	Igarassu	
GNR	GNM NORTE	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Igarassu-Nova Cruz é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 8,4 L/s e tratamento simplificado.. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 57 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.1.13 - Sistema Produtor Igarassu; 2.1.2 - Sistema Produtor Botafogo; 2.1.7 - Sistema Produtor Abreu e Lima.

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 Igarassu	Manancial Subterrâneo P.3.2 IG	Captação	Poço	8,4	30,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Isolado Igarassu	EEAT Nova Cruz	Elevatória	Água Tratada	7,0	2,0	40,2	1,0					Reformar	2026
Isolado Igarassu	RAP Nova Cruz	Reservatório	RAP				1,0				100	Reformar	2027
Isolado Igarassu	REL Nova Cruz (Parte alta)	Reservatório	REL				1,0				75	Instalar	2027
Isolado Igarassu	REL Nova Cruz (Parte alta)	Reservatório	REL				1,0				18	Desativar	2027
Isolado Igarassu	Manancial Subterrâneo P.3.2 IG	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	8,4			1,0					Reformar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	3.240	432	302	216	86	43	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	2.249	Rede - Ampliação (m)	4.320	Ligação Predial - 2022 (un)	307
População Máx. Demogr. (hab)	2272 (2059)	Rede - Substituição (m)	252	Ligação Predial - 2059(un)	1.041
Rede Distribuição - 2022 (m)	2.333	Rede Distribuição - 2059 (m)	6.653	Acréscimo de Ligações (un)	735

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	8,4
Tratamento - 2059 (L/s)	5,5
Reservação - 2059 (m³)	175

OBSERVAÇÕES

(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.

16. OLINDA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

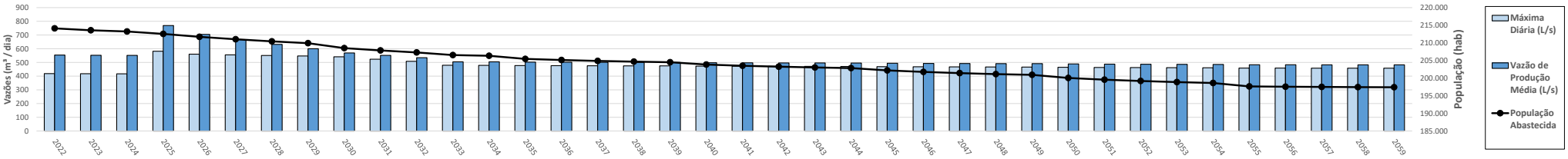
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Olinda-Sede	26096000
Município	Olinda	
GNR	GNM NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Botafogo	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Olinda-Sede é Integrado Botafogo, captação do tipo Tomada dágua e fixa, Barragem Catucá (40,84 L/s), Rio Cumbe (24,86 L/s), Riacho Jardim (Arataca) (33,74 L/s), Barragem Itapirama (79,91 L/s).O sistema produtor tem ainda, manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 326,84 L/s e tratamento simplificado. O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Botafogo com vazão prevista para esta localidade de 177,57 L/s. Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.1.23 - Sistema Produtor Olinda; 2.1.2 - Sistema Produtor Botafogo; 2.1.25 - Sistema Produtor Recife - Grandes Anéis.

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 Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.1.11 OL	Captação	Poço	8,3	17,0	100,0	1,0					Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.1.12 OL	Captação	Poço	12,5	27,5	100,0	1,0					Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.1.16 OL	Captação	Poço	16,7	50,0	100,0	1,0					Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.1.17 OL	Captação	Poço	19,4	32,5	100,0	1,0					Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.1.19 OL	Captação	Poço	11,1	30,0	100,0	1,0					Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.1.20 OL	Captação	Poço	19,4	35,0	100,0	1,0					Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.1.3 OL	Captação	Poço	18,1	30,0	100,0	1,0					Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.1.5 OL	Captação	Poço	13,9	32,5	100,0	1,0					Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.2.12 OL	Captação	Poço	13,9	35,0	100,0	1,0					Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.3.8 OL	Captação	Poço	27,8	100,0	100,0	1,0					Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.3.9 OL	Captação	Poço	19,4	50,0	100,0	1,0					Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.4.1 OL	Captação	Poço	11,1	17,0	100,0	1,0					Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.4.13 OL	Captação	Poço	12,0	20,0	100,0	1,0					Previsto	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.4.14 OL	Captação	Poço	12,0	20,0	100,0	1,0					Previsto	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	35.374	11.791	9.433	7.075	4.717	3.930	2.358	1.572	1.179	786	393	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	197.414	Rede - Ampliação (m)	78.609	Ligação Predial - 2022 (un)	63.001
População Máx. Demogr. (hab)	214115 (2022)	Rede - Substituição (m)	45.178	Ligação Predial - 2059(un)	80.583
Rede Distribuição - 2022 (m)	322.046	Rede Distribuição - 2059 (m)	400.654	Acrécimo de Ligações (un)	17.582

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	506,2
Tratamento - 2059 (L/s)	504,4
Reservação - 2059 (m³)	28.650

OBSERVAÇÕES

(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 Olinda-Sede | **Município** Olinda | **GNR** GNM NORTE

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.4.3 OL	Captação	Poço	15,3	20,0	100,0	1,0					Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.4.8 OL	Captação	Poço	13,9	25,0	100,0	1,0					Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.5.12 OL	Captação	Poço	16,7	32,5	100,0	1,0					Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.5.13 OL	Captação	Poço	18,1	40,0	100,0	1,0					Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.5.15 OL	Captação	Poço	12,0	20,0	100,0	1,0					Previsto	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.7.19 OL	Captação	Poço	15,3	50,0	100,0	1,0					Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	POÇO JACIARA	Captação	Poço	20,0	20,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Booster Peludo	Elevatória	Água Tratada	2,8	10,0	56,3	1,0					Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	EEAT III Nova Olinda	Elevatória	Água Tratada	200,0	200,0	48,9	1,0					Reformar	2029
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	EEAT IV (Booster)	Elevatória	Água Tratada	205,0	300,0	48,9	1,0					Reformar	2029
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	EEAT NORTE	Elevatória	Água Tratada	90,0	150,0	159,2	1,0					Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	EEAT Ribeira	Elevatória	Água Tratada	125,0	75,0	84,4	1,0					Reformar	2029
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	EEAT Sé	Elevatória	Água Tratada	20,0	30,0	84,4	1,0					Reformar	2029
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	EEAT SUL	Elevatória	Água Tratada	90,0	150,0	91,7	1,0					Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	RAP da Sé	Reservatório	RAP				1,0				450	Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	RAP Jardim Brasil	Reservatório	RAP				1,0				2.000	Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	RAP Monte (4 módulos de 750m³)	Reservatório	RAP				1,0				3.000	Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	RAP Navio (Deativado)	Reservatório	RAP				1,0				200	Desativar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	RAP Nova Olinda (2 módulos de 2.000m³ + 2	Reservatório	RAP				1,0				6.000	Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	RAP Peludo	Reservatório	RAP				1,0				2.000	Reformar	2027
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	RAP Perijucã (6 módulos de 2.000m³)	Reservatório	RAP				1,0				12.000	Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	RAP Ribeira	Reservatório	RAP				1,0				625	Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	RAP Urubu	Reservatório	RAP				1,0				2.000	Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	TV Globo	Reservatório	RAP				1,0				200	Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Praia Verde	Reservatório	REL				1,0				100	Desativar	2027
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	REL Bahia	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2027
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	REL da Sé	Reservatório	REL				1,0				75	Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	REL Paraná (Jardim Brasil)	Reservatório	REL				1,0				100	Desativar	2027
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Rio Doce I Etapa	Reservatório	REL				1,0				200	Desativar	2027
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Rio Doce II Etapa	Reservatório	REL				1,0				200	Desativar	2027

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	197.414	Rede - Ampliação (m)	78.609	Ligação Predial - 2022 (un)	63.001
População Máx. Demogr. (hab)	214115 (2022)	Rede - Substituição (m)	45.178	Ligação Predial - 2059(un)	80.583
Rede Distribuição - 2022 (m)	322.046	Rede Distribuição - 2059 (m)	400.654	Acrécimo de Ligações (un)	17.582

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	506,2
Tratamento - 2059 (L/s)	504,4
Reservação - 2059 (m³)	28.650

OBSERVAÇÕES

(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	Olinda-Sede	**Município**	Olinda	**GNR**	GNM NORTE

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	TV PE	Reservatório	REL				1				200	Reformar	2.028
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo (17 Poços)	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	290,8			1					Manter	2.026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo (3 Poços)	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	36,0			1					Previsto	2.026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	197.414	Rede - Ampliação (m)	78.609	Ligação Predial - 2022 (un)	63.001
População Máx. Demogr. (hab)	214115 (2022)	Rede - Substituição (m)	45.178	Ligação Predial - 2059(un)	80.583
Rede Distribuição - 2022 (m)	322.046	Rede Distribuição - 2059 (m)	400.654	Acréscimo de Ligações (un)	17.582

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	506,2
Tratamento - 2059 (L/s)	504,4
Reservação - 2059 (m³)	28.650

OBSERVAÇÕES

(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.

17. OLINDA-PEIXINHOS

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

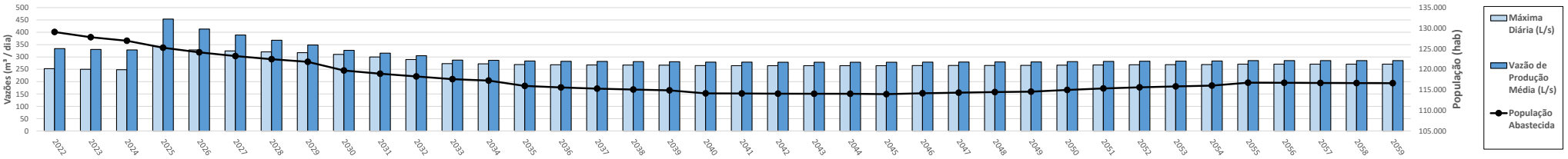
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Olinda-Peixinhos	26096001
Município	Olinda	
GNR	GNM NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Botafogo	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Olinda-Peixinhos é Integrado Botafogo, captação do tipo Tomada dágua e fixa, Barragem Catucá (42,43 L/s), Rio Cumbe (25,83 L/s), Riacho Jardim (Arataca) (35,05 L/s), Barragem Itapirama (83,01 L/s).O sistema produtor tem ainda, manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 102,21 L/s e tratamento simplificado. O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Botafogo com vazão prevista para esta localidade de 184,47 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 5150 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.1.23 - Sistema Produtor Olinda; 2.1.2 - Sistema Produtor Botafogo; 2.1.25 - Sistema Produtor Recife - Grandes Anéis.

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 Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.4.12 OL	Captação	Poço	18,6	32,5	100,0	1,0					Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.4.9 OL	Captação	Poço	22,2	14,0	100,0	1,0					Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.7.12 OL	Captação	Poço	13,9	35,0	100,0	1,0					Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.7.13 OL	Captação	Poço	10,0	25,0	100,0	1,0					Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.7.16 OL	Captação	Poço	4,2	11,0	100,0	1,0					Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.7.17 OL	Captação	Poço	12,5	35,0	100,0	1,0					Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.7.18 OL	Captação	Poço	12,5	30,0	100,0	1,0					Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo P.7.9 OL	Captação	Poço	8,3	13,0	100,0	1,0					Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	EEAT Harmonia	Elevatória	Água Tratada	78,0	50,0	60,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	RAP Alto da Bondade	Reservatório	RAP				1,0				2.000	Reformar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	RAP Alto da Bondade 2	Reservatório	RAP				1,0				1.000	Instalar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	RAP Alto da Bondade 3	Reservatório	RAP				1,0				1.000	Instalar	2030
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	RAP Mata da Ronca	Reservatório	RAP				1,0				100	Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	RAP Mata da Ronca 2	Reservatório	RAP				1,0				250	Instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	38.861	12.954	10.363	7.772	5.182	4.318	2.591	1.727	1.295	864	432	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	116.625	Rede - Ampliação (m)	86.358	Ligação Predial - 2022 (un)	37.977
População Máx. Demogr. (hab)	129071 (2022)	Rede - Substituição (m)	52.775	Ligação Predial - 2059(un)	47.605
Rede Distribuição - 2022 (m)	519.434	Rede Distribuição - 2059 (m)	605.793	Acrécimo de Ligações (un)	9.628

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	288,5
Tratamento - 2059 (L/s)	286,7
Reservação - 2059 (m³)	8.600

OBSERVAÇÕES

(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.

fator CONCREMAT engenharia e tecnologia | 中国交建 | vernalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Olinda-Peixinhos	**Município**	Olinda	**GNR**	GNM NORTE

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	REL 1 Córrego Abacaxi	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2027
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	REL 2 Córrego Abacaxi	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2027
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	REL 3 Córrego Abacaxi	Reservatório	REL				1,0				200	Instalar	2027
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	REL Alto Jardim Conquista	Reservatório	REL				1,0				500	Reformar	2027
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	REL Alto Jardim Conquista 2	Reservatório	REL				1,0				1.000	Instalar	2027
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	REL Peixinhos	Reservatório	REL				1,0				500	Instalar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	REL Peixinhos	Reservatório	REL				1,0				200	Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	REL Sitio Novo	Reservatório	REL				1,0				500	Instalar	2029
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	REL Sol Nascente	Reservatório	REL				1,0				150	Reformar	2028
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	REL Sol Nascente 2	Reservatório	REL				1,0				200	Instalar	2027
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	REL Vila Conceição	Reservatório	REL				1,0				100	Manter	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	REL Vila Conceição 2	Reservatório	REL				1,0				500	Instalar	2026
Integrado Alto do Céu - Integrado Botafogo	Manancial Subterrâneo (8 Poços)	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	102,2			1,0					Manter	2026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	116.625	Rede - Ampliação (m)	86.358	Ligação Predial - 2022 (un)	37.977
População Máx. Demogr. (hab)	129071 (2022)	Rede - Substituição (m)	52.775	Ligação Predial - 2059(un)	47.605
Rede Distribuição - 2022 (m)	519.434	Rede Distribuição - 2059 (m)	605.793	Acrécimo de Ligações (un)	9.628

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	288,5
Tratamento - 2059 (L/s)	286,7
Reservação - 2059 (m³)	8.600

OBSERVAÇÕES

(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.

18. CAMARAGIBE-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

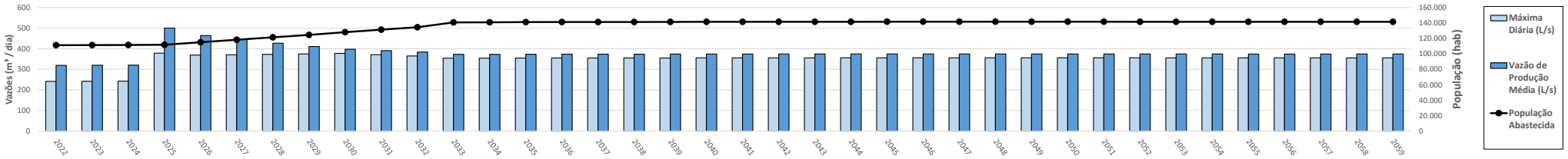
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Camaragibe-Sede	26034540
Município	Camaragibe	
GNR	GNM OESTE	
Sistema (Sede)	Integrado Várzea do Una e Tapacurá	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Camaragibe-Sede é Integrado Várzea do Una e Tapacurá, captação do tipo Tomada dágua e fixa, Barragem Várzea do Una (2,34 L/s), Rio Capibaribe (194,37 L/s), Barragem Tapacurá (93,67 L/s), Barragem Duas Unas (84,3 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Castelo Branco com vazão prevista para esta localidade de 374,69 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): 2.1.10 - Sistema Produtor Camaragibe; 2.1.5 - Sistema Produtor Tapacurá; 2.1.6 - Sistema Produtor Várzea do Una; 2.1.26 - Sistema Produtor São Lourenço da Mata; 2.1.25 - Sistema Produtor Recife - Grandes Anéis.

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 Tapacurá	Booster Areinha	Elevatória	Água Tratada	5,6	8,0	50,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Tapacurá	EEAT João Paulo	Elevatória	Água Tratada	55,0	60,0	168,8	1,0					Reformar	2029
Integrado Tapacurá	EEAT Rua da Pedra	Elevatória	Água Tratada	50,0	50,0	56,3	1,0					Reformar	2026
Integrado Tapacurá	EEAT Santana	Elevatória	Água Tratada	10,0	15,0	21,1	1,0					Reformar	2026
Integrado Tapacurá	EEAT També (p/ REL També)	Elevatória	Água Tratada	35,0	20,0	22,5	1,0					Reformar	2026
Integrado Tapacurá	EEAT També (p/ Tabatinga)	Elevatória	Água Tratada	70,0	100,0	112,5	1,0					Reformar	2026
Integrado Tapacurá	EEAT Viana (p/ També)	Elevatória	Água Tratada	440,0	800,0	112,5	1,0					Reformar	2026
Integrado Tapacurá	EEAT Viana (p/ Timbi)	Elevatória	Água Tratada	290,0	400,0	75,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Tapacurá	RAP 5 Tabatinga	Reservatório	RAP				1,0				1.000	Reformar	2026
Integrado Tapacurá	RAP EEAT VIANA	Reservatório	RAP				1,0				300	Reformar	2026
Integrado Tapacurá	RAP EEAT VIANA NOVO	Reservatório	RAP				1,0				300	Instalar	2028
Integrado Tapacurá	RAP João Paulo	Reservatório	RAP				1,0				400	Manter	2026
Integrado Tapacurá	RAP Ponte do Sal	Reservatório	RAP				1,0				400	Reformar	2028
Integrado Tapacurá	RAP R2 CENTRO Timbi	Reservatório	RAP				1,0				5.500	Reformar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	92.710	30.903	24.723	18.542	12.361	10.301	6.181	4.120	3.090	2.060	1.030	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	141.622	Rede - Ampliação (m)	206.023	Ligação Predial - 2022 (un)	32.082
População Máx. Demogr. (hab)	143144 (2045)	Rede - Substituição (m)	71.661	Ligação Predial - 2059(un)	56.988
Rede Distribuição - 2022 (m)	327.307	Rede Distribuição - 2059 (m)	533.330	Acréscimo de Ligações (un)	24.907

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	374,7
Tratamento - 2059 (L/s)	374,7
Reservação - 2059 (m³)	12.300

OBSERVAÇÕES

(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.

fator CONCREMAT engenharia e tecnologia | 中国交建 | vernalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Camaragibe-Sede	**Município**	Camaragibe	**GNR**	GNM OESTE

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Tapacurá	RAP Rua da Pedra	Reservatório	RAP				1,0				500	Manter	2026
Integrado Tapacurá	RAP Santa Mônica	Reservatório	RAP				1,0				400	Reformar	2028
Integrado Tapacurá	RAP Santana	Reservatório	RAP				1,0				400	Manter	2026
Integrado Tapacurá	RAP També R3 CCO	Reservatório	RAP				1,0				1.000	Reformar	2027
Integrado Tapacurá	RAP Vale das Pedreiras	Reservatório	RAP				1,0				300	Reformar	2028
Integrado Tapacurá	REL Areinha	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2027
Integrado Tapacurá	REL Céu Azul	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028
Integrado Tapacurá	REL João Paulo II	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2027
Integrado Tapacurá	REL R6 -Tabatinga	Reservatório	REL				1,0				750	Reformar	2026
Integrado Tapacurá	REL Santa Terezinha	Reservatório	REL				1,0				400	Reformar	2027
Integrado Tapacurá	REL Santana	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2028
Integrado Tapacurá	REL També	Reservatório	REL				1,0				350	Manter	2026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	141.622	Rede - Ampliação (m)	206.023	Ligação Predial - 2022 (un)	32.082
População Máx. Demogr. (hab)	143144 (2045)	Rede - Substituição (m)	71.661	Ligação Predial - 2059(un)	56.988
Rede Distribuição - 2022 (m)	327.307	Rede Distribuição - 2059 (m)	533.330	Acrécimo de Ligações (un)	24.907

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	374,7
Tratamento - 2059 (L/s)	374,7
Reservação - 2059 (m³)	12.300

OBSERVAÇÕES

(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.

19. CAMARAGIBE-VERA CRUZ

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

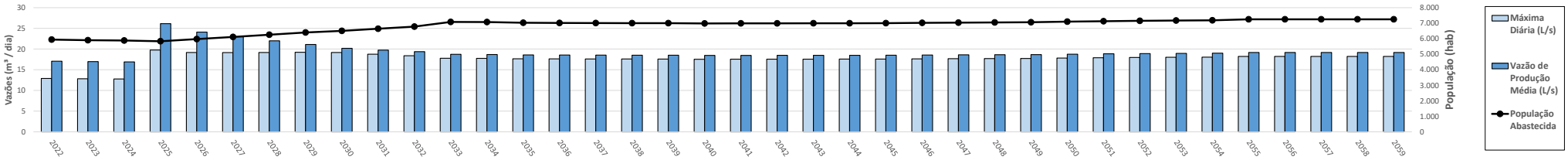
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Camaragibe-Vera Cruz	26034541
Município	Camaragibe	
GNR	GNM OESTE	
Sistema (Sede)	Integrado Várzea do Una	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Camaragibe-Vera Cruz é Integrado Várzea do Una, captação do tipo Tomada dágua, Barragem Várzea do Una (19,17 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Várzea do Una com vazão prevista para esta localidade de 19,17 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): 2.1.11 - Sistema Produtor Vera Cruz; 2.1.26 - Sistema Produtor São Lourenço da Mata.

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 Várzea do Una	AADT EEAT Vera Cruz/REL rede - Novo	Adutora	Água Tratada				1,0	160	PEAD	23.700,0		instalar	2027
Integrado Várzea do Una	Riacho Buraco da Velha	Captação	Fixa	13,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Várzea do Una	EEAB Buraco da Velha	Elevatória	Água Bruta	10,0	25,0	168,8	1,0					Desativar	2026
Integrado Várzea do Una	EEAT nova Vera Cruz P/REL ETA 200	Elevatória	Água Tratada	10,0	30,0	30,0	1,0					instalar	2027
Integrado Várzea do Una	EEAT nova Vera Cruz/REL rede Novo	Elevatória	Água Tratada	10,0	300,0	200,0	1,0					instalar	2027
Integrado Várzea do Una	EEAT Vera Cruz 2 P/rede (rel 50)	Elevatória	Água Tratada	7,0	25,0	33,8	1,0					Desativar	2027
Integrado Várzea do Una	EEAT Vera Cruz P/REL ETA 200	Elevatória	Água Tratada	7,0	25,0	84,4	1,0					Desativar	2027
Integrado Várzea do Una	RAP Vera Cruz ETA	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2028
Integrado Várzea do Una	RAP Novo Vera Cruz ETA	Reservatório	REL				1,0				250	instalar	2027
Integrado Várzea do Una	REL da ETA	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2028
Integrado Várzea do Una	REL Rede - Novo	Reservatório	REL				1,0				100	Instalar	2027
Integrado Várzea do Una	REL Rede (Desativado)	Reservatório	REL				1,0				50	Desativar	2027
Integrado Várzea do Una	ETA Vera Cruz	Tratamento_SAA	Compacta	10,0	2,5	15,0	1,0					Desativar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	7.117	949	664	474	190	95	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	7.250	Rede - Ampliação (m)	9.490	Ligação Predial - 2022 (un)	1.713
População Máx. Demogr. (hab)	7492 (2022)	Rede - Substituição (m)	3.678	Ligação Predial - 2059(un)	2.917
Rede Distribuição - 2022 (m)	16.863	Rede Distribuição - 2059 (m)	26.353	Acrécimo de Ligações (un)	1.204

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	19,2
Tratamento - 2059 (L/s)	19,2
Reservação - 2059 (m³)	700

OBSERVAÇÕES

(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.

20. GOIANA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

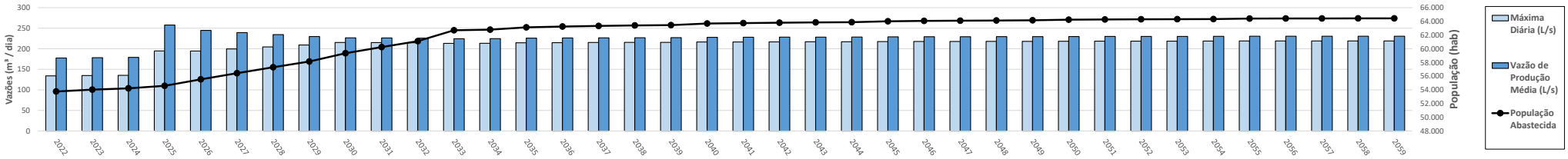
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Goiana-Sede	26062000
Município	Goiana	
GNR	GNM OESTE	
Sistema (Sede)	Integrado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Goiana-Sede é Integrado, captação do tipo Fixa, Rio Itapirama (150 L/s).O sistema produtor tem ainda, manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 89,29 L/s e tratamento simplificado. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Goiana (150 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 3500 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.1.12 - Sistema Produtor Goiana.

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 Goiana	AAB Itapirama	Adutora	Água Bruta	150,0	585,0	162,2	1,0	400	PEAD	23.250,0		Instalar	2028
Isolado Goiana	Rio Dois Rios	Captação	Fixa	80,0			1,0					Desativar	2028
Isolado Goiana	Rio Itapirama	Captação	Fixa	150,0			1,0					Instalar	2028
Isolado Goiana	Manancial Subterrâneo P 3.1 GN	Captação	Poço	18,1	20,0	100,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Goiana	Manancial Subterrâneo P 3.2 GN	Captação	Poço	22,2	25,0	100,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Goiana	Manancial Subterrâneo P 3.3 GN	Captação	Poço	17,0	20,0	100,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Goiana	Manancial Subterrâneo P 3.4 GN	Captação	Poço	22,0	32,5	100,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Goiana	Manancial Subterrâneo P 4.1 GN	Captação	Poço	10,0	32,5	100,0	1,0					Manter	2026
Isolado Goiana	Manancial Subterrâneo P 4.2 GN (Temporariamente Desativado)	Captação	Poço		32,5	100,0	1,0					Manter	2026
Isolado Goiana	Manancial Subterrâneo P 4.3 GN (Temporariamente Desativado)	Captação	Poço		32,5	100,0	1,0					Manter	2026
Isolado Goiana	Manancial Subterrâneo P 4.4 GN (Temporariamente Desativado)	Captação	Poço		32,5	100,0	1,0					Manter	2026
Isolado Goiana	Manancial Subterrâneo P 4.5 GN (Temporariamente Desativado)	Captação	Poço		32,5	100,0	1,0					Manter	2026
Isolado Goiana	EEAB 1 Dois Rios	Elevatória	Água Bruta	80,0	430,0	302,3	1,0					Desativar	2028
Isolado Goiana	EEAB Itapirama	Elevatória	Água Bruta	150,0	585,0	162,2	1,0					instalar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	45.439	11.153	8.262	6.609	4.957	3.305	1.652	826	413	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	64.437	Rede - Ampliação (m)	82.616	Ligação Predial - 2022 (un)	16.039
População Máx. Demogr. (hab)	65088 (2059)	Rede - Substituição (m)	16.654	Ligação Predial - 2059(un)	26.684
Rede Distribuição - 2022 (m)	159.662	Rede Distribuição - 2059 (m)	242.277	Acréscimo de Ligações (un)	10.645

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	239,3
Tratamento - 2059 (L/s)	230,5
Reservação - 2059 (m³)	6.750

OBSERVAÇÕES

(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	Goiana-Sede	**Município**	Goiana	**GNR**	GNM OESTE

RESUMO DAS OBRAS

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
Isolado Goiana	EE 3 POLO FARMACO	Elevatória	Água Tratada	10,0	15,0	84,4	1,0					Reformar	2029
Isolado Goiana	EEAT Av. do Povo	Elevatória	Água Tratada	70,0	60,0	48,2	1,0					Reformar	2029
Isolado Goiana	EEAT II Flexeiras	Elevatória	Água Tratada	28,0	40,0	80,4	1,0					Reformar	2030
Isolado Goiana	EEAT Japumim Fiat	Elevatória	Água Tratada	60,0	150,0	140,6	1,0					Reformar	2030
Isolado Goiana	EEAT Japumim Flexeiras	Elevatória	Água Tratada	28,0	75,0	150,7	1,0					Reformar	2030
Isolado Goiana	RAP 1 ETA (DESATIVADO)	Reservatório	RAP				1,0				750	Reformar	2027
Isolado Goiana	RAP 1N	Reservatório	RAP				1,0				1.000	instalar	2027
Isolado Goiana	RAP 2 ETA	Reservatório	RAP				1,0				750	Reformar	2027
Isolado Goiana	RAP 2N	Reservatório	RAP				1,0				1.000	instalar	2029
Isolado Goiana	RAP 3N	Reservatório	RAP				1,0				750	instalar	2030
Isolado Goiana	RAP 4N	Reservatório	RAP				1,0				750	instalar	2033
Isolado Goiana	RAP av. do povo	Reservatório	RAP				1,0				700	Reformar	2027
Isolado Goiana	RAP De Flexeiras	Reservatório	RAP				1,0				800	Reformar	2027
Isolado Goiana	REL Avenida do Povo (DESATIVADO)	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2027
Isolado Goiana	REL De Flexeiras	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028
Isolado Goiana	REL Lav. Filtros	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2028
Isolado Goiana	ETA Goiana	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	150,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Goiana	ETA Goiana	Tratamento_SAA	Convencional	50,0			1,0					ampliar	2028
Isolado Goiana	ETA Goiana	Tratamento_SAA	Convencional	100,0	25,0		1,0					Reformar	2028
Isolado Goiana	Manancial Subterrâneo (4P 3GN)	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	79,3			1,0					Manter	2026
Isolado Goiana	Manancial Subterrâneo (5P 4GN)	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	10,0			1,0					Manter	2026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	64.437	Rede - Ampliação (m)	82.616	Ligação Predial - 2022 (un)	16.039
População Máx. Demogr. (hab)	65088 (2059)	Rede - Substituição (m)	16.654	Ligação Predial - 2059(un)	26.684
Rede Distribuição - 2022 (m)	159.662	Rede Distribuição - 2059 (m)	242.277	Acrécimo de Ligações (un)	10.645

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	239,3
Tratamento - 2059 (L/s)	230,5
Reservação - 2059 (m³)	6.750

OBSERVAÇÕES

(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.

21. GOIANA-PONTAS DE PEDRA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

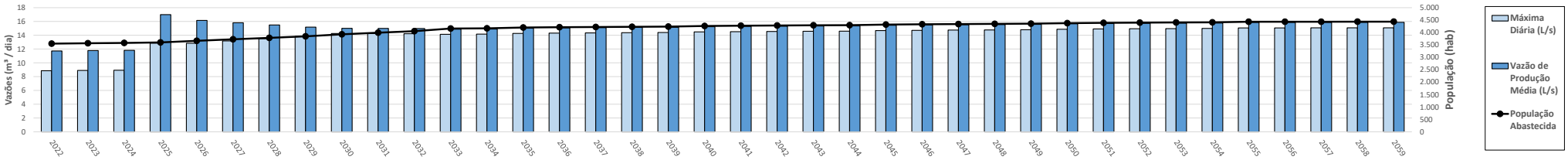
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Goiana-Pontas de Pedra	26062001
Município	Goiana	
GNR	GNM OESTE	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Goiana-Pontas de Pedra é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 40,53 L/s e tratamento simplificado.. 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): 2.1.12 - Sistema Produtor Goiana.

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 Goiana	Manancial Subterrâneo P.1.1 - PP	Captação	Poço	7,4	17,0	100,0	1,0					Desativar	2026
Isolado Goiana	Manancial Subterrâneo P.1.2 - PP	Captação	Poço	7,3	17,0	100,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Goiana	Manancial Subterrâneo P.1.3 - PP	Captação	Poço	11,2	35,0	100,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Goiana	Manancial Subterrâneo P.1.4 - PP	Captação	Poço	22,0	55,0	100,0	1,0					Manter	2026
Isolado Goiana	RAP 2 Pontas de Pedra	Reservatório	RAP				1,0				150	instalar	2030
Isolado Goiana	RAP Pontas de Pedra	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2028
Isolado Goiana	REL 250 PONTA DAS PEDRAS	Reservatório	REL				1,0				200	instalar	2026
Isolado Goiana	Tratamento_SAA Poço	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	40,5			1,0					Reformar	2026
Isolado Goiana	Tratamento_SAA Poço (desativar)	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	7,4			1,0					Desativar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	4.219	563	394	281	113	56	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	4.436	Rede - Ampliação (m)	5.625	Ligação Predial - 2022 (un)	1.059
População Máx. Demogr. (hab)	4481 (2058)	Rede - Substituição (m)	1.029	Ligação Predial - 2059(un)	1.837
Rede Distribuição - 2022 (m)	9.872	Rede Distribuição - 2059 (m)	15.497	Acrécimo de Ligações (un)	778

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	40,5
Tratamento - 2059 (L/s)	15,9
Reservação - 2059 (m³)	500

OBSERVAÇÕES

(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.

22. GOIANA-TEJUCUPAPO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

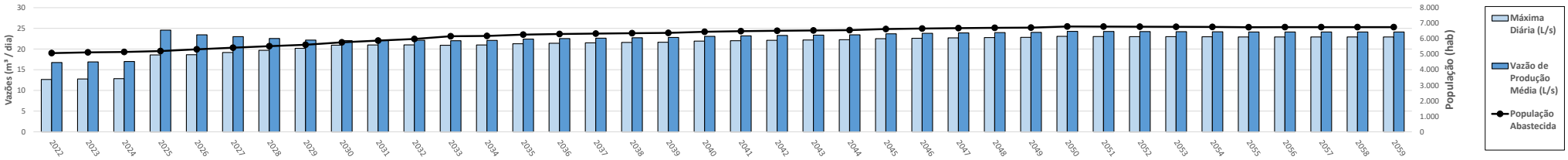
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Goiana-Tejucupapo	26062002
Município	Goiana	
GNR	GNM OESTE	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Goiana-Tejucupapo é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 24,96 L/s e tratamento simplificado.. 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): 2.1.12 - Sistema Produtor Goiana.

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 Goiana	Adutora Poço P.1-TJ	Adutora	Água Tratada	3,9			1,0	150	DeFoFo	2.700,0		Desativar	2026
Isolado Goiana	Adutora Poço P.2-TJ	Adutora	Água Tratada	3,2			1,0	150	DeFoFo	160,0		Desativar	2026
Isolado Goiana	Adutora Poço P.3-TJ	Adutora	Água Tratada	14,7			1,0	150	DeFoFo	50,0		Manter	2026
Isolado Goiana	Adutora Poço P.4-TJ	Adutora	Água Tratada	10,3			1,0	100	DeFoFo	500,0		Manter	2026
Isolado Goiana	Manancial Subterrâneo (1 Poço) P.1-TJ	Captação	Poço	3,9	7,0	100,0	1,0					Desativar	2026
Isolado Goiana	Manancial Subterrâneo (1 Poço) P.2-TJ	Captação	Poço	3,2	6,0	100,0	1,0					Desativar	2026
Isolado Goiana	Manancial Subterrâneo (1 Poço) P.3-TJ	Captação	Poço	14,7	15,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Isolado Goiana	Manancial Subterrâneo (1 Poço) P.4-TJ	Captação	Poço	10,3	16,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Isolado Goiana	EEAT Tejucupapo	Elevatória	Água Tratada	22,0	25,0	38,7	1,0					Manter	2026
Isolado Goiana	RAP TEJUCUPAPO	Reservatório	RAP				1,0				250	instalar	2027
Isolado Goiana	RAP Tejucupapo - Poço de Sucção	Reservatório	RAP				1,0				100	Reformar	2028
Isolado Goiana	Novo Tejucupapo	Reservatório	REL				1,0				400	Manter	2026
Isolado Goiana	Tratamento_SAA Poço	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	7,1			1,0					Desativar	2026
Isolado Goiana	Tratamento_SAA Poço	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	25,0			1,0					Reformar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	6.475	863	604	432	173	86	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	6.748	Rede - Ampliação (m)	8.634	Ligação Predial - 2022 (un)	1.513
População Máx. Demogr. (hab)	6855 (2050)	Rede - Substituição (m)	1.380	Ligação Predial - 2059(un)	2.794
Rede Distribuição - 2022 (m)	13.167	Rede Distribuição - 2059 (m)	21.800	Acréscimo de Ligações (un)	1.281

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	25,0
Tratamento - 2059 (L/s)	24,3
Reservação - 2059 (m³)	750

OBSERVAÇÕES

(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.

23. ILHA DE ITAMARACÁ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

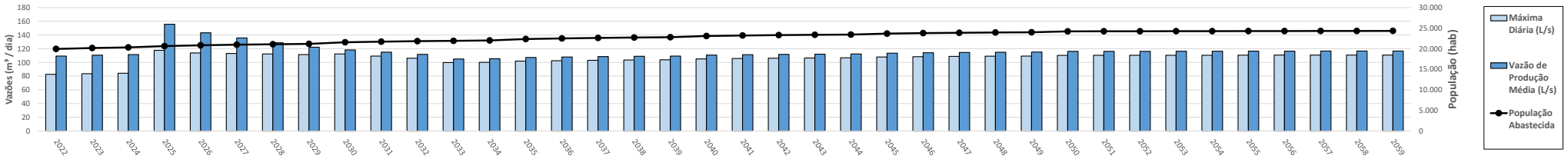
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Ilha de Itamaracá-Sede	26076040
Município	Ilha de Itamaracá	
GNR	GNM OESTE	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Ilha de Itamaracá-Sede é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 196,95 L/s e tratamento simplificado.. 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): 2.1.18 - Sistema Produtor Itamaracá.

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 Ilha de itamaracá	Manancial Subterrâneo (9 Poços)	Captação	Poço	197,0	50,0	100,0	1,0					Manter	2026
Isolado Ilha de itamaracá	RAP De Forno da Cal	Reservatório	RAP				1,0				350	Reformar	2028
Isolado Ilha de itamaracá	RAP De Jaguaribe	Reservatório	RAP				1,0				600	Manter	2026
Isolado Ilha de itamaracá	RAP Do Forte	Reservatório	RAP				1,0				1.000	Reformar	2027
Isolado Ilha de itamaracá	RAP Novo	Reservatório	RAP				1,0				1.000	instalar	2027
Isolado Ilha de itamaracá	REL Alto Por do Sol	Reservatório	REL				1,0				50	Manter	2026
Isolado Ilha de itamaracá	REL Pilar I	Reservatório	REL				1,0				200	Manter	2026
Isolado Ilha de itamaracá	REL Pilar II	Reservatório	REL				1,0				200	Manter	2026
Isolado Ilha de itamaracá	Trat Manancial Subterrâneo (9 Poços)	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	197,0			1,0					Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	23.991	4.060	3.322	2.768	1.476	738	369	185	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	24.336	Rede - Ampliação (m)	36.910	Ligação Predial - 2022 (un)	5.263
População Máx. Demogr. (hab)	24582 (2059)	Rede - Substituição (m)	8.556	Ligação Predial - 2059(un)	9.039
Rede Distribuição - 2022 (m)	132.750	Rede Distribuição - 2059 (m)	169.660	Acréscimo de Ligações (un)	3.776

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	197,0
Tratamento - 2059 (L/s)	116,7
Reservação - 2059 (m³)	3.400

OBSERVAÇÕES

(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.ITAPISSUMA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

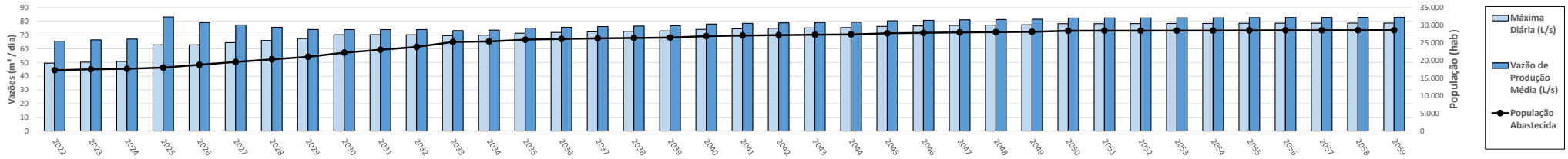
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Itapissuma-Sede	26077520
Município	Itapissuma	
GNR	GNM OESTE	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Itapissuma-Sede é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 85,7 L/s e tratamento simplificado.. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 2000 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.1.19 - Sistema Produtor Itapissuma.

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 Itapissuma	Adutora Poço 1N Itapissuma	Adutora	Água Tratada	10,0	37,5	50,5	1,0	110	PEAD	300,0		Instalar	2030
Isolado Itapissuma	Adutora Poço 2N Itapissuma	Adutora	Água Tratada	10,0	40,0	55,7	1,0	110	PEAD	600,0		Instalar	2030
Isolado Itapissuma	Manancial Subterrâneo (6 Poços)	Captação	Poço	65,7	125,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Isolado Itapissuma	Manancial Subterrâneo P1N	Captação	Poço	10,0	38,0	100,0	1,0					Instalar	2030
Isolado Itapissuma	Manancial Subterrâneo P2N	Captação	Poço	10,0	40,0	100,0	1,0					Instalar	2030
Isolado Itapissuma	REL 1 Centro	Reservatório	REL				1,0				280	Reformar	2026
Isolado Itapissuma	REL 1N	Reservatório	REL				1,0				500	instalar	2027
Isolado Itapissuma	REL 2 Grêmio	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2028
Isolado Itapissuma	REL 2N	Reservatório	REL				1,0				500	instalar	2027
Isolado Itapissuma	REL 3N	Reservatório	REL				1,0				500	instalar	2030
Isolado Itapissuma	REL 4N	Reservatório	REL				1,0				500	instalar	2030
Isolado Itapissuma	Manancial Subterrâneo (2 Poços Novos)	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	20,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Itapissuma	Manancial Subterrâneo (6 Poços)	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	65,7			1,0					Reformar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	27.556	4.663	3.815	3.180	1.696	848	424	212	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	28.615	Rede - Ampliação (m)	42.394	Ligação Predial - 2022 (un)	4.909
População Máx. Demogr. (hab)	28904 (2059)	Rede - Substituição (m)	5.088	Ligação Predial - 2059(un)	10.243
Rede Distribuição - 2022 (m)	48.890	Rede Distribuição - 2059 (m)	91.284	Acréscimo de Ligações (un)	5.333

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	85,7
Tratamento - 2059 (L/s)	83,0
Reservação - 2059 (m³)	2.480

OBSERVAÇÕES

(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. MORENO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

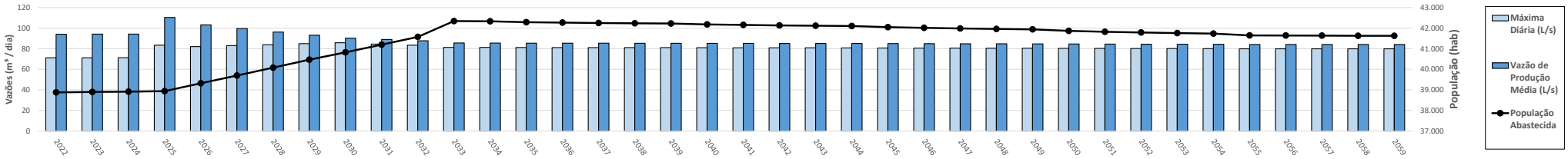
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Moreno-Sede	26094020
Município	Moreno	
GNR	GNM OESTE	
Sistema (Sede)	Integrado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Moreno-Sede é Integrado, captação do tipo Fixa, Barragem Engenho Pereira (85,56 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Moreno Nova e vazão de demanda para a integração de 17,86 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 85,56 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Moreno Nova (110 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 1490 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.1.21 - Sistema Produtor Moreno; 2.1.22 - Sistema Produtor Bonança.

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 Moreno	Adutora EEAT para Moreno	Adutora	Água Bruta	110,0	175,0	47,9	1,0	355	PEAD	500,0		Instalar	2027
Isolado Moreno	Captação ETA Moreno Nova	Adutora	Água Bruta				1,0	355	PEAD	6.500,0		Instalar	2027
Isolado Moreno	Barragem Engenho Pereira	Captação	Barragem	920,0			1,0					Previsto	2026
Isolado Moreno	Barragem Rio Jaboatão	Captação	Barragem	100,0			1,0					Desativar	2029
Isolado Moreno	EEAB Moreno Rio Jaboatão - Superficial	Captação	Fixa	20,0	50,0	28,1	1,0					Desativar	2029
Isolado Moreno	Engenho Pereira	Captação	Fixa	110,0			1,0					Instalar	2027
Isolado Moreno	EEAB Moreno Rio Jaboatão - flutuante	Captação	Flutuante	80,0	25,0		1,0					Desativar	2029
Isolado Moreno	Booster Alto das Estrelas	Elevatória	Água Tratada	5,5	7,5	22,5	1,0					Reformar	2026
Isolado Moreno	Booster Alto Santo Antônio	Elevatória	Água Tratada	44,0	7,5	14,1	1,0					Reformar	2026
Isolado Moreno	Booster Conde da Boa Vista	Elevatória	Água Tratada	4,0	10,0	22,5	1,0					Reformar	2026
Isolado Moreno	EEAT Alto da Catita	Elevatória	Água Tratada	4,0	10,0	62,5	1,0					Reformar	2026
Isolado Moreno	EEAT Alto da Liberdade	Elevatória	Água Tratada	70,0	25,0	80,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Moreno	EEAT Booster Liberdade	Elevatória	Água Tratada	7,0	2,0	30,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Moreno	EEAT Central GALINHA D´ÁGUA	Elevatória	Água Tratada	6,0	10,0	93,8	1,0					Reformar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	28.071	4.751	3.887	3.239	1.727	864	432	216	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	41.629	Rede - Ampliação (m)	43.187	Ligação Predial - 2022 (un)	13.289
População Máx. Demogr. (hab)	42913 (2025)	Rede - Substituição (m)	11.644	Ligação Predial - 2059(un)	19.788
Rede Distribuição - 2022 (m)	112.780	Rede Distribuição - 2059 (m)	155.967	Acrécimo de Ligações (un)	6.500

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	85,6
Tratamento - 2059 (L/s)	85,6
Reservação - 2059 (m³)	5.341

OBSERVAÇÕES

(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	Moreno-Sede	**Município**	Moreno	**GNR**	GNM OESTE

RESUMO DAS OBRAS

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
Isolado Moreno	EEAT Conde da Boa Vista (Cemitério)	Elevatória	Água Tratada	4,0	1,0	25,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Moreno	EEAT ETA Lavagem dos Filtros	Elevatória	Água Tratada	14,0	50,0	30,0	1,0					Desativar	2027
Isolado Moreno	EEAT Miguel Arraes	Elevatória	Água Tratada	3,0	5,0	25,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Moreno	EEAT Moreno para Sede	Elevatória	Água Tratada	90,0	273,0	75,0	1,0					Instalar	2027
Isolado Moreno	EEAT Olaria	Elevatória	Água Tratada	12,0	8,0	30,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Moreno	EEAT Vila Holandesa - Alto Santo Antônio	Elevatória	Água Tratada	22,0	7,5	30,0	1,0					Manter	2026
Isolado Moreno	RAP 1 Alto da Liberdade	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2028
Isolado Moreno	RAP 3 Santo Antônio	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2027
Isolado Moreno	RAP 4 Alto da Liberdade / São João (DESATIVADO)	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2027
Isolado Moreno	RAP Alto das Estrela	Reservatório	RAP				1,0				30	Reformar	2028
Isolado Moreno	RAP Central GALINHA D´ÁGUA	Reservatório	RAP				1,0				1.500	Reformar	2026
Isolado Moreno	RAP Conde da Boa Vista (Cemitério)	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2027
Isolado Moreno	RAP ETA Moreno Nova	Reservatório	RAP				1,0				1.500	Instalar	2027
Isolado Moreno	REL 6 Alto da Catita	Reservatório	REL				1,0				50	Manter	2026
Isolado Moreno	REL Alto da Liberdade	Reservatório	REL				1,0				9	Reformar	2028
Isolado Moreno	REL Central GALINHA D´ÁGUA	Reservatório	REL				1,0				9	Reformar	2028
Isolado Moreno	REL Conde da Boa Vista (Cemitério)	Reservatório	REL				1,0				9	Reformar	2028
Isolado Moreno	REL ETA Lavagem dos Filtros	Reservatório	REL				1,0				10	Desativar	2027
Isolado Moreno	REL Miguel Arraes	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2028
Isolado Moreno	REL NOVO Vila Holandesa	Reservatório	REL				1,0				100	Manter	2026
Isolado Moreno	REL Olaria	Reservatório	REL				1,0				75	Reformar	2028
Isolado Moreno	REL Vila Holandesa	Reservatório	REL				1,0				9	Reformar	2027
Isolado Moreno	ETA Moreno Nova	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	110,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Moreno	ETA Moreno	Tratamento_SAA	Convencional	90,0	22,5	15,0	1,0					Desativar	2026
Isolado Moreno	ETA Moreno Nova	Tratamento_SAA	Convencional	110,0			1,0					Instalar	2028

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	41.629	Rede - Ampliação (m)	43.187	Ligação Predial - 2022 (un)	13.289
População Máx. Demogr. (hab)	42913 (2025)	Rede - Substituição (m)	11.644	Ligação Predial - 2059(un)	19.788
Rede Distribuição - 2022 (m)	112.780	Rede Distribuição - 2059 (m)	155.967	Acrécimo de Ligações (un)	6.500

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	85,6
Tratamento - 2059 (L/s)	85,6
Reservação - 2059 (m³)	5.341

OBSERVAÇÕES

(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.

26. MORENO-BONANÇA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

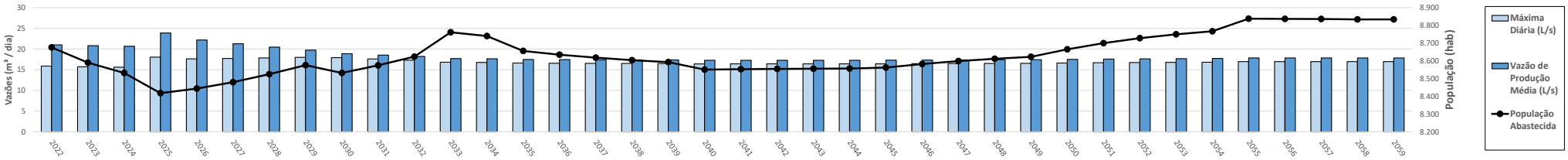
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Moreno-Bonança	26094021
Município	Moreno	
GNR	GNM OESTE	
Sistema (Sede)	Integrado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Moreno-Bonança é Integrado, captação do tipo Fixa, Barragem Engenho Pereira (17,86 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Moreno Nova com vazão prevista para esta localidade de 17,86 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): 2.1.22 - Sistema Produtor Bonança; 2.1.21 - Sistema Produtor Moreno.

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 Moreno	Adutora EEAT para Bonança	Adutora	Água Tratada				1,0	160	PEAD	7.900,0		Instalar	2026
Isolado Moreno	Rio Jaboatãozinho	Captação	Fixa	24,2			1,0					Desativar	2026
Isolado Moreno	EEAB Bonança (Jaboatãozinho)	Elevatória	Água Bruta	25,0	75,0	168,8	1,0					Desativar	2026
Isolado Moreno	EEAT Booster Bonança	Elevatória	Água Tratada	6,9	10,0	30,0	1,0					Manter	2026
Isolado Moreno	EEAT Moreno para Bonança	Elevatória	Água Tratada	20,0	200,0	170,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Moreno	RAP da ETA Bonança	Reservatório	RAP				1,0				300	Reformar	2028
Isolado Moreno	REL 1	Reservatório	REL				1,0				250	instalar	2027
Isolado Moreno	ETA Bonança	Tratamento_SAA	Compacta	24,2	15,0		1,0					Desativar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	6.778	904	633	452	181	90	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	8.834	Rede - Ampliação (m)	9.038	Ligação Predial - 2022 (un)	2.966
População Máx. Demogr. (hab)	9561 (2022)	Rede - Substituição (m)	2.910	Ligação Predial - 2059(un)	4.199
Rede Distribuição - 2022 (m)	28.510	Rede Distribuição - 2059 (m)	37.548	Acréscimo de Ligações (un)	1.233

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	17,9
Tratamento - 2059 (L/s)	17,9
Reservação - 2059 (m³)	550

OBSERVAÇÕES

(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.

27. SÃO LOURENÇO DA MATA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

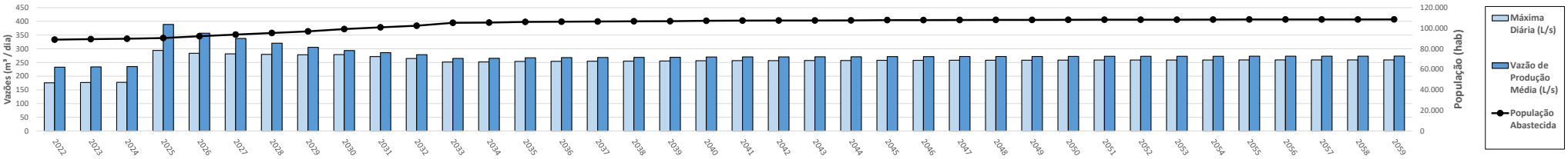
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	São Lourenço da Mata-Sede	26137010
Município	São Lourenço da Mata	
GNR	GNM OESTE	
Sistema (Sede)	Integrado Várzea do Una	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de São Lourenço da Mata-Sede é Integrado Várzea do Una, captação do tipo Tomada dágua, Barragem Várzea do Una (273,11 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Várzea do Una (404,25 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 2600 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.1.26 - Sistema Produtor São Lourenço da Mata; 2.1.6 - Sistema Produtor Várzea do Una; 2.1.11 - Sistema Produtor Vera Cruz; 2.1.27 - Sistema Produtor Nossa Senhora da Luz.

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 Várzea do Una2	Várzea do Una	Captação	Barragem	500,0			1,0					Manter	2026
Integrado Várzea do Una4	EE V - EEAT Várzea do Una - Lavagem Filtros	Elevatória	Água Tratada	50,0	50,0	30,0	1,0					Manter	2026
Integrado Várzea do Una4	EEAT (RAP Rua 15)	Elevatória	Água Tratada	80,0	50,0	52,7	1,0					Manter	2026
Integrado Várzea do Una4	EEAT (RAP Rua 32)	Elevatória	Água Tratada	25,0	14,0	23,4	1,0					Reformar	2026
Integrado Várzea do Una4	EEAT Bombinha (ou Tiúma)	Elevatória	Água Tratada	22,5	30,0	56,3	1,0					Reformar	2029
Integrado Várzea do Una3	EEAT São João (REL Paulo Afonso)	Elevatória	Água Tratada	55,0	120,0	75,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Várzea do Una4	EEAT São João (REL São João)	Elevatória	Água Tratada	10,0	15,0	40,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Várzea do Una4	EEAT Várzea do Una	Elevatória	Água Tratada	400,0	500,0	56,3	1,0					Reformar	2029
Integrado Várzea do Una4	EEAT Várzea Fria	Elevatória	Água Tratada	3,3	5,0	9,4	1,0					Reformar	2027
Integrado Várzea do Una4	EEAT Várzea Fria Novo	Elevatória	Água Tratada	3,5	5,0	9,4	1,0					Instalar	2027
Integrado Várzea do Una4	Maria Helena 2	Elevatória	Água Tratada	2,8	15,0	70,3	1,0					Reformar	2026
Integrado Várzea do Una4	RAP (Rua 32)	Reservatório	RAP				1,0				400	Reformar	2028
Integrado Várzea do Una4	RAP 1 (Rua 15) Novo	Reservatório	RAP				1,0				500	instalar	2027
Integrado Várzea do Una3	RAP 2 São João Novo	Reservatório	RAP				1,0				750	instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	56.079	18.693	14.955	11.216	7.477	6.231	3.739	2.492	1.869	1.246	623	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	108.524	Rede - Ampliação (m)	124.621	Ligação Predial - 2022 (un)	22.795
População Máx. Demogr. (hab)	109620 (2059)	Rede - Substituição (m)	24.177	Ligação Predial - 2059(un)	38.495
Rede Distribuição - 2022 (m)	231.721	Rede Distribuição - 2059 (m)	356.342	Acréscimo de Ligações (un)	15.700

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	273,1
Tratamento - 2059 (L/s)	273,1
Reservação - 2059 (m³)	12.075

OBSERVAÇÕES

(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	São Lourenço da Mata-Sede	**Município**	São Lourenço da Mata	**GNR**	GNM OESTE

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Várzea do Una4	RAP 3 (Rua 32) Novo)	Reservatório	RAP				1,0				750	instalar	2027
Integrado Várzea do Una4	RAP ETA Várzea do Una	Reservatório	RAP				1,0				3.000	Reformar	2026
Integrado Várzea do Una4	RAP R1 Parque Capibaribe (Rua 15)	Reservatório	RAP				1,0				200	Reformar	2028
Integrado Várzea do Una4	RST (R-1) Várzea Fria	Reservatório	RAP				1,0				2.500	Reformar	2026
Integrado Várzea do Una3	RST São João	Reservatório	RAP				1,0				1.000	Reformar	2027
Integrado Várzea do Una4	Grande Recife	Reservatório	REL				1,0				75	Reformar	2028
Integrado Várzea do Una4	REL (Rua 39)	Reservatório	REL				1,0				150	Reformar	2028
Integrado Várzea do Una4	REL 1 Chã de Tauba Novo	Reservatório	REL				1,0				200	instalar	2027
Integrado Várzea do Una4	REL 1 Tiúma	Reservatório	REL				1,0				150	Reformar	2028
Integrado Várzea do Una4	REL 2 Muribara Novo	Reservatório	REL				1,0				150	instalar	2027
Integrado Várzea do Una4	REL 2 Tiúma	Reservatório	REL				1,0				400	Reformar	2028
Integrado Várzea do Una4	REL 3 Constantino Novo	Reservatório	REL				1,0				200	instalar	2027
Integrado Várzea do Una4	REL 4 Carcará Novo	Reservatório	REL				1,0				150	instalar	2027
Integrado Várzea do Una4	REL Alto da Bela Vista	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2028
Integrado Várzea do Una4	REL Alto da Bela Vista Novo	Reservatório	REL				1,0				200	Instalar	2026
Integrado Várzea do Una4	REL Carcara	Reservatório	REL				1,0				150	Desativar	2027
Integrado Várzea do Una4	REL Chã de Tauba	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2028
Integrado Várzea do Una4	REL CODAE Maria Helena	Reservatório	REL				1,0				50	Desativar	2027
Integrado Várzea do Una4	REL CODAE Novo Maria Helena	Reservatório	REL				1,0				50	Instalar	2027
Integrado Várzea do Una4	REL Constantino	Reservatório	REL				1,0				50	Desativar	2027
Integrado Várzea do Una4	REL ETA Várzea do Una - Lavagem dos filtros e	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2028
Integrado Várzea do Una4	REL Muribara	Reservatório	REL				1,0				100	Desativar	2027
Integrado Várzea do Una3	REL Paulo Afonso	Reservatório	REL				1,0				350	Reformar	2028
Integrado Várzea do Una4	REL São João	Reservatório	REL				1,0				300	Reformar	2028
Integrado Várzea do Una4	ETA Várzea do Una	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	404,3			1,0					Instalar	2026
Integrado Várzea do Una4	ETA Várzea do Una	Tratamento_SAA	Convencional	404,3			1,0					Reformar	2026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	108.524	Rede - Ampliação (m)	124.621	Ligação Predial - 2022 (un)	22.795	Captação - 2059 (L/s)	273,1
População Máx. Demogr. (hab)	109620 (2059)	Rede - Substituição (m)	24.177	Ligação Predial - 2059(un)	38.495	Tratamento - 2059 (L/s)	273,1
Rede Distribuição - 2022 (m)	231.721	Rede Distribuição - 2059 (m)	356.342	Acrécimo de Ligações (un)	15.700	Reservação - 2059 (m³)	12.075

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

OBSERVAÇÕES

(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.

28. SÃO LOURENÇO DA MATA-NOSSA SENHORA DA LUZ

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

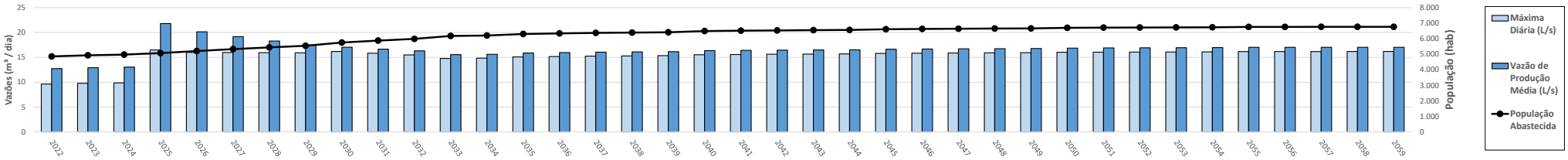
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	São Lourenço da Mata-Nossa Senhora da Luz	26137011
Município	São Lourenço da Mata	
GNR	GNM OESTE	
Sistema (Sede)	Integrado Várzea do Una	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de São Lourenço da Mata-Nossa Senhora da Luz é Integrado Várzea do Una, captação do tipo Tomada dágua, Barragem Várzea do Una (17,03 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Várzea do Una com vazão prevista para esta localidade de 7,03 L/s O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) texte (10 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): 2.1.27 - Sistema Produtor Nossa Senhora da Luz; 2.1.26 - Sistema Produtor São Lourenço da Mata.

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 Várzea do Una	EEAT Nossa Senhora da Luz - RAP 1 rua 15	Adutora	Água Tratada				1,0	200	PEAD	18.500,0		Instalar	2027
Integrado Várzea do Una	EEAT ETA Matriz da Luz - Nova	Adutora	Água Tratada				1,0	110	PEAD	20,0		Instalar	2027
Integrado Várzea do Una	Queira Deus	Captação	Barragem	13,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Várzea do Una	EEAB Queira Deus	Elevatória	Água Bruta	13,0	25,0	108,2	1,0					Desativar	2026
Integrado Várzea do Una	EEAT Nossa Senhora da Luz - RAP 1 rua 15	Elevatória	Água Tratada	20,0	220,0	200,0	1,0					Instalar	2027
Integrado Várzea do Una	EEAT ETA Matriz da Luz	Elevatória	Água Tratada	11,0	15,0	30,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Várzea do Una	EEAT ETA Matriz da Luz - Nova	Elevatória	Água Tratada	20,0	30,0	60,0	1,0					Instalar	2027
Integrado Várzea do Una	RAP Matriz da Luz	Reservatório	RAP				1,0				400	instalar	2027
Integrado Várzea do Una	RSE da ETA Matriz da Luz	Reservatório	RAP				1,0				100	Reformar	2028
Integrado Várzea do Una	REL da ETA Matriz da Luz	Reservatório	REL				1,0				75	Reformar	2028
Integrado Várzea do Una	ETA Matriz da Luz	Tratamento_SAA	Compacta	6,9		15,0	1,0					Desativar	2026
Integrado Várzea do Una	ETA PARQUE DO CAPIBARIBE	Tratamento_SAA	Convencional			15,0	1,0					Desativar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	6.407	854	598	427	171	85	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	6.767	Rede - Ampliação (m)	8.543	Ligação Predial - 2022 (un)	1.247
População Máx. Demogr. (hab)	6835 (2059)	Rede - Substituição (m)	1.247	Ligação Predial - 2059(un)	2.400
Rede Distribuição - 2022 (m)	11.839	Rede Distribuição - 2059 (m)	20.382	Acréscimo de Ligações (un)	1.153

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	17,0
Tratamento - 2059 (L/s)	17,0
Reservação - 2059 (m³)	575

OBSERVAÇÕES

(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.

29. CABO DE SANTO AGOSTINHO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

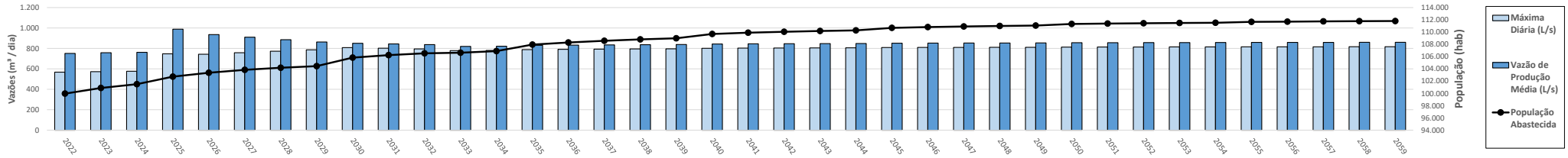
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Cabo de Santo Agostinho-Sede	26029020
Município	Cabo de Santo Agostinho	
GNR	GNM SUL	
Sistema (Sede)	Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Cabo de Santo Agostinho-Sede é Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama, captação do tipo Tomada d'água e Flutuante, Barragem Gurjaú (595,02 L/s), Barragem Pirapama (Engenho Maranhão) (1526,24 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Gurjaú e ETA Pirapama e ETA Matapagipe e vazão de demanda para a integração de 2030,39 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 859,9 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Gurjaú (1000 L/s); ETA Matapagipe (1000 L/s); ETA Pirapama (5130 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 23650 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.1.9 - Sistema Produtor Cabo de Santo Agostinho; 2.1.3 - Sistema Produtor de Gurjaú e Pirapama; 2.1.4 - Sistema Produtor Suape.

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 Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	ADT Nova EEAT Gaibú para o RAP Gaibú	Adutora	Água Tratada	45,0	137,5	105,8	1,0	225	PEAD	7.310,0		Instalar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	ADT Substituir EEAT Gaibú para o RAP Gaibú	Adutora	Água Tratada	45,0	72,5	55,5	1,0	225	PEAD	1.200,0		Instalar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	EEAT Charnequinha 2 P/ RAP ETA Charneca	Adutora	Água Tratada	95,0	162,5	51,6	1,0	315	PEAD	2.500,0		Instalar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	Sistema Pirapama/SAA Cabo de Santo Agostinho e Sistema Suape	Adutora	Água Tratada				1,0	500	PEAD	3.300,0		Instalar	2029
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	Barragem Gurjaú	Captação	Barragem	1.000,0			1,0					Reformar	2030
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	Barragem Pirapama (Engenho Maranhão)	Captação	Barragem	5.130,0			1,0					Manter	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama1	Barragem Sebastian Paul	Captação	Barragem	25,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	Riacho Pavão	Captação	Fixa	10,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	EEAB Pirapama	Elevatória	Água Bruta	5.130,0	6.400,0	70,2	1,0					Manter	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama1	Booster Vila Pirapama	Elevatória	Água Tratada	10,0	15,0	112,5	1,0					Reformar	2029
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	EEAT Algodoais p/ RAP Bela Vista Novo e Velho	Elevatória	Água Tratada	360,0	500,0	100,0	1,0					Manter	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	EEAT Alto Cruzeiro	Elevatória	Água Tratada	8,0	10,0	40,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	EEAT Alto do Miranda	Elevatória	Água Tratada	20,0	50,0	60,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	EEAT Charneca 1	Elevatória	Água Tratada	20,0	25,0	70,3	1,0					Ampliar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	47.821	15.940	12.752	9.564	6.376	5.313	3.188	2.125	1.594	1.063	531	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	111.806	Rede - Ampliação (m)	106.268	Ligação Predial - 2022 (un)	29.385
População Máx. Demogr. (hab)	112935 (2059)	Rede - Substituição (m)	31.608	Ligação Predial - 2059(un)	45.713
Rede Distribuição - 2022 (m)	300.764	Rede Distribuição - 2059 (m)	407.032	Acréscimo de Ligações (un)	16.328

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	2.121,3
Tratamento - 2059 (L/s)	859,9
Reservação - 2059 (m³)	53.970

OBSERVAÇÕES

(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	Cabo de Santo Agostinho-Sede	**Município**	Cabo de Santo Agostinho	**GNR**	GNM SUL

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	EEAT Charneca 2 (Novo Horizonte)	Elevatória	Água Tratada	11,0	30,0	50,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	EEAT Charneca 2 (Novo Horizonte) - Ampliação	Elevatória	Água Tratada	64,0	100,0	93,8	1,0					Ampliar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	EEAT Charneca 3	Elevatória	Água Tratada	20,0	15,0	42,2	1,0					Instalar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	EEAT Charnequinha	Elevatória	Água Tratada	15,0	30,0	50,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	EEAT Charnequinha 2 (P/RAP ETA Charneca)	Elevatória	Água Tratada	95,0	163,0	100,0	1,0					Instalar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	EEAT Cruzeiro	Elevatória	Água Tratada	70,0	50,0	48,2	1,0					Reformar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	EEAT Gaibú (Algodoais)	Elevatória	Água Tratada	45,0	138,0	80,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	EEAT Gaibú (Algodoais) ampliação	Elevatória	Água Tratada	45,0	138,0	80,0	1,0					Ampliar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	EEAT Miranda - Nova	Elevatória	Água Tratada	25,0	50,0		1,0					Instalar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	EEAT RAP da ETA	Elevatória	Água Tratada	800,0	500,0	28,1	1,0					Manter	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	EEAT SUAPE Vila Nazaré	Elevatória	Água Tratada	7,0	25,0	40,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	Bela Vista Novo	Reservatório	RAP				1,0				5.500	Manter	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	Bela Vista Velho	Reservatório	RAP				1,0				4.500	Manter	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	RAP - Algodais	Reservatório	RAP				1,0				10.000	instalar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	RAP Alto do Cruzeiro	Reservatório	RAP				1,0				750	Reformar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	RAP EEAT Algodoais	Reservatório	RAP				1,0				2.100	Reformar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	RAP ETA Charneca Existente	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	RAP ETA Gurjaú	Reservatório	RAP				1,0				6.300	Manter	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado	RAP ETA Pirapama	Reservatório	RAP				1,0				8.500	Manter	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado	RAP ETA Pirapama - Novo	Reservatório	RAP				1,0				7.500	instalar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado	RAP ETA Pirapama. Lav. filtros	Reservatório	RAP				1,0				100	Manter	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	RAP GURJAÚ (RAP da ETA)	Reservatório	RAP				1,0				5.000	instalar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	RAP Menino Jesus	Reservatório	RAP				1,0				100	Reformar	2028
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	RAP Novo ETA Charneca	Reservatório	RAP				1,0				1.000	Instalar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	RAP Velho Gaibú	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2028
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	RAP Vila Nazaré	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2028
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	RAP Vila Pirapama	Reservatório	RAP				1,0				100	Manter	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	REL Alto do Cruzeiro	Reservatório	REL				1,0				20	Reformar	2028
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	REL Charneca	Reservatório	REL				1,0				550	Reformar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	REL Charneca - Zona Alta	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2027

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	111.806	Rede - Ampliação (m)	106.268	Ligação Predial - 2022 (un)	29.385
População Máx. Demogr. (hab)	112935 (2059)	Rede - Substituição (m)	31.608	Ligação Predial - 2059(un)	45.713
Rede Distribuição - 2022 (m)	300.764	Rede Distribuição - 2059 (m)	407.032	Acrécimo de Ligações (un)	16.328

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	2.121,3
Tratamento - 2059 (L/s)	859,9
Reservação - 2059 (m³)	53.970

OBSERVAÇÕES

(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	Cabo de Santo Agostinho-Sede	**Município**	Cabo de Santo Agostinho	**GNR**	GNM SUL

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	REL Charnequinha	Reservatório	REL				1				150	Reformar	2.028
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	REL Miranda	Reservatório	REL				1				300	Reformar	2.028
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	REL Novo Horizonte	Reservatório	REL				1				150	Reformar	2.028
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	REL Vila Nazaré	Reservatório	REL				1				50	Reformar	2.027
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	ETA Gurjaú	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	1.000,0			1					instalar	2.026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	ETA Matapagipe	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	1.000,0			1					Instalar	2.026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama1	ETA Pirapama	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	5.130,0			1					Instalar	2.026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	ETA Charneca	Tratamento_SAA	Convencional	40,0	10,0	15,0	1					Desativar	2.026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	ETA Gurjaú	Tratamento_SAA	Convencional	1.000,0	250,0	15,0	1					Manter	2.026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	ETA Matapagipe	Tratamento_SAA	Convencional	1.000,0	250,0	15,0	1					Manter	2.026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	ETA Pirapama	Tratamento_SAA	Convencional	5.130,0			1					Reformar	2.028

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	111.806	Rede - Ampliação (m)	106.268	Ligação Predial - 2022 (un)	29.385
População Máx. Demogr. (hab)	112935 (2059)	Rede - Substituição (m)	31.608	Ligação Predial - 2059(un)	45.713
Rede Distribuição - 2022 (m)	300.764	Rede Distribuição - 2059 (m)	407.032	Acrécimo de Ligações (un)	16.328

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	2.121,3
Tratamento - 2059 (L/s)	859,9
Reservação - 2059 (m³)	53.970

OBSERVAÇÕES

(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.

30. CABO DE SANTO AGOSTINHO-PONTE DOS CARVALHOS

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

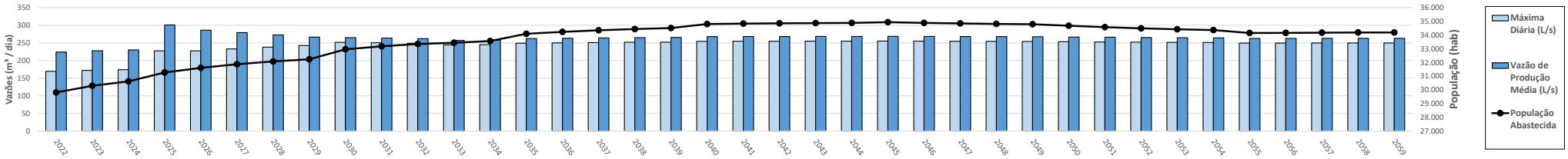
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Cabo de Santo Agostinho-Ponte dos Carvalhos	26029022
Município	Cabo de Santo Agostinho	
GNR	GNM SUL	
Sistema (Sede)	Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Cabo de Santo Agostinho-Ponte dos Carvalhos é Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama, captação do tipo Tomada d'água e Flutuante, Barragem Gurjaú (185,94 L/s), Barragem Pirapama (Engenho Maranhão) (476,93 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Gurjaú e ETA Pirapama e ETA Matapagipe com vazão prevista para esta localidade de 268,71 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 1080 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.1.9 - Sistema Produtor Cabo de Santo Agostinho; 2.1.3 - Sistema Produtor de Gurjaú e Pirapama; 2.1.4 - Sistema Produtor Suape.

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 Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	Booster EE Esperança vila)	Elevatória	Água Tratada	6,0	5,0	46,9	1,0					Reformar	2029
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	EEAT Cidade Jardim	Elevatória	Água Tratada	18,6	20,0	60,5	1,0					Reformar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	EEAT Nova Morada	Elevatória	Água Tratada	7,0	25,0	40,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	EEAT Nova Morada - Apliação	Elevatória	Água Tratada	15,0	30,0	60,0	1,0					Ampliar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama1	RAP 1 VELHO Ponte dos Carvalhos	Reservatório	RAP				1,0				4.500	Manter	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama1	RAP 2 VELHO Ponte dos Carvalhos	Reservatório	RAP				1,0				4.500	Manter	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama1	RAP Cidade Jardim	Reservatório	RAP				1,0				50	Manter	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama1	RAP Nova Morada	Reservatório	RAP				1,0				196	Reformar	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama1	RAP Novo ponte dos carvalhoes 959	Reservatório	RAP				1,0				1.000	instalar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama1	RAP NOVO Ponte dos Carvalhos 1	Reservatório	RAP				1,0				17.000	Manter	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama1	REL Cidade Jardim	Reservatório	REL				1,0				50	Manter	2026
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama1	REL Nova Morada	Reservatório	REL				1,0				100	instalar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama1	REL Nova Morada	Reservatório	REL				1,0				20	Desativar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	21.525	3.643	2.980	2.484	1.325	662	331	166	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	34.189	Rede - Ampliação (m)	33.115	Ligação Predial - 2022 (un)	8.764
População Máx. Demogr. (hab)	35291 (2045)	Rede - Substituição (m)	9.338	Ligação Predial - 2059(un)	13.979
Rede Distribuição - 2022 (m)	88.197	Rede Distribuição - 2059 (m)	121.312	Acrécimo de Ligações (un)	5.215

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	662,9
Tratamento - 2059 (L/s)	268,7
Reservação - 2059 (m³)	1.346

OBSERVAÇÕES

(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.

31. CABO DE SANTO AGOSTINHO-PONTEZINHA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

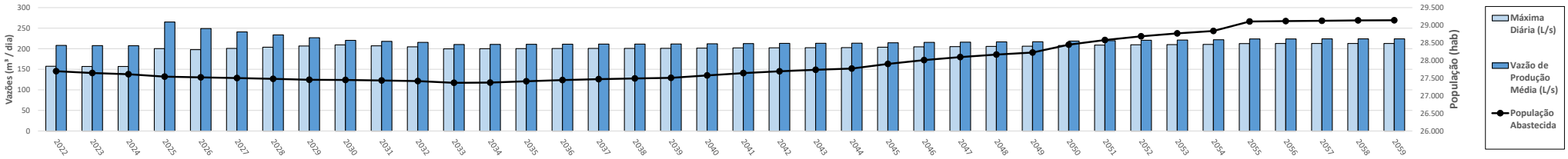
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Cabo de Santo Agostinho-Pontezinha	26029023
Município	Cabo de Santo Agostinho	
GNR	GNM SUL	
Sistema (Sede)	Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Cabo de Santo Agostinho-Pontezinha é Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama, captação do tipo Tomada d'água e Flutuante, Barragem Gurjaú (155,09 L/s), Barragem Pirapama (Engenho Maranhão) (397,81 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Gurjaú e ETA Pirapama e ETA Matapagipe com vazão prevista para esta localidade de 224,13 L/s. A reservação está atendida em conjunto com os reservatórios do sistema integrado, estando alocados nas localidades de Cabo de Santo Agostinho-Sede e Cabo de Santo Agostinho-Ponte dos Carvalhos Ver croqui(s): 2.1.9 - Sistema Produtor Cabo de Santo Agostinho; 2.1.3 - Sistema Produtor de Gurjaú e Pirapama; 2.1.4 - Sistema Produtor Suape.

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

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	16.600	2.809	2.298	1.915	1.022	511	255	128	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	29.142	Rede - Ampliação (m)	25.538	Ligação Predial - 2022 (un)	8.142
População Máx. Demogr. (hab)	29436 (2059)	Rede - Substituição (m)	8.905	Ligação Predial - 2059(un)	11.915
Rede Distribuição - 2022 (m)	85.783	Rede Distribuição - 2059 (m)	111.321	Acréscimo de Ligações (un)	3.773

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	552,9
Tratamento - 2059 (L/s)	224,1
Reservação - 2059 (m³)	0

OBSERVAÇÕES

(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.

32. CABO DE SANTO AGOSTINHO-SUAPE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

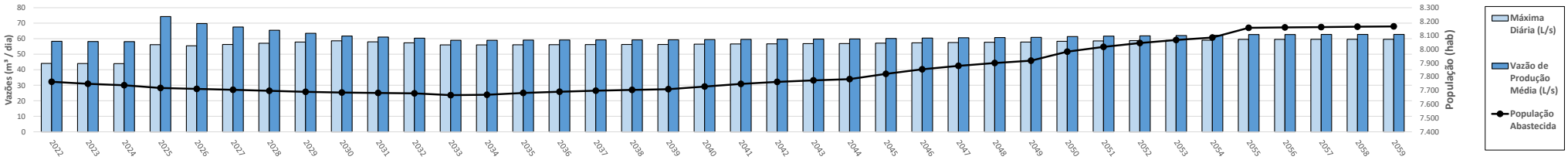
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Cabo de Santo Agostinho-Suape	26029025
Município	Cabo de Santo Agostinho	
GNR	GNM SUL	
Sistema (Sede)	Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Cabo de Santo Agostinho-Suape é Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama, captação do tipo Tomada d'água e Flutuante, Barragem Gurjaú (43,45 L/s), Barragem Pirapama (Engenho Maranhão) (111,44 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Gurjaú e ETA Pirapama e ETA Matapagipe com vazão prevista para esta localidade de 62,79 L/s. A reservação está atendida em conjunto com os reservatórios do sistema integrado, estando alocados nas localidades de Cabo de Santo Agostinho-Sede e Cabo de Santo Agostinho-Ponte dos Carvalhos Ver croqui(s): 2.1.9 - Sistema Produtor Cabo de Santo Agostinho; 2.1.3 - Sistema Produtor de Gurjaú e Pirapama; 2.1.4 - Sistema Produtor Suape.

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

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	5.348	713	499	357	143	71	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	8.164	Rede - Ampliação (m)	7.130	Ligação Predial - 2022 (un)	2.282
População Máx. Demogr. (hab)	8246 (2059)	Rede - Substituição (m)	2.499	Ligação Predial - 2059(un)	3.338
Rede Distribuição - 2022 (m)	24.051	Rede Distribuição - 2059 (m)	31.181	Acréscimo de Ligações (un)	1.056

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	154,9
Tratamento - 2059 (L/s)	62,8
Reservação - 2059 (m³)	0

OBSERVAÇÕES

(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.

33. CABO DE SANTO AGOSTINHO-JUÇARAL

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

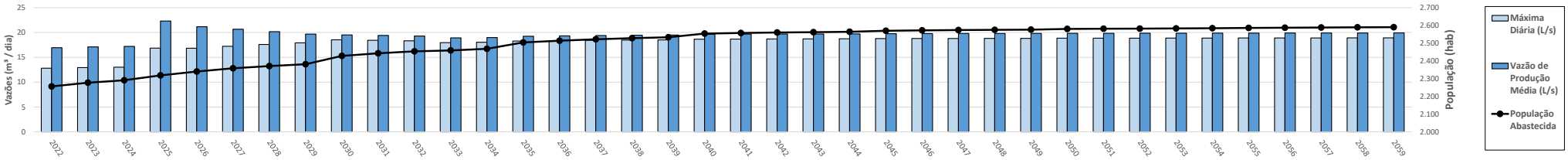
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Cabo de Santo Agostinho-Juçaral	26029021
Município	Cabo de Santo Agostinho	
GNR	GNM SUL	
Sistema (Sede)	Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Cabo de Santo Agostinho-Juçaral é Integrado Gurjaú - Integrado Pirapama, captação do tipo Tomada d'água e Flutuante, Barragem Gurjaú (13,78 L/s), Barragem Pirapama (Engenho Maranhão) (35,35 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Gurjaú e ETA Pirapama e ETA Matapagipe com vazão prevista para esta localidade de 19,92 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): 2.1.9 - Sistema Produtor Cabo de Santo Agostinho; 2.1.3 - Sistema Produtor de Gurjaú e Pirapama; 2.1.4 - Sistema Produtor Suape.

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 Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	REL 2 novo Juçaral	Reservatório	REL				1,0				500	instalar	2027
Integrado Gurjaú - Integrado Suape - Integrado Pirapama	REL novo Juçaral	Reservatório	REL				1,0				250	Reformar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	1.339	178	125	89	36	18	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	2.590	Rede - Ampliação (m)	1.785	Ligação Predial - 2022 (un)	663
População Máx. Demogr. (hab)	2616 (2059)	Rede - Substituição (m)	486	Ligação Predial - 2059(un)	1.059
Rede Distribuição - 2022 (m)	3.576	Rede Distribuição - 2059 (m)	5.361	Acrécimo de Ligações (un)	396

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	49,1
Tratamento - 2059 (L/s)	19,9
Reservação - 2059 (m³)	750

OBSERVAÇÕES

(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.

34. IPOJUCA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

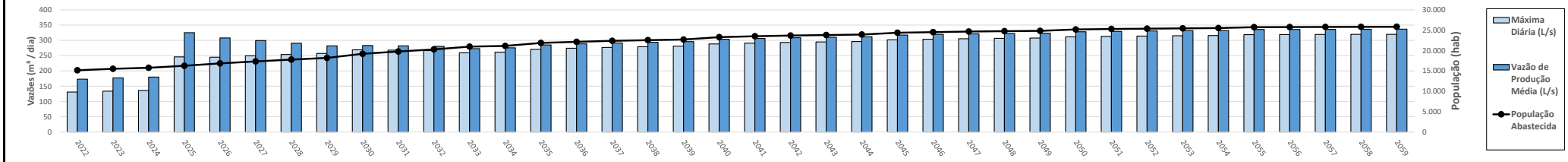
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Ipojuca-Sede	26072080
Município	Ipojuca	
GNR	GNM SUL	
Sistema (Sede)	Integrado Suape	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Ipojuca-Sede é Integrado Suape, captação do tipo Flutuante, Rio Ipojuca - Suape (336,62 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Suape e vazão de demanda para a integração de 1016,94 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 336,62 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Suape (1775 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 9640 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.1.14 - Sistema Produtor Ipojuca; 2.1.4 - Sistema Produtor Suape.

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 Suape1	AAB EEAB Ipojuca	Adutora	Água Tratada	1.765,0			1,0	1.200	AÇO	10.630,0		Previsto	2027
Integrado Suape	AAT 1 EEAT 1 Derivação Ipojuca até RAP 1 Ipojuca	Adutora	Água Tratada	210,0	202,5	38,5	1,0	500	PEAD	1.050,0		Instalar	2027
Integrado Suape	AAT 2 EEAT 2 Derivação Ipojuca até RAP 2 Ipojuca	Adutora	Água Tratada	130,0	182,5	42,8	1,0	355	PEAD	1.050,0		Instalar	2030
Integrado Suape2	Derivação ampliação até EEAT Derivação - Ipojuca/Gamela	Adutora	Água Tratada	340,0			1,0	630	PEAD	8.430,0		Instalar	2030
Integrado Suape2	Derivação até EEAT Derivação - Ipojuca/Gamela	Adutora	Água Tratada	340,0			1,0	630	PEAD	8.430,0		Instalar	2027
Integrado Suape	Riacho Três Passagens	Captação	Açude	30,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Suape1	Bita	Captação	Barragem	900,0			1,0					Reformar	2030
Integrado Suape1	Engenho Maranhão	Captação	Barragem	1.500,0			1,0					Previsto	2026
Integrado Suape1	Engenho Maranhão	Captação	Barragem	275,0			1,0					Ampliar	2029
Integrado Suape1	Utinga	Captação	Barragem	675,0			1,0					Reformar	2030
Integrado Suape1	EEAB Booster Ipojuca (recalca para Barragem Bita)	Captação	Flutuante	360,0	250,0		1,0					Reformar	2028
Integrado Suape1	EEAB Bita	Elevatória	Água Bruta	840,0	700,0	46,9	1,0					Reformar	2029
Integrado Suape	EEAB BOOSTER Ipojuca	Elevatória	Água Bruta	30,0	20,0	37,5	1,0					Desativar	2026
Integrado Suape1	EEAB Booster Ipojuca (recalca para Barragem Bita)	Elevatória	Água Bruta	360,0	250,0	65,6	1,0					Reformar	2029

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	17.744	3.003	2.457	2.047	1.092	546	273	136	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	25.831	Rede - Ampliação (m)	27.298	Ligação Predial - 2022 (un)	3.694
População Máx. Demogr. (hab)	26092 (2059)	Rede - Substituição (m)	2.785	Ligação Predial - 2059(un)	8.774
Rede Distribuição - 2022 (m)	20.993	Rede Distribuição - 2059 (m)	48.291	Acréscimo de Ligações (un)	5.080

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	336,6
Tratamento - 2059 (L/s)	336,6
Reservação - 2059 (m³)	24.700

OBSERVAÇÕES

(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 Ipojuca-Sede | **Município** Ipojuca | **GNR** GNM SUL

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Suape1	EEAB Booster Utinga	Elevatória	Água Bruta	400,0	100,0	18,8	1,0					Reformar	2029
Integrado Suape1	EEAB Booster Utinga	Elevatória	Água Bruta	120,0	50,0	93,8	1,0					Ampliar	2029
Integrado Suape1	EEAB Engenho Maranhão	Elevatória	Água Bruta	1.500,0	400,0	15,0	1,0					Previsto	2026
Integrado Suape1	EEAB Engenho Maranhão	Elevatória	Água Bruta	275,0	150,0	15,0	1,0					Ampliar	2029
Integrado Suape	EEAT 1 Derivação - P/ RAP 1	Elevatória	Água Tratada	210,0	202,5	38,5	1,0					Instalar	2029
Integrado Suape	EEAT 1 RAP 1 p/ REL 1 - ETA	Elevatória	Água Tratada	210,0	190,0	35,0	1,0					Instalar	2027
Integrado Suape	EEAT 2 Derivação - P/ RAP 2	Elevatória	Água Tratada	340,0	243,0	30,0	1,0					Instalar	2030
Integrado Suape	EEAT 2 RAP 2 p/ REL 2 - ETA	Elevatória	Água Tratada	130,0	160,0	38,0	1,0					Instalar	2030
Integrado Suape	EEAT ETA 1 Ipojuca	Elevatória	Água Tratada	4,0	5,0	20,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Suape	EEAT ETA 2 Ipojuca	Elevatória	Água Tratada	4,2	25,0	35,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Suape	RAP da ETA	Reservatório	RAP				1,0				100	Desativar	2027
Integrado Suape	RAP na ETA Ipojuca 1	Reservatório	RAP				1,0				4.000	instalar	2027
Integrado Suape	RAP na ETA Ipojuca 2	Reservatório	RAP				1,0				4.000	instalar	2030
Integrado Suape	RAP Rurópolis	Reservatório	RAP				1,0				100	Reformar	2027
Integrado Suape1	RAP RSE ETA Suape	Reservatório	RAP				1,0				14.600	Reformar	2026
Integrado Suape	REL 1	Reservatório	REL				1,0				50	Desativar	2027
Integrado Suape	REL 1 novo na ETA Ipojuca	Reservatório	REL				1,0				1.000	instalar	2027
Integrado Suape	REL 2	Reservatório	REL				1,0				50	Desativar	2027
Integrado Suape	REL 2 novo na ETA Ipojuca	Reservatório	REL				1,0				1.000	instalar	2030
Integrado Suape	REL ETA Ipojuca	Reservatório	REL				1,0				160	Desativar	2027
Integrado Suape1	ETA Suape	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	1.775,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Suape	ETA Ipojuca	Tratamento_SAA	Compacta	35,0	8,8	15,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Suape1	ETA Suape	Tratamento_SAA	Convencional	1.420,0	355,0	15,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Suape1	ETA Suape	Tratamento_SAA	Convencional	355,0	75,0	15,0	1,0					Ampliar	2029

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	25.831	Rede - Ampliação (m)	27.298	Ligação Predial - 2022 (un)	3.694
População Máx. Demogr. (hab)	26092 (2059)	Rede - Substituição (m)	2.785	Ligação Predial - 2059(un)	8.774
Rede Distribuição - 2022 (m)	20.993	Rede Distribuição - 2059 (m)	48.291	Acrécimo de Ligações (un)	5.080

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	336,6
Tratamento - 2059 (L/s)	336,6
Reservação - 2059 (m³)	24.700

OBSERVAÇÕES

(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.

35. IPOJUCA-NOSSA SENHORA DO Ó

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

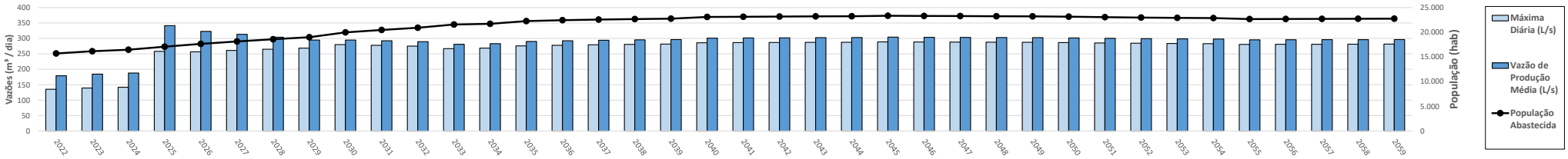
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Ipojuca-Nossa Senhora do Ó	26072082
Município	Ipojuca	
GNR	GNM SUL	
Sistema (Sede)	Integrado Suape	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Ipojuca-Nossa Senhora do Ó é Integrado Suape, captação do tipo Flutuante, Rio Ipojuca - Suape (304,32 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Suape com vazão prevista para esta localidade de 304,32 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 3950 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.1.16 - Sistema Produtor Nossa Senhora do Ó; 2.1.4 - Sistema Produtor Suape.

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 Suape	AAT Derivação P Nossa senhora do Ó	Adutora	Água Tratada				1,0	300	FOFO	9.500,0		Manter	2030
Integrado Suape	AAT Derivação P Nossa senhora do Ó - Ampliação	Adutora	Água Tratada				1,0	450	PEAD	9.500,0		Instalar	2030
Integrado Suape	EEAT Nossa Senhora do Ó	Elevatória	Água Tratada	100,0	120,0	37,0	1,0					Instalar	2027
Integrado Suape	RAP Nossa Senhora do Ó	Reservatório	RAP				1,0				5.000	Manter	2026
Integrado Suape	RAP Novo Nossa Senhora do Ó	Reservatório	RAP				1,0				3.500	Instalar	2030
Integrado Suape	REL ETA Matriz (desativado)	Reservatório	REL				1,0				50	Desativar	2027
Integrado Suape	REL Novo	Reservatório	REL				1,0				500	Instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	30.425	5.149	4.213	3.511	1.872	936	468	234	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	22.751	Rede - Ampliação (m)	46.808	Ligação Predial - 2022 (un)	3.830
População Máx. Demogr. (hab)	23588 (2045)	Rede - Substituição (m)	6.339	Ligação Predial - 2059(un)	7.728
Rede Distribuição - 2022 (m)	71.865	Rede Distribuição - 2059 (m)	118.674	Acréscimo de Ligações (un)	3.898

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	304,3
Tratamento - 2059 (L/s)	304,3
Reservação - 2059 (m³)	9.000

OBSERVAÇÕES

(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.

36. IPOJUCA-PORTO DE GALINHAS

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

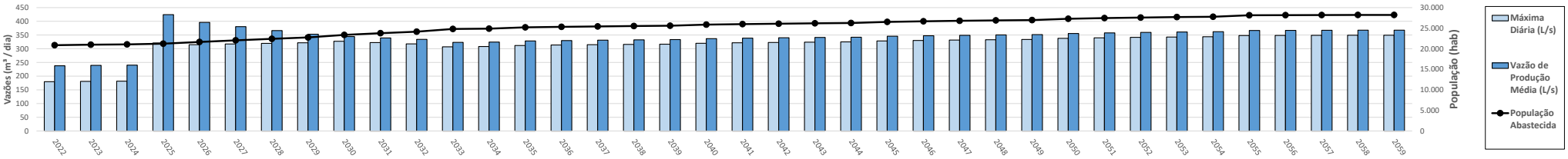
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Ipojuca-Porto de Galinhas	26072083
Município	Ipojuca	
GNR	GNM SUL	
Sistema (Sede)	Integrado Suape	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Ipojuca-Porto de Galinhas é Integrado Suape, captação do tipo Flutuante, Rio Ipojuca - Suape (367,78 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Suape com vazão prevista para esta localidade de 367,78 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 7000 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.1.17 - Sistema Produtor Porto de Galinhas; 2.1.4 - Sistema Produtor Suape.

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 Suape	AAT Derivação P/ Porto de Galinhas	Adutora	Água Tratada				1,0	400	FOFO	12.000,0		Reformar	2027
Integrado Suape	AAT Derivação P/ Porto de Galinhas - Ampliação	Adutora	Água Tratada				1,0	450	PEAD	12.000,0		Instalar	2030
Integrado Suape	RAP Muro Alto	Reservatório	RAP				1,0				2.500	Reformar	2027
Integrado Suape	RAP Novo da ETA Porto de Galinhas	Reservatório	RAP				1,0				3.500	Instalar	2030
Integrado Suape	RAP Novo da ETA Porto de Galinhas	Reservatório	RAP				1,0				3.500	Previsto	2026
Integrado Suape	RAP Vellho da ETA Porto de Galinhas	Reservatório	RAP				1,0				1.500	Reformar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	DE560	DE630	DE710
Ampliação	33.904	5.738	4.694	3.912	2.086	1.043	522	261	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	28.222	Rede - Ampliação (m)	52.160	Ligação Predial - 2022 (un)	5.087
População Máx. Demogr. (hab)	28507 (2059)	Rede - Substituição (m)	8.218	Ligação Predial - 2059(un)	9.586
Rede Distribuição - 2022 (m)	102.665	Rede Distribuição - 2059 (m)	154.824	Acrécimo de Ligações (un)	4.499

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	367,8
Tratamento - 2059 (L/s)	367,8
Reservação - 2059 (m³)	11.000

OBSERVAÇÕES

(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.

37. IPOJUCA-CAMELA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

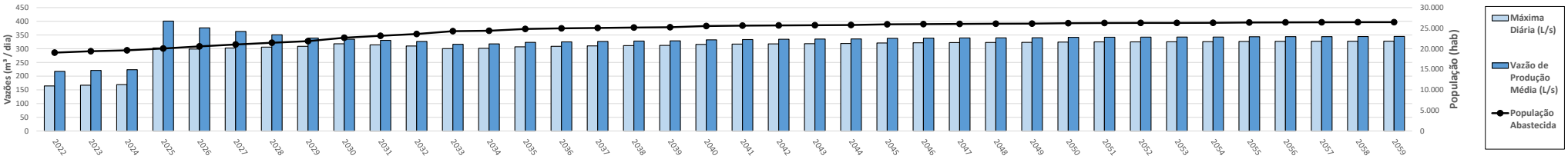
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Ipojuca-Camela	26072081
Município	Ipojuca	
GNR	GNM SUL	
Sistema (Sede)	Integrado Suape	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Ipojuca-Camela é Integrado Suape, captação do tipo Flutuante, Rio Ipojuca - Suape (344,84 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Suape com vazão prevista para esta localidade de 344,84 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 9880 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.1.15 - Sistema Produtor Camela; 2.1.4 - Sistema Produtor Suape.

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 Suape	EEAT Camela até Stand Pipe	Adutora	Água Tratada				1,0	600	FOFO	9.460,0		Instalar	2026
Integrado Suape	Stand Pipe até RAP Camela Novo	Adutora	Água Tratada				1,0	630	PEAD	7.130,0		Instalar	2030
Integrado Suape	Riacho São Pedro	Captação	Açude	20,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Suape	EEAB Camela	Elevatória	Água Bruta	24,0	30,0	51,1	1,0					Desativar	2026
Integrado Suape	EEAT 1 Derivação - p/ Camela	Elevatória	Água Tratada	250,0	463,0	75,0	1,0					Instalar	2026
Integrado Suape	EEAT 1 Derivação - p/ Camela	Elevatória	Água Tratada	95,0	300,0	95,0	1,0					Ampliar	2030
Integrado Suape	RAP 1 Camela novo	Reservatório	RAP				1,0				5.000	instalar	2026
Integrado Suape	RAP 2 Camela novo	Reservatório	RAP				1,0				5.000	instalar	2030
Integrado Suape	RAP Camela	Reservatório	RAP				1,0				120	Desativar	2027
Integrado Suape	ETA Camela	Tratamento_SAA	Compacta	20,0	5,0	15,0	1,0					Desativar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	15.235	2.578	2.109	1.758	938	469	234	117	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	26.462	Rede - Ampliação (m)	23.439	Ligação Predial - 2022 (un)	4.644
População Máx. Demogr. (hab)	26729 (2059)	Rede - Substituição (m)	3.475	Ligação Predial - 2059(un)	8.988
Rede Distribuição - 2022 (m)	19.857	Rede Distribuição - 2059 (m)	43.295	Acréscimo de Ligações (un)	4.344

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

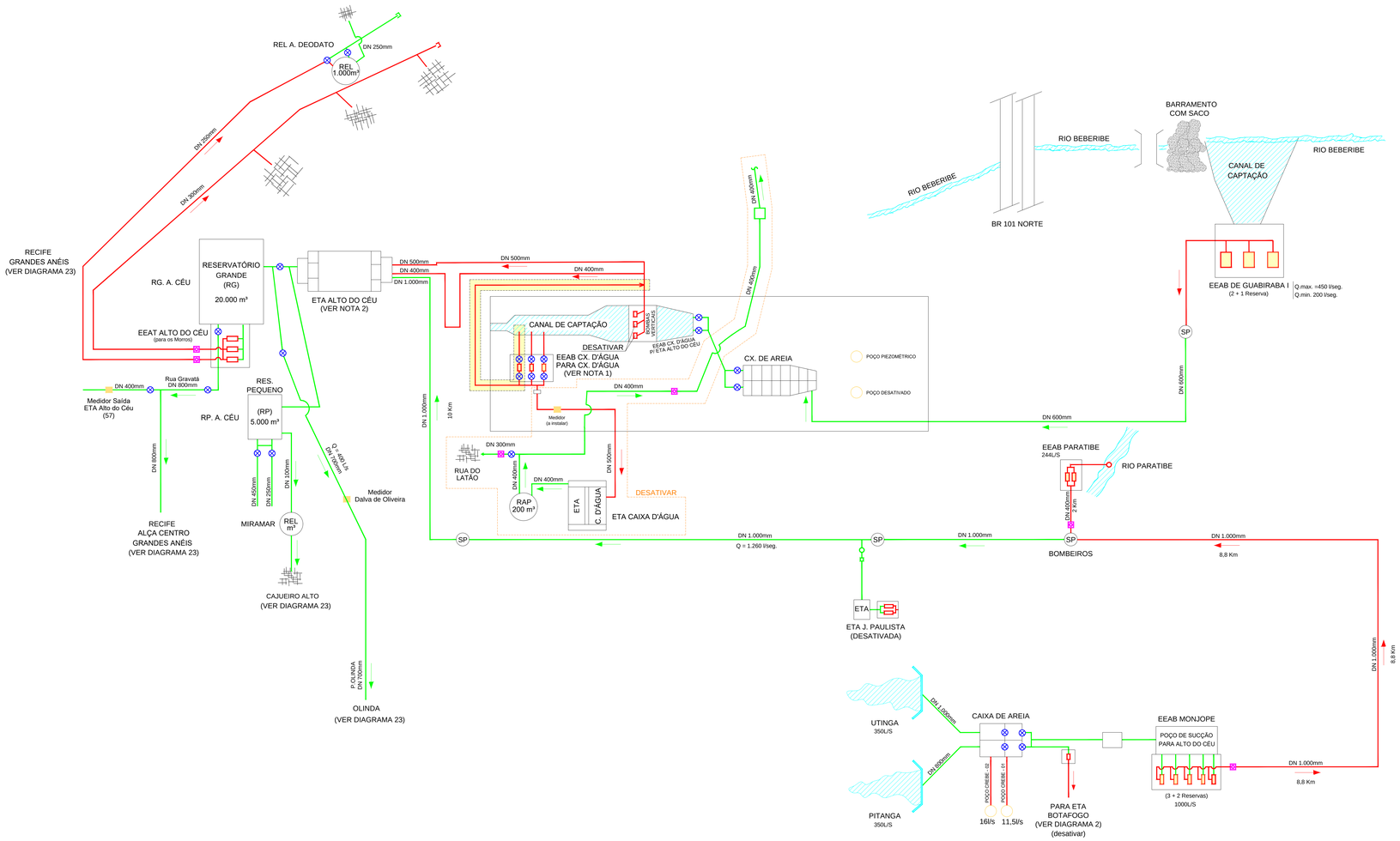
Captação - 2059 (L/s)	344,8
Tratamento - 2059 (L/s)	344,8
Reservação - 2059 (m³)	10.000

OBSERVAÇÕES

(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.

38. CROQUIS DOS SISTEMAS

ID	CROQUI	ARQUIVO DE REFERÊNCIA
1	SISTEMA PRODUTOR ALTO DO CÉU	2.1.1 - SISTEMA PRODUTOR ALTO DO CÉU
2	SISTEMA PRODUTOR BOTAFOGO	2.1.2 - SISTEMA PRODUTOR BOTAFOGO
3	SISTEMAS PRODUTORES GURJAÚ E PIRAPAMA	2.1.3 - SISTEMAS PRODUTORES GURJAÚ E PIRAPAMA
4	SISTEMA PRODUTOR SUAPE	2.1.4 - SISTEMA PRODUTOR SUAPE
5	SISTEMA PRODUTOR TAPACURÁ	2.1.5 - SISTEMA PRODUTOR TAPACURÁ
6	SISTEMA PRODUTOR VÁRZEA DO UMA	2.1.6 - SISTEMA PRODUTOR VÁRZEA DO UMA
7	SISTEMA PRODUTOR ABREU E LIMA	2.1.7 - SISTEMA PRODUTOR ABREU E LIMA
8	SISTEMA PRODUTOR ARAÇOIABA	2.1.8 - SISTEMA PRODUTOR ARAÇOIABA
9	SISTEMA PRODUTOR CABO DE SANTO AGOSTINHO	2.1.9 - SISTEMA PRODUTOR CABO DE SANTO AGOSTINHO
10	SISTEMA PRODUTOR CAMARAGIBE	2.1.10 - SISTEMA PRODUTOR CAMARAGIBE
11	SISTEMA PRODUTOR VERA CRUZ	2.1.11 - SISTEMA PRODUTOR VERA CRUZ
12	SISTEMA PRODUTOR GOIANA	2.1.12 - SISTEMA PRODUTOR GOIANA
13	SISTEMA PRODUTOR IGARASSU	2.1.13 - SISTEMA PRODUTOR IGARASSU
14	SISTEMA PRODUTOR IPOJUCA	2.1.14 - SISTEMA PRODUTOR IPOJUCA
15	SISTEMA PRODUTOR CAMELA	2.1.15 - SISTEMA PRODUTOR CAMELA
16	SISTEMA PRODUTOR NOSSA SENHORA DO Ó	2.1.16 - SISTEMA PRODUTOR NOSSA SENHORA DO Ó
17	SISTEMA PRODUTOR PORTO DE GALINHAS	2.1.17 - SISTEMA PRODUTOR PORTO DE GALINHAS
18	SISTEMA PRODUTOR ITAMARACÁ	2.1.18 - SISTEMA PRODUTOR ITAMARACÁ
19	SISTEMA PRODUTOR ITAPISSUMA	2.1.19 - SISTEMA PRODUTOR ITAPISSUMA
20	SISTEMA PRODUTOR JABOATÃO DOS GUARARAPES	2.1.20 - SISTEMA PRODUTOR JABOATÃO DOS GUARARAPES
21	SISTEMA PRODUTOR MORENO	2.1.21 - SISTEMA PRODUTOR MORENO
22	SISTEMA PRODUTOR BONANÇA	2.1.22 - SISTEMA PRODUTOR BONANÇA
23	SISTEMA PRODUTOR OLINDA	2.1.23 - SISTEMA PRODUTOR OLINDA
24	SISTEMA PRODUTOR PAULISTA	2.1.24 - SISTEMA PRODUTOR PAULISTA
25	SISTEMA PRODUTOR RECIFE - GRANDES ANÉIS	2.1.25 - SISTEMA PRODUTOR RECIFE - GRANDES ANÉIS
26	SISTEMA PRODUTOR SÃO LOURENÇO DA MATA	2.1.26 - SISTEMA PRODUTOR SÃO LOURENÇO DA MATA
27	SISTEMA PRODUTOR NOSSA SENHORA DA LUZ	2.1.27 - SISTEMA PRODUTOR NOSSA SENHORA DA LUZ



NOTAS:

1 - As bombas de eixo vertical que atualmente recalcam para a ETA Alto do Céu serão substituídas por bombas de eixo horizontal, abrigadas na EEAB, cujo recalque para a ETA Caixa D'Água será desativado.

2 - Adicionado Sistema de Recuperação de Água de Lavagem dos Filtros, Desaguamento de Lodo e Sistema de Correção de pH.

LEGENDA

- Registros
- Poços
- Stand Pipe
- Estação Pitométrica (EP)
- Medidores
- Reservatório Apoiado
- Reservatório Elevado
- Fluxo por Gravidade
- Fluxo por Recalque
- Barragem de Nível
- Ampliação / Melhoria

Consórcio:

fator | CONCREMAT engenharia e tecnologia | Uma empresa do grupo 中国交建 CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION | vernalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: RMR

Sistema: Produtor Alto do Céu

Data: Novembro de 2023

OLINDA SEDE
(VER DIAGRAMA 23)
DEMANDA
Qi=501,51 l/s
Qf=504,41l/s
Poços:326,84 l/s

RAP URUBU 2000m³
RAP PERIJUCA 2000m³
RAP PELUDO 2000m³
MONTE
RAP 750m³ (4x)
MONTE GUADALUPE AMPARO BONSUCESSO
RIBEIRA - RAP
RAP 625m³
E.E - IV (BOOSTER)
NOVA OLINDA
RAP 01 2000m³
2000m³
RAP 02 NOVO 1000m³
1000m³
E.E.III NOVA OLINDA
ALTO JARDIM CONQUISTA
REL
SAPUCAIA NOVA OLINDA
VAI AO R7
PRODUTOR ALTO DO CÉU (VER DIAGRAMA 1) GRANDES ANÉIS (VER DIAGRAMA 25)

OLINDA PEIXINHOS
DEMANDA
Qi=295,54 l/s
Qf=286,68l/s
Poços:102,21 l/s

PAULISTA
(VER DIAGRAMA 24)
DEMANDA
Qi=758,92 l/s
Qf=871,05l/s
Poços:739.48 l/s

HOSPITAL MIGUEL ARRAES NOVA PAULISTA
RAP 2
POÇO DE SUCÇÃO 800 m³
VAI PARA MARANGUAPE II / MUTIRÃO
VAI PARA MARANGUAPE I
TABAJARA
SP NAVARRO 500 m³
JARDIM PAULISTA/ MIRUEIRA
3000 m³ POÇO DE SUCÇÃO
RAP 1
E.E. II - BOTAFOGO
Q=1100L/S
NÍVEIS MÁX.: 64,90 m MÍN.: 62,00 m
TAU 400 m³
SANGRIA P/ TERMINAL ABREU E LIMA
VAI PARA ARTHUR LUNDGREN

ABREU E LIMA
(VER DIAGRAMA 7)
DEMANDA
Abreu e Lima - Sede
Qi=168,83 l/s
Qf=165,45 l/s
Poços:62,62 l/s

VAI PARA BELA VISTA
Qf=102,83 l/s
VAI PARA DESTERRO
CRUZ DE REBOUÇAS
Qf=48,78 l/s

IGARASSU CRUZ DE REBOUÇAS
SISTEMA PRODUTOR IGARASSU
(VER DIAGRAMA 13)
DEMANDA
Qi=92,20 l/s
Qf=117,40 l/s
Poços:68,62 l/s

IGARASSU SEDE
SISTEMA PRODUTOR IGARASSU
(VER DIAGRAMA 13)
DEMANDA
Igarassu - Sede
Qi=169,77 l/s
Qf=130,63 l/s
Poços:177,41 l/s

VAI PARA IGARASSU
ANA ALBUQUERQUE
REL 50m³
P.1.10 IG
SANGRIA P/ ANA ALBUQUERQUE

1.200 mm Qf=2.180l/s
ITAQUITINGA
CAPTAÇÃO UTINGA E PITANGA (VER DIAGRAMA 1)
VAI PARA ARAÇOIABA 200 mm L = 19,5 Km (VER DIAGRAMA 8)
EEAT Araçoiaba Q = 40 L/s P = 350 CV
E.E. MONJOPE P/ BOTAFOGO
Q=400L/S (desativar)
GRANJAS
RES PARTIDA
RAP 10000m³
RAP 2500m³
2 FILTROS ADICIONAIS Q = 560 L/s
ETA BOTAFOGO
Qn = 1.660 L/s
VAZÃO MÁX.: 2,20 m /s
COTAS Entrada: 90,70 m Saída: 83,50 m
1000 mm - Q = 1000 L/s - L = 22500 m
E.E. I - BOTAFOGO
Q=1200L/S
Q=20L/S (AMPLIAÇÃO)
AMPLIAÇÃO Q=100L/S
RIO CUMBE Q=600L/S
E.E. CUMBE Q=200L/S
E.E. PILÃO (DESATIVADA)
RIO PILÃO
BARRAGEM CATUCÁ
Q=500L/S
VOLUME: 28 x 10⁶ m³
COTA MAX.: 58.70 m
DESC. FUNDO: 42.00 m

E.E. CONGA Q=40L/S (DESATIVAR)
Q=60L/S
E.E I TABATINGA Q=70L/S (DESATIVAR)
Q=75L/S
E.E ARATACA Q=450L/S
Q=420L/S
RIACHO JARDIM (ARATACA)
BARRAGEM ITAPIRAMA
CAIXA DE AREIA
EEAB ITAPIRAMA Q = 1000 L/s P = 1200 CV
RIO ITAPIRAMA
RIO ITAPIRAMA

LEGENDA
- Poços desativados
- Poços ativos
- Reservatórios
- Rede gravidade
- Rede recalque
- Ampliação / Melhoria

NOTA:
1 - Adicionado Sistema de Correção de pH e reativar Sistema de Recuperação de Água de Lavagem dos Filtros e Desaguamento de Lodo.

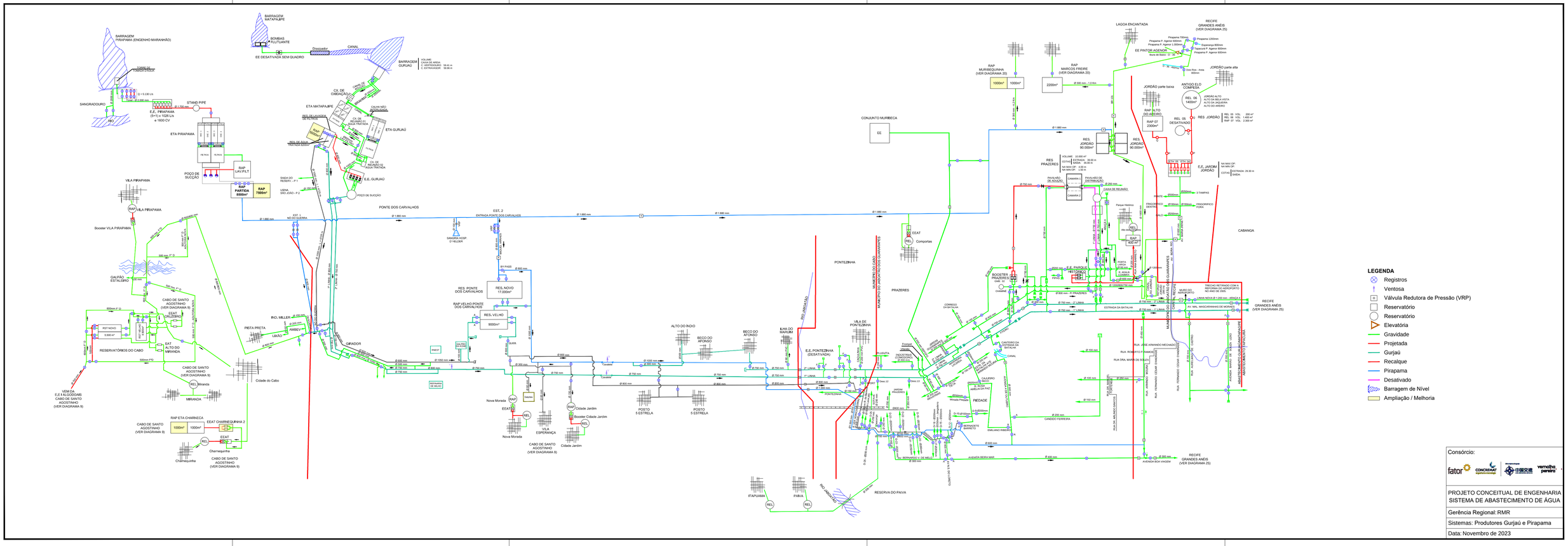
Consórcio: fator | CONCREMAT engenharia e tecnologia | China Water & Electric | vernalha pereira

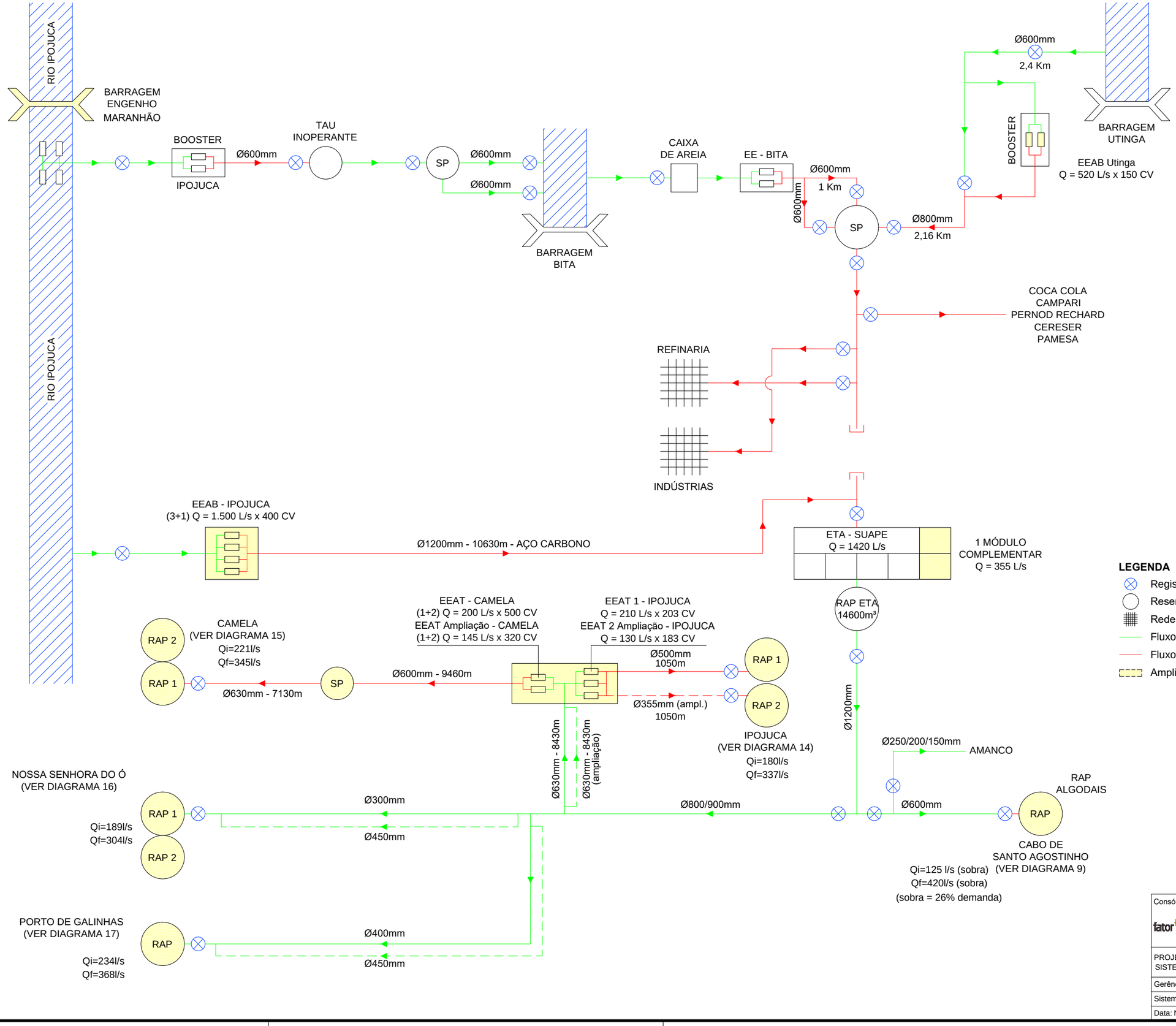
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

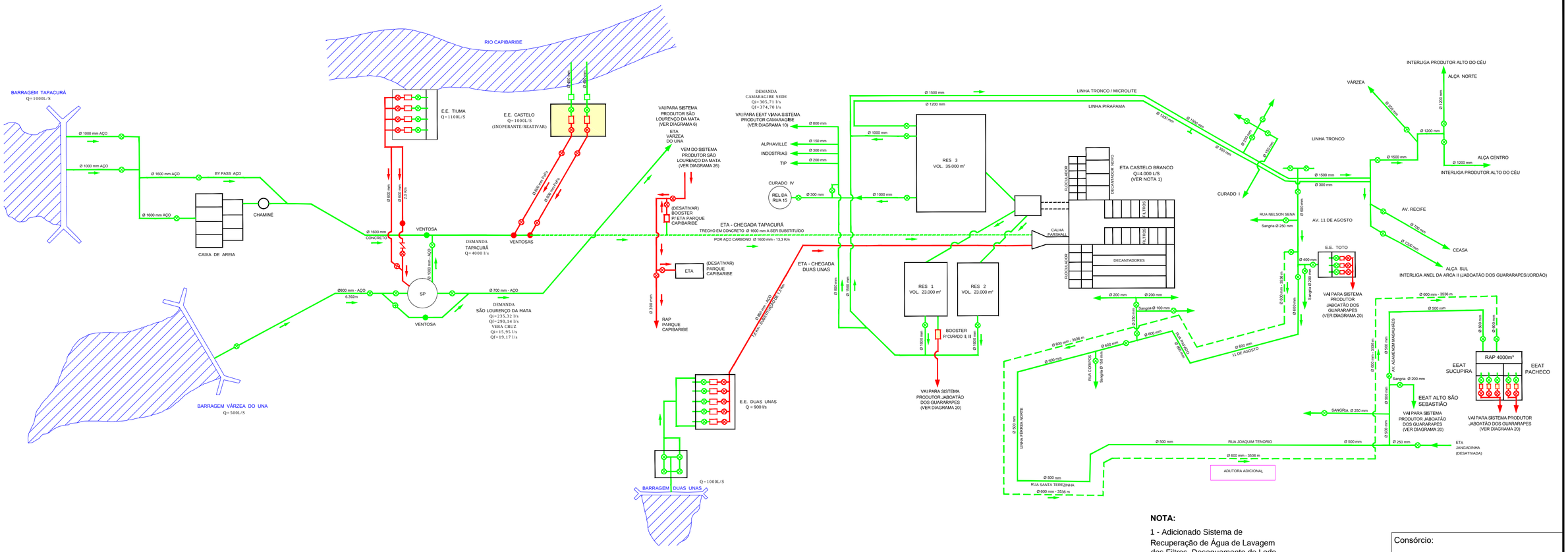
Gerência Regional: RMR

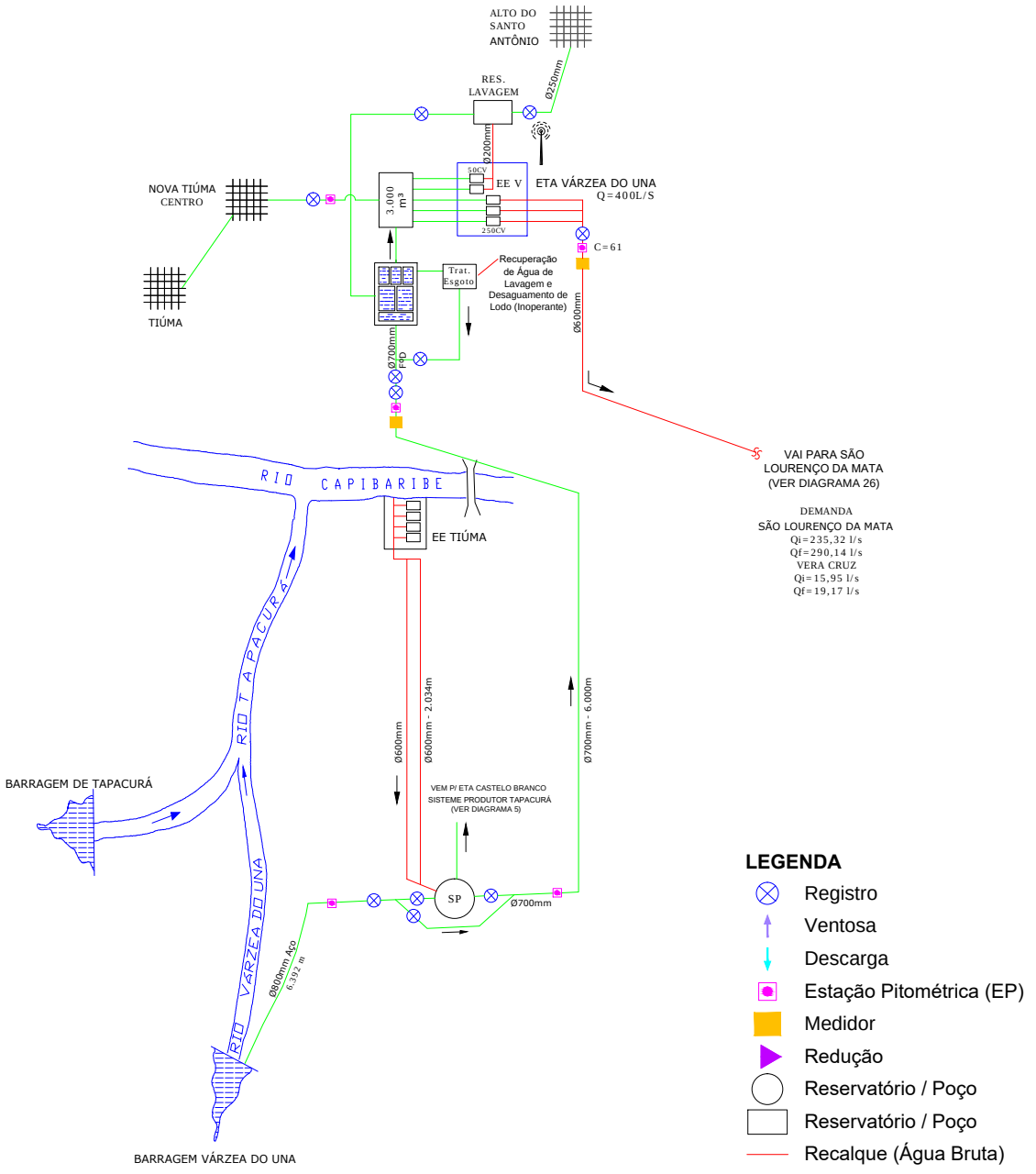
Sistema: Produtor Botafogo

Data: Novembro de 2023


BARRAGEM PIRAPAMA (ENGENHO MARANHÃO)
TORRE DE TOMADA D'ÁGUA
SANGRADOURO
RIO
Q = 5.130 L/s
comp. 42.000 mm
Ø 1.700 mm
STAND PIPE
E.E. PIRAPAMA (5+1) x 1026 L/s ≈ 1600 CV
ETA PIRAPAMA
FILTROS
POÇO DE SUCÇÃO
RAP LAV.FILT
RAP PARTIDA 8500m³
RAP 7500m³
VILA PIRAPAMA
RAP VILA PIRAPAMA
Booster VILA PIRAPAMA
GALPÃO ESTALEIRO
CABO DE SANTO AGOSTINHO (VER DIAGRAMA 9)
EEAT CRUZEIRO
EAT ALTO DO MIRANDA
RESERVATÓRIOS DO CABO
RST NOVO 5.500 m³
RST ANTIGO 2.500 m³
500mm PVD
VEM DA E.E FALGODOAS CABO DE SANTO AGOSTINHO (VER DIAGRAMA 9)
CABO DE SANTO AGOSTINHO (VER DIAGRAMA 9)
REL Miranda
MIRANDA
Cidade do Cabo
RAP ETA CHARNECA
1000m³
1000m³
EEAT CHARNEQUINHA 2
EEAT Charnequinha
REL Charnequinha
CABO DE SANTO AGOSTINHO (VER DIAGRAMA 9)
CABO DE SANTO AGOSTINHO (VER DIAGRAMA 9)
BARRAGEM MATAPALPE
BOMBAS FLUTUANTE
EE DESATIVADA SEM QUADRO
Dissipador
CANAL
BARRAGEM GURJAÚ
VOLUME CAIXA DE AREIA C. VERTEDOURO 59.42 m C. ESTRANGUL. 59.96 m
CX. DE OXIDAÇÃO
CALHA DE MEDIÇÃO
CALHA NÃO APARELHADA
ETA MATAPALPE
REF. DE LAVAGEM DE FILTROS
CX. DE RECIRCULAÇÃO AGUA TRATADA
ETA GURJAÚ
Rsv. 1000m³
REF. DE AGUA TRATADA GURJAÚ
CX. DE RECIRCULAÇÃO AGUA TRATADA
E.E. GURJAÚ
POÇO DE SUCÇÃO
SAIDA DO RESERV. – P 1
USINA SÃO JOÃO – P 2
PONTE DOS CARVALHOS
Ø 1.880 mm
EST. 1 NO DO GUERRA
EST. 2 ENTRADA PONTE DOS CARVALHOS
SANGRIA HOSP. DY HELDER
RP PASS
RES. PONTE DOS CARVALHOS
RES. NOVO 17.000m³
RAP VELHO PONTE DOS CARVALHOS
RES. VELHO 9000m³
PIEZÔ
VÁLVULA ALTIVAR
Ø 1.000 mm
Ø 800 mm
Ø 750 mm
Ø 600 mm
Ø 500 mm
Ø 300 mm
Ø 250 mm
Ø 200 mm
ENG. MILLER
AMBEV
PISTA PRETA
LIXÃO
GIRADOR
ESTRADA DE VELHA
ALTO DO INOCO
BECO DO AFONSO
ILHA DO MARUMBI
RIO ARIRANHA
E.E. PONTEZINHA (DESATIVADA)
VILA DE PONTEZINHA
PONTEZINHA
Cavalete
Ø 1000 mm
Ø 800 mm
Ø 750 mm
Ø 600 mm
Ø 500 mm
Ø 300 mm
Ø 250 mm
Ø 200 mm
Ø 150 mm
Ø 100 mm
Ø 50 mm
1ª LINHA
2ª LINHA
POSTO 5 ESTRELA
POSTO 5 ESTRELA
Nova Morada
RAP Nova Morada
EEAT Nova Morada
REL Nova Morada
VILA ESPERANÇA
CABO DE SANTO AGOSTINHO (VER DIAGRAMA 9)
RAP Cidade Jardim
Booster Cidade Jardim
REL Cidade Jardim
Cidade Jardim
ETAPUAMA
REL ETAPUAMA
PAIVA
REL PAIVA
RIO UMBUMASU
RESERVA DO PAIVA
CONJUNTO MURIBECA
EE
EEAT
REL Comportas
MURIBECA
MURIBECA DO CAMPO
MURIBECA DO JANGADA DOS GUARARAPES
PRAZERES
RAP MURIBEQUINHA (VER DIAGRAMA 20)
1000m³
1000m³
RAP MARCOS FREIRE (VER DIAGRAMA 20)
2200m³
LAGOA ENCANTADA
RECIFE GRANDES ANÉIS (VER DIAGRAMA 25)
EE PANTOS AGENOR
Rua de Baixo - Q - 36
Piraparma 700mm
Piraparma P. Agenor 600mm
Piraparma P. Agenor 1.000mm
Piraparma 1200mm
Esperança 800mm
Tapacura P. Agenor 800mm
Piraparma P. Agenor 600mm
Ø 300 mm – 1,0 Km
Ø 1.880 mm
Ø 1.200 mm
Ø 1.000 mm
Ø 800 mm
Ø 750 mm
Ø 600 mm
Ø 500 mm
Ø 400 mm
Ø 300 mm
Ø 250 mm
Ø 200 mm
Ø 150 mm
Ø 100 mm
Ø 50 mm
Ø 1.880 mm
Ø 1.200 mm
Ø 1.000 mm
Ø 800 mm
Ø 750 mm
Ø 600 mm
Ø 500 mm
Ø 400 mm
Ø 300 mm
Ø 250 mm
Ø 200 mm
Ø 150 mm
Ø 100 mm
Ø 50 mm
JORDÃO parte alta
JORDÃO parte baixa
ANTIGO ELO COMPESA
REL 06 1400m²
JORDÃO ALTO VISTA BONITA VISTA DA JAQUEIRA ALTO DO AREIRO
RAP ALTO DO AREIRO
RAP 07 2300m³
REL 05 DESATIVADO
RÉS JORDÃO
REL 05 VOL. 200 m³
REL 06 VOL. 1.400 m³
RAP 07 VOL. 2.300 m³
RES. JORDÃO 60.000m³
RES. JORDÃO 90.000m³
RES PRAZERES
VOLUME 10.000 m³
COTAS ENTRADA 39.50 m SAÍDA 35.00 m
NA MAX OP. 4.50 m
NA MIN OP. 1.50 m
PAVILHÃO DE SUCÇÃO
PAVILHÃO DE DISTRIBUIÇÃO
CASA DE QUIMICA
CASA DE REUNIÃO
CÂMARA 1
CÂMARA 2
E.E. JARDIM JORDÃO
NA MAX OP. NA MIN OP.
COTAS ENTRADA: 29.30 m SAÍDA
2 TAMPAS
PONTA
FRIGORÍFICO DENTRO
FRIGORÍFICO FORA
CALHA
CABANGA
Parque Histórico
REL Histórico
RAP 600 m³
E.E. PARQUE HISTÓRICO
BOOSTER PRAZERES
CHARNE
PRAZERES
ESTRADA DA BATALHA
CORREGO DA BATALHA
CANAL
CANTEIRO DA ESTRADA DA BATALHA
CAIXEIRO SECO
PIEDADE
BERNARDETE MARIETO
AVENIDA BEIRA MAR
AVENIDA BOA VIAGEM
CANDIDO FERREIRA
EMILIANO RIBEIRO
RUA JOSÉ ARMANDO MECHADO
RUA ROMEU A. ANACLETO
RUA DRA. MARIA DE SOUZA
RUA JOSÉ ARMANDO MECHADO
RUA FERNANDO CESAR CHAVES
RUA FERNANDO CESAR CHAVES
RUA JOSÉ ARMANDO MECHADO
RUA ARLINDO SANTOS
TRECHO REFORMADO COM A REFORMA DO AEROPORTO NO ANO DE 2005
MURO DO AEROPORTO
LINHA NOVA Ø 1.200 mm - ANADUTORA 1
LINHA NOVA Ø 1.200 mm - ANADUTORA 2
AV. MAL. MASCARENHAS DE MORAES
RECIFE GRANDES ANÉIS (VER DIAGRAMA 25)
ABASTECIMENTO DA JAQUEIRA
LEGENDA
Registros
Ventosa
Válvula Redutora de Pressão (VRP)
Reservatório
Reservatório
Elevatória
Gravidade
Projetada
Gurjaú
Recalque
Pirapama
Desativado
Barragem de Nível
Ampliação / Melhoria
Consórcio:
fator
CONCREMAT
vermelha pereira
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Gerência Regional: RMR
Sistemas: Produtores Gurjaú e Pirapama
Data: Novembro de 2023


RIO IPOJUCA
BARRAGEM ENGENHO MARANHÃO
BOOSTER
IPOJUCA
Ø600mm
TAU INOPERANTE
SP
Ø600mm
Ø600mm
BARRAGEM BITA
CAIXA DE AREIA
EE - BITA
Ø600mm
1 Km
Ø600mm
SP
Ø800mm
2,16 Km
Ø600mm
2,4 Km
BOOSTER
BARRAGEM UTINGA
EEAB Utinga
Q = 520 L/s x 150 CV
COCA COLA
CAMPARI
PERNOD RECHARD
CERESER
PAMESA
REFINARIA
INDÚSTRIAS
RIO IPOJUCA
EEAB - IPOJUCA
(3+1) Q = 1.500 L/s x 400 CV
Ø1200mm - 10630m - AÇO CARBONO
ETA - SUAPE
Q = 1420 L/s
1 MÓDULO COMPLEMENTAR
Q = 355 L/s
RAP ETA
14600m³
EEAT - CAMELA
(1+2) Q = 200 L/s x 500 CV
EEAT Ampliação - CAMELA
(1+2) Q = 145 L/s x 320 CV
EEAT 1 - IPOJUCA
Q = 210 L/s x 203 CV
EEAT 2 Ampliação - IPOJUCA
Q = 130 L/s x 183 CV
RAP 2
CAMELA
(VER DIAGRAMA 15)
Qi=221l/s
Qf=345l/s
RAP 1
Ø630mm - 7130m
SP
Ø600mm - 9460m
Ø500mm
1050m
Ø355mm (ampl.)
1050m
RAP 1
RAP 2
IPOJUCA
(VER DIAGRAMA 14)
Qi=180l/s
Qf=337l/s
Ø1200mm
Ø630mm - 8430m
Ø630mm - 8430m
(ampliação)
Ø250/200/150mm
AMANCO
RAP
ALGODAIS
Ø600mm
Ø800/900mm
NOSSA SENHORA DO Ó
(VER DIAGRAMA 16)
RAP 1
RAP 2
Qi=189l/s
Qf=304l/s
Ø300mm
Ø450mm
PORTO DE GALINHAS
(VER DIAGRAMA 17)
RAP
Qi=234l/s
Qf=368l/s
Ø400mm
Ø450mm
RAP
CABO DE SANTO AGOSTINHO
(VER DIAGRAMA 9)
Qi=125 l/s (sobra)
Qf=420l/s (sobra)
(sobra = 26% demanda)
LEGENDA
Registros
Reservatório
Rede de Distribuição
Fluxo por Gravidade
Fluxo por Recalque
Ampliação / Melhoria
Consórcio:
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Gerência Regional: RMR
Sistema: Produtor Suape
Data: Novembro de 2023


BARRAGEM TAPACURÁ
Q=1000L/S
Ø 1000 mm AÇO
Ø 1000 mm AÇO
Ø 1600 mm AÇO
BY PASS AÇO
Ø 1600 mm AÇO
CHAMINÉ
CAIXA DE AREIA
RIO CAPIBARIBE
E.E. TIUMA
Q=1100L/S
E.E. CASTELO
Q=1000L/S
(INOPERANTE/REATIVAR)
Ø 400 mm
Ø 400 mm
Ø 600 mm
Ø 600 mm
2,0 Km
Ø 600 mm FºFº
Ø 700 mm FºFº
Ø 1600 mm
CONCRETO
VENTOSA
DEMANDA
TAPACURÁ
Q=4000 l/s
VENTOSAS
Ø 1000 mm - AÇO
SP
Ø800 mm - AÇO
6.360m
Ø 700 mm - AÇO
VENTOSA
DEMANDA
SÃO LOURENÇO DA MATA
Q=235,32 l/s
Qf=290,14 l/s
VERA CRUZ
Q1=15,95 l/s
Qf=19,17 l/s
BARRAGEM VÁRZEA DO UNA
Q=500L/S
VAI PARA SISTEMA
PRODUTOR SÃO
LOURENÇO DA MATA
(VER DIAGRAMA 6)
ETA
VÁRZEA
DO UNA
VEM DO SISTEMA
PRODUTOR SÃO
LOURENÇO DA MATA
(VER DIAGRAMA 26)
(DESATIVAR)
BOOSTER
P/ ETA PARQUE
CAPIBARIBE
ETA
(DESATIVAR)
PARQUE
CAPIBARIBE
RAP
PARQUE
CAPIBARIBE
Ø 700 mm - AÇO
1,7 Km
E.E. DUAS UNAS
Q = 900 l/s
BARRAGEM DUAS UNAS
Q=1000L/S
DEMANDA
CAMARAGIBE SEDE
Q=305,71 l/s
Qf=374,70 l/s
VAI PARA EEAT + LINHA SISTEMA
PRODUTOR CAMARAGIBE
(VER DIAGRAMA 10)
Ø 800 mm
ALPHAVILLE
Ø 150 mm
INDÚSTRIAS
Ø 300 mm
TIP
Ø 200 mm
CURADO IV
REL DA
RUA 15
Ø 300 mm
ETA - CHEGADA TAPACURÁ
TRECHO EM CONCRETO Ø 1600 mm A SER SUBSTITUÍDO
POR AÇO CARBONO Ø 1600 mm - 13,3 Km
ETA - CHEGADA
DUAS UNAS
Ø 800 mm - AÇO
1,4 Km SUBSTITUIDO POR 1,7 Km
Ø 1500 mm
Ø 1200 mm
LINHA TRONCO / MICROLITE
LINHA PIRAPAMA
Ø 1000 mm
Ø 1000 mm
RES 3
VOL. 35.000 m³
Ø 1000 mm
Ø 1000 mm
RES 1
VOL. 23.000 m³
RES 2
VOL. 23.000 m³
Ø 1000 mm
Ø 1000 mm
BOOSTER
P/ CURADO II, III
Ø 1000 mm
Ø 1000 mm
VAI PARA SISTEMA
PRODUTOR JABOATÃO
DOS GUARARAPES
(VER DIAGRAMA 20)
Ø 1200 mm
Ø 1000 mm
Ø 1000 mm
Ø 1000



LEGENDA

- Registro
- Ventosa
- Descarga
- Estação Pitométrica (EP)
- Medidor
- Redução
- Reservatório / Poço
- Reservatório / Poço
- Recalque (Água Bruta)
- Gravidade (Água Tratada)

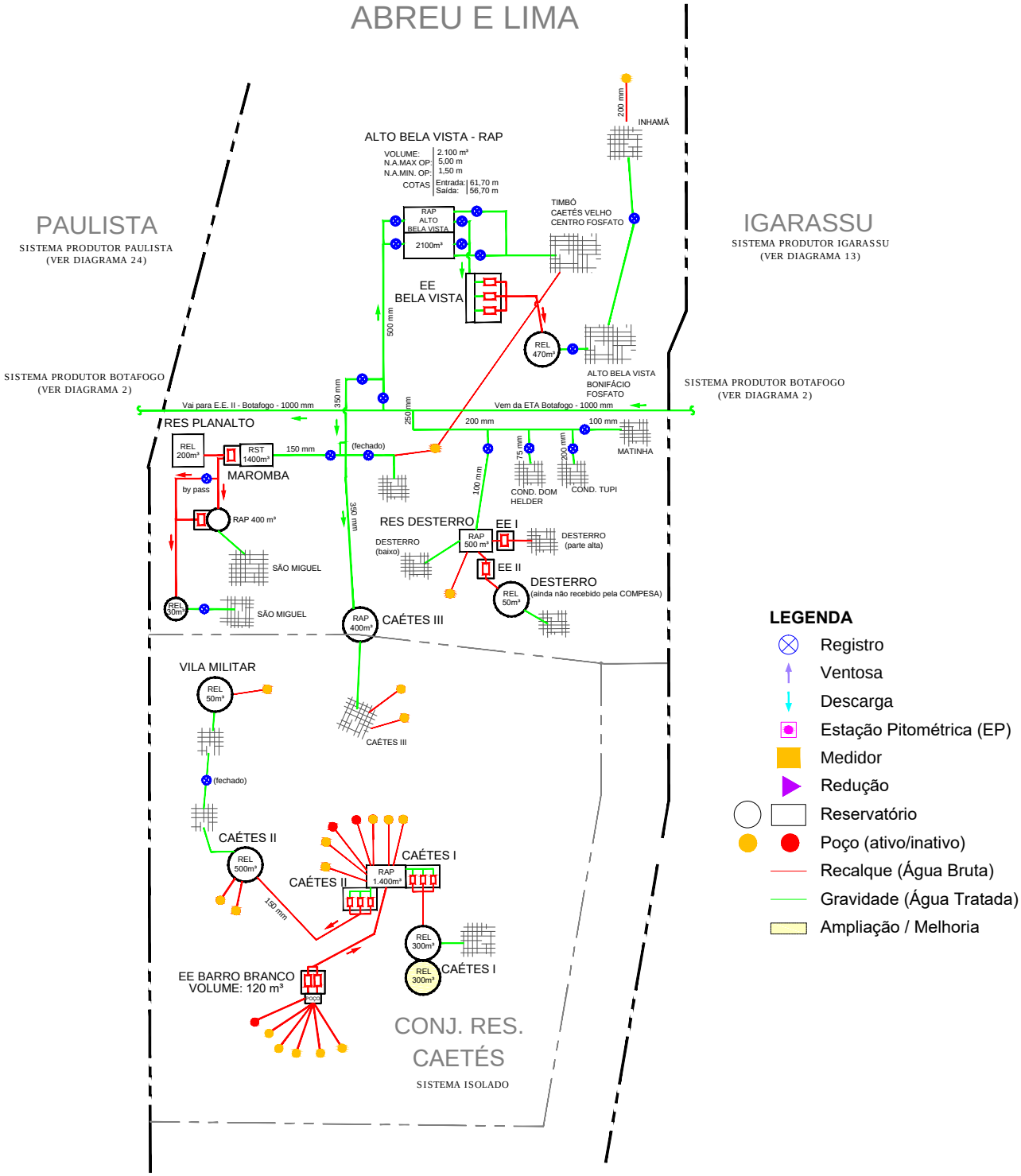
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: RMR

Sistema: Produtor Várzea do Una

Data: Novembro de 2023



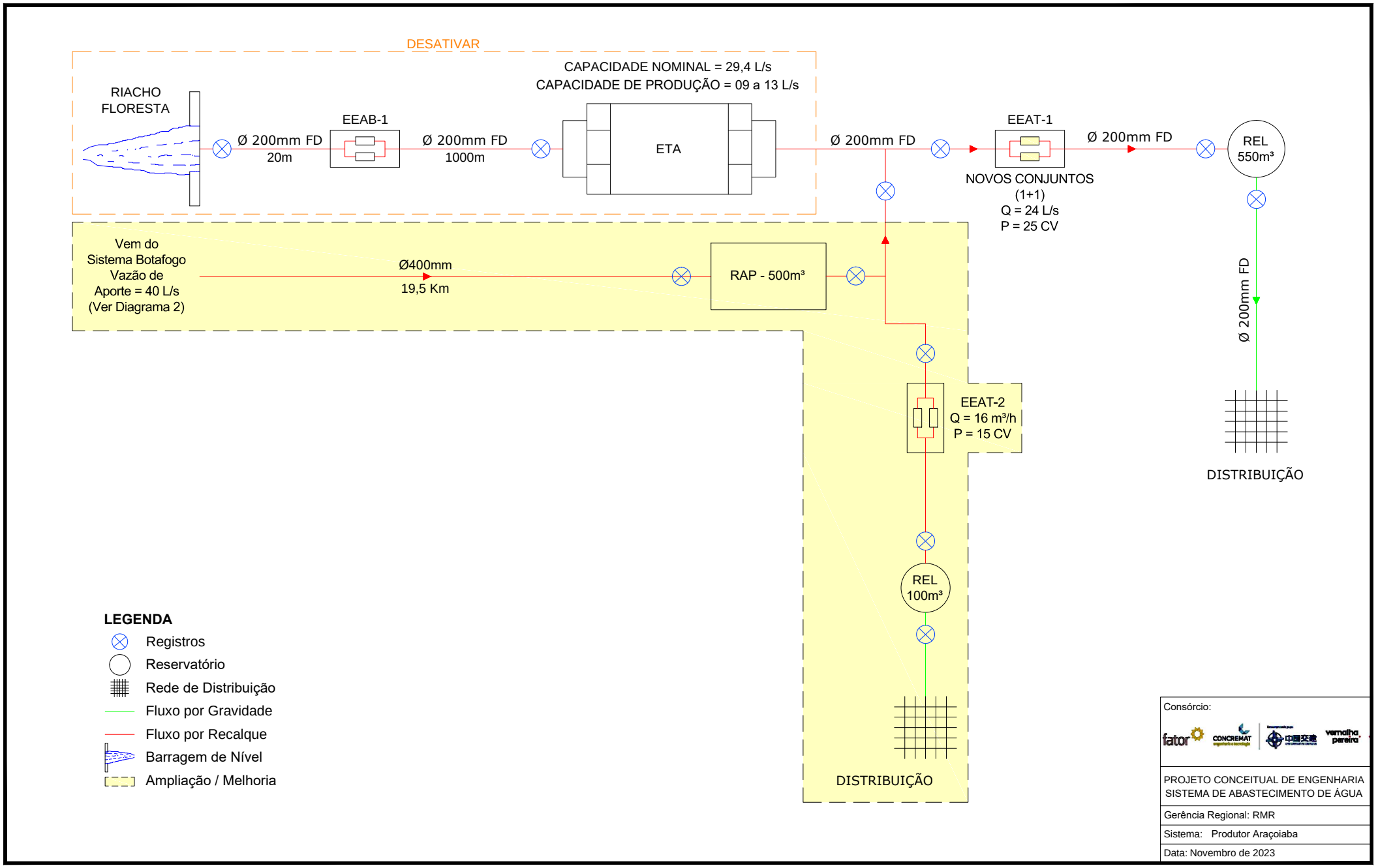
Consórcio:

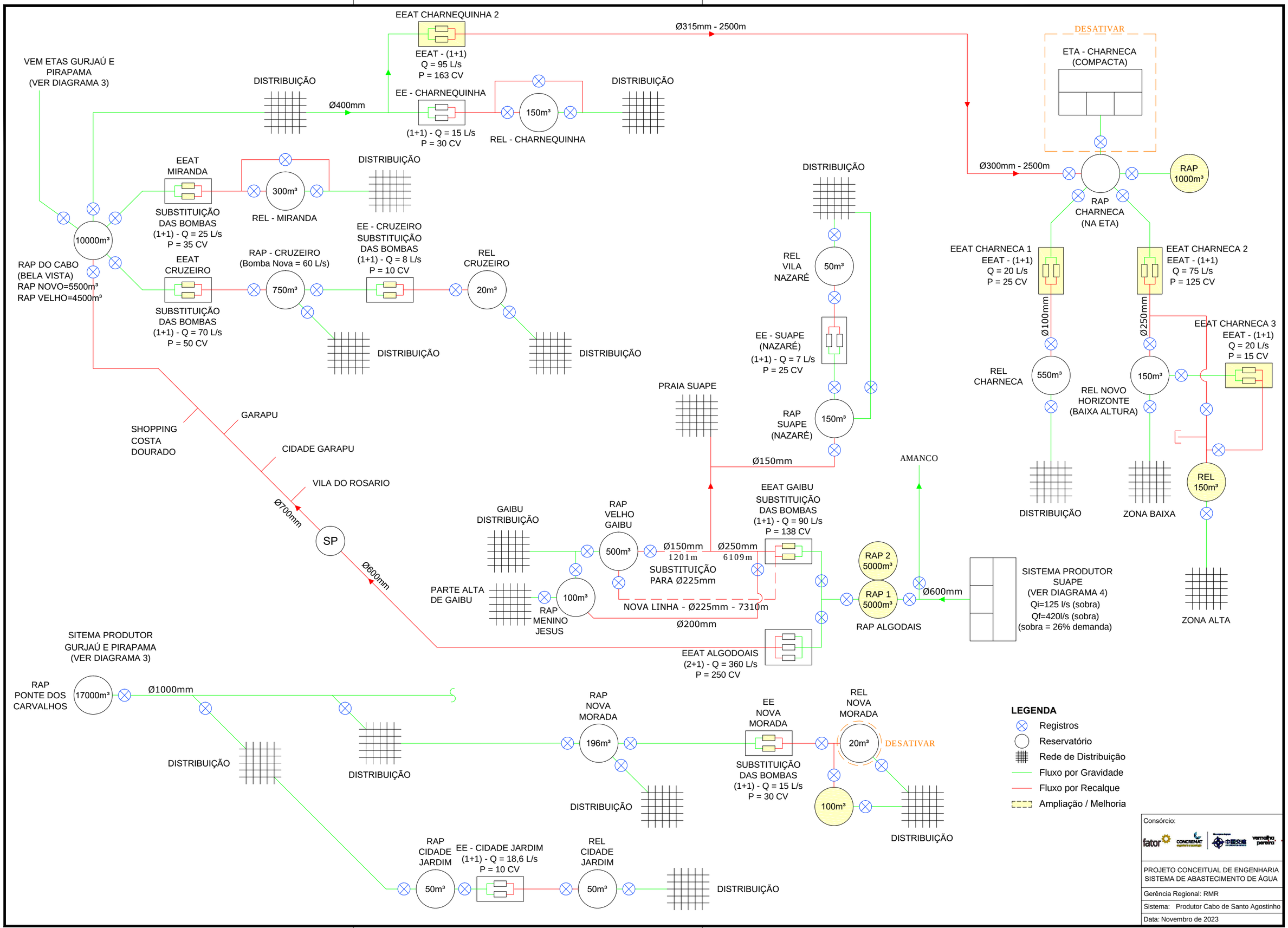
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: RMR

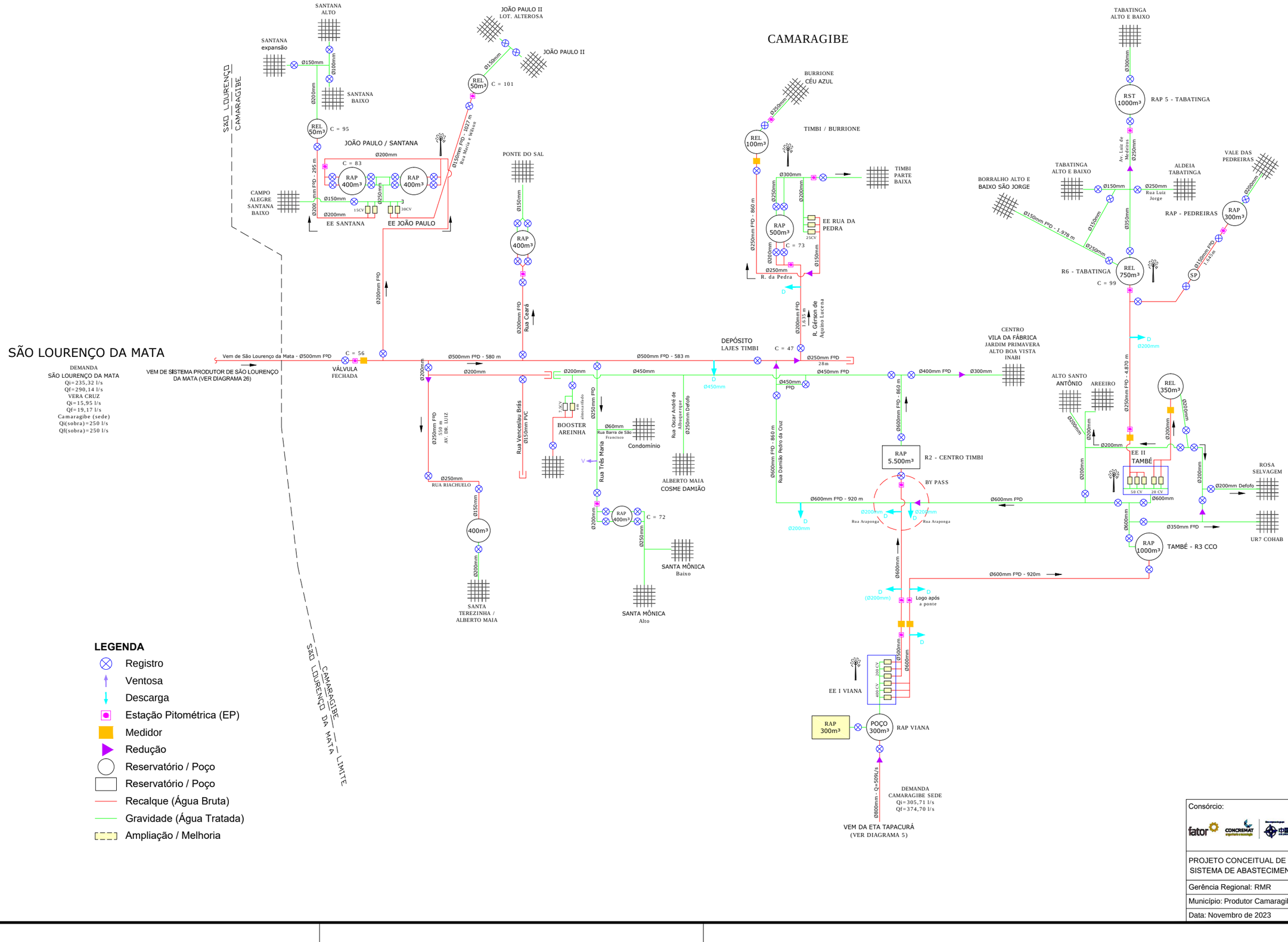
Sistema: Produtor Abreu e Lima

Data: Maio de 2019


DESATIVAR
CAPACIDADE NOMINAL = 29,4 L/s
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO = 09 a 13 L/s
RIACHO
FLORESTA
Ø 200mm FD
20m
EEAB-1
Ø 200mm FD
1000m
ETA
Ø 200mm FD
EEAT-1
NOVOS CONJUNTOS
(1+1)
Q = 24 L/s
P = 25 CV
Ø 200mm FD
REL
550m³
Ø 200mm FD
DISTRIBUIÇÃO
Vem do
Sistema Botafogo
Vazão de
Aporte = 40 L/s
(Ver Diagrama 2)
Ø400mm
19,5 Km
RAP - 500m³
EEAT-2
Q = 16 m³/h
P = 15 CV
REL
100m³
DISTRIBUIÇÃO
LEGENDA
Registros
Reservatório
Rede de Distribuição
Fluxo por Gravidade
Fluxo por Recalque
Barragem de Nível
Ampliação / Melhoria
Consórcio:
fator
CONCREMAT
vermelha pereira
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Gerência Regional: RMR
Sistema: Produtor Araçoiaba
Data: Novembro de 2023


EEAT CHARNEQUINHA 2
EEAT - (1+1)
Q = 95 L/s
P = 163 CV
Ø315mm - 2500m
DESATIVAR
ETA - CHARNECA
(COMPACTA)
VEM ETAS GURJAÚ E
PIRAPAMA
(VER DIAGRAMA 3)
DISTRIBUIÇÃO
Ø400mm
EE - CHARNEQUINHA
(1+1) - Q = 15 L/s
P = 30 CV
150m³
REL - CHARNEQUINHA
DISTRIBUIÇÃO
Ø300mm - 2500m
RAP
1000m³
RAP
CHARNECA
(NA ETA)
EEAT
MIRANDA
SUBSTITUIÇÃO
DAS BOMBAS
(1+1) - Q = 25 L/s
P = 35 CV
300m³
REL - MIRANDA
DISTRIBUIÇÃO
EE - CRUZEIRO
SUBSTITUIÇÃO
DAS BOMBAS
(1+1) - Q = 8 L/s
P = 10 CV
10000m³
RAP DO CABO
(BELA VISTA)
RAP NOVO=5500m³
RAP VELHO=4500m³
EEAT
CRUZEIRO
SUBSTITUIÇÃO
DAS BOMBAS
(1+1) - Q = 70 L/s
P = 50 CV
RAP - CRUZEIRO
(Bomba Nova = 60 L/s)
750m³
REL
CRUZEIRO
20m³
DISTRIBUIÇÃO
DISTRIBUIÇÃO
DISTRIBUIÇÃO
REL
VILA
NAZARÉ
50m³
EE - SUAPE
(NAZARÉ)
(1+1) - Q = 7 L/s
P = 25 CV
RAP
SUAPE
(NAZARÉ)
150m³
Ø150mm
PRAIA SUAPE
EEAT CHARNECA 1
EEAT - (1+1)
Q = 20 L/s
P = 25 CV
EEAT CHARNECA 2
EEAT - (1+1)
Q = 75 L/s
P = 125 CV
Ø100mm
Ø250mm
EEAT CHARNECA 3
EEAT - (1+1)
Q = 20 L/s
P = 15 CV
REL
CHARNECA
550m³
150m³
REL NOVO
HORIZONTE
(BAIXA ALTURA)
REL
150m³
DISTRIBUIÇÃO
ZONA BAIXA
ZONA ALTA
SHOPPING
COSTA
DOURADO
GARAPU
CIDADE GARAPU
VILA DO ROSARIO
Ø700mm
SP
Ø600mm
GAIBU
DISTRIBUIÇÃO
RAP
VELHO
GAIBU
500m³
Ø150mm
1201m
Ø250mm
6109m
EEAT GAIBU
SUBSTITUIÇÃO
DAS BOMBAS
(1+1) - Q = 90 L/s
P = 138 CV
SUBSTITUIÇÃO
PARA Ø225mm
PARTE ALTA
DE GAIBU
100m³
RAP
MENINO
JESUS
NOVA LINHA - Ø225mm - 7310m
Ø200mm
EEAT ALGODOAIS
(2+1) - Q = 360 L/s
P = 250 CV
AMANCO
RAP 2
5000m³
RAP 1
5000m³
RAP ALGODAIS
Ø600mm
SISTEMA PRODUTOR
SUAPE
(VER DIAGRAMA 4)
Qi=125 l/s (sobra)
Qf=420l/s (sobra)
(sobra = 26% demanda)
SITEMA PRODUTOR
GURJAÚ E PIRAPAMA
(VER DIAGRAMA 3)
RAP
PONTE DOS
CARVALHOS
17000m³
Ø1000mm
DISTRIBUIÇÃO
DISTRIBUIÇÃO
RAP
NOVA
MORADA
196m³
DISTRIBUIÇÃO
EE
NOVA
MORADA
SUBSTITUIÇÃO
DAS BOMBAS
(1+1) - Q = 15 L/s
P = 30 CV
REL
NOVA
MORADA
20m³
DESATIVAR
100m³
DISTRIBUIÇÃO
RAP
CIDADE
JARDIM
50m³
EE - CIDADE JARDIM
(1+1) - Q = 18,6 L/s
P = 10 CV
REL
CIDADE
JARDIM
50m³
DISTRIBUIÇÃO
LEGENDA
Registros
Reservatório
Rede de Distribuição
Fluxo por Gravidade
Fluxo por Recalque
Ampliação / Melhoria
Consórcio:
fator
CONCREMAT
vermelho pereira
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Gerência Regional: RMR
Sistema: Produtor Cabo de Santo Agostinho
Data: Novembro de 2023

SÃO LOURENÇO DA MATA



LEGENDA

- Registro
- Ventosa
- Descarga
- Estação Pitométrica (EP)
- Medidor
- Redução
- Reservatório / Poço
- Reservatório / Poço
- Recalque (Água Bruta)
- Gravidade (Água Tratada)
- Ampliação / Melhoria

Consórcio:

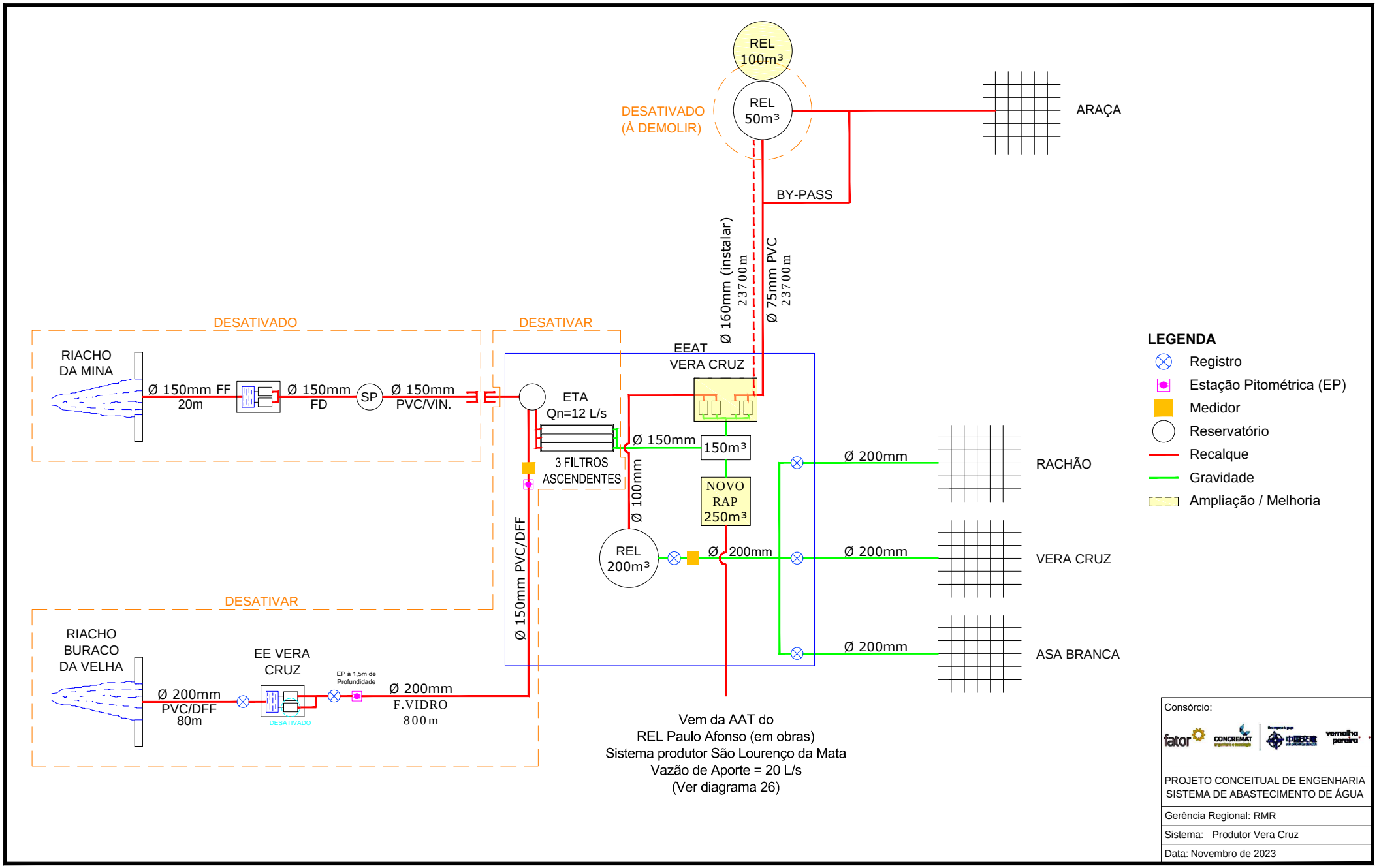
fator | CONCREMAT | vernalha pereira

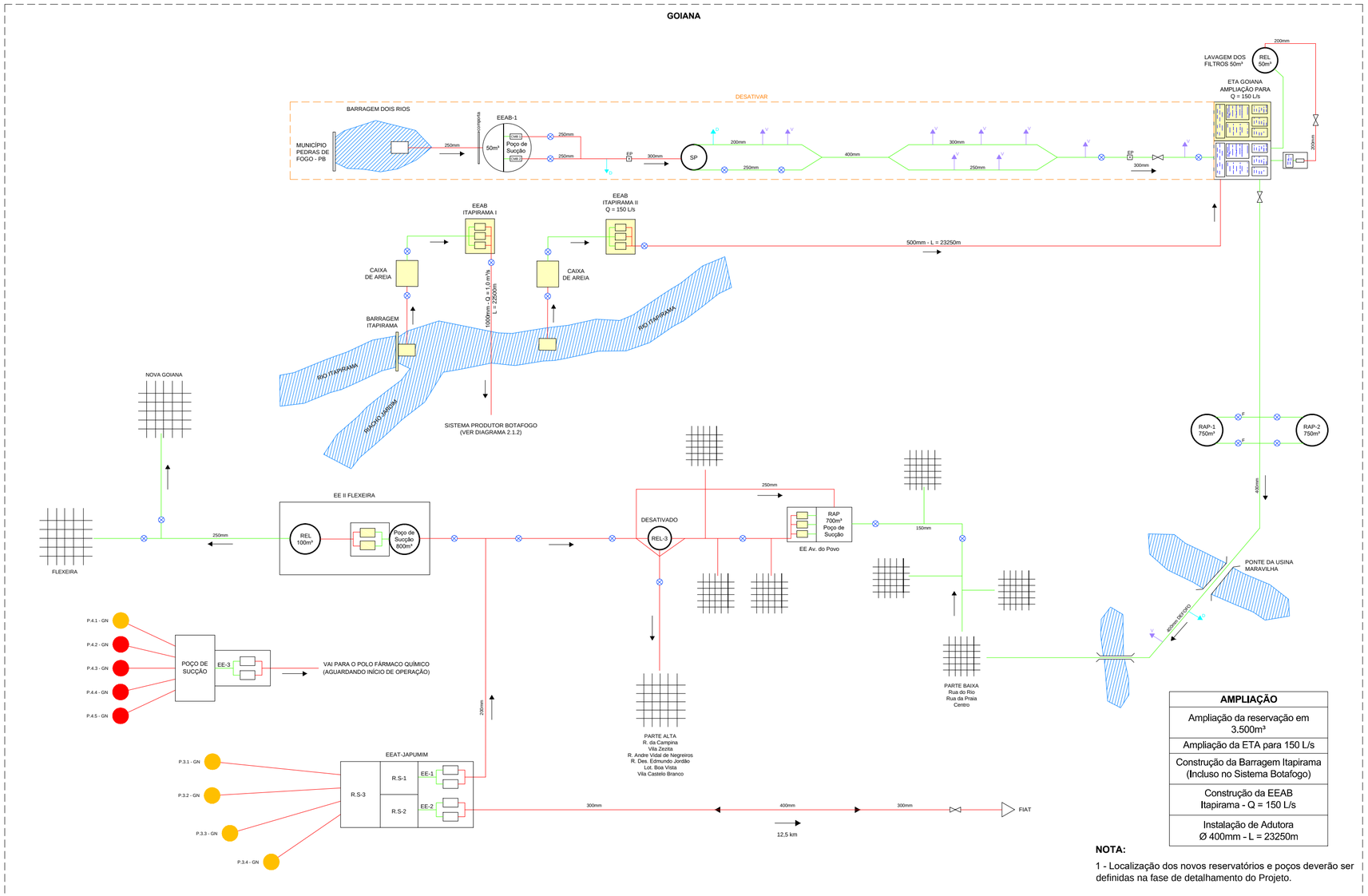
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: RMR

Município: Produtor Camaragibe

Data: Novembro de 2023


REL
100m³
REL
50m³
DESATIVADO
(À DEMOLIR)
ARAÇA
BY-PASS
Ø 160mm (instalar)
2370 0m
Ø 75mm PVC
2370 0m
DESATIVADO
DESATIVAR
RIACHO
DA MINA
Ø 150mm FF
20m
Ø 150mm
FD
SP
Ø 150mm
PVC/VIN.
EEAT
VERA CRUZ
ETA
Qn=12 L/s
Ø 150mm
150m³
3 FILTROS
ASCENDENTES
Ø 100mm
NOVO
RAP
250m³
Ø 150mm PVC/DFF
REL
200m³
Ø 200mm
Ø 200mm
RACHÃO
Ø 200mm
VERA CRUZ
Ø 200mm
ASA BRANCA
DESATIVAR
RIACHO
BURACO
DA VELHA
EE VERA
CRUZ
EP à 1,5m de
Profundidade
Ø 200mm
PVC/DFF
80m
DESATIVADO
Ø 200mm
F.VIDRO
800m
Vem da AAT do
REL Paulo Afonso (em obras)
Sistema produtor São Lourenço da Mata
Vazão de Aporte = 20 L/s
(Ver diagrama 26)
LEGENDA
Registro
Estação Pitométrica (EP)
Medidor
Reservatório
Recalque
Gravidade
Ampliação / Melhoria
Consórcio:
fator
CONCREMAT
vermalha pereira
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Gerência Regional: RMR
Sistema: Produtor Vera Cruz
Data: Novembro de 2023



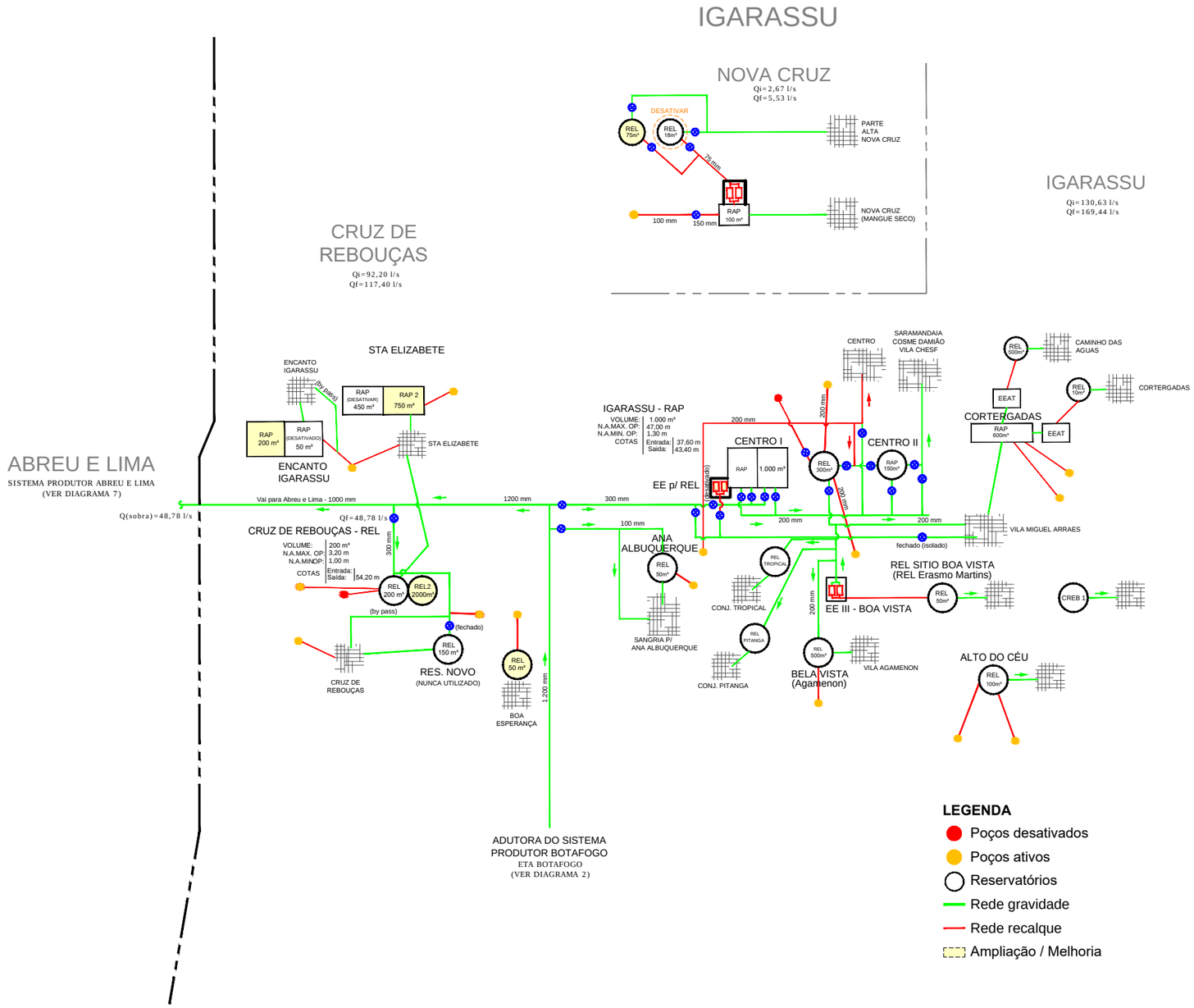
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: RMR

Sistema: Produtor Goiana

Data: Novembro de 2023



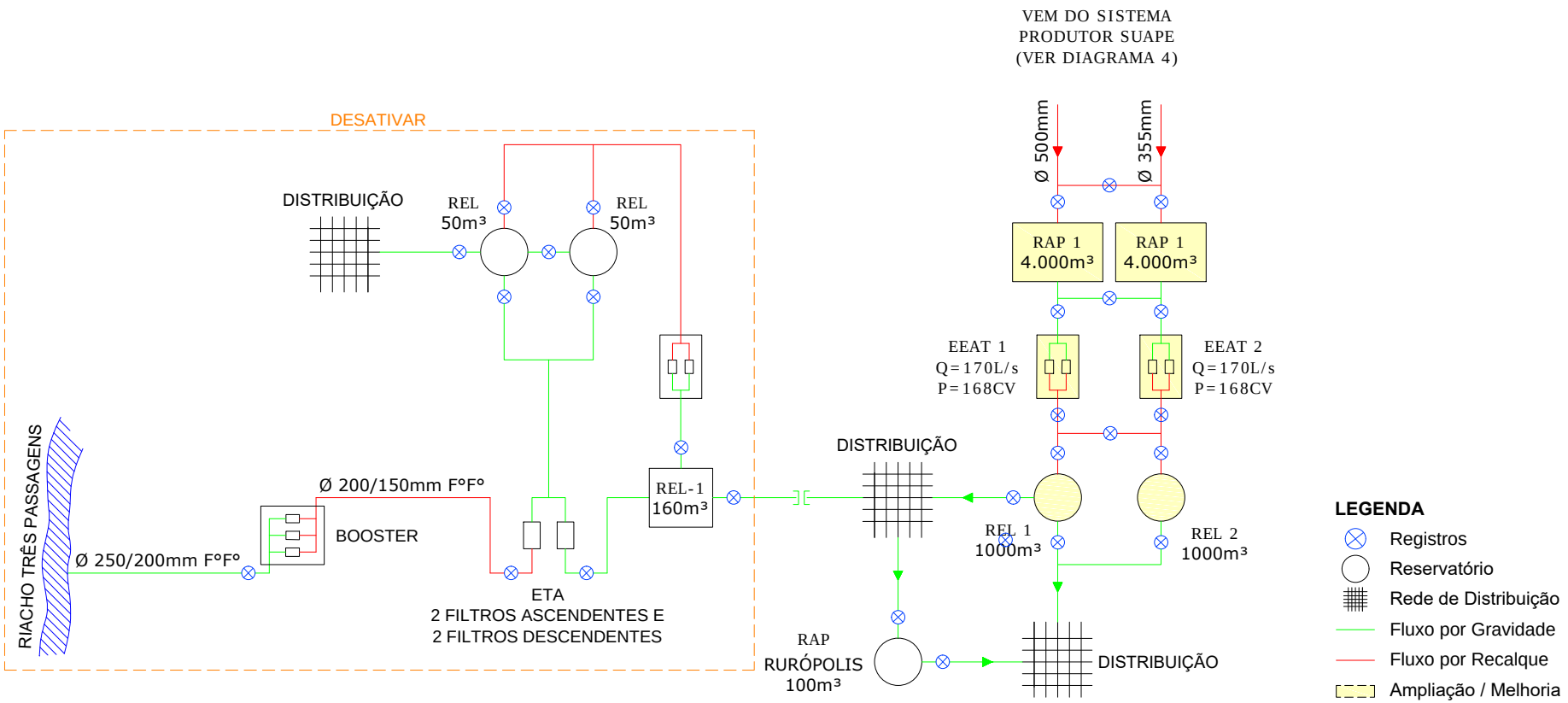
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: RMR

Sistema: Produtor Igarassu

Data: Novembro de 2023



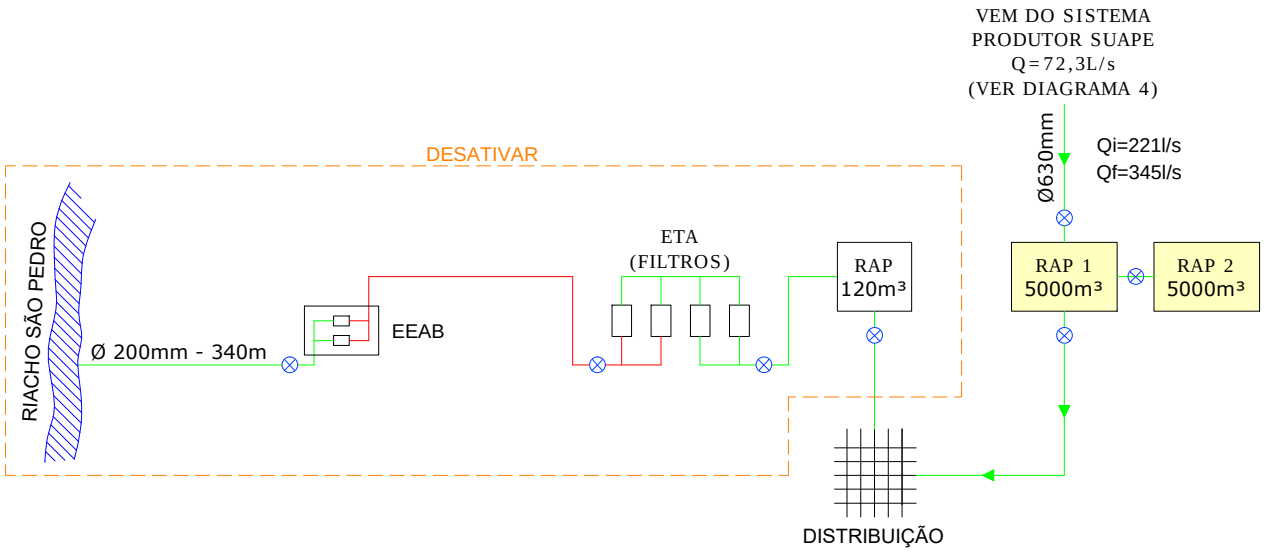
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: RMR

Sistema: Produtor Ipojuca

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

- Registros
- Reservatório
- Rede de Distribuição
- Fluxo por Gravidade
- Fluxo por Recalque
- Ampliação / Melhoria

Consórcio:

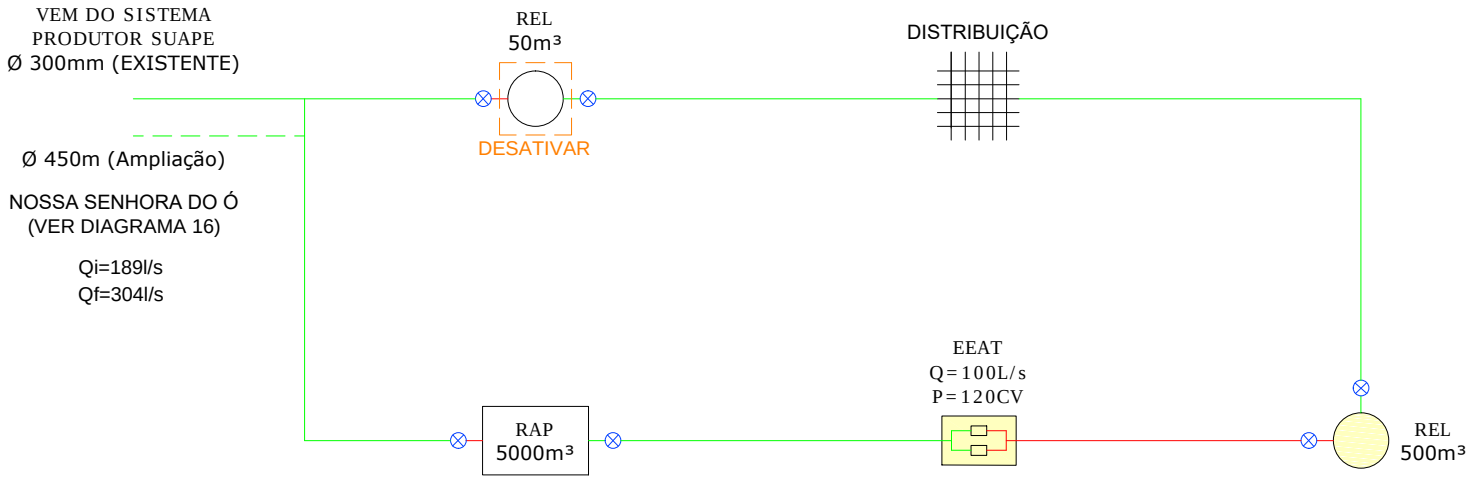
fator | CONCREMAT | vermalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: RMR

Sistema: Produtor Camela

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

- Registros
- Reservatório
- Rede de Distribuição
- Fluxo por Gravidade
- Fluxo por Recalque
- Ampliação / Melhoria

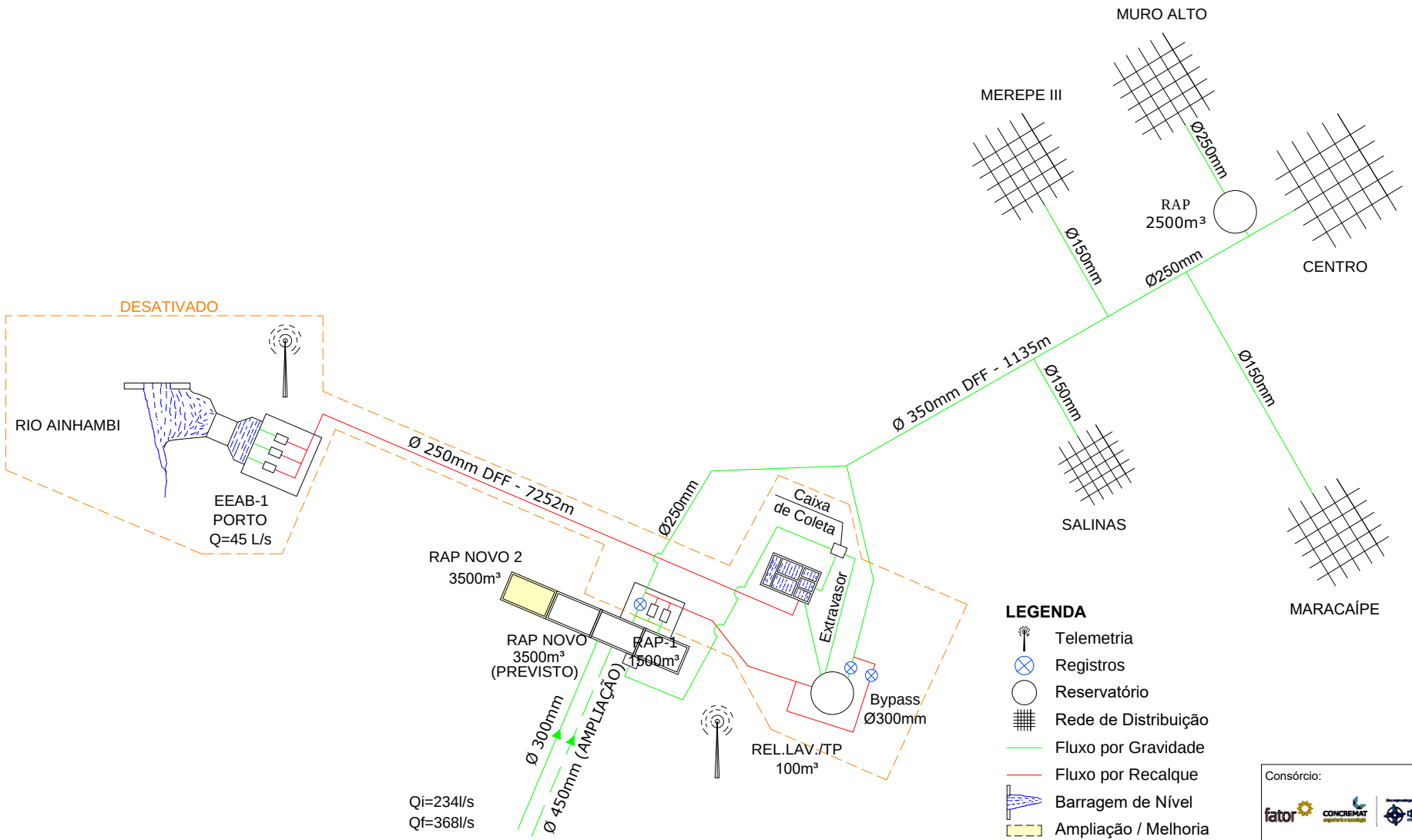
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: RMR

Sistema: Produtor Nossa Senhora do Ó

Data: Novembro de 2023


MURO ALTO
MEREPE III
Ø250mm
RAP
2500m³
CENTRO
Ø150mm
Ø250mm
DESATIVADO
RIO AINHAMBI
Ø 250mm DFF - 7252m
Ø 350mm DFF - 1135m
Ø150mm
Ø150mm
EEAB-1
PORTO
Q=45 L/s
Ø250mm
Caixa
de Coleta
SALINAS
MARACAÍPE
RAP NOVO 2
3500m³
Extravasor
RAP NOVO
3500m³
(PREVISTO)
RAP-1
1500m³
Bypass
Ø300mm
Ø 300mm
Ø 450mm (AMPLIAÇÃO)
REL.LAV./TP
100m³
Qi=234l/s
Qf=368l/s
VEM DO SISTEMA
PRODUTOR SUAPE
(VER DIAGRAMA 4)
LEGENDA
Telemetria
Registros
Reservatório
Rede de Distribuição
Fluxo por Gravidade
Fluxo por Recalque
Barragem de Nível
Ampliação / Melhoria
Consórcio:
fator
CONCREMAT
vermelho pereira
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Gerência Regional: RMR
Sistema: Produtor Porto de Galinhas
Data: Novembro de 2023

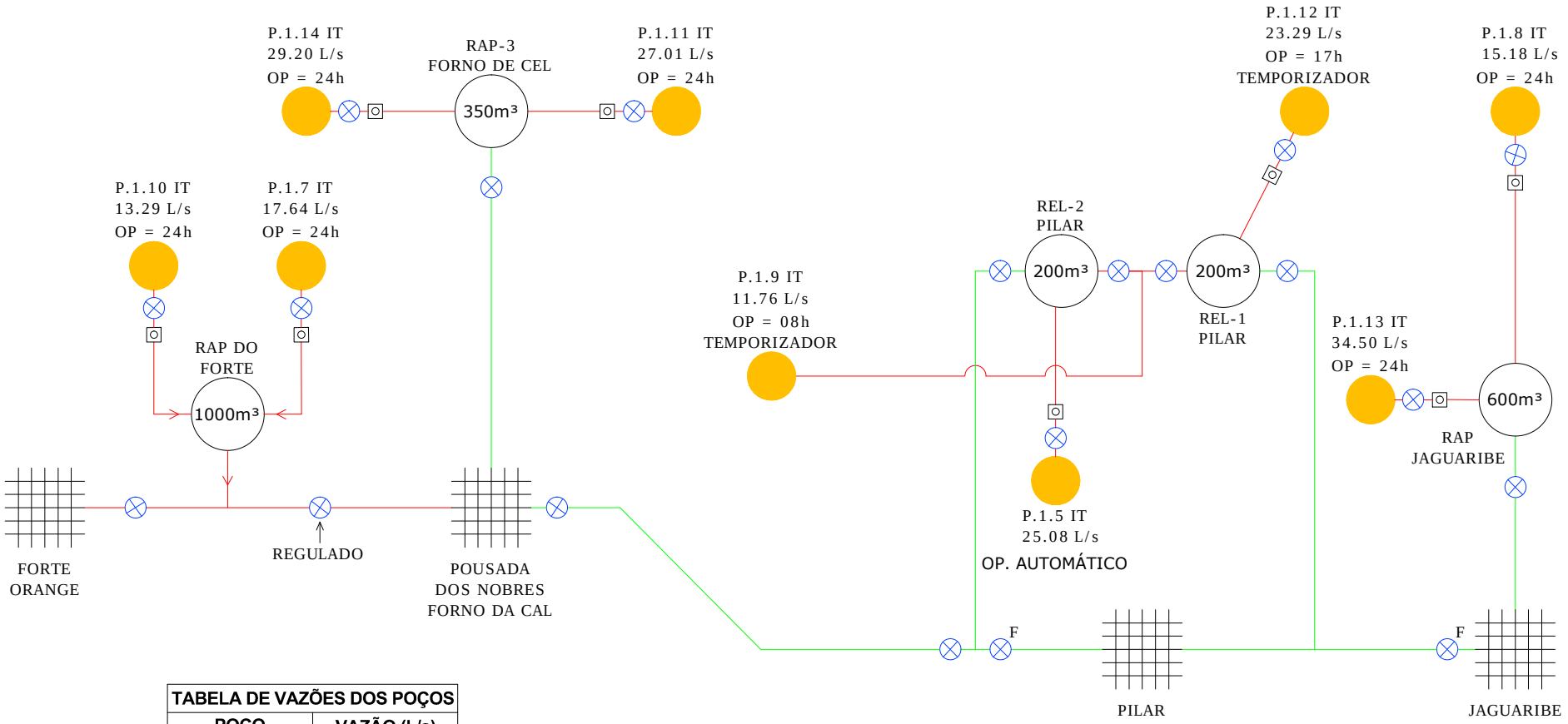


TABELA DE VAZÕES DOS POÇOS	
POÇO	**VAZÃO (L/s)**
P.1.5 - IT	25.08
P.1.7 - IT	17.64
P.1.8 - IT	15.18
P.1.9 - IT	11.76
P.1.10 - IT	13.29
P.1.11 - IT	27.01
P.1.12 - IT	23.29
P.1.13 - IT	34.50
P.1.14 - IT	29.20

NOTA:

1 - Localização do REL deverá ser definida no detalhamento do projeto.

AMPLIAÇÃO
1 RAP de 1.000m³

LEGENDA

- Registros
- Poços
- Estação Pitométrica (EP)
- Reservatório
- Rede de Distribuição
- Fluxo por Gravidade
- Fluxo por Recalque

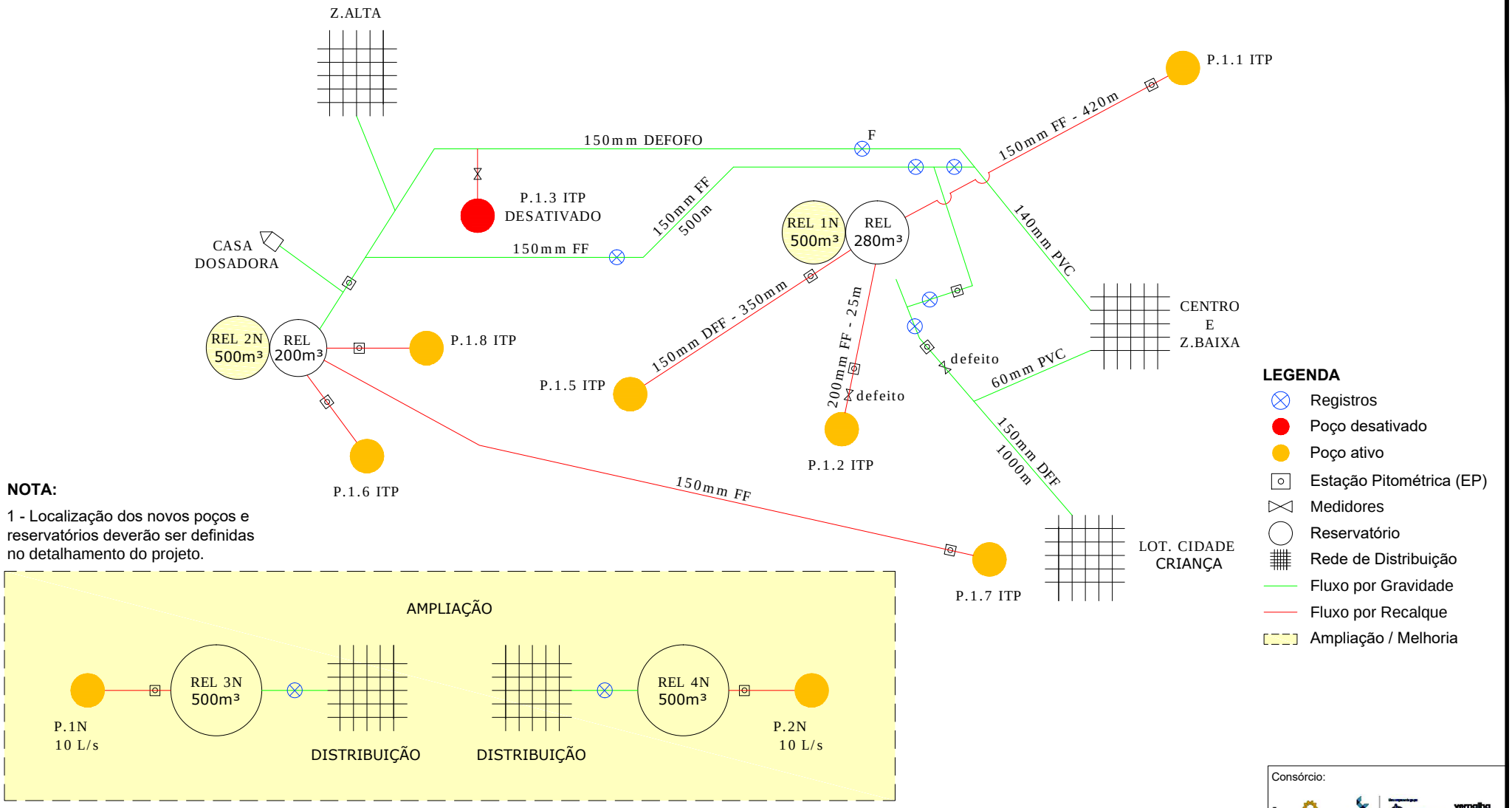
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: RMR

Sistema: Produtor Itamaracá

Data: Novembro de 2023



NOTA:

1 - Localização dos novos poços e reservatórios deverão ser definidas no detalhamento do projeto.

LEGENDA

- Registros
- Poço desativado
- Poço ativo
- Estação Pitométrica (EP)
- Medidores
- Reservatório
- Rede de Distribuição
- Fluxo por Gravidade
- Fluxo por Recalque
- Ampliação / Melhoria

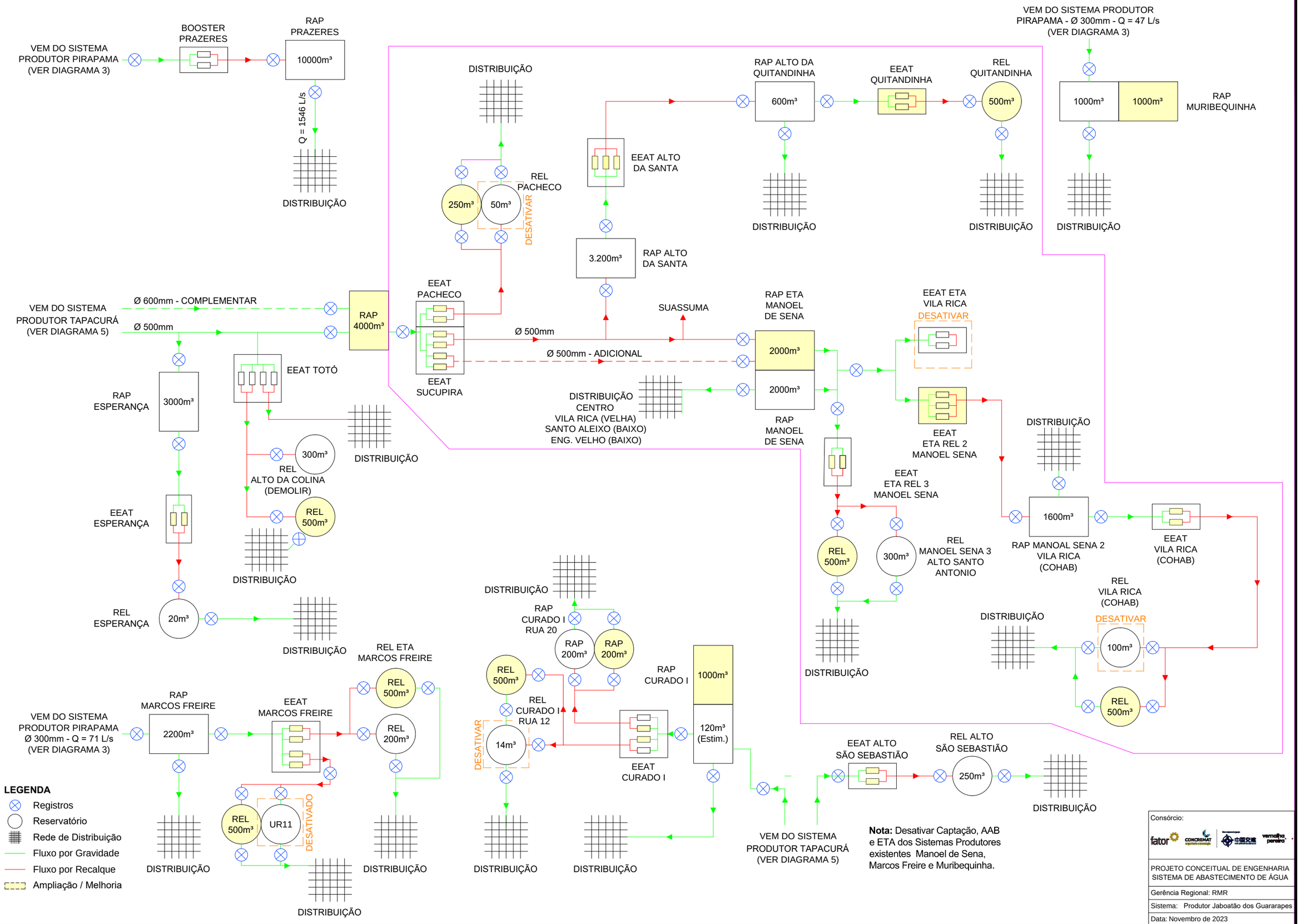
Consórcio:

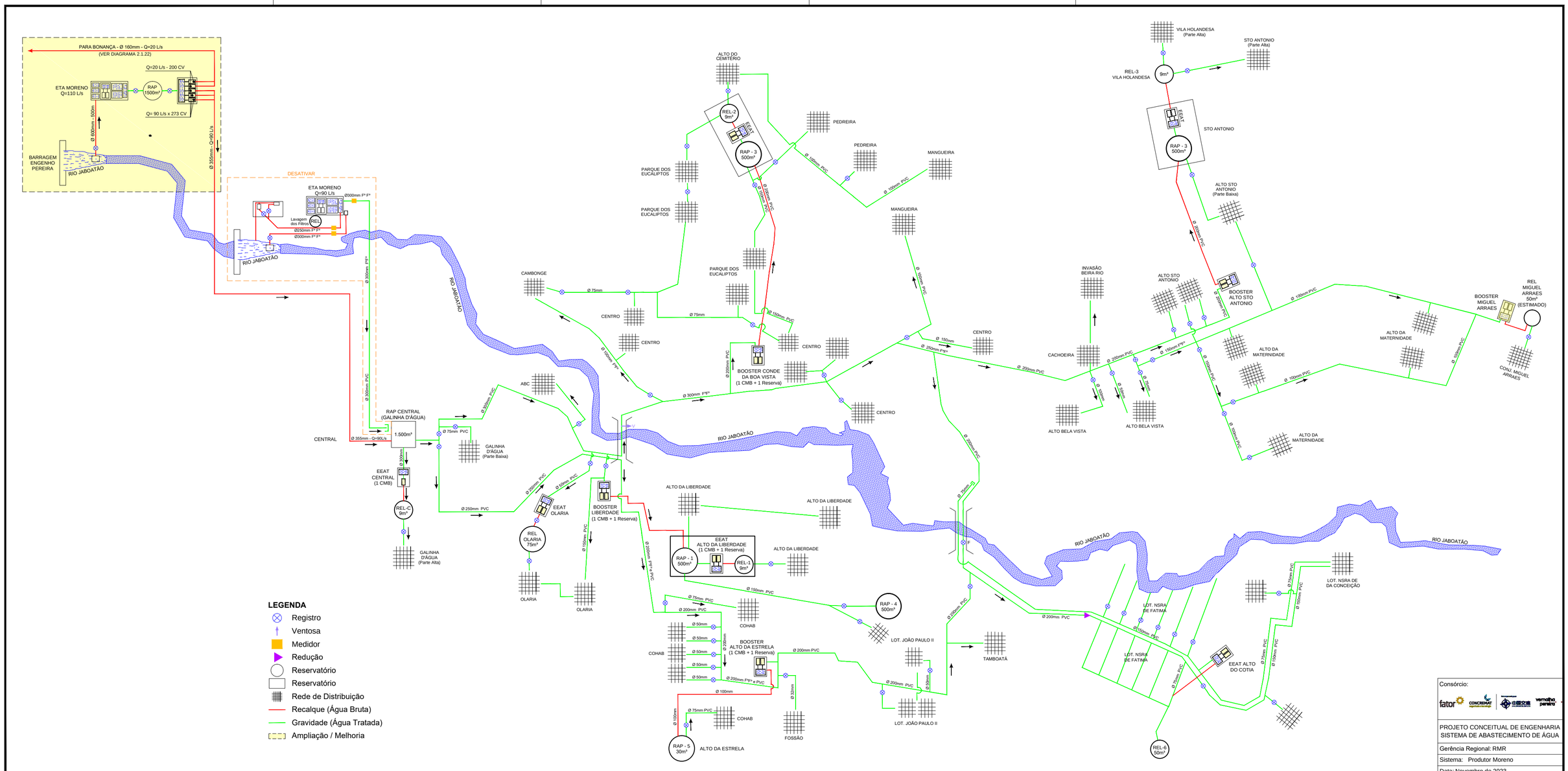
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

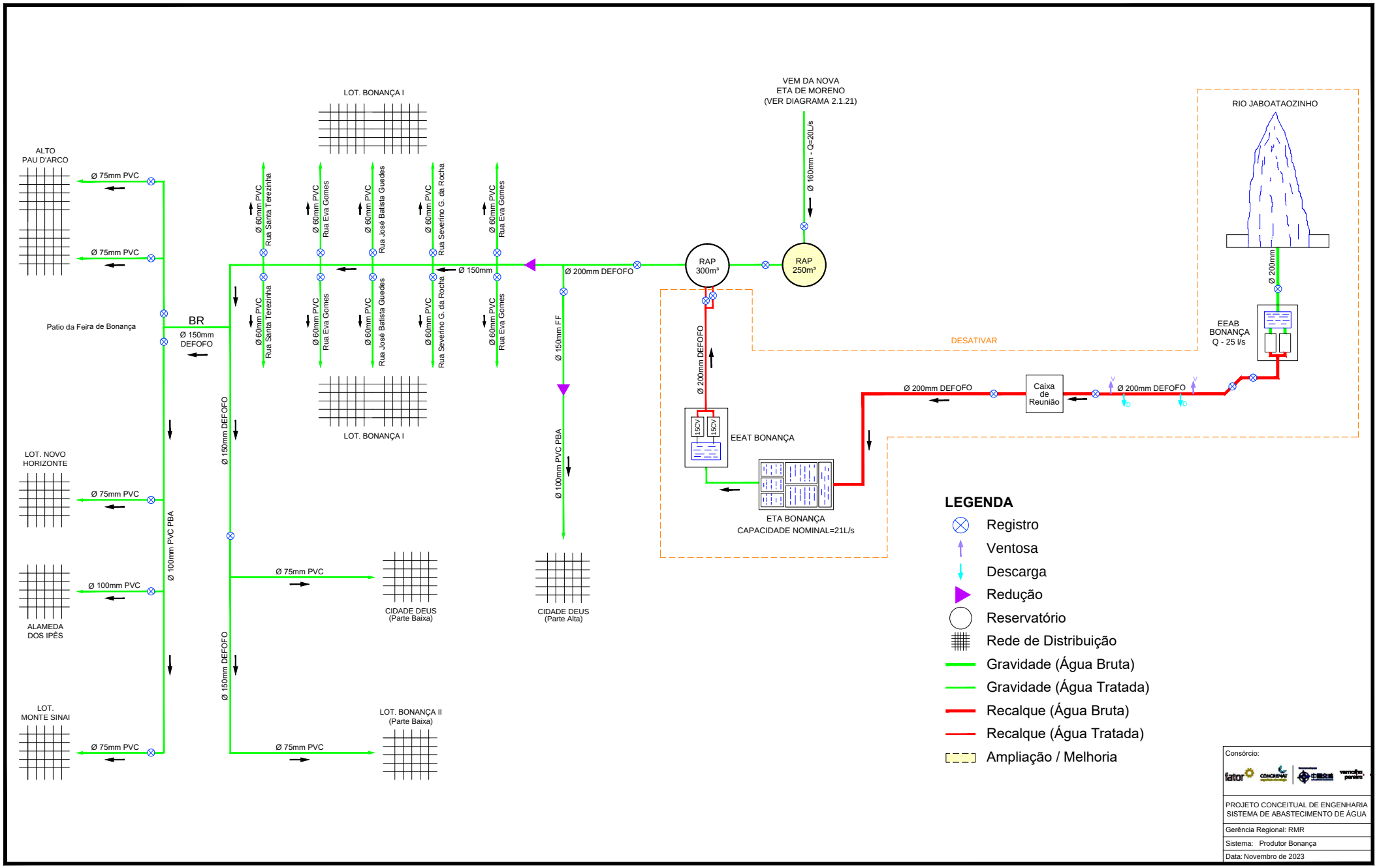
Gerência Regional: RMR

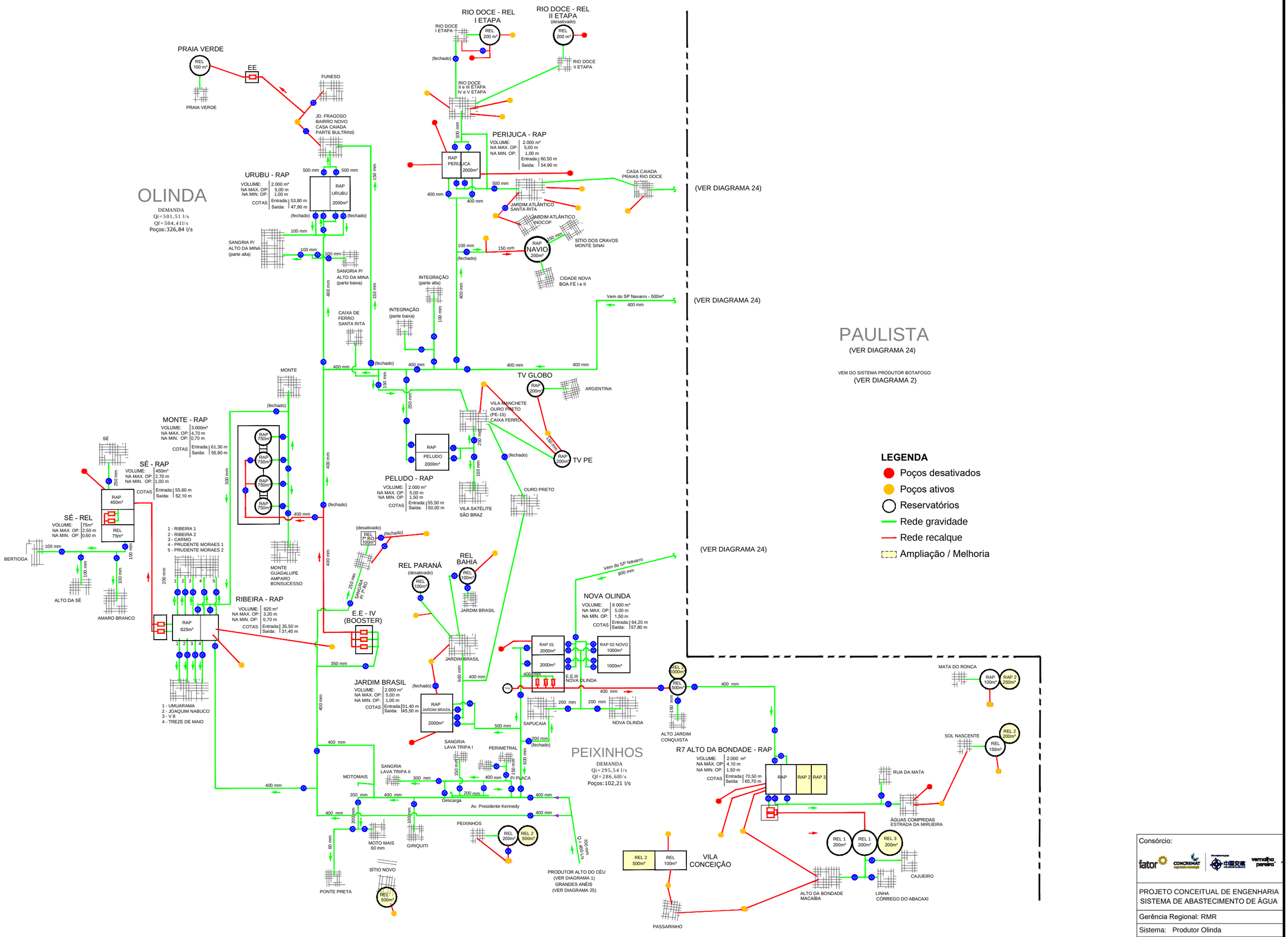
Sistema: Produtor Itapissuma

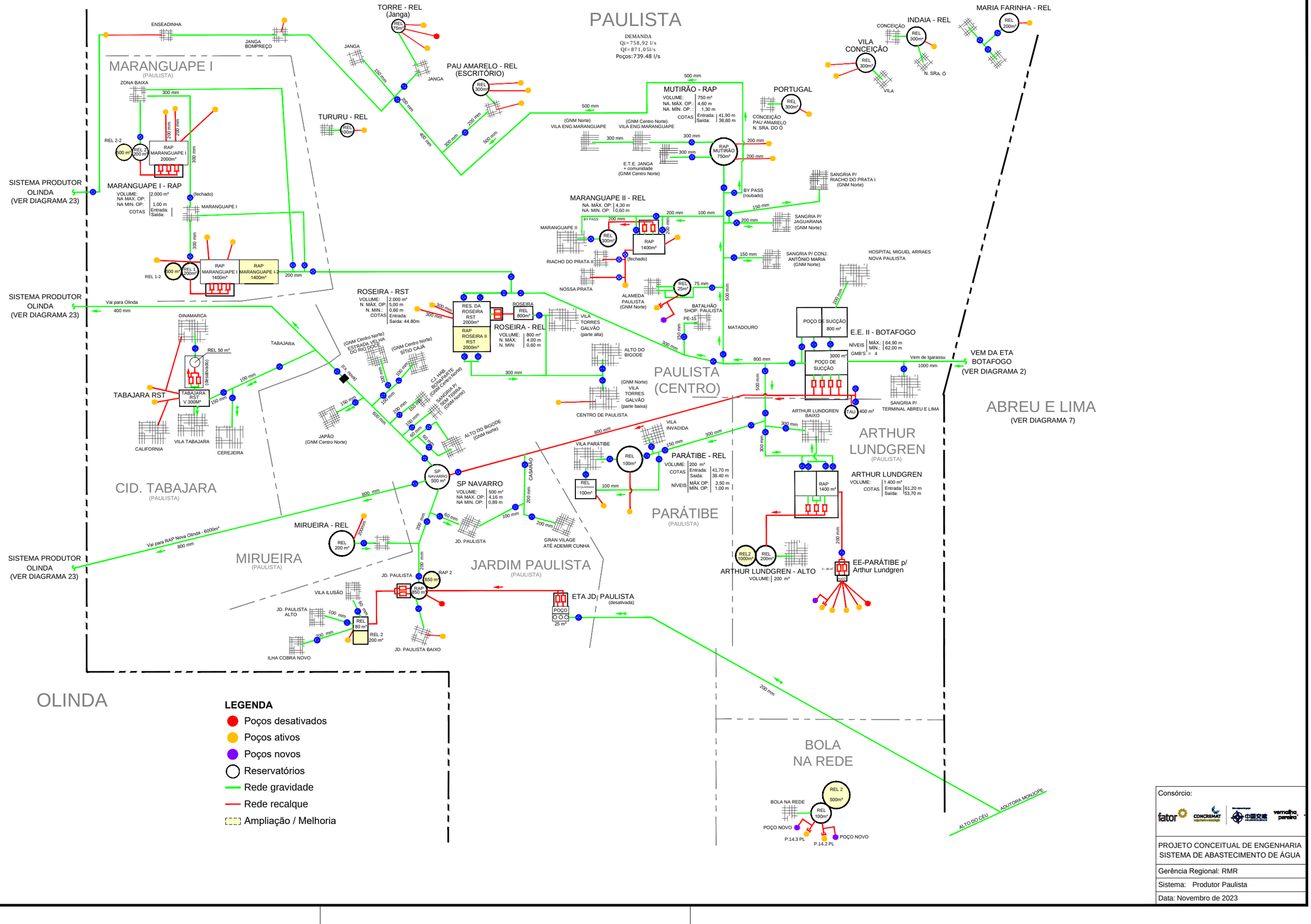
Data: Novembro de 2023

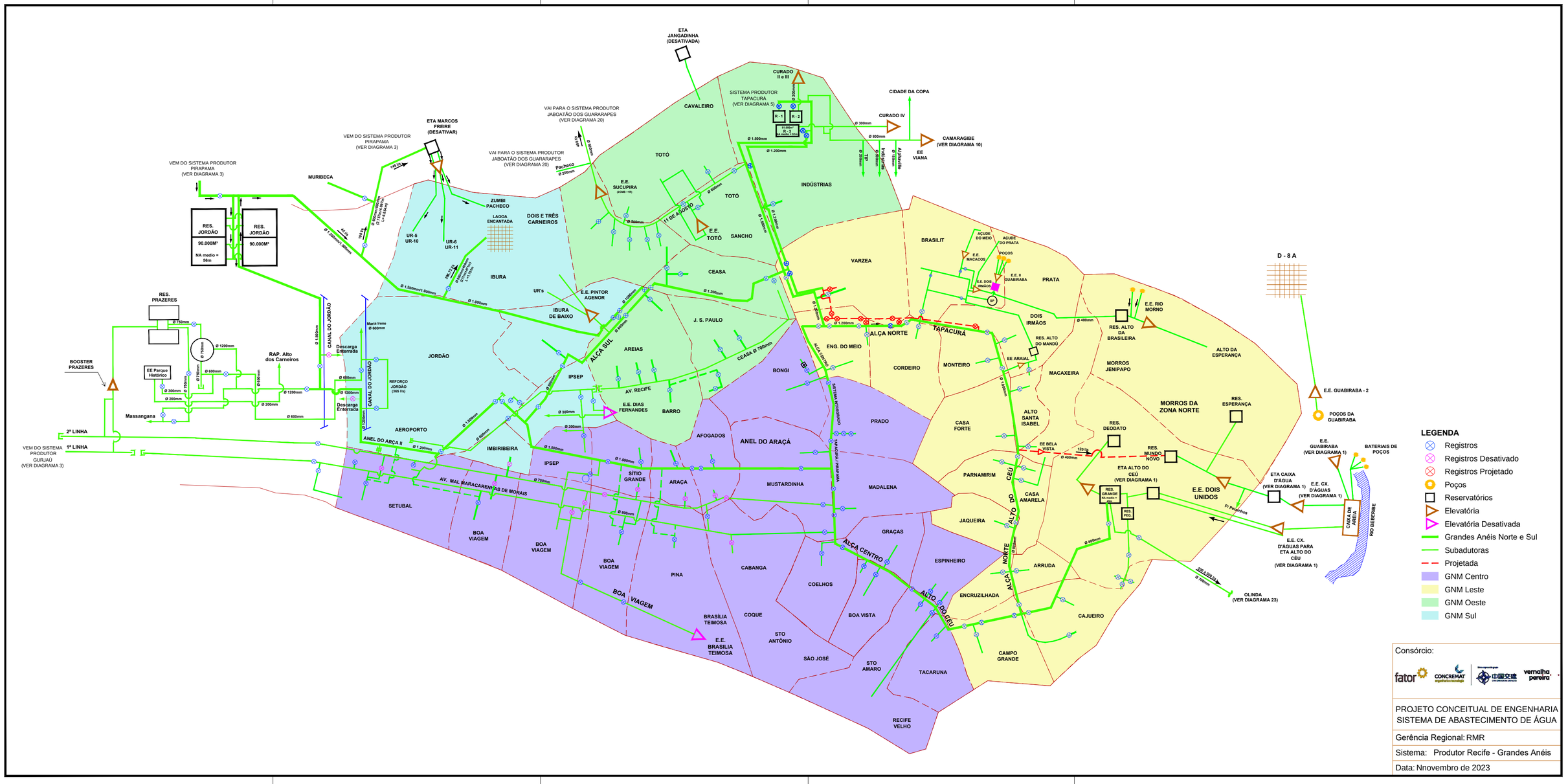

VEM DO SISTEMA PRODUTOR PIRAPAMA (VER DIAGRAMA 3)
BOOSTER PRAZERES
RAP PRAZERES
10000m³
Q = 1546 L/s
DISTRIBUIÇÃO
VEM DO SISTEMA PRODUTOR PIRAPAMA - Ø 300mm - Q = 47 L/s (VER DIAGRAMA 3)
1000m³
1000m³
RAP MURIBEQUINHA
DISTRIBUIÇÃO
RAP ALTO DA QUITANDINHA
600m³
EEAT QUITANDINHA
REL QUITANDINHA
500m³
DISTRIBUIÇÃO
DISTRIBUIÇÃO
EEAT ALTO DA SANTA
REL PACHECO
250m³
50m³
DESATIVAR
3.200m³
RAP ALTO DA SANTA
VEM DO SISTEMA PRODUTOR TAPACURÁ (VER DIAGRAMA 5)
Ø 600mm - COMPLEMENTAR
Ø 500mm
RAP 4000m³
EEAT PACHECO
EEAT SUCUPIRA
Ø 500mm
Ø 500mm - ADICIONAL
SUASSUMA
RAP ETA MANOEL DE SENA
2000m³
2000m³
RAP MANOEL DE SENA
DISTRIBUIÇÃO CENTRO VILA RICA (VELHA) SANTO ALEIXO (BAIXO) ENG. VELHO (BAIXO)
EEAT ETA VILA RICA
DESATIVAR
EEAT ETA REL 2 MANOEL SENA
DISTRIBUIÇÃO
RAP ESPERANÇA
3000m³
EEAT TOTÓ
300m³
REL ALTO DA COLINA (DEMOLIR)
DISTRIBUIÇÃO
REL 500m³
DISTRIBUIÇÃO
EEAT ETA REL 3 MANOEL SENA
REL 500m³
300m³
REL MANOEL SENA 3 ALTO SANTO ANTONIO
1600m³
RAP MANOAL SENA 2 VILA RICA (COHAB)
EEAT VILA RICA (COHAB)
EEAT ESPERANÇA
REL ESPERANÇA
20m³
DISTRIBUIÇÃO
DISTRIBUIÇÃO
REL VILA RICA (COHAB)
DESATIVAR
100m³
REL 500m³
DISTRIBUIÇÃO
DISTRIBUIÇÃO
RAP CURADO I RUA 20
RAP 200m³
RAP 200m³
REL 500m³
REL CURADO I RUA 12
DESATIVAR
14m³
RAP CURADO I
1000m³
120m³ (Estim.)
EEAT CURADO I
DISTRIBUIÇÃO
DISTRIBUIÇÃO
EEAT ALTO SÃO SEBASTIÃO
REL ALTO SÃO SEBASTIÃO
250m³
DISTRIBUIÇÃO
VEM DO SISTEMA PRODUTOR PIRAPAMA Ø 300mm - Q = 71 L/s (VER DIAGRAMA 3)
RAP MARCOS FREIRE
2200m³
EEAT MARCOS FREIRE
REL ETA MARCOS FREIRE
REL 500m³
REL 200m³
REL 500m³
UR11
DESATIVADO
DISTRIBUIÇÃO
DISTRIBUIÇÃO
DISTRIBUIÇÃO
VEM DO SISTEMA PRODUTOR TAPACURÁ (VER DIAGRAMA 5)
Nota: Desativar Captação, AAB e ETA dos Sistemas Produtores existentes Manoel de Sena, Marcos Freire e Muribequinha.
LEGENDA
Registros
Reservatório
Rede de Distribuição
Fluxo por Gravidade
Fluxo por Recalque
Ampliação / Melhoria
Consórcio:
fator
CONCREMAT
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Gerência Regional: RMR
Sistema: Produtor Jaboatão dos Guararapes
Data: Novembro de 2023


PARA BONANÇA - Ø 160mm - Q=20 L/s
(VER DIAGRAMA 2.1.22)
Q=20 L/s - 200 CV
ETA MORENO
Q=110 L/s
RAP
1500m³
Q= 90 L/s x 273 CV
Ø 600mm - 500m
Ø 355mm - Q=90 L/s
BARRAGEM
ENGENHO
PEREIRA
RIO JABOATÃO
DESATIVAR
ETA MORENO
Q=90 L/s
Ø300mm FºFº
Lavagem
dos Filtros
REL
Ø250mm FºFº
Ø300mm FºFº
RIO JABOATÃO
Ø 300mm FºFº
Ø 300mm PVC
RIO JABOATÃO
CAMBONGE
Ø 75mm
CENTRO
CENTRO
Ø 75mm
Ø 100mm FºFº
PARQUE DOS
EUCALIPTOS
PARQUE DOS
EUCALIPTOS
PARQUE DOS
EUCALIPTOS
ALTO DO
CEMITÉRIO
REL-2
9m³
EEAT
RAP - 3
500m³
PEDREIRA
PEDREIRA
Ø 100mm PVC
Ø 100mm PVC
MANGUEIRA
Ø 200mm PVC
Ø 150mm PVC
Ø 150mm PVC
BOOSTER CONDE
DA BOA VISTA
(1 CMB + 1 Reserva)
Ø 200mm PVC
CENTRO
CENTRO
MANGUEIRA
Ø 300mm FºFº
Ø 150mm
Ø 350mm FºFº
CENTRO
Ø 200mm PVC
INVASÃO
BEIRA RIO
CACHOEIRA
Ø 200mm PVC
Ø 100mm
Ø 75mm
Ø 100mm
ALTO BELA VISTA
ALTO BELA VISTA
VILA HOLANDESA
(Parte Alta)
STO ANTONIO
(Parte Alta)
REL-3
VILA HOLANDESA
9m³
EEAT
STO ANTONIO
RAP - 3
500m³
ALTO STO
ANTONIO
(Parte Baixa)
Ø 200mm PVC
ALTO STO
ANTONIO
BOOSTER
ALTO STO
ANTONIO
Ø 200mm PVC
Ø 150mm FºFº
Ø 100mm PVC
ALTO DA
MATERNIDADE
ALTO DA
MATERNIDADE
Ø 150mm PVC
Ø 100mm PVC
ALTO DA
MATERNIDADE
ALTO DA
MATERNIDADE
BOOSTER
MIGUEL
ARRAES
REL.
MIGUEL
ARRAES
50m³
(ESTIMADO)
Ø 100mm PVC
CONJ. MIGUEL
ARRAES
RAP CENTRAL
(GALINHA D'ÁGUA)
1.500m³
CENTRAL
Ø 355mm - Q=90L/s
Ø 300mm PVC
Ø 75mm PVC
GALINHA
D'ÁGUA
(Parte Baixa)
Ø 100mm
EEAT
CENTRAL
(1 CMB)
REL-C
9m³
GALINHA
D'ÁGUA
(Parte Alta)
Ø 250mm PVC
Ø 250mm PVC
Ø 250mm PVC
EEAT
OLARIA
REL
OLARIA
75m³
OLARIA
OLARIA
ABC
RIO JABOATÃO
BOOSTER
LIBERDADE
(1 CMB + 1 Reserva)
Ø 150mm PVC
Ø 200mm FºFº e PVC
ALTO DA LIBERDADE
ALTO DA LIBERDADE
EEAT
ALTO DA LIBERDADE
(1 CMB + 1 Reserva)
RAP - 1
500m³
REL-1
9m³
ALTO DA LIBERDADE
Ø 160mm PVC
RAP - 4
500m³
COHAB
Ø 75mm PVC
Ø 200mm PVC
Ø 50mm
Ø 50mm
Ø 50mm
Ø 50mm
Ø 50mm
COHAB
Ø 200mm
BOOSTER
ALTO DA ESTRELA
(1 CMB + 1 Reserva)
Ø 200mm FºFº e PVC
Ø 200mm PVC
Ø 100mm
Ø 75mm PVC
COHAB
Ø 100mm
RAP - 5
30m³
ALTO DA ESTRELA
Ø 320mm
FOSSÃO
LOT. JOÃO PAULO II
Ø 200mm PVC
Ø 200mm PVC
LOT. JOÃO PAULO II
TAMBOATÁ
Ø 200mm PVC
F
RIO JABOATÃO
RIO JABOATÃO
Ø 200mm PVC
LOT. NSRA
DE FATIMA
Ø 150mm PVC
LOT. NSRA
DE FATIMA
Ø 75mm PVC
Ø 75mm PVC
Ø 90mm PVC
Ø 75mm PVC
Ø 100mm PVC
LOT. NSRA DE
DA CONCEIÇÃO
EEAT ALTO
DO COTIA
REL-6
50m³
LEGENDA
Registro
Ventosa
Medidor
Redução
Reservatório
Reservatório
Rede de Distribuição
Recalque (Água Bruta)
Gravidade (Água Tratada)
Ampliação / Melhoria
Consórcio:
fator
CONCREMAT
vermelho paraíso
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Gerência Regional: RMR
Sistema: Produtor Moreno
Data: Novembro de 2023

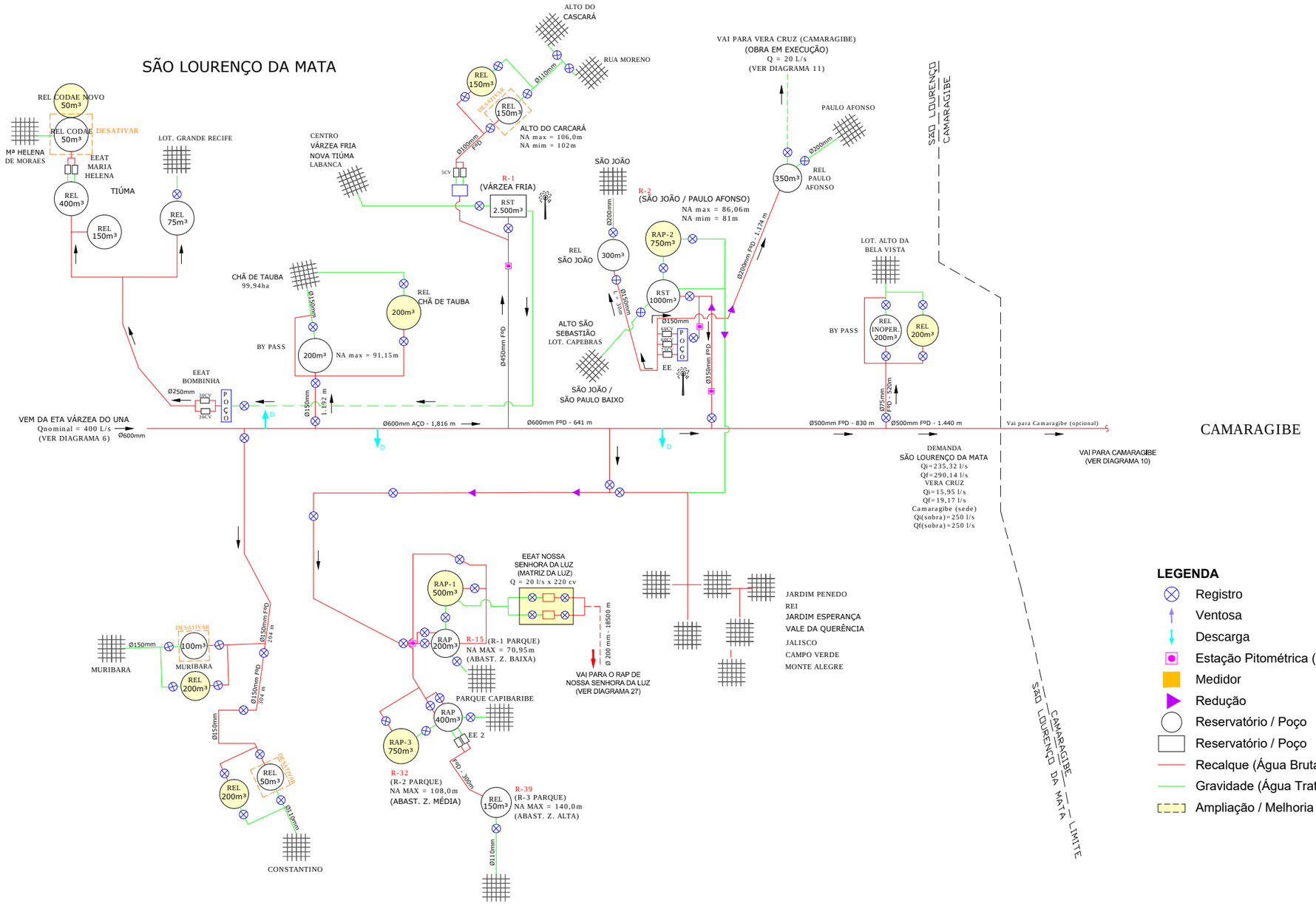

VEM DA NOVA
ETA DE MORENO
(VER DIAGRAMA 2.1.21)
Ø 160mm - Q=20L/s
RIO JABOATAOZINHO
Ø 200mm
EEAB
BONANÇA
Q - 25 l/s
DESATIVAR
RAP
300m³
RAP
250m³
Ø 200mm DEFOFO
Ø 200mm DEFOFO
Caixa
de
Reunião
Ø 200mm DEFOFO
Ø 200mm DEFOFO
EEAT BONANÇA
15CV
15CV
ETA BONANÇA
CAPACIDADE NOMINAL=21L/s
LOT. BONANÇA I
LOT. BONANÇA I
ALTO
PAU D'ARCO
Ø 75mm PVC
Ø 75mm PVC
Patio da Feira de Bonança
BR
Ø 150mm
DEFOFO
Ø 150mm
Ø 60mm PVC
Rua Santa Terezinha
Ø 60mm PVC
Rua Eva Gomes
Ø 60mm PVC
Rua José Batista Guedes
Ø 60mm PVC
Rua Severino G. da Rocha
Ø 60mm PVC
Rua Eva Gomes
Ø 150mm FF
Ø 100mm PVC PBA
Ø 150mm DEFOFO
Ø 150mm DEFOFO
LOT. NOVO
HORIZONTE
Ø 75mm PVC
Ø 100mm PVC PBA
Ø 100mm PVC
ALAMEDA
DOS IPÊS
Ø 75mm PVC
CIDADE DEUS
(Parte Baixa)
CIDADE DEUS
(Parte Alta)
LOT.
MONTE SINAI
Ø 75mm PVC
LOT. BONANÇA II
(Parte Baixa)
Ø 75mm PVC
LEGENDA
Registro
Ventosa
Descarga
Redução
Reservatório
Rede de Distribuição
Gravidade (Água Bruta)
Gravidade (Água Tratada)
Recalque (Água Bruta)
Recalque (Água Tratada)
Ampliação / Melhoria
Consórcio:
fator
CONCREMAT
HIDROSAN
VERMOLHO PEREIRA
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Gerência Regional: RMR
Sistema: Produtor Bonança
Data: Novembro de 2023


OLINDA
DEMANDA
Qi=501,51 l/s
Qf=504,411/s
Poços:326,84 l/s
PRAIA VERDE
REL 100 m³
EE
PRAIA VERDE
FUNESO
JD. FRAGOSO
BAIRRO NOVO
CASA CAIADA
PARTE BULTRINS
URUBU - RAP
VOLUME: 2.000 m³
NA MAX. OP: 5,00 m
NA MIN. OP: 1,00 m
COTAS Entrada: 53,80 m
Saída: 47,90 m
RAP URUBU 2000m³
SANGRIA P/ ALTO DA MINA (parte alta)
SANGRIA P/ ALTO DA MINA (parte baixa)
CAIXA DE FERRO SANTA RITA
MONTE
MONTE - RAP
VOLUME: 3.000m³
NA MAX. OP: 4,70 m
NA MIN. OP: 0,70 m
COTAS Entrada: 61,30 m
Saída: 55,90 m
RAP 750m³
MONTE GUADALUPE AMPARO BONSUCESSO
SÉ
SÉ - RAP
VOLUME: 450m³
NA MAX. OP: 2,70 m
NA MIN. OP: 1,00 m
COTAS Entrada: 55,60 m
Saída: 52,10 m
RAP 450m³
SÉ - REL
VOLUME: 75m³
NA MAX. OP: 2,50 m
NA MIN. OP: 0,60 m
REL 75m³
BERTIOGA
ALTO DA SÉ
AMARO BRANCO
1 - RIBEIRA 1
2 - RIBEIRA 2
3 - CARMO
4 - PRUDENTE MORAES 1
5 - PRUDENTE MORAES 2
RIBEIRA - RAP
VOLUME: 625 m³
NA MAX. OP: 3,20 m
NA MIN. OP: 0,70 m
COTAS Entrada: 35,50 m
Saída: 31,40 m
RAP 625m³
1 - UMUARAMA
2 - JOAQUIM NABUCO
3 - V 8
4 - TREZE DE MAIO
E.E - IV (BOOSTER)
RIO DOCE - REL I ETAPA
RIO DOCE I ETAPA
REL 200 m³
RIO DOCE - REL II ETAPA (desativado)
RIO DOCE II ETAPA
RIO DOCE II e III ETAPA IV e V ETAPA
PERIJUCA - RAP
VOLUME: 2.000 m³
NA MAX. OP: 5,00 m
NA MIN. OP: 1,00 m
Entrada: 60,50 m
Saída: 54,90 m
RAP PERIJUCA 2000m³
CASA CAIADA PRAIAS RIO DOCE
(VER DIAGRAMA 24)
JARDIM ATLÂNTICO SANTA RITA
JARDIM ATLÂNTICO INOCOP
SÍTIO DOS CRAVOS MONTE SINAI
RAP NAVIO 200m³
CIDADE NOVA BOA FÉ I e II
INTEGRAÇÃO (parte alta)
INTEGRAÇÃO (parte baixa)
Vem do SP Navarro - 500m³
(VER DIAGRAMA 24)
TV GLOBO
RAP 200m³
ARGENTINA
VILA MANCHETE OURO PRETO (PE-15) CAIXA FERRO
RAP PELUDO 2000m³
PELUDO - RAP
VOLUME: 2.000 m³
NA MAX. OP: 5,00 m
NA MIN. OP: 1,50 m
COTAS Entrada: 55,50 m
Saída: 50,00 m
VILA SATÉLITE SÃO BRAZ
OURO PRETO
RAP 200m³ TV PE
REL 7º RO 100m³
REL PARANÁ (desativado) REL 100m³
REL BAHIA REL 100m³
JARDIM BRASIL
RAP JARDIM BRASIL 2000m³
NOVA OLINDA
VOLUME: 6 000 m³
NA MAX. OP: 5,00 m
NA MIN. OP: 1,50 m
COTAS Entrada: 64,20 m
Saída: 57,80 m
Vem do SP Navarro 800 mm
RAP 01 2000m³
2000m³
RAP 02 NOVO 1000m³
1000m³
E.E.III NOVA OLINDA
SAPUCAIA
NOVA OLINDA
REL 2 1000m³
REL 500m³
ALTO JARDIM CONQUISTA
SANGRIA LAVA TRIPA I
SANGRIA LAVA TRIPA II
PERIMETRAL
P/ PLACA
MOTOMAIS
Descarga
Av. Presidente Kennedy
PEIXINHOS
REL 200m³
REL 2 500m³
MOTO MAIS 60 mm
GIRIQUITI
SÍTIO NOVO
REL 500m³
PONTE PRETA
PRODUTOR ALTO DO CÉU (VER DIAGRAMA 1) GRANDES ANÉIS (VER DIAGRAMA 25)
PEIXINHOS
DEMANDA
Qi=295,54 l/s
Qf=286,681/s
Poços:102,21 l/s
PAULISTA
(VER DIAGRAMA 24)
VEM DO SISTEMA PRODUTOR BOTAFOGO
(VER DIAGRAMA 2)
(VER DIAGRAMA 24)
R7 ALTO DA BONDADE - RAP
VOLUME: 2.000 m³
NA MÁX. OP 4,10 m
NA MIN. OP: 1,50 m
COTAS Entrada: 70,50 m
Saída: 65,70 m
RAP RAP 2 RAP 3
MATA DO RONCA
RAP 100m³
RAP 2 250m³
SOL NASCENTE
REL 150m³
REL 2 200m³
RUA DA MATA
ÁGUAS COMPRIDAS ESTRADA DA MIRUEIRA
REL 1 200m³
REL 1 200m³
REL 3 200m³
CAJUEIRO
LINHA CÓRREGO DO ABACAXI
ALTO DA BONDADE MACAÍBA
REL 2 500m³
REL 100m³
VILA CONCEIÇÃO
PASSARINHO
LEGENDA
Poços desativados
Poços ativos
Reservatórios
Rede gravidade
Rede recalque
Ampliação / Melhoria
Consórcio:
fator
CONCREMAT
vermelho pereira
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Gerência Regional: RMR
Sistema: Produtor Olinda
Data: Novembro de 2023


PAULISTA
DEMANDA
Qi= 758,92 l/s
Qf= 871,05l/s
Poços:739.48 l/s
MARANGUAPE I
(PAULISTA)
ZONA BAIXA
ENSEADINHA
JANGA BOMPREÇO
JANGA
TORRE - REL (Janga)
REL 75m³
TURURU - REL
REL 100m³
PAU AMARELO - REL (ESCRITÓRIO)
REL 300m³
MARANGUAPE I - RAP
VOLUME: 2.000 m³
NA MAX. OP: 1,00 m
NA MIN. OP:
COTAS Entrada:
Saída:
(fechado)
MARANGUAPE I
RAP MARANGUAPE I 2000m³
RAP MARANGUAPE I 1400m³
RAP MARANGUAPE I-2 1400m³
REL 2-2
REL 1-2
SISTEMA PRODUTOR OLINDA (VER DIAGRAMA 23)
Vai para Olinda
400 mm
MUTIRÃO - RAP
VOLUME: 750 m³
NA. MÁX. OP.: 4,60 m
NA. MIN. OP.: 1,30 m
COTAS Entrada: 41,90 m
Saída: 36,60 m
RAP MUTIRÃO 750m³
(GNM Norte) VILA ENG.MARANGUAPE
(GNM Centro Norte) VILA ENG.MARANGUAPE
E.T.E. JANGA + comunidade (GNM Centro Norte)
PORTUGAL
REL 300m³
CONCEIÇÃO PAU AMARELO N. SRA. DO Ó
CONCEIÇÃO
INDAIA - REL
REL 300m³
N. SRA. Ó
VILA CONCEIÇÃO
REL 300m³
VILA
MARIA FARINHA - REL
REL 200m³
MARANGUAPE II - REL
NA. MÁX. OP: 4,30 m
NA. MIN. OP: 0,60 m
MARANGUAPE II
BY PASS
REL 300m³
RAP 1400m³
(fechado)
RIACHO DO PRATA II
NOSSA PRATA
ALAMEDA PAULISTA (GNM Norte)
REL 25m³
BY PASS (roubado)
SANGRIA P/ RIACHO DO PRATA I (GNM Norte)
SANGRIA P/ JAGUARANA (GNM Norte)
SANGRIA P/ CONJ. ANTÔNIO MARIA (GNM Norte)
HOSPITAL MIGUEL ARRAES NOVA PAULISTA
BATALHÃO SHOP. PAULISTA
PE-15
MATADOURO
ROSEIRA - RST
VOLUME: 2.000 m³
N. MÁX. OP: 5,00 m
N. MIN.: 0,60 m
COTAS Entrada: 44.80m
RES. DA ROSEIRA RST 2000m³
RAP ROSEIRA II RST 2000m³
ROSEIRA REL 800m³
ROSEIRA - REL
VOLUME: 800 m³
N. MÁX: 4,00 m
N. MIN: 0,60 m
VILA TORRES GALVÃO (parte alta)
ALTO DO BIGODE
(GNM Norte) VILA TORRES GALVÃO (parte baixa)
CENTRO DE PAULISTA
POÇO DE SUCÇÃO 800 m³
E.E. II - BOTAFOGO
NÍVEIS MÁX.: 64,90 m
MÍN.: 62,00 m
GMB'S = 4
POÇO DE SUCÇÃO 3000 m³
Vem de Igarassu
VEM DA ETA BOTAFOGO (VER DIAGRAMA 2)
SANGRIA P/ TERMINAL ABREU E LIMA
ABREU E LIMA
(VER DIAGRAMA 7)
ARTHUR LUNDGREN BAIXO
TAU 400 m³
ARTHUR LUNDGREN
(PAULISTA)
ARTHUR LUNDGREN
VOLUME: 1.400 m³
COTAS Entrada: 61,20 m
Saída: 53,70 m
RAP 1400 m³
PARÁTIBE - REL
VOLUME: 200 m³
COTAS Entrada: 41,70 m
Saída: 38,40 m
NÍVEIS MÁX OP.: 3,50 m
MÍN. OP.: 1,00 m
REL 100m³
PARÁTIBE
(PAULISTA)
VILA PARÁTIBE
VILA INVADIDA
REL 2 1000m³
REL 200m³
ARTHUR LUNDGREN - ALTO
VOLUME: 200 m³
EE-PARÁTIBE p/ Arthur Lundgren
CID. TABAJARA
(PAULISTA)
TABAJARA
TABAJARA RST V.300M³
REL 50 m³
(desativado)
CALIFORNIA
VILA TABAJARA
CEREJEIRA
DINAMARCA
(GNM Centro Norte) ESTRADA VELHA DO RIO DOCE
(GNM Centro Norte) SÍTIO CAJÁ
JAPÃO (GNM Centro Norte)
C/ HAB. BINAGRE (GNM Centro Norte)
SANGRIA P/ SEM TERRA (GNM Norte)
ALTO DO BIGODE (GNM Norte)
SP NAVARRO 500 m³
SP NAVARRO
VOLUME: 500 m³
NA MAX. OP: 4,16 m
NA MIN. OP: 0,89 m
CASARÃO
MIRUEIRA - REL
REL 200 m³
MIRUEIRA
(PAULISTA)
JD. PAULISTA
GRAN VILAGE ATÉ ADEMIR CUNHA
JARDIM PAULISTA
(PAULISTA)
JD. PAULISTA RAP 2 650 m³
RAP 650 m³
VILA ILUSÃO
JD. PAULISTA ALTO
REL 80 m³
REL 2 200 m³
ILHA COBRA NOVO
JD. PAULISTA BAIXO
ETA JD. PAULISTA (desativada)
POÇO 25 m³
Vai para RAP Nova Olinda - 6000m³
800 mm
SISTEMA PRODUTOR OLINDA (VER DIAGRAMA 23)
OLINDA
BOLA NA REDE
REL 2 500m³
REL 100m³
POÇO NOVO
P.14.3 PL
P.14.2 PL
POÇO NOVO
ALTO DO CÉU
ADUTORA MONJOPE
LEGENDA
Poços desativados
Poços ativos
Poços novos
Reservatórios
Rede gravidade
Rede recalque
Ampliação / Melhoria
Consórcio:
fator
CONCREMAT
vermelho pereira
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Gerência Regional: RMR
Sistema: Produtor Paulista
Data: Novembro de 2023


ETA JANGADINHA (DESATIVADA)
CURADO II e III
SISTEMA PRODUTOR TAPACURÁ (VER DIAGRAMA 9)
CIDADE DA COPA
CURADO IV
CAMARAGIBE (VER DIAGRAMA 10)
EE VIANA
VAI PARA O SISTEMA PRODUTOR JABOATÃO DOS GUARARAPES (VER DIAGRAMA 20)
VEM DO SISTEMA PRODUTOR PIRAPAMA (VER DIAGRAMA 3)
ETA MARCOS FREIRE (DESATIVAR)
VEM DO SISTEMA PRODUTOR PIRAPAMA (VER DIAGRAMA 3)
MURIBECA
RES. JORDÃO 90.000M³ NA medio = 56m
RES. JORDÃO 90.000M³
VAI PARA O SISTEMA PRODUTOR JABOATÃO DOS GUARARAPES (VER DIAGRAMA 20)
Pacheco Ø 200mm
CAVALEIRO
TOTÓ
E.E. SUCUPIRA (COMB +HI)
INDÚSTRIAS
11 DE AGOSTO
E.E. TOTÓ
SANCHO
CEASA
ZUMBI PACHECO
LAGOA ENCANTADA
DOIS E TRÊS CARNEIROS
IBURA
UR-5 UR-10
UR-6 UR-11
UR's
E.E. PINTOR AGENOR
IBURA DE BAIXO
J. S. PAULO
AREIAS
ALÇA SUL
CEASA Ø 700mm
RES. PRAZERES
BOOSTER PRAZERES
EE Parque Histórico
RAP. Alto dos Carneiros
CANAL DO JORDÃO
Descarga Enterrada
Maria Irene Ø 600mm
JORDÃO
REFORÇO JORDÃO (365 l/s)
IPSEP
AV. RECIFE
E.E. DIAS FERNANDES
BARRO
Massangana
2ª LINHA
1ª LINHA
VEM DO SISTEMA PRODUTOR GURJAÚ (VER DIAGRAMA 3)
AEROPORTO
ANEL DO ARÇA II
IMBIRIBEIRA
AFOGADOS
ANEL DO ARAÇÁ
BONGI
IBI
SISTEMA PIRESDRAMO
TAPACURÁ / PIRAPAMA
PRADO
MADALENA
SÍTIO GRANDE
ARAÇA
MUSTARDINHA
AV. MAL MARACARENHAS DE MORAIS
SETUBAL
BOA VIAGEM
PINA
CABANGA
COELHOS
BOA VISTA
COQUE
STO ANTÔNIO
SÃO JOSÉ
STO AMARO
TACARUNA
RECIFE VELHO
BRASÍLIA TEIMOSA
E.E. BRASILIA TEIMOSA
ALÇA CENTRO
ESPINHEIRO
GRAÇAS
ALÇA NORTE
ALTO DO CÉU
ENCRUZILHADA
ARRUDA
CAJUEIRO
CAMPO GRANDE
BRASILIT
VARZEA
ACUDE DO MEIO
ACUDE DO PRATA
POÇOS
E.E. MACACOS
E.E. DOIS IRMÃOS
E.E. II GUABIRABA
PRATA
DOIS IRMÃOS
TAPACURA
ENG. DO MEIO
CORDEIRO
MONTEIRO
RES. ALTO DO MANDÚ
EE ARAIAL
MACAXEIRA
E.E. RIO MORNO
RES. ALTO DA BRASILEIRA
MORROS JENIPAPO
ALTO DA ESPERANÇA
MORROS DA ZONA NORTE
RES. ESPERANÇA
CASA FORTE
ALTO SANTA ISABEL
RES. DEODATO
EE BELA VISTA
RES. MUNDO NOVO
ETA ALTO DO CÉU (VER DIAGRAMA 1)
PARNAMIRIM
CASA AMARELA
JAQUEIRA
RES. GRANDE
RES. PEQ.
E.E. DOIS UNIDOS
Pr Pequenos
ETA CAIXA D'ÁGUA (VER DIAGRAMA 1)
E.E. CX. D'ÁGUAS (VER DIAGRAMA 1)
E.E. CX. D'ÁGUAS PARA ETA ALTO DO CÉU (VER DIAGRAMA 1)
OLINDA (VER DIAGRAMA 23)
D - 8 A
E.E. GUABIRABA - 2
POÇOS DA GUABIRABA
E.E. GUABIRABA (VER DIAGRAMA 1)
BATERIAIS DE POÇOS
CAIXA DE AREIA
RIO BEBERIBE
LEGENDA
Registros
Registros Desativado
Registros Projetado
Poços
Reservatórios
Elevatória
Elevatória Desativada
Grandes Anéis Norte e Sul
Subadutoras
Projetada
GNM Centro
GNM Leste
GNM Oeste
GNM Sul
Consórcio:
fator
CONCREMAT
vernalha pereira
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Gerência Regional: RMR
Sistema: Produtor Recife - Grandes Anéis
Data: Nnovembro de 2023

SÃO LOURENÇO DA MATA



LEGENDA

- Registro
- Ventosa
- Descarga
- Estação Pitométrica (EP)
- Medidor
- Redução
- Reservatório / Poço
- Reservatório / Poço
- Recalque (Água Bruta)
- Gravidade (Água Tratada)
- Ampliação / Melhoria

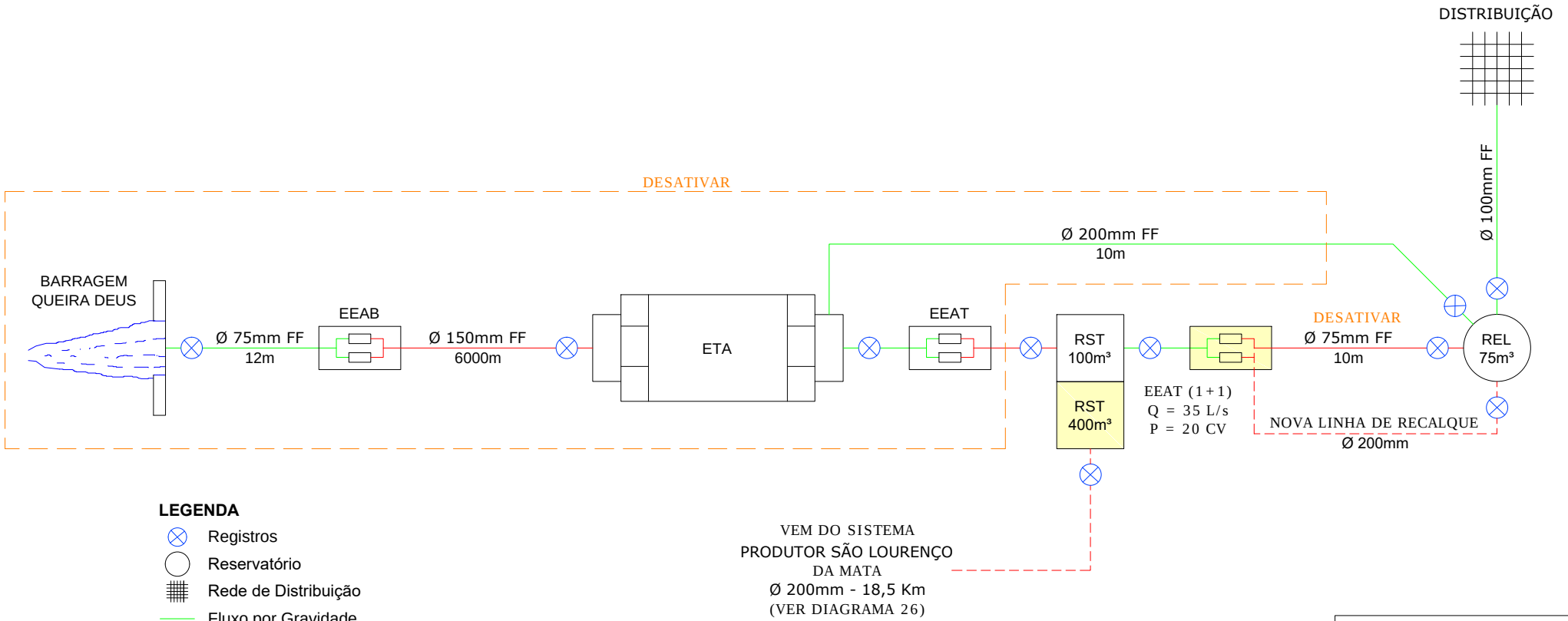
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: RMR

Sistema: Produtor São Lourenço da Mata

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

- Registros
- Reservatório
- Rede de Distribuição
- Fluxo por Gravidade
- Fluxo por Recalque
- Barragem de Nível
- Ampliação / Melhoria

Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: RMR

Sistema: Produtor Nossa Senhora da Luz

Data: Novembro de 2023

GNN – Fernando de Noronha
Relação - Fichas Técnicas e Croquis dos Sistemas

SUMÁRIO

3. FERNANDO DE NORONHA-SEDE

3. FERNANDO DE NORONHA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

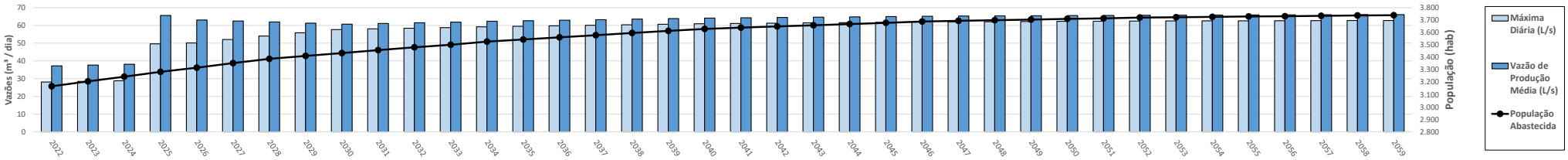
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Fernando de Noronha-Sede	26054590
Município	Fernando de Noronha	
GNR	GNN NORONHA	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Fernando de Noronha-Sede é Isolado, captação do tipo Flutuante e Fixa, Açude Xeréu (4,7 L/s), Água do mar (85 L/s).O sistema produtor tem ainda, manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 1 L/s e tratamento simplificado. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Piraúna (5,6 L/s); Dessalinizador Boldró (66 L/s); Dessalinizador Vila dos Trinta (0,02 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.2.1. Fernando de Noronha.

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 Fernando de Noronha	Açude pedreira	Captação	Açude	2,0			1,0					Desativar	2026
Isolado Fernando de Noronha	Captação Água Salgada (praia do boldró)	Captação	Fixa	25,1			1,0					Reformar	2029
Isolado Fernando de Noronha	Captação Água Salgada (praia do boldró) novo	Captação	Fixa	60,0			1,0	355	PEAD	150,0		Instalar	2026
Isolado Fernando de Noronha	Açude Xaréu - flutuante	Captação	Flutuante	4,7	6,0		1,0					Reformar	2026
Isolado Fernando de Noronha	Poço Tubular 3 paus	Captação	Poço	1,0	5,0	100,0	1,0					Desativar	2027
Isolado Fernando de Noronha	Poço Tubular Sueste (vai para a ETA)	Captação	Poço	3,6	5,0	100,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Fernando de Noronha	Poço Tubular Vidal I	Captação	Poço	0,8	5,0	100,0	1,0					Desativar	2027
Isolado Fernando de Noronha	Poço Tubular Vidal II	Captação	Poço	0,4	5,0	100,0	1,0					Desativar	2027
Isolado Fernando de Noronha	Poço Vila dos trinta	Captação	Poço	1,0	5,0	100,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Fernando de Noronha	EEAB 1 Praia do Boldró	Elevatória	Água Bruta	25,1	10,0	22,4	1,0					Reformar	2026
Isolado Fernando de Noronha	EEAB 1 Praia do Boldró	Elevatória	Água Bruta	50,0	20,0	32,1	1,0					instalar	2026
Isolado Fernando de Noronha	EEAB 2 Praia do Boldró	Elevatória	Água Bruta	50,0	20,0	22,4	1,0					Reformar	2026
Isolado Fernando de Noronha	EEAB 2 Praia do Boldró	Elevatória	Água Bruta	25,0	10,0	32,1	1,0					Ampliar	2026
Isolado Fernando de Noronha	EEAB Sueste	Elevatória	Água Bruta	8,3	15,0	101,3	1,0					Reformar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	733	98	68	49	20	10	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	3.739	Rede - Ampliação (m)	977	Ligação Predial - 2022 (un)	414
População Máx. Demogr. (hab)	3777 (2059)	Rede - Substituição (m)	651	Ligação Predial - 2059(un)	517
Rede Distribuição - 2022 (m)	52.420	Rede Distribuição - 2059 (m)	53.397	Acrécimo de Ligações (un)	103

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	90,7
Tratamento - 2059 (L/s)	66,1
Reservação - 2059 (m³)	5.330

OBSERVAÇÕES

(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	Fernando de Noronha-Sede	**Município**	Fernando de Noronha	**GNR**	GNN NORONHA

RESUMO DAS OBRAS

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
Isolado Fernando de Noronha	EEAT 1	Elevatória	Água Tratada	13,6	10,0	82,7	1,0					Desativar	2026
Isolado Fernando de Noronha	EEAT 1 Nova	Elevatória	Água Tratada	20,0	15,0	50,0	1,0					Ampliar	2028
Isolado Fernando de Noronha	EEAT 1 Nova	Elevatória	Água Tratada	40,0	40,0	100,0	1,0					instalar	2026
Isolado Fernando de Noronha	EEAT do vidal	Elevatória	Água Tratada	1,2	5,0	30,0	1,0					Desativar	2027
Isolado Fernando de Noronha	EEAT Quixabá	Elevatória	Água Tratada	3,0	3,0	56,3	1,0					Reformar	2026
Isolado Fernando de Noronha	EEAT Vacaria I	Elevatória	Água Tratada	10,6	17,5	46,4	1,0					Reformar	2026
Isolado Fernando de Noronha	EEAT Vacaria II	Elevatória	Água Tratada	8,3	15,0	101,7	1,0					Reformar	2026
Isolado Fernando de Noronha	RAP ÁGUA Água Bruta AÇO	Reservatório	RAP				1,0				1.750	Manter	2026
Isolado Fernando de Noronha	RAP do Pico 3	Reservatório	RAP				1,0				350	Reformar	2028
Isolado Fernando de Noronha	RAP do Pico 4	Reservatório	RAP				1,0				350	Reformar	2028
Isolado Fernando de Noronha	RAP Reserva Água Salgada	Reservatório	RAP				1,0				1.000	Manter	2026
Isolado Fernando de Noronha	RAP Reserva Ténica AÇO	Reservatório	RAP				1,0				1.750	Manter	2026
Isolado Fernando de Noronha	REL Escola	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2027
Isolado Fernando de Noronha	REL QUIXABÁ	Reservatório	REL				1,0				30	Reformar	2027
Isolado Fernando de Noronha	REL TV	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2027
Isolado Fernando de Noronha	ETA Piraúna	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	5,6			1,0					Instalar	2026
Isolado Fernando de Noronha	ETA Piraúna	Tratamento_SAA	Compacta	5,6	0,8	15,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Fernando de Noronha	Dessalinizador Boldró	Tratamento_SAA	Dessalinizador	22,0			1,0					Reformar	2029
Isolado Fernando de Noronha	Dessalinizador Boldró	Tratamento_SAA	Dessalinizador	22,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Fernando de Noronha	Dessalinizador Boldró	Tratamento_SAA	Dessalinizador	22,0			1,0					Instalar	2028
Isolado Fernando de Noronha	Dessalinizador Vila dos Trinta	Tratamento_SAA	Dessalinizador	0,0			1,0					Manter	2026
Isolado Fernando de Noronha	Tratamento_SAA (1 Poços)	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	1,0			1,0					Reformar	2026
Isolado Fernando de Noronha	Tratamento_SAA (3 Poços) (Desativar)	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	2,2			1,0					Desativar	2027

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

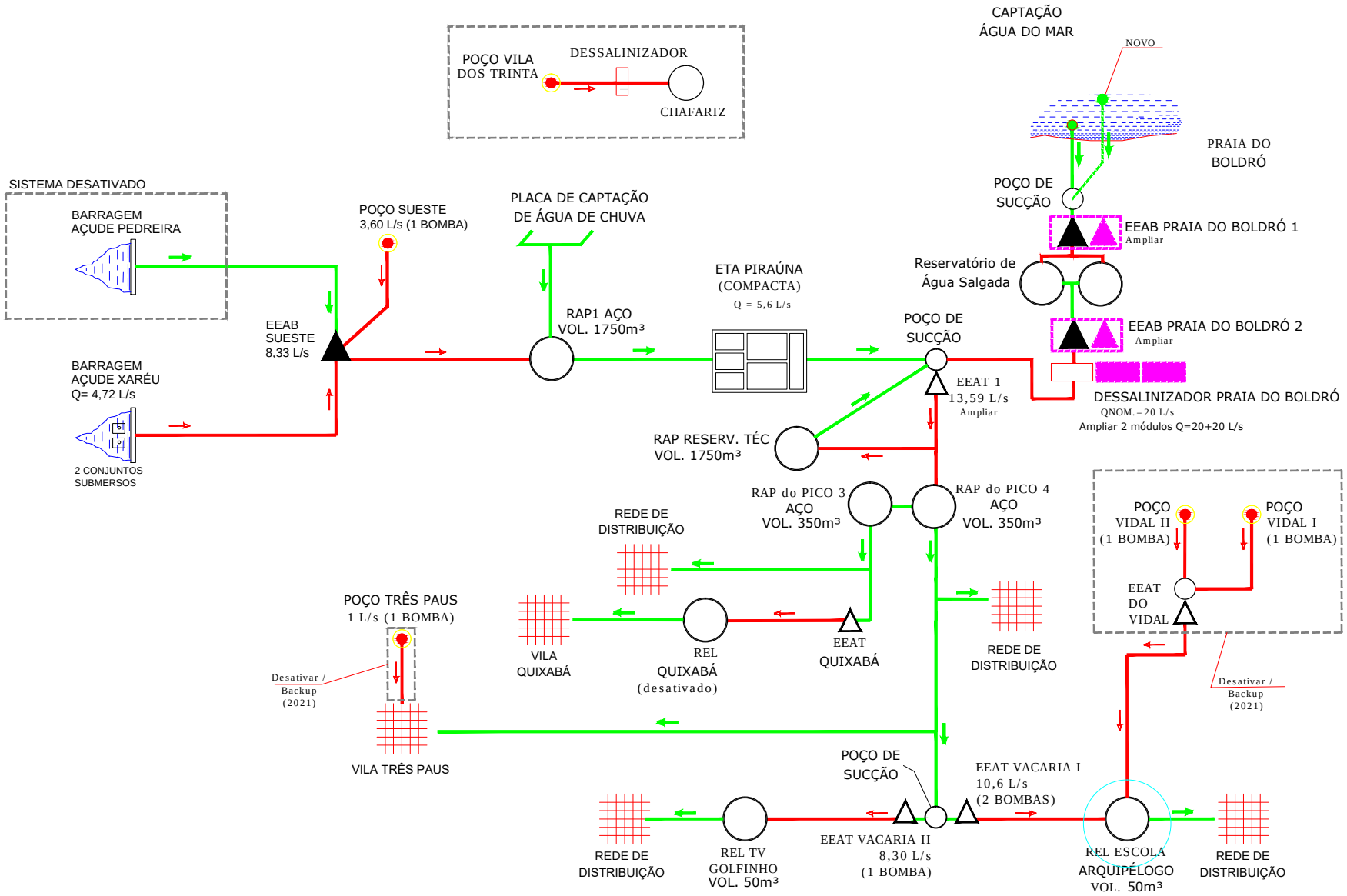
População Atend. 2059 (hab)	3.739	Rede - Ampliação (m)	977	Ligação Predial - 2022 (un)	414
População Máx. Demogr. (hab)	3777 (2059)	Rede - Substituição (m)	651	Ligação Predial - 2059(un)	517
Rede Distribuição - 2022 (m)	52.420	Rede Distribuição - 2059 (m)	53.397	Acrécimo de Ligações (un)	103

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	90,7
Tratamento - 2059 (L/s)	66,1
Reservação - 2059 (m³)	5.330

OBSERVAÇÕES

(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.



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

Consórcio: fator | CONCREMAT | Engecorps | vernalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Fernando de Noronha

Município: Fernando de Noronha

Data: Novembro de 2023

GNR Mata Norte

Relação - Fichas Técnicas e Croquis dos Sistemas

SUMÁRIO

3. ALIANÇA-SEDE
4. ALIANÇA-CAUEIRAS
5. ALIANÇA-MACUJÊ
6. ALIANÇA-TUPAOCA
7. ALIANÇA-UPATININGA
8. BOM JARDIM-SEDE
9. BOM JARDIM-BIZARRA
10. BOM JARDIM-LAGOA COMPRIDA
11. BUENOS AIRES-SEDE
12. CAMUTANGA-SEDE
13. CARPINA-SEDE
14. CHÃ DE ALEGRIA-SEDE 2
15. CONDADO-SEDE
16. FEIRA NOVA-SEDE
17. FERREIROS-SEDE
18 GLÓRIA DO GOITÁ-SEDE
19. GLÓRIA DO GOITÁ-APOTI
20. ITAQUITINGA-SEDE
21. JOÃO ALFREDO-SEDE
22. LAGOA DE ITAENGA-SEDE
23. LAGOA DO CARRO-SEDE
24. LIMOEIRO-SEDE
25. LIMOEIRO-MENDES
26. LIMOEIRO-URUCUBA
27. MACAPARANA-SEDE
28. MACHADOS-SEDE
29. NAZARÉ DA MATA-SEDE
30. OROBÓ-SEDE
31. OROBÓ-CHÃ DO ROCHA
32. OROBÓ-UMBURETAMA
33. PAUDALHO-SEDE
34. SÃO VICENTE FERRER-SEDE

35. SÃO VICENTE FERRER-CHÃ DOS ESQUECIDOS
36. SÃO VICENTE FERRER-SIRIJI
37. TIMBAÚBA-SEDE
38. TIMBAÚBA-CRUANJI
39. TRACUNHAÉM-SEDE
40. VICÊNCIA-SEDE
41. VICÊNCIA-MURUPÉ
42. CROQUIS DOS SISTEMAS

3. ALIANÇA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

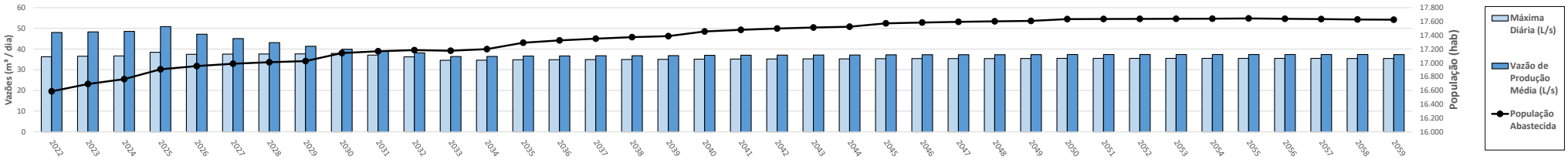
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Aliança-Sede	26007080
Município	Aliança	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Siriji e isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Aliança-Sede é Integrado Siriji e isolado, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Siriji/Murupé (7,38 L/s), Riacho Siriji (30 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Siriji/Murupé com vazão prevista para esta localidade de 7,38 L/s O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Aliança (30 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 1250 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.3.7.Integrado Siriji Murupé.

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 Siriji	Riacho Barauna	Captação	Barragem	16,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Siriji	Captação Riacho Siriji	Captação	Flutuante	45,0	15,0		1,0					Reformar	2026
Integrado Siriji	EEAB Barauna	Elevatória	Água Bruta	16,0	25,0	87,9	1,0					Desativar	2026
Integrado Siriji	EEAB Rio Siriji	Elevatória	Água Bruta	45,0	125,0	156,3	1,0					Reformar	2026
Integrado Siriji	EEAT Aliança Isolado	Elevatória	Água Tratada	45,0	40,0	50,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Siriji	RAP Aliança	Reservatório	RAP				1,0				700	Manter	2026
Integrado Siriji	RAP Aliança II	Reservatório	RAP				1,0				1.250	Instalar	2027
Integrado Siriji	RAP ETA	Reservatório	RAP				1,0				750	Manter	2026
Integrado Siriji	REL ETA	Reservatório	REL				1,0				300	Manter	2026
Integrado Siriji1	ETA Aliança	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	30,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Siriji1	ETA Aliança	Tratamento_SAA	Convencional	30,0	14,3	15,0	1,0					Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	11.022	1.865	1.526	1.272	678	339	170	85	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	17.626	Rede - Ampliação (m)	16.957	Ligação Predial - 2022 (un)	5.608
População Máx. Demogr. (hab)	17822 (2055)	Rede - Substituição (m)	5.640	Ligação Predial - 2059(un)	8.339
Rede Distribuição - 2022 (m)	54.225	Rede Distribuição - 2059 (m)	71.182	Acréscimo de Ligações (un)	2.730

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	37,4
Tratamento - 2059 (L/s)	37,4
Reservação - 2059 (m³)	1.250

OBSERVAÇÕES

(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.

4. ALIANÇA-CAUEIRAS

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

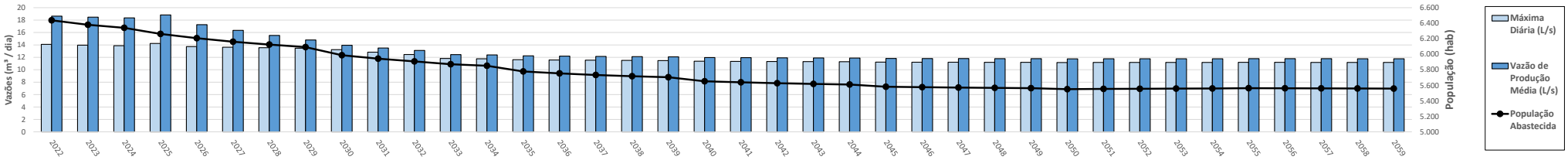
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Aliança-Caueiras	26007084
Município	Aliança	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Siriji e isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Aliança-Caueiras é Integrado Siriji e isolado, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Siriji/Murupé (2,4 L/s), Riacho Siriji (10 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Siriji/Murupé com vazão prevista para esta localidade de 12,4 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): 2.3.7.Integrado Siriji Murupé.

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 Siriji	RAP Novo Caueiras	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027
Integrado Siriji	REL Caueiras	Reservatório	REL				1,0				150	Manter	2026
Integrado Siriji	REL Caueiras 2 (desativado)	Reservatório	REL				1,0				100	Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	1.536	205	143	102	41	20	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	5.557	Rede - Ampliação (m)	2.049	Ligação Predial - 2022 (un)	2.176
População Máx. Demogr. (hab)	6437 (2022)	Rede - Substituição (m)	1.616	Ligação Predial - 2059(un)	2.629
Rede Distribuição - 2022 (m)	15.799	Rede Distribuição - 2059 (m)	17.847	Acréscimo de Ligações (un)	453

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	12,4
Tratamento - 2059 (L/s)	12,4
Reservação - 2059 (m³)	500

OBSERVAÇÕES

(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.

5. ALIANÇA-MACUJÊ

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

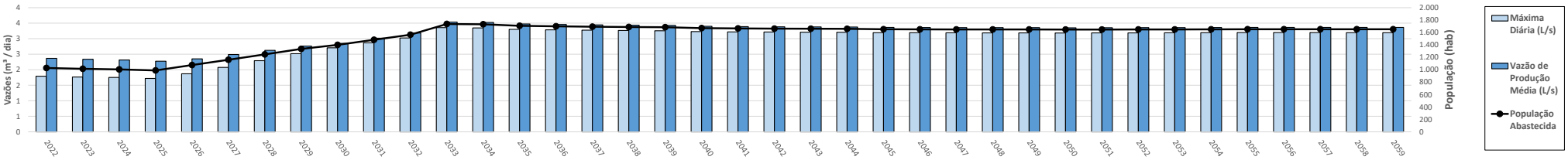
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Aliança-Macujê	26007081
Município	Aliança	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Aliança-Macujê é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 4 L/s e tratamento simplificado.. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 125 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.3.9.Aliança - Macujê.

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 Aliança	Poço 1 - novo	Adutora	Água Bruta				1,0	90	PEAD	2.000,0		Instalar	2026
isolado Aliança	Poço 2 - novo	Adutora	Água Bruta				1,0	90	PEAD	2.000,0		Instalar	2026
isolado Aliança	Poço 1 - novo	Captação	Poço	2,0	4,0	100,0	1,0					Instalar	2026
isolado Aliança	Poço 2 - novo	Captação	Poço	2,0	4,0	100,0	1,0					Instalar	2026
isolado Aliança	REL 1 - novo	Reservatório	REL				1,0				125	Instalar	2027
isolado Aliança	Tratamento_SAA poço	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	4,0			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	4.410	588	412	294	118	59	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.652	Rede - Ampliação (m)	5.880	Ligação Predial - 2022 (un)	353
População Máx. Demogr. (hab)	1948 (2022)	Rede - Substituição (m)	551	Ligação Predial - 2059(un)	793
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	5.880	Acréscimo de Ligações (un)	440

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	8,0
Tratamento - 2059 (L/s)	3,5
Reservação - 2059 (m³)	125

OBSERVAÇÕES

(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.

6. ALIANÇA-TUPAOCA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

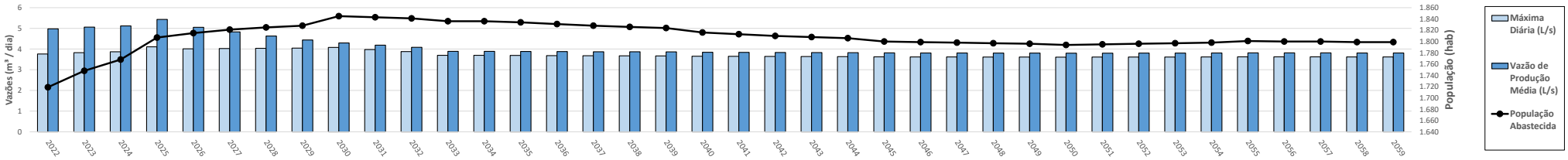
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Aliança-Tupaoca	26007082
Município	Aliança	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Aliança-Tupaoca é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 4 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): 2.3.10.Aliança - Tupaoca.

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 Aliança	Poço 1 - novo	Adutora	Água Bruta				1,0	90	PEAD	2.000,0		Instalar	2026
isolado Aliança	Poço 2 - novo	Adutora	Água Bruta				1,0	90	PEAD	2.000,0		Instalar	2026
isolado Aliança	Poço 1 - novo	Captação	Poço	2,0	4,0	100,0	1,0					Instalar	2026
isolado Aliança	Poço 2 - novo	Captação	Poço	2,0	4,0	100,0	1,0					Instalar	2026
isolado Aliança	REL 1 - novo	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2027
isolado Aliança	Tratamento_SAA poço	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	4,0			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	1.950	260	182	130	52	26	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.799	Rede - Ampliação (m)	2.600	Ligação Predial - 2022 (un)	590
População Máx. Demogr. (hab)	1855 (2030)	Rede - Substituição (m)	950	Ligação Predial - 2059(un)	863
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	2.600	Acrécimo de Ligações (un)	274

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	14,0
Tratamento - 2059 (L/s)	3,9
Reservação - 2059 (m³)	150

OBSERVAÇÕES

(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. ALIANÇA-UPATININGA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

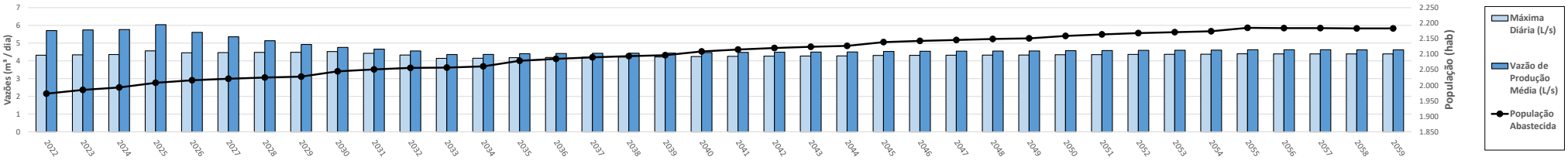
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Aliança-Upatininga	26007083
Município	Aliança	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Siriji e isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Aliança-Upatininga é Integrado Siriji e isolado, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Siriji/Murupé (0,63 L/s), Riacho Siriji (4 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Siriji/Murupé com vazão prevista para esta localidade de 4,63 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): 2.3.7.Integrado Siriji Murupé.

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 Siriji	REL Upatininga	Reservatório	REL				1,0				70	Reformar	2026
Integrado Siriji	REL Upatininga I	Reservatório	REL				1,0				20	Manter	2026
Integrado Siriji	REL Upatininga II	Reservatório	REL				1,0				48	Manter	2026
Integrado Siriji	REL Upatininga Novo	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	2.404	321	224	160	64	32	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	2.183	Rede - Ampliação (m)	3.206	Ligação Predial - 2022 (un)	667
População Máx. Demogr. (hab)	2207 (2055)	Rede - Substituição (m)	938	Ligação Predial - 2059(un)	1.033
Rede Distribuição - 2022 (m)	9.017	Rede Distribuição - 2059 (m)	12.222	Acrécimo de Ligações (un)	366

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	4,6
Tratamento - 2059 (L/s)	4,6
Reservação - 2059 (m³)	170

OBSERVAÇÕES

(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.

8. BOM JARDIM-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

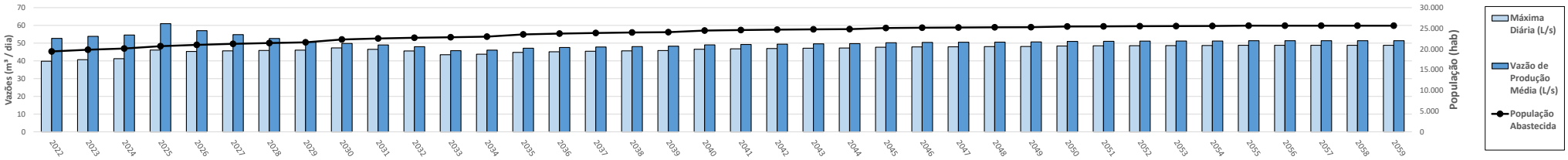
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Bom Jardim-Sede	26022090
Município	Bom Jardim	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Palmerinha e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Bom Jardim-Sede é Integrado Palmerinha e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Pedra Fina - Palmeirinha (51,4 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (51,4 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Buraco do Tatu e vazão de demanda para a integração de 54,2 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 51,4 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Buraco do Tatu (194 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 550 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.3.6.Integrado Palmerinha.

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 Palmerinha1	Booster Principal Siriji/Palmeirinha	Elevatória	Água Tratada	70,0	250,0	200,9	1,0					Reformar	2029
Integrado Palmerinha1	Barragem Pedra Fina - Palmeirinha	Captação	Barragem	243,0			1,0					Reformar	2030
Integrado Palmerinha1	EEAB Pedra Fina - Palmeirinha	Elevatória	Água Bruta	190,0	800,0	236,8	1,0					Reformar	2028
Integrado Palmerinha1	EEAT Buraco do Tatu	Elevatória	Água Tratada	190,0	800,0	236,8	1,0					Reformar	2028
Integrado Palmerinha	RAP 1N Bom Jardim	Reservatório	RAP				1,0				300	Instalar	2027
Integrado Palmerinha	RAP 2 BOM JARDIM	Reservatório	RAP				1,0				700	Manter	2026
Integrado Palmerinha	RAP Velho BOM JARDIM	Reservatório	RAP				1,0				200	Reformar	2028
Integrado Palmerinha	REL 1N Bom Jardim	Reservatório	REL				1,0				250	Instalar	2031
Integrado Palmerinha	REL Cohab BOM JARDIM	Reservatório	REL				1,0				150	Reformar	2028
Integrado Palmerinha	REL freitas BOM JARDIM	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2028
Integrado Palmerinha	REL setor 1 BOM JARDIM	Reservatório	REL				1,0				250	Reformar	2028
Integrado Palmerinha	REL setor 4 BOM JARDIM	Reservatório	REL				1,0				350	Reformar	2028
Integrado Palmerinha1	ETA Buraco do Tatu	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	194,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Palmerinha1	ETA Buraco do Tatu	Tratamento_SAA	Convencional	194,0	48,3	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	32.752	5.543	4.535	3.779	2.016	1.008	504	252	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	25.645	Rede - Ampliação (m)	50.388	Ligação Predial - 2022 (un)	6.683
População Máx. Demogr. (hab)	25913 (2055)	Rede - Substituição (m)	9.792	Ligação Predial - 2059(un)	12.261
Rede Distribuição - 2022 (m)	92.604	Rede Distribuição - 2059 (m)	142.991	Acréscimo de Ligações (un)	5.578

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	102,8
Tratamento - 2059 (L/s)	51,4
Reservação - 2059 (m³)	1.550

OBSERVAÇÕES

(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.

9. BOM JARDIM-BIZARRA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

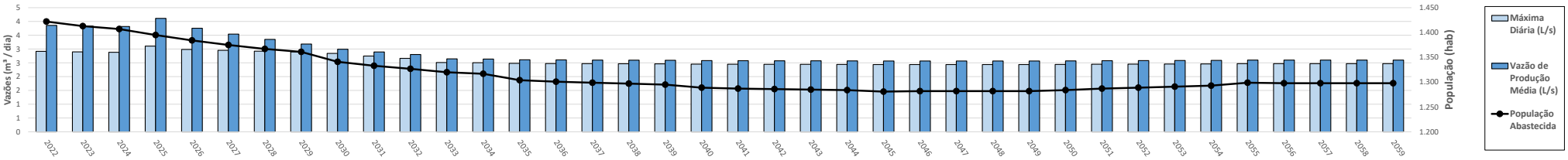
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Bom Jardim-Bizarra	26022092
Município	Bom Jardim	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Bom Jardim-Bizarra é Integrado, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Orobó (Rio Orobó) (2,64 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Bizarra e vazão de demanda para a integração de 0,62 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 2,64 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Bizarra (4 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.3.13.Bom Jardim - Bizarra e Lagoa Comprida.

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 Bizzarra1	Barragem Orobó (Rio Orobó)	Captação	Barragem	7,5			1,0					Reformar	2027
Integrado Bizzarra2	EEAB Bizarra (EE2)	Elevatória	Água Bruta	4,0	20,0	40,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Bizzarra2	REL novo	Reservatório	RAP				1,0				100	Reformar	2027
Integrado Bizzarra2	ETA Bizarra	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	4,0			1,0					Instalar	2027
Integrado Bizzarra2	ETA Bizarra	Tratamento_SAA	Compacta	4,0			1,0					Reformar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	609	81	57	41	16	8	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.298	Rede - Ampliação (m)	812	Ligação Predial - 2022 (un)	489
População Máx. Demogr. (hab)	1422 (2022)	Rede - Substituição (m)	488	Ligação Predial - 2059(un)	621
Rede Distribuição - 2022 (m)	4.760	Rede Distribuição - 2059 (m)	5.571	Acrécimo de Ligações (un)	131

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	2,6
Tratamento - 2059 (L/s)	2,6
Reservação - 2059 (m³)	100

OBSERVAÇÕES

(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.

10. BOM JARDIM-LAGOA COMPRIDA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

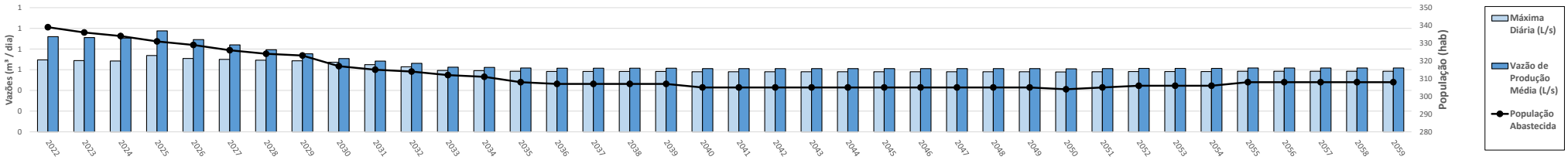
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Bom Jardim-Lagoa Comprida	26022091
Município	Bom Jardim	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Bom Jardim-Lagoa Comprida é Integrado, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Orobó (Rio Orobó) (0,62 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Bizarra com vazão prevista para esta localidade de 0,62 L/s. 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): 2.3.13.Bom Jardim - Bizarra e Lagoa Comprida.

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 Bizzarra	Rel 1N	Reservatório	REL				1,0				30	Instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	226	30	21	15	6	3	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	308	Rede - Ampliação (m)	302	Ligação Predial - 2022 (un)	116
População Máx. Demogr. (hab)	339 (2022)	Rede - Substituição (m)	182	Ligação Predial - 2059(un)	147
Rede Distribuição - 2022 (m)	5.537	Rede Distribuição - 2059 (m)	5.838	Acrécimo de Ligações (un)	31

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	0,6
Tratamento - 2059 (L/s)	0,6
Reservação - 2059 (m³)	30

OBSERVAÇÕES

(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.

11. BUENOS AIRES-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

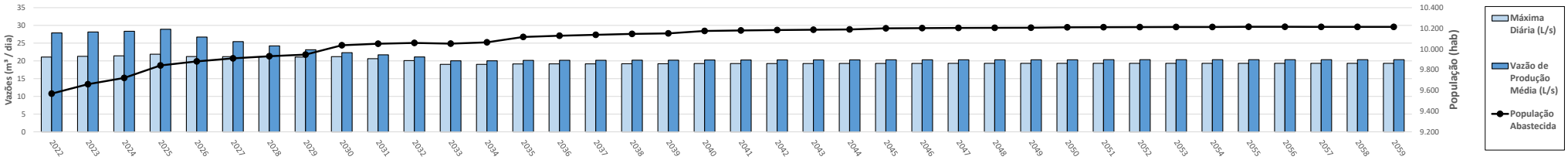
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Buenos Aires-Sede	26027040
Município	Buenos Aires	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Siriji	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Buenos Aires-Sede é Integrado Siriji, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Siriji/Murupé (20,34 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Siriji/Murupé e vazão de demanda para a integração de 182,52 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 20,34 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Siriji/Murupé (250 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): 2.3.7.Integrado Siriji Murupé.

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 Siriji2	Barragem Siriji/Murupé	Captação	Barragem	250,0			1,0					Manter	2026
Integrado Siriji	Riacho Pagi	Captação	Barragem	14,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Siriji	EEAB Rio Pagi	Elevatória	Água Bruta	14,0	50,0	200,9	1,0					Desativar	2026
Integrado Siriji2	EEAB Siriji/Murupé	Elevatória	Água Bruta	280,0	300,0	60,3	1,0					Manter	2026
Integrado Siriji3	EEAT Sistema Integrado	Elevatória	Água Tratada	250,0	500,0	112,5	1,0					Manter	2026
Integrado Siriji	RAP 1N Buenos Aires	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027
Integrado Siriji	RAP Buenos Aires	Reservatório	RAP				1,0				100	Reformar	2028
Integrado Siriji	RAP 2N Buenos Aires	Reservatório	REL				1,0				200	Instalar	2027
Integrado Siriji2	ETA Siriji/Murupé	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	250,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Siriji	ETA Buenos Aires	Tratamento_SAA	Compacta	9,0	2,3	15,0	1,0					Desativar	2026
Integrado Siriji2	ETA Siriji/Murupé	Tratamento_SAA	Convencional	250,0	62,5	15,0	1,0					Manter	2026
Integrado Siriji3	RAP Distribuição Integração	Reservatório	RAP				1,0				900	Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	4.930	834	683	569	303	152	76	38	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	10.214	Rede - Ampliação (m)	7.585	Ligação Predial - 2022 (un)	3.259
População Máx. Demogr. (hab)	10318 (2055)	Rede - Substituição (m)	2.591	Ligação Predial - 2059(un)	4.827
Rede Distribuição - 2022 (m)	24.810	Rede Distribuição - 2059 (m)	32.395	Acréscimo de Ligações (un)	1.568

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	20,3
Tratamento - 2059 (L/s)	20,3
Reservação - 2059 (m³)	1.700

OBSERVAÇÕES

(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.

12. CAMUTANGA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

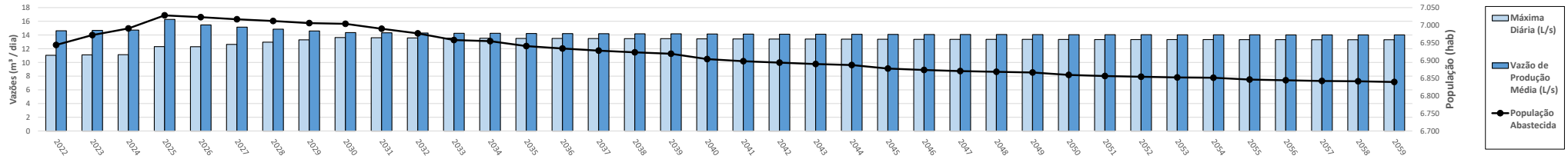
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Camutanga-Sede	26036030
Município	Camutanga	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Ferreiros	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Camutanga-Sede é Integrado Ferreiros, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Vundinha (1,85 L/s), Barragem Mocambo (5,99 L/s), Barragem Guararema (6,41 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Ferreiros e vazão de demanda para a integração de 37,01 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 14,25 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Ferreiros (60 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.3.1.Camutanga.

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 Camutanga Ferreiros	Adutora EEAB Ferreiros-Camutanga	Adutora	Água Tratada				1,0	160	PEAD	10.000,0		Instalar	2027
Integrado Camutanga Ferreiros1	Barragem Guararema	Captação	Barragem	27,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Camutanga Ferreiros1	Barragem Mocambo	Captação	Barragem	25,0			1,0					Reformar	2028
Integrado Camutanga Ferreiros1	Barragem Vundinha	Captação	Barragem	8,0			1,0					Reformar	2026
Integrado Camutanga Ferreiros1	EEAB Guararema	Elevatória	Água Bruta	27,0	275,0	225,0	1,0					Instalar	2026
Integrado Camutanga Ferreiros1	EEAB Mocambo	Elevatória	Água Bruta	38,0	75,0	111,0	1,0					Reformar	2030
Integrado Camutanga Ferreiros	EEAT Camutanga 1	Elevatória	Água Tratada	3,2	3,0	52,7	1,0					Reformar	2026
Integrado Camutanga Ferreiros	EEAT Camutanga 2	Elevatória	Água Tratada	2,0	3,0	84,4	1,0					Reformar	2026
Integrado Camutanga Ferreiros	EEAT Camutanga 3	Elevatória	Água Tratada	0,5	5,0	530,7	1,0					Reformar	2026
Integrado Camutanga Ferreiros	EEAT Ferreiros-Camutanga	Elevatória	Água Tratada	19,0	40,0	118,4	1,0					Reformar	2026
Integrado Camutanga Ferreiros	EEAT Ferreiros-Camutanga	Elevatória	Água Tratada	41,0	85,0	116,6	1,0					Ampliar	2027
Integrado Camutanga Ferreiros	RAP 4	Reservatório	RAP				1,0				80	Manter	2026
Integrado Camutanga Ferreiros	RAP 5	Reservatório	RAP				1,0				45	Manter	2026
Integrado Camutanga Ferreiros	RAP Camutanga 1	Reservatório	RAP				1,0				400	Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	4.263	568	398	284	114	57	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	6.839	Rede - Ampliação (m)	5.684	Ligação Predial - 2022 (un)	2.252
População Máx. Demogr. (hab)	7043 (2030)	Rede - Substituição (m)	2.585	Ligação Predial - 2059(un)	3.049
Rede Distribuição - 2022 (m)	25.100	Rede Distribuição - 2059 (m)	30.784	Acréscimo de Ligações (un)	796

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	14,3
Tratamento - 2059 (L/s)	14,3
Reservação - 2059 (m³)	690

OBSERVAÇÕES

(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	Camutanga-Sede	**Município**	Camutanga	**GNR**	GNR MATA NORTE

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Camutanga Ferreiros	RAP Camutanga 2	Reservatório	RAP				1,0				120	Manter	2026
Integrado Camutanga Ferreiros	RAP Camutanga 3	Reservatório	RAP				1,0				45	Manter	2026
Integrado Camutanga Ferreiros1	ETA Ferreiros	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	60,0			1,0					instalar	2026
Integrado Camutanga Ferreiros1	ETA Ferreiros	Tratamento_SAA	Convencional	55,0	8,3	15,0	1,0					Manter	2026
Integrado Camutanga Ferreiros1	ETA Ferreiros	Tratamento_SAA	Convencional	5,0	0,8	15,0	1,0					Previsto	2026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	6.839	Rede - Ampliação (m)	5.684	Ligação Predial - 2022 (un)	2.252
População Máx. Demogr. (hab)	7043 (2030)	Rede - Substituição (m)	2.585	Ligação Predial - 2059(un)	3.049
Rede Distribuição - 2022 (m)	25.100	Rede Distribuição - 2059 (m)	30.784	Acrécimo de Ligações (un)	796

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	14,3
Tratamento - 2059 (L/s)	14,3
Reservação - 2059 (m³)	690

OBSERVAÇÕES

(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.

13. CARPINA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

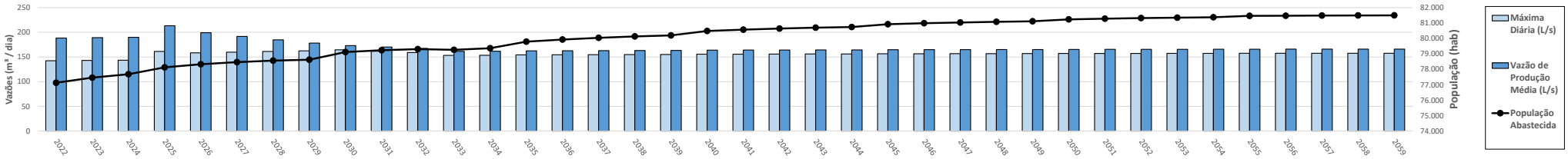
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Carpina-Sede	26040070
Município	Carpina	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Carpina e isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Carpina-Sede é Integrado Carpina e isolado, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Carpina (40 L/s), Barragem Pindoba (45 L/s), Barragem Engenho Orá (80,87 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Paudalho com vazão prevista para esta localidade de 82,87 L/s O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Lagoa do Carro Carpina Nova (40 L/s); ETA Pindoba Carpina (43 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 2600 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.3.8.Integrado Carpina.

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 Carpina	AAB Nova Captação Barragem Carpina ETA Lagoa do Carro	Adutora	Água Bruta	40,0	195,0	167,8	1,0	200	PEAD	9.500,0		Instalar	2029
Integrado Carpina	Barragem Pindoba	Captação	Barragem	45,0			1,0					Reformar	2030
Integrado Carpina	EEAB Nova Captação Barragem Carpina ETA Lagoa do Carro	Elevatória	Água Bruta	40,0	340,0	252,0	1,0					Instalar	2029
Integrado Carpina	EEAT Pindoba	Elevatória	Água Tratada	43,0	200,0	261,6	1,0					Reformar	2029
Integrado Carpina	REL 2 Carpina	Reservatório	REL				1,0				600	Reformar	2026
Integrado Carpina	REL 2N Carpina	Reservatório	REL				1,0				600	Instalar	2027
Integrado Carpina	REL 2N Gremio	Reservatório	REL				1,0				2.000	Instalar	2027
Integrado Carpina	REL Gremio	Reservatório	REL				1,0				2.000	Reformar	2027
Integrado Carpina	ETA Pindoba Carpina	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	43,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Carpina	Nova ETA Lagoa do Carro Carpina	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	40,0			1,0					instalar	2029
Integrado Carpina	ETA Lagoa do Carro Carpina Nova	Tratamento_SAA	Convencional	40,0	66,8	15,0	1,0					instalar	2029
Integrado Carpina	ETA Pindoba Carpina	Tratamento_SAA	Convencional	23,0	5,8	15,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Carpina	ETA Pindoba Carpina	Tratamento_SAA	Convencional	20,0	5,0	15,0	1,0					Ampliar	2026
Integrado Carpina3	Barragem Carpina/Lagoa do Carro	Captação	Barragem	1.500,0			1,0					Reformar	2030

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	33.103	8.125	6.019	4.815	3.611	2.407	1.204	602	301	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	81.497	Rede - Ampliação (m)	60.187	Ligação Predial - 2022 (un)	25.226
População Máx. Demogr. (hab)	82320 (2059)	Rede - Substituição (m)	21.016	Ligação Predial - 2059(un)	37.029
Rede Distribuição - 2022 (m)	201.740	Rede Distribuição - 2059 (m)	261.927	Acréscimo de Ligações (un)	11.803

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	165,9
Tratamento - 2059 (L/s)	165,9
Reservação - 2059 (m³)	5.200

OBSERVAÇÕES

(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.

14. CHÃ DE ALEGRIA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

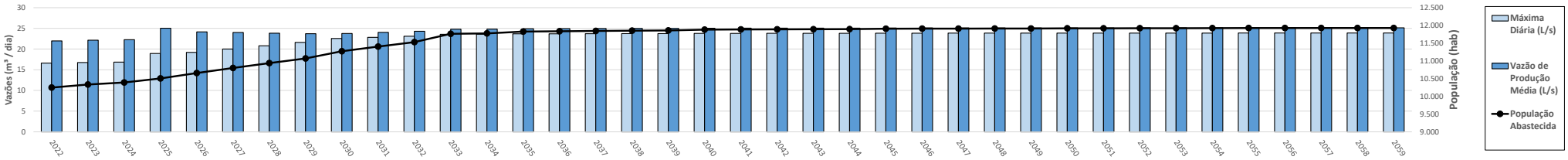
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Chã de Alegria-Sede	26044030
Município	Chã de Alegria	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Carpina	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Chã de Alegria-Sede é Integrado Carpina, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Engenho Orá (25,14 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Paudalho com vazão prevista para esta localidade de 25,14 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 600 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.3.8.Integrado Carpina.

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 Carpina	Barragem Irubas	Captação	barragem	10,0			1,0					Desativar	2028
Integrado Carpina	Riacho Alvorada	Captação	Flutuante	5,0			1,0					Desativar	2028
Integrado Carpina	EEAB Chã de Alegria	Elevatória	Água Bruta	16,0	40,0	140,6	1,0					Desativar	2028
Integrado Carpina	EEAT Chã de Alegria	Elevatória	Água Tratada	15,0	30,0	112,5	1,0					Desativar	2028
Integrado Carpina	EEAT Paudalho - Chã de Alegria	Elevatória	Água Tratada	18,0	100,0	312,5	1,0					Reformar	2029
Integrado Carpina	EEAT Paudalho - Chã de Alegria	Elevatória	Água Tratada	8,0	35,0	187,5	1,0					Ampliar	2028
Integrado Carpina	RAP ETA Chã	Reservatório	RAP				1,0				150	Desativar	2028
Integrado Carpina	REL Chã de Alegria Novo	Reservatório	REL				1,0				750	Instalar	2027
Integrado Carpina	REL Comunidade Nova Chã	Reservatório	REL				1,0				100	Manter	2026
Integrado Carpina	REL Vila Petribu	Reservatório	REL				1,0				20	Reformar	2028
Integrado Carpina	ETA Chã de Alegria	Tratamento_SAA	Convencional	16,0	4,0	15,0	1,0					Desativar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	7.718	1.306	1.069	891	475	237	119	59	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	11.927	Rede - Ampliação (m)	11.874	Ligação Predial - 2022 (un)	3.450
População Máx. Demogr. (hab)	12047 (2057)	Rede - Substituição (m)	2.609	Ligação Predial - 2059(un)	5.564
Rede Distribuição - 2022 (m)	24.980	Rede Distribuição - 2059 (m)	36.854	Acrécimo de Ligações (un)	2.114

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	25,1
Tratamento - 2059 (L/s)	25,1
Reservação - 2059 (m³)	870

OBSERVAÇÕES

(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. CONDADO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

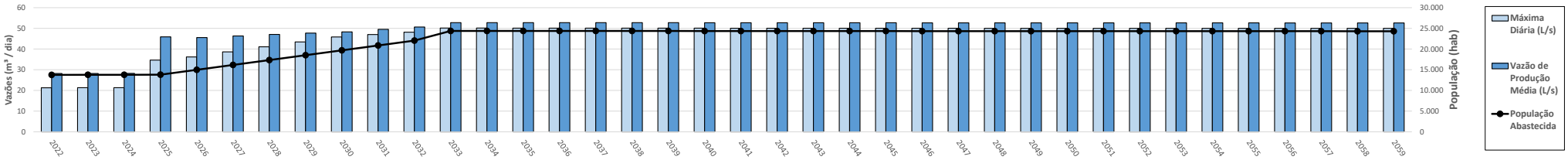
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Condado-Sede	26046010
Município	Condado	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Siriji e isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Condado-Sede é Integrado Siriji e isolado, captação do tipo Tomada d'água e Fixa, Barragem Siriji/Murupé (32,78 L/s), Riacho Prata (20 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Siriji/Murupé com vazão prevista para esta localidade de 29,78 L/s O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Condado (23 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): 2.3.7.Integrado Siriji Murupé.

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 Siriji	Barragem Zenete	Captação	Barragem				1,0					Desativar	2026
Integrado Siriji	Riacho Prata	Captação	Fixa	15,0			1,0					Reformar	2028
Integrado Siriji	EEAB Zenete	Elevatória	Água Bruta	21,1	125,0	333,1	1,0					Reformar	2026
Integrado Siriji	RAP Novo Condado	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027
Integrado Siriji	REL Condado	Reservatório	REL				1,0				300	Reformar	2028
Integrado Siriji	ETA Condado	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	23,0			1,0					instalar	2026
Integrado Siriji	ETA Condado	Tratamento_SAA	Convencional	23,0	5,8	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	46.039	7.791	6.375	5.312	2.833	1.417	708	354	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	24.308	Rede - Ampliação (m)	70.829	Ligação Predial - 2022 (un)	4.614
População Máx. Demogr. (hab)	24627 (2030)	Rede - Substituição (m)	5.913	Ligação Predial - 2059(un)	11.318
Rede Distribuição - 2022 (m)	57.140	Rede Distribuição - 2059 (m)	127.969	Acréscimo de Ligações (un)	6.704

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	52,8
Tratamento - 2059 (L/s)	52,8
Reservação - 2059 (m³)	800

OBSERVAÇÕES

(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.

16. FEIRA NOVA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

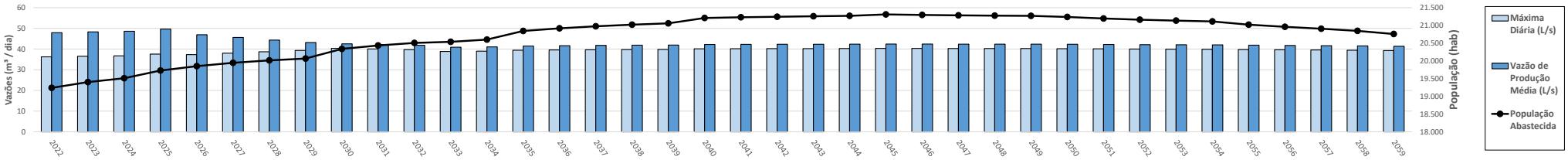
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Feira Nova-Sede	26054000
Município	Feira Nova	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Carpina	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Feira Nova-Sede é Integrado Carpina, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Carpina (42,44 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Feira Nova (58 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): 2.3.8.Integrado Carpina.

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 Feira Nova	Barragem Lagoa do Carro Antiga	Captação	Barragem	14,0			1,0					Reformar	2028
Isolado Feira Nova	Barragem Lagoa do Carro Nova	Captação	Barragem	27,0			1,0					Reformar	2028
Isolado Feira Nova	Barragem Lagoa do Carro Antiga	Captação	Flutuante	14,0	25,0		1,0					Reformar	2028
Isolado Feira Nova	Barragem Lagoa do Carro Nova	Captação	Flutuante	27,0	25,0		1,0					Reformar	2028
Isolado Feira Nova	EEAB Carpina Nova	Elevatória	Água Bruta	27,0	60,0	125,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Feira Nova	EEB antiga	Elevatória	Água Bruta	15,0	60,0	241,1	1,0					Reformar	2026
Isolado Feira Nova	EEAT Feira Nova	Elevatória	Água Tratada	40,0	20,0	28,1	1,0					Reformar	2029
Isolado Feira Nova	EEAT Feira Nova 2	Elevatória	Água Tratada	4,0	3,0	42,2	1,0					Manter	2026
Isolado Feira Nova	REL 1 - NOVO	Reservatório	REL				1,0				500	Instalar	2027
Isolado Feira Nova	REL 2 - NOVO	Reservatório	REL				1,0				500	Instalar	2027
Isolado Feira Nova	REL ETA	Reservatório	REL				1,0				250	Reformar	2027
Isolado Feira Nova	REL Jabis Gonzaga	Reservatório	REL				1,0				50	Manter	2026
Isolado Feira Nova	REL Quatro Contas	Reservatório	REL				1,0				50	Manter	2026
Isolado Feira Nova	ETA Feira Nova	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	58,0			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	11.126	1.883	1.541	1.284	685	342	171	86	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	20.757	Rede - Ampliação (m)	17.117	Ligação Predial - 2022 (un)	6.893
População Máx. Demogr. (hab)	21525 (2045)	Rede - Substituição (m)	5.852	Ligação Predial - 2059(un)	10.231
Rede Distribuição - 2022 (m)	55.900	Rede Distribuição - 2059 (m)	73.017	Acréscimo de Ligações (un)	3.338

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	42,4
Tratamento - 2059 (L/s)	42,4
Reservação - 2059 (m³)	1.350

OBSERVAÇÕES

(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	Feira Nova-Sede	**Município**	Feira Nova	**GNR**	GNR MATA NORTE

RESUMO DAS OBRAS

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
Isolado Feira Nova	ETA Feira Nova	Tratamento_SAA	Compacta	58,0	14,5	15,0	1,0					Reformar	2030

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	20.757	Rede - Ampliação (m)	17.117	Ligação Predial - 2022 (un)	6.893
População Máx. Demogr. (hab)	21525 (2045)	Rede - Substituição (m)	5.852	Ligação Predial - 2059(un)	10.231
Rede Distribuição - 2022 (m)	55.900	Rede Distribuição - 2059 (m)	73.017	Acrécimo de Ligações (un)	3.338

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	42,4
Tratamento - 2059 (L/s)	42,4
Reservação - 2059 (m³)	1.350

OBSERVAÇÕES

(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.

17. FERREIROS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

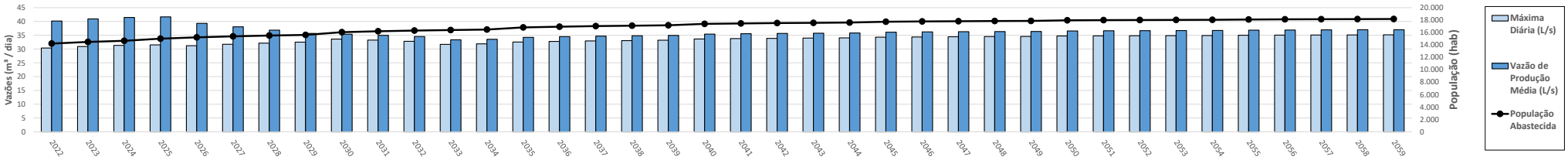
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Ferreiros-Sede	26055090
Município	Ferreiros	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Camutanga	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Ferreiros-Sede é Integrado Camutanga, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Vundinha (4,81 L/s), Barragem Mocambo (15,55 L/s), Barragem Guararema (16,66 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Ferreiros com vazão prevista para esta localidade de 37,01 L/s. Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.3.2.Ferreiros.

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 Camutanga Ferreiros	EEAT Ferreiros-Camutanga	Elevatória	Água Tratada	18,0	40,0	118,4	1,0					Reformar	2026
Integrado Camutanga Ferreiros	EEAT Ferreiros-Camutanga	Elevatória	Água Tratada	18,0	40,0	116,6	1,0					Ampliar	2027
Integrado Camutanga Ferreiros	RAP 1 Ferreiros	Reservatório	RAP				1,0				1.000	Reformar	2027
Integrado Camutanga Ferreiros	RAP 2 Ferreiros	Reservatório	RAP				1,0				600	Reformar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	10.214	1.729	1.414	1.179	629	314	157	79	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	18.176	Rede - Ampliação (m)	15.714	Ligação Predial - 2022 (un)	4.585
População Máx. Demogr. (hab)	18360 (2059)	Rede - Substituição (m)	3.441	Ligação Predial - 2059(un)	8.123
Rede Distribuição - 2022 (m)	24.320	Rede Distribuição - 2059 (m)	40.034	Acréscimo de Ligações (un)	3.538

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	37,0
Tratamento - 2059 (L/s)	37,0
Reservação - 2059 (m³)	1.600

OBSERVAÇÕES

(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.

18 GLÓRIA DO GOITÁ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

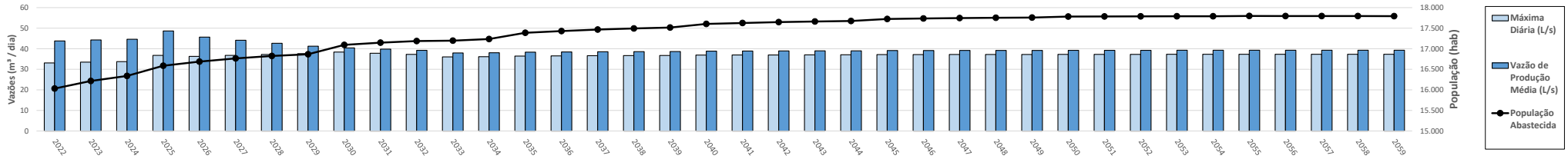
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Glória do Goitá-Sede	26061010
Município	Glória do Goitá	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Carpina	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Glória do Goitá-Sede é Integrado Carpina, captação do tipo Flutuante, Barragem Carpina (40 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Glória do Goitá (40 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.3.12.Glória do Goitá; 2.3.8.Integrado Carpina.

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 Glória do Goitá	Barragem Carpina	Captação	Barragem	65,0			1,0					Reformar	2026
Isolado Glória do Goitá	Captação flutuante Carpina	Captação	Flutuante	30,0	20,0		1,0					Reformar	2027
Isolado Glória do Goitá	Captação flutuante Carpina	Captação	Flutuante	10,0	8,0		1,0					ampliar	2026
Isolado Glória do Goitá	EEAB Glória do Goitá-Carpina	Elevatória	Água Bruta	30,0	60,0	112,5	1,0					Reformar	2029
Isolado Glória do Goitá	EEAB Glória do Goitá-Carpina	Elevatória	Água Bruta	10,0	8,0	112,5	1,0					ampliar	2026
Isolado Glória do Goitá	RAP 2 Glória do Goitá	Reservatório	RAP				1,0				300	Reformar	2028
Isolado Glória do Goitá	RAP 3 Glória do Goitá	Reservatório	RAP				1,0				1.000	Reformar	2027
Isolado Glória do Goitá	REL 1 Glória do Goitá	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028
Isolado Glória do Goitá	ETA Glória do Goitá	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	40,0			1,0					instalar	2026
Isolado Glória do Goitá	ETA Glória do Goitá	Tratamento_SAA	Compacta	30,0	7,5	15,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Glória do Goitá	ETA Glória do Goitá	Tratamento_SAA	Compacta	10,0			1,0					Ampliar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	15.199	2.572	2.104	1.754	935	468	234	117	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	17.793	Rede - Ampliação (m)	23.383	Ligação Predial - 2022 (un)	5.506
População Máx. Demogr. (hab)	17977 (2055)	Rede - Substituição (m)	7.055	Ligação Predial - 2059(un)	8.492
Rede Distribuição - 2022 (m)	67.400	Rede Distribuição - 2059 (m)	90.783	Acréscimo de Ligações (un)	2.986

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	40,0
Tratamento - 2059 (L/s)	39,3
Reservação - 2059 (m³)	1.400

OBSERVAÇÕES

(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.

19. GLÓRIA DO GOITÁ-APOTI

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

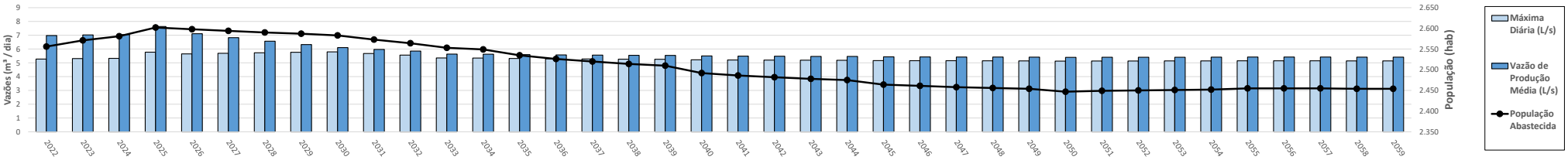
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Glória do Goitá-Apoti	26061011
Município	Glória do Goitá	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Glória do Goitá-Apoti é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 10 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): 2.3.12.Glória do Goitá.

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 Glória do Goitá	Poço 1 - novo	Captação	Poço	5,0	10,0	100,0	1,0					Previsto	2026
Isolado Glória do Goitá	Poço 2 - novo	Captação	Poço	5,0	10,0	100,0	1,0					Previsto	2026
Isolado Glória do Goitá	REL 1 - Novo	Reservatório	REL				1,0				200	Instalar	2027
Isolado Glória do Goitá	Tratamento_SAA Poço 1 - novo	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	5,0			1,0					Previsto	2026
Isolado Glória do Goitá	Tratamento_SAA Poço 2 - novo	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	5,0			1,0					Previsto	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	2.098	280	196	140	56	28	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	2.454	Rede - Ampliação (m)	2.797	Ligação Predial - 2022 (un)	887
População Máx. Demogr. (hab)	2602 (2025)	Rede - Substituição (m)	1.411	Ligação Predial - 2059(un)	1.184
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	2.797	Acrécimo de Ligações (un)	297

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	10,0
Tratamento - 2059 (L/s)	5,6
Reservação - 2059 (m³)	200

OBSERVAÇÕES

(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.

20. ITAQUITINGA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

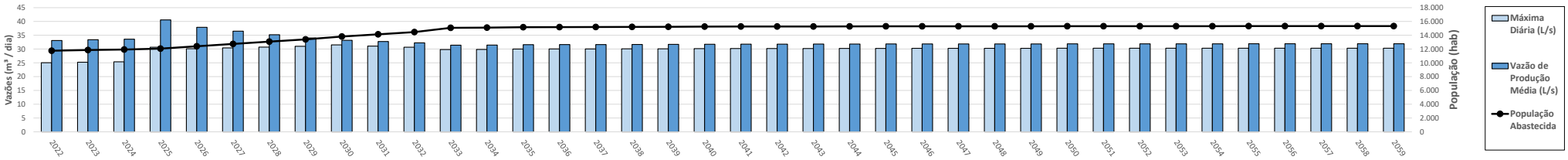
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Itaquitinga-Sede	26078020
Município	Itaquitinga	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Siriji e isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Itaquitinga-Sede é Integrado Siriji e isolado, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Siriji/Murupé (16,92 L/s), Barragem Caraú (15 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Siriji/Murupé com vazão prevista para esta localidade de 31,92 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): 2.3.7.Integrado Siriji Murupé.

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 Siriji	Barragem Caraú	Captação	Barragem	15,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Siriji	EEAB Itaquitinga	Elevatória	Água Bruta	23,0	75,0	183,4	1,0					Desativar	2026
Integrado Siriji	REL Itaquitinga	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2027
Integrado Siriji	REL Novo Itaquitinga	Reservatório	REL				1,0				1.000	Instalar	2027
Integrado Siriji	ETA Itaquitinga	Tratamento_SAA	Convencional	25,0			1,0					Desativar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	15.525	2.627	2.150	1.791	955	478	239	119	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	15.331	Rede - Ampliação (m)	23.885	Ligação Predial - 2022 (un)	3.603
População Máx. Demogr. (hab)	15486 (2059)	Rede - Substituição (m)	4.228	Ligação Predial - 2059(un)	6.225
Rede Distribuição - 2022 (m)	40.890	Rede Distribuição - 2059 (m)	64.775	Acréscimo de Ligações (un)	2.622

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	31,9
Tratamento - 2059 (L/s)	31,9
Reservação - 2059 (m³)	1.200

OBSERVAÇÕES

(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.

21. JOÃO ALFREDO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

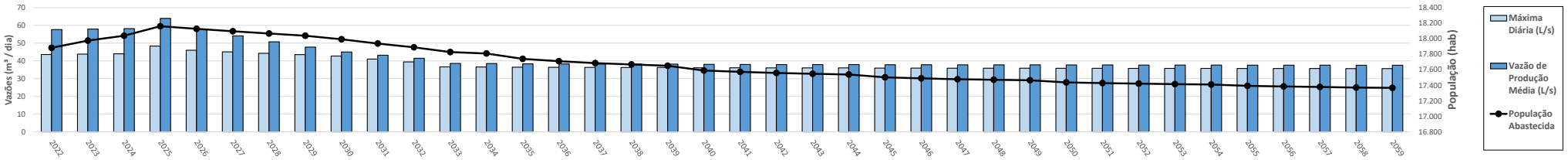
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	João Alfredo-Sede	26081070
Município	João Alfredo	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Isolado, Integrado Palmerinha e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de João Alfredo-Sede é Isolado, Integrado Palmerinha e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Pedra Fina - Palmeirinha (26,01 L/s), Riacho Canguengo (12,5 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (38,51 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Buraco do Tatu com vazão prevista para esta localidade de 26,01 L/s O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA João Alfredo (12,5 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): 2.3.6.Integrado Palmerinha.

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 Palmerinha	Riacho Canguengo	Captação	Barragem	18,0			1,0					Reformar	2028
Integrado Palmerinha	EEAB Canguengo	Elevatória	Água Bruta	18,0	10,0	31,3	1,0					Reformar	2026
Integrado Palmerinha	EEAT1 JA	Elevatória	Água Tratada	12,5	75,0	337,5	1,0					Reformar	2026
Integrado Palmerinha	RAP 1N	Reservatório	RAP				1,0				750	Instalar	2027
Integrado Palmerinha	RAP 3 João Alfredo	Reservatório	RAP				1,0				130	Reformar	2026
Integrado Palmerinha	RAP 4 João Alfredo	Reservatório	RAP				1,0				300	Reformar	2028
Integrado Palmerinha	RAP Mãe Rainha	Reservatório	RAP				1,0				300	Manter	2026
Integrado Palmerinha	REL 1N	Reservatório	REL				1,0				250	Instalar	2027
Integrado Palmerinha	REL Mãe Rainha	Reservatório	REL				1,0				30	Reformar	2028
Integrado Palmerinha	ETA João Alfredo	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	12,5			1,0					Instalar	2026
Integrado Palmerinha	ETA João Alfredo	Tratamento_SAA	Convencional	12,5	3,1	15,0	1,0					Reformar	2029

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	DS60	DE630	DE710
Ampliação	9.520	1.611	1.318	1.098	586	293	146	73	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	17.367	Rede - Ampliação (m)	14.646	Ligação Predial - 2022 (un)	6.284
População Máx. Demogr. (hab)	18161 (2025)	Rede - Substituição (m)	6.754	Ligação Predial - 2059(un)	8.504
Rede Distribuição - 2022 (m)	65.380	Rede Distribuição - 2059 (m)	80.026	Acréscimo de Ligações (un)	2.219

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	77,0
Tratamento - 2059 (L/s)	38,5
Reservação - 2059 (m³)	1.760

OBSERVAÇÕES

(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.

22. LAGOA DE ITAENGA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

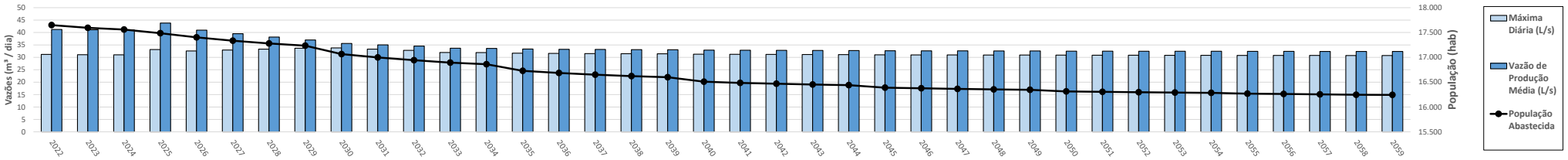
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Lagoa de Itaenga-Sede	26085030
Município	Lagoa de Itaenga	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Carpina	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Lagoa de Itaenga-Sede é Integrado Carpina, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Carpina (33,59 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Lagoa de Itaenga (58 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 800 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.3.8.Integrado Carpina.

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 de Itaenga	EEAB Lagoa de Itaenga 1	Captação	Flutuante	33,4	30,0		1,0					Reformar	2028
isolado Lagoa de Itaenga	EEAB Lagoa de Itaenga 1	Captação	Flutuante	22,5	20,0		1,0					Ampliar	2026
isolado Lagoa de Itaenga	EEAT Lagoa de Itaenga	Elevatória	Água Tratada	34,0	40,0	66,2	1,0					Reformar	2026
isolado Lagoa de Itaenga	EEAT Montevideu	Elevatória	Água Tratada	34,0	25,0	41,4	1,0					Reformar	2026
isolado Lagoa de Itaenga	RAP N (Lagoa Itaenga)	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027
isolado Lagoa de Itaenga	REL 1 N (lagoa itaenga)	Reservatório	REL				1,0				300	Instalar	2027
isolado Lagoa de Itaenga	REL Lagoa de Itaenga	Reservatório	REL				1,0				300	Reformar	2028
isolado Lagoa de Itaenga	ETA Lagoa de Itaenga	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	58,0			1,0					Instalar	2026
isolado Lagoa de Itaenga	ETA Lagoa de Itaenga	Tratamento_SAA	Compacta	58,0	14,5	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	5.314	899	736	613	327	163	82	41	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	16.244	Rede - Ampliação (m)	8.175	Ligação Predial - 2022 (un)	6.095
População Máx. Demogr. (hab)	17793 (2022)	Rede - Substituição (m)	4.582	Ligação Predial - 2059(un)	7.860
Rede Distribuição - 2022 (m)	44.590	Rede Distribuição - 2059 (m)	52.765	Acréscimo de Ligações (un)	1.764

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	33,6
Tratamento - 2059 (L/s)	33,6
Reservação - 2059 (m³)	1.100

OBSERVAÇÕES

(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.

23. LAGOA DO CARRO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

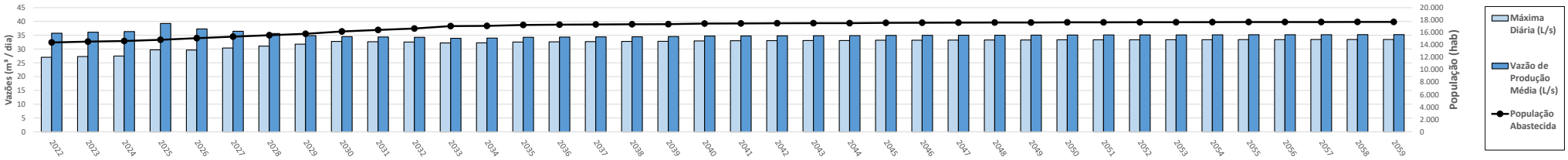
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Lagoa do Carro-Sede	26084530
Município	Lagoa do Carro	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Carpina	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Lagoa do Carro-Sede é Integrado Carpina, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Carpina (35,23 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Lagoa do Carro (36 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): 2.3.8.Integrado Carpina.

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 do Carro	Captação Flutuante Lagoa do Carro I - Barragem Carpina	Captação	Flutuante	28,0	20,0		1,0					Reformar	2028
Isolado Lagoa do Carro	Captação Flutuante Lagoa do Carro I - Barragem Carpina	Captação	Flutuante	8,0	10,0		1,0					Ampliar	2029
Isolado Lagoa do Carro	EEAB Lagoa do Carro I	Elevatória	Água Bruta	28,0	25,0	50,2	1,0					Reformar	2029
Isolado Lagoa do Carro	EEAB Lagoa do Carro I	Elevatória	Água Bruta	8,0	10,0	50,2	1,0					Ampliar	2029
Isolado Lagoa do Carro	RAP Lagoa do Carro (desativado)	Reservatório	RAP				1,0				200	Reformar	2028
Isolado Lagoa do Carro	RAP N (Lagoa do carrro)	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027
Isolado Lagoa do Carro	REL 1 Lagoa do Carro	Reservatório	REL				1,0				150	Reformar	2028
Isolado Lagoa do Carro	REL 1 Lagoado carro - Novo	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2027
Isolado Lagoa do Carro	REL 2	Reservatório	REL				1,0				25	Reformar	2028
Isolado Lagoa do Carro	ETA Lagoa do Carro	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	36,0			1,0					instalar	2026
Isolado Lagoa do Carro	ETA Lagoa do Carro	Tratamento_SAA	Compacta	29,0	15,0	15,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Lagoa do Carro	ETA Lagoa do Carro	Tratamento_SAA	Compacta	7,0	12,5	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	18.867	3.193	2.612	2.177	1.161	581	290	145	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	17.703	Rede - Ampliação (m)	29.026	Ligação Predial - 2022 (un)	4.995
População Máx. Demogr. (hab)	17882 (2059)	Rede - Substituição (m)	5.564	Ligação Predial - 2059(un)	8.546
Rede Distribuição - 2022 (m)	52.850	Rede Distribuição - 2059 (m)	81.876	Acrécimo de Ligações (un)	3.551

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	35,2
Tratamento - 2059 (L/s)	35,2
Reservação - 2059 (m³)	1.025

OBSERVAÇÕES

(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. LIMOEIRO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

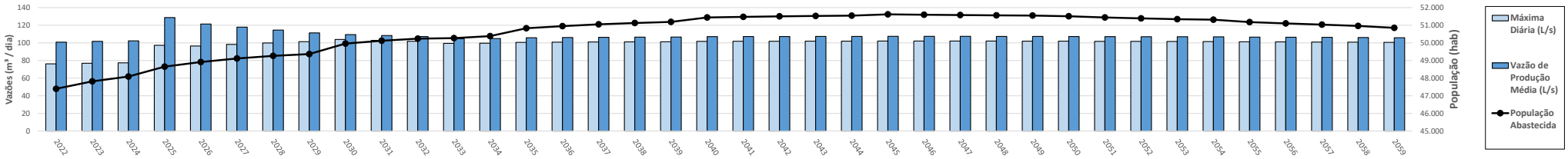
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Limoeiro-Sede	26089090
Município	Limoeiro	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Limoeiro-Sede é Integrado, captação do tipo Flutuante, Barragem Carpina (112 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Limoeiro M e vazão de demanda para a integração de 5,92 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 107,49 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Limoeiro M (120 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 1250 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.3.5.Limoeiro.

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 Limoeiro1	Captação Barragem Carpina Limoeiro	Captação	Flutuante	80,0	200,0	140,6	1,0					Manter	2026
Integrado Limoeiro1	Captação Barragem Carpina Limoeiro	Elevatória	Água Bruta	40,0	200,0	140,6	1,0					Ampliar	2026
Integrado Limoeiro1	EEAB Limoeiro I	Elevatória	Água Bruta	80,0	200,0	140,6	1,0					Manter	2026
Integrado Limoeiro1	EEAB Limoeiro I	Elevatória	Água Bruta	40,0	75,0	148,0	1,0					Ampliar	2026
Integrado Limoeiro1	EEAB Limoeiro II	Elevatória	Água Bruta	80,0	250,0	175,8	1,0					Manter	2026
Integrado Limoeiro1	EEAB Limoeiro II	Elevatória	Água Bruta	40,0	75,0	177,6	1,0					Ampliar	2026
Integrado Limoeiro	EEAT Gameleira	Elevatória	Água Tratada	12,0	10,0	46,9	1,0					Reformar	2029
Integrado Limoeiro	RAP 1 LIMOEIRO	Reservatório	RAP				1,0				1.050	Reformar	2026
Integrado Limoeiro	RAP 2 LIMOEIRO	Reservatório	RAP				1,0				450	Reformar	2028
Integrado Limoeiro	RAP 3 LIMOEIRO	Reservatório	RAP				1,0				450	Reformar	2028
Integrado Limoeiro1	RAP Novo LIMOEIRO	Reservatório	RAP				1,0				1.250	Instalar	2027
Integrado Limoeiro	REL Gameleira	Reservatório	RAP				1,0				150	Manter	2026
Integrado Limoeiro1	ETA Limoeiro M	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	120,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Limoeiro1	ETA Limoeiro M	Tratamento_SAA	Convencional	120,0	29,5	15,0	1,0					Reformar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	23.024	5.651	4.186	3.349	2.512	1.675	837	419	209	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	50.852	Rede - Ampliação (m)	41.863	Ligação Predial - 2022 (un)	15.523
População Máx. Demogr. (hab)	52139 (2045)	Rede - Substituição (m)	14.219	Ligação Predial - 2059(un)	23.066
Rede Distribuição - 2022 (m)	135.939	Rede Distribuição - 2059 (m)	177.802	Acrécimo de Ligações (un)	7.543

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	112,0
Tratamento - 2059 (L/s)	107,5
Reservação - 2059 (m³)	3.350

OBSERVAÇÕES

(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. LIMOEIRO-MENDES

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

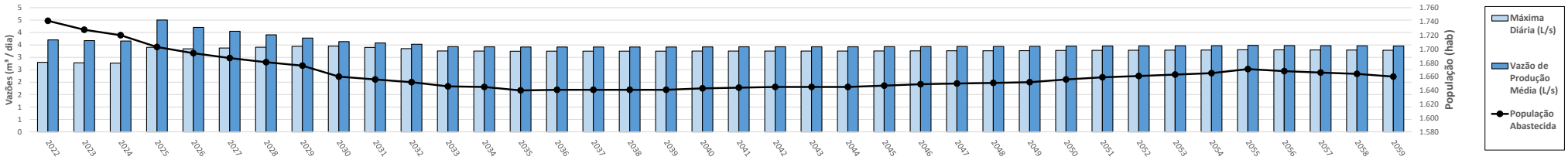
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Limoeiro-Mendes	26089091
Município	Limoeiro	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Limoeiro-Mendes é Integrado, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Orobó (Rio Orobó) (3,48 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Mendes (6,5 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.3.5.Limoeiro.

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 Bizzarra	EEAB Bizarra (EE1)	Elevatória	Água Bruta	3,5	20,0	30,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Bizzarra	REL Vila Mendes	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028
Integrado Bizzarra	ETA Mendes	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	6,5			1,0					Instalar	2026
Integrado Bizzarra	ETA Mendes	Tratamento_SAA	Convencional	6,5	5,0	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	797	106	74	53	21	11	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.660	Rede - Ampliação (m)	1.063	Ligação Predial - 2022 (un)	570
População Máx. Demogr. (hab)	1741 (2022)	Rede - Substituição (m)	530	Ligação Predial - 2059(un)	753
Rede Distribuição - 2022 (m)	5.161	Rede Distribuição - 2059 (m)	6.223	Acréscimo de Ligações (un)	183

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	3,5
Tratamento - 2059 (L/s)	3,5
Reservação - 2059 (m³)	100

OBSERVAÇÕES

(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.

26. LIMOEIRO-URUCUBA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

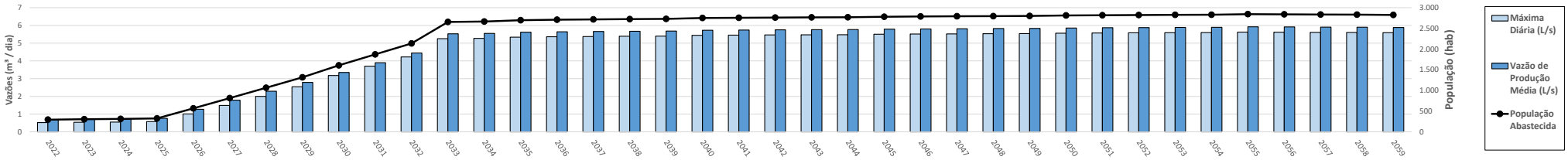
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Limoeiro-Urucuba	26089092
Município	Limoeiro	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Limoeiro-Urucuba é Integrado, captação do tipo Flutuante, Barragem Carpina (8 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Limoeiro M com vazão prevista para esta localidade de 5,92 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): 2.3.5.Limoeiro.

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 Limoeiro	AAT 1	Adutora	Água Tratada	10,0	112,5	155,2	1,0	110	PEAD	7.000,0		Instalar	2026
Integrado Limoeiro	EEAT Urucuba	Elevatória	Água Tratada	10,0	113,0	155,2	1,0					Instalar	2026
Integrado Limoeiro	REL 1	Reservatório	REL				1,0				200	Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	12.972	1.730	1.211	865	346	173	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	2.825	Rede - Ampliação (m)	17.295	Ligação Predial - 2022 (un)	105
População Máx. Demogr. (hab)	2872 (2055)	Rede - Substituição (m)	173	Ligação Predial - 2059(un)	1.398
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	17.295	Acréscimo de Ligações (un)	1.293

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	8,0
Tratamento - 2059 (L/s)	5,9
Reservação - 2059 (m³)	200

OBSERVAÇÕES

(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.

27. MACAPARANA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

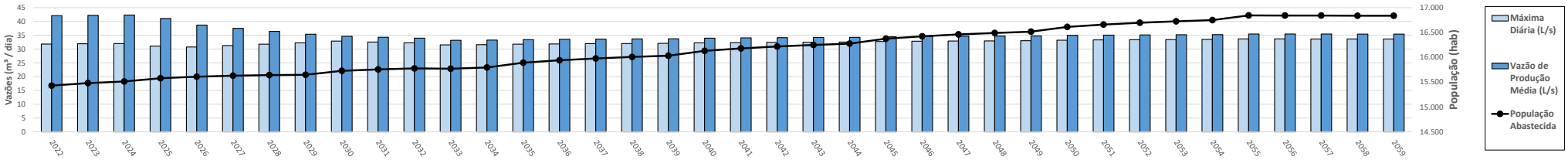
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Macaparana-Sede	26090060
Município	Macaparana	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Siriji	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Macaparana-Sede é Integrado Siriji, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Siriji/Murupé (35,45 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Siriji/Murupé com vazão prevista para esta localidade de 35,45 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): 2.3.7.Integrado Siriji Murupé.

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 Siriji	Barragem Seridó Macaparana	Captação	Barragem	28,0			1,0					Desativar	2028
Integrado Siriji	EEAB Seridó Macaparana	Elevatória	Água Bruta	40,0	125,0	175,8	1,0					Desativar	2026
Integrado Siriji4	EEAT Booster Principal	Elevatória	Água Tratada	24,0	175,0	175,8	1,0					Reformar	2029
Integrado Siriji4	EEAT Booster Principal	Elevatória	Água Tratada	33,0	175,0	175,8	1,0					Ampliar	2029
Integrado Siriji	EEAT Macaparana Isolado	Elevatória	Água Tratada	40,0	25,0	35,2	1,0					Reformar	2029
Integrado Siriji	RAP 1 Macaparana	Reservatório	RAP				1,0				300	Reformar	2027
Integrado Siriji	RAP Novo	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027
Integrado Siriji	REL 1 Macaparana	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2027
Integrado Siriji	REL Novo Macaparana	Reservatório	REL				1,0				200	Instalar	2027
Integrado Siriji	ETA Macaparana	Tratamento_SAA	Convencional		10,0	15,0	1,0					Desativar	2029
Integrado Siriji4	EEAT Booster Secundário	Elevatória	Água Tratada	24,0	175,0	145,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Siriji4	EEAT Booster Secundário	Elevatória	Água Tratada	33,0	175,0	145,0	1,0					Ampliar	2029

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	10.111	1.711	1.400	1.167	622	311	156	78	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	16.837	Rede - Ampliação (m)	15.555	Ligação Predial - 2022 (un)	5.095
População Máx. Demogr. (hab)	17014 (2055)	Rede - Substituição (m)	4.873	Ligação Predial - 2059(un)	7.666
Rede Distribuição - 2022 (m)	47.150	Rede Distribuição - 2059 (m)	62.705	Acrécimo de Ligações (un)	2.571

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	35,4
Tratamento - 2059 (L/s)	35,4
Reservação - 2059 (m³)	1.200

OBSERVAÇÕES

(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.

28. MACHADOS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

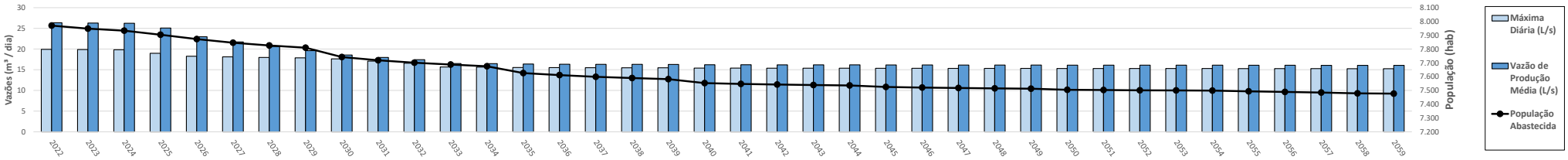
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Machados-Sede	26091050
Município	Machados	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Siriji e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Machados-Sede é Integrado Siriji e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Siriji/Murupé (16,48 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (16,48 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Siriji/Murupé com vazão prevista para esta localidade de 16,48 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): 2.3.7.Integrado Siriji Murupé.

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 Siriji	Barragem Condadinho	Captação	Barragem	17,0			1,0					Desativar	2028
Integrado Siriji	EEAB Machados	Elevatória	Água Bruta	17,0	50,0	165,4	1,0					Desativar	2029
Integrado Siriji	Booster Machados	Elevatória	Água Tratada	17,0	50,0	165,4	1,0					Manter	2026
Integrado Siriji	REL 1 Machados	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2028
Integrado Siriji	REL 1 Novo Machados	Reservatório	REL				1,0				500	Instalar	2027
Integrado Siriji	ETA Machados	Tratamento_SAA	Compacta	23,0	5,5	15,0	1,0					Desativar	2029

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	4.037	538	377	269	108	54	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	7.477	Rede - Ampliação (m)	5.383	Ligação Predial - 2022 (un)	2.670
População Máx. Demogr. (hab)	8067 (2022)	Rede - Substituição (m)	2.252	Ligação Predial - 2059(un)	3.527
Rede Distribuição - 2022 (m)	21.980	Rede Distribuição - 2059 (m)	27.363	Acréscimo de Ligações (un)	857

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	33,0
Tratamento - 2059 (L/s)	16,5
Reservação - 2059 (m³)	700

OBSERVAÇÕES

(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.

29. NAZARÉ DA MATA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

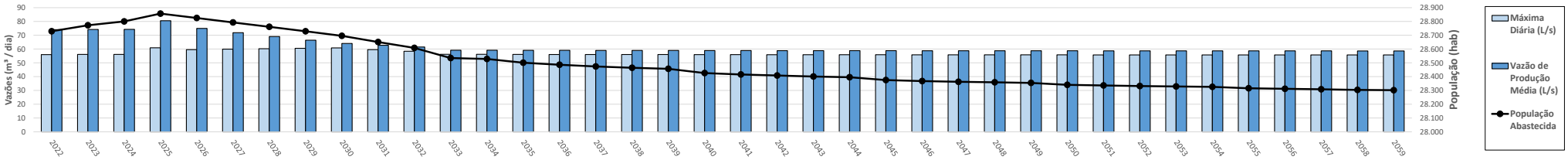
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Nazaré da Mata-Sede	26095010
Município	Nazaré da Mata	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Nazaré da Mata-Sede é Isolado, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Morojosinho (70 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Nazaré da Mata (64 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 600 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.3.3.Nazaré da Mata.

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 Nazaré da Mata	Barragem Morojosinho	Captação	Barragem	70,0			1,0					Reformar	2029
Isolado Nazaré da Mata	Barragem Teitanduba (Usina da Barra)	Captação	Barragem	28,0			1,0					Desativar	2026
Isolado Nazaré da Mata	Rio Siriji	Captação	Fixa	4,0	3,0		1,0					Desativar	2028
Isolado Nazaré da Mata	EEAB Morojosinho	Elevatória	Água Bruta	70,0	100,0	80,4	1,0					Reformar	2030
Isolado Nazaré da Mata	EEAB Usina da Barra	Elevatória	Água Bruta	32,0	125,0	219,7	1,0					Desativar	2026
Isolado Nazaré da Mata	EEAT Nazaré da Mata	Elevatória	Água Tratada	37,0	20,0	30,4	1,0					Reformar	2030
Isolado Nazaré da Mata	EEAT Nazaré da Mata	Elevatória	Água Tratada	17,0	15,0	30,4	1,0					Ampliar	2027
Isolado Nazaré da Mata	EEAT Tamataúpe	Elevatória	Água Tratada	4,0	2,0	28,1	1,0					Reformar	2030
Isolado Nazaré da Mata	EEAT Vila da Rádio	Elevatória	Água Tratada	6,0	5,0	46,9	1,0					Reformar	2026
Isolado Nazaré da Mata	RAP 1 - Novo	Reservatório	RAP				1,0				500	instalar	2027
Isolado Nazaré da Mata	RAP 1 ETA	Reservatório	RAP				1,0				750	Reformar	2027
Isolado Nazaré da Mata	REL 2 - Novo	Reservatório	REL				1,0				100	instalar	2027
Isolado Nazaré da Mata	REL Dom Mota	Reservatório	REL				1,0				350	Manter	2026
Isolado Nazaré da Mata	REL Lavagem de Filtros	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	11.661	1.973	1.615	1.346	718	359	179	90	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	28.302	Rede - Ampliação (m)	17.940	Ligação Predial - 2022 (un)	9.652
População Máx. Demogr. (hab)	28857 (2025)	Rede - Substituição (m)	7.839	Ligação Predial - 2059(un)	13.273
Rede Distribuição - 2022 (m)	75.640	Rede Distribuição - 2059 (m)	93.580	Acréscimo de Ligações (un)	3.621

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	70,0
Tratamento - 2059 (L/s)	59,1
Reservação - 2059 (m³)	1.950

OBSERVAÇÕES

(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	Nazaré da Mata-Sede	**Município**	Nazaré da Mata	**GNR**	GNR MATA NORTE

RESUMO DAS OBRAS

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
Isolado Nazaré da Mata	REL Tamatupé	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028
Isolado Nazaré da Mata	REL Vila da Rádio	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2028
Isolado Nazaré da Mata	ETA Nazaré da Mata	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	64,0			1,0					instalar	2026
Isolado Nazaré da Mata	ETA Nazaré da Mata	Tratamento_SAA	Convencional	64,0	9,6	15,0	1,0					Reformar	2027

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	28.302	Rede - Ampliação (m)	17.940	Ligação Predial - 2022 (un)	9.652
População Máx. Demogr. (hab)	28857 (2025)	Rede - Substituição (m)	7.839	Ligação Predial - 2059(un)	13.273
Rede Distribuição - 2022 (m)	75.640	Rede Distribuição - 2059 (m)	93.580	Acrécimo de Ligações (un)	3.621

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	70,0
Tratamento - 2059 (L/s)	59,1
Reservação - 2059 (m³)	1.950

OBSERVAÇÕES

(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.

30. OROBÓ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

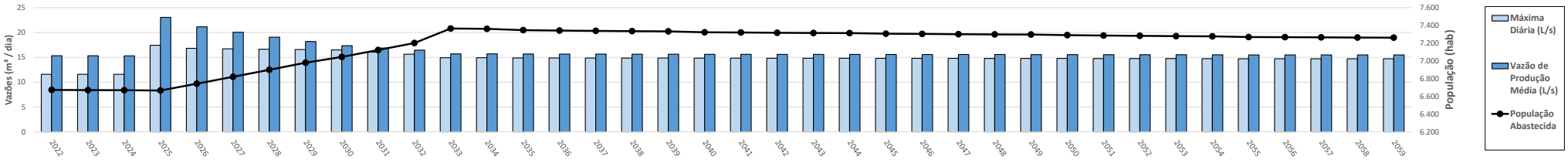
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Orobó-Sede	26097090
Município	Orobó	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Palmerinha e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Orobó-Sede é Integrado Palmerinha e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Pedra Fina - Palmeirinha (15,69 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (15,69 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Buraco do Tatu com vazão prevista para esta localidade de 15,69 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): 2.3.6.Integrado Palmerinha.

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 Palmerinha	Barragem do escuro 2	Captação	Barragem	5,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Palmerinha	Booster Orobó	Elevatória	Água Tratada	15,0	25,0	93,8	1,0					Desativar	2026
Integrado Palmerinha	Booster Orobó - Novo	Elevatória	Água Tratada	30,0	58,0	42,2	1,0					Instalar	2026
Integrado Palmerinha	RAP 1 OROBÓ	Reservatório	RAP				1,0				100	Reformar	2028
Integrado Palmerinha	RAP 1N Orobó	Reservatório	RAP				1,0				400	Instalar	2027
Integrado Palmerinha	ETA Orobó	Tratamento_SAA	Convencional	15,0	3,8	15,0	1,0					Desativar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	7.956	1.061	743	530	212	106	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	7.262	Rede - Ampliação (m)	10.608	Ligação Predial - 2022 (un)	2.060
População Máx. Demogr. (hab)	7515 (2022)	Rede - Substituição (m)	2.694	Ligação Predial - 2059(un)	3.117
Rede Distribuição - 2022 (m)	26.160	Rede Distribuição - 2059 (m)	36.768	Acrécimo de Ligações (un)	1.057

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	31,4
Tratamento - 2059 (L/s)	15,7
Reservação - 2059 (m³)	500

OBSERVAÇÕES

(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.

31. OROBÓ-CHÃ DO ROCHA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

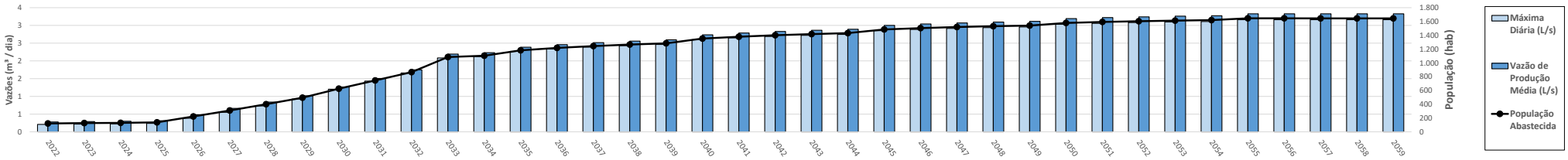
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Orobó-Chã do Rocha	26097091
Município	Orobó	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Palmerinha e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Orobó-Chã do Rocha é Integrado Palmerinha e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Pedra Fina - Palmeirinha (3,33 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (3,51 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Buraco do Tatu com vazão prevista para esta localidade de 3,33 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): 2.3.6.Integrado Palmerinha.

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 Palmerinha	REL 1 - novo	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	6.889	918	643	459	184	92	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.645	Rede - Ampliação (m)	9.185	Ligação Predial - 2022 (un)	41
População Máx. Demogr. (hab)	1663 (2055)	Rede - Substituição (m)	68	Ligação Predial - 2059(un)	775
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	9.185	Acrécimo de Ligações (un)	734

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	6,8
Tratamento - 2059 (L/s)	3,3
Reservação - 2059 (m³)	100

OBSERVAÇÕES

(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.

32. OROBÓ-UMBURETAMA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

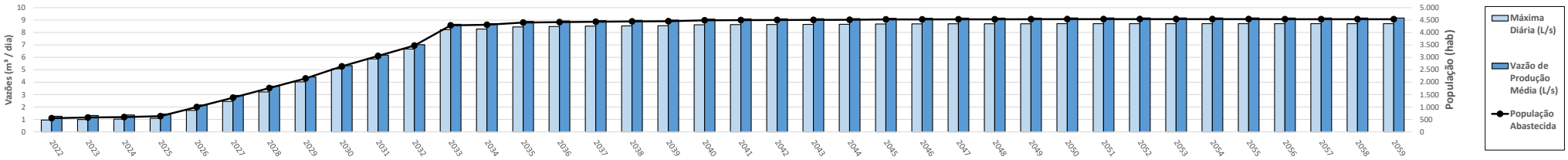
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Orobó-Umburetama	26097092
Município	Orobó	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Palmerinha e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Orobó-Umburetama é Integrado Palmerinha e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Pedra Fina - Palmeirinha (9,17 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (9,68 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Buraco do Tatu com vazão prevista para esta localidade de 9,17 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): 2.3.6.Integrado Palmerinha.

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 Palmerinha	REL - NOVO	Reservatório	REL				1,0				300	Instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	19.560	2.608	1.826	1.304	522	261	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	4.535	Rede - Ampliação (m)	26.080	Ligação Predial - 2022 (un)	186
População Máx. Demogr. (hab)	4585 (2050)	Rede - Substituição (m)	309	Ligação Predial - 2059(un)	2.137
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	26.080	Acréscimo de Ligações (un)	1.951

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	18,9
Tratamento - 2059 (L/s)	9,2
Reservação - 2059 (m³)	300

OBSERVAÇÕES

(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.

33. PAUDALHO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

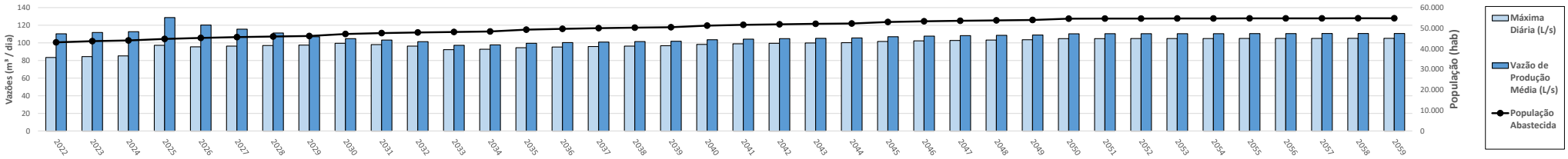
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Paudalho-Sede	26106080
Município	Paudalho	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Carpina	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Paudalho-Sede é Integrado Carpina, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Engenho Orá (110,66 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Paudalho e vazão de demanda para a integração de 135,34 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 110,66 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Paudalho (250 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 1250 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.3.8.Integrado Carpina.

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 Carpina1	Barragem Engenho Orá	Captação	Barragem	250,0			1,0					Reformar	2030
Integrado Carpina1	EEAB Engenho Orá	Elevatória	Água Bruta	250,0	200,0	45,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Carpina	Booster Centro 1 - Alto da Sardinha	Elevatória	Água Tratada	14,0	20,0	80,4	1,0					Manter	2026
Integrado Carpina	Booster Centro 2 - Alto Dois Irmãos	Elevatória	Água Tratada	15,0	20,0	75,0	1,0					Manter	2026
Integrado Carpina	Booster Centro 3 - Primavera	Elevatória	Água Tratada	22,0	30,0	76,7	1,0					Manter	2026
Integrado Carpina	REL 1 N (paudalho)	Reservatório	REL				1,0				500	Instalar	2027
Integrado Carpina	REL 2 N (paudalho)	Reservatório	REL				1,0				500	Instalar	2027
Integrado Carpina	REL 4 N (paudalho)	Reservatório	REL				1,0				250	Instalar	2027
Integrado Carpina	REL Alto Dois irmãos	Reservatório	REL				1,0				600	Reformar	2026
Integrado Carpina	REL Chã Grande	Reservatório	REL				1,0				300	Reformar	2028
Integrado Carpina	REL Lavagem de Filtros	Reservatório	REL				1,0				250	Reformar	2028
Integrado Carpina	REL Primavera	Reservatório	REL				1,0				600	Reformar	2026
Integrado Carpina	REL sardinha	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2028
Integrado Carpina1	ETA Paudalho	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	250,0			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	34.213	8.398	6.220	4.976	3.732	2.488	1.244	622	311	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	54.814	Rede - Ampliação (m)	62.205	Ligação Predial - 2022 (un)	13.895
População Máx. Demogr. (hab)	55368 (2059)	Rede - Substituição (m)	13.216	Ligação Predial - 2059(un)	24.474
Rede Distribuição - 2022 (m)	125.490	Rede Distribuição - 2059 (m)	187.695	Acrécimo de Ligações (un)	10.578

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	110,7
Tratamento - 2059 (L/s)	110,7
Reservação - 2059 (m³)	3.200

OBSERVAÇÕES

(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	Paudalho-Sede	**Município**	Paudalho	**GNR**	GNR MATA NORTE

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Carpina1	ETA Paudalho	Tratamento_SAA	Convencional	173,0	43,3	15,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Carpina1	ETA Paudalho	Tratamento_SAA	Convencional	77,0	43,3	15,0	1,0					ampliar	2028

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	54.814	Rede - Ampliação (m)	62.205	Ligação Predial - 2022 (un)	13.895
População Máx. Demogr. (hab)	55368 (2059)	Rede - Substituição (m)	13.216	Ligação Predial - 2059(un)	24.474
Rede Distribuição - 2022 (m)	125.490	Rede Distribuição - 2059 (m)	187.695	Acrécimo de Ligações (un)	10.578

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	110,7
Tratamento - 2059 (L/s)	110,7
Reservação - 2059 (m³)	3.200

OBSERVAÇÕES

(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.

34. SÃO VICENTE FERRER-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

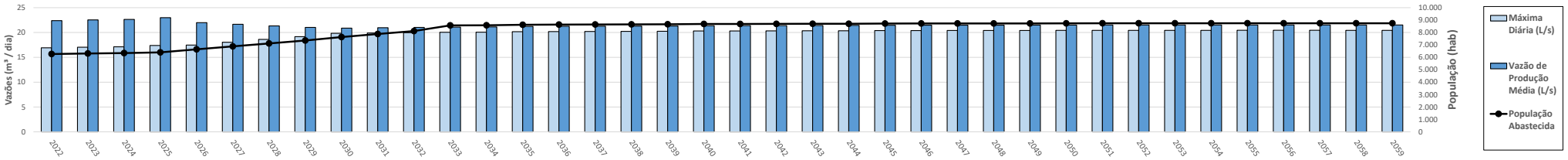
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	São Vicente Ferrer-Sede	26138000
Município	São Vicente Ferrer	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Siriji	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de São Vicente Ferrer-Sede é Integrado Siriji, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Siriji/Murupé (21,52 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Siriji/Murupé com vazão prevista para esta localidade de 21,52 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): 2.3.7.Integrado Siriji Murupé.

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 Siriji	Barragem Cruzeiro	Captação	Barragem	22,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Siriji	RAP Novo São Vicente Ferrer	Reservatório	RAP				1,0				400	Instalar	2027
Integrado Siriji	RAP São Vicente Ferrer	Reservatório	RAP				1,0				200	Reformar	2027
Integrado Siriji	REL Lav. Filtros	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028
Integrado Siriji	ETA São Vicente Férrer	Tratamento_SAA	Compacta	20,0	5,5	15,0	1,0					Desativar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	10.315	1.375	963	688	275	138	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	8.742	Rede - Ampliação (m)	13.754	Ligação Predial - 2022 (un)	2.106
População Máx. Demogr. (hab)	8835 (2055)	Rede - Substituição (m)	1.843	Ligação Predial - 2059(un)	4.108
Rede Distribuição - 2022 (m)	17.663	Rede Distribuição - 2059 (m)	31.416	Acréscimo de Ligações (un)	2.002

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	21,5
Tratamento - 2059 (L/s)	21,5
Reservação - 2059 (m³)	700

OBSERVAÇÕES

(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.

35. SÃO VICENTE FERRER-CHÃ DOS ESQUECIDOS

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

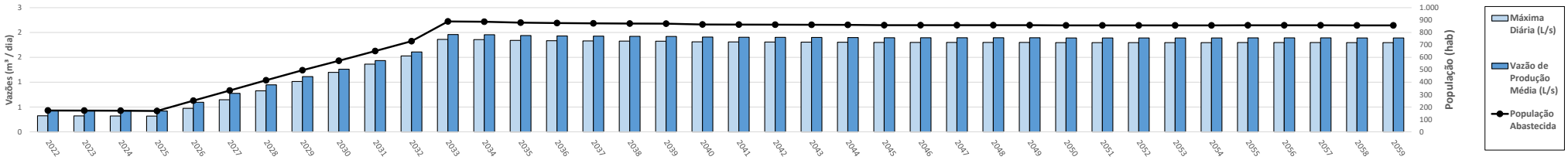
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	São Vicente Ferrer-Chã dos Esquecidos	26138002
Município	São Vicente Ferrer	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de São Vicente Ferrer-Chã dos Esquecidos é Isolado, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Sítio Velho (3 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Chã dos Esquecidos (3 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): 2.3.7.Integrado Siriji Murupé.

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 Vicente Ferrer	Barragem Sítio Velho	Captação	Barragem	3,0			1,0					Reformar	2028
Isolado São Vicente Ferrer	EEAB I Sítio Velho	Elevatória	Água Bruta	3,0	7,0	131,3	1,0					Reformar	2029
Isolado São Vicente Ferrer	RAP 1 - NOVO	Reservatório	RAP				1,0				50	Instalar	2033
Isolado São Vicente Ferrer	REL Chã dos Esquecidos	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2028
Isolado São Vicente Ferrer	ETA Chã dos Esquecidos	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	3,0			1,0					Instalar	2026
Isolado São Vicente Ferrer	ETA Chã dos Esquecidos	Tratamento_SAA	Compacta	3,0	0,5	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	3.399	453	317	227	91	45	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	857	Rede - Ampliação (m)	4.532	Ligação Predial - 2022 (un)	58
População Máx. Demogr. (hab)	954 (2022)	Rede - Substituição (m)	87	Ligação Predial - 2059(un)	403
Rede Distribuição - 2022 (m)	847	Rede Distribuição - 2059 (m)	5.379	Acrécimo de Ligações (un)	345

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	3,0
Tratamento - 2059 (L/s)	2,0
Reservação - 2059 (m³)	100

OBSERVAÇÕES

(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.

36. SÃO VICENTE FERRER-SIRIJI

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

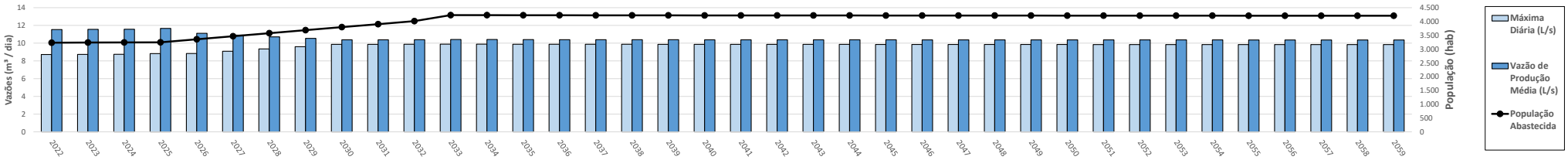
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	São Vicente Ferrer-Siriji	26138001
Município	São Vicente Ferrer	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Siriji	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de São Vicente Ferrer-Siriji é Integrado Siriji, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Siriji/Murupé (10,41 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Siriji/Murupé com vazão prevista para esta localidade de 10,41 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): 2.3.7.Integrado Siriji Murupé.

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 Siriji	Booster Primário Siriji	Elevatória	Água Tratada	27,0	80,0	166,7	1,0					Manter	2026
Integrado Siriji	RAP Novo Siriji	Reservatório	RAP				1,0				250	Instalar	2027
Integrado Siriji	RAP Siriji	Reservatório	RAP				1,0				100	Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	7.296	973	681	486	195	97	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	4.208	Rede - Ampliação (m)	9.729	Ligação Predial - 2022 (un)	1.085
População Máx. Demogr. (hab)	4279 (2025)	Rede - Substituição (m)	1.493	Ligação Predial - 2059(un)	1.977
Rede Distribuição - 2022 (m)	14.391	Rede Distribuição - 2059 (m)	24.119	Acrécimo de Ligações (un)	892

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	10,4
Tratamento - 2059 (L/s)	10,4
Reservação - 2059 (m³)	350

OBSERVAÇÕES

(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.

37. TIMBAÚBA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

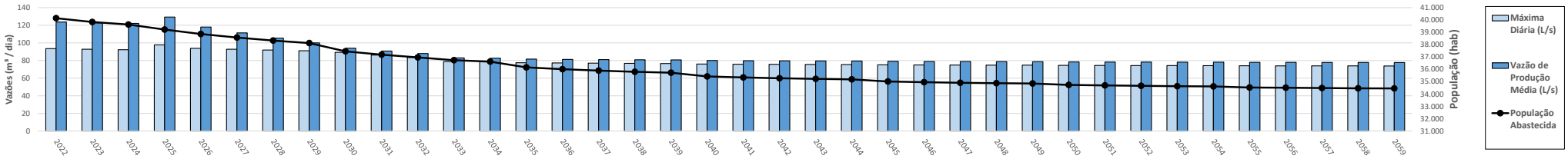
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Timbaúba-Sede	26153000
Município	Timbaúba	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Timbaúba-Sede é Isolado, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Tiúma (110 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Timbaúba (97 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): 2.3.4.Timbaúva - Sede.

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 Timbaúba	Barragem engenho Trás dos Montes	Captação	Barragem	30,0			1,0					Desativar	2026
Isolado Timbaúba	Barragem Tiúma	Captação	Barragem	110,0			1,0					Reformar	2030
Isolado Timbaúba	Sistema Novo	Captação	Fixa	30,0			1,0					Desativar	2026
Isolado Timbaúba	EEAB Capibaribe-Mirim	Elevatória	Água Bruta	30,0	75,0	140,6	1,0					Desativar	2026
Isolado Timbaúba	EEAB Tiúma	Elevatória	Água Bruta	110,0	250,0	127,8	1,0					Reformar	2029
Isolado Timbaúba	EEAB Trás dos Montes	Elevatória	Água Bruta	30,0	150,0	281,3	1,0					Desativar	2026
Isolado Timbaúba	EEAT Alto da Independência	Elevatória	Água Tratada	15,0	12,5	46,9	1,0					Reformar	2026
Isolado Timbaúba	EEAT Araruna	Elevatória	Água Tratada	20,0	25,0	70,3	1,0					Desativar	2027
Isolado Timbaúba	EEAT Ponte	Elevatória	Água Tratada	20,0	50,0	140,6	1,0					Reformar	2026
Isolado Timbaúba	EEAT Santa Luzia	Elevatória	Água Tratada	4,0	4,0	56,3	1,0					Reformar	2026
Isolado Timbaúba	RAP Alto da Independência	Reservatório	RAP				1,0				700	Reformar	2026
Isolado Timbaúba	RAP Jardim 2	Reservatório	RAP				1,0				700	Reformar	2027
Isolado Timbaúba	RAP Jardim 3	Reservatório	RAP				1,0				700	Reformar	2027
Isolado Timbaúba	RAP Jardim 4 - Novo	Reservatório	RAP				1,0				100	Instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	11.520	1.949	1.595	1.329	709	354	177	89	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	34.451	Rede - Ampliação (m)	17.722	Ligação Predial - 2022 (un)	13.124
População Máx. Demogr. (hab)	40143 (2022)	Rede - Substituição (m)	13.979	Ligação Predial - 2059(un)	15.758
Rede Distribuição - 2022 (m)	137.510	Rede Distribuição - 2059 (m)	155.232	Acréscimo de Ligações (un)	2.634

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	110,0
Tratamento - 2059 (L/s)	82,7
Reservação - 2059 (m³)	3.080

OBSERVAÇÕES

(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	Timbaúba-Sede	**Município**	Timbaúba	**GNR**	GNR MATA NORTE

RESUMO DAS OBRAS

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
Isolado Timbaúba	RAP Alto da Independência - novo	Reservatório	REL				1,0				600	Reformar	2026
Isolado Timbaúba	REL Alto da Independência	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2028
Isolado Timbaúba	REL Alto do Cruzeiro	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2028
Isolado Timbaúba	REL Alto Santa Teressinha	Reservatório	REL				1,0				150	Reformar	2027
Isolado Timbaúba	REL Araruna	Reservatório	REL				1,0				50	Desativar	2027
Isolado Timbaúba	REL Santa Luzia	Reservatório	REL				1,0				30	Reformar	2028
Isolado Timbaúba	ETA Timbaúba	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	97,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Timbaúba	ETA Timbaúba	Tratamento_SAA	Convencional	97,0	14,6	15,0	1,0					Reformar	2026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	34.451	Rede - Ampliação (m)	17.722	Ligação Predial - 2022 (un)	13.124
População Máx. Demogr. (hab)	40143 (2022)	Rede - Substituição (m)	13.979	Ligação Predial - 2059(un)	15.758
Rede Distribuição - 2022 (m)	137.510	Rede Distribuição - 2059 (m)	155.232	Acrécimo de Ligações (un)	2.634

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	110,0
Tratamento - 2059 (L/s)	82,7
Reservação - 2059 (m³)	3.080

OBSERVAÇÕES

(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.

38. TIMBAÚBA-CRUANJI

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

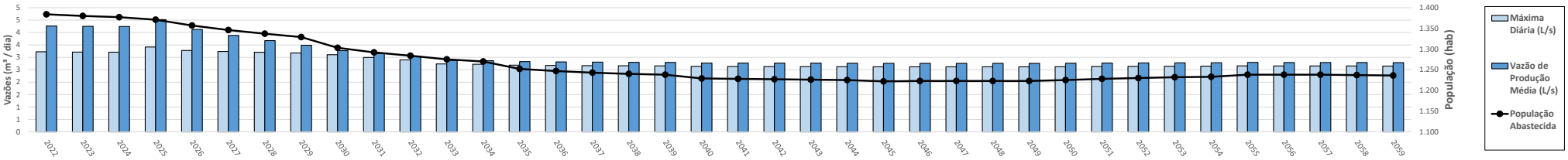
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Timbaúba-Cruanji	26153001
Município	Timbaúba	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Timbaúba-Cruanji é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 3,75 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): 2.3.14.Timbaúba - Cruanji.

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 Timbaúba	Adutora poço	Adutora	Água Tratada	3,8	25,0	59,7	1,0	90	PEAD	2.000,0		Instalar	2027
Isolado Timbaúba	Poço 1 - novo	Captação	Poço	3,8	7,5	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Timbaúba	REL Cruanji - Novo	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2027
Isolado Timbaúba	Tratamento_SAA poço	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	3,8			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	895	119	84	60	24	12	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.236	Rede - Ampliação (m)	1.193	Ligação Predial - 2022 (un)	486
População Máx. Demogr. (hab)	1384 (2022)	Rede - Substituição (m)	759	Ligação Predial - 2059(un)	607
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	1.193	Acrécimo de Ligações (un)	121

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	3,8
Tratamento - 2059 (L/s)	2,9
Reservação - 2059 (m³)	150

OBSERVAÇÕES

(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.

39. TRACUNHAÉM-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

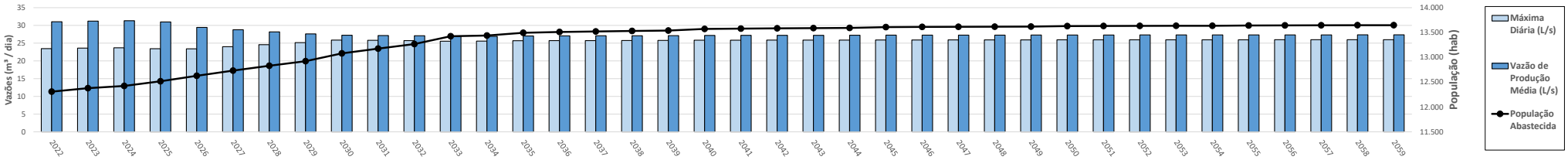
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Tracunhaém-Sede	26155080
Município	Tracunhaém	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Carpina	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Tracunhaém-Sede é Integrado Carpina, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Engenho Orá (27,33 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Paudalho com vazão prevista para esta localidade de 27,33 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): 2.3.8.Integrado Carpina.

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 Carpina2	EEAT Paudalho - Campina Tracunhaém	Elevatória	Água Tratada	150,0	350,0	131,3	1,0					Reformar	2029
Integrado Carpina	REL 1 N (tracunhaem)	Reservatório	REL				1,0				500	Instalar	2027
Integrado Carpina	REL 2 N (tracunhaem)	Reservatório	REL				1,0				250	Instalar	2027
Integrado Carpina	REL Tracunhaém	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	7.521	1.273	1.041	868	463	231	116	58	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	13.647	Rede - Ampliação (m)	11.570	Ligação Predial - 2022 (un)	4.078
População Máx. Demogr. (hab)	13785 (2058)	Rede - Substituição (m)	2.973	Ligação Predial - 2059(un)	6.254
Rede Distribuição - 2022 (m)	26.170	Rede Distribuição - 2059 (m)	37.740	Acréscimo de Ligações (un)	2.176

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	27,3
Tratamento - 2059 (L/s)	27,3
Reservação - 2059 (m³)	850

OBSERVAÇÕES

(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.

40. VICÊNCIA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

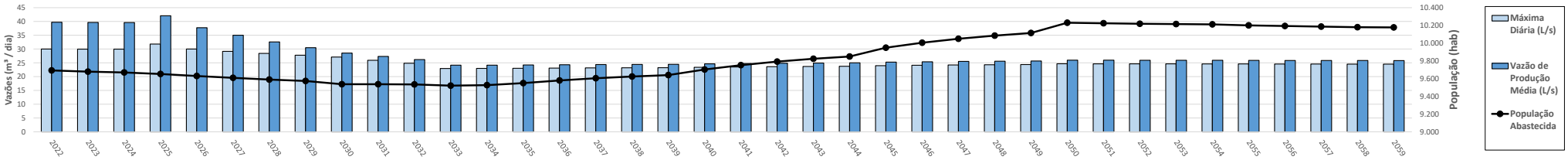
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Vicência-Sede	26163080
Município	Vicência	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Vicência-Sede é Isolado, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Vertentinha (18 L/s), Barragem Coitadinha (23 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Vicência (49,09 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.3.11.Vicência - Sede.

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 Vicência	Barragem Coitadinha	Captação	Barragem	23,0			1,0					Reformar	2026
Isolado Vicência	Barragem Vertentinha	Captação	Barragem	18,0			1,0					Reformar	2028
Isolado Vicência	EEAB Coitadinha	Elevatória	Água Bruta	23,0	50,0	122,3	1,0					Reformar	2029
Isolado Vicência	EEAB Vertentinha	Elevatória	Água Bruta	18,0	50,0	156,3	1,0					Reformar	2026
Isolado Vicência	Booster Estefânia	Elevatória	Água Tratada	7,0	20,0	160,7	1,0					Reformar	2029
Isolado Vicência	EEAT Chã dos Mandados	Elevatória	Água Tratada	15,0	20,0	75,0	1,0					Manter	2026
Isolado Vicência	RAP	Reservatório	RAP				1,0				70	Reformar	2026
Isolado Vicência	RAP Água Doce	Reservatório	RAP				1,0				200	Reformar	2028
Isolado Vicência	RAP Chã dos Mandados 1	Reservatório	RAP				1,0				100	Manter	2026
Isolado Vicência	RAP Chã dos Mandados 2	Reservatório	RAP				1,0				100	Manter	2026
Isolado Vicência	RAP ETA 1	Reservatório	RAP				1,0				250	Reformar	2028
Isolado Vicência	RAP ETA 4	Reservatório	RAP				1,0				60	Reformar	2028
Isolado Vicência	REL Alto Cruzeiro	Reservatório	REL				1,0				80	Reformar	2028
Isolado Vicência	REL Alto da Foice	Reservatório	REL				1,0				80	Reformar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	8.259	1.398	1.144	953	508	254	127	64	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	10.177	Rede - Ampliação (m)	12.706	Ligação Predial - 2022 (un)	3.291
População Máx. Demogr. (hab)	10333 (2050)	Rede - Substituição (m)	4.132	Ligação Predial - 2059(un)	4.882
Rede Distribuição - 2022 (m)	40.097	Rede Distribuição - 2059 (m)	52.803	Acréscimo de Ligações (un)	1.591

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	41,0
Tratamento - 2059 (L/s)	26,0
Reservação - 2059 (m³)	1.410

OBSERVAÇÕES

(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	Vicência-Sede	**Município**	Vicência	**GNR**	GNR MATA NORTE

RESUMO DAS OBRAS

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
Isolado Vicência	REL Alto Dois Irmãos	Reservatório	REL				1,0				70	Reformar	2026
Isolado Vicência	REL Chã dos Mandados	Reservatório	REL				1,0				300	Manter	2026
Isolado Vicência	REL Vicência	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028
Isolado Vicência	ETA Vicência	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	49,1			1,0					Instalar	2026
Isolado Vicência	ETA Vicência	Tratamento_SAA	Compacta	49,1	12,3	15,0	1,0					Reformar	2030

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	10.177	Rede - Ampliação (m)	12.706	Ligação Predial - 2022 (un)	3.291
População Máx. Demogr. (hab)	10333 (2050)	Rede - Substituição (m)	4.132	Ligação Predial - 2059(un)	4.882
Rede Distribuição - 2022 (m)	40.097	Rede Distribuição - 2059 (m)	52.803	Acrécimo de Ligações (un)	1.591

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	41,0
Tratamento - 2059 (L/s)	26,0
Reservação - 2059 (m³)	1.410

OBSERVAÇÕES

(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.

41. VICÊNCIA-MURUPÉ

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

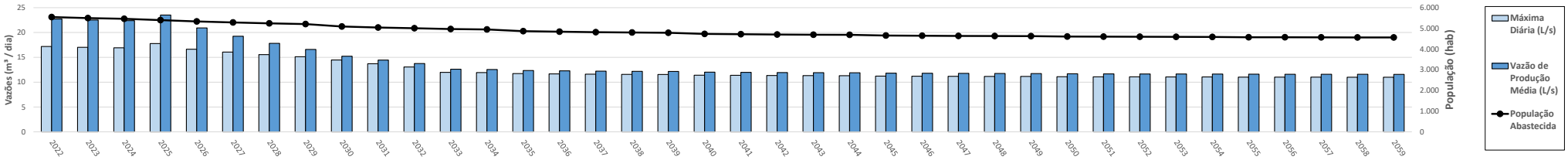
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Vicência-Murupe	26163081
Município	Vicência	
GNR	GNR MATA NORTE	
Sistema (Sede)	Integrado Siriji	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Vicência-Murupe é Integrado Siriji, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Siriji/Murupé (19,44 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Siriji/Murupé com vazão prevista para esta localidade de 12,56 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 600 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.3.7.Integrado Siriji Murupé.

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 Siriji	EEAT Murupé	Elevatória	Água Tratada	19,5	60,0	173,1	1,0					Manter	2026
Integrado Siriji	RAP Novo Murupe	Reservatório	RAP				1,0				600	Instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	966	129	90	64	26	13	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	4.561	Rede - Ampliação (m)	1.289	Ligação Predial - 2022 (un)	1.883
População Máx. Demogr. (hab)	5546 (2022)	Rede - Substituição (m)	1.347	Ligação Predial - 2059(un)	2.188
Rede Distribuição - 2022 (m)	9.833	Rede Distribuição - 2059 (m)	11.122	Acrécimo de Ligações (un)	304

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

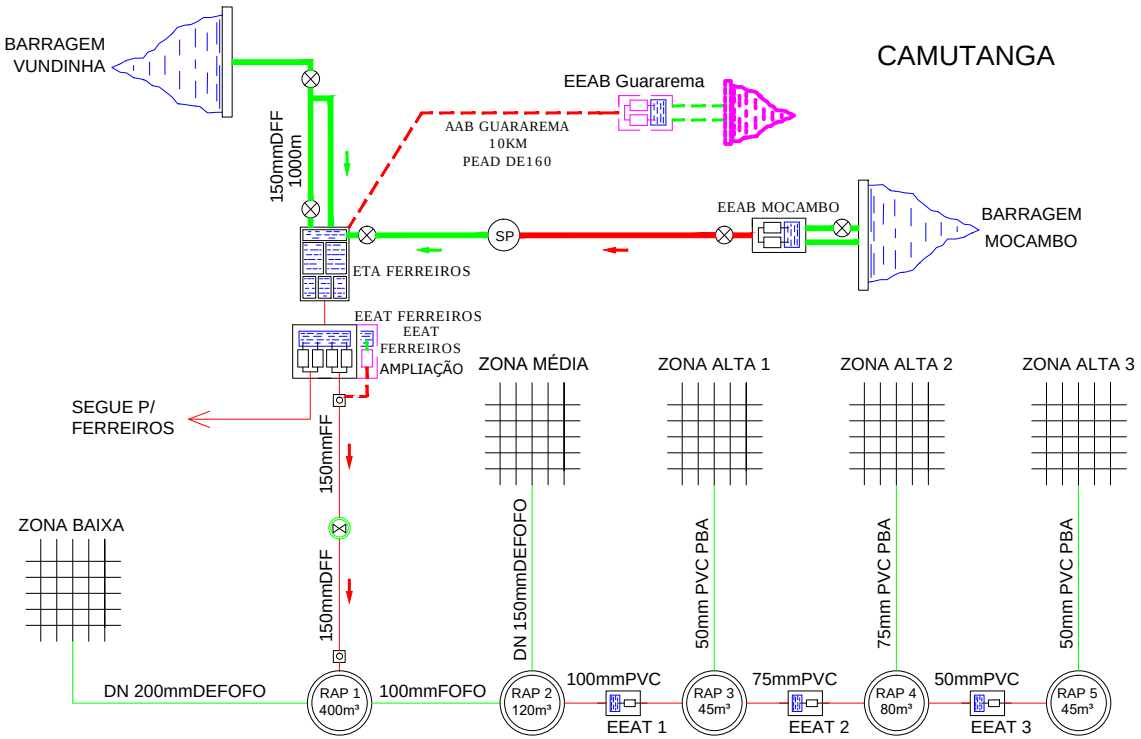
Captação - 2059 (L/s)	19,4
Tratamento - 2059 (L/s)	12,6
Reservação - 2059 (m³)	600

OBSERVAÇÕES

(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.

42.CROQUIS DOS SISTEMAS

ID	CROQUI	ARQUIVO DE REFERÊNCIA
1	Camutanga	2.3.1.Camutanga
2	Ferreiros	2.3.2.Ferreiros
3	Nazaré da Mata	2.3.3.Nazaré da Mata
4	Timbaúva - Sede	2.3.4.Timbaúva - Sede
5	Limoeiro	2.3.5.Limoeiro
6	Integrado Palmerinha	2.3.6.Integrado Palmerinha
7	Integrado Siriji Murupé	2.3.7.Integrado Siriji Murupé
8	Integrado Carpina	2.3.8.Integrado Carpina
9	Aliança - Macujê	2.3.9.Aliança - Macujê
10	Aliança - Tupaoca	2.3.10.Aliança - Tupaoca
11	Vicência - Sede	2.3.11.Vicência - Sede
12	Glória do Goitá	2.3.12.Glória do Goitá
13	Bom Jardim - Bizarra e Lagoa Comprida	2.3.13.Bom Jardim - Bizarra e Lagoa Comprida
14	Timbaúba - Cruanji	2.3.14.Timbaúba - Cruanji



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

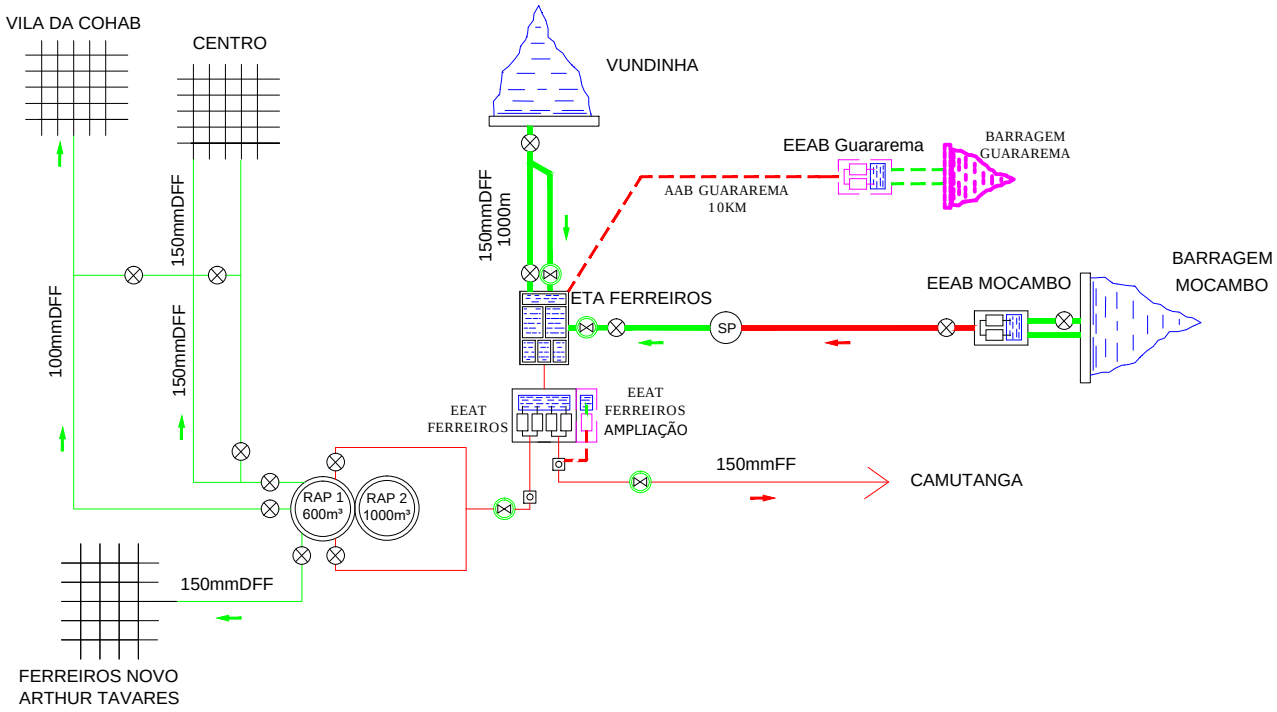
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Mata Norte

Município: Camutanga

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

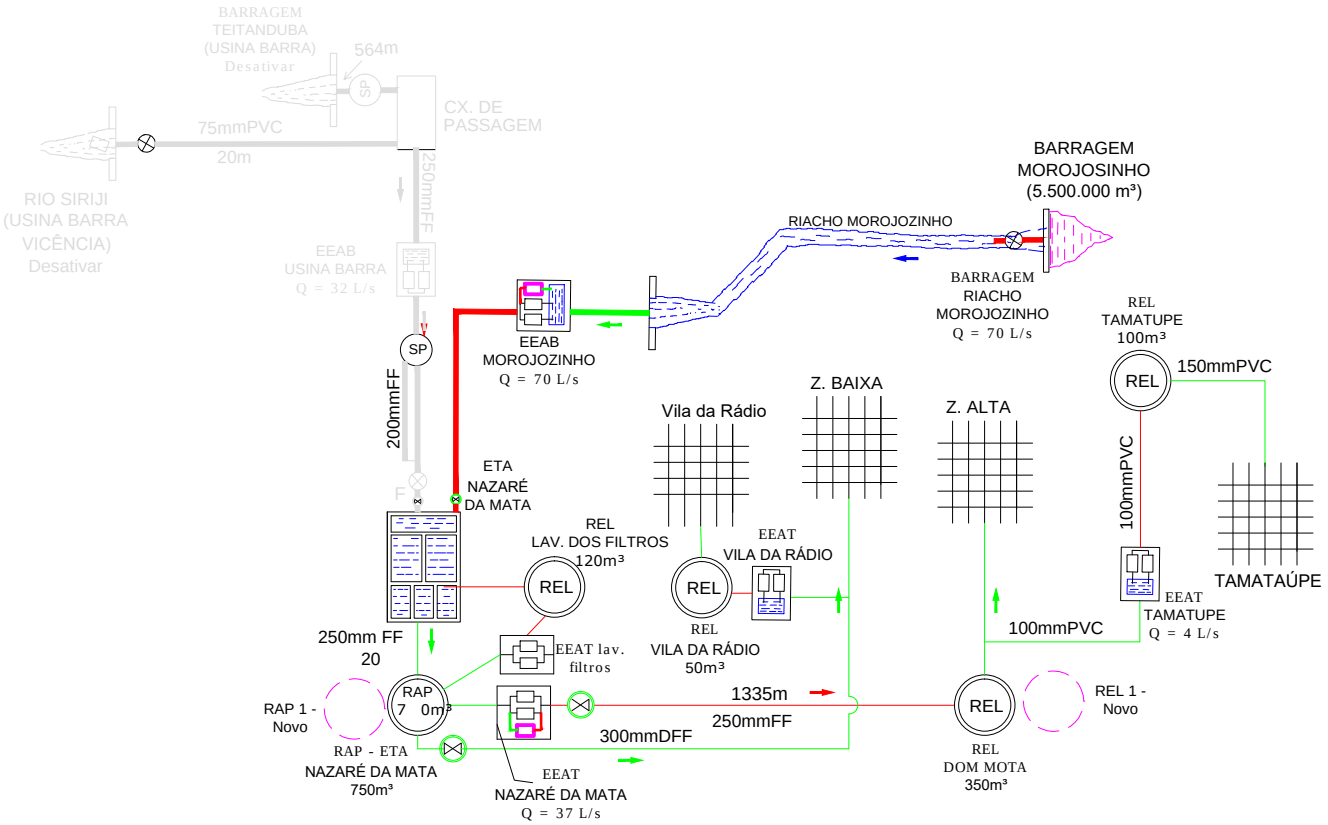
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Mata Norte

Município: Ferreiros

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

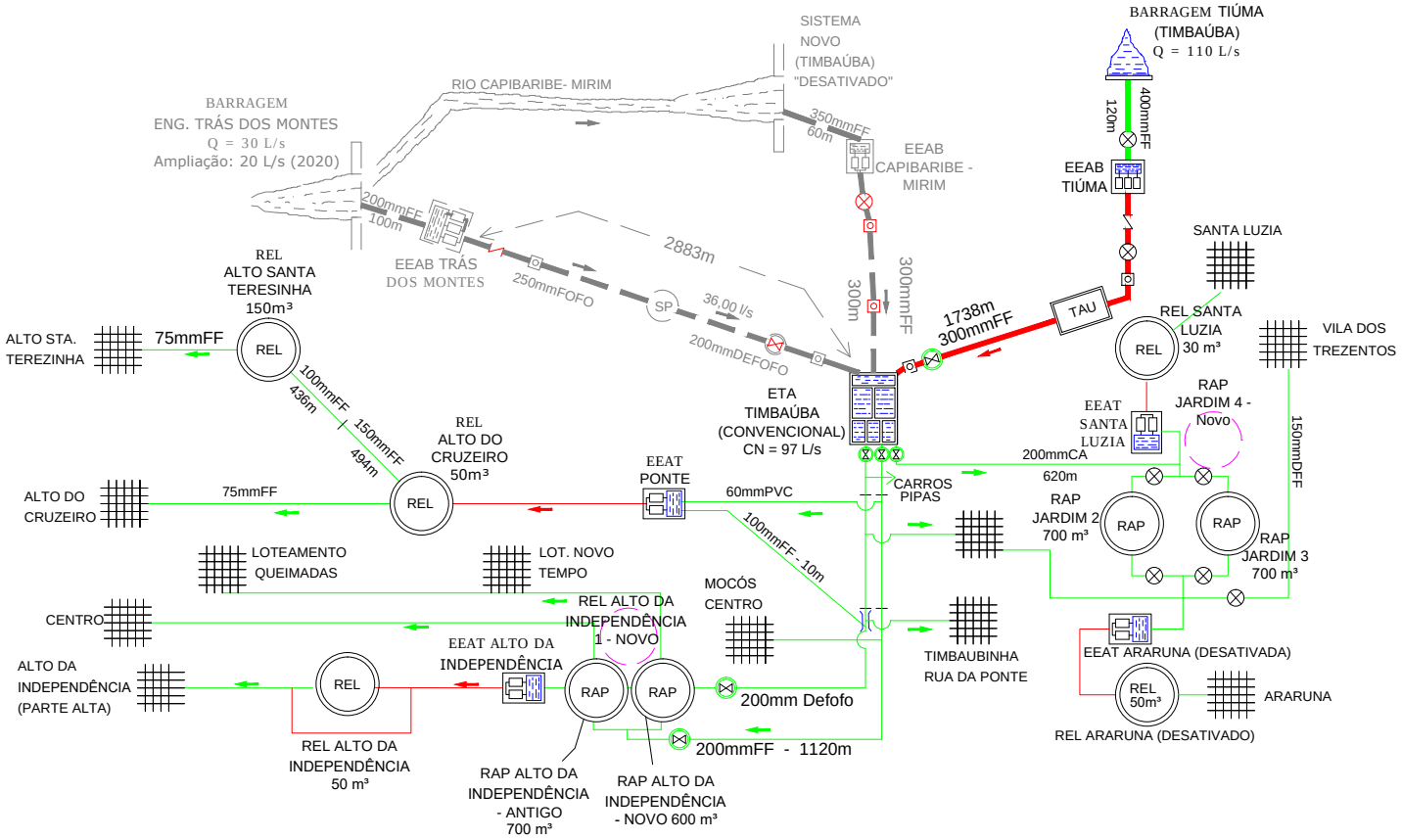
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Mata Norte

Município: Nazaré da Mata

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

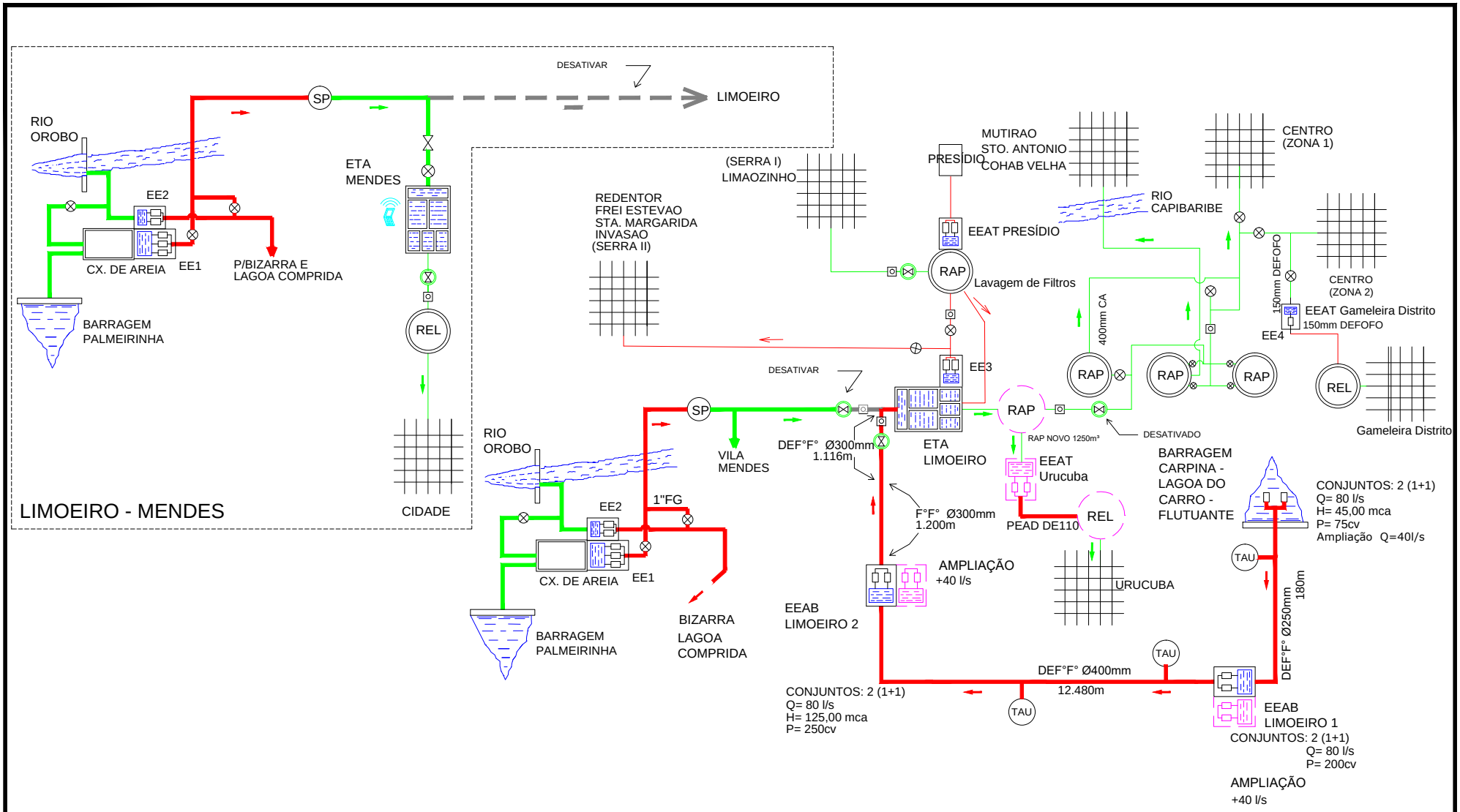
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Mata Norte

Município: Timbaúba

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Mata Norte

Município: Limoeiro

Data: Novembro de 2023

SISTEMA INTEGRADO PALMEIRINHA

VAI P/ MACHADOS-SEDE

INTEGRADO DO AGRESTE

ADUTORA DO AGRESTE (2a ETAPA)

OROBÓ

RAP 1N

ETA OROBÓ (COMPACTA) Q= 15 L/s

150mm 750 M

RAP

RAP 100m³

Nova 30 l/s

Booster de Orobó 15 l/s (desativar)

Booster Caraubas

150 mmFF

100mm PVC

OROBÓ BAIRRO

Q= 5 L/s

RIACHO DO ESCURO

CENTRO

REL NOVO 175m³

REL

REL

CHÃ DO ROCHA

REL NOVO 450m³

UMBURETAMA

Abastece parte de Bom Jardim antes de chegar em Orobó

SANGRIA BOM JARDIM

200mm DFF / 150mm

100mm FF

24 l/s

PINDOBINHA

100mm PVC

SÍTIO ESPERA

REL 100 m³

100mm FF/PVC/FºFºA

Eletromagnético Tipo: Tubo

100 l/s

450mm

EEAT 190 l/s - 400 cv 2+1R

POÇO DE SUCÇÃO

P_bomba = 220 mca

ETA BURACO DO TATU (SISTEMA PALMEIRINHA) Q=194 l/s

300mm

EEAB PEDRA FINA

400mm

BARRAGEM PEDRA FINA (PALMEIRINHA) 6.500.000 m³

500mm / 450mm / 400mm

60 l/s

AÇO Ø400mm - 400m

150 l/s

AÇO Ø500mm - 27.230m

AÇO Ø500mm - 2.588m

Vem do sistema Integrado Sirrí/Murapé (Ver Croqui 2.3.7)

Vai para o sistema Palmeirinha (Manter como backup)

EEAB BIZARRA

400mm

INTERROMPER

ETA LIMOEIRO

BOM JARDIM - BIZARRA

LIMOEIRO - MENDES

BOM JARDIM - LAGOA COMPRIDA

RIACHO OROBÓ

1 SANGRIA 01 DE BOM JARDIM

2 SANGRIA 02 DE BOM JARDIM

3 SANGRIA 03 DE BOM JARDIM

4 SANGRIA 01 DE JOÃO ALFREDO

5 SANGRIA 02 DE JOÃO ALFREDO

6 SANGRIA 03 DE JOÃO ALFREDO

7 SANGRIA DE UMARI

BOM JARDIM

REL 250 m³

150mm DFF

RAP 700 m³

150mm DFF

200mm DFF

REL 60 m³

ITAGIBA

COHAB

RAP 200 m³

SETOR 2

SETOR 4

SETOR 1

REL NOVO 100m³

(Rede nova PROCRED, ainda sem funcionamento)

REL 350 m³

200mm DFF

RAP

RAP NOVO BOM JARDIM 300m³

200mm DFF

TAMBOATÁ

UMARI

EE 2

EE 1

REL

REL

100mm

SÍTIO AROEIRAS

2°PVC

60mm

150mm

100mm

150mm

6 5 4 2 CP

A

3 SÍTIO REMENDA

450mm FF - 6.200m

2 1

150mm DFF

500mm FF

250mm

SURUBIM

REL

RIO COAH

MANTER DESATIVADO

ENCRUZILHADA

EURIDES

200mm FF

200mm FF

(Rede Nova)

DESATIVADA

RAP 3 130 m³

JOÃO ALFREDO (ZONA RURAL)

LAV. DOS FILTROS E PIPA

REL 30 m³

3 CP

BARRAGEM CANGUENGO

EEAB

ETA JOÃO ALFREDO (CANGUENGO)

EEAT

REL 1N

REL Mão 30 m³

PARTE ALTA JOÃO ALFREDO

RAP 1N

RAP Mão 300 m³

PARTE BAIXA JOÃO ALFREDO

DESCARGA 500mm FF

JOÃO ALFREDO

RAP

SALGADINHO (ZONA RURAL)

PASSIRA

CUMARU

REL 30 m³

100mm FF

100mm FF

FREITAS VELHO

FREITAS NOVO

LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

Açude / Barragem de nível

Poço profundo

Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB

Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT

Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)

Estação de Tratamento De Água - ETA

Adutora por gravidade

Adutora por recalque

ESTRUTURAS PROJETADAS

Açude / Barragem de nível

Poço profundo

Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB

Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT

Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)

Estação de Tratamento De Água - ETA

Adutora por gravidade

Adutora por recalque

ESTRUTURAS DESATIVADAS

Açude / Barragem de nível

Poço profundo

Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB

Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT

Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)

Estação de Tratamento De Água - ETA

Adutoras desativadas

Consórcio: fator | CONCREMAT engenharia e tecnologia | China Communications Construction Company | vernalha pereira

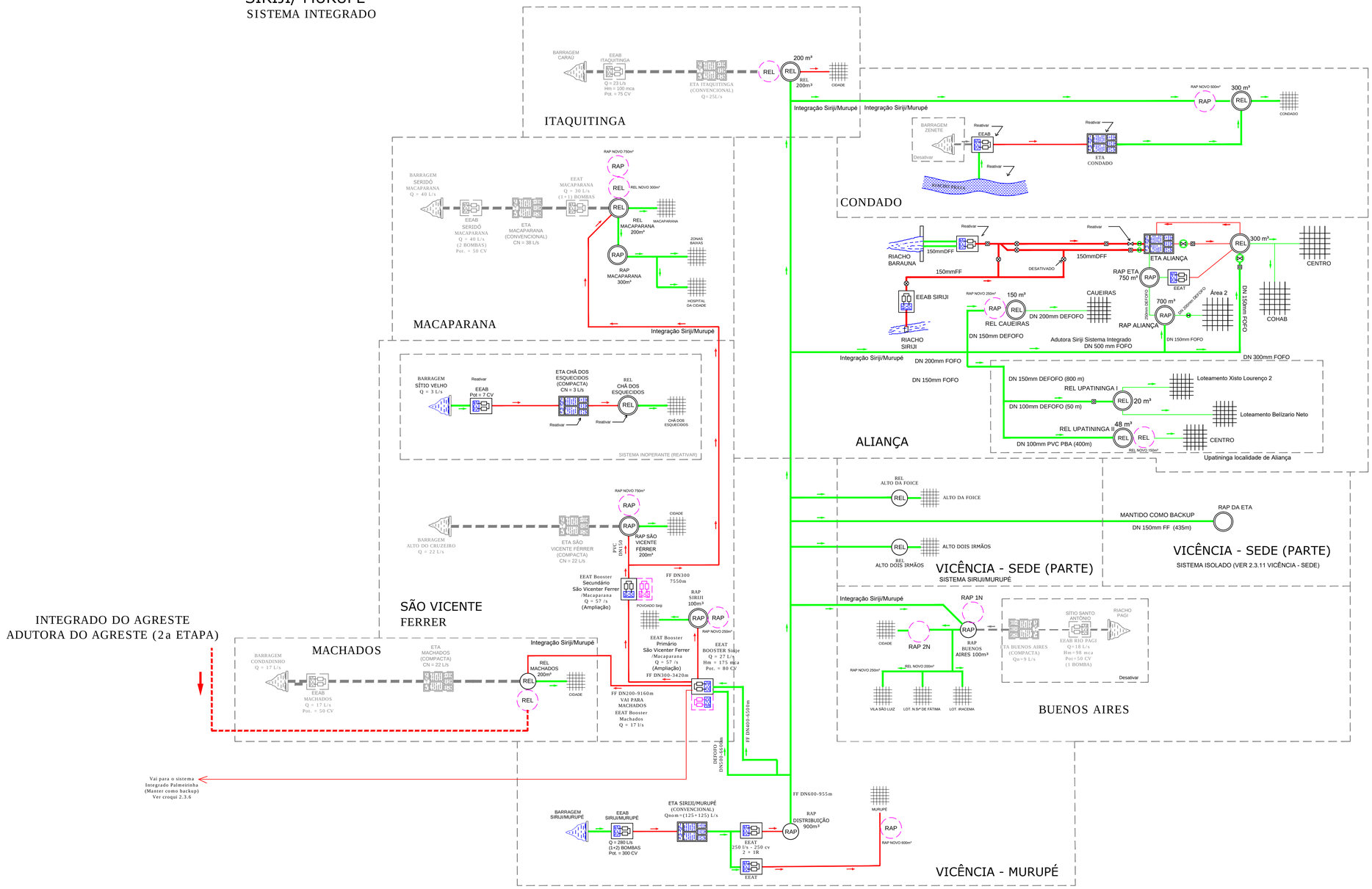
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Mata Norte

Município: Integrado Palmeirinha

Data: Novembro de 2023

SIRIJI/ MURUPÉ
SISTEMA INTEGRADO



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

Consórcio:

fator · CONCREMAT engenharia e tecnologia · China Communications Construction · vernalha pereira

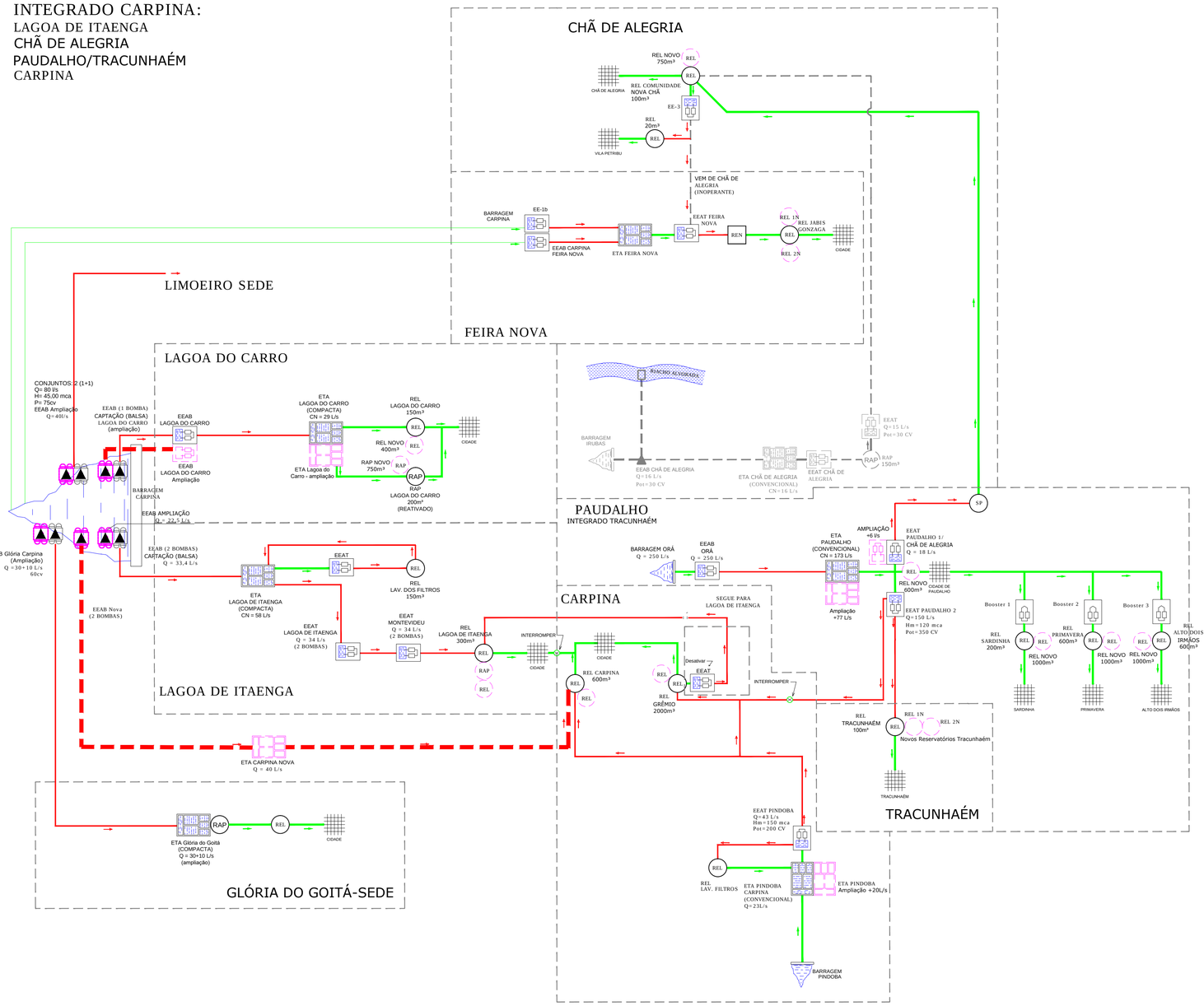
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Mata Norte

Município: Integrado Siriji/Murupé

Data: Novembro de 2023

INTEGRADO CARPINA:
LAGOA DE ITAENGA
CHÃ DE ALEGRIA
PAUDALHO/TRACUNHAÉM
CARPINA



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

Consórcio:

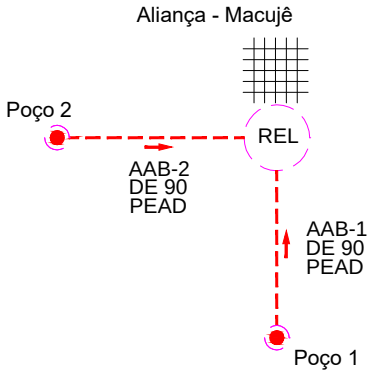
fator · CONCREMAT engenharia e tecnologia · China Construction Second Engineering Bureau · vernalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Mata Norte

Município: Integrado Carpina

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

Notas:

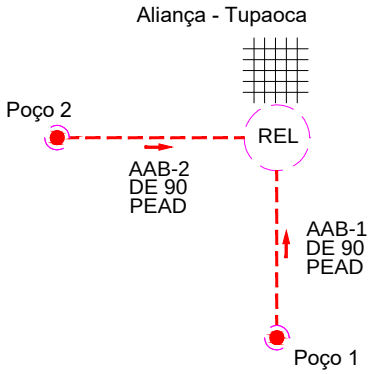
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Mata Norte

Município: Aliança - Macujê

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

Notas:

Consórcio:

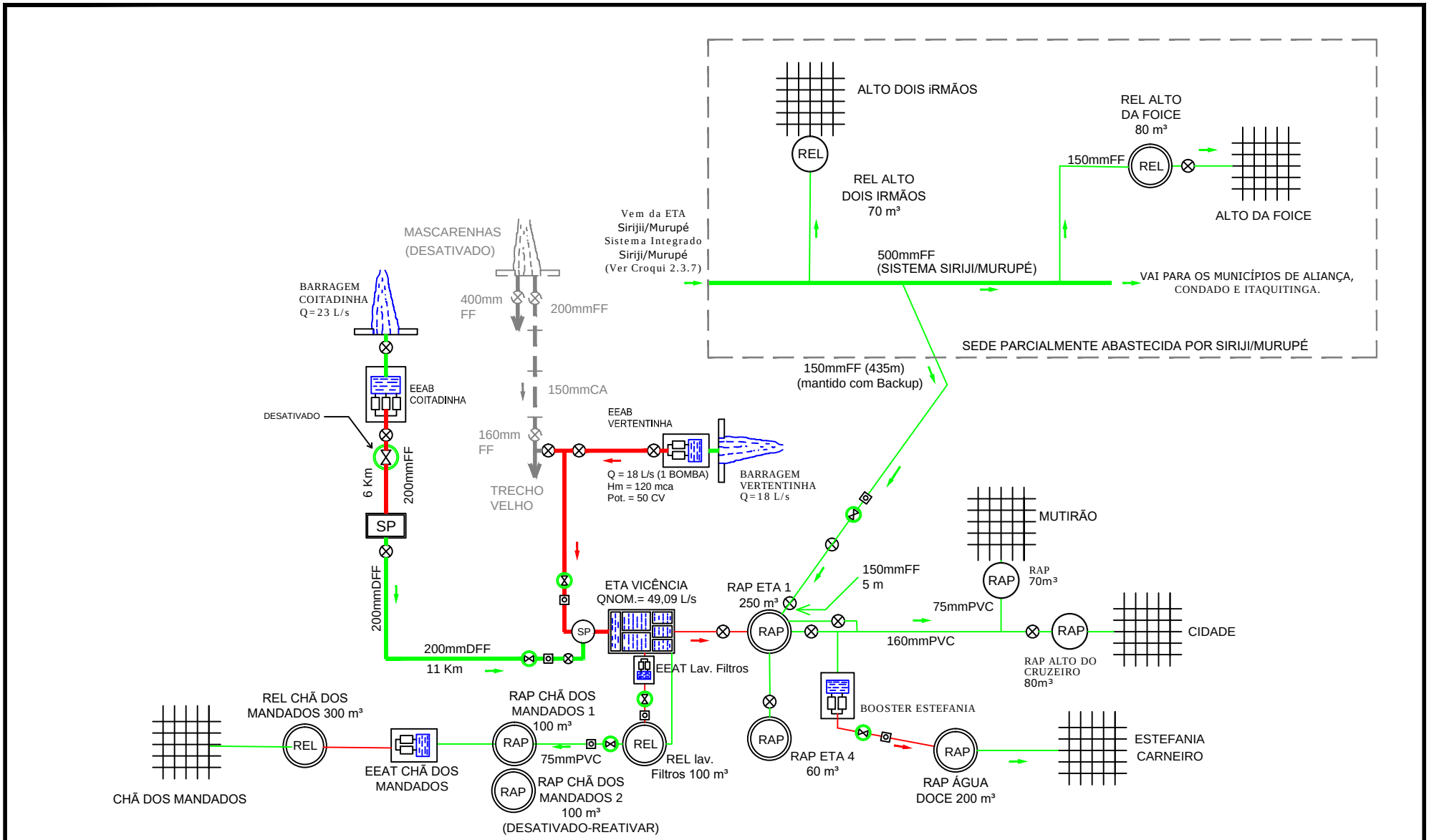
fator | CONCREMAT | HIDROSERVICE | vermalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Mata Norte

Município: Aliança - Tupaoca

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

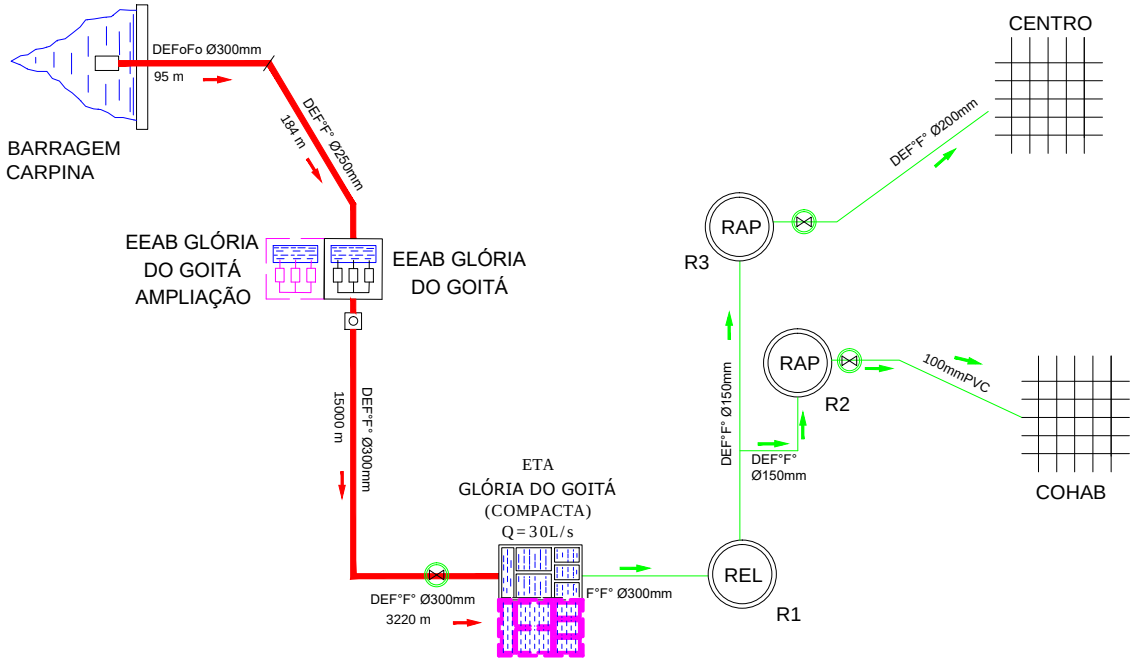
Consórcio: fator | CONCREMAT | CONSTEC | versátil paraíso

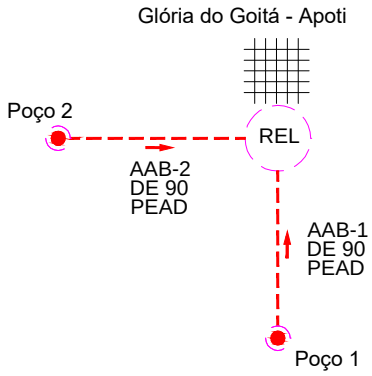
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Mata Norte

Município: Vicência - Sede

Data: Novembro de 2023





LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

Notas:

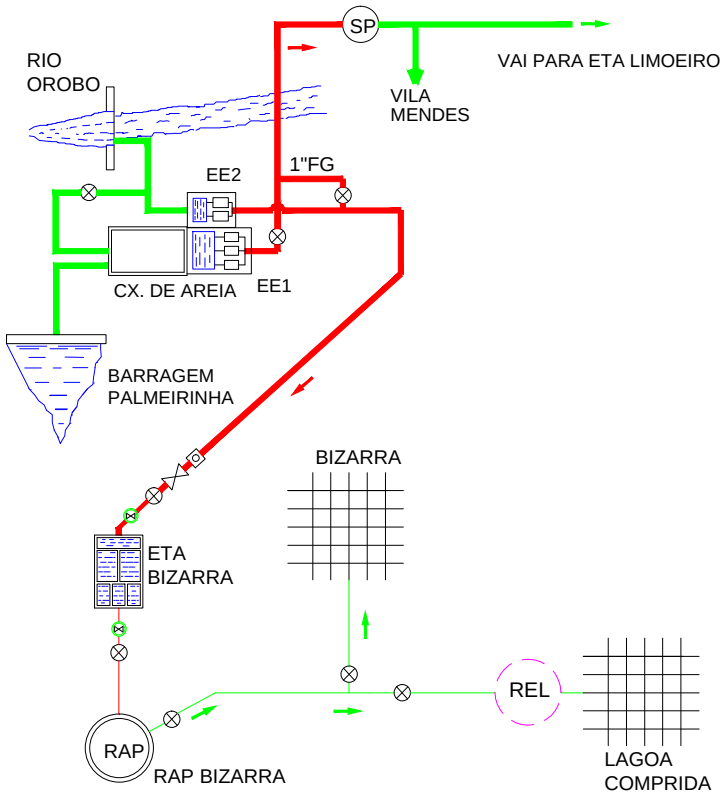
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Mata Norte

Município: Glória do Goitá

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

Notas:

Consórcio:

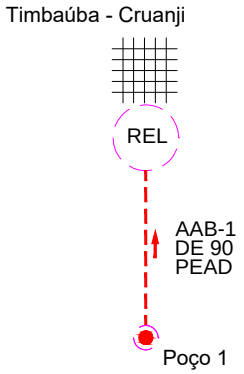
fator | CONCREMAT | HIDROSOLO | vermalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Mata Norte

Município: Bom Jardim - Bizarra e Lagoa Comprida

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

Notas:

Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Mata Norte

Município: Timbaúba - Cruanji

Data: Novembro de 2023

GNR Mata Sul

Relação - Fichas Técnicas e Croquis dos Sistemas

SUMÁRIO

3. BARREIROS-SEDE
4. ESCADA-SEDE
5. ESCADA-FREXEIRAS
6. JOAQUIM NABUCO-SEDE
7. POMBOS-SEDE
8. PRIMAVERA-SEDE
9. RIBEIRÃO-SEDE
10. RIBEIRÃO-JOSÉ MARIANO
11. RIO FORMOSO-SEDE
12. RIO FORMOSO- CACAÚ
13. SÃO JOSÉ DA COROA GRANDE-SEDE
14. SIRINHAÉM-SEDE
15. SIRINHAÉM-IBIRATINGA
16. SIRINHAÉM-BARRA DO SIRINHAÉM
17. TAMANDARÉ-SEDE
18 TAMANDARÉ-SAUÉ
19. VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-SEDE
20. CROQUIS DOS SISTEMAS

3. BARREIROS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

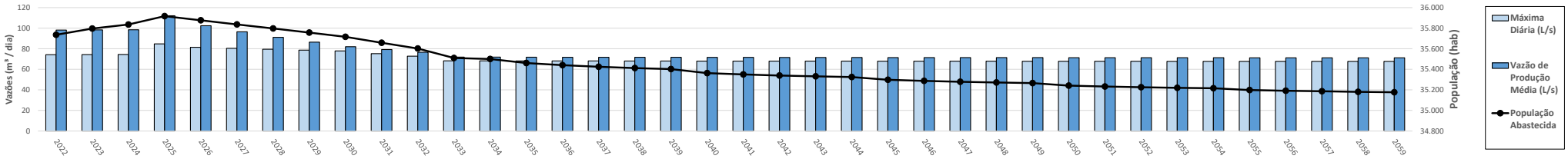
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Barreiros-Sede	26014090
Município	Barreiros	
GNR	GNR MATA SUL	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Barreiros-Sede é Isolado, captação do tipo Fixa, Rio Carimã (112 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Barreiros (99 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.4.1.Barreiros.

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 Barreiros	Adutora REL Venâncio	Adutora	Água Bruta				1,0	160	PEAD	1.500,0		Instalar	2026
Isolado Barreiros	Captação Carimã	Captação	Fixa	111,8			1,0					Reformar	2028
Isolado Barreiros	EEAB Barreiros	Elevatória	Água Bruta	111,8	150,0	75,5	1,0					Reformar	2029
Isolado Barreiros	EEAT Alto da Barra	Elevatória	Água Tratada	6,0	15,0	140,6	1,0					Reformar	2029
Isolado Barreiros	EEAT Baeté	Elevatória	Água Tratada	28,3	15,0	29,8	1,0					Reformar	2029
Isolado Barreiros	EEAT Santa Clara I	Elevatória	Água Tratada	10,0	15,0	84,4	1,0					Reformar	2029
Isolado Barreiros	EEAT Tibiri	Elevatória	Água Tratada	12,5	15,0	67,5	1,0					Reformar	2029
Isolado Barreiros	RAP ETA Barreiros	Reservatório	RAP				1,0				1.000	Reformar	2027
Isolado Barreiros	RAP Rua Projetada	Reservatório	RAP				1,0				1.200	Manter	2026
Isolado Barreiros	RAP São Francisco	Reservatório	RAP				1,0				400	Reformar	2028
Isolado Barreiros	REL 1. Lavagem dos filtros	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028
Isolado Barreiros	REL Baete	Reservatório	REL				1,0				300	Reformar	2028
Isolado Barreiros	REL Santa Clara	Reservatório	REL				1,0				300	Reformar	2028
Isolado Barreiros	REL Tibiri	Reservatório	REL				1,0				120	Reformar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	16.472	2.788	2.281	1.901	1.014	507	253	127	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	35.177	Rede - Ampliação (m)	25.342	Ligação Predial - 2022 (un)	11.822
População Máx. Demogr. (hab)	35917 (2025)	Rede - Substituição (m)	10.931	Ligação Predial - 2059(un)	16.414
Rede Distribuição - 2022 (m)	104.800	Rede Distribuição - 2059 (m)	130.142	Acréscimo de Ligações (un)	4.592

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	112,0
Tratamento - 2059 (L/s)	71,9
Reservação - 2059 (m³)	2.520

OBSERVAÇÕES

(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	Barreiros-Sede	**Município**	Barreiros	**GNR**	GNR MATA SUL

RESUMO DAS OBRAS

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
Isolado Barreiros	REL Venâncio	Reservatório	REL				1,0				300	Reformar	2028
Isolado Barreiros	ETA Barreiros	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	99,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Barreiros	ETA Barreiros	Tratamento_SAA	Convencional	99,0			1,0					Reformar	2029

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	35.177	Rede - Ampliação (m)	25.342	Ligação Predial - 2022 (un)	11.822
População Máx. Demogr. (hab)	35917 (2025)	Rede - Substituição (m)	10.931	Ligação Predial - 2059(un)	16.414
Rede Distribuição - 2022 (m)	104.800	Rede Distribuição - 2059 (m)	130.142	Acrécimo de Ligações (un)	4.592

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	112,0
Tratamento - 2059 (L/s)	71,9
Reservação - 2059 (m³)	2.520

OBSERVAÇÕES

(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.

4. ESCADA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

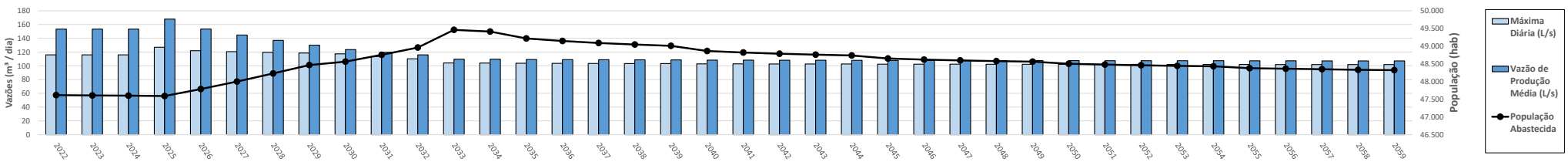
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Escada-Sede	26052020
Município	Escada	
GNR	GNR MATA SUL	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Escada-Sede é Isolado, captação do tipo Tomada d'água e Flutuante, Barragem Sapocagi (120 L/s), Riacho Pata Choca (80 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Escada (140 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 800 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.4.2.Escada.

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 Escada	Barragem Sapocagi	Captação	Barragem	120,0			1,0					Reformar	2030
Isolado Escada	Riacho Pata Choca	Captação	Flutuante	80,0	30,0		1,0					Reformar	2028
Isolado Escada	EEAB Pata Choca	Elevatória	Água Bruta	80,0	75,0	52,7	1,0					Reformar	2029
Isolado Escada	EEAB Sapocagi	Elevatória	Água Bruta	120,0	100,0	46,9	1,0					Reformar	2029
Isolado Escada	EEAT 1	Elevatória	Água Tratada	35,0	30,0	48,2	1,0					Reformar	2029
Isolado Escada	EEAT Alto São Sebastião	Elevatória	Água Tratada	5,0	3,0	33,8	1,0					Reformar	2029
Isolado Escada	EEAT Manoel Alves	Elevatória	Água Tratada	15,5	15,0	54,4	1,0					Reformar	2029
Isolado Escada	EEAT Nova Escada	Elevatória	Água Tratada	15,5	25,0	90,7	1,0					Reformar	2029
Isolado Escada	RAP 1	Reservatório	RAP				1,0				1.600	Reformar	2027
Isolado Escada	RAP 1 Novo	Reservatório	RAP				1,0				800	Instalar	2027
Isolado Escada	RAP 2	Reservatório	RAP				1,0				400	Reformar	2028
Isolado Escada	REL 5 - Alto São José	Reservatório	REL				1,0				30	Reformar	2028
Isolado Escada	REL 6 - Alto da Vitória	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2028
Isolado Escada	REL 7 - Alto São Sebastião	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	24.848	4.205	3.440	2.867	1.529	765	382	191	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	48.322	Rede - Ampliação (m)	38.227	Ligação Predial - 2022 (un)	15.780
População Máx. Demogr. (hab)	50681 (2022)	Rede - Substituição (m)	12.286	Ligação Predial - 2059(un)	22.331
Rede Distribuição - 2022 (m)	119.278	Rede Distribuição - 2059 (m)	157.505	Acréscimo de Ligações (un)	6.550

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	200,0
Tratamento - 2059 (L/s)	109,5
Reservação - 2059 (m³)	4.010

OBSERVAÇÕES

(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	Escada-Sede	**Município**	Escada	**GNR**	GNR MATA SUL

RESUMO DAS OBRAS

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
Isolado Escada	REL 8 - Alto do Sacrifício	Reservatório	REL				1,0				30	Reformar	2028
Isolado Escada	REL ETA Escada	Reservatório	REL				1,0				400	Reformar	2028
Isolado Escada	REL Nova Escada	Reservatório	REL				1,0				500	Reformar	2028
Isolado Escada	ETA Escada	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	140,0			1,0					instalar	2026
Isolado Escada	ETA Escada	Tratamento_SAA	Convencional	140,0	35,0	15,0	1,0					Reformar	2028

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	48.322	Rede - Ampliação (m)	38.227	Ligação Predial - 2022 (un)	15.780
População Máx. Demogr. (hab)	50681 (2022)	Rede - Substituição (m)	12.286	Ligação Predial - 2059(un)	22.331
Rede Distribuição - 2022 (m)	119.278	Rede Distribuição - 2059 (m)	157.505	Acrécimo de Ligações (un)	6.550

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	200,0
Tratamento - 2059 (L/s)	109,5
Reservação - 2059 (m³)	4.010

OBSERVAÇÕES

(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.

5. ESCADA-FREXEIRAS

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

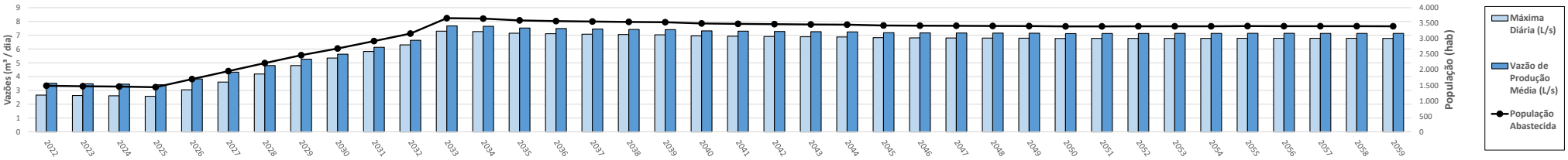
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Escada-Frexeiras	26052021
Município	Escada	
GNR	GNR MATA SUL	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Escada-Frexeiras é Isolado, captação do tipo Fixa, Riacho Contendas (17 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Frexeiras (17 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): 2.4.2.Escada.

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 Escada	Captação superficial - Riacho Contendas	Captação	Fixa	17,0			1,0					Reformar	2028
Isolado Escada	EEAB Contendas	Elevatória	Água Bruta	18,0	10,0	31,3	1,0					Reformar	2029
Isolado Escada	RAP Frexeiras	Reservatório	RAP				1,0				180	Reformar	2026
Isolado Escada	RAP Frexeiras Novo	Reservatório	RAP				1,0				75	Instalar	2027
Isolado Escada	ETA Frexeiras	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	17,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Escada	ETA Frexeiras	Tratamento_SAA	Compacta	17,0	4,3	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	11.090	1.479	1.035	739	296	148	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	3.401	Rede - Ampliação (m)	14.786	Ligação Predial - 2022 (un)	492
População Máx. Demogr. (hab)	4087 (2022)	Rede - Substituição (m)	767	Ligação Predial - 2059(un)	1.572
Rede Distribuição - 2022 (m)	12.462	Rede Distribuição - 2059 (m)	27.248	Acréscimo de Ligações (un)	1.080

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	17,0
Tratamento - 2059 (L/s)	7,7
Reservação - 2059 (m³)	255

OBSERVAÇÕES

(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.

6. JOAQUIM NABUCO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

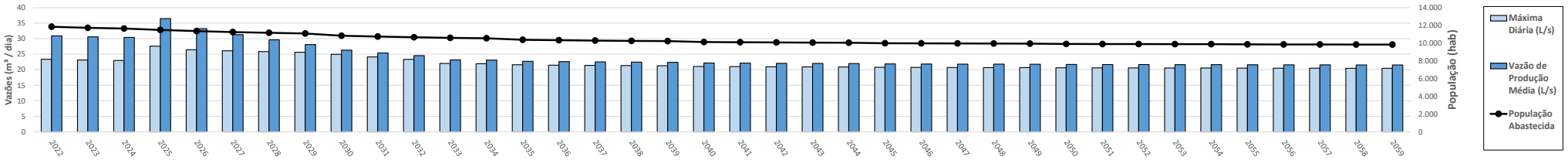
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Joaquim Nabuco-Sede	26082060
Município	Joaquim Nabuco	
GNR	GNR MATA SUL	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Joaquim Nabuco-Sede é Isolado, captação do tipo Fixa, Riacho Brasileirinho (35 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Joaquim Nabuco (42 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.4.3.Joaquim Nabuco.

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 Joaquim Nabuco	Riacho Brasileirinho	Captação	Fixa	35,0			1,0					Reformar	2028
Isolado Joaquim Nabuco	EEAB Brasileirinho	Elevatória	Água Bruta	35,0	100,0	160,7	1,0					Reformar	2029
Isolado Joaquim Nabuco	EEAT Baixa da Areia	Elevatória	Água Tratada	22,0	15,0	38,4	1,0					Reformar	2029
Isolado Joaquim Nabuco	EEAT Carecão	Elevatória	Água Tratada	13,0	10,0	43,3	1,0					Reformar	2029
Isolado Joaquim Nabuco	RAP 1	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2028
Isolado Joaquim Nabuco	RAP 2	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2028
Isolado Joaquim Nabuco	RAP Baixa da Areia	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2028
Isolado Joaquim Nabuco	REL 1 Metálico	Reservatório	REL				1,0				150	Reformar	2028
Isolado Joaquim Nabuco	ETA Joaquim Nabuco	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	42,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Joaquim Nabuco	ETA Joaquim Nabuco	Tratamento_SAA	Compacta	42,0	10,5	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	3.619	483	338	241	97	48	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	9.841	Rede - Ampliação (m)	4.825	Ligação Predial - 2022 (un)	3.880
População Máx. Demogr. (hab)	11849 (2022)	Rede - Substituição (m)	4.663	Ligação Predial - 2059(un)	4.509
Rede Distribuição - 2022 (m)	46.060	Rede Distribuição - 2059 (m)	50.885	Acrécimo de Ligações (un)	629

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	35,0
Tratamento - 2059 (L/s)	23,1
Reservação - 2059 (m³)	1.300

OBSERVAÇÕES

(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. POMBOS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

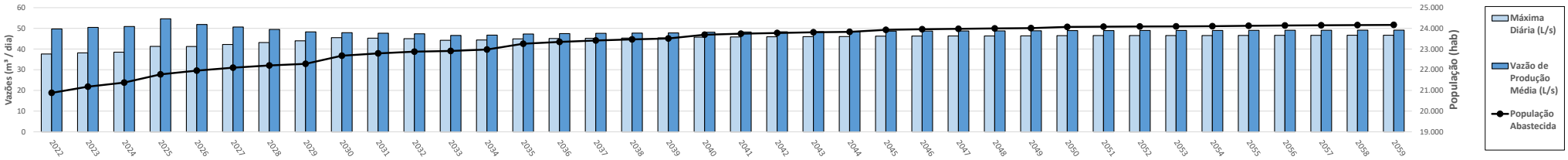
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Pombos-Sede	26113090
Município	Pombos	
GNR	GNR MATA SUL	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Pombos-Sede é Isolado, captação do tipo Tomada d'Água, Barragem Banho da Negra (72 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Pombos (50 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): 2.8.4.Pombos.

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 Pombos	Barragem Banho da Negra	Captação	Barragem	72,0			1,0					Reformar	2026
Isolado Pombos	RAP 1 Pombos	Reservatório	RAP				1,0				750	Manter	2026
Isolado Pombos	RAP 2 Pombos	Reservatório	RAP				1,0				750	Manter	2026
Isolado Pombos	REL Pombos - NOVO	Reservatório	REL				1,0				75	Instalar	2029
Isolado Pombos	ETA Pombos	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	50,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Pombos	ETA Pombos	Tratamento_SAA	Convencional	50,0	13,8	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	14.555	2.463	2.015	1.679	896	448	224	112	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	24.166	Rede - Ampliação (m)	22.392	Ligação Predial - 2022 (un)	7.321
População Máx. Demogr. (hab)	24410 (2059)	Rede - Substituição (m)	6.262	Ligação Predial - 2059(un)	11.671
Rede Distribuição - 2022 (m)	59.350	Rede Distribuição - 2059 (m)	81.742	Acréscimo de Ligações (un)	4.350

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	72,0
Tratamento - 2059 (L/s)	49,1
Reservação - 2059 (m³)	1.575

OBSERVAÇÕES

(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.

8. PRIMAVERA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

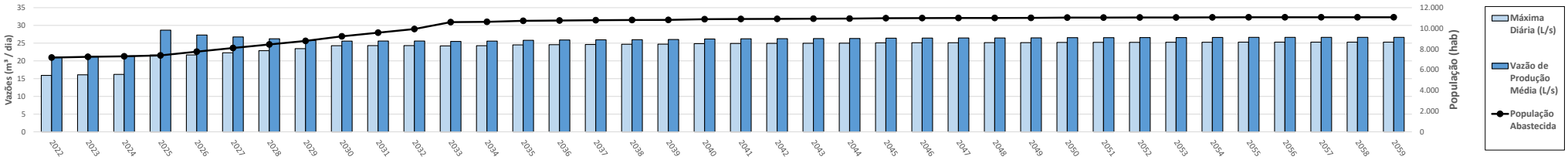
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Primavera-Sede	26114080
Município	Primavera	
GNR	GNR MATA SUL	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Primavera-Sede é Isolado, captação do tipo Tomada d'água, Riacho Arrodeio (14 L/s), Riacho Jussara (14 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Primavera (28 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.4.4.Primavera.

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 Primavera	Riacho Arrodeio	Captação	Barragem	10,5			1,0					Reformar	2026
Isolado Primavera	Riacho Arrodeio - Ampliar	Captação	Barragem	3,5			1,0					Ampliar	2026
Isolado Primavera	Riacho Jussara	Captação	Barragem	10,5			1,0					Reformar	2026
Isolado Primavera	Riacho Jussara - Ampliar	Captação	Barragem	3,5			1,0					Ampliar	2026
Isolado Primavera	EEAT Alto da Barra	Elevatória	Água Tratada	6,0	15,0	140,6	1,0					Reformar	2029
Isolado Primavera	EEAT Primavera	Elevatória	Água Tratada	21,0	15,0	40,2	1,0					Reformar	2029
Isolado Primavera	EEAT Primavera	Elevatória	Água Tratada	7,0	7,5	40,2	1,0					Ampliar	2026
Isolado Primavera	EEAT Residencial Primavera	Elevatória	Água Tratada	6,0	15,0	140,6	1,0					Reformar	2029
Isolado Primavera	RAP 1	Reservatório	RAP				1,0				600	Reformar	2026
Isolado Primavera	REL 3 Residencial Primavera - MCMV	Reservatório	REL				1,0				150	Reformar	2027
Isolado Primavera	REL Alto da Barra	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028
Isolado Primavera	ETA Primavera	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	28,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Primavera	ETA Primavera	Tratamento_SAA	Compacta	21,0	5,3	15,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Primavera	ETA Primavera	Tratamento_SAA	Compacta	7,0	5,0	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	13.709	2.320	1.898	1.582	844	422	211	105	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	11.073	Rede - Ampliação (m)	21.092	Ligação Predial - 2022 (un)	2.320
População Máx. Demogr. (hab)	11185 (2055)	Rede - Substituição (m)	2.395	Ligação Predial - 2059(un)	4.919
Rede Distribuição - 2022 (m)	22.990	Rede Distribuição - 2059 (m)	44.082	Acrécimo de Ligações (un)	2.599

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	28,0
Tratamento - 2059 (L/s)	26,6
Reservação - 2059 (m³)	850

OBSERVAÇÕES

(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.

9. RIBEIRÃO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

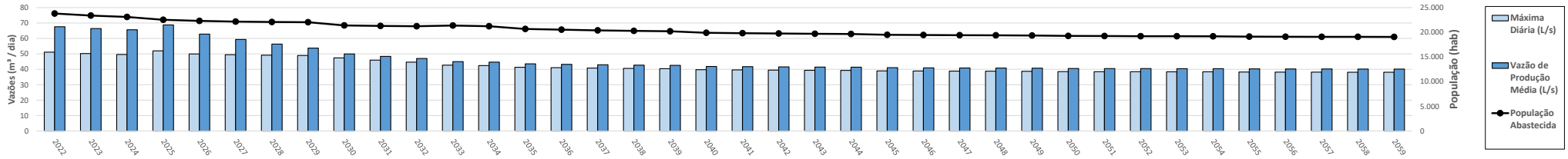
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Ribeirão-Sede	26118040
Município	Ribeirão	
GNR	GNR MATA SUL	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Ribeirão-Sede é Isolado, captação do tipo Tomada d'água e Canal de Chamada, Barragem de Ingai (61 L/s), Riacho Ditoso (83 L/s).O sistema produtor tem ainda, manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 15 L/s e tratamento simplificado. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Nova Ribeirão (40 L/s); ETA Velha Ribeirão (80 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.4.5.Ribeirão.

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 Ribeirão	Barragem de Ingai	Captação	Barragem	30,0			1,0					Reformar	2029
Isolado Ribeirão	Riacho Ditoso	Captação	Fixa	70,0			1,0					Reformar	2028
Isolado Ribeirão	Poço Vila Rica	Captação	Poço	15,0	20,0	100,0	1,0					Manter	2026
Isolado Ribeirão	EEAB Ditoso	Elevatória	Água Bruta	83,0	100,0	67,8	1,0					Reformar	2026
Isolado Ribeirão	EEAT 1 - Lav Filtros	Elevatória	Água Tratada	28,0	10,0	20,1	1,0					Reformar	2029
Isolado Ribeirão	EEAT 2 - COHAB	Elevatória	Água Tratada	60,0	25,0	23,4	1,0					Reformar	2029
Isolado Ribeirão	EEAT 3 - Rio Branco	Elevatória	Água Tratada	32,0	15,0	26,4	1,0					Reformar	2029
Isolado Ribeirão	EEAT 4 - Eldorado	Elevatória	Água Tratada	28,0	10,0	20,1	1,0					Reformar	2029
Isolado Ribeirão	EEAT Eldorado	Elevatória	Água Tratada	40,0	75,0	105,5	1,0					Reformar	2026
Isolado Ribeirão	EEAT Guararapes	Elevatória	Água Tratada	94,0	125,0	74,8	1,0					Reformar	2026
Isolado Ribeirão	EEAT Rio Branco	Elevatória	Água Tratada	50,0	125,0	140,6	1,0					Reformar	2026
Isolado Ribeirão	EEAT Vila Rica	Elevatória	Água Tratada	25,0	25,0	56,3	1,0					Reformar	2029
Isolado Ribeirão	RAP COHAB	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2028
Isolado Ribeirão	RAP GUARAPARES	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	9.106	1.541	1.261	1.051	560	280	140	70	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	19.066	Rede - Ampliação (m)	14.009	Ligação Predial - 2022 (un)	8.249
População Máx. Demogr. (hab)	25666 (2022)	Rede - Substituição (m)	12.663	Ligação Predial - 2059(un)	9.340
Rede Distribuição - 2022 (m)	145.240	Rede Distribuição - 2059 (m)	159.249	Acrécimo de Ligações (un)	1.092

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	159,0
Tratamento - 2059 (L/s)	44,7
Reservação - 2059 (m³)	2.100

OBSERVAÇÕES

(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	Ribeirão-Sede	**Município**	Ribeirão	**GNR**	GNR MATA SUL

RESUMO DAS OBRAS

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
Isolado Ribeirão	RAP Rio Branco	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2028
Isolado Ribeirão	REL Eldorado	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2028
Isolado Ribeirão	REL Vila Bandeirantes	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2027
Isolado Ribeirão	REL Vila Rica	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2028
Isolado Ribeirão	ETA Ribeirão	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	120,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Ribeirão	ETA Nova Ribeirão	Tratamento_SAA	Convencional	40,0	10,0	15,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Ribeirão	ETA Velha Ribeirão	Tratamento_SAA	Convencional	80,0	20,0	15,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Ribeirão	Trat Poço Vila Rica	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	15,0			1,0					Manter	2026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	19.066	Rede - Ampliação (m)	14.009	Ligação Predial - 2022 (un)	8.249
População Máx. Demogr. (hab)	25666 (2022)	Rede - Substituição (m)	12.663	Ligação Predial - 2059(un)	9.340
Rede Distribuição - 2022 (m)	145.240	Rede Distribuição - 2059 (m)	159.249	Acrécimo de Ligações (un)	1.092

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	159,0
Tratamento - 2059 (L/s)	44,7
Reservação - 2059 (m³)	2.100

OBSERVAÇÕES

(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.

10. RIBEIRÃO-JOSÉ MARIANO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

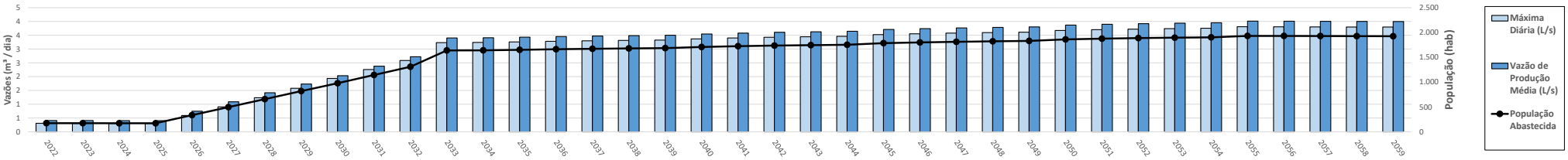
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Ribeirão-José Mariano	26118042
Município	Ribeirão	
GNR	GNR MATA SUL	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Ribeirão-José Mariano é Isolado, captação do tipo Fixa, Rio Amaraji (5 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA José Mariano (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): 2.4.5.Ribeirão.

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 Ribeirão	AAB	Adutora	Água Bruta	5,0	6,0	27,6	1,0	90	PEAD	1.000,0		Instalar	2026
Isolado Ribeirão	AAT	Adutora	Água Tratada	5,0	6,0	27,4	1,0	90	PEAD	200,0		Instalar	2026
Isolado Ribeirão	Captação Rio Amaraji	Captação	Fixa	5,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Ribeirão	EEAB	Elevatória	Água Bruta	5,0	6,0	27,6	1,0					Instalar	2026
Isolado Ribeirão	EEAT	Elevatória	Água Tratada	5,0	6,0	27,4	1,0					Instalar	2026
Isolado Ribeirão	RAP	Reservatório	RAP				1,0				100	Instalar	2026
Isolado Ribeirão	REL	Reservatório	REL				1,0				50	Instalar	2026
Isolado Ribeirão	ETA José Mariano	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	5,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Ribeirão	ETA José Mariano	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	8.981	1.197	838	599	239	120	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.925	Rede - Ampliação (m)	11.975	Ligação Predial - 2022 (un)	62
População Máx. Demogr. (hab)	1951 (2055)	Rede - Substituição (m)	97	Ligação Predial - 2059(un)	968
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	11.975	Acréscimo de Ligações (un)	906

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	5,0
Tratamento - 2059 (L/s)	4,0
Reservação - 2059 (m³)	150

OBSERVAÇÕES

(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.

11. RIO FORMOSO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

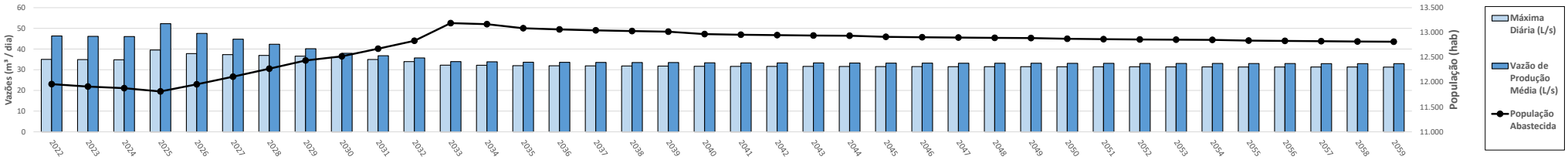
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Rio Formoso-Sede	26119030
Município	Rio Formoso	
GNR	GNR MATA SUL	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Rio Formoso-Sede é Isolado, captação do tipo Tomada d'água e Flutuante, Barragem Riacho dos Gatos (46 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Rio Formoso (36 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): 2.4.6.Rio Formoso.

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 Rio Formoso	Barragem Coçocó	Captação	Barragem	5,0			1,0					Desativar	2026
Isolado Rio Formoso	Barragem Riacho dos Gatos	Captação	Barragem	36,0			1,0					Reformar	2029
Isolado Rio Formoso	EEAB Riacho dos Gatos	Elevatória	Água Bruta	46,0	15,0	18,3	1,0					Reformar	2026
Isolado Rio Formoso	EEAT Alto da Bela Vista	Elevatória	Água Tratada	8,0	7,5	52,7	1,0					Reformar	2029
Isolado Rio Formoso	EEAT Alto de Brasília	Elevatória	Água Tratada	32,0	25,0	43,9	1,0					Reformar	2029
Isolado Rio Formoso	EEAT Brasília	Elevatória	Água Tratada	16,0	25,0	87,9	1,0					Reformar	2029
Isolado Rio Formoso	EEAT Cohab	Elevatória	Água Tratada	4,0	7,5	105,5	1,0					Reformar	2029
Isolado Rio Formoso	RAP Alto da Bela Vista	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2028
Isolado Rio Formoso	RAP Centro	Reservatório	RAP				1,0				200	Reformar	2028
Isolado Rio Formoso	REL Agrovila	Reservatório	REL				1,0				65	Reformar	2026
Isolado Rio Formoso	REL Alto de Brasília	Reservatório	REL				1,0				350	Reformar	2028
Isolado Rio Formoso	REL Cohab	Reservatório	REL				1,0				250	Reformar	2028
Isolado Rio Formoso	REL Novo	Reservatório	REL				1,0				350	Instalar	2027
Isolado Rio Formoso	ETA Rio Formoso	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	36,0			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	7.199	1.218	997	831	443	221	111	55	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	12.815	Rede - Ampliação (m)	11.075	Ligação Predial - 2022 (un)	3.823
População Máx. Demogr. (hab)	13882 (2022)	Rede - Substituição (m)	2.757	Ligação Predial - 2059(un)	5.780
Rede Distribuição - 2022 (m)	19.388	Rede Distribuição - 2059 (m)	30.463	Acréscimo de Ligações (un)	1.956

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	46,0
Tratamento - 2059 (L/s)	33,9
Reservação - 2059 (m³)	1.365

OBSERVAÇÕES

(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	Rio Formoso-Sede	**Município**	Rio Formoso	**GNR**	GNR MATA SUL

RESUMO DAS OBRAS

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
Isolado Rio Formoso	ETA Rio Formoso	Tratamento_SAA	Convencional	36,0	9,0	15,0	1,0					Reformar	2029

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	12.815	Rede - Ampliação (m)	11.075	Ligação Predial - 2022 (un)	3.823
População Máx. Demogr. (hab)	13882 (2022)	Rede - Substituição (m)	2.757	Ligação Predial - 2059(un)	5.780
Rede Distribuição - 2022 (m)	19.388	Rede Distribuição - 2059 (m)	30.463	Acrécimo de Ligações (un)	1.956

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	46,0
Tratamento - 2059 (L/s)	33,9
Reservação - 2059 (m³)	1.365

OBSERVAÇÕES

(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.

12. RIO FORMOSO- CACAÚ

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

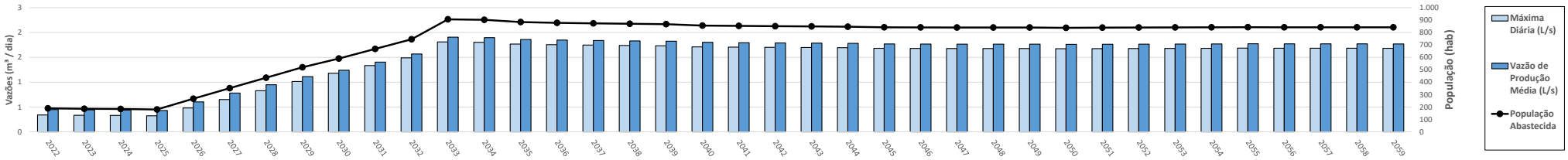
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Rio Formoso-Cucaú	26119031
Município	Rio Formoso	
GNR	GNR MATA SUL	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Rio Formoso-Cucaú é Isolado, captação do tipo Fixa, Rio Cucaú (8 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Cucau (7,4 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.4.6.Rio Formoso.

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 Rio Formoso	Rio Cucaú	Captação	Fixa	8,0			1,0					Reformar	2028
Isolado Rio Formoso	EEAB Cucaú	Elevatória	Água Bruta	9,7	2,0	11,6	1,0					Reformar	2029
Isolado Rio Formoso	EEAT Cucaú	Elevatória	Água Tratada	9,6	2,0	11,7	1,0					Reformar	2029
Isolado Rio Formoso	RAP Cucaú	Reservatório	RAP				1,0				100	Reformar	2028
Isolado Rio Formoso	ETA Cucau	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	7,4			1,0					Instalar	2026
Isolado Rio Formoso	ETA Cucau	Tratamento_SAA	Compacta	7,4	1,9	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	3.327	444	311	222	89	44	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	842	Rede - Ampliação (m)	4.437	Ligação Predial - 2022 (un)	60
População Máx. Demogr. (hab)	1044 (2022)	Rede - Substituição (m)	94	Ligação Predial - 2059(un)	380
Rede Distribuição - 2022 (m)	14.922	Rede Distribuição - 2059 (m)	19.359	Acrécimo de Ligações (un)	319

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	8,0
Tratamento - 2059 (L/s)	1,9
Reservação - 2059 (m³)	100

OBSERVAÇÕES

(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.

13. SÃO JOSÉ DA COROA GRANDE-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

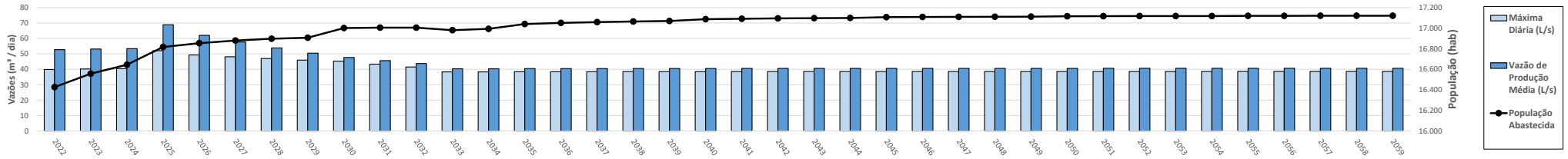
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	São José da Coroa Grande-Sede	26134040
Município	São José da Coroa Grande	
GNR	GNR MATA SUL	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de São José da Coroa Grande-Sede é Isolado, captação do tipo Fixa, Rio Persiunga (60 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA São José da Coroa Grande (56 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): 2.4.8.São José da Coroa Grande.

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 da Coroa Grande	Rio Persiunga	Captação	Fixa	80,0			1,0					Reformar	2028
Isolado São José da Coroa Grande	EEAB Persiunga	Elevatória	Água Bruta	60,0	50,0	46,9	1,0					Reformar	2029
Isolado São José da Coroa Grande	EEAT 1 - São José	Elevatória	Água Tratada	69,4	100,0	81,1	1,0					Reformar	2029
Isolado São José da Coroa Grande	RAP 1	Reservatório	RAP				1,0				800	Reformar	2027
Isolado São José da Coroa Grande	RAP 1 SJCG - NOVO	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027
Isolado São José da Coroa Grande	RAP 2	Reservatório	RAP				1,0				170	Reformar	2026
Isolado São José da Coroa Grande	ETA São José da Coroa Grande	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	56,0			1,0					Instalar	2026
Isolado São José da Coroa Grande	ETA São José da Coroa Grande	Tratamento_SAA	Convencional	56,0	14,0	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	11.224	1.899	1.554	1.295	691	345	173	86	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	17.121	Rede - Ampliação (m)	17.267	Ligação Predial - 2022 (un)	4.900
População Máx. Demogr. (hab)	17294 (2057)	Rede - Substituição (m)	6.440	Ligação Predial - 2059(un)	7.064
Rede Distribuição - 2022 (m)	61.790	Rede Distribuição - 2059 (m)	79.057	Acréscimo de Ligações (un)	2.164

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	60,0
Tratamento - 2059 (L/s)	40,7
Reservação - 2059 (m³)	1.470

OBSERVAÇÕES

(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.

14. SIRINHAÉM-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

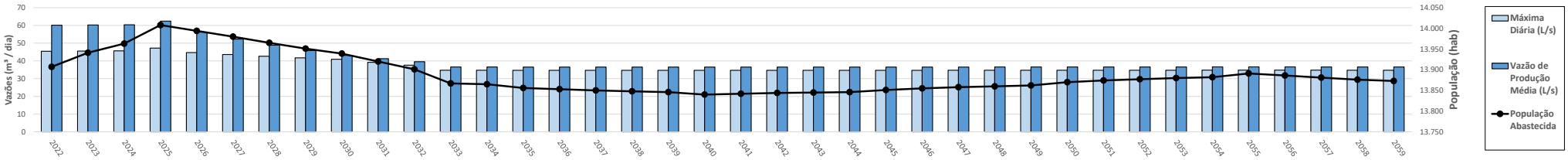
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Sirinhaém-Sede	26142040
Município	Sirinhaém	
GNR	GNR MATA SUL	
Sistema (Sede)	Integrado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Sirinhaém-Sede é Integrado, captação do tipo Fixa, Açude Água Fria de Baixo (5,23 L/s), Açude Água Fria de Cima (5,23 L/s), Rio Sirinhaém (26,16 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Sirinhaém e vazão de demanda para a integração de 24,04 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 36,62 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Santo Amaro (11,16 L/s); ETA Sirinhaém (58 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.4.7.Sirinhaém.

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 Sirinhaém	Açude Água Fria de Baixo	Captação	Fixa	15,0			1,0					Reformar	2028
Isolado Sirinhaém	Açude Água Fria de Cima	Captação	Fixa	15,0			1,0					Reformar	2027
Isolado Sirinhaém	Rio Sirinhaém	Captação	Fixa	60,0	35,0		1,0					Reformar	2028
Isolado Sirinhaém	EEAB Água fria de baixo - Sirinhaém	Elevatória	Água Bruta	12,0	40,0	187,5	1,0					Reformar	2029
Isolado Sirinhaém	EEAB Água Fria de cima - Santo Amaro	Elevatória	Água Bruta	12,0	40,0	187,5	1,0					Reformar	2029
Isolado Sirinhaém	EEAB Camboinha	Elevatória	Água Bruta	60,0	125,0	117,2	1,0					Reformar	2029
Isolado Sirinhaém	EEAT ETA	Elevatória	Água Tratada	60,0	25,0	23,4	1,0					Reformar	2029
Isolado Sirinhaém	EEAT Outeiro	Elevatória	Água Tratada	40,0	15,0	21,1	1,0					Reformar	2029
Isolado Sirinhaém	RAP ETA Sirinhaém	Reservatório	RAP				1,0				1.000	Reformar	2027
Isolado Sirinhaém	RAP Outeiro	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2028
Isolado Sirinhaém	REL (lav dos filtros e Distribuição)	Reservatório	REL				1,0				300	Reformar	2028
Isolado Sirinhaém	REL Santo Amaro 1	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2028
Isolado Sirinhaém	REL Santo Amaro 2	Reservatório	REL				1,0				300	Reformar	2028
Isolado Sirinhaém	ETA Santo Amaro	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	11,2			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	5.075	859	703	586	312	156	78	39	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	13.873	Rede - Ampliação (m)	7.808	Ligação Predial - 2022 (un)	4.364
População Máx. Demogr. (hab)	14031 (2055)	Rede - Substituição (m)	3.168	Ligação Predial - 2059(un)	6.120
Rede Distribuição - 2022 (m)	17.184	Rede Distribuição - 2059 (m)	24.991	Acréscimo de Ligações (un)	1.755

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	36,6
Tratamento - 2059 (L/s)	36,6
Reservação - 2059 (m³)	1.950

OBSERVAÇÕES

(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	Sirinhaém-Sede	**Município**	Sirinhaém	**GNR**	GNR MATA SUL

RESUMO DAS OBRAS

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
Isolado Sirinhaém	ETA Sirinhaém	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	58,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Sirinhaém	ETA Santo Amaro	Tratamento_SAA	Compacta	11,2	2,8	15,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Sirinhaém	ETA Sirinhaém	Tratamento_SAA	Convencional	58,0	14,5	15,0	1,0					Reformar	2029

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	13.873	Rede - Ampliação (m)	7.808	Ligação Predial - 2022 (un)	4.364
População Máx. Demogr. (hab)	14031 (2055)	Rede - Substituição (m)	3.168	Ligação Predial - 2059(un)	6.120
Rede Distribuição - 2022 (m)	17.184	Rede Distribuição - 2059 (m)	24.991	Acrécimo de Ligações (un)	1.755

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	36,6
Tratamento - 2059 (L/s)	36,6
Reservação - 2059 (m³)	1.950

OBSERVAÇÕES

(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. SIRINHAÉM-IBIRATINGA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

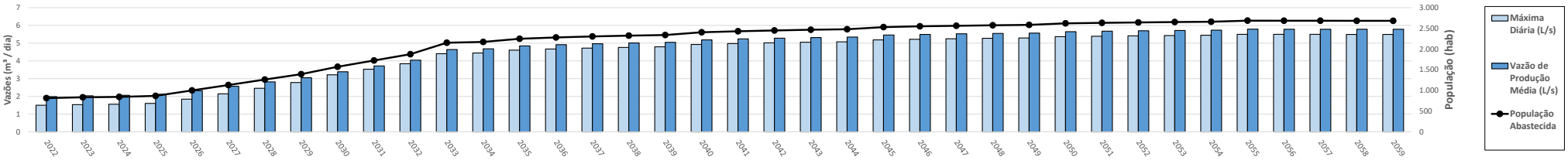
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Sirinhaém- Ibiratinga	26142042
Município	Sirinhaém	
GNR	GNR MATA SUL	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Sirinhaém- Ibiratinga é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 7,1 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): 2.4.7.Sirinhaém.

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 Sirinhaém	Poço 1	Adutora	Água Bruta	3,5	17,5	41,1	1,0	90	PEAD	1.000,0		Instalar	2026
Isolado Sirinhaém	Poço 2	Adutora	Água Bruta	3,5	17,5	41,1	1,0	90	PEAD	1.000,0		Instalar	2030
Isolado Sirinhaém	Poço 1	Captação	Poço	3,5	10,0	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Sirinhaém	Poço 2	Captação	Poço	3,6	10,0	100,0	1,0					Instalar	2030
Isolado Sirinhaém	REL 1	Reservatório	REL				1,0				100	Instalar	2027
Isolado Sirinhaém	REL 2	Reservatório	REL				1,0				100	Instalar	2030
Isolado Sirinhaém	Tratamento_SAA poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	7,1			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	8.801	1.174	821	587	235	117	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	2.683	Rede - Ampliação (m)	11.735	Ligação Predial - 2022 (un)	256
População Máx. Demogr. (hab)	2713 (2055)	Rede - Substituição (m)	415	Ligação Predial - 2059(un)	1.183
Rede Distribuição - 2022 (m)	4.562	Rede Distribuição - 2059 (m)	16.297	Acrécimo de Ligações (un)	928

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	7,1
Tratamento - 2059 (L/s)	5,8
Reservação - 2059 (m³)	200

OBSERVAÇÕES

(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.

16. SIRINHAÉM-BARRA DO SIRINHAÉM

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

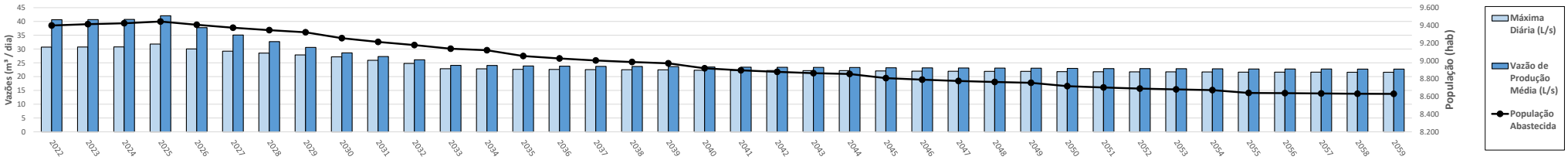
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Sirinhaém-Barra do Sirinhaém	26142041
Município	Sirinhaém	
GNR	GNR MATA SUL	
Sistema (Sede)	Integrado com a sede	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Sirinhaém-Barra do Sirinhaém é Integrado com a sede, captação do tipo Fixa, Açude Água Fria de Baixo (3,43 L/s), Açude Água Fria de Cima (3,43 L/s), Rio Sirinhaém (17,17 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Sirinhaém com vazão prevista para esta localidade de 24,04 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 550 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.4.7.Sirinhaém.

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 Sirinhaém	RAP Barra de Sirinhaém	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2028
Isolado Sirinhaém	RAP Novo	Reservatório	RAP				1,0				550	Instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	6.017	802	562	401	160	80	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	8.628	Rede - Ampliação (m)	8.023	Ligação Predial - 2022 (un)	2.950
População Máx. Demogr. (hab)	9444 (2025)	Rede - Substituição (m)	4.677	Ligação Predial - 2059(un)	3.806
Rede Distribuição - 2022 (m)	48.494	Rede Distribuição - 2059 (m)	56.518	Acrécimo de Ligações (un)	856

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	24,0
Tratamento - 2059 (L/s)	24,0
Reservação - 2059 (m³)	1.050

OBSERVAÇÕES

(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.

17. TAMANDARÉ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

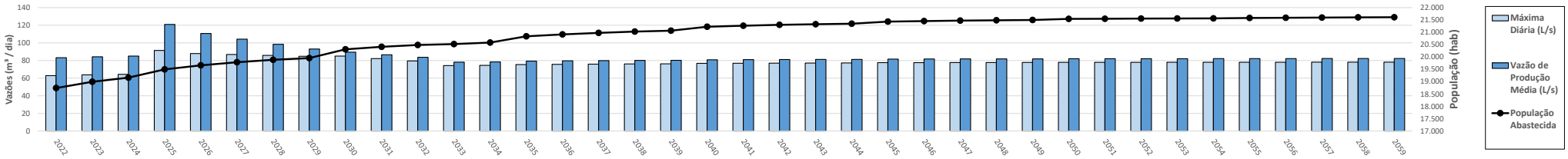
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Tamandaré-Sede	26148570
Município	Tamandaré	
GNR	GNR MATA SUL	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Tamandaré-Sede é Isolado, captação do tipo Fixa, Açude Saltinho (53 L/s), Açude Rio União (120 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Velha Tamandaré (35 L/s); ETA Amaraji Tamandaré (90 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.4.9.Tamandaré.

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 Tamandaré	Açude Saltinho	Captação	Barragem	53,0			1,0					Reformar	2029
Isolado Tamandaré	Açude Rio União	Captação	Fixa	120,0			1,0					Reformar	2029
Isolado Tamandaré	EEAT 1	Elevatória	Água Tratada	60,0	25,0	23,4	1,0					Reformar	2029
Isolado Tamandaré	EEAT 2	Elevatória	Água Tratada	90,0	150,0	93,8	1,0					Reformar	2029
Isolado Tamandaré	EEAT 3	Elevatória	Água Tratada	35,0	15,0	24,1	1,0					Reformar	2029
Isolado Tamandaré	EEAT Oitizeiro	Elevatória	Água Tratada	18,0	25,0	78,1	1,0					Reformar	2029
Isolado Tamandaré	R1 - RAP ETA Amaraji	Reservatório	RAP				1,0				1.000	Reformar	2027
Isolado Tamandaré	R3 - RAP	Reservatório	RAP				1,0				1.000	Reformar	2027
Isolado Tamandaré	R4 - RAP	Reservatório	RAP				1,0				1.000	Reformar	2027
Isolado Tamandaré	R7 - RAP Otizerio	Reservatório	RAP				1,0				100	Reformar	2028
Isolado Tamandaré	R6 - REL Tamandaré	Reservatório	REL				1,0				1.000	Reformar	2027
Isolado Tamandaré	R8 - REL	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028
Isolado Tamandaré	ETA Amaraji Tamandaré	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	90,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Tamandaré	ETA Velha Tamandaré	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	35,0			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	20.015	3.387	2.771	2.309	1.232	616	308	154	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	21.611	Rede - Ampliação (m)	30.792	Ligação Predial - 2022 (un)	5.185
População Máx. Demogr. (hab)	21829 (2059)	Rede - Substituição (m)	8.424	Ligação Predial - 2059(un)	8.381
Rede Distribuição - 2022 (m)	109.733	Rede Distribuição - 2059 (m)	140.525	Acréscimo de Ligações (un)	3.196

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	173,0
Tratamento - 2059 (L/s)	82,3
Reservação - 2059 (m³)	4.200

OBSERVAÇÕES

(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	Tamandaré-Sede	**Município**	Tamandaré	**GNR**	GNR MATA SUL

RESUMO DAS OBRAS

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
Isolado Tamandaré	ETA Velha Tamandaré	Tratamento_SAA	Compacta	35,0	8,8	15,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Tamandaré	ETA Amaraji Tamandaré	Tratamento_SAA	Convencional	90,0	22,5	15,0	1,0					Reformar	2029

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	21.611	Rede - Ampliação (m)	30.792	Ligação Predial - 2022 (un)	5.185
População Máx. Demogr. (hab)	21829 (2059)	Rede - Substituição (m)	8.424	Ligação Predial - 2059(un)	8.381
Rede Distribuição - 2022 (m)	109.733	Rede Distribuição - 2059 (m)	140.525	Acrécimo de Ligações (un)	3.196

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	173,0
Tratamento - 2059 (L/s)	82,3
Reservação - 2059 (m³)	4.200

OBSERVAÇÕES

(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.

18 TAMANDARÉ-SAUÉ

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

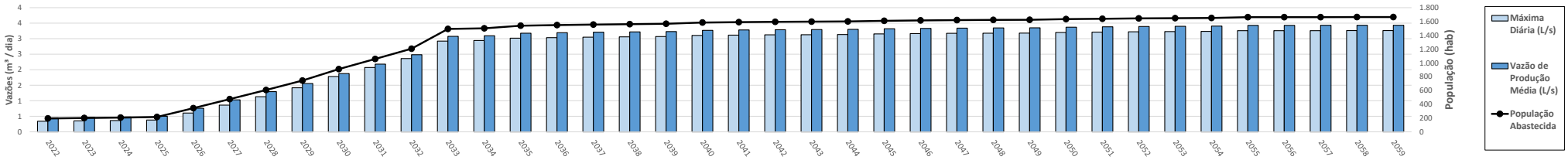
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Tamandaré-Saué	26148571
Município	Tamandaré	
GNR	GNR MATA SUL	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Tamandaré-Saué é Isolado, captação do tipo Fixa, Rio Canoinha (6,5 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Saué Nova (6,5 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): 2.4.9.Tamandaré.

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 Tamandaré	Rio Canoinha	Captação	Fixa	6,5			1,0					Reformar	2027
Isolado Tamandaré	EEAB Saué	Elevatória	Água Bruta	6,5	5,0	70,3	1,0					Reformar	2027
Isolado Tamandaré	EEAT Saué	Elevatória	Água Tratada	6,5	3,0	42,2	1,0					Reformar	2027
Isolado Tamandaré	RAP Saué	Reservatório	RAP				1,0				100	Reformar	2027
Isolado Tamandaré	RAP Saué - Novo	Reservatório	RAP				1,0				100	Instalar	2030
Isolado Tamandaré	ETA Saué Nova	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	6,5			1,0					Instalar	2026
Isolado Tamandaré	ETA Saué Nova	Tratamento_SAA	Convencional	4,0	1,0	15,0	1,0					Reformar	2027
Isolado Tamandaré	ETA Saué Nova	Tratamento_SAA	Convencional	2,5			1,0					Ampliar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	5.875	783	548	392	157	78	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.664	Rede - Ampliação (m)	7.833	Ligação Predial - 2022 (un)	54
População Máx. Demogr. (hab)	1681 (2058)	Rede - Substituição (m)	89	Ligação Predial - 2059(un)	645
Rede Distribuição - 2022 (m)	3.367	Rede Distribuição - 2059 (m)	11.200	Acréscimo de Ligações (un)	592

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	6,5
Tratamento - 2059 (L/s)	3,4
Reservação - 2059 (m³)	200

OBSERVAÇÕES

(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.

19. VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

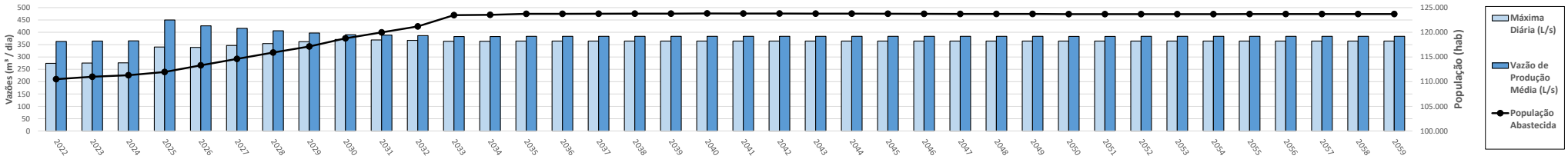
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Vitória de Santo Antão-Sede	26164070
Município	Vitória de Santo Antão	
GNR	GNR MATA SUL	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Vitória de Santo Antão-Sede é Isolado, captação do tipo Tomada d'água e Flutuante, Barragem Águas Claras (110 L/s), Barragem Jussara (150 L/s), Barragem Tapacurá (280 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Vitória (390 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.4.10.Vitória de Santo Antão.

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 Vitória de Santo Antão	Barragem Águas Claras	Captação	Barragem	110,0			1,0					Reformar	2030
Isolado Vitória de Santo Antão	Barragem Jussara	Captação	Barragem	150,0			1,0					Reformar	2030
Isolado Vitória de Santo Antão	Barragem Tapacurá	Captação	barragem	280,0			1,0					Manter	2026
Isolado Vitória de Santo Antão	Tapacurá - cap. Flutuante	Captação	Flutuante	280,0	200,0		1,0					Manter	2026
Isolado Vitória de Santo Antão	EEAB Águas Claras	Elevatória	Água Bruta	110,0	750,0	383,5	1,0					Reformar	2029
Isolado Vitória de Santo Antão	EEAB Jussara	Elevatória	Água Bruta	150,0	500,0	187,5	1,0					Reformar	2029
Isolado Vitória de Santo Antão	EEAB Tapacurá - Vitória	Elevatória	Água Bruta	280,0	1.000,0	200,9	1,0					Manter	2026
Isolado Vitória de Santo Antão	EEAT 2 - Sítio do Meio	Elevatória	Água Tratada	90,0	120,0	75,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Vitória de Santo Antão	EEAT 3 - Alto José Leal I	Elevatória	Água Tratada	100,0	160,0	90,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Vitória de Santo Antão	EEAT 4 -Bela Vista	Elevatória	Água Tratada	23,0	50,0	122,3	1,0					Reformar	2026
Isolado Vitória de Santo Antão	EEAT 5 - Alto José Leal II	Elevatória	Água Tratada	25,0	20,0	45,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Vitória de Santo Antão	EEAT 6 - Cajueiro	Elevatória	Água Tratada	3,5	10,0	160,7	1,0					Reformar	2026
Isolado Vitória de Santo Antão	RAP 1 Alto José Leal I	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2028
Isolado Vitória de Santo Antão	RAP 2 Alto José Leal I	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	60.176	20.059	16.047	12.035	8.023	6.686	4.012	2.674	2.006	1.337	669	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	123.697	Rede - Ampliação (m)	133.724	Ligação Predial - 2022 (un)	38.157
População Máx. Demogr. (hab)	125067 (2040)	Rede - Substituição (m)	33.187	Ligação Predial - 2059(un)	58.700
Rede Distribuição - 2022 (m)	320.360	Rede Distribuição - 2059 (m)	454.084	Acrécimo de Ligações (un)	20.543

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	540,0
Tratamento - 2059 (L/s)	383,9
Reservação - 2059 (m³)	11.050

OBSERVAÇÕES

(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	Vitória de Santo Antão-Sede	**Município**	Vitória de Santo Antão	**GNR**	GNR MATA SUL

RESUMO DAS OBRAS

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
Isolado Vitória de Santo Antão	RAP 3 Alto José Leal I	Reservatório	RAP				1,0				3.200	Reformar	2026
Isolado Vitória de Santo Antão	RAP Alto José Leal II	Reservatório	RAP				1,0				800	Reformar	2027
Isolado Vitória de Santo Antão	RAP Matriz	Reservatório	RAP				1,0				3.100	Reformar	2026
Isolado Vitória de Santo Antão	RAP Sítio do Meio	Reservatório	RAP				1,0				2.000	Reformar	2027
Isolado Vitória de Santo Antão	REL 4 - Bela Vista	Reservatório	REL				1,0				350	Reformar	2027
Isolado Vitória de Santo Antão	REL Cajueiro	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2027
Isolado Vitória de Santo Antão	REL Lav. Filtros	Reservatório	REL				1,0				400	Reformar	2028
Isolado Vitória de Santo Antão	REL Pulmão	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028
Isolado Vitória de Santo Antão	ETA Vitória	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	390,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Vitória de Santo Antão	ETA Vitória	Tratamento_SAA	Convencional	360,0	90,0	15,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Vitória de Santo Antão	ETA Vitória	Tratamento_SAA	Convencional	30,0			1,0					Ampliar	2030

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	123.697	Rede - Ampliação (m)	133.724	Ligação Predial - 2022 (un)	38.157
População Máx. Demogr. (hab)	125067 (2040)	Rede - Substituição (m)	33.187	Ligação Predial - 2059(un)	58.700
Rede Distribuição - 2022 (m)	320.360	Rede Distribuição - 2059 (m)	454.084	Acrécimo de Ligações (un)	20.543

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

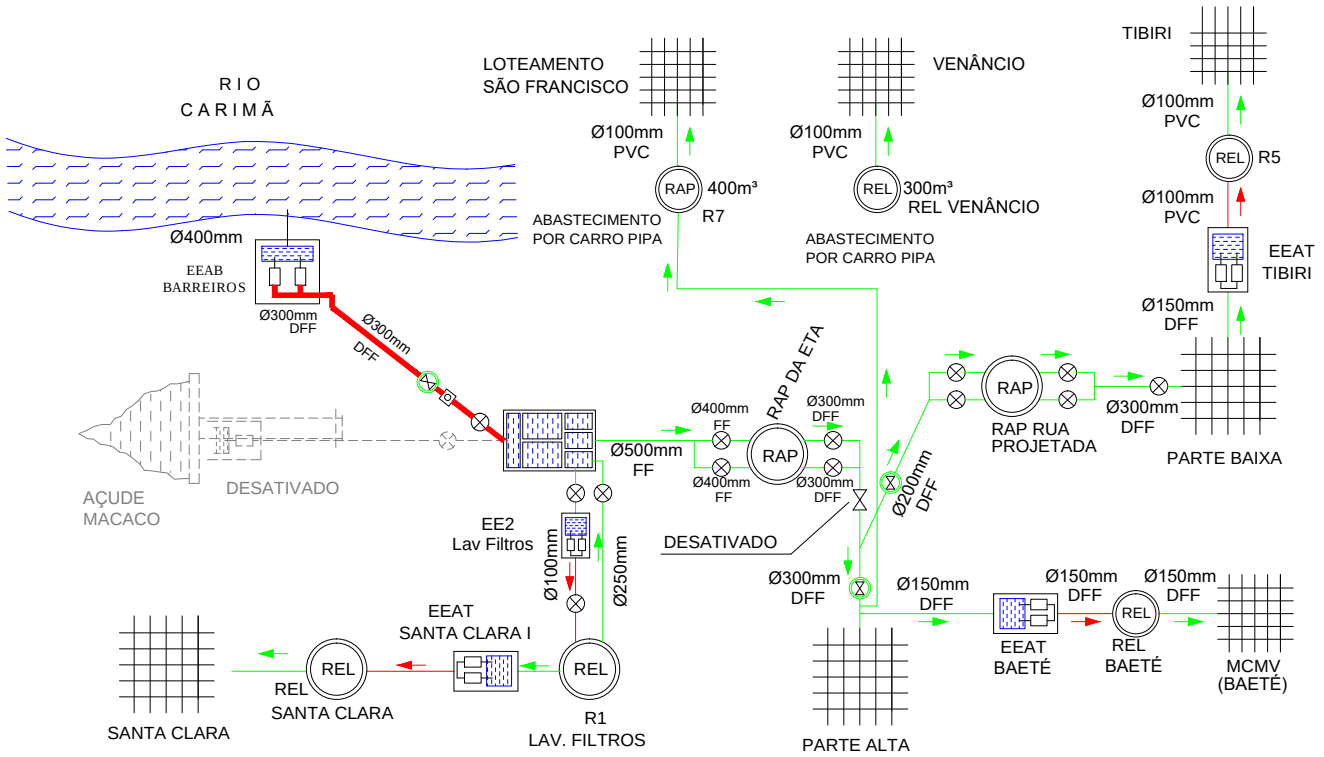
Captação - 2059 (L/s)	540,0
Tratamento - 2059 (L/s)	383,9
Reservação - 2059 (m³)	11.050

OBSERVAÇÕES

(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.

20. ANEXO – CROQUIS DOS SISTEMAS

ID	CROQUI	ARQUIVO DE REFERÊNCIA
1	Barreiros	2.4.1.Barreiros
2	Escada	2.4.2.Escada
3	Joaquim Nabuco	2.4.3.Joaquim Nabuco
4	Primavera	2.4.4.Primavera
5	Ribeirão	2.4.5.Ribeirão
6	Rio Formoso	2.4.6.Rio Formoso
7	Sirinhaém	2.4.7.Sirinhaém
8	São José da Coroa Grande	2.4.8.São José da Coroa Grande
9	Tamandaré	2.4.9.Tamandaré
10	Vitória de Santo Antão	2.4.10.Vitória de Santo Antão



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

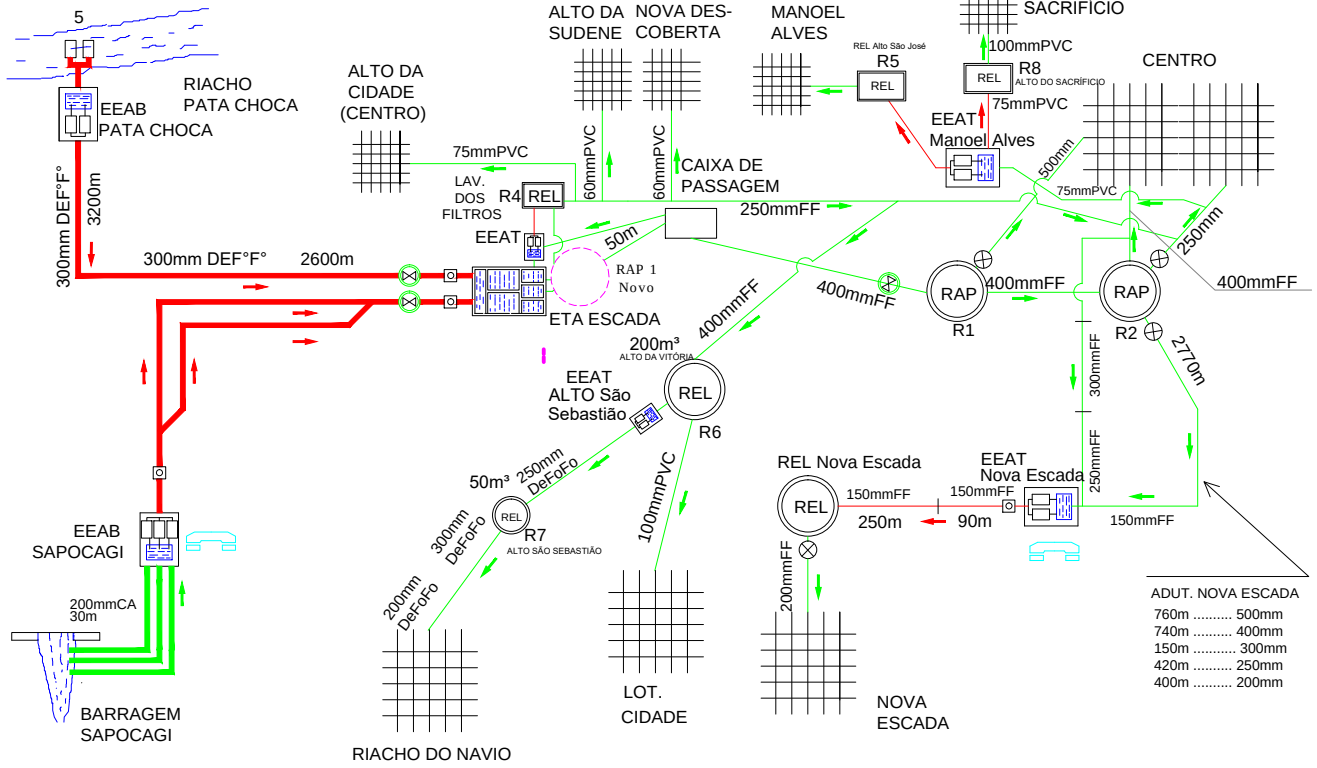
Consórcio:

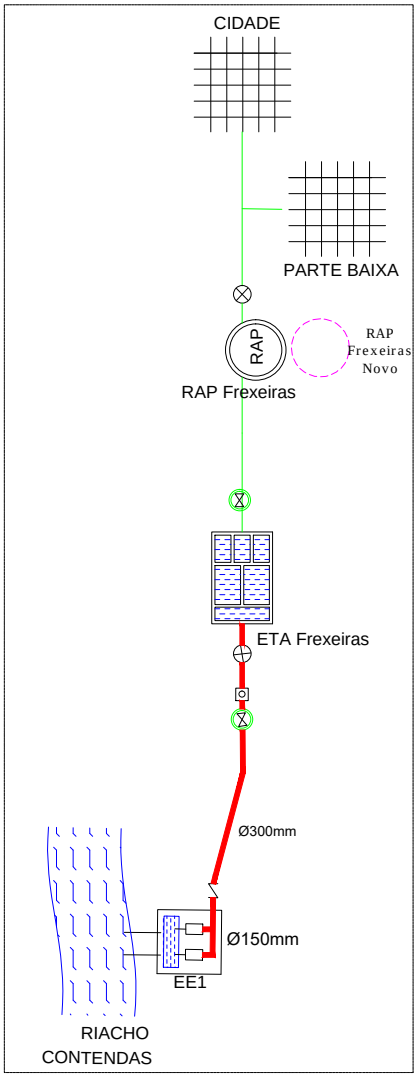
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Mata Sul

Município: Barreiros

Data: Novembro de 2023





Localidade: Frexeiras

LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

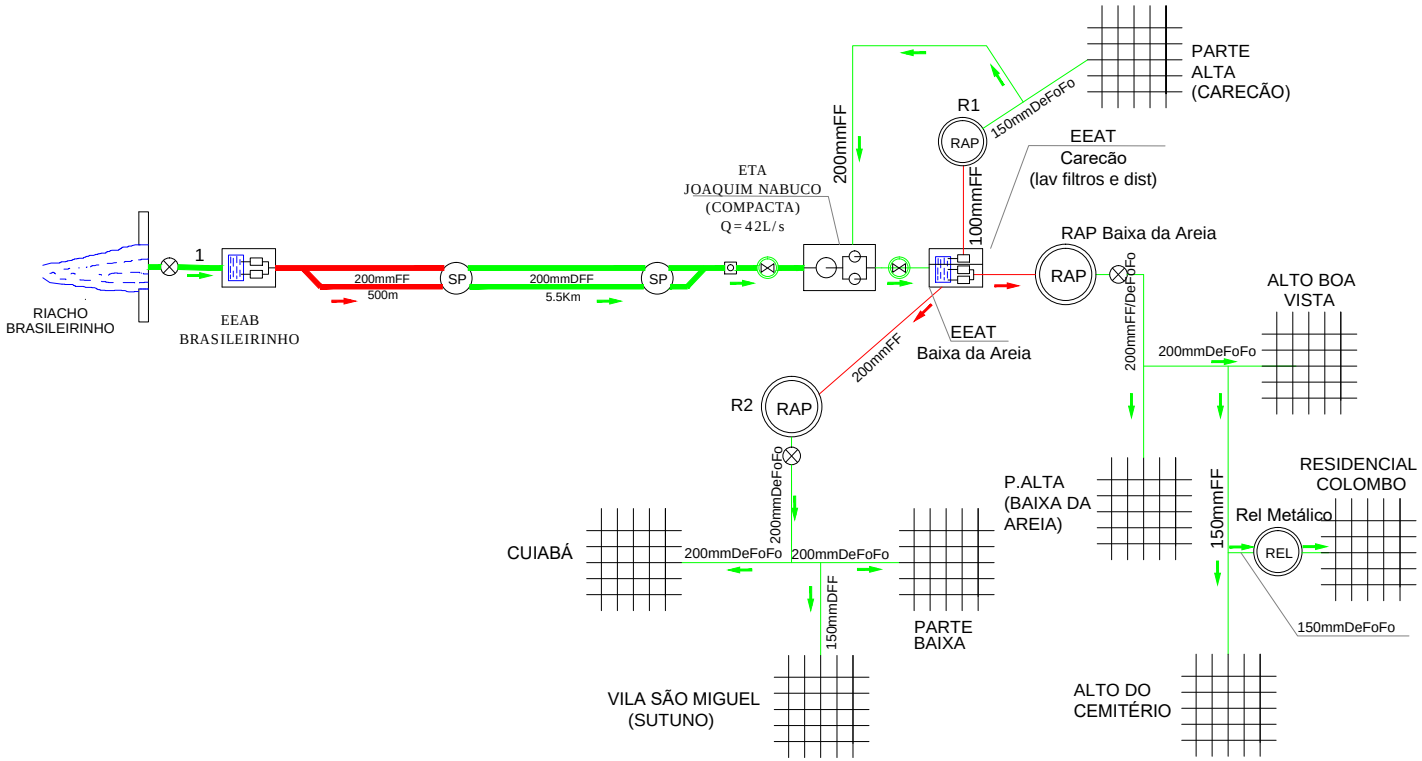
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Mata Sul

Município: Escada

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

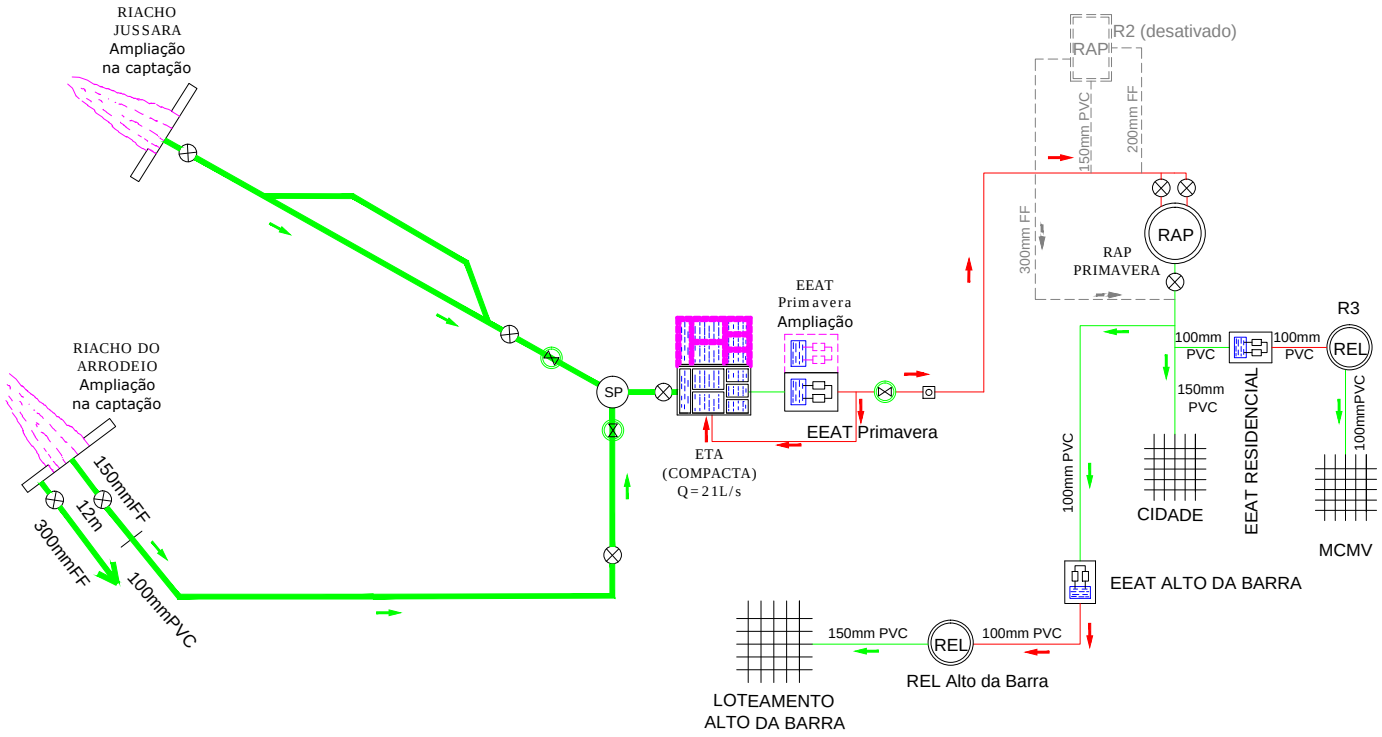
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Mata Sul

Município: Joaquim Nabuco

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

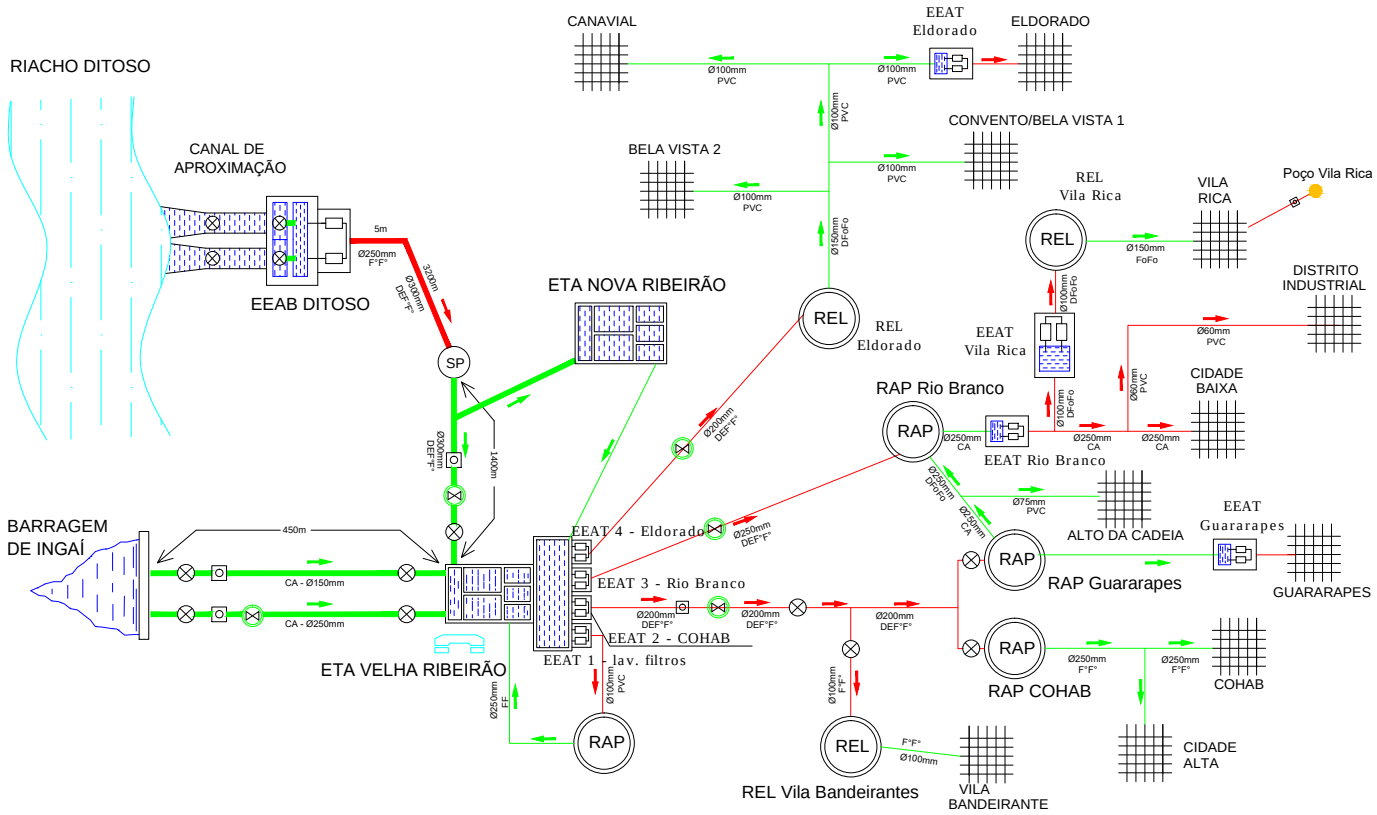
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Mata Sul

Município: Primavera

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

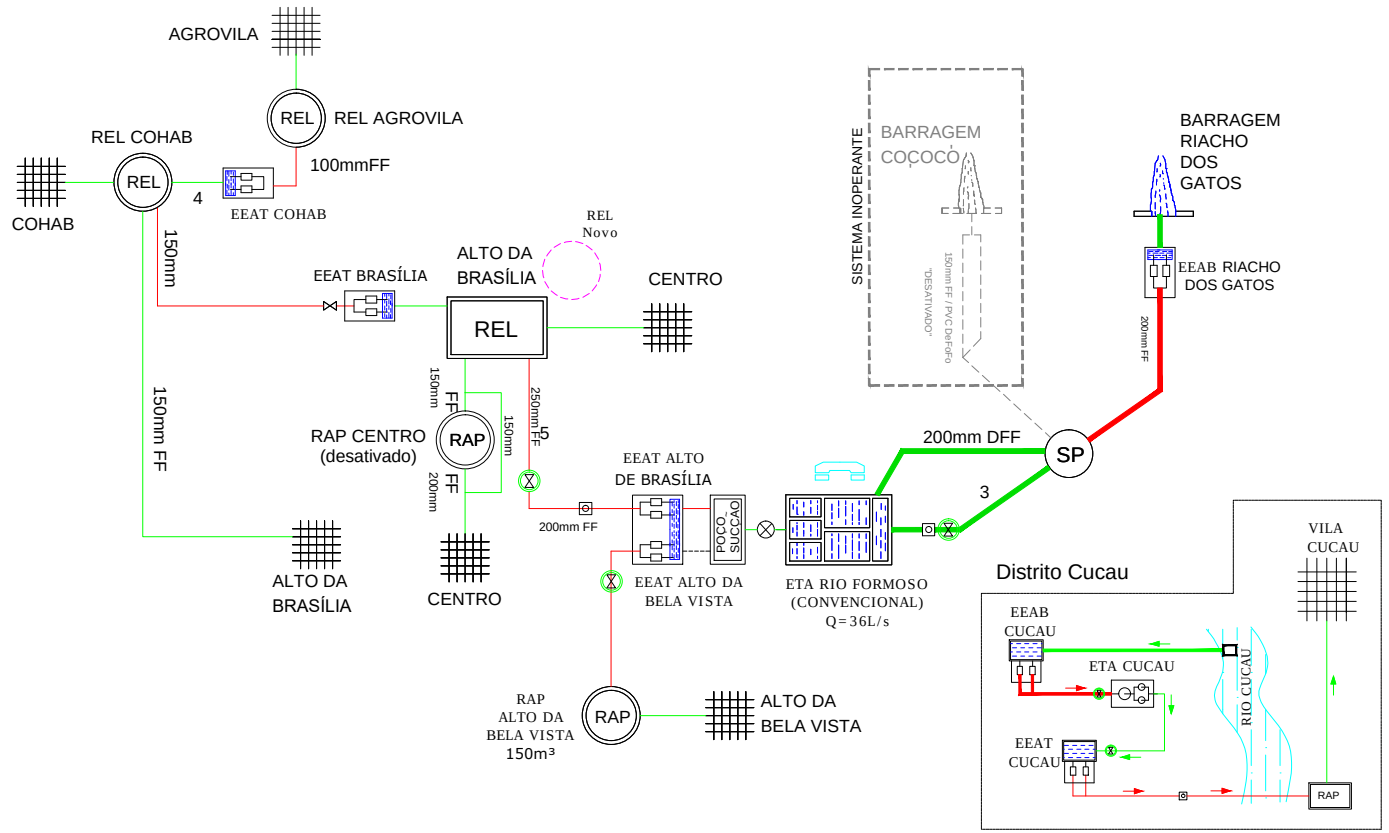
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Mata Sul

Município: Ribeirão

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

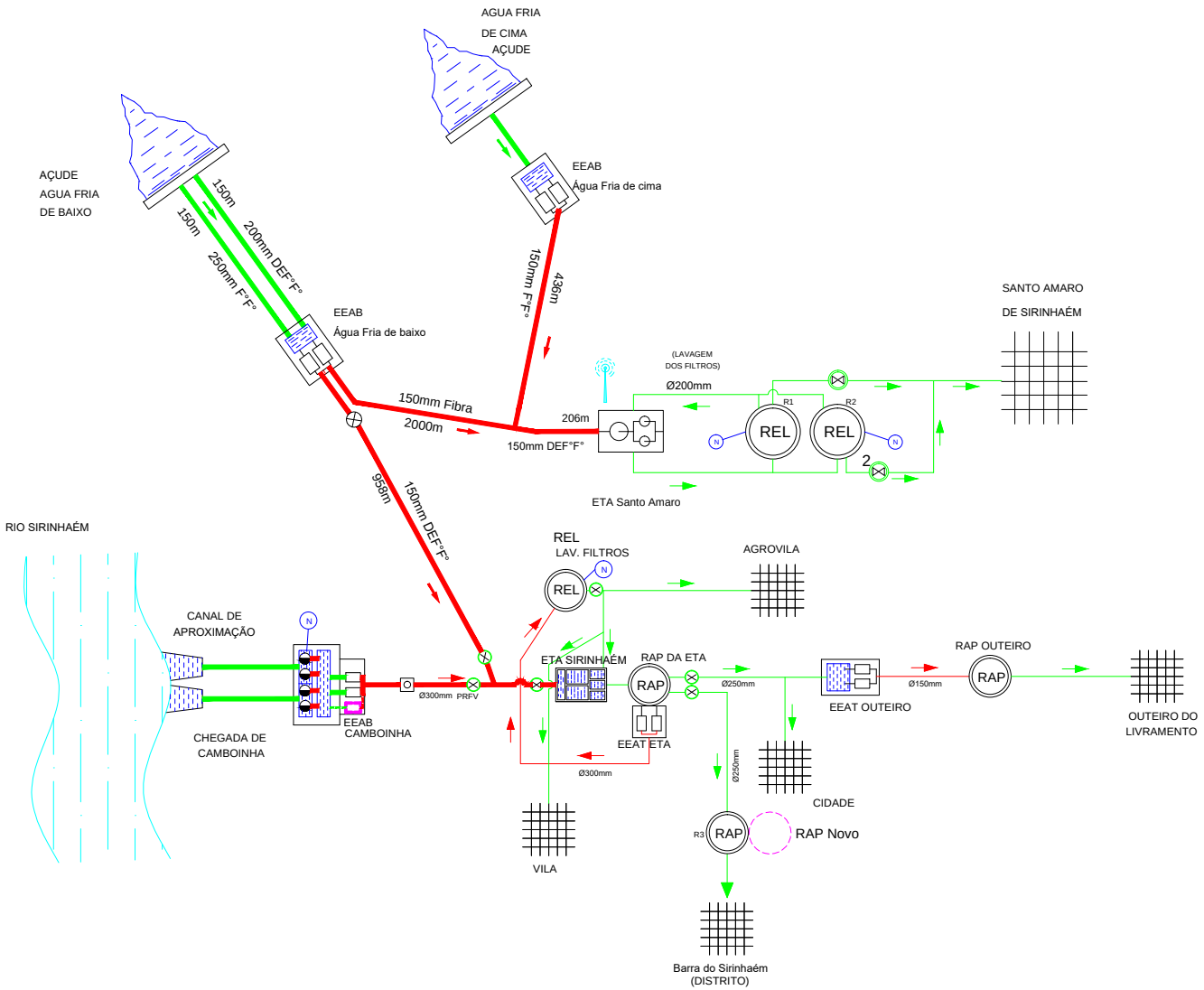
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Mata Sul

Município: Rio Formoso

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

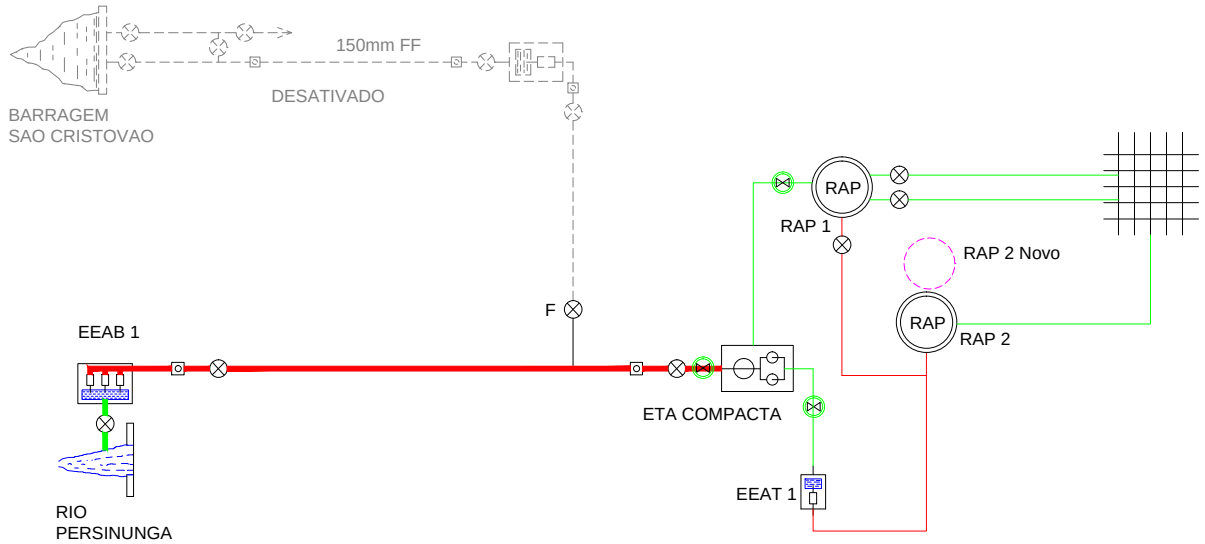
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Mata Sul

Município: Sirinhaém

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

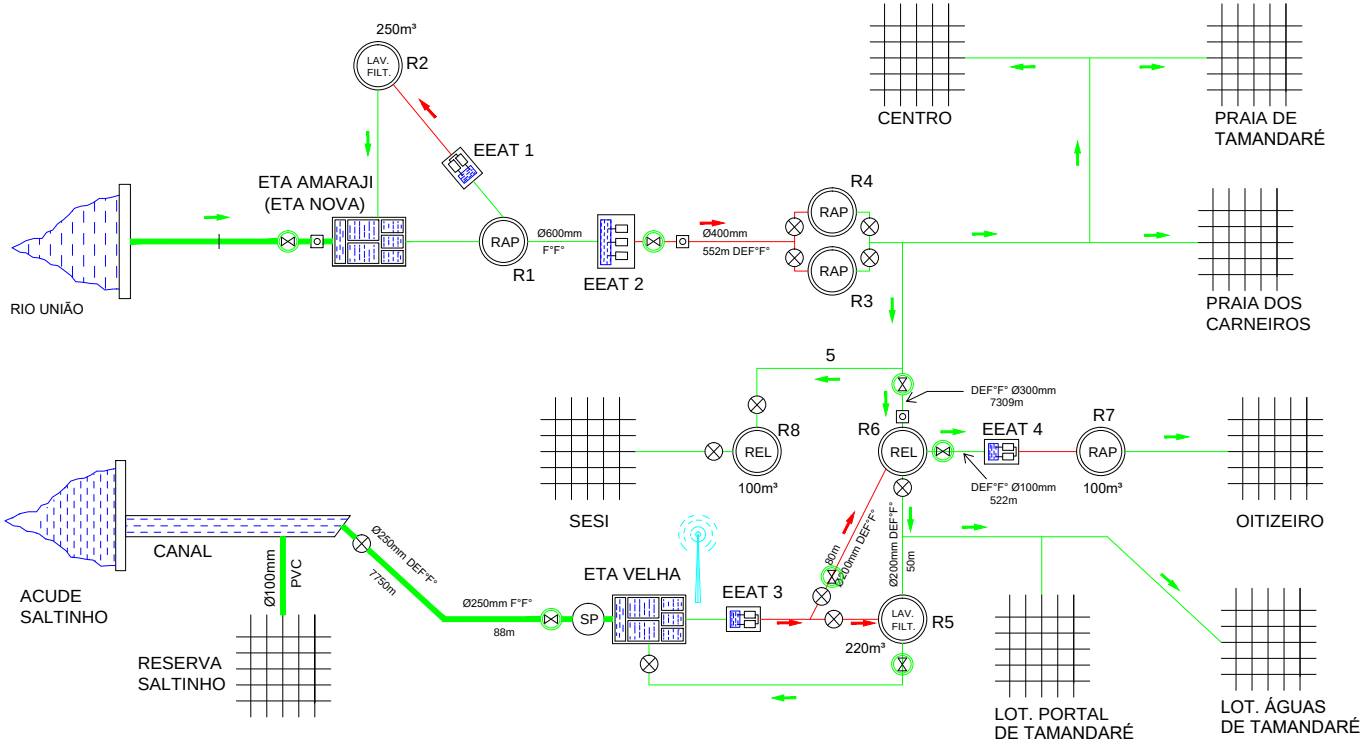
Consórcio:

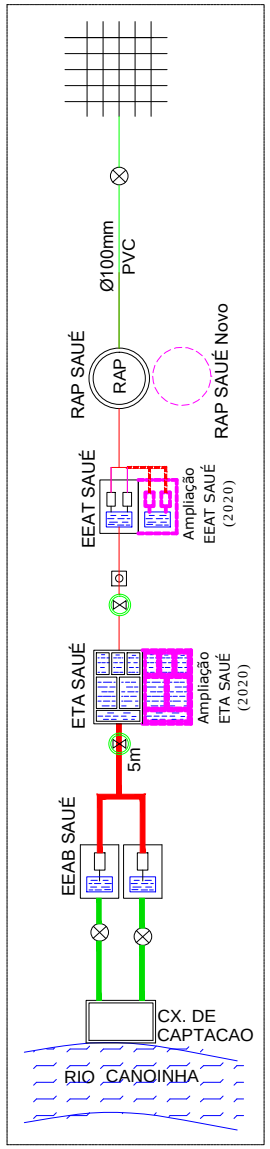
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Mata Sul

Município: São José da Coroa Grande

Data: Novembro de 2023





Localidade: SAUÉ

LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

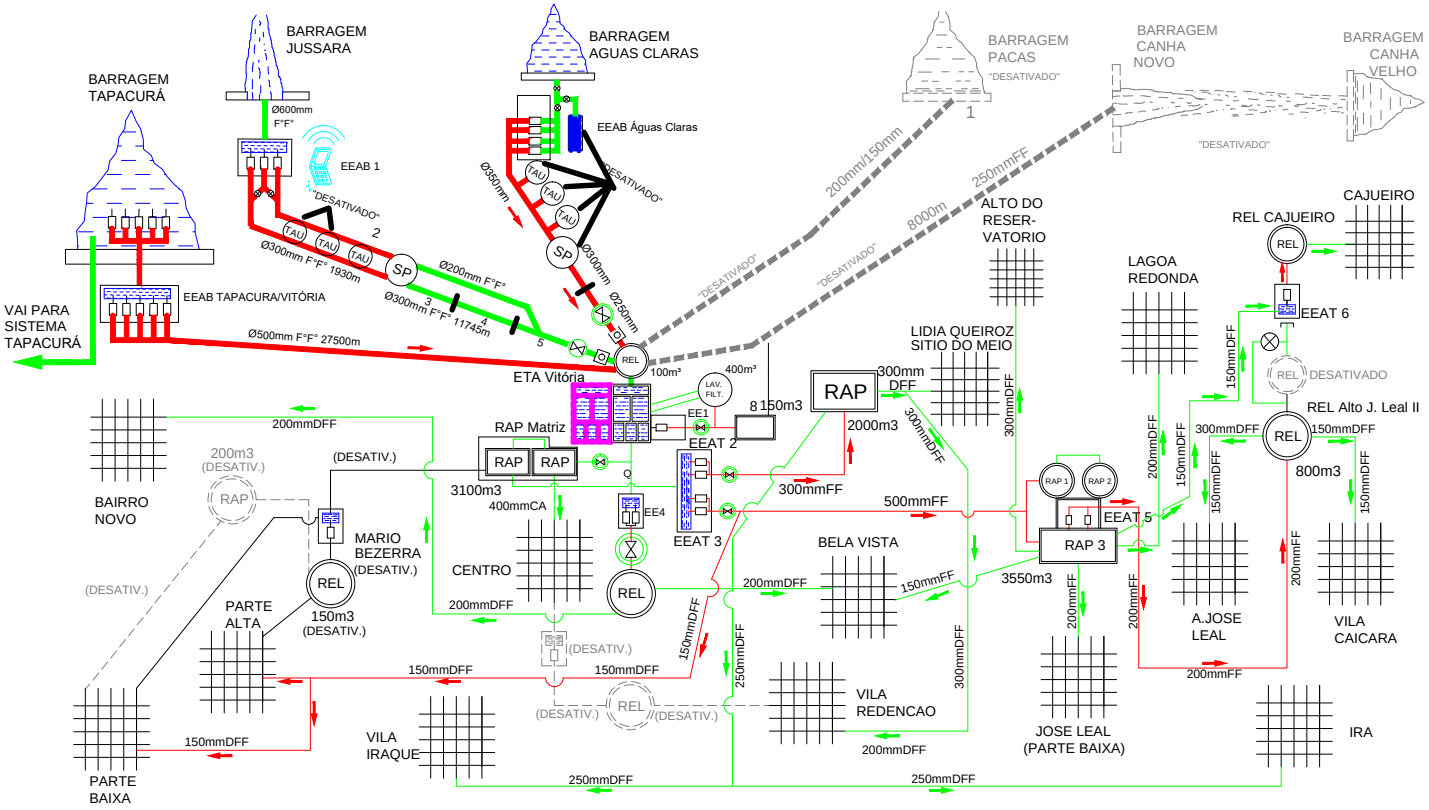
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Mata Sul

Município: Tamandaré

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Mata Sul

Município: Vitória de Santo Antão

Data: Novembro de 2023

GNR Agreste Central

Relação - Fichas Técnicas e Croquis dos Sistemas

SUMÁRIO

3. AGRESTINA-SEDE
4. AGRESTINA-BARRA DO CHATA
5. AGRESTINA-BARRA DO JARDIM
6. AGRESTINA-CRUZ DE ÁGUA BRANCA
7. ALTINHO-SEDE
8. ALTINHO-ITUGUAÇU
9. CACHOEIRINHA-SEDE
10. CACHOEIRINHA-CABANAS
11. CARUARU-SEDE
12. IBIRAHUBA-SEDE
13. RIACHO DAS ALMAS-SEDE
14. RIACHO DAS ALMAS-TRAPIRÁ
15. RIACHO DAS ALMAS-VITORINO
16. SÃO CAITANO-SEDE
17. SÃO CAITANO-MANIÇOBA
18 SÃO CAITANO-TAPIRAIM
19. SÃO JOAQUIM DO MONTE-BARRA DO RIACHÃO
20. CROQUIS DOS SISTEMAS

3. AGRESTINA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

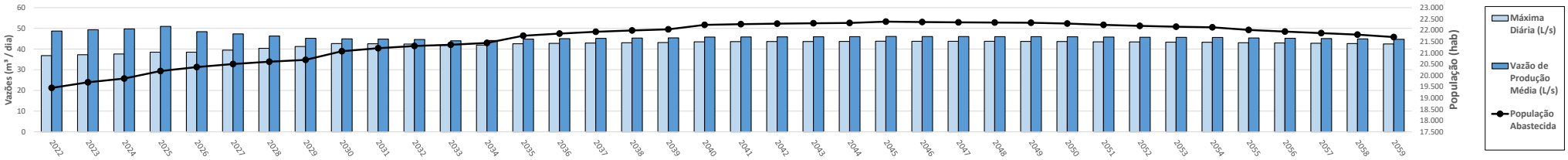
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Agrestina-Sede	26003020
Município	Agrestina	
GNR	GNR AGRESTE CENTRAL	
Sistema (Sede)	Sistema Integrado Prata - Pirangi e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Agrestina-Sede é Sistema Integrado Prata - Pirangi e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Barragem do Prata (46,11 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (46,11 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Agrestina Nova e vazão de demanda para a integração de 54,78 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 46,11 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Agrestina Nova (105 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 800 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.5.1.Integrado Prata - Pirangi.

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 Prata - Pirangi	Barragem Serra do Jardim	Captação	Barragem	150,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Prata - Pirangi2	EEAT 1 - Agrestina-Altinho	Elevatória	Água Tratada	97,6	80,0	70,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Prata - Pirangi	RAP 1N - Agrestina	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2029
Integrado Prata - Pirangi	RAP 2N -Agrestina	Reservatório	RAP				1,0				300	Instalar	2029
Integrado Prata - Pirangi	REL 1 -Agrestina	Reservatório	REL				1,0				250	Reformar	2028
Integrado Prata - Pirangi	REL 4 - Agrestina	Reservatório	REL				1,0				700	Reformar	2028
Integrado Prata - Pirangi1	REL 5 Lav Filtros	Reservatório	REL				1,0				300	Reformar	2028
Integrado Prata - Pirangi1	ETA Agrestina Nova	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	105,0			1,0					Instalar	2028
Integrado Prata - Pirangi1	ETA Agrestina Nova	Tratamento_SAA	Convencional	105,0			1,0					Reformar	2029
Integrado Prata - Pirangi1	ETA Agrestina Velha	Tratamento_SAA	Convencional	45,0			1,0					Desativar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	18.122	3.067	2.509	2.091	1.115	558	279	139	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	21.699	Rede - Ampliação (m)	27.881	Ligação Predial - 2022 (un)	6.768
População Máx. Demogr. (hab)	22607 (2045)	Rede - Substituição (m)	8.675	Ligação Predial - 2059(un)	10.401
Rede Distribuição - 2022 (m)	82.363	Rede Distribuição - 2059 (m)	110.244	Acrécimo de Ligações (un)	3.633

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	92,2
Tratamento - 2059 (L/s)	46,1
Reservação - 2059 (m³)	2.050

OBSERVAÇÕES

(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.

4. AGRESTINA-BARRA DO CHATA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

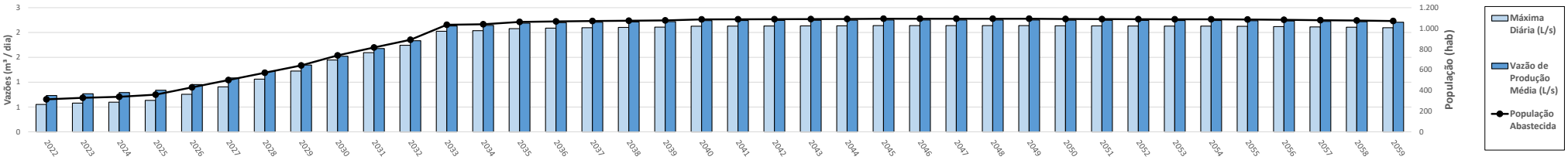
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Agrestina-Barra do Chata	26003021
Município	Agrestina	
GNR	GNR AGRESTE CENTRAL	
Sistema (Sede)	Sistema Integrado Prata - Pirangi e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Agrestina-Barra do Chata é Sistema Integrado Prata - Pirangi e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Barragem do Prata (2,25 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (2,25 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Agrestina Nova com vazão prevista para esta localidade de 2,25 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): 2.5.1.Integrado Prata - Pirangi.

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 Prata - Pirangi	RAP 2 Barra do chata	Reservatório	RAP				1,0				50	Reformar	2028
Integrado Prata - Pirangi	RAP 2N Barra do chata	Reservatório	RAP				1,0				50	Instalar	2031

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	4.108	548	383	274	110	55	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.071	Rede - Ampliação (m)	5.477	Ligação Predial - 2022 (un)	113	Captação - 2059 (L/s)	4,5
População Máx. Demogr. (hab)	1104 (2045)	Rede - Substituição (m)	189	Ligação Predial - 2059(un)	530	Tratamento - 2059 (L/s)	2,3
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	5.477	Acrécimo de Ligações (un)	417	Reservação - 2059 (m³)	100

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

OBSERVAÇÕES

(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.

5. AGRESTINA-BARRA DO JARDIM

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

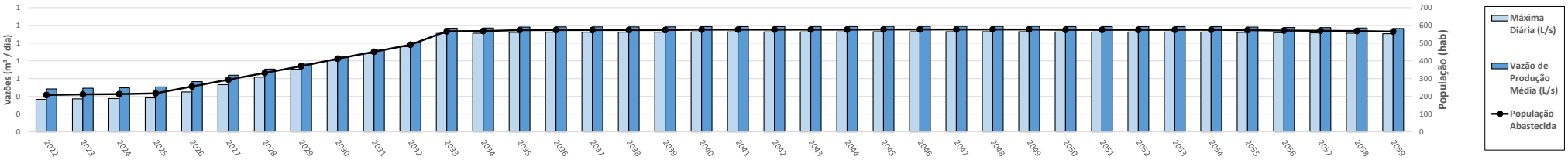
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Agrestina-Barra do Jardim	26003022
Município	Agrestina	
GNR	GNR AGRESTE CENTRAL	
Sistema (Sede)	Sistema Integrado Prata - Pirangi	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Agrestina-Barra do Jardim é Sistema Integrado Prata - Pirangi, captação do tipo Tomada d'água, Barragem do Prata (1,19 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (1,19 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Barra do Jardim (10,5 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.5.1.Integrado Prata - Pirangi.

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 Prata - Pirangi	RAP 3 Barra do Jardim	Reservatório	RAP				1,0				50	Reformar	2028
Integrado Prata - Pirangi	ETA Barra do Jardim	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	10,5			1,0					instalar	2026
Integrado Prata - Pirangi	ETA Barra do Jardim	Tratamento_SAA	Compacta	10,5			1,0					Reformar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	1.976	263	184	132	53	26	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	565	Rede - Ampliação (m)	2.634	Ligação Predial - 2022 (un)	72
População Máx. Demogr. (hab)	583 (2045)	Rede - Substituição (m)	117	Ligação Predial - 2059(un)	271
Rede Distribuição - 2022 (m)	2.612	Rede Distribuição - 2059 (m)	5.247	Acréscimo de Ligações (un)	199

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	2,4
Tratamento - 2059 (L/s)	1,2
Reservação - 2059 (m³)	50

OBSERVAÇÕES

(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.

6. AGRESTINA-CRUZ DE ÁGUA BRANCA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

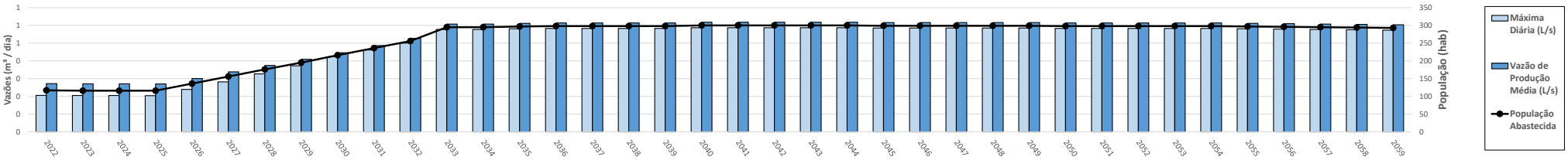
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Agrestina-Cruz de Água Branca	26003023
Município	Agrestina	
GNR	GNR AGRESTE CENTRAL	
Sistema (Sede)	Sistema Integrado Prata - Pirangi	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Agrestina-Cruz de Água Branca é Sistema Integrado Prata - Pirangi, captação do tipo Tomada d'água, Barragem do Prata (0,62 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Barra do Riachão e vazão de demanda para a integração de 1,58 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 0,62 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Barra do Riachão (5,81 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.5.1.Integrado Prata - Pirangi.

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 Prata - Pirangi	Booster Riachão-Agua Branca	Elevatória	Água Bruta	5,0	15,0	50,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Prata - Pirangi	RAP Cruz Agua branca	Reservatório	RAP				1,0				200	Reformar	2028
Integrado Prata - Pirangi	ETA Barra do Riachão	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	5,8			1,0					Instalar	2026
Integrado Prata - Pirangi	ETA Barra do Riachão	Tratamento_SAA	Convencional	5,8			1,0					Reformar	2029

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	996	133	93	66	27	13	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	293	Rede - Ampliação (m)	1.328	Ligação Predial - 2022 (un)	41
População Máx. Demogr. (hab)	303 (2040)	Rede - Substituição (m)	65	Ligação Predial - 2059(un)	140
Rede Distribuição - 2022 (m)	2.314	Rede Distribuição - 2059 (m)	3.642	Acréscimo de Ligações (un)	100

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	0,6
Tratamento - 2059 (L/s)	0,6
Reservação - 2059 (m³)	200

OBSERVAÇÕES

(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. ALTINHO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

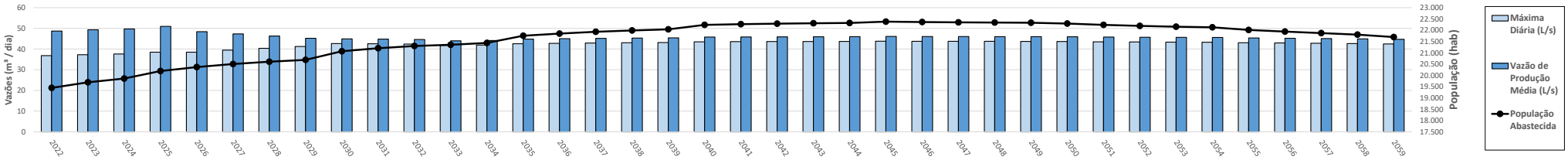
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Agrestina-Sede	26003020
Município	Agrestina	
GNR	GNR AGRESTE CENTRAL	
Sistema (Sede)	Sistema Integrado Prata - Pirangi e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Agrestina-Sede é Sistema Integrado Prata - Pirangi e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Barragem do Prata (46,11 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (46,11 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Agrestina Nova e vazão de demanda para a integração de 54,78 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 46,11 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Agrestina Nova (105 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 800 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.5.1.Integrado Prata - Pirangi.

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 Prata - Pirangi	Barragem Serra do Jardim	Captação	Barragem	150,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Prata - Pirangi2	EEAT 1 - Agrestina-Altinho	Elevatória	Água Tratada	97,6	80,0	70,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Prata - Pirangi	RAP 1N - Agrestina	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2029
Integrado Prata - Pirangi	RAP 2N -Agrestina	Reservatório	RAP				1,0				300	Instalar	2029
Integrado Prata - Pirangi	REL 1 -Agrestina	Reservatório	REL				1,0				250	Reformar	2028
Integrado Prata - Pirangi	REL 4 - Agrestina	Reservatório	REL				1,0				700	Reformar	2028
Integrado Prata - Pirangi1	REL 5 Lav Filtros	Reservatório	REL				1,0				300	Reformar	2028
Integrado Prata - Pirangi1	ETA Agrestina Nova	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	105,0			1,0					Instalar	2028
Integrado Prata - Pirangi1	ETA Agrestina Nova	Tratamento_SAA	Convencional	105,0			1,0					Reformar	2029
Integrado Prata - Pirangi1	ETA Agrestina Velha	Tratamento_SAA	Convencional	45,0			1,0					Desativar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	18.122	3.067	2.509	2.091	1.115	558	279	139	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	21.699	Rede - Ampliação (m)	27.881	Ligação Predial - 2022 (un)	6.768
População Máx. Demogr. (hab)	22607 (2045)	Rede - Substituição (m)	8.675	Ligação Predial - 2059(un)	10.401
Rede Distribuição - 2022 (m)	82.363	Rede Distribuição - 2059 (m)	110.244	Acrécimo de Ligações (un)	3.633

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	92,2
Tratamento - 2059 (L/s)	46,1
Reservação - 2059 (m³)	2.050

OBSERVAÇÕES

(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.

8. ALTINHO-ITUGUAÇU

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

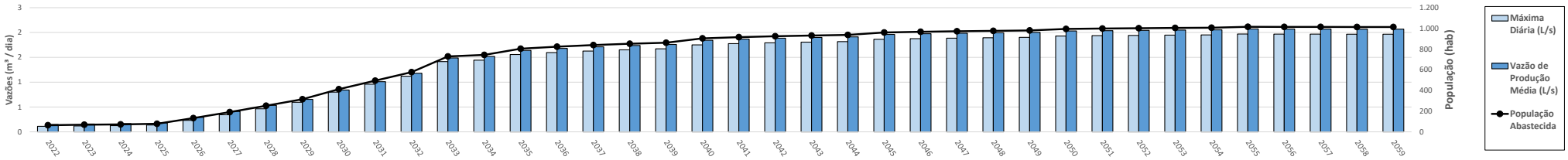
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Altinho-Ituguaçu	26008071
Município	Altinho	
GNR	GNR AGRESTE CENTRAL	
Sistema (Sede)	Sistema Integrado Prata - Pirangi	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Altinho-Ituguaçu é Sistema Integrado Prata - Pirangi, captação do tipo Tomada d'água, Barragem do Prata (2,07 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (2,07 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Agrestina Nova com vazão prevista para esta localidade de 2,07 L/s. Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.5.1.Integrado Prata - Pirangi.

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 Prata - Pirangi	EEAT - Itaguaçu	Elevatória	Água Tratada	2,0	4,0	15,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Prata - Pirangi3	EEAT 2 - Altinho/Cachoeirinha	Elevatória	Água Tratada	20,0	120,0	146,3	1,0					Reformar	2026
Integrado Prata - Pirangi3	EEAT 2 - Altinho/Cachoeirinha	Elevatória	Água Tratada	30,0	180,0	146,3	1,0					Ampliar	2027
Integrado Prata - Pirangi	REL Itaguaçu	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	4.816	642	450	321	128	64	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.013	Rede - Ampliação (m)	6.422	Ligação Predial - 2022 (un)	24
População Máx. Demogr. (hab)	1025 (2055)	Rede - Substituição (m)	41	Ligação Predial - 2059(un)	530
Rede Distribuição - 2022 (m)	3.174	Rede Distribuição - 2059 (m)	9.596	Acrécimo de Ligações (un)	506

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	4,1
Tratamento - 2059 (L/s)	2,1
Reservação - 2059 (m³)	100

OBSERVAÇÕES

(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.

9. CACHOEIRINHA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

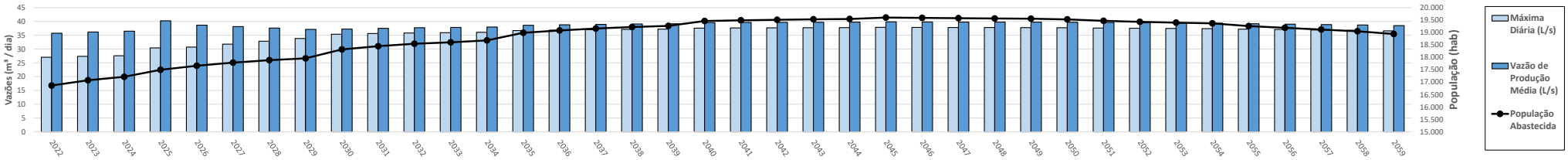
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Cachoeirinha-Sede	26031080
Município	Cachoeirinha	
GNR	GNR AGRESTE CENTRAL	
Sistema (Sede)	Sistema Integrado Prata - Pirangi e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Cachoeirinha-Sede é Sistema Integrado Prata - Pirangi e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Barragem do Prata (39,86 L/s), Adutora do Agreste (39,86 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Agrestina Nova com vazão prevista para esta localidade de 39,86 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): 2.5.1.Integrado Prata - Pirangi.

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 Prata - Pirangi	Barragem Cantinho / Açude Novo	Captação	Barragem	4,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Prata - Pirangi	EEAT 3 - Itaguaçu Cachoeirinha	Elevatória	Água Tratada	20,0	180,0	224,8	1,0					Ampliar	2027
Integrado Prata - Pirangi	EEAT 3 - Itaguaçu Cachoeirinha	Elevatória	Água Tratada	20,0	80,0	195,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Prata - Pirangi	RAP 1N - CACHOEIRINHA	Reservatório	RAP				1,0				500	instalar	2027
Integrado Prata - Pirangi	REL 1 - CACHOEIRINHA	Reservatório	REL				1,0				500	Reformar	2028
Integrado Prata - Pirangi	REL 1 A - CACHOEIRINHA	Reservatório	REL				1,0				250	Reformar	2028
Integrado Prata - Pirangi	ETA CAHOEIRINHA	Tratamento_SAA	Convencional	4,0	1,0	15,0	1,0					Desativar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	13.488	2.283	1.868	1.556	830	415	208	104	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	18.941	Rede - Ampliação (m)	20.750	Ligação Predial - 2022 (un)	6.015	Captação - 2059 (L/s)	79,7
População Máx. Demogr. (hab)	19800 (2045)	Rede - Substituição (m)	6.392	Ligação Predial - 2059(un)	9.275	Tratamento - 2059 (L/s)	39,9
Rede Distribuição - 2022 (m)	60.680	Rede Distribuição - 2059 (m)	81.430	Acrécimo de Ligações (un)	3.259	Reservação - 2059 (m³)	1.250

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

OBSERVAÇÕES

(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.

10. CACHOEIRINHA-CABANAS

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

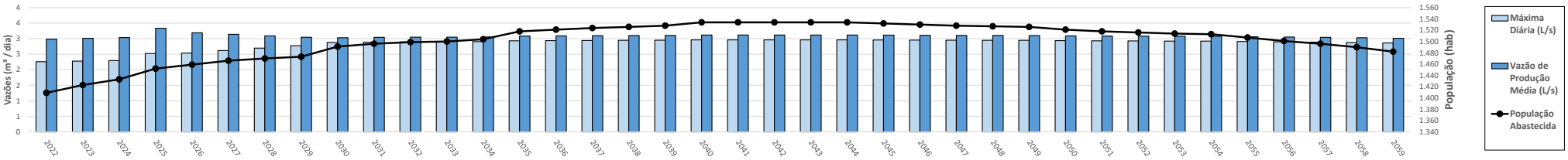
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Cachoeirinha-Cabanas	26031081
Município	Cachoeirinha	
GNR	GNR AGRESTE CENTRAL	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Cachoeirinha-Cabanas é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 4,2 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): 2.5.2.Cachoeirinha - Cabanas.

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 Cachoeirinha	Nova Adutora Poço 1 Cabanas	Adutora	Água Bruta				1,0	90	PEAD	2.000,0		Instalar	2026
Isolado Cachoeirinha	Nova Adutora Poço 2 Cabanas	Adutora	Água Bruta				1,0	90	PEAD	2.000,0		Instalar	2031
Isolado Cachoeirinha	Novo Poço Cabanas 1	Captação	Poço	2,1	2,4	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Cachoeirinha	Novo Poço Cabanas 2	Captação	Poço	2,1	2,4	100,0	1,0					Instalar	2031
Isolado Cachoeirinha	REL Cabanas	Reservatório	REL				1,0				100	Instalar	2027
Isolado Cachoeirinha	Novo Simplificado Cabanas	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	4,2			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	1.641	219	153	109	44	22	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.482	Rede - Ampliação (m)	2.188	Ligação Predial - 2022 (un)	518
População Máx. Demogr. (hab)	1549 (2040)	Rede - Substituição (m)	832	Ligação Predial - 2059(un)	748
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	2.188	Acrécimo de Ligações (un)	230

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	4,2
Tratamento - 2059 (L/s)	3,1
Reservação - 2059 (m³)	100

OBSERVAÇÕES

(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.

11. CARUARU-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

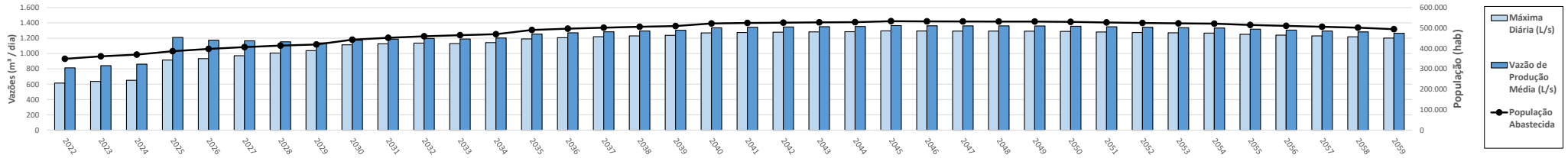
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Caruaru-Sede	26041060
Município	Caruaru	
GNR	GNR AGRESTE CENTRAL	
Sistema (Sede)	Isoladado e Integrado com Sistema do Prata-Pirangi, Adutora do Agreste e Adu	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Caruaru-Sede é Isoladado e Integrado com Sistema do Prata-Pirangi, Adutora do Agreste e Adutora do Serra Azul, captação do tipo Tomada dágua e fixa, Rio Pirangi (Sistema Pirangi) (290 L/s), Barragem do Prata (290 L/s), Adutora do Serro Azul (220 L/s), Barragem Jucazinho (100 L/s), Adutora do Agreste (468 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Petropolis Nova (880 L/s); ETA Salgado (500 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 14500 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.5.3.Caruaru.

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 Caruaru	Adutora Água Água Tratada EEAT Nova 2	Adutora	Água Tratada	80,0	170,0	78,4	1,0	280	PEAD	1.500,0		Instalar	2027
Integrado Caruaru	Adutora Água Água Tratada EEAT Nova 3	Adutora	Água Tratada	40,0	90,0	77,8	1,0	200	PEAD	1.000,0		Instalar	2027
Integrado Caruaru	Adutora Água Água Tratada EEAT Nova 4	Adutora	Água Tratada	30,0	120,0	87,4	1,0	160	PEAD	1.000,0		Instalar	2030
Integrado Caruaru	Adutora Água Água Tratada EEAT Velha 2 -	Adutora	Água Tratada	17,0	110,0	158,8	1,0	110	PEAD	2.000,0		Instalar	2027
Integrado Caruaru1	Barragem Jucazinho	Captação	Barragem	500,0			1,0					Reformar	2030
Integrado Caruaru1	Barragem do Prata	Captação	Barragem	450,0			1,0					Manter	2026
Integrado Caruaru	Barragem Guilherme Azevedo	Captação	Barragem	45,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Caruaru	Barragem Jaime Nejaim	Captação	Barragem	45,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Caruaru	Barragem Serra dos Cavalos	Captação	Barragem	70,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Caruaru1	Rio Pirangi	Captação	Fixa	500,0			1,0					Reformar	2028
Integrado Caruaru1	EEAB - Pirangi 1	Elevatória	Água Bruta	500,0	1.800,0	175,5	1,0					Reformar	2030
Integrado Caruaru1	EEAB - Pirangi 2	Elevatória	Água Bruta	500,0	1.800,0	175,5	1,0					Reformar	2026
Integrado Caruaru1	EEAB Inversão Petropolis	Elevatória	Água Bruta	250,0	500,0	97,5	1,0					Reformar	2026
Integrado Caruaru1	EEAB1 - Prata	Elevatória	Água Bruta	900,0	2.700,0	138,6	1,0					Reformar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	314.123	104.708	83.766	62.825	41.883	34.903	20.942	13.961	10.471	6.981	3.490	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	494.362	Rede - Ampliação (m)	698.052	Ligação Predial - 2022 (un)	104.712
População Máx. Demogr. (hab)	538659 (2045)	Rede - Substituição (m)	118.424	Ligação Predial - 2059(un)	213.402
Rede Distribuição - 2022 (m)	1.070.400	Rede Distribuição - 2059 (m)	1.768.452	Acrécimo de Ligações (un)	108.690

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	1.368,0
Tratamento - 2059 (L/s)	1.364,6
Reservação - 2059 (m³)	39.435

OBSERVAÇÕES

(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.

fator CONCREMAT 中国交建 vernalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Caruaru-Sede	**Município**	Caruaru	**GNR**	GNR AGRESTE CENTRAL

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Caruaru1	EEAB2 - Prata	Elevatória	Água Bruta	900,0	2.700,0	138,6	1,0					Reformar	2027
Integrado Caruaru	EEAB3 - Prata	Elevatória	Água Bruta	850,0	2.700,0	154,9	1,0					Reformar	2027
Integrado Caruaru	EEAT - Boa Vista	Elevatória	Água Tratada	60,0	60,0	48,8	1,0					Reformar	2026
Integrado Caruaru	EEAT - Bom Jesus	Elevatória	Água Tratada	12,0	25,0	101,6	1,0					Reformar	2026
Integrado Caruaru	EEAT Nova Petropolis 1-REL VELHo	Elevatória	Água Tratada	10,0	12,5	60,9	1,0					Reformar	2026
Integrado Caruaru	EEAT Nova Petropolis 2 - Nova	Elevatória	Água Tratada	80,0	150,0	91,4	1,0					Instalar	2027
Integrado Caruaru	EEAT Nova Petropolis 2-Santa Rosa	Elevatória	Água Tratada	80,0	150,0	91,4	1,0					Reformar	2026
Integrado Caruaru	EEAT Nova Petropolis 3-Nova	Elevatória	Água Tratada	40,0	100,0	121,9	1,0					Instalar	2027
Integrado Caruaru	EEAT Nova Petropolis 3-RAP Hospital	Elevatória	Água Tratada	40,0	100,0	121,9	1,0					Reformar	2026
Integrado Caruaru	EEAT Nova Petropolis 4-Nova	Elevatória	Água Tratada	30,0	100,0	162,5	1,0					Instalar	2030
Integrado Caruaru	EEAT Nova Petropolis 4-Vassoral	Elevatória	Água Tratada	30,0	100,0	162,5	1,0					Reformar	2026
Integrado Caruaru	EEAT Nova Petrópolis 5 - Setor Oeste	Elevatória	Água Tratada	120,0	60,0	24,4	1,0					Reformar	2026
Integrado Caruaru	EEAT Velha 2 - Petropolis - Nova	Elevatória	Água Tratada	16,6	25,0	73,4	1,0					Instalar	2027
Integrado Caruaru	EEAT Velha 2 - Petropolis - REL600	Elevatória	Água Tratada	16,6	25,0	73,4	1,0					Reformar	2026
Integrado Caruaru	EQ-3 (RAP)	Reservatório	RAP				1,0				2.500	Reformar	2028
Integrado Caruaru	EQ-4 (RAP)	Reservatório	RAP				1,0				2.500	Reformar	2028
Integrado Caruaru1	RAP ÁGUA Água Bruta (adutora do Prata)	Reservatório	RAP				1,0				2.500	Manter	2026
Integrado Caruaru	RAP Boa Vista / COHAB 2	Reservatório	RAP				1,0				280	Reformar	2026
Integrado Caruaru	RAP Bom Jesus	Reservatório	RAP				1,0				125	Reformar	2026
Integrado Caruaru	RAP Centro	Reservatório	RAP				1,0				1.500	Reformar	2026
Integrado Caruaru	RAP COHAB3	Reservatório	RAP				1,0				1.200	Reformar	2026
Integrado Caruaru	RAP Novo 1	Reservatório	RAP				1,0				2.500	Instalar	2027
Integrado Caruaru	RAP Novo 2	Reservatório	RAP				1,0				2.500	Instalar	2027
Integrado Caruaru	RAP Novo 3	Reservatório	RAP				1,0				1.000	Instalar	2027
Integrado Caruaru	RAP Novo 4	Reservatório	RAP				1,0				5.000	Instalar	2027
Integrado Caruaru	RAP Petrópolis	Reservatório	RAP				1,0				5.000	Reformar	2026
Integrado Caruaru	RAP Salgado	Reservatório	RAP				1,0				5.000	Reformar	2026
Integrado Caruaru	RAP Santa Rosa	Reservatório	RAP				1,0				200	Reformar	2028
Integrado Caruaru	RAP São Francisco	Reservatório	RAP				1,0				3.000	Reformar	2027
Integrado Caruaru	REL Novo 4	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	494.362	Rede - Ampliação (m)	698.052	Ligação Predial - 2022 (un)	104.712
População Máx. Demogr. (hab)	538659 (2045)	Rede - Substituição (m)	118.424	Ligação Predial - 2059(un)	213.402
Rede Distribuição - 2022 (m)	1.070.400	Rede Distribuição - 2059 (m)	1.768.452	Acrécimo de Ligações (un)	108.690

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	1.368,0
Tratamento - 2059 (L/s)	1.364,6
Reservação - 2059 (m³)	39.435

OBSERVAÇÕES

(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.

fator CONCREMAT engenharia e tecnologia | 中国交建 | vernalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Caruaru-Sede	**Município**	Caruaru	**GNR**	GNR AGRESTE CENTRAL

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Caruaru	REL Novo 5	Reservatório	RAP				1				500	Instalar	2.027
Integrado Caruaru	REL (ETA Petrópolis) - lavagem de filtros	Reservatório	REL				1				600	Manter	2.026
Integrado Caruaru	REL COHAB I	Reservatório	REL				1				150	Reformar	2.027
Integrado Caruaru	REL COHAB III	Reservatório	REL				1				30	Reformar	2.028
Integrado Caruaru	REL Novo 1	Reservatório	REL				1				500	Instalar	2.027
Integrado Caruaru	REL Novo 1	Reservatório	REL				1				500	Instalar	2.029
Integrado Caruaru	REL Novo 2	Reservatório	REL				1				750	Instalar	2.027
Integrado Caruaru	REL Novo 3	Reservatório	REL				1				750	Instalar	2.027
Integrado Caruaru	REL VELHO	Reservatório	REL				1				100	Manter	2.026
Integrado Caruaru	Reservatório Lav. De Filtros Salgado	Reservatório	REL				1				250	Reformar	2.028
Integrado Caruaru	ETA Petropolis Nova	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	880,0			1					Instalar	2.027
Integrado Caruaru	ETA Salgado	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	500,0			1					instalar	2.026
Integrado Caruaru	ETA Petrópolis	Tratamento_SAA	Compacta	660,0	60,0	15,0	1					Desativar	2.027
Integrado Caruaru	ETA Petropolis Nova	Tratamento_SAA	Convencional	880,0			1					Instalar	2.027
Integrado Caruaru	ETA Salgado	Tratamento_SAA	Convencional	500,0	15,0	15,0	1					Reformar	2.026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	494.362	Rede - Ampliação (m)	698.052	Ligação Predial - 2022 (un)	104.712
População Máx. Demogr. (hab)	538659 (2045)	Rede - Substituição (m)	118.424	Ligação Predial - 2059(un)	213.402
Rede Distribuição - 2022 (m)	1.070.400	Rede Distribuição - 2059 (m)	1.768.452	Acrécimo de Ligações (un)	108.690

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	1.368,0
Tratamento - 2059 (L/s)	1.364,6
Reservação - 2059 (m³)	39.435

OBSERVAÇÕES

(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.

12. IBIRAHUBA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

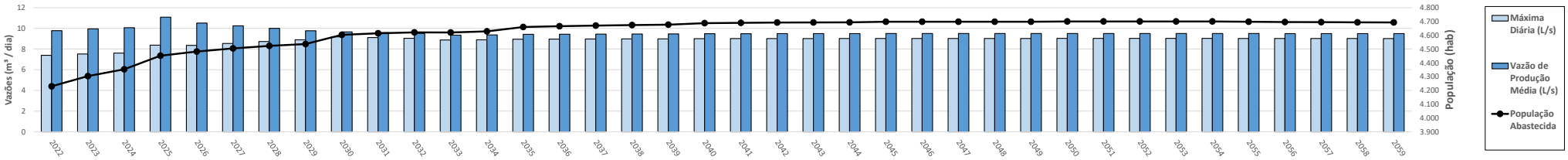
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Ibirajuba-Sede	26067050
Município	Ibirajuba	
GNR	GNR AGRESTE CENTRAL	
Sistema (Sede)	Sistema Integrado Prata - Pirangi	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Ibirajuba-Sede é Sistema Integrado Prata - Pirangi, captação do tipo Tomada d'água, Barragem do Prata (9,51 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Agrestina Nova com vazão prevista para esta localidade de 9,51 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): 2.5.1.Integrado Prata - Pirangi.

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 Prata - Pirangi	EEAT 1 - Ibirajuba	Elevatória	Água Tratada	6,8	30,0	105,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Prata - Pirangi	EEAT 1 - Ibirajuba	Elevatória	Água Tratada	3,0	15,0	105,0	1,0					Ampliar	2026
Integrado Prata - Pirangi	REL 1 - IBIRAJUBA	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2028
Integrado Prata - Pirangi	REL 2N - IBIRAJUBA	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	6.112	815	570	407	163	81	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	4.693	Rede - Ampliação (m)	8.149	Ligação Predial - 2022 (un)	1.549
População Máx. Demogr. (hab)	4747 (2050)	Rede - Substituição (m)	2.485	Ligação Predial - 2059(un)	2.385
Rede Distribuição - 2022 (m)	35.640	Rede Distribuição - 2059 (m)	43.789	Acréscimo de Ligações (un)	836

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	9,5
Tratamento - 2059 (L/s)	9,5
Reservação - 2059 (m³)	300

OBSERVAÇÕES

(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.

13. RIACHO DAS ALMAS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

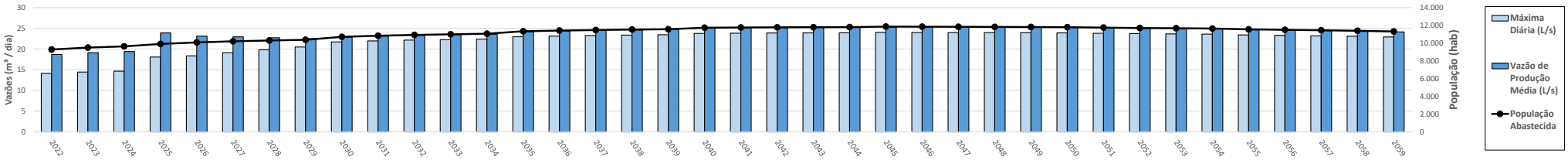
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Riacho das Almas-Sede	26117050
Município	Riacho das Almas	
GNR	GNR AGRESTE CENTRAL	
Sistema (Sede)	Integrado Jucazinho Tramo Sul	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Riacho das Almas-Sede é Integrado Jucazinho Tramo Sul, captação do tipo Água Bruta, Barragem Jucazinho (25,31 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (25,31 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Riacho das Almas e vazão de demanda para a integração de 6,26 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 25,31 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Riacho das Almas (45 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): 2.5.4.Riacho das Almas; 2.6.1.Integrado do Jucaziho.

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 Jucazinho5	EEAB3 - Jucazinho	Elevatória	Água Bruta	1.200,0	3.300,0	110,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Jucazinho	EEAT1 - RA	Elevatória	Água Tratada	25,0	10,0	16,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Jucazinho	EEAT2 - RA	Elevatória	Água Tratada	15,0	12,5	36,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Jucazinho	EEAT3 - RA	Elevatória	Água Tratada	15,0	20,0	60,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Jucazinho	RAP N 1	Reservatório	RAP				1,0				200	Instalar	2033
Integrado Jucazinho	RAP Parte Alta	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2028
Integrado Jucazinho	REL 1 ETA Lav. Filtros e distribuição	Reservatório	REL				1,0				100	Manter	2026
Integrado Jucazinho	REL 2 ETA	Reservatório	REL				1,0				200	Manter	2026
Integrado Jucazinho	REL Vila Rangel	Reservatório	REL				1,0				80	Manter	2026
Integrado Jucazinho	REL Zona Rural	Reservatório	REL				1,0				80	Reformar	2028
Integrado Jucazinho	ETA Riacho das Almas	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	45,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Jucazinho	ETA Riacho das Almas	Tratamento_SAA	Compacta	45,0	11,1	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	14.601	2.471	2.022	1.685	899	449	225	112	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	11.317	Rede - Ampliação (m)	22.464	Ligação Predial - 2022 (un)	3.309
População Máx. Demogr. (hab)	11983 (2045)	Rede - Substituição (m)	5.421	Ligação Predial - 2059(un)	5.640
Rede Distribuição - 2022 (m)	61.019	Rede Distribuição - 2059 (m)	83.483	Acrécimo de Ligações (un)	2.331

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	50,6
Tratamento - 2059 (L/s)	25,3
Reservação - 2059 (m³)	860

OBSERVAÇÕES

(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.

14. RIACHO DAS ALMAS-TRAPIRÁ

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

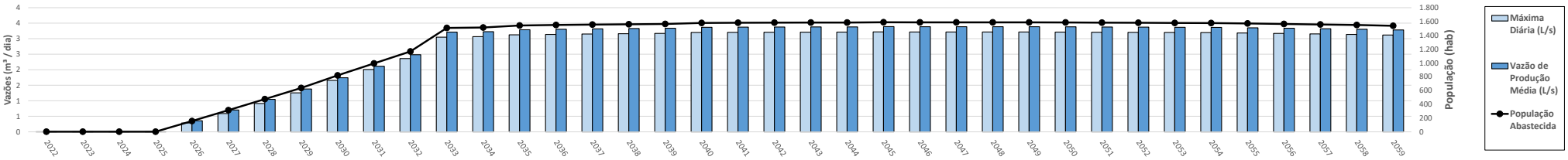
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Riacho das Almas-Trapiá	26117053
Município	Riacho das Almas	
GNR	GNR AGRESTE CENTRAL	
Sistema (Sede)	Integrado Jucazinho Tramo Sul - integrado com a Sede	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Riacho das Almas-Trapiá é Integrado Jucazinho Tramo Sul - integrado com a Sede, captação do tipo Água Bruta, Barragem Jucazinho (3,39 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (3,39 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Riacho das Almas com vazão prevista para esta localidade de 3,39 L/s. Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.5.4.Riacho das Almas; 2.6.1.Integrado do Jucaziho.

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 Jucazinho	REL 1 TRAPIÁ	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	7.769	1.036	725	518	207	104	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.538	Rede - Ampliação (m)	10.359	Ligação Predial - 2022 (un)	1
População Máx. Demogr. (hab)	1605 (2045)	Rede - Substituição (m)	1	Ligação Predial - 2059(un)	763
Rede Distribuição - 2022 (m)	99	Rede Distribuição - 2059 (m)	10.458	Acrécimo de Ligações (un)	762

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	6,8
Tratamento - 2059 (L/s)	3,4
Reservação - 2059 (m³)	200

OBSERVAÇÕES

(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. RIACHO DAS ALMAS-VITORINO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

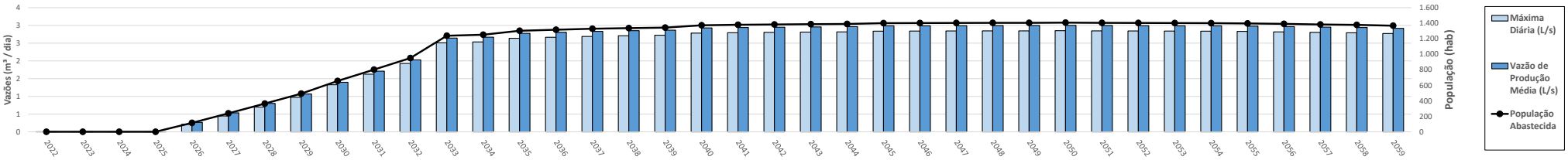
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Riacho das Almas-Vitorino	26117054
Município	Riacho das Almas	
GNR	GNR AGRESTE CENTRAL	
Sistema (Sede)	Integrado Jucazinho	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Riacho das Almas-Vitorino é Integrado Jucazinho, captação do tipo Água Bruta, Barragem Jucazinho (3 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Vila Vitorino (5,76 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.5.4.Riacho das Almas; 2.6.1.Integrado do Jucaziho.

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 Jucazinho	EEAB1 - Vila Vitorino	Elevatória	Água Bruta	5,0	15,0	146,3	1,0					Reformar	2026
Integrado Jucazinho	EEAB2 - Vila Vitorino	Elevatória	Água Bruta	5,0	10,0	146,3	1,0					Reformar	2026
Integrado Jucazinho6	EEAB4 - Jucazinho	Elevatória	Água Bruta	1.001,9	2.400,0	116,8	1,0					Reformar	2026
Integrado Jucazinho6	EEAB5 - Jucazinho	Elevatória	Água Bruta	996,1	3.000,0	146,8	1,0					Reformar	2026
Integrado Jucazinho	EQ-2 (RAP) - Água Bruta	Reservatório	RAP				1,0				5.000	Manter	2026
Integrado Jucazinho	REL VILA VITORINO - RIACHO	Reservatório	REL				1,0				150	Manter	2026
Integrado Jucazinho	ETA Vila Vitorino	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	5,8			1,0					Instalar	2026
Integrado Jucazinho	ETA Vila Vitorino	Tratamento_SAA	Compacta	5,8	0,9	15,0	1,0					Reformar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	6.791	905	634	453	181	91	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.368	Rede - Ampliação (m)	9.054	Ligação Predial - 2022 (un)	0
População Máx. Demogr. (hab)	1421 (2050)	Rede - Substituição (m)	1	Ligação Predial - 2059(un)	678
Rede Distribuição - 2022 (m)	31	Rede Distribuição - 2059 (m)	9.085	Acrécimo de Ligações (un)	678

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	3,0
Tratamento - 2059 (L/s)	3,0
Reservação - 2059 (m³)	5.150

OBSERVAÇÕES

(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.

16. SÃO CAITANO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

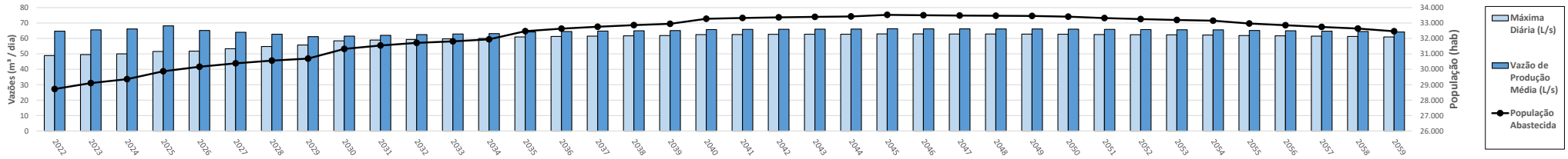
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	São Caitano-Sede	26131070
Município	São Caitano	
GNR	GNR AGRESTE CENTRAL	
Sistema (Sede)	Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de São Caitano-Sede é Integrado Agreste, captação do tipo Água Bruta, Adutora do Agreste (66,3 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA São Caltano e vazão de demanda para a integração de 3,91 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 66,3 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA São Caltano (75 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): 2.5.5.São Caitano.

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 Agreste14	AA Ramal do Agreste	Adutora	Água Bruta	108,0	157,5	44,4	1,0	355	PEAD	2.000,0		Previsto	2027
Integrado Agreste14	Barragem Brejo do Buraco	Captação	Barragem	36,0			1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste14	Barragem Brejo do Coelhos	Captação	Barragem	35,0			1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste14	EE-1	Captação	Flutuante	35,0	50,0	93,8	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste14	EE-2 - EEAB Brejo do Coelho	Elevatória	Água Bruta	60,0	300,0	203,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste14	EE-3 - EEAB Brejo do Buraco	Elevatória	Água Bruta	36,0	250,0	150,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste14	EE-4 - EEAB Taquara-São Caetano	Elevatória	Água Bruta	53,1	125,0	114,9	1,0					Reformar	2029
Integrado Agreste	EE-5 EEAT Vicente Cordeiro	Elevatória	Água Tratada	15,0	12,5	40,6	1,0					Reformar	2029
Integrado Agreste	EE-5 EEAT Vicente Cordeiro	Elevatória	Água Tratada	5,0	5,0	40,6	1,0					Ampliar	2027
Integrado Agreste	EE-6 EEAT CLIPE	Elevatória	Água Tratada	5,0	3,0	29,3	1,0					Reformar	2029
Integrado Agreste	EE7 - EEAT São Caetano	Elevatória	Água Tratada	40,0	60,0	73,1	1,0					Reformar	2029
Integrado Agreste	EE7 - EEAT São Caetano	Elevatória	Água Tratada	10,0	25,0	73,1	1,0					Ampliar	2027
Integrado Agreste14	RAP 1N	Reservatório	RAP				1,0				250	instalar	2027
Integrado Agreste	RAP CLIPE	Reservatório	RAP				1,0				50	Reformar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	21.266	3.599	2.945	2.454	1.309	654	327	164	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	32.468	Rede - Ampliação (m)	32.717	Ligação Predial - 2022 (un)	10.131
População Máx. Demogr. (hab)	33869 (2045)	Rede - Substituição (m)	9.678	Ligação Predial - 2059(un)	15.872
Rede Distribuição - 2022 (m)	91.607	Rede Distribuição - 2059 (m)	124.324	Acrécimo de Ligações (un)	5.741

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	66,3
Tratamento - 2059 (L/s)	66,3
Reservação - 2059 (m³)	1.950

OBSERVAÇÕES

(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	São Caitano-Sede	**Município**	São Caitano	**GNR**	GNR AGRESTE CENTRAL

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Agreste	RAP São Caetano 1	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2027
Integrado Agreste	REL 02 - Lav filtros e distr.	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028
Integrado Agreste	REL 04 - REL ETA São Caitano	Reservatório	REL				1,0				1.000	Manter	2026
Integrado Agreste	REL 05 - Vicente Cordeiro	Reservatório	REL				1,0				50	Manter	2026
Integrado Agreste14	ETA São Caitano	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	75,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste14	ETA São Caitano	Tratamento_SAA	Convencional	60,0	8,0	15,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Agreste14	ETA São Caitano	Tratamento_SAA	Convencional	15,0			1,0					Ampliar	2029

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	32.468	Rede - Ampliação (m)	32.717	Ligação Predial - 2022 (un)	10.131
População Máx. Demogr. (hab)	33869 (2045)	Rede - Substituição (m)	9.678	Ligação Predial - 2059(un)	15.872
Rede Distribuição - 2022 (m)	91.607	Rede Distribuição - 2059 (m)	124.324	Acrécimo de Ligações (un)	5.741

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	66,3
Tratamento - 2059 (L/s)	66,3
Reservação - 2059 (m³)	1.950

OBSERVAÇÕES

(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.

17. SÃO CAITANO-MANIÇOBA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

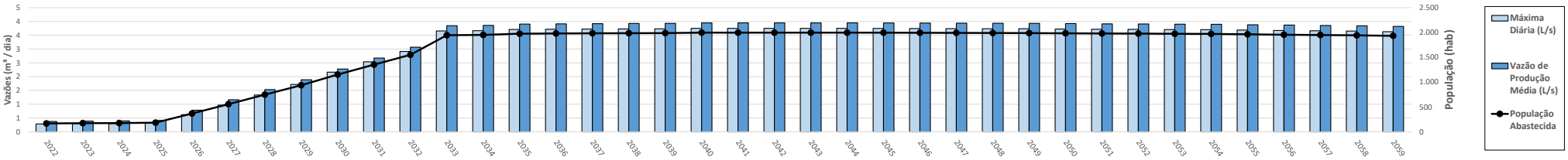
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	São Caitano-Manicoba	26131071
Município	São Caitano	
GNR	GNR AGRESTE CENTRAL	
Sistema (Sede)	Integrado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de São Caitano-Manicoba é Integrado, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Taquara (5 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Manicoba (8 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.5.5.São Caitano.

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 Caitano	Barragem Taquara	Captação	Barragem	50,0			1,0					Reformar	2026
Isolado São Caitano	EEAT Manicoba	Elevatória	Água Tratada	5,0	25,0	243,8	1,0					Reformar	2026
Isolado São Caitano	EEAT Santa Luzia	Elevatória	Água Tratada	5,0	15,0	146,3	1,0					Reformar	2026
Isolado São Caitano	RAP 01 Manicoba	Reservatório	RAP				1,0				100	Reformar	2027
Isolado São Caitano	RAP 02 Santa Luzia	Reservatório	RAP				1,0				50	Reformar	2027
Isolado São Caitano	ETA Manicoba	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	8,0			1,0					Instalar	2026
Isolado São Caitano	ETA Manicoba	Tratamento_SAA	Compacta	8,0	1,1	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	4.132	551	386	275	110	55	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.932	Rede - Ampliação (m)	5.510	Ligação Predial - 2022 (un)	60	Captação - 2059 (L/s)	5,0
População Máx. Demogr. (hab)	2017 (2040)	Rede - Substituição (m)	45	Ligação Predial - 2059(un)	945	Tratamento - 2059 (L/s)	3,9
Rede Distribuição - 2022 (m)	33	Rede Distribuição - 2059 (m)	5.543	Acrécimo de Ligações (un)	885	Reservação - 2059 (m³)	150

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

OBSERVAÇÕES

(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.

18 SÃO CAITANO-TAPIRAIM

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

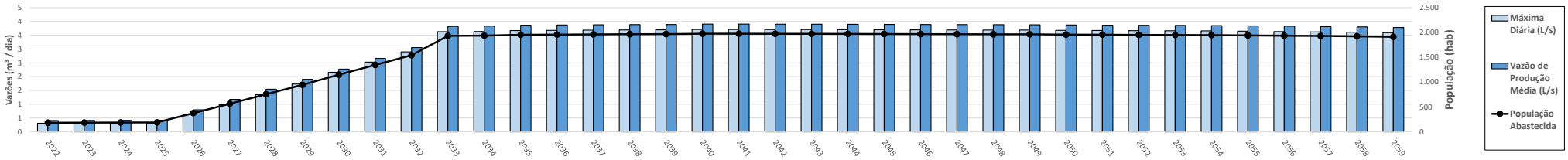
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	São Caitano-Tapiraim	26131072
Município	São Caitano	
GNR	GNR AGRESTE CENTRAL	
Sistema (Sede)	Integrado com a sede - Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de São Caitano-Tapiraim é Integrado com a sede - Integrado Agreste, captação do tipo Água Bruta, Adutora do Agreste (3,91 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA São Caltano com vazão prevista para esta localidade de 3,91 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): 2.5.5.São Caitano.

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 Agreste	Adutora Tapiraim	Adutora	Água Tratada				1,0	90	PEAD	10.000,0		Instalar	2027
Integrado Agreste	EE Tapiraim	Captação	Flutuante	2,0	25,0		1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	EEAT 1N	Elevatória	Água Tratada	5,0	88,0	150,0	1,0					Instalar	2027
Integrado Agreste	REL 1N	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	9.147	1.220	854	610	244	122	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.913	Rede - Ampliação (m)	12.196	Ligação Predial - 2022 (un)	66
População Máx. Demogr. (hab)	1996 (2040)	Rede - Substituição (m)	107	Ligação Predial - 2059(un)	961
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	12.196	Acrécimo de Ligações (un)	895

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	3,9
Tratamento - 2059 (L/s)	3,9
Reservação - 2059 (m³)	150

OBSERVAÇÕES

(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.

19. SÃO JOAQUIM DO MONTE-BARRA DO RIACHÃO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

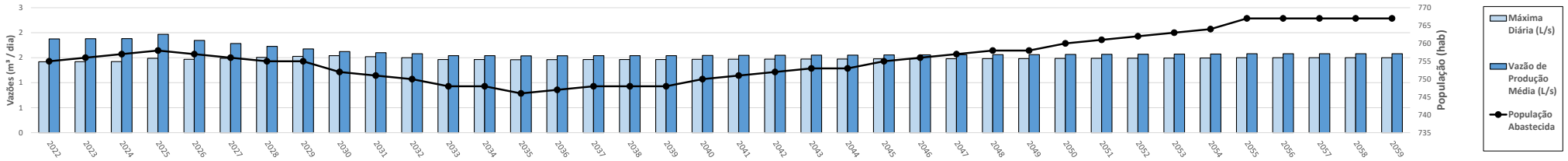
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	São Joaquim do Monte-Barra do Riachão	26133051
Município	São Joaquim do Monte	
GNR	GNR AGRESTE CENTRAL	
Sistema (Sede)	Sistema Integrado Prata - Pirangi	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de São Joaquim do Monte-Barra do Riachão é Sistema Integrado Prata - Pirangi, captação do tipo Tomada d'água, Barragem do Prata (1,58 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Barra do Riachão com vazão prevista para esta localidade de 1,58 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): 2.5.1.Integrado Prata - Pirangi.

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 Joaquim do Monte	REL Novo	Reservatório	REL				1,0				50	Instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	797	106	74	53	21	11	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	767	Rede - Ampliação (m)	1.063	Ligação Predial - 2022 (un)	270	Captação - 2059 (L/s)	2
População Max. Atend. (hab)	775 (2055)	Rede - Substituição (m)	425	Ligação Predial - 2059(un)	377	Tratamento - 2059 (L/s)	2
Rede Distribuição - 2022 (m)	7.776	Rede Distribuição - 2059 (m)	8.839	Acrécimo de Ligações (un)	107	Reservação - 2059 (m³)	50

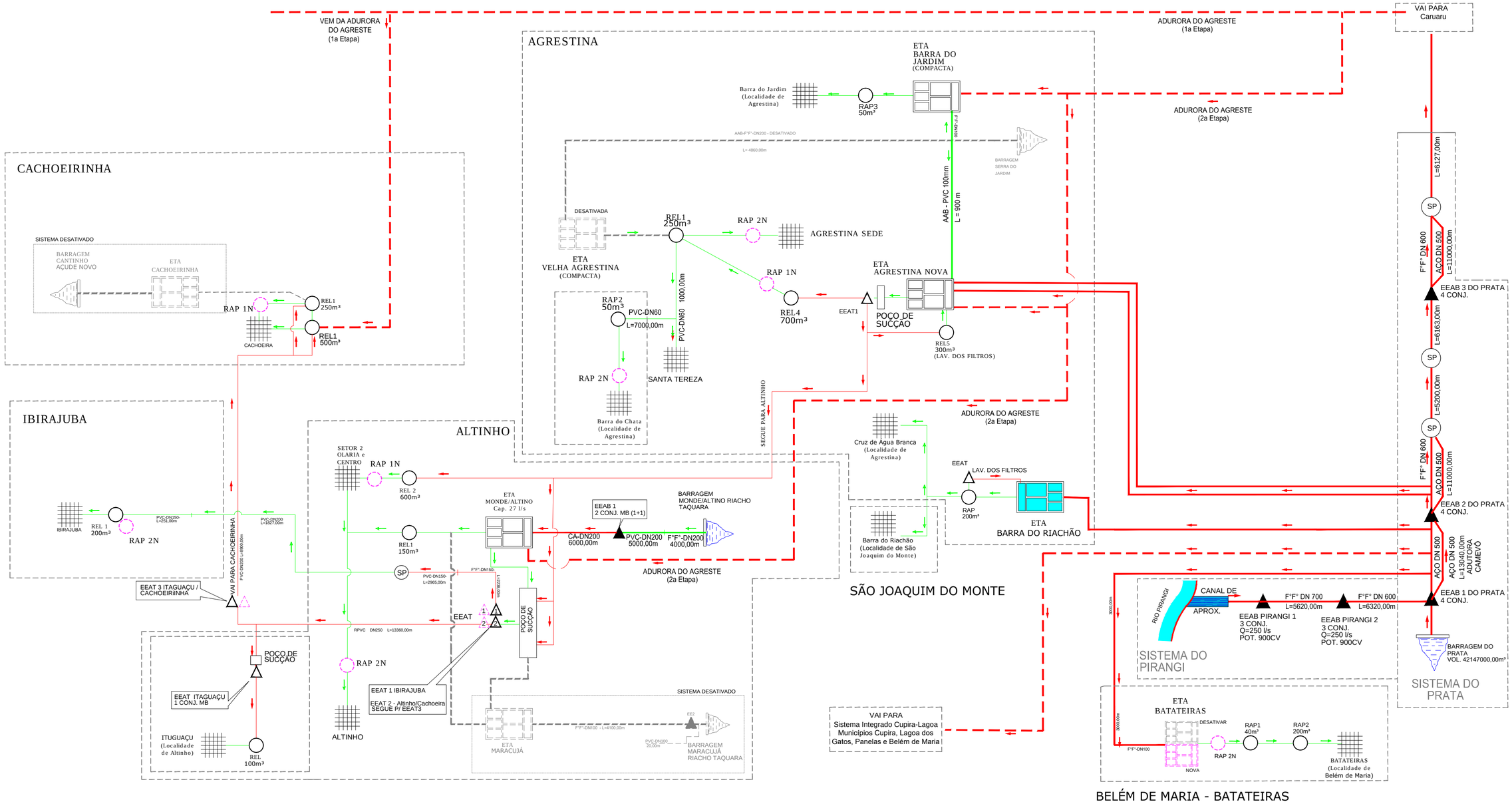
CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

OBSERVAÇÕES

(1) a vazão necessária de captação levou em conta a demanda e os índices de perda na distribuição e no tratamento; (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) vazão considerando a integração do sistema; (5) As estruturas com a ação "previsto", são obras dos programas de investimentos da COMPESA.

20. CROQUIS DOS SISTEMAS

ID	CROQUI	ARQUIVO DE REFERÊNCIA
1	Integrado Prata - Pirangi	2.5.1.Integrado Prata - Pirangi
2	Cachoeirinha - Cabanas	2.5.2.Cachoeirinha - Cabanas
3	Caruaru	2.5.3.Caruaru
4	Riacho das Almas	2.5.4.Riacho das Almas
5	São Caitano	2.5.5.São Caitano



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

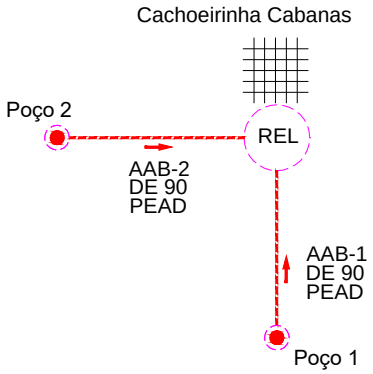
Consórcio: fator · CONCREMAT · vernalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Agreste Central

Sistema: Integrado Prata - Pirangi

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

Notas:

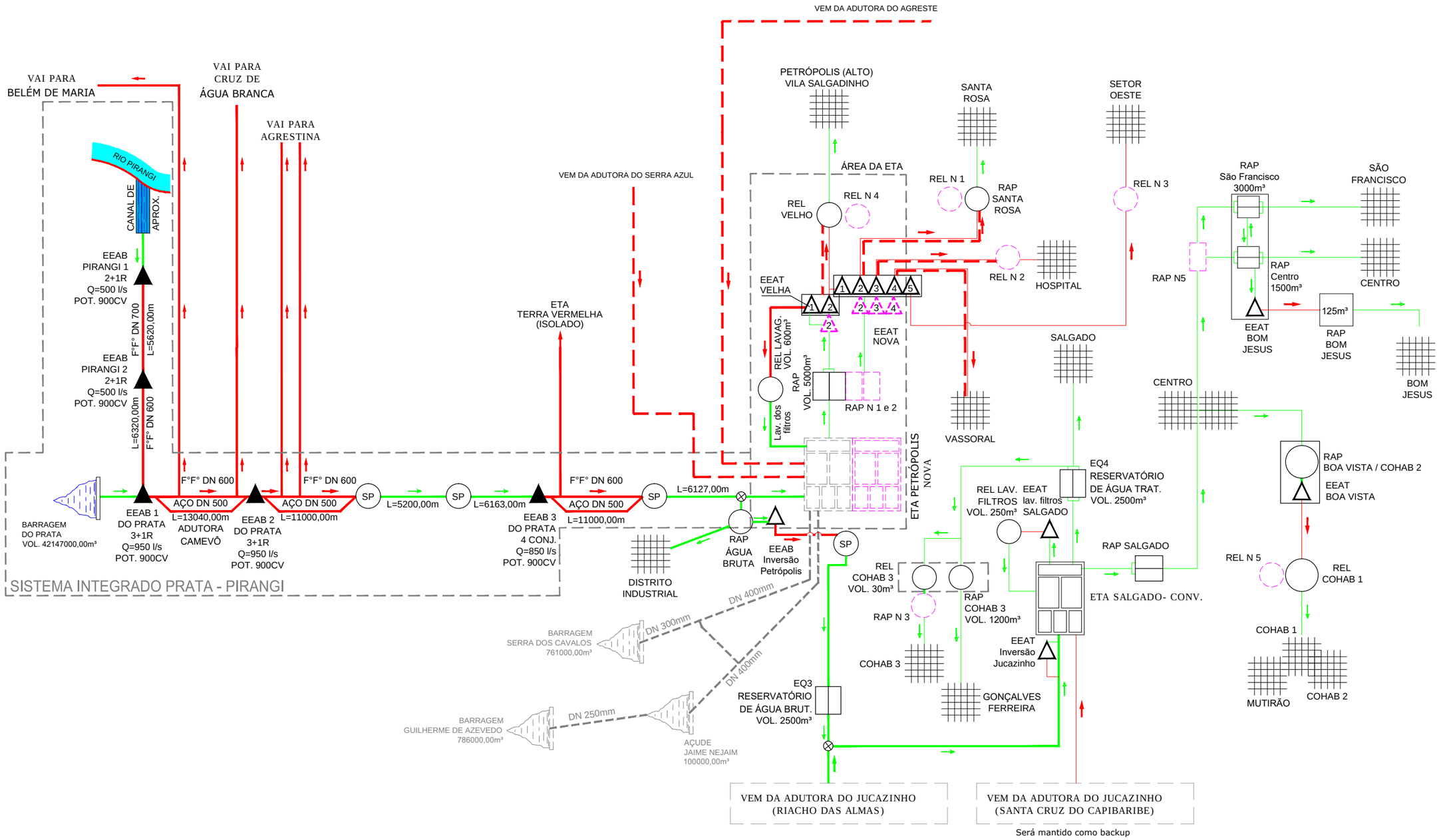
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Mata Norte

Município: Cachoeirinha - Cabanas

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

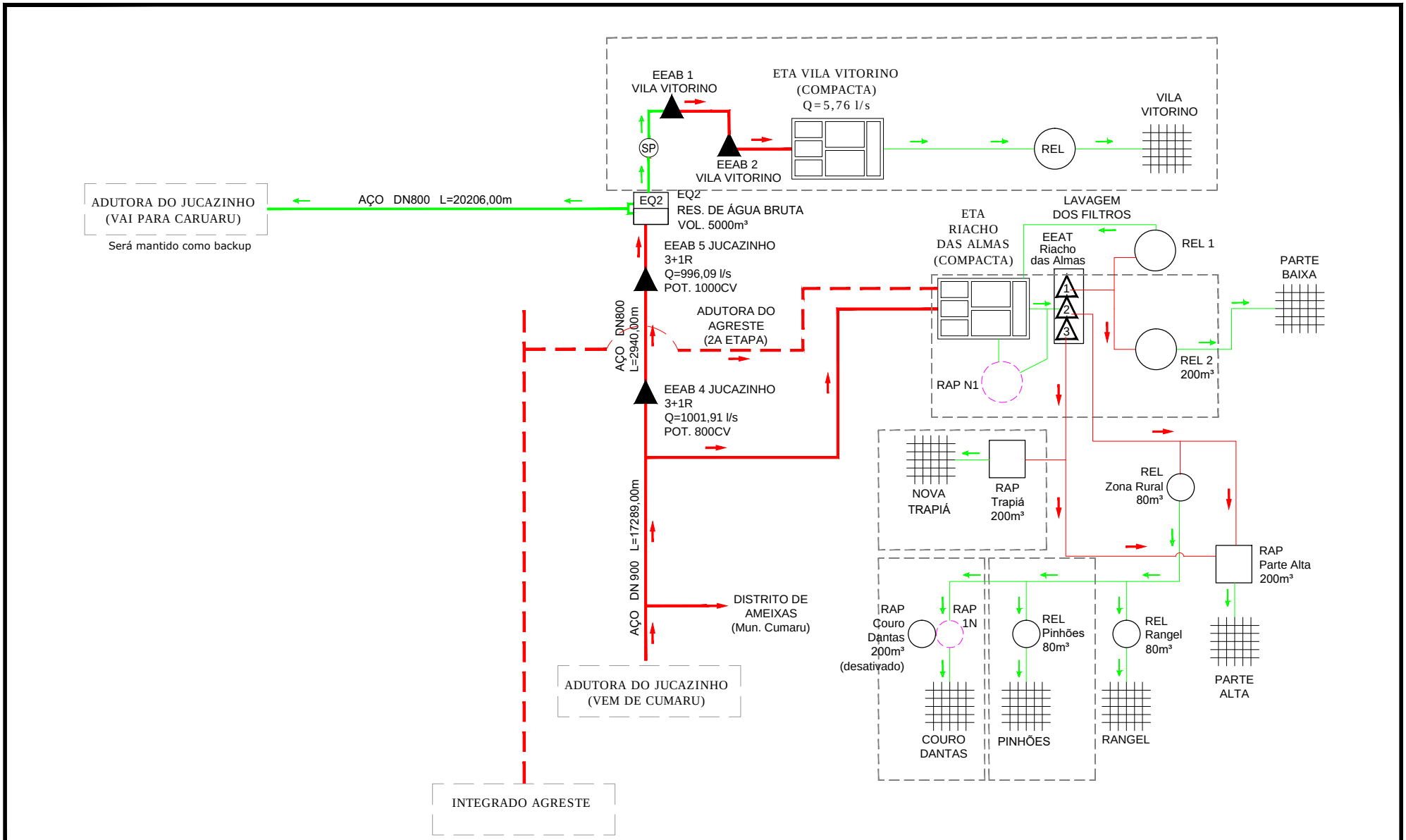
Consórcio: fator · CONCREMAT · 中国天楹 · vernalha pereira

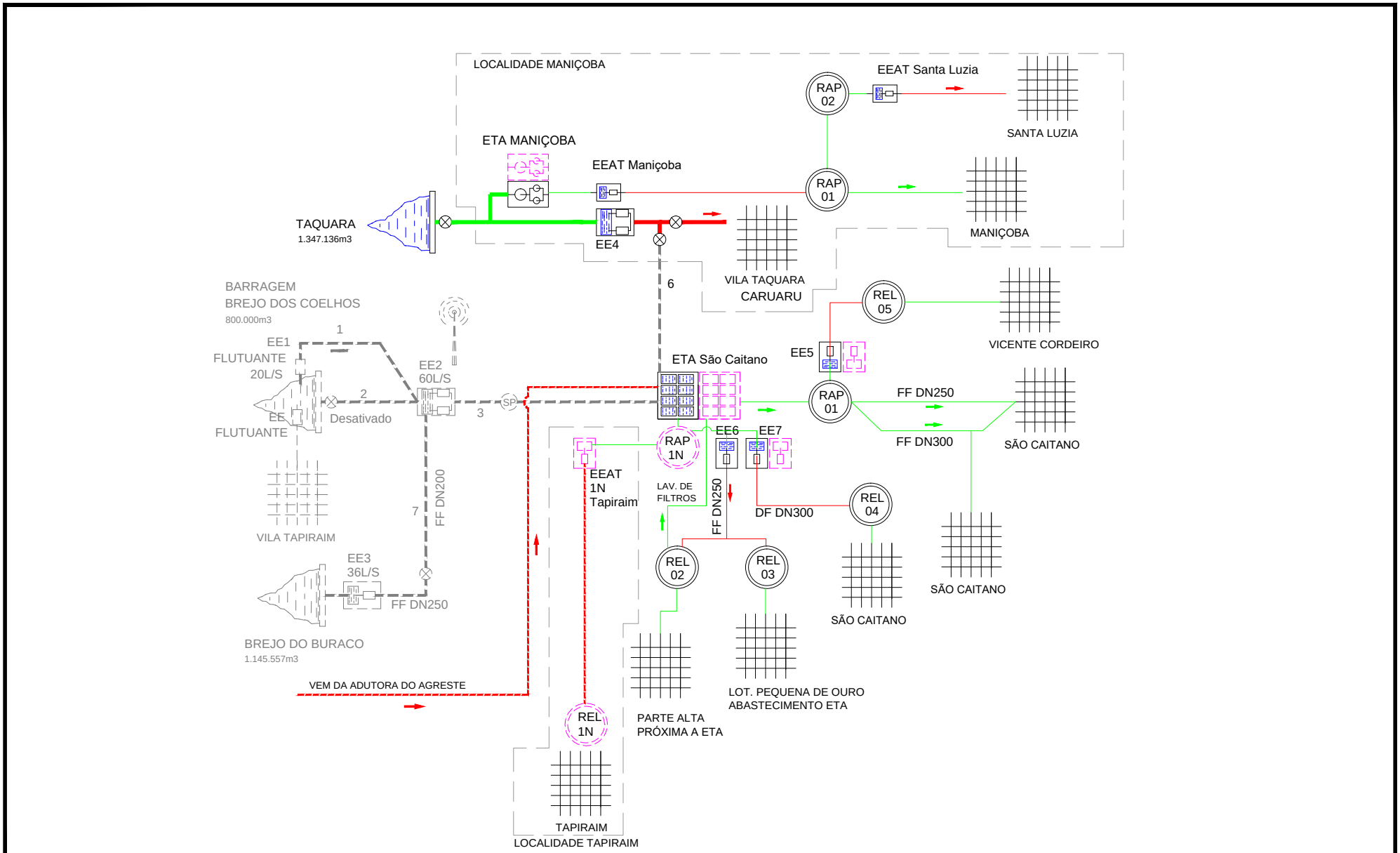
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Agreste Central

Município: Caruaru

Data: Maio de 2019


EEAB 1
VILA VITORINO
ETA VILA VITORINO
(COMPACTA)
Q=5,76 l/s
VILA
VITORINO
SP
EEAB 2
VILA VITORINO
REL
ADUTORA DO JUCAZINHO
(VAI PARA CARUARU)
Será mantido como backup
AÇO DN800 L=20206,00m
EQ2
EQ2
RES. DE ÁGUA BRUTA
VOL. 5000m³
EEAB 5 JUCAZINHO
3+1R
Q=996,09 l/s
POT. 1000CV
ADUTORA DO
AGRESTE
(2A ETAPA)
AÇO DN800
L=2940,00m
EEAB 4 JUCAZINHO
3+1R
Q=1001,91 l/s
POT. 800CV
AÇO DN 900 L=17289,00m
DISTRITO DE
AMEIXAS
(Mun. Cumaru)
ADUTORA DO JUCAZINHO
(VEM DE CUMARU)
INTEGRADO AGRESTE
ETA
RIACHO
DAS ALMAS
(COMPACTA)
LAVAGEM
DOS FILTROS
EEAT
Riacho
das Almas
REL 1
PARTE
BAIXA
REL 2
200m³
RAP N1
NOVA
TRAPIÁ
RAP
Trapiá
200m³
REL
Zona Rural
80m³
RAP
Parte Alta
200m³
RAP
Couro
Dantas
200m³
(desativado)
RAP
1N
REL
Pinhões
80m³
REL
Rangel
80m³
PARTE
ALTA
COURO
DANTAS
PINHÕES
RANGEL
LEGENDA
ESTRUTURAS EXISTENTES
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutora por gravidade
Adutora por recalque
ESTRUTURAS PROJETADAS
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutora por gravidade
Adutora por recalque
ESTRUTURAS DESATIVADAS
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutoras desativadas
Consórcio:
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Gerência Regional: Agreste Central
Município: Riacho das Almas
Data: Maio de 2019



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Agreste Central

Município: São Caitano

Data: Novembro de 2023

GNR Alto do Capibaribe
Relação - Fichas Técnicas e Croquis dos Sistemas

SUMÁRIO

3. BREJO MADRE D DEUS-SEDE
4. BREJO MADRE D DEUS-BARRA DO FARIAS
5. BREJO MADRE D DEUS-FAZENDA NOVA
6. BREJO MADRE D DEUS-MANDAÇAI
7. BREJO MADRE D DEUS-SÃO DOMINGOS
8. CASINHAS-SEDE
9. CUMARU-SEDE
10. FREI MIGUELINHO-SEDE
11. JATAÚBA-SEDE
12. JATAÚBA-PASSAGEM DO TÓ
13. PASSIRA-SEDE
14. PASSIRA-BENGALAS
15. SALGADINHO-SEDE
16. SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-SEDE
17. SANTA MARIA DO CAMBUCÁ-SEDE
18 SANTA MARIA DO CAMBUCÁ-PAU SANTO
19. SURUBIM-SEDE
20. TAQUARITINGA-SEDE3
21. TAQUARITINGA-PÃO DE AÇUCAR
22 TORITAMA-SEDE
23. VERTENTE DO LÉRIO-SEDE
24. VERTENTES-SEDE
25. CROQUIS DOS SISTEMAS

3. BREJO MADRE DE DEUS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

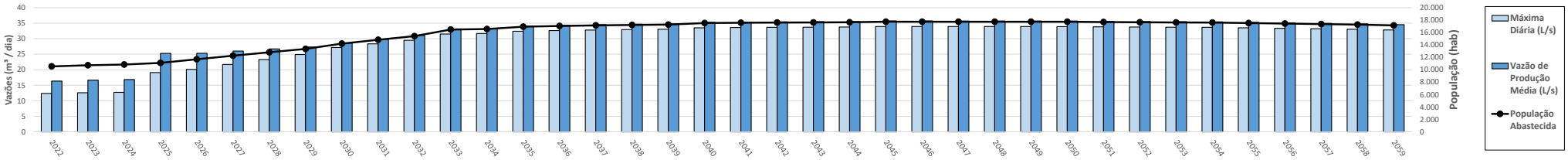
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Brejo da Madre de Deus-Sede	26026050
Município	Brejo da Madre de Deus	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Sistema (Sede)	Integrado Belo Jardim e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Brejo da Madre de Deus-Sede é Integrado Belo Jardim e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Flutuante, Fixa e Água Bruta, Barragem Bitury (13,39 L/s), Barragem Tabocas (3,21 L/s), Adutora do Agreste (19,11 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Nova Bitury com vazão prevista para esta localidade de 35,72 L/s. Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.6.2.Brejo da Madre de Deus; 2.7.5.Belo Jardim.

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 Agreste8	Adutora AAT Belo Jardim - Brejo	Adutora	Água Tratada	75,0			1,0	280	PEAD	5.000,0		instalar	2027
Integrado Agreste	Adutora AAT Brejo Sede	Adutora	Água Tratada	36,0	50,0	45,4	1,0	200	PEAD	1.000,0		instalar	2027
Integrado Agreste	Barragem Santana I	Captação	Barragem	28,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Agreste	Barragem Santana II	Captação	Flutuante	12,0	50,0	203,1	1,0					Desativar	2026
Integrado Agreste	EEAB São Francisco	Elevatória	Água Bruta	50,0	50,0	48,8	1,0					Desativar	2026
Integrado Agreste8	EEAET Belo Jardim - Brejo	Elevatória	Água Tratada	75,0	148,0	72,0	1,0					instalar	2027
Integrado Agreste	RAP 2	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2028
Integrado Agreste	RAP Jaracatia	Reservatório	RAP				1,0				250	Reformar	2027
Integrado Agreste	RAP Mãe Rainha Centro	Reservatório	RAP				1,0				400	Reformar	2028
Integrado Agreste	REL 4 São José	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2028
Integrado Agreste	ETA São José	Tratamento_SAA	Compacta	39,8	6,0	15,0	1,0					Desativar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	37.314	6.315	5.167	4.305	2.296	1.148	574	287	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	17.153	Rede - Ampliação (m)	57.406	Ligação Predial - 2022 (un)	3.651
População Máx. Demogr. (hab)	17919 (2045)	Rede - Substituição (m)	5.928	Ligação Predial - 2059(un)	8.291
Rede Distribuição - 2022 (m)	55.600	Rede Distribuição - 2059 (m)	113.006	Acréscimo de Ligações (un)	4.641

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	35,7
Tratamento - 2059 (L/s)	35,7
Reservação - 2059 (m³)	1.200

OBSERVAÇÕES

(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.

4. BREJO MADRE DE DEUS-BARRA DO FARIAS

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

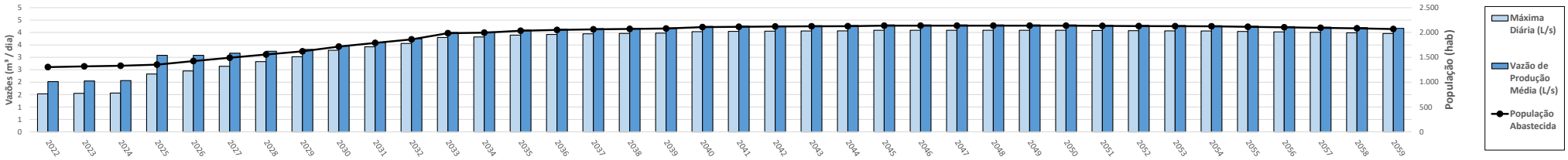
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Brejo da Madre de Deus-Barra do Farias	26026051
Município	Brejo da Madre de Deus	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Sistema (Sede)	Integrado Belo Jardim e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Brejo da Madre de Deus-Barra do Farias é Integrado Belo Jardim e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Flutuante, Fixa e Água Bruta, Barragem Bitury (1,61 L/s), Barragem Tabocas (0,39 L/s), Adutora do Agreste (2,3 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Nova Bitury com vazão prevista para esta localidade de 4,31 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): 2.6.2.Brejo da Madre de Deus; 2.7.5.Belo Jardim.

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 Agreste	Adutora AAT Barra do Farias	Adutora	Água Tratada	4,5	25,0	45,3	1,0	90	PEAD	1.000,0		instalar	2027
Integrado Agreste	Barragem do Rêgo	Captação	Barragem	2,2			1,0					Desativar	2026
Integrado Agreste	EEAB Barra do Farias	Elevatória	Água Bruta	2,2	1,0	25,8	1,0					Desativar	2026
Integrado Agreste	RAP Barra do Farias	Reservatório	RAP				1,0				70	Reformar	2026
Integrado Agreste	RAP NOVO	Reservatório	RAP				1,0				75	instalar	2027
Integrado Agreste	ETA Barra do Farias	Tratamento_SAA	Compacta	2,2	0,3	15,0	1,0					Desativar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	5.130	684	479	342	137	68	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	2.070	Rede - Ampliação (m)	6.840	Ligação Predial - 2022 (un)	451
População Máx. Demogr. (hab)	2160 (2045)	Rede - Substituição (m)	731	Ligação Predial - 2059(un)	1.001
Rede Distribuição - 2022 (m)	8.702	Rede Distribuição - 2059 (m)	15.542	Acrécimo de Ligações (un)	550

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	4,3
Tratamento - 2059 (L/s)	4,3
Reservação - 2059 (m³)	145

OBSERVAÇÕES

(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.

5. BREJO MADRE DE DEUS-FAZENDA NOVA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

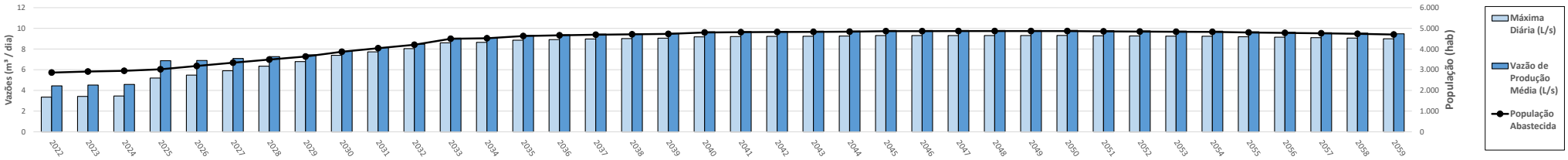
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Brejo da Madre de Deus-Fazenda Nova	26026052
Município	Brejo da Madre de Deus	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Sistema (Sede)	Integrado Belo Jardim e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Brejo da Madre de Deus-Fazenda Nova é Integrado Belo Jardim e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Flutuante, Fixa e Água Bruta, Barragem Bitury (3,68 L/s), Barragem Tabocas (0,88 L/s), Adutora do Agreste (5,24 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Nova Bitury com vazão prevista para esta localidade de 9,8 L/s. Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.6.2.Brejo da Madre de Deus; 2.7.5.Belo Jardim.

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 Agreste	Adutora AAT Fazenda Nova	Adutora	Água Tratada				1,0	110	PEAD	12.000,0		instalar	2027
Integrado Agreste	EEAT Fazenda Nova	Elevatória	Água Tratada	10,0	173,0	150,0	1,0					instalar	2027
Integrado Agreste	RAP 3 - Fazenda Nova	Reservatório	RAP				1,0				600	Reformar	2026
Integrado Agreste	REL 1 Fazenda Nova	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028
Integrado Agreste	REL 2 Fazenda Nova	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028
Integrado Agreste	ETA Fazenda Nova	Tratamento_SAA	Compacta	11,2	1,7	15,0	1,0					Desativar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	11.950	1.593	1.115	797	319	159	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	4.703	Rede - Ampliação (m)	15.933	Ligação Predial - 2022 (un)	992
População Máx. Demogr. (hab)	4918 (2050)	Rede - Substituição (m)	1.620	Ligação Predial - 2059(un)	2.276
Rede Distribuição - 2022 (m)	23.829	Rede Distribuição - 2059 (m)	39.762	Acréscimo de Ligações (un)	1.284

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	9,8
Tratamento - 2059 (L/s)	9,8
Reservação - 2059 (m³)	800

OBSERVAÇÕES

(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.

6. BREJO MADRE DE DEUS-MANDAÇAIA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

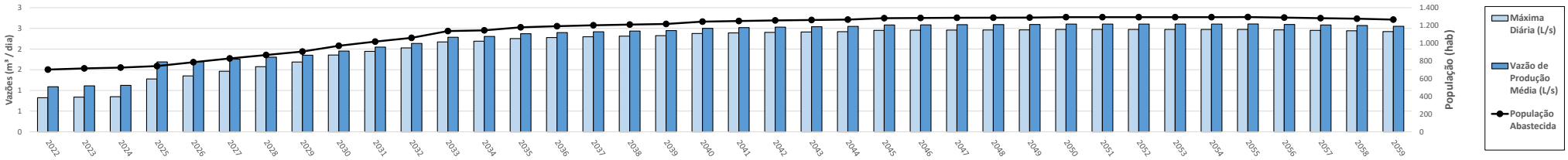
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Brejo da Madre de Deus-Mandaçaia	26026053
Município	Brejo da Madre de Deus	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Sistema (Sede)	Integrado Belo Jardim e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Brejo da Madre de Deus-Mandaçaia é Integrado Belo Jardim e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Flutuante, Fixa e Água Bruta, Barragem Bitury (0,98 L/s), Barragem Tabocas (0,23 L/s), Adutora do Agreste (1,39 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Nova Bitury com vazão prevista para esta localidade de 2,61 L/s. Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.6.2.Brejo da Madre de Deus; 2.7.5.Belo Jardim.

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 Agreste	Adutora AAT Mandaçaia	Adutora	Água Tratada				1,0	90	PEAD	10.000,0		instalar	2027
Integrado Agreste	EEAT Mandaçaia	Elevatória	Água Tratada	3,5	40,0	100,0	1,0					instalar	2027
Integrado Agreste	RAP MANDAÇAIA	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2028
Integrado Agreste	ETA MANDAÇAIA	Tratamento_SAA	Compacta	5,0		15,0	1,0					Desativar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	1.558	208	145	104	42	21	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.266	Rede - Ampliação (m)	2.078	Ligação Predial - 2022 (un)	243
População Máx. Demogr. (hab)	1307 (2055)	Rede - Substituição (m)	182	Ligação Predial - 2059(un)	612
Rede Distribuição - 2022 (m)	1.470	Rede Distribuição - 2059 (m)	3.547	Acrécimo de Ligações (un)	369

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	2,6
Tratamento - 2059 (L/s)	2,6
Reservação - 2059 (m³)	150

OBSERVAÇÕES

(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. BREJO MADRE DE DEUS-SÃO DOMINGOS

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

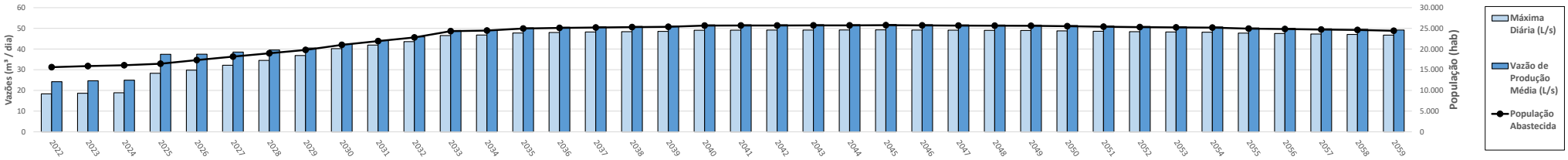
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Brejo da Madre de Deus-São Domingos	26026054
Município	Brejo da Madre de Deus	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Brejo da Madre de Deus-São Domingos é Isolado e Integrado Agreste, captação do tipo Fixa e Água bruta, Açude Tabocas (21,01 L/s), Adutora do Agreste (30,88 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA POÇO FUNDO 1 com vazão prevista para esta localidade de 51,89 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 1500 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.6.1.Integrado do Jucazinho.

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 Agreste	Adutora Nova EEAT São Domingos	Adutora	Água Tratada				1,0	250	PEAD	3.000,0		Instalar	2027
Integrado Agreste	EEAT Nova São Domingos	Elevatória	Água Tratada	55,0	93,0	55,0	1,0					Instalar	2027
Integrado Agreste	RAP 1N São Domingos	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027
Integrado Agreste	REL 1N São Domingos	Reservatório	REL				1,0				500	instalar	2033
Integrado Agreste	REL 2N São Domingos	Reservatório	REL				1,0				500	instalar	2030

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	24.098	4.078	3.337	2.781	1.483	741	371	185	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	24.428	Rede - Ampliação (m)	37.074	Ligação Predial - 2022 (un)	5.412
População Máx. Demogr. (hab)	26034 (2045)	Rede - Substituição (m)	4.039	Ligação Predial - 2059(un)	11.888
Rede Distribuição - 2022 (m)	25.398	Rede Distribuição - 2059 (m)	62.472	Acréscimo de Ligações (un)	6.476

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	51,9
Tratamento - 2059 (L/s)	51,9
Reservação - 2059 (m³)	1.500

OBSERVAÇÕES

(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.

8. CASINHAS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

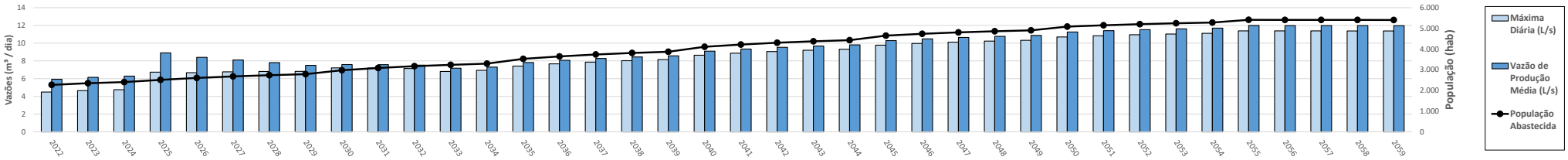
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Casinhas-Sede	26041550
Município	Casinhas	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Sistema (Sede)	Integrado Jucazinho Tramo Norte e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Casinhas-Sede é Integrado Jucazinho Tramo Norte e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Jucazinho (11,99 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (11,99 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA SURUBIM com vazão prevista para esta localidade de 11,99 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): 2.6.1.Integrado do Jucazinho.

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 Jucazinho	EEAT Casinhas	Elevatória	Água Tratada	5,0	8,0	78,0	1,0					Reformar	2030
Integrado Jucazinho	EEAT8 - 1 - Casinhas	Elevatória	Água Tratada	10,3	40,0	189,7	1,0					Reformar	2029
Integrado Jucazinho	EEAT8 - 1 - Casinhas	Elevatória	Água Tratada	2,0	5,0	189,7	1,0					Ampliar	2029
Integrado Jucazinho	RAP 1 CASINHAS	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2028
Integrado Jucazinho	RAP NOVO	Reservatório	RAP				1,0				200	Instalar	2027
Integrado Jucazinho	REL 1 Casinhas	Reservatório	REL				1,0				10	Reformar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	13.117	1.749	1.224	874	350	175	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	5.406	Rede - Ampliação (m)	17.489	Ligação Predial - 2022 (un)	726	Captação - 2059 (L/s)	24,0
População Máx. Demogr. (hab)	5467 (2055)	Rede - Substituição (m)	1.188	Ligação Predial - 2059(un)	2.410	Tratamento - 2059 (L/s)	12,0
Rede Distribuição - 2022 (m)	11.710	Rede Distribuição - 2059 (m)	29.199	Acrécimo de Ligações (un)	1.684	Reservação - 2059 (m³)	360

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

OBSERVAÇÕES

(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.

9. CUMARU-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

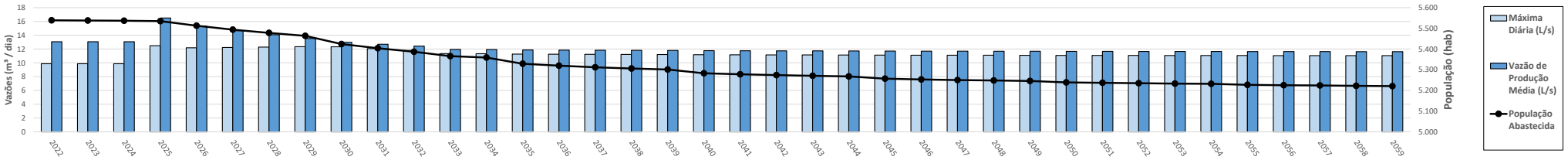
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Cumaru-Sede	26049080
Município	Cumaru	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Sistema (Sede)	Integrado Jucazinho Tramo Sul	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Cumaru-Sede é Integrado Jucazinho Tramo Sul, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Jucazinho (11,93 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (11,93 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Cumaru (90 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.6.1.Integrado do Jucazinho.

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 Jucazinho9	EEAB2 - Jucazinho	Elevatória	Água Bruta	440,0	1.200,0	133,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Jucazinho	RAP 1 CUMARU	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2028
Integrado Jucazinho	RAP 2 CUMARU	Reservatório	RAP				1,0				100	Reformar	2028
Integrado Jucazinho1	RAP 3 CUMARU -Lav Filtros	Reservatório	RAP				1,0				200	Manter	2026
Integrado Jucazinho1	ETA Cumaru	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	90,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Jucazinho1	ETA Cumaru	Tratamento_SAA	Compacta	23,8	15,0	15,0	1,0					Ampliar	2029
Integrado Jucazinho1	ETA Cumaru	Tratamento_SAA	Compacta	66,2	15,0	15,0	1,0					Reformar	2030

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	3.846	513	359	256	103	51	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	5.221	Rede - Ampliação (m)	5.128	Ligação Predial - 2022 (un)	1.917
População Máx. Demogr. (hab)	5539 (2022)	Rede - Substituição (m)	2.703	Ligação Predial - 2059(un)	2.499
Rede Distribuição - 2022 (m)	26.350	Rede Distribuição - 2059 (m)	31.478	Acréscimo de Ligações (un)	582

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	23,9
Tratamento - 2059 (L/s)	11,9
Reservação - 2059 (m³)	800

OBSERVAÇÕES

(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.

10. FREI MIGUELINHO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

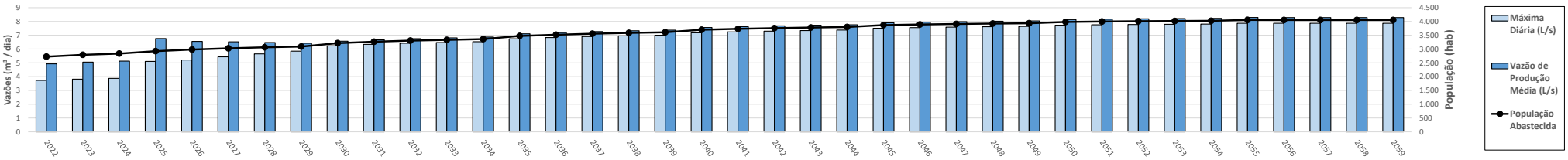
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Frei Miguelinho-Sede	26058060
Município	Frei Miguelinho	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Sistema (Sede)	Integrado Jucazinho Tramo Norte	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Frei Miguelinho-Sede é Integrado Jucazinho Tramo Norte, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Jucazinho (8,29 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (8,29 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA SURUBIM com vazão prevista para esta localidade de 8,29 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): 2.6.1.Integrado do Jucazinho.

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 Jucazinho2	EEAT8 - para EEAT9	Elevatória	Água Tratada	120,0	700,0	336,6	1,0					Reformar	2029
Integrado Jucazinho3	EEAT9 - Jucazinho 1	Elevatória	Água Tratada	93,9	500,0	259,6	1,0					Reformar	2029
Integrado Jucazinho	REL 1 FREI MIGUELINO	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2028
Integrado Jucazinho	REL NOVO	Reservatório	REL				1,0				200	Instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	8.225	1.097	768	548	219	110	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	4.052	Rede - Ampliação (m)	10.966	Ligação Predial - 2022 (un)	1.024
População Máx. Demogr. (hab)	4096 (2055)	Rede - Substituição (m)	1.654	Ligação Predial - 2059(un)	2.105
Rede Distribuição - 2022 (m)	29.510	Rede Distribuição - 2059 (m)	40.476	Acrécimo de Ligações (un)	1.081

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	16,6
Tratamento - 2059 (L/s)	8,3
Reservação - 2059 (m³)	250

OBSERVAÇÕES

(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.

11. JATAÚBA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

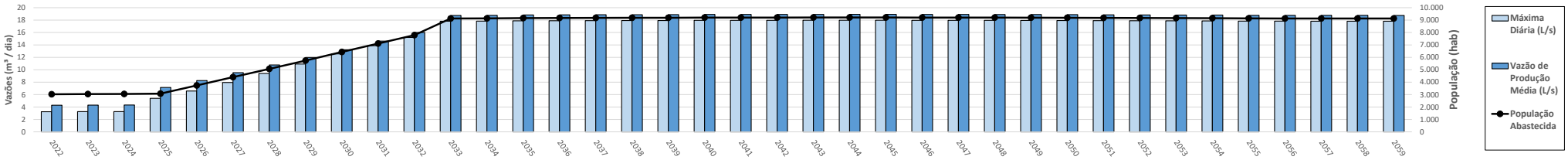
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Jataúba-Sede	26080080
Município	Jataúba	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Sistema (Sede)	Integrado Belo Jardim e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Jataúba-Sede é Integrado Belo Jardim e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Flutuante, Fixa e Água Bruta, Barragem Bitury (7,1 L/s), Barragem Tabocas (1,7 L/s), Adutora do Agreste (10,13 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Nova Bitury com vazão prevista para esta localidade de 18,93 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): 2.6.3.Jataúba; 2.7.5.Belo Jardim.

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 Agreste	EEAB 2 Poço Fundo II	Elevatória	Água Bruta	29,4	15,0	28,7	1,0					Desativar	2026
Integrado Agreste	EEAT Jataúba	Elevatória	Água Tratada	20,0	15,0	28,7	1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste	EEAT Poço Fundo II	Elevatória	Água Tratada	29,4	15,0	28,7	1,0					Desativar	2026
Integrado Agreste	RAP 1N	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027
Integrado Agreste	REL 1	Reservatório	REL				1,0				115	Reformar	2027
Integrado Agreste	ETA Poço Fundo II	Tratamento_SAA	Convencional	29,4	4,4	15,0	1,0					Desativar	2029

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	35.399	4.720	3.304	2.360	944	472	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	9.128	Rede - Ampliação (m)	47.199	Ligação Predial - 2022 (un)	1.096
População Máx. Demogr. (hab)	9304 (2045)	Rede - Substituição (m)	1.748	Ligação Predial - 2059(un)	4.621
Rede Distribuição - 2022 (m)	34.260	Rede Distribuição - 2059 (m)	81.459	Acréscimo de Ligações (un)	3.525

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	18,9
Tratamento - 2059 (L/s)	18,9
Reservação - 2059 (m³)	615

OBSERVAÇÕES

(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.

12. JATAÚBA-PASSAGEM DO TÓ

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

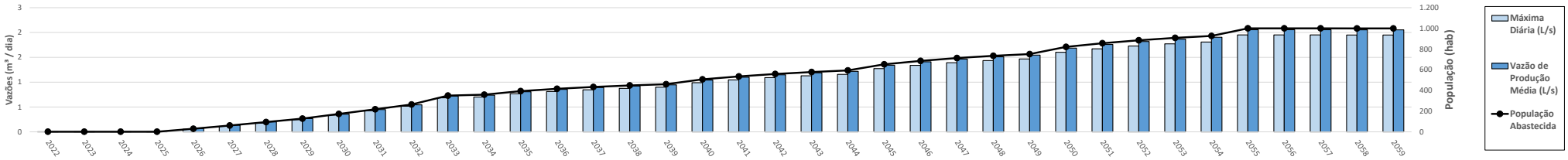
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Jataúba-Passagem do Tó	26080083
Município	Jataúba	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Jataúba-Passagem do Tó 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 75 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.6.3.Jataúba.

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 Jataúba	AAT 1	Adutora	Água Bruta	3,5	20,0	47,9	1,0	90	PEAD	2.000,0		instalar	2026
Isolado Jataúba	Poço 1	Captação	Poço	3,5	20,0	100,0	1,0					instalar	2026
Isolado Jataúba	Rel 1	Reservatório	REL	29,4			1,0				75	instalar	2026
Isolado Jataúba	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	4.466	595	417	298	119	60	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	999	Rede - Ampliação (m)	5.955	Ligação Predial - 2022 (un)	0
População Máx. Demogr. (hab)	1010 (2055)	Rede - Substituição (m)	1	Ligação Predial - 2059(un)	508
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	5.955	Acrécimo de Ligações (un)	508

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	3,5
Tratamento - 2059 (L/s)	2,1
Reservação - 2059 (m³)	75

OBSERVAÇÕES

(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.

13. PASSIRA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

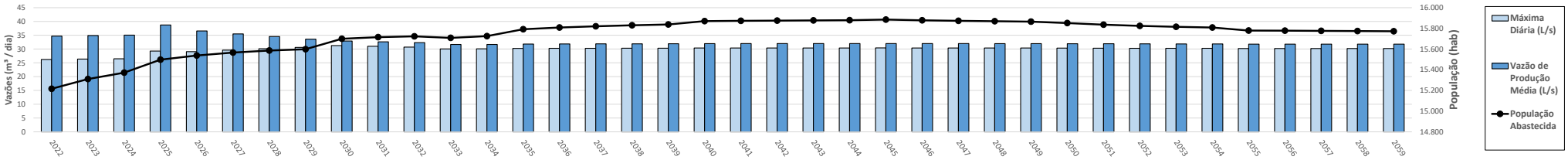
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Passira-Sede	26105090
Município	Passira	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Sistema (Sede)	Integrado Jucazinho Tramo Norte	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Passira-Sede é Integrado Jucazinho Tramo Norte, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Jucazinho (32 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (32 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Cumaru com vazão prevista para esta localidade de 32 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): 2.6.1.Integrado do Jucazinho.

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 Jucazinho4	EEAB1A - Jucazinho	Elevatória	Água Bruta	493,3	1.200,0	136,8	1,0					Reformar	2029
Integrado Jucazinho	RAP NOVO 1 PASSIRA	Reservatório	RAP				1,0				250	Instalar	2026
Integrado Jucazinho	RAP NOVO 2 PASSIRA	Reservatório	RAP				1,0				250	Instalar	2027
Integrado Jucazinho	REL 1 PASSIRA	Reservatório	REL				1,0				250	Reformar	2028
Integrado Jucazinho	REL NOVO PASSIRA	Reservatório	REL				1,0				200	Instalar	2029

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	8.519	1.442	1.180	983	524	262	131	66	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	15.772	Rede - Ampliação (m)	13.106	Ligação Predial - 2022 (un)	5.341
População Máx. Demogr. (hab)	16045 (2045)	Rede - Substituição (m)	4.866	Ligação Predial - 2059(un)	7.686
Rede Distribuição - 2022 (m)	46.820	Rede Distribuição - 2059 (m)	59.926	Acrécimo de Ligações (un)	2.345

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	64,0
Tratamento - 2059 (L/s)	32,0
Reservação - 2059 (m³)	950

OBSERVAÇÕES

(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.

14. PASSIRA-BENGALAS

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

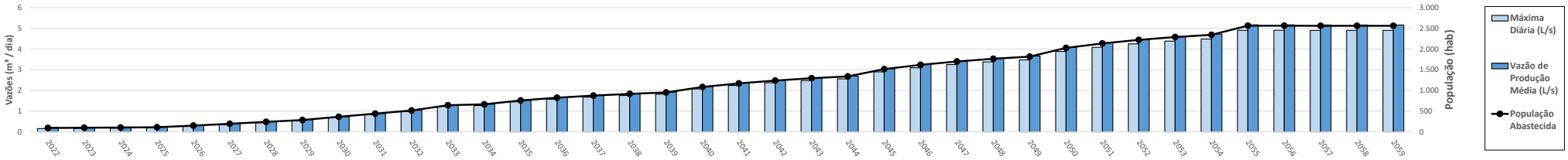
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Passira-Bengalas	26105091
Município	Passira	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Sistema (Sede)	Integrado Jucazinho Tramo Norte	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Passira-Bengalas é Integrado Jucazinho Tramo Norte, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Jucazinho (5,17 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (5,17 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Cumaru com vazão prevista para esta localidade de 5,17 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): 2.6.1.Integrado do Jucazinho.

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 Jucazinho	EEAT Bengalas	Adutora	Água Tratada	6,0			1,0	90	PEAD	5.000,0		Instalar	2026
Integrado Jucazinho	EEAT Bengalas	Elevatória	Água Tratada	6,0	80,0	120,0	1,0					Instalar	2026
Integrado Jucazinho	REL Bengalas	Reservatório	REL				1,0				200	Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	10.790	1.439	1.007	719	288	144	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	2.563	Rede - Ampliação (m)	14.387	Ligação Predial - 2022 (un)	34
População Máx. Demogr. (hab)	2590 (2055)	Rede - Substituição (m)	57	Ligação Predial - 2059(un)	1.303
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	14.387	Acréscimo de Ligações (un)	1.269

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	10,3
Tratamento - 2059 (L/s)	5,2
Reservação - 2059 (m³)	200

OBSERVAÇÕES

(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. SALGADINHO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

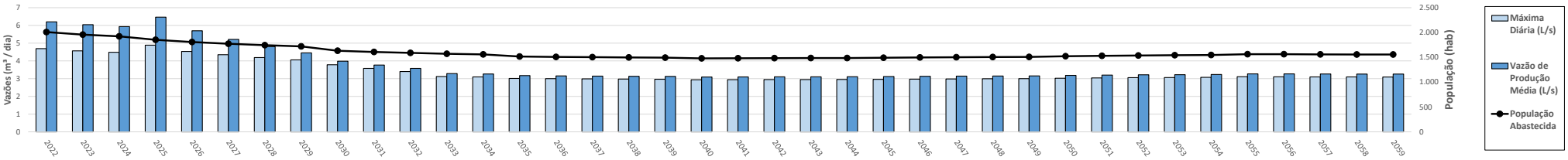
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Salgadinho-Sede	26121090
Município	Salgadinho	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Sistema (Sede)	Integrado Jucazinho Tramo Norte	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Salgadinho-Sede é Integrado Jucazinho Tramo Norte, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Jucazinho (3,27 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (3,27 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA SURUBIM e vazão de demanda para a integração de 257,28 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 3,27 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Surubim (380 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.6.1.Integrado do Jucazinho.

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 Jucazinho7	AAT1B - Salgadinho	Adutora	Água Tratada	42,0			1,0	225	PEAD	4.000,0		Instalar	2026
Integrado Jucazinho8	Barragem Jucazinho	Captação	Barragem	1.250,0			1,0					Reformar	2030
Integrado Jucazinho7	EEAT1B - Jucazinho	Elevatória	Água Tratada	290,9	1.200,0	201,1	1,0					Reformar	2026
Integrado Jucazinho7	EEAT1B - Salgadinho	Elevatória	Água Tratada	42,0	80,0	65,0	1,0					Instalar	2026
Integrado Jucazinho	RAP Salgadinho	Reservatório	RAP				1,0				150	Manter	2026
Integrado Jucazinho7	ETA Surubim	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	380,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Jucazinho7	ETA Surubim	Tratamento_SAA	Convencional	300,0	80,0	15,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Jucazinho7	ETA Surubim	Tratamento_SAA	Convencional	80,0			1,0					Ampliar	2030

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	530	71	49	35	14	7	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.557	Rede - Ampliação (m)	706	Ligação Predial - 2022 (un)	685
População Máx. Demogr. (hab)	2009 (2022)	Rede - Substituição (m)	863	Ligação Predial - 2059(un)	757
Rede Distribuição - 2022 (m)	8.720	Rede Distribuição - 2059 (m)	9.426	Acrécimo de Ligações (un)	72

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	6,5
Tratamento - 2059 (L/s)	3,3
Reservação - 2059 (m³)	150

OBSERVAÇÕES

(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.

16. SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

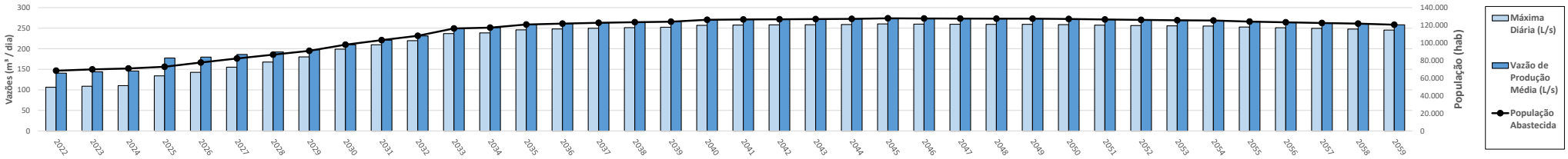
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Santa Cruz do Capibaribe-Sede	26125050
Município	Santa Cruz do Capibaribe	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Santa Cruz do Capibaribe-Sede é Isolado e Integrado Agreste, captação do tipo Fixa e Água bruta, Açude Tabocas (110,93 L/s), Adutora do Agreste (163,04 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA POÇO FUNDO 1 e vazão de demanda para a integração de 51,89 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 273,97 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Poço Fundo 1 (183,25 L/s); ETA Machado (25,6 L/s); ETA Santa Cruz Nova (120 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 2000 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.6.1.Integrado do Jucazinho.

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 Agreste13	AAB N SC	Adutora	Água Bruta	120,0	235,0	59,4	1,0	355	PEAD	2.500,0		Instalar	2026
Integrado Agreste13	AAT 1N SC	Adutora	Água Tratada	120,0	152,5	38,6	1,0	355	PEAD	500,0		Instalar	2026
Integrado Agreste13	Açude Tabocas	Captação	Barragem	132,0			1,0					Reformar	2030
Integrado Agreste	Barragem Machado	Captação	Barragem	30,0			1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	Barragem Poço Fundo	Captação	Barragem	40,0			1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste13	EEAB2 - Santa Cruz do Capibaribe	Elevatória	Água Bruta	120,0	100,0	40,6	1,0					Reformar	2029
Integrado Agreste	EEAB4 - Santa Cruz do Capibaribe	Elevatória	Água Bruta	185,0	200,0	52,7	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste13	EEABTA1 - Açude Tabocas	Elevatória	Água Bruta	160,0	500,0	175,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Agreste	EEAT1-SC A	Elevatória	Água Tratada	209,0	125,0	29,2	1,0					Reformar	2029
Integrado Agreste	RAP 1 SC CAPIBARIBE	Reservatório	RAP				1,0				800	Reformar	2027
Integrado Agreste13	RAP 1N	Reservatório	RAP				1,0				2.000	Instalar	2027
Integrado Agreste	RAP 2 SC CAPIBARIBE	Reservatório	RAP				1,0				1.000	Reformar	2027
Integrado Agreste	RAP 3 SC CAPIBARIBE	Reservatório	RAP				1,0				4.000	Reformar	2026
Integrado Agreste	REL 1 SC CAIBARIBE	Reservatório	REL				1,0				450	Reformar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	115.514	38.505	30.804	23.103	15.402	12.835	7.701	5.134	3.850	2.567	1.283	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	120.554	Rede - Ampliação (m)	256.699	Ligação Predial - 2022 (un)	22.386
População Máx. Demogr. (hab)	129174 (2045)	Rede - Substituição (m)	22.843	Ligação Predial - 2059(un)	55.704
Rede Distribuição - 2022 (m)	211.950	Rede Distribuição - 2059 (m)	468.649	Acrécimo de Ligações (un)	33.318

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	274,0
Tratamento - 2059 (L/s)	274,0
Reservação - 2059 (m³)	8.250

OBSERVAÇÕES

(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	Santa Cruz do Capibaribe-Sede	**Município**	Santa Cruz do Capibaribe	**GNR**	GNR ALTO CAPIBARIBE

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Agreste	ETA Machado	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	25,6			1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Poço Fundo 1	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	183,3			1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste13	ETA Santa Cruz Nova	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	120,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Poço Fundo 1	Tratamento_SAA	Compacta	183,3	20,0	15,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Agreste13	ETA Machado	Tratamento_SAA	Convencional	25,6	6,4	15,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Agreste13	ETA Santa Cruz Nova	Tratamento_SAA	Convencional	120,0	31,1	15,0	1,0					Instalar	2026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	120.554	Rede - Ampliação (m)	256.699	Ligação Predial - 2022 (un)	22.386
População Máx. Demogr. (hab)	129174 (2045)	Rede - Substituição (m)	22.843	Ligação Predial - 2059(un)	55.704
Rede Distribuição - 2022 (m)	211.950	Rede Distribuição - 2059 (m)	468.649	Acrécimo de Ligações (un)	33.318

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	274,0
Tratamento - 2059 (L/s)	274,0
Reservação - 2059 (m³)	8.250

OBSERVAÇÕES

(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.

17. SANTA MARIA DO CAMBUCÁ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

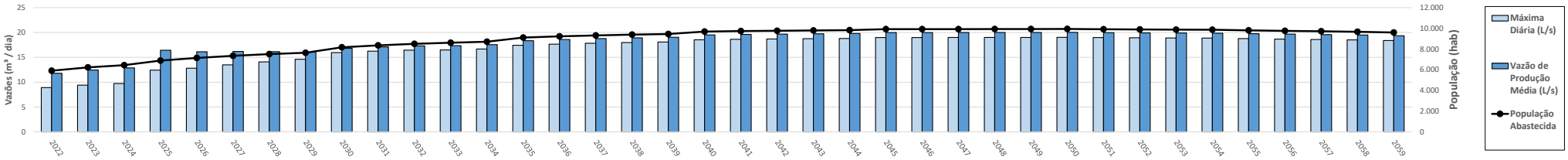
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Santa Maria do Cambucá-Sede	26127030
Município	Santa Maria do Cambucá	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Sistema (Sede)	Integrado Jucazinho Tramo Norte	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Santa Maria do Cambucá-Sede é Integrado Jucazinho Tramo Norte, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Jucazinho (20,03 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (9,4 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA SURUBIM com vazão prevista para esta localidade de 20,03 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): 2.6.1.Integrado do Jucazinho.

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 Jucazinho8	Adutora EEAT9 - Jucazinho 2	Adutora	Água Tratada				1,0	200	PEAD	17.000,0		Instalar	2027
Integrado Jucazinho8	EEAT9 - Jucazinho 2	Elevatória	Água Tratada	30,0	150,0	100,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Jucazinho	RAP 2 SM CAMBUCÁ	Reservatório	RAP				1,0				250	Reformar	2028
Integrado Jucazinho	RAP NOVO SM CAMBUCÁ	Reservatório	RAP				1,0				250	Instalar	2027
Integrado Jucazinho	REL 1 SM CAMBUCÁ	Reservatório	REL				1,0				150	Reformar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	19.438	2.592	1.814	1.296	518	259	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	9.606	Rede - Ampliação (m)	25.918	Ligação Predial - 2022 (un)	2.061
População Máx. Demogr. (hab)	10042 (2050)	Rede - Substituição (m)	3.498	Ligação Predial - 2059(un)	4.706
Rede Distribuição - 2022 (m)	46.298	Rede Distribuição - 2059 (m)	72.216	Acréscimo de Ligações (un)	2.645

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	29,4
Tratamento - 2059 (L/s)	20,0
Reservação - 2059 (m³)	650

OBSERVAÇÕES

(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.

18 SANTA MARIA DO CAMBUCÁ-PAU SANTO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

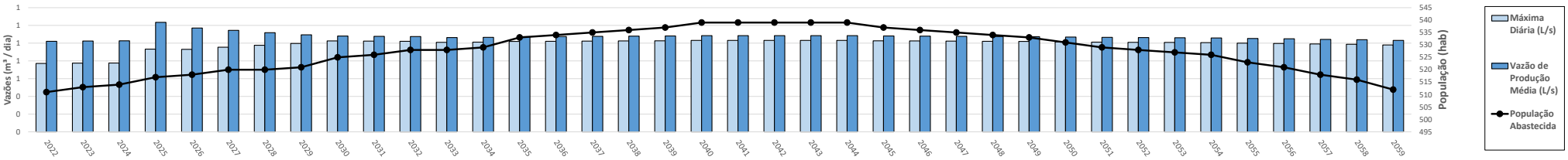
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Santa Maria do Cambucá-Pau Santo	26127031
Município	Santa Maria do Cambucá	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Santa Maria do Cambucá-Pau Santo é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 2 L/s e tratamento simplificado.. 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): 2.6.4.Santa Maria do Cambucá - Pau Santo.

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 Santa Maria do Cambucá	Adutora Nova	Adutora	Água Bruta				1,0	90	PEAD	2.000,0		Instalar	2026
Isolado Santa Maria do Cambucá	Novo Poço	Captação	Poço	2,0	15,0	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Santa Maria do Cambucá	Rel pausanto	Reservatório	REL				1,0				50	Instalar	2027
Isolado Santa Maria do Cambucá	Nova ETA	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	2,0			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	511	68	48	34	14	7	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	512	Rede - Ampliação (m)	682	Ligação Predial - 2022 (un)	179
População Máx. Demogr. (hab)	544 (2040)	Rede - Substituição (m)	287	Ligação Predial - 2059(un)	251
Rede Distribuição - 2022 (m)	6.392	Rede Distribuição - 2059 (m)	7.074	Acrécimo de Ligações (un)	73

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	2,0
Tratamento - 2059 (L/s)	1,1
Reservação - 2059 (m³)	50

OBSERVAÇÕES

(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.

19. SURUBIM-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

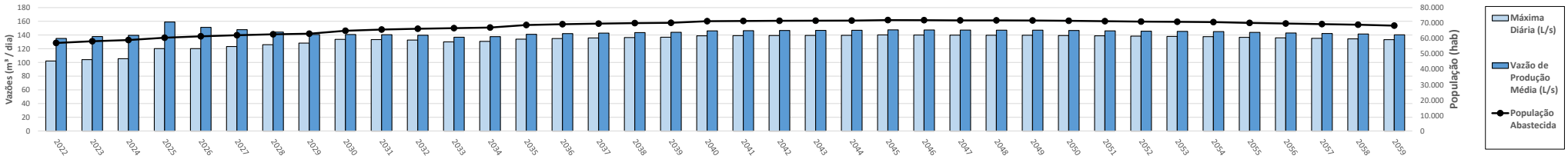
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Surubim-Sede	26145010
Município	Surubim	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Sistema (Sede)	Integrado Jucazinho Tramo Norte	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Surubim-Sede é Integrado Jucazinho Tramo Norte, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Jucazinho (147,61 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (133,9 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA SURUBIM com vazão prevista para esta localidade de 147,61 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 1750 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.6.1.Integrado do Jucazinho.

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 Jucazinho	EEAT8 - 2 Surubim 1	Elevatória	Água Tratada	51,7	100,0	94,2	1,0					Reformar	2027
Integrado Jucazinho	EEAT8 - 2 Surubim 1	Elevatória	Água Tratada	15,0	25,0	94,2	1,0					Ampliar	2027
Integrado Jucazinho	EEAT8 - 3 Surubim 2	Elevatória	Água Tratada	66,6	40,0	29,3	1,0					Reformar	2027
Integrado Jucazinho	EEAT8 - 3 Surubim 2	Elevatória	Água Tratada	17,0	15,0	29,3	1,0					Ampliar	2027
Integrado Jucazinho	RAP 1 SURUBIM	Reservatório	RAP				1,0				800	Reformar	2027
Integrado Jucazinho	RAP 2 SURUBIM	Reservatório	RAP				1,0				400	Reformar	2028
Integrado Jucazinho	RAP NOVO 1 SURUBIM	Reservatório	RAP				1,0				1.500	Instalar	2027
Integrado Jucazinho	REL 1 SURUBIM	Reservatório	REL				1,0				750	Reformar	2027
Integrado Jucazinho	REL 2 SURUBIM	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028
Integrado Jucazinho	REL FM SURUBIM	Reservatório	REL				1,0				250	Reformar	2028
Integrado Jucazinho	REL NOVO 1 SURUBIM	Reservatório	REL				1,0				250	Instalar	2027
Integrado Jucazinho	REL Vila Social SURUBIM	Reservatório	REL				1,0				250	Reformar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	38.683	9.495	7.033	5.627	4.220	2.813	1.407	703	352	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	68.344	Rede - Ampliação (m)	70.333	Ligação Predial - 2022 (un)	18.828
População Máx. Demogr. (hab)	72636 (2045)	Rede - Substituição (m)	17.895	Ligação Predial - 2059(un)	31.439
Rede Distribuição - 2022 (m)	167.340	Rede Distribuição - 2059 (m)	237.673	Acrécimo de Ligações (un)	12.611

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	281,5
Tratamento - 2059 (L/s)	147,6
Reservação - 2059 (m³)	4.300

OBSERVAÇÕES

(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.

20. TAQUARITINGA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

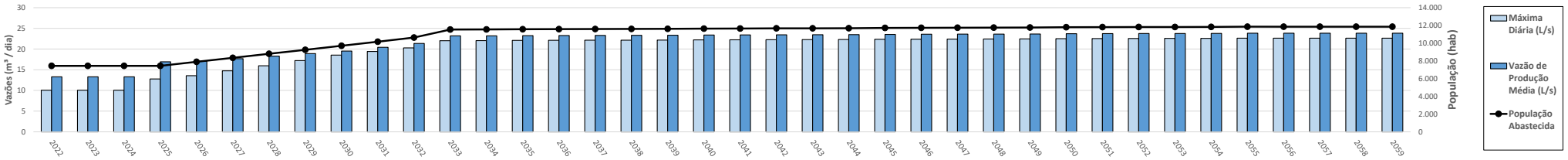
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Taquaritinga do Norte-Sede	26150030
Município	Taquaritinga do Norte	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Sistema (Sede)	Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Taquaritinga do Norte -Sede é Integrado Agreste, captação do tipo Água Bruta, Barragem Mateus Vieira (20 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (23,83 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Mateus Vieira (30 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.6.1.Integrado do Jucazinho.

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 Agreste	Barragem Mateus Vieira	Captação	Barragem	20,0			1,0					Desativar	2030
Integrado Agreste	EEAB Mateus Vieira	Elevatória	Água Bruta	30,0	15,0	24,4	1,0					Desativar	2030
Integrado Agreste	EEAT Central	Elevatória	Água Tratada	30,0	10,0	16,3	1,0					Reformar	2029
Integrado Agreste	EEAT Furnas	Elevatória	Água Tratada	30,0	12,0	19,5	1,0					Reformar	2029
Integrado Agreste	EEAT Mateus Vieira	Elevatória	Água Tratada	30,0	12,0	19,5	1,0					Reformar	2029
Integrado Agreste	RAP 1	Reservatório	RAP				1,0				30	Reformar	2028
Integrado Agreste	RAP 2	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2028
Integrado Agreste	RAP 4	Reservatório	RAP				1,0				25	Reformar	2028
Integrado Agreste	RAP 40	Reservatório	RAP				1,0				40	Reformar	2028
Integrado Agreste	RAP Lot. Bras	Reservatório	RAP				1,0				100	Reformar	2028
Integrado Agreste	RAP Prefeitura	Reservatório	RAP				1,0				1.000	Reformar	2027
Integrado Agreste	REL Lot. Bras	Reservatório	REL				1,0				40	Reformar	2028
Integrado Agreste	REL Silva Baixo	Reservatório	REL				1,0				30	Reformar	2028
Integrado Agreste	ETA Mateus Vieira	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	30,0			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	26.401	4.468	3.656	3.046	1.625	812	406	203	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	11.852	Rede - Ampliação (m)	40.617	Ligação Predial - 2022 (un)	2.622
População Máx. Demogr. (hab)	11977 (2055)	Rede - Substituição (m)	4.143	Ligação Predial - 2059(un)	5.800
Rede Distribuição - 2022 (m)	51.190	Rede Distribuição - 2059 (m)	91.807	Acréscimo de Ligações (un)	3.177

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	43,8
Tratamento - 2059 (L/s)	23,8
Reservação - 2059 (m³)	1.415

OBSERVAÇÕES

(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	Taquaritinga do Norte-Sede	**Município**	Taquaritinga do Norte	**GNR**	GNR ALTO CAPIBARIBE

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Agreste	ETA Mateus Vieira	Tratamento_SAA	Compacta	30,0	4,5	15,0	1,0					Reformar	2029

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	11.852	Rede - Ampliação (m)	40.617	Ligação Predial - 2022 (un)	2.622
População Máx. Demogr. (hab)	11977 (2055)	Rede - Substituição (m)	4.143	Ligação Predial - 2059(un)	5.800
Rede Distribuição - 2022 (m)	51.190	Rede Distribuição - 2059 (m)	91.807	Acrécimo de Ligações (un)	3.177

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	43,8
Tratamento - 2059 (L/s)	23,8
Reservação - 2059 (m³)	1.415

OBSERVAÇÕES

(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.

21. TAQUARITINGA-PÃO DE AÇUCAR

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

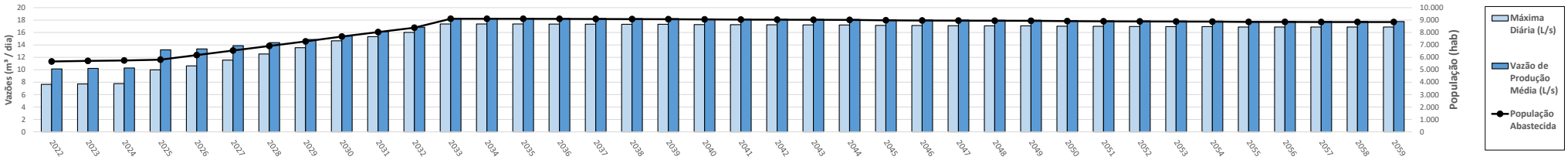
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Taquaritinga do Norte-Pão de Açucar	26150032
Município	Taquaritinga do Norte	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Sistema (Sede)	Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Taquaritinga do Norte -Pão de Açucar - é Integrado Agreste, captação do tipo Água Bruta, Adutora do Agreste (18,3 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Pão de Açucar (20 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): 2.6.1.Integrado do Jucazinho.

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 Agreste	AAT Pão de Açucar	Adutora	Água Tratada	25,0	75,0	65,3	1,0	160	PEAD	2.000,0		Instalar	2027
Integrado Agreste	EEAT Pão de Açucar	Elevatória	Água Tratada	20,0	75,0	65,3	1,0					Instalar	2027
Integrado Agreste	RAP 1 Pão de Açucar	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027
Integrado Agreste	REL 1 Pão de Açucar	Reservatório	REL				1,0				150	instalar	2031
Integrado Agreste	ETA Pão de Açucar	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	20,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Pão de Açucar	Tratamento_SAA	Compacta	20,0	8,0	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	23.149	3.087	2.161	1.543	617	309	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	8.844	Rede - Ampliação (m)	30.865	Ligação Predial - 2022 (un)	2.040
População Máx. Demogr. (hab)	9195 (2035)	Rede - Substituição (m)	3.253	Ligação Predial - 2059(un)	4.419
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	30.865	Acrécimo de Ligações (un)	2.379

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	18,3
Tratamento - 2059 (L/s)	18,3
Reservação - 2059 (m³)	650

OBSERVAÇÕES

(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.

22 TORITAMA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

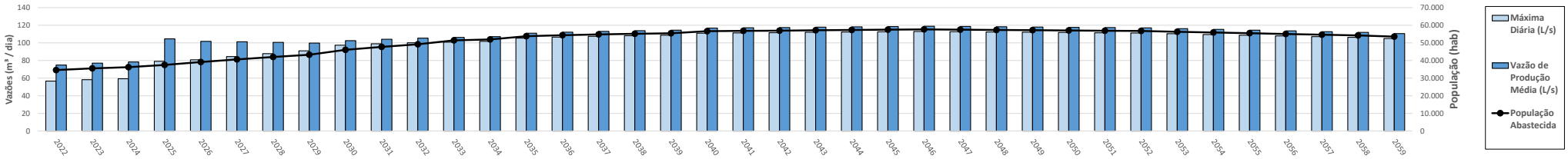
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Toritama-Sede	26154090
Município	Toritama	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Sistema (Sede)	Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Toritama-Sede é Integrado Agreste, captação do tipo Água Bruta, Adutora do Agreste (118,92 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA TORITAMA (120 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 1500 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.6.1.Integrado do Jucazinho.

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 Agreste	EEAT1- Toritama	Elevatória	Água Tratada	39,0	25,0	31,3	1,0					Reformar	2029
Integrado Agreste	EEAT1- Toritama nova	Elevatória	Água Tratada	80,0	125,0	95,0	1,0					Instalar	2027
Integrado Agreste	RAP 1 Toritama	Reservatório	RAP				1,0				2.000	Reformar	2027
Integrado Agreste	RAP 2N	Reservatório	RAP				1,0				1.000	Instalar	2027
Integrado Agreste	REL 1 Toritama	Reservatório	REL				1,0				150	Reformar	2028
Integrado Agreste	REL 2N	Reservatório	REL				1,0				500	Instalar	2029
Integrado Agreste	ETA TORITAMA	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	120,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste	ETA TORITAMA	Tratamento_SAA	Convencional	80,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste	ETA TORITAMA	Tratamento_SAA	Convencional	40,0	15,0	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	62.106	15.244	11.292	9.034	6.775	4.517	2.258	1.129	565	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	53.554	Rede - Ampliação (m)	112.920	Ligação Predial - 2022 (un)	11.171
População Máx. Demogr. (hab)	58223 (2046)	Rede - Substituição (m)	12.847	Ligação Predial - 2059(un)	24.818
Rede Distribuição - 2022 (m)	117.600	Rede Distribuição - 2059 (m)	230.520	Acréscimo de Ligações (un)	13.647

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	118,9
Tratamento - 2059 (L/s)	118,9
Reservação - 2059 (m³)	3.650

OBSERVAÇÕES

(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.

23. VERTENTE DO LÉRIO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

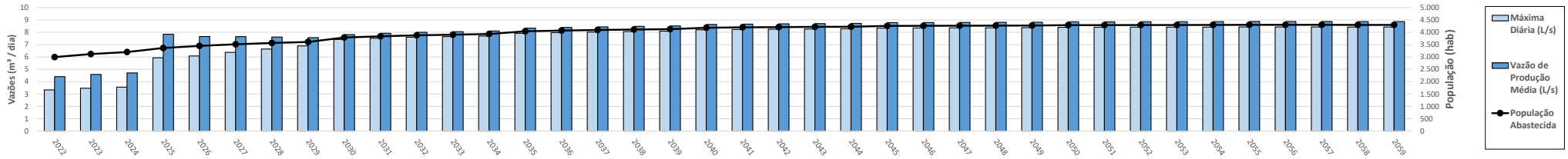
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Vertente do Lério-Sede	26161830
Município	Vertente do Lério	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Sistema (Sede)	Integrado Jucazinho Tramo Norte	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Vertente do Lério-Sede é Integrado Jucazinho Tramo Norte, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Jucazinho (8,88 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (3,9 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA SURUBIM com vazão prevista para esta localidade de 8,88 L/s. Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.6.1.Integrado do Jucazinho.

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	RAP 1 VERTENTES DO LERIO	Reservatório	RAP				1,0				300	Reformar	2028
Integrado Salgueiro	RAP 2 VERTENTES DO LERIO	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	7.596	1.013	709	506	203	101	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	4.300	Rede - Ampliação (m)	10.128	Ligação Predial - 2022 (un)	1.042
População Máx. Demogr. (hab)	4346 (2055)	Rede - Substituição (m)	1.712	Ligação Predial - 2059(un)	2.065
Rede Distribuição - 2022 (m)	16.280	Rede Distribuição - 2059 (m)	26.408	Acrécimo de Ligações (un)	1.022

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	12,8
Tratamento - 2059 (L/s)	8,9
Reservação - 2059 (m³)	800

OBSERVAÇÕES

(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. VERTENTES-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

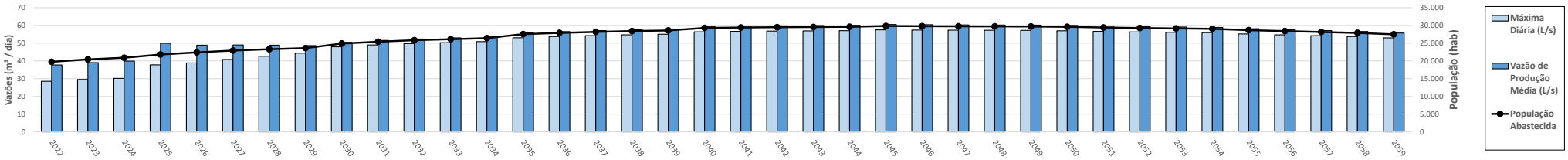
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Vertentes-Sede	26162090
Município	Vertentes	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Sistema (Sede)	Integrado Jucazinho Tramo Norte	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Vertentes-Sede é Integrado Jucazinho Tramo Norte, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Jucazinho (60,5 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (27,9 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA SURUBIM com vazão prevista para esta localidade de 60,5 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): 2.6.1.Integrado do Jucazinho.

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	RAP 1 VERTENTES	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2028
Integrado Salgueiro	RAP 2 VERTENTES	Reservatório	RAP				1,0				300	Reformar	2028
Integrado Salgueiro	RAP NOVO 3 VERTENTES	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027
Integrado Salgueiro	RAP NOVO 4 VERTENTES	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2029

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	23.921	4.048	3.312	2.760	1.472	736	368	184	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	27.493	Rede - Ampliação (m)	36.802	Ligação Predial - 2022 (un)	6.770
População Máx. Demogr. (hab)	30142 (2045)	Rede - Substituição (m)	6.471	Ligação Predial - 2059(un)	13.557
Rede Distribuição - 2022 (m)	58.570	Rede Distribuição - 2059 (m)	95.372	Acrécimo de Ligações (un)	6.787

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	88,4
Tratamento - 2059 (L/s)	60,5
Reservação - 2059 (m³)	1.800

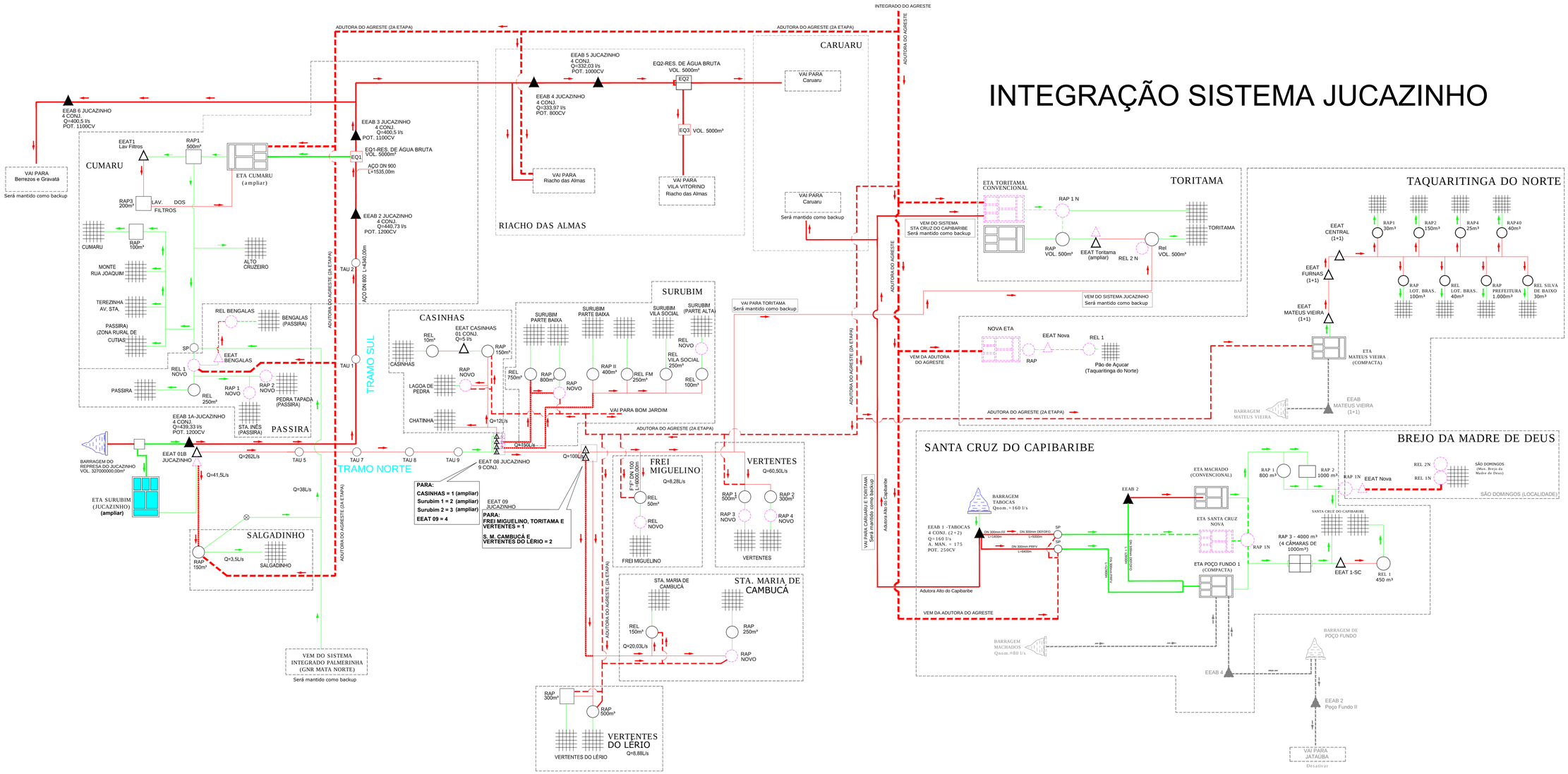
OBSERVAÇÕES

(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. ANEXO – CROQUIS DOS SISTEMAS

ID	CROQUI	ARQUIVO DE REFERÊNCIA
1	Integrado do Jucazinho	2.6.1.Integrado do Jucazinho
2	Brejo da Madre de Deus	2.6.2.Brejo da Madre de Deus
3	Jataúba	2.6.3.Jataúba
4	Santa Maria do Cambucá - Pau Santo	2.6.4.Santa Maria do Cambucá - Pau Santo

INTEGRAÇÃO SISTEMA JUCAZINHO



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

Consórcio:

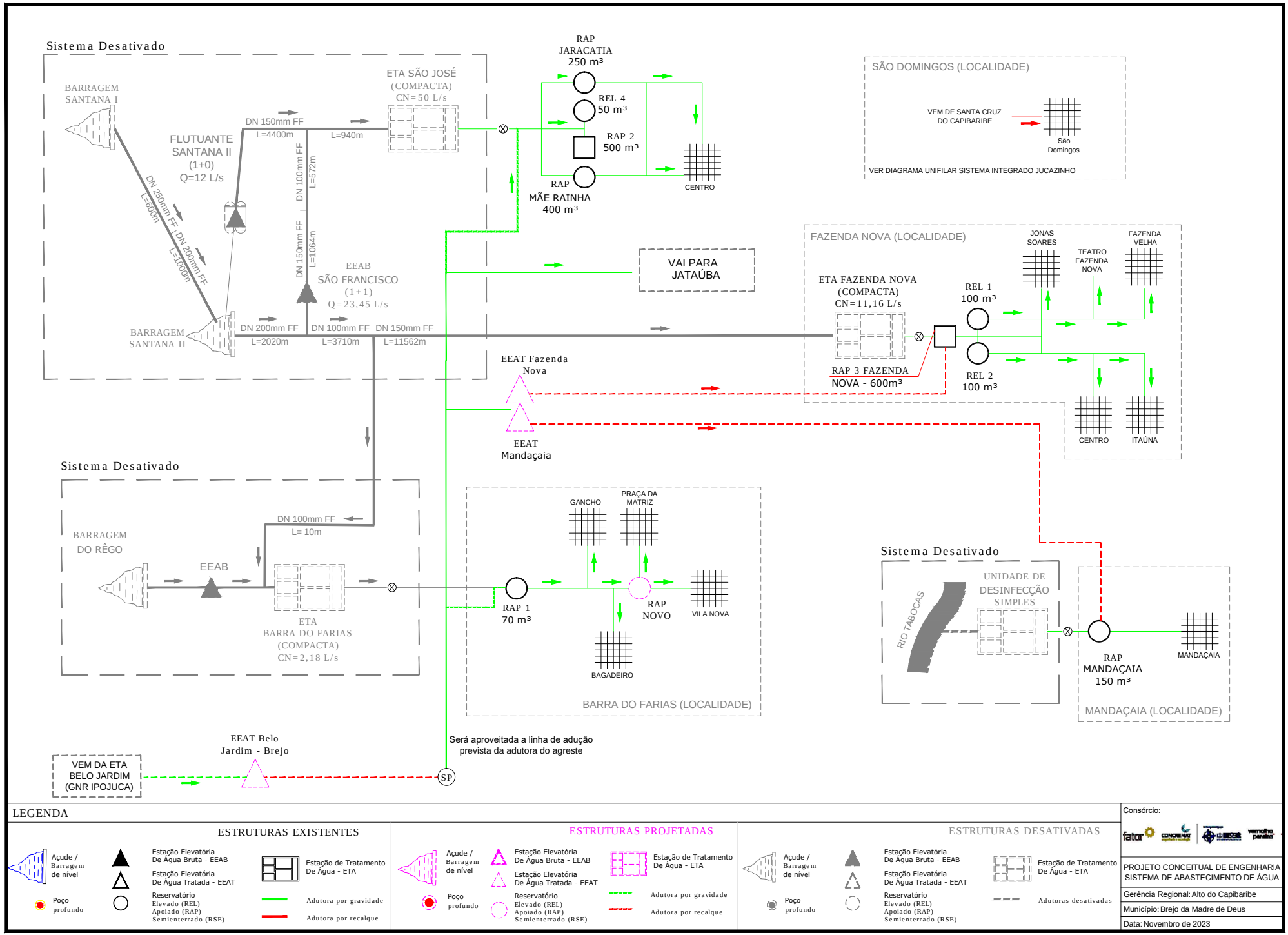
fator · CONCREMAT engenharia e tecnologia · 中国交建 · vernalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Alto do Capibaribe

Sistema: Integrado Jucazinho

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

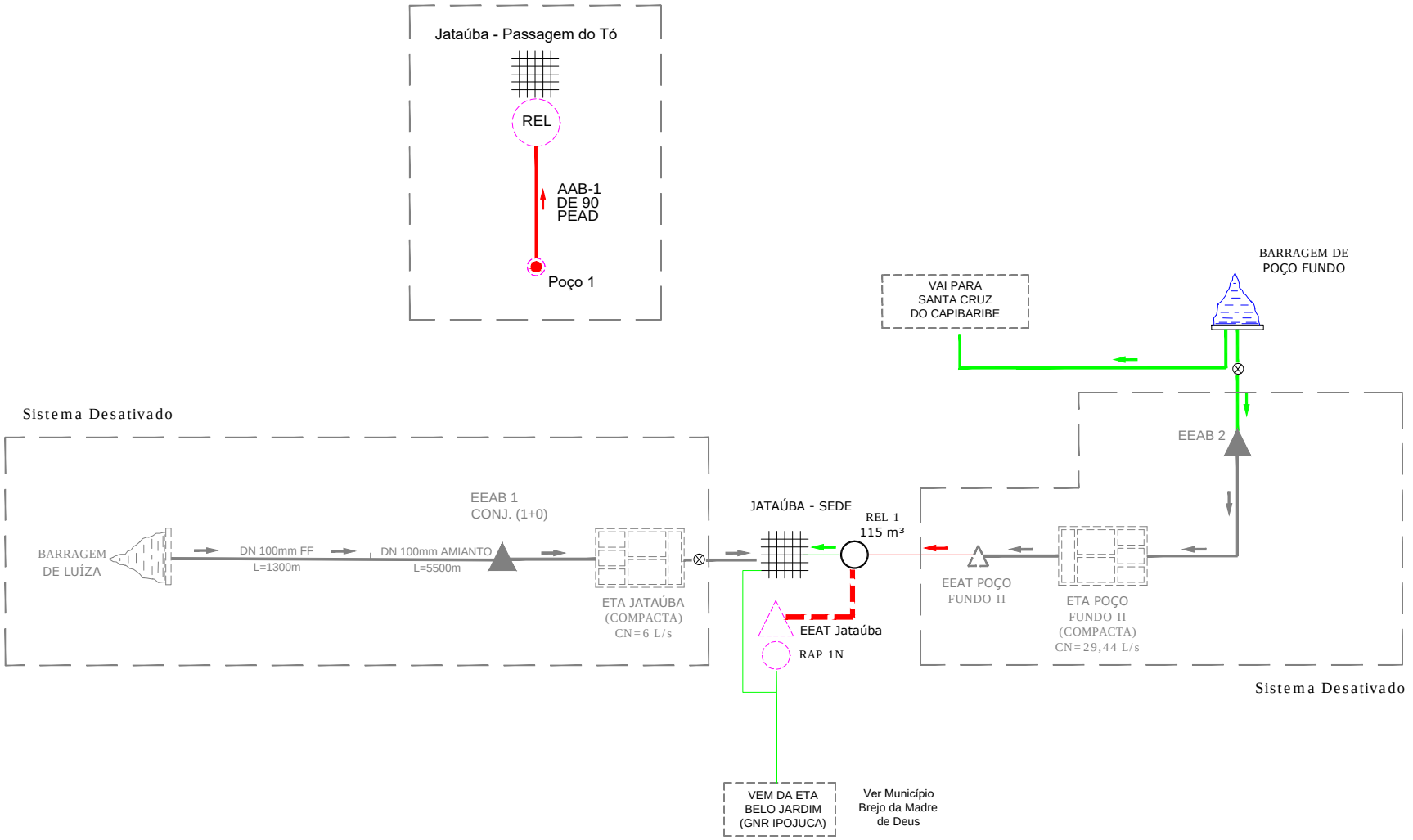
Consórcio: fator | CONCREMAT | HIDROSOLO | vermelho paraíno

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Alto do Capibaribe

Município: Brejo da Madre de Deus

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

Consórcio:

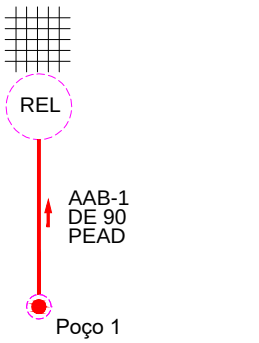
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Alto do Capibaribe

Município: Jataúba

Data: Novembro de 2023

Santa Maria do Cambucá - Pau Santo



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

Notas:

Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Mata Norte

Município: Santa Maria do Cambucá - Pau Santo

Data: Novembro de 2023

GNR Ipojuca
Relação - Fichas Técnicas e Croquis dos Sistemas

SUMÁRIO

3. ALAGOINHA-SEDE
4. BELO JARDIM-SEDE
5. BELO JARDIM-ÁGUA FRIA
6. BELO JARDIM-SERRA DOS VENTOS
7. BELO JARDIM-XUXURU
8. CALÇADOS-SEDE
9. CANHOTINHO-SEDE
10. CANHOTINHO-OLHO D'ÁGUA DE DENTRO
11. CANHOTINHO-PAQUEVIRA
12. JUREMA-SEDE
13. JUREMA-SANTO ANTÔNIO DAS QUEIMADAS
14. LAJEADO-SEDE
15. PESQUEIRA-SEDE
16. PESQUEIRA-CIMBRES 5
17. PESQUEIRA-IPANEMA
18 PESQUEIRA-MIMOSO
19. PESQUEIRA-MUTUCA
20. PESQUEIRA-SALOBRO
21. POÇÃO-SEDE
22 SANHARÓ-SEDE
23. SANHARÓ--MULUNGU
24. SÃO BENTO DO UNA-SEDE
25. SÃO BENTO DO UNA-ESPÍRITO SANTO
26. SÃO BENTO DO UNA-QUEIMADA GRANDE
27. TACAIMBÓ-SEDE
28. TACAIMBÓ-RIACHO FECHADO
29. CROQUIS DOS SISTEMAS

3. ALAGOINHA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

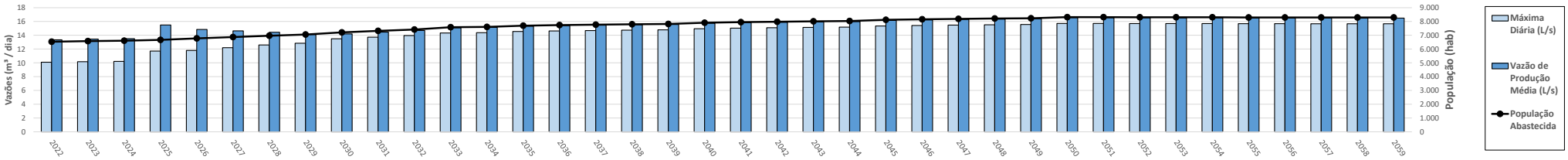
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Alagoinha-Sede	26006090
Município	Alagoinha	
GNR	GNR IPOJUCA	
Sistema (Sede)	Integrado Ipaneminha e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Alagoinha-Sede é Integrado Ipaneminha e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Adutora do Agreste (16,55 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Ipaneminha e vazão de demanda para a integração de 14,63 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 16,55 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Ipaneminha (35 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): 2.7.1.Integrado Ipaneminha.

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 Ipaneminha1	Barragem Ipaneminha	Captação	Barragem	35,0			1,0					Desativar	2027
Integrado Ipaneminha	EEAT Boa Vista	Elevatória	Água Tratada	20,0	50,0	120,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Ipaneminha2	EEAT Ipaneminha/Alagoinha	Elevatória	Água Tratada	15,0	25,0	34,8	1,0					Desativar	2026
Integrado Ipaneminha2	EEAT Ipaneminha/Alagoinha Nova	Elevatória	Água Tratada	30,0	75,0	60,0	1,0					instalar	2026
Integrado Ipaneminha	RAP 1 - Novo	Reservatório	RAP				1,0				250	Instalar	2027
Integrado Ipaneminha	RAP 2 - Novo	Reservatório	RAP				1,0				250	Instalar	2027
Integrado Ipaneminha	RAP Alagoinha	Reservatório	RAP				1,0				200	Manter	2026
Integrado Ipaneminha1	ETA Ipaneminha	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	35,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Ipaneminha1	ETA Ipaneminha	Tratamento_SAA	Convencional	30,0	10,0	15,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Ipaneminha1	ETA Ipaneminha	Tratamento_SAA	Convencional	5,0			1,0					Ampliar	2031

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	11.428	1.524	1.067	762	305	152	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	8.289	Rede - Ampliação (m)	15.237	Ligação Predial - 2022 (un)	2.327
População Máx. Demogr. (hab)	8399 (2050)	Rede - Substituição (m)	2.703	Ligação Predial - 2059(un)	4.091
Rede Distribuição - 2022 (m)	26.020	Rede Distribuição - 2059 (m)	41.257	Acrécimo de Ligações (un)	1.764

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	16,5
Tratamento - 2059 (L/s)	16,5
Reservação - 2059 (m³)	500

OBSERVAÇÕES

(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.

4. BELO JARDIM-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

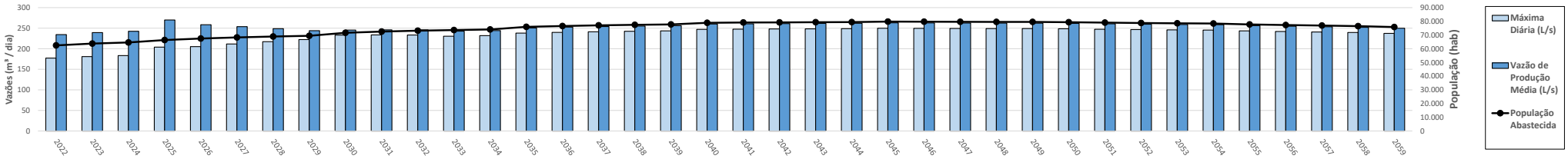
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Belo Jardim-Sede	26017060
Município	Belo Jardim	
GNR	GNR IPOJUCA	
Sistema (Sede)	Integrado Belo Jardim e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Belo Jardim-Sede é Integrado Belo Jardim e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Flutuante, Fixa e Água Bruta, Barragem Bitury (97,34 L/s), Barragem Tabocas (23,68 L/s), Adutora do Agreste (142,06 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Nova Bitury e vazão de demanda para a integração de 188,8 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 263,07 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Nova Bitury (600 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 6200 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.7.5.Belo Jardim.

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 Agreste2	Barragem Bitury	Captação	Barragem	170,0			1,0					Manter	2026
Integrado Agreste2	Barragem Ipojuca	Captação	Barragem	150,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Agreste3	Barragem Tabocas/Piaça	Captação	Barragem	55,0			1,0					Reformar	2029
Integrado Agreste2	EEAB Bitury	Elevatória	Água Bruta	60,0	30,0	24,4	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste2	EEAB Ipojuca	Elevatória	Água Bruta	180,0	300,0	81,3	1,0					Desativar	2026
Integrado Agreste2	EEAB Manoel Longo	Elevatória	Água Bruta	70,0	100,0	60,0	1,0					Desativar	2026
Integrado Agreste	EEAB Tabocas/Piaça 2	Elevatória	Água Bruta	40,0	150,0	182,8	1,0					Manter	2026
Integrado Agreste4	EEAT 1 conj. A - Belo Jardim	Elevatória	Água Tratada	100,0	150,0	75,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Agreste4	EEAT 1 conj. A - Belo Jardim Nova	Elevatória	Água Tratada	100,0	150,0	75,0	1,0					instalar	2027
Integrado Agreste5	EEAT 1 conj. C - São Bento do Una	Elevatória	Água Tratada	126,4	500,0	145,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Agreste5	EEAT 1 conj. C - São Bento do Una - Nova	Elevatória	Água Tratada	126,4	500,0	145,0	1,0					instalar	2027
Integrado Agreste	EEAT COHAB	Elevatória	Água Tratada	35,0	50,0	69,6	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	EEAT Maria Cristina	Elevatória	Água Tratada	22,0	25,0	55,4	1,0					Reformar	2026
Integrado Agreste	RAP 1 Belo Jardim	Reservatório	RAP				1,0				750	Reformar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	DS60	DE630	DE710
Ampliação	57.402	14.090	10.437	8.349	6.262	4.175	2.087	1.044	522	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	75.818	Rede - Ampliação (m)	104.367	Ligação Predial - 2022 (un)	22.300
População Máx. Demogr. (hab)	80628 (2045)	Rede - Substituição (m)	25.184	Ligação Predial - 2059(un)	38.087
Rede Distribuição - 2022 (m)	234.753	Rede Distribuição - 2059 (m)	339.120	Acréscimo de Ligações (un)	15.787

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	263,1
Tratamento - 2059 (L/s)	263,1
Reservação - 2059 (m³)	7.850

OBSERVAÇÕES

(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	Belo Jardim-Sede	**Município**	Belo Jardim	**GNR**	GNR IPOJUCA

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Agreste	RAP 2 Belo Jardim	Reservatório	RAP				1,0				750	Reformar	2027
Integrado Agreste	RAP 3 Belo Jardim - Lav. Filtros e Distribuição	Reservatório	RAP				1,0				50	Reformar	2028
Integrado Agreste	RAP 3 Novo Lav. Filtros	Reservatório	RAP				1,0				1.500	Instalar	2027
Integrado Agreste	RAP 6 Belo Jardim	Reservatório	RAP				1,0				100	Reformar	2027
Integrado Agreste2	RAP ETA 1 Novo	Reservatório	RAP				1,0				2.500	Instalar	2027
Integrado Agreste2	RAP ETA 2 Novo	Reservatório	RAP				1,0				2.200	Instalar	2027
Integrado Agreste2	ETA Nova Bitury	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	600,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste2	ETA Manoel Longo	Tratamento_SAA	Convencional	44,0	15,0	16,6	1,0					Desativar	2026
Integrado Agreste2	ETA Nova Bitury	Tratamento_SAA	Convencional	600,0	200,0	16,3	1,0					Manter	2026
Integrado Agreste2	ETA Velha Bitury/COHAB	Tratamento_SAA	Convencional	34,0	12,0	17,2	1,0					Desativar	2026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	75.818	Rede - Ampliação (m)	104.367	Ligação Predial - 2022 (un)	22.300
População Máx. Demogr. (hab)	80628 (2045)	Rede - Substituição (m)	25.184	Ligação Predial - 2059(un)	38.087
Rede Distribuição - 2022 (m)	234.753	Rede Distribuição - 2059 (m)	339.120	Acrécimo de Ligações (un)	15.787

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	263,1
Tratamento - 2059 (L/s)	263,1
Reservação - 2059 (m³)	7.850

OBSERVAÇÕES

(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.

5. BELO JARDIM-ÁGUA FRIA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

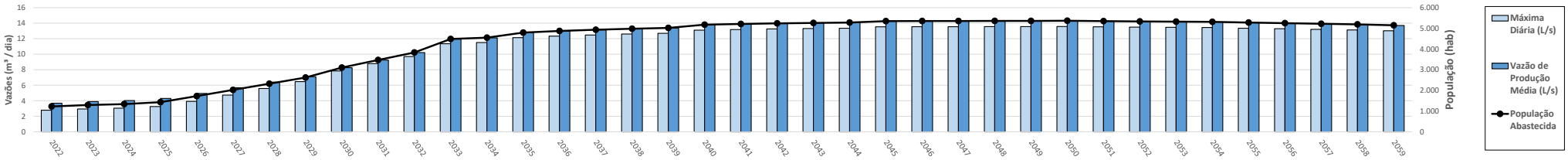
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Belo Jardim-Água Fria	26017061
Município	Belo Jardim	
GNR	GNR IPOJUCA	
Sistema (Sede)	Integrado Belo Jardim e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Belo Jardim-Água Fria é Integrado Belo Jardim e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Flutuante, Fixa e Água Bruta, Barragem Bitury (5,36 L/s), Barragem Tabocas (1,29 L/s), Adutora do Agreste (7,65 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Nova Bitury com vazão prevista para esta localidade de 14,29 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): 2.7.5.Belo Jardim.

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 Belo Jardim	REL 1 Água Fria	Reservatório	REL				1,0				20	Reformar	2028
Isolado Belo Jardim	REL 1N Água Fria	Reservatório	REL				1,0				500	Instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	20.609	2.748	1.923	1.374	550	275	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	5.148	Rede - Ampliação (m)	27.478	Ligação Predial - 2022 (un)	438
População Máx. Demogr. (hab)	5422 (2050)	Rede - Substituição (m)	743	Ligação Predial - 2059(un)	2.581
Rede Distribuição - 2022 (m)	9.716	Rede Distribuição - 2059 (m)	37.194	Acréscimo de Ligações (un)	2.143

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	14,3
Tratamento - 2059 (L/s)	14,3
Reservação - 2059 (m³)	520

OBSERVAÇÕES

(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.

6. BELO JARDIM-SERRA DOS VENTOS

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

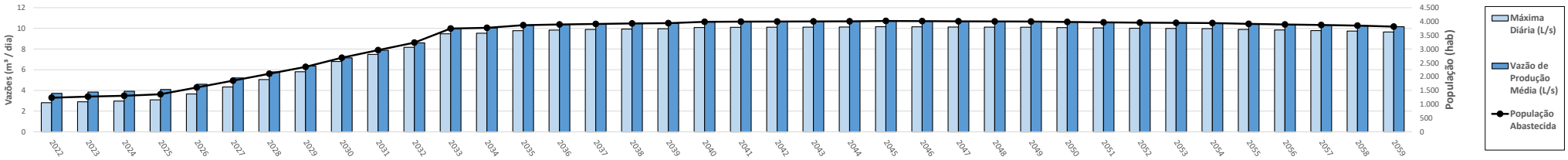
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Belo Jardim-Serra dos Ventos	26017062
Município	Belo Jardim	
GNR	GNR IPOJUCA	
Sistema (Sede)	Integrado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Belo Jardim-Serra dos Ventos é Integrado, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Tabocas (10,7 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Serra dos Ventos (14 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): 2.7.5.Belo Jardim.

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 Belo Jardim	EEAB Tabocas/Piaça 1	Elevatória	Água Bruta	12,0	25,0	97,0	1,0					Manter	2026
Isolado Belo Jardim	EEAB Tabocas/Piaça 1	Elevatória	Água Bruta	1,5	7,0	97,0	1,0					Ampliar	2028
Isolado Belo Jardim	RAP 1N	Reservatório	RAP				1,0				300	Instalar	2028
Isolado Belo Jardim	RAP Serra dos Ventos	Reservatório	RAP				1,0				100	Manter	2026
Isolado Belo Jardim	REL Serra dos Ventos	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028
Isolado Belo Jardim	ETA Serra dos Ventos	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	14,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Belo Jardim	ETA Serra dos Ventos	Tratamento_SAA	Convencional	11,0	3,5	15,5	1,0					Reformar	2026
Isolado Belo Jardim	ETA Serra dos Ventos	Tratamento_SAA	Convencional	3,0			1,0					Ampliar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	14.485	1.931	1.352	966	386	193	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	3.815	Rede - Ampliação (m)	19.314	Ligação Predial - 2022 (un)	441
População Máx. Demogr. (hab)	4059 (2045)	Rede - Substituição (m)	734	Ligação Predial - 2059(un)	1.916
Rede Distribuição - 2022 (m)	9.698	Rede Distribuição - 2059 (m)	29.012	Acrécimo de Ligações (un)	1.475

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	10,7
Tratamento - 2059 (L/s)	10,7
Reservação - 2059 (m³)	400

OBSERVAÇÕES

(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. BELO JARDIM-XUXURU

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

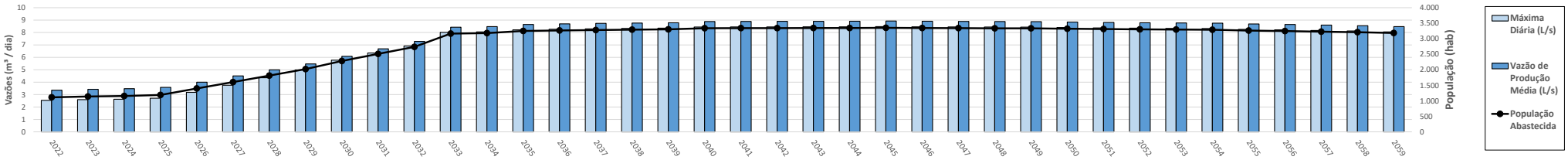
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Belo Jardim-Xucuru	26017063
Município	Belo Jardim	
GNR	GNR IPOJUCA	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Belo Jardim-Xucuru é Isolado, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Taioba (6 L/s).O sistema produtor tem ainda, manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 5,5 L/s e tratamento simplificado. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Xucuru (6 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): 2.7.7.Belo Jardim - Xucuru.

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 Belo Jardim	Poço 1 - Novo	Adutora	Água Bruta	5,5	5,2	100,0	1,0	90	PEAD	2.000,0		Instalar	2026
Isolado Belo Jardim	Barragem Taioba	Captação	Barragem	6,0			1,0					Reformar	2026
Isolado Belo Jardim	Poço 1 - Novo	Captação	Poço	5,5	5,2	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Belo Jardim	RAP 1 Xucuru	Reservatório	RAP				1,0				100	Reformar	2028
Isolado Belo Jardim	REL 1N Xucuru	Reservatório	REL				1,0				250	Instalar	2027
Isolado Belo Jardim	ETA Xucuru	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	6,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Belo Jardim	ETA Xucuru	Tratamento_SAA	Compacta	6,0	2,0	16,3	1,0					Reformar	2026
Isolado Belo Jardim	Tratamento_SAA Poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	5,5			1,0					Instalar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	5.396	719	504	360	144	72	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	3.183	Rede - Ampliação (m)	7.194	Ligação Predial - 2022 (un)	397
População Máx. Demogr. (hab)	3385 (2045)	Rede - Substituição (m)	299	Ligação Predial - 2059(un)	1.594
Rede Distribuição - 2022 (m)	1.603	Rede Distribuição - 2059 (m)	8.797	Acrécimo de Ligações (un)	1.197

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	11,5
Tratamento - 2059 (L/s)	8,9
Reservação - 2059 (m³)	350

OBSERVAÇÕES

(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.

8. CALÇADOS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

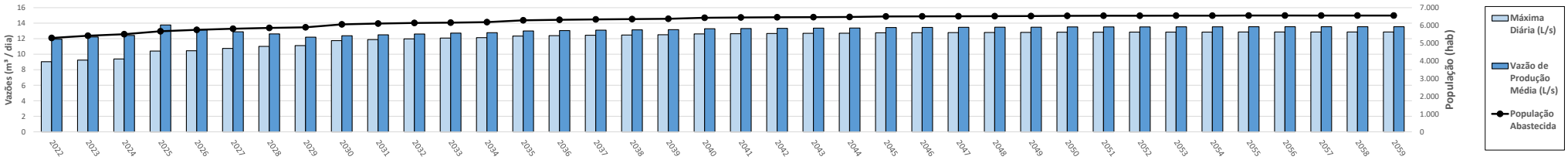
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Calçado-Sede	26033060
Município	Calçado	
GNR	GNR IPOJUCA	
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Calçado-Sede é Isolado e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água e Água bruta, Barragem Santa Rita (7 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (13,55 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Calçados (14 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): 2.7.9.Calçado.

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 Agreste	EEAB 1 Santa Rita p/ Calçado	Elevatória	Água Bruta	7,0	25,0	174,1	1,0					Desativar	2030
Integrado Agreste	NOVO RAP 2	Reservatório	RAP				1,0				200	Instalar	2027
Integrado Agreste	RAP Calçado	Reservatório	RAP				1,0				200	Reformar	2028
Integrado Agreste	ETA Calçados	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	14,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Calçados	Tratamento_SAA	Compacta	10,0	3,0	14,6	1,0					Reformar	2027
Integrado Agreste	ETA Calçados	Tratamento_SAA	Compacta	4,0	3,5	19,0	1,0					Ampliar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	4.504	600	420	300	120	60	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	6.557	Rede - Ampliação (m)	6.005	Ligação Predial - 2022 (un)	1.784
População Máx. Demogr. (hab)	6624 (2055)	Rede - Substituição (m)	1.380	Ligação Predial - 2059(un)	3.064
Rede Distribuição - 2022 (m)	13.030	Rede Distribuição - 2059 (m)	19.035	Acréscimo de Ligações (un)	1.280

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	20,5
Tratamento - 2059 (L/s)	13,5
Reservação - 2059 (m³)	400

OBSERVAÇÕES

(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.

9. CANHOTINHO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

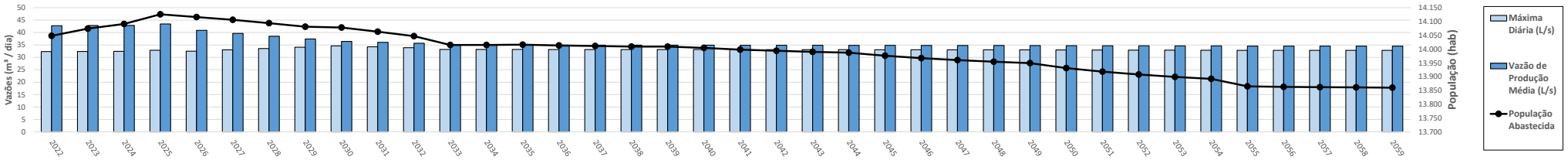
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Canhotinho-Sede	26037020
Município	Canhotinho	
GNR	GNR IPOJUCA	
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Canhotinho-Sede é Isolado e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'águas e Água Bruta, Barragem Garrote (28 L/s), Barragem Pau Ferro (6,91 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (34,91 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Canhotinho (35 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): 2.7.13.Canhotinho.

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 Canhotinho	Barragem Garrote	Captação	Barragem	28,0			1,0					Reformar	2028
Isolado Canhotinho	Barragem Pau Ferro	Captação	Barragem	70,0	10,0	48,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Canhotinho	EEAB 1 - Pau Ferro / Canhotinho	Elevatória	Água Bruta	15,0	60,0	185,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Canhotinho	EEAT 1 - Alto Vento	Elevatória	Água Tratada	8,0	10,0	48,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Canhotinho	EEAT2 - Elisa Holanda	Elevatória	Água Tratada	8,0	7,5	41,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Canhotinho	RAP 1 - Canhotinho	Reservatório	RAP				1,0				300	Reformar	2027
Isolado Canhotinho	RAP 1N Canhotinho	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027
Isolado Canhotinho	REL 2 - Alto Vento	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2027
Isolado Canhotinho	REL 3 - Elisa Holanda	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2027
Isolado Canhotinho	ETA Canhotinho	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	35,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Canhotinho	ETA Canhotinho	Tratamento_SAA	Compacta	29,0	4,4	15,0	1,0					Reformar	2027
Isolado Canhotinho	ETA Canhotinho	Tratamento_SAA	Compacta	6,0	2,2	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	8.138	1.377	1.127	939	501	250	125	63	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	13.860	Rede - Ampliação (m)	12.521	Ligação Predial - 2022 (un)	4.493
População Máx. Demogr. (hab)	14158 (2035)	Rede - Substituição (m)	5.653	Ligação Predial - 2059(un)	6.100
Rede Distribuição - 2022 (m)	54.808	Rede Distribuição - 2059 (m)	67.329	Acréscimo de Ligações (un)	1.607

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	69,8
Tratamento - 2059 (L/s)	34,9
Reservação - 2059 (m³)	1.100

OBSERVAÇÕES

(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.

10. CANHOTINHO-OLHO D'ÁGUA DE DENTRO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

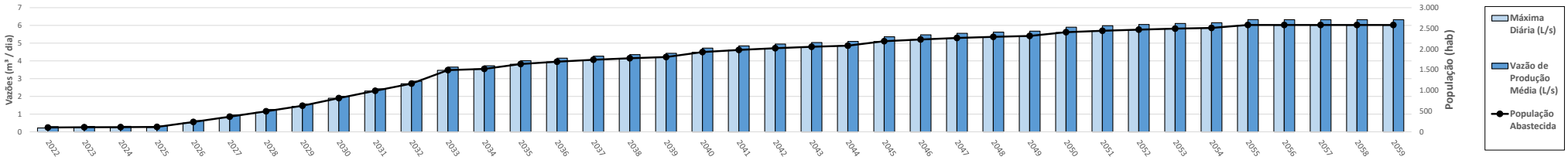
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Canhotinho-Olho d'Água de Dentro	26037021
Município	Canhotinho	
GNR	GNR IPOJUCA	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Canhotinho-Olho d'Água de Dentro é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 8 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): 2.7.13.Canhotinho.

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 Canhotinho	Adutora Poços Olho d'Água de Dentro	Adutora	Água Bruta				1,0	90	PEAD	2.000,0		Instalar	2026
Isolado Canhotinho	Adutora Poços Olho d'Água de Dentro	Adutora	Água Bruta				1,0	90	PEAD	2.000,0		Instalar	2026
Isolado Canhotinho	Poço Olho d'Água de Dentro 1	Captação	Poço	4,0	10,0	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Canhotinho	Poço Olho d'Água de Dentro 2	Captação	Poço	4,0	10,0	100,0	1,0					Instalar	2030
Isolado Canhotinho	REL Olho d'Água de Dentro	Reservatório	REL				1,0				200	Instalar	2027
Isolado Canhotinho	Simplificado Olho d'Água de Dentro	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	8,0			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	10.178	1.357	950	679	271	136	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	2.581	Rede - Ampliação (m)	13.571	Ligação Predial - 2022 (un)	34
População Máx. Demogr. (hab)	2608 (2055)	Rede - Substituição (m)	55	Ligação Predial - 2059(un)	1.136
Rede Distribuição - 2022 (m)	17.682	Rede Distribuição - 2059 (m)	31.253	Acrécimo de Ligações (un)	1.102

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	8,0
Tratamento - 2059 (L/s)	6,3
Reservação - 2059 (m³)	200

OBSERVAÇÕES

(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.

11. CANHOTINHO-PAQUEVIRA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

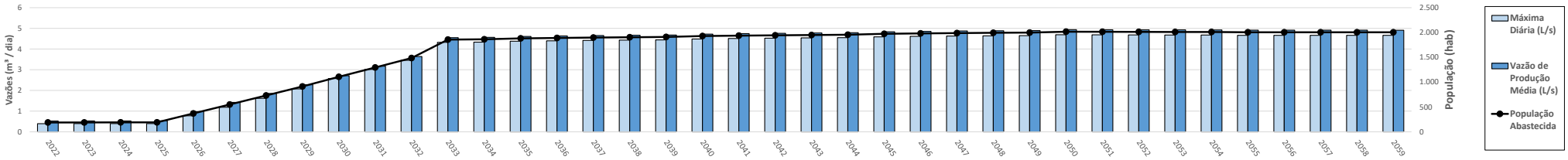
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Canhotinho-Paquevira	26037022
Município	Canhotinho	
GNR	GNR IPOJUCA	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Canhotinho-Paquevira é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 5,6 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): 2.7.13.Canhotinho.

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 Canhotinho	Adutora Poços Paquevira	Adutora	Água Bruta				1,0	90	PEAD	2.000,0		Instalar	2026
Isolado Canhotinho	Poço Paquevira 1	Captação	Poço	5,6	10,0	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Canhotinho	REL Novo Paquevira	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2027
Isolado Canhotinho	Simplificado Paquevira	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	5,6			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	8.304	1.107	775	554	221	111	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	2.004	Rede - Ampliação (m)	11.072	Ligação Predial - 2022 (un)	61
População Máx. Demogr. (hab)	2036 (2050)	Rede - Substituição (m)	96	Ligação Predial - 2059(un)	889
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	11.072	Acrécimo de Ligações (un)	828

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	5,6
Tratamento - 2059 (L/s)	4,9
Reservação - 2059 (m³)	150

OBSERVAÇÕES

(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.

12. JUREMA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

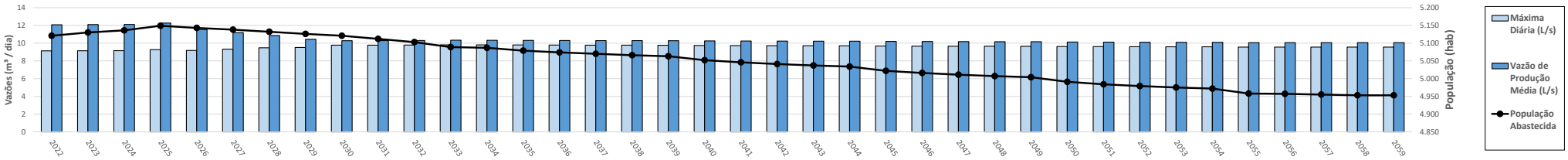
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Jurema-Sede	26084040
Município	Jurema	
GNR	GNR IPOJUCA	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Jurema-Sede é Isolado, captação do tipo Fixa, Riacho Banheiros (11,5 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (10,32 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Jurema (11 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): 2.7.4.Jurema.

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 Jurema	Riacho Banheiros	Captação	Fixa	11,5			1,0					Reformar	2029
Isolado Jurema	EEAB 1 Jurema	Elevatória	Água Bruta	11,5	40,0	125,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Jurema	EEAT 1 Jurema	Elevatória	Água Tratada	9,0	4,0	30,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Jurema	EEAT 1 Jurema	Elevatória	Água Tratada	2,0	2,0	30,0	1,0					Ampliar	2029
Isolado Jurema	RAP 1N Jurema	Reservatório	RAP				1,0				100	Instalar	2027
Isolado Jurema	RAP Jurema	Reservatório	RAP				1,0				150	Manter	2026
Isolado Jurema	REL Jurema	Reservatório	REL				1,0				150	Manter	2026
Isolado Jurema	ETA Jurema	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	11,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Jurema	ETA Jurema	Tratamento_SAA	Compacta	10,0	1,5	15,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Jurema	ETA Jurema	Tratamento_SAA	Compacta	1,0	1,3	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	4.289	572	400	286	114	57	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	4.953	Rede - Ampliação (m)	5.718	Ligação Predial - 2022 (un)	1.792
População Máx. Demogr. (hab)	5150 (2030)	Rede - Substituição (m)	2.677	Ligação Predial - 2059(un)	2.414
Rede Distribuição - 2022 (m)	25.944	Rede Distribuição - 2059 (m)	31.662	Acréscimo de Ligações (un)	621

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	21,8
Tratamento - 2059 (L/s)	10,3
Reservação - 2059 (m³)	400

OBSERVAÇÕES

(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.

13. JUREMA-SANTO ANTÔNIO DAS QUEIMADAS

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

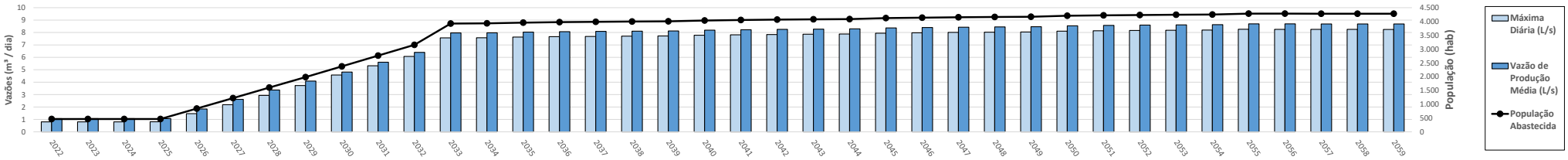
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Jurema-Santo Antônio das Queimadas	26084041
Município	Jurema	
GNR	GNR IPOJUCA	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Jurema-Santo Antônio das Queimadas é Isolado, captação do tipo Fixa, Riacho Banheiros (9 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Queimadas (9 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): 2.7.4.Jurema.

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 Jurema	Riacho Banheiros	Captação	Fixa	15,0			1,0					Reformar	2029
Isolado Jurema	EEAB 1 Queimadas	Elevatória	Água Bruta	7,0	40,0	125,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Jurema	EEAB 1 Queimadas	Elevatória	Água Bruta	2,0	10,0	125,0	1,0					Ampliar	2030
Isolado Jurema	EEAT 1 Queimadas	Elevatória	Água Tratada	7,0	7,5	30,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Jurema	EEAT 1 Queimadas	Elevatória	Água Tratada	2,0	2,0	30,0	1,0					Ampliar	2031
Isolado Jurema	RAP	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2027
Isolado Jurema	RAP 1N Queimadas	Reservatório	RAP				1,0				100	Instalar	2030
Isolado Jurema	ETA Queimadas	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	9,5			1,0					Instalar	2026
Isolado Jurema	ETA Queimadas	Tratamento_SAA	Compacta	7,0	1,1	15,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Jurema	ETA Queimadas	Tratamento_SAA	Compacta	2,0	1,2	15,0	1,0					Ampliar	2030

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	19.254	2.567	1.797	1.284	513	257	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	4.279	Rede - Ampliação (m)	25.673	Ligação Predial - 2022 (un)	162
População Máx. Demogr. (hab)	4327 (2055)	Rede - Substituição (m)	256	Ligação Predial - 2059(un)	2.085
Rede Distribuição - 2022 (m)	15.076	Rede Distribuição - 2059 (m)	40.749	Acrécimo de Ligações (un)	1.924

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	9,0
Tratamento - 2059 (L/s)	8,7
Reservação - 2059 (m³)	250

OBSERVAÇÕES

(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.

14. LAJEADO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

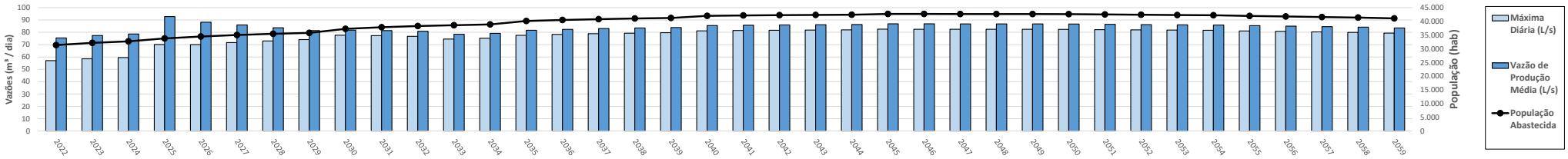
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Lajedo-Sede	26088000
Município	Lajedo	
GNR	GNR IPOJUCA	
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Lajedo-Sede é Isolado e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Barragem São Jaques (86,86 L/s), Adutora do Agreste (86,86 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA São Jacques (128 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 2000 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.7.10.Lajedo.

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 Lajedo1	Barragem São Jacques	Captação	Barragem	128,0			1,0					Reformar	2030
Integrado Lajedo1	EEAB 1 Pau Ferro	Elevatória	Água Bruta	63,0	500,0	190,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Lajedo1	EEAB 2 São Jacques	Elevatória	Água Bruta	47,0	100,0	60,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Lajedo1	EEAB 3 São Jacques	Elevatória	Água Bruta	79,0	200,0	60,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Lajedo1	EEAT 4 São Jacques	Elevatória	Água Tratada	50,0	110,0	105,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Lajedo1	EEAT 4 São Jacques	Elevatória	Água Tratada	27,0	150,0	105,0	1,0					Ampliar	2027
Integrado Lajedo1	EEAT 5 São Jacques	Elevatória	Água Tratada	30,0	100,0	150,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Lajedo1	EEAT 5 São Jacques - Nova	Elevatória	Água Tratada	50,0	120,0	150,0	1,0					Instalar	2027
Integrado Lajedo	EEAT 6 - Booster Lajedo	Elevatória	Água Tratada	36,0	40,0	48,3	1,0					Reformar	2026
Integrado Lajedo1	Novo RAP ETA 1	Reservatório	RAP				1,0				1.000	instalar	2027
Integrado Lajedo1	Novo RAP ETA 2	Reservatório	RAP				1,0				1.000	instalar	2027
Integrado Lajedo	RAP 9 - Olho d'Água	Reservatório	RAP				1,0				100	Reformar	2027
Integrado Lajedo	REL 1 - Vila São José	Reservatório	REL				1,0				100	Manter	2026
Integrado Lajedo	REL 2 - Santa Luzia	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	44.770	7.576	6.199	5.166	2.755	1.378	689	344	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	41.061	Rede - Ampliação (m)	68.876	Ligação Predial - 2022 (un)	10.755
População Máx. Demogr. (hab)	43125 (2045)	Rede - Substituição (m)	14.424	Ligação Predial - 2059(un)	19.375
Rede Distribuição - 2022 (m)	134.682	Rede Distribuição - 2059 (m)	203.558	Acréscimo de Ligações (un)	8.620

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	173,7
Tratamento - 2059 (L/s)	86,9
Reservação - 2059 (m³)	2.580

OBSERVAÇÕES

(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	Lajedo-Sede	**Município**	Lajedo	**GNR**	GNR IPOJUCA

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Lajedo	REL 3 - Pau Ferro	Reservatório	REL				1,0				40	Reformar	2028
Integrado Lajedo	REL 4 - Cantinho	Reservatório	REL				1,0				40	Reformar	2028
Integrado Lajedo	REL 5 - Salobro Imaculada	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2028
Integrado Lajedo	REL 6 - Poço	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2028
Integrado Lajedo	REL 8 - Bom Jesus	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028
Integrado Lajedo1	ETA São Jacques	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	128,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Lajedo1	ETA São Jacques	Tratamento_SAA	Convencional	128,0	40,0	15,0	1,0					Reformar	2027

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	41.061	Rede - Ampliação (m)	68.876	Ligação Predial - 2022 (un)	10.755
População Máx. Demogr. (hab)	43125 (2045)	Rede - Substituição (m)	14.424	Ligação Predial - 2059(un)	19.375
Rede Distribuição - 2022 (m)	134.682	Rede Distribuição - 2059 (m)	203.558	Acrécimo de Ligações (un)	8.620

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	173,7
Tratamento - 2059 (L/s)	86,9
Reservação - 2059 (m³)	2.580

OBSERVAÇÕES

(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. PESQUEIRA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

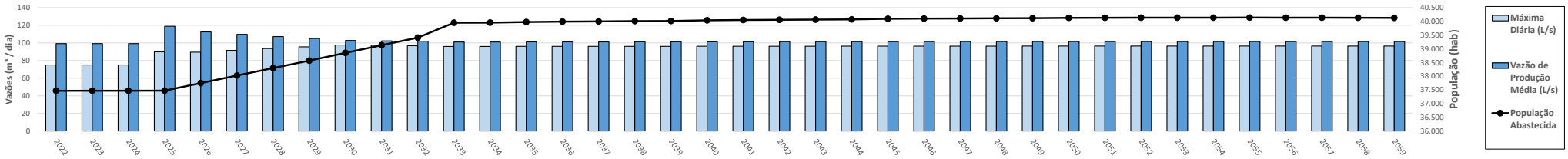
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Pesqueira-Sede	26109050
Município	Pesqueira	
GNR	GNR IPOJUCA	
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Pesqueira-Sede é Isolado e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Santana (50 L/s), Barragem Rosas (10 L/s), Rio Ipojuca (Captação Pão de Açucar) (41,55 L/s), Adutora do Agreste (101,55 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Afetos 2 (87,22 L/s); ETA Rosas (22 L/s); ETA Afetos 1 (24,5 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 600 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.7.2.Pesqueira - Sede.

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 Pesqueira	AAT Caianinha	Adutora	Água Tratada	20,0	147,5	162,3	1,0	110	PEAD	2.000,0		instalar	2027
Isolado Pesqueira	Barragem Afetos	Captação	Barragem	7,0			1,0					Desativar	2026
Isolado Pesqueira	Barragem Pedra D'Água	Captação	Barragem	6,0			1,0					Desativar	2026
Isolado Pesqueira	Barragem Rosas	Captação	Barragem	12,0			1,0					Reformar	2028
Isolado Pesqueira	Barragem Santana	Captação	Barragem	52,0			1,0					Reformar	2029
Isolado Pesqueira	Captação Pão de Açucar	Captação	Barragem	87,0			1,0					Manter	2026
Isolado Pesqueira	EEAB Caianinha	Elevatória	Água Bruta	50,0	100,0	112,5	1,0					Desativar	2026
Isolado Pesqueira	EEAB Rosas	Elevatória	Água Bruta	12,0	25,0	60,0	1,0					Manter	2026
Isolado Pesqueira	Pão de Açucar	Elevatória	Água Bruta	87,0	150,0	84,1	1,0					Manter	2026
Isolado Pesqueira	RAP 1 Afetos	Reservatório	RAP				1,0				70	Reformar	2026
Isolado Pesqueira	RAP 2 Afetos Lav. Filtros	Reservatório	RAP				1,0				350	Reformar	2028
Isolado Pesqueira	RAP 3 Afetos	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2028
Isolado Pesqueira	RAP 3 Afetos - Novo	Reservatório	RAP				1,0				250	Instalar	2027
Isolado Pesqueira	RAP 4 Afetos	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	31.134	5.269	4.311	3.592	1.916	958	479	239	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	40.126	Rede - Ampliação (m)	47.899	Ligação Predial - 2022 (un)	12.758
População Máx. Demogr. (hab)	40544 (2055)	Rede - Substituição (m)	13.421	Ligação Predial - 2059(un)	18.874
Rede Distribuição - 2022 (m)	130.180	Rede Distribuição - 2059 (m)	178.079	Acrécimo de Ligações (un)	6.116

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	203,1
Tratamento - 2059 (L/s)	101,5
Reservação - 2059 (m³)	3.320

OBSERVAÇÕES

(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.

fator CONCREMAT engenharia e tecnologia | 中国交建 | vernalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Pesqueira-Sede	**Município**	Pesqueira	**GNR**	GNR IPOJUCA

RESUMO DAS OBRAS

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
Isolado Pesqueira	RAP 4 Afetos - Novo	Reservatório	RAP				1,0				250	Instalar	2027
Isolado Pesqueira	RAP 5	Reservatório	RAP				1,0				600	Reformar	2026
Isolado Pesqueira	RAP 7	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2028
Isolado Pesqueira	REL 5 - Novo	Reservatório	REL				1,0				100	Instalar	2027
Isolado Pesqueira	REL 6	Reservatório	REL				1,0				150	Reformar	2027
Isolado Pesqueira	REL Cohab II	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2028
Isolado Pesqueira	ETA Rosas	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	22,0			1,0					instalar	2026
Isolado Pesqueira	ETA Afetos	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	111,7			1,0					instalar	2026
Isolado Pesqueira	ETA Afetos 2	Tratamento_SAA	Compacta	87,2	30,0	16,8	1,0					Reformar	2026
Isolado Pesqueira	ETA Rosas	Tratamento_SAA	Compacta	22,0	7,0	15,5	1,0					Reformar	2026
Isolado Pesqueira	ETA Afetos 1	Tratamento_SAA	Convencional	24,5	8,0	15,9	1,0					Reformar	2026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	40.126	Rede - Ampliação (m)	47.899	Ligação Predial - 2022 (un)	12.758
População Máx. Demogr. (hab)	40544 (2055)	Rede - Substituição (m)	13.421	Ligação Predial - 2059(un)	18.874
Rede Distribuição - 2022 (m)	130.180	Rede Distribuição - 2059 (m)	178.079	Acrécimo de Ligações (un)	6.116

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	203,1
Tratamento - 2059 (L/s)	101,5
Reservação - 2059 (m³)	3.320

OBSERVAÇÕES

(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.

16. PESQUEIRA-CIMBRES

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

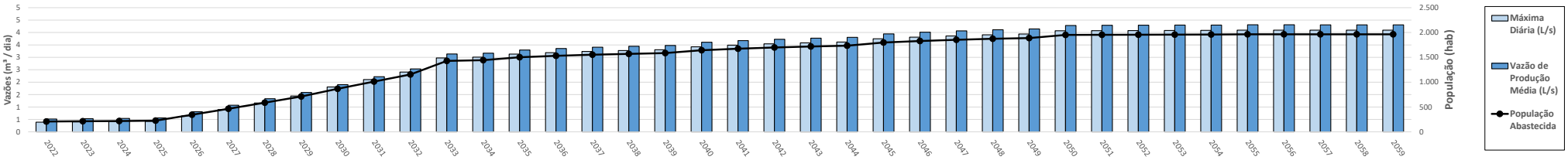
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Pesqueira-Cimbres	26109051
Município	Pesqueira	
GNR	GNR IPOJUCA	
Sistema (Sede)	Integrado Ipaneminha e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Pesqueira-Cimbres é Integrado Ipaneminha e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Adutora do Agreste (4,31 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Ipaneminha com vazão prevista para esta localidade de 4,31 L/s. Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.7.1.Integrado Ipaneminha.

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 Ipaneminha	EEAT Cimbres	Elevatória	Água Tratada	10,0	18,5	216,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Ipaneminha	RAP 1 Cimbres	Reservatório	RAP				1,0				170	Reformar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	8.113	1.082	757	541	216	108	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.963	Rede - Ampliação (m)	10.818	Ligação Predial - 2022 (un)	71
População Máx. Demogr. (hab)	1984 (2055)	Rede - Substituição (m)	115	Ligação Predial - 2059(un)	923
Rede Distribuição - 2022 (m)	4.228	Rede Distribuição - 2059 (m)	15.046	Acrécimo de Ligações (un)	853

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	4,3
Tratamento - 2059 (L/s)	4,3
Reservação - 2059 (m³)	170

OBSERVAÇÕES

(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.

17. PESQUEIRA-IPANEMA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

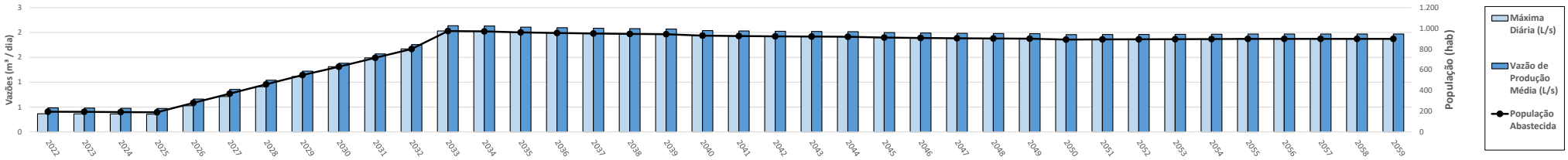
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Pesqueira-Ipanema	26109054
Município	Pesqueira	
GNR	GNR IPOJUCA	
Sistema (Sede)	Integrado Ipaneminha e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Pesqueira-Ipanema é Integrado Ipaneminha e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Adutora do Agreste (2,13 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Ipaneminha com vazão prevista para esta localidade de 2,13 L/s. Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.7.1.Integrado Ipaneminha.

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 Ipaneminha	REL Ipanema	Reservatório	REL				1,0				150	Reformar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	3.699	493	345	247	99	49	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	898	Rede - Ampliação (m)	4.932	Ligação Predial - 2022 (un)	66
População Máx. Demogr. (hab)	1054 (2022)	Rede - Substituição (m)	104	Ligação Predial - 2059(un)	422
Rede Distribuição - 2022 (m)	6.020	Rede Distribuição - 2059 (m)	10.952	Acrécimo de Ligações (un)	356

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	2,1
Tratamento - 2059 (L/s)	2,1
Reservação - 2059 (m³)	150

OBSERVAÇÕES

(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.

18 PESQUEIRA-MIMOSO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

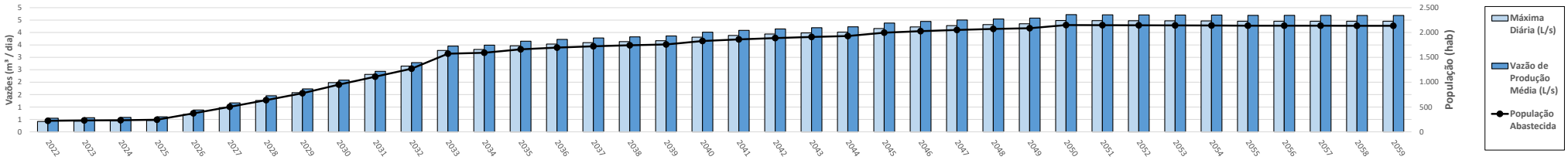
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Pesqueira-Mimoso	26109052
Município	Pesqueira	
GNR	GNR IPOJUCA	
Sistema (Sede)	Integrado Ipaneminha e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Pesqueira-Mimoso é Integrado Ipaneminha e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Adutora do Agreste (4,72 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Ipaneminha com vazão prevista para esta localidade de 4,72 L/s. Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.7.1.Integrado Ipaneminha.

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 Ipaneminha	RAP Mimoso I	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2028
Integrado Ipaneminha	RAP Mimoso II	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	8.861	1.181	827	591	236	118	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	2.136	Rede - Ampliação (m)	11.815	Ligação Predial - 2022 (un)	76
População Máx. Demogr. (hab)	2172 (2050)	Rede - Substituição (m)	124	Ligação Predial - 2059(un)	1.005
Rede Distribuição - 2022 (m)	3.765	Rede Distribuição - 2059 (m)	15.580	Acrécimo de Ligações (un)	929

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	4,7
Tratamento - 2059 (L/s)	4,7
Reservação - 2059 (m³)	300

OBSERVAÇÕES

(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.

19. PESQUEIRA-MUTUCA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

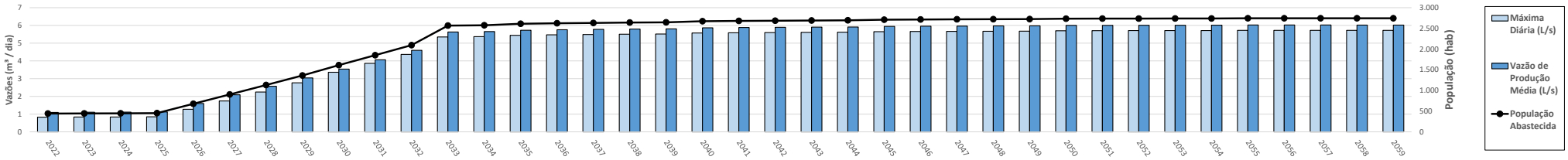
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Pesqueira-Mutuca	26109053
Município	Pesqueira	
GNR	GNR IPOJUCA	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Pesqueira-Mutuca é Isolado, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Jenipapo (7,5 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Jenipapo - Nova (7,5 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): 2.7.3.Pesqueira-Mutuca.

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 Pesqueira	Barragem Jenipapo	Captação	barragem	11,0			1,0					Reformar	2028
Isolado Pesqueira	EEAB Jenipapo	Elevatória	Água Bruta	7,5	8,0	55,0	1,0					Ampliar	2026
Isolado Pesqueira	RAP 1	Reservatório	RAP				1,0				50	Reformar	2028
Isolado Pesqueira	RAP 2	Reservatório	RAP				1,0				50	Reformar	2028
Isolado Pesqueira	RAP 3 - Novo	Reservatório	RAP				1,0				100	Instalar	2027
Isolado Pesqueira	ETA Jenipapo - Nova	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	7,5			1,0					Instalar	2026
Isolado Pesqueira	ETA Jenipapo	Tratamento_SAA	Compacta	2,9	1,0	17,0	1,0					Desativar	2029
Isolado Pesqueira	ETA Jenipapo - Nova	Tratamento_SAA	Compacta	7,5			1,0					Instalar	2029

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	5.215	695	487	348	139	70	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	2.743	Rede - Ampliação (m)	6.954	Ligação Predial - 2022 (un)	150
População Máx. Demogr. (hab)	2772 (2055)	Rede - Substituição (m)	109	Ligação Predial - 2059(un)	1.291
Rede Distribuição - 2022 (m)	477	Rede Distribuição - 2059 (m)	7.431	Acrécimo de Ligações (un)	1.140

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	7,5
Tratamento - 2059 (L/s)	6,0
Reservação - 2059 (m³)	200

OBSERVAÇÕES

(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.

20. PESQUEIRA-SALOBRO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

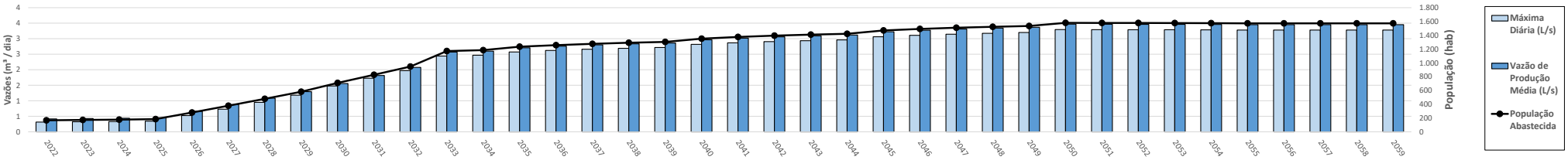
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Pesqueira-Salobro	26109056
Município	Pesqueira	
GNR	GNR IPOJUCA	
Sistema (Sede)	Integrado Ipaneminha e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Pesqueira-Salobro é Integrado Ipaneminha e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Adutora do Agreste (3,47 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Ipaneminha com vazão prevista para esta localidade de 3,47 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): 2.7.1.Integrado Ipaneminha.

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 Pesqueira	AAT Salobro	Adutora	Água Tratada	4,0	107,5	249,1	1,0	90	PEAD	25.000,0		instalar	2026
Isolado Pesqueira	EEAT Salobro	Elevatória	Água Tratada	4,0	108,0	250,0	1,0					instalar	2026
Isolado Pesqueira	REL 1N Salobro	Reservatório	REL				1,0				150	instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	6.727	897	628	448	179	90	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.573	Rede - Ampliação (m)	8.969	Ligação Predial - 2022 (un)	59
População Máx. Demogr. (hab)	1596 (2050)	Rede - Substituição (m)	96	Ligação Predial - 2059(un)	763
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	8.969	Acrécimo de Ligações (un)	704

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	3,5
Tratamento - 2059 (L/s)	3,5
Reservação - 2059 (m³)	150

OBSERVAÇÕES

(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.

21. POÇÃO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

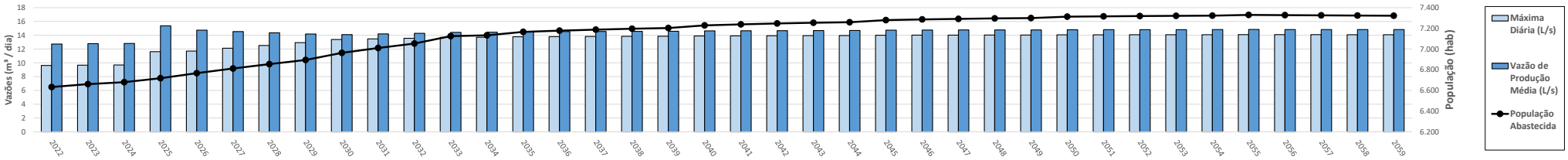
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Poção-Sede	26112000
Município	Poção	
GNR	GNR IPOJUCA	
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Poção-Sede é Isolado e Integrado Agreste, captação do tipo Água Bruta, Barragem Duas Serras (17 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (14,84 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Poção (22 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.7.8.Poção.

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 Agreste	Barragem Duas Serras	Captação	Barragem	17,0			1,0					Desativar	2030
Integrado Agreste	EEAB 1	Elevatória	Água Bruta	17,0	60,0	181,7	1,0					Desativar	2030
Integrado Agreste	RAP 2 - Poção	Reservatório	RAP				1,0				80	Reformar	2026
Integrado Agreste	REL 1 - Poção	Reservatório	REL				1,0				600	Manter	2027
Integrado Agreste	REL 3 - Poção - COHAB	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2026
Integrado Agreste	ETA Poção	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	22,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Poção	Tratamento_SAA	Compacta	22,0	7,0	15,5	1,0					Reformar	2029

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	6.398	853	597	427	171	85	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	7.322	Rede - Ampliação (m)	8.531	Ligação Predial - 2022 (un)	2.420
População Máx. Demogr. (hab)	7404 (2055)	Rede - Substituição (m)	2.141	Ligação Predial - 2059(un)	3.717
Rede Distribuição - 2022 (m)	20.710	Rede Distribuição - 2059 (m)	29.241	Acréscimo de Ligações (un)	1.296

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	31,8
Tratamento - 2059 (L/s)	14,8
Reservação - 2059 (m³)	730

OBSERVAÇÕES

(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.

22 SANHARÓ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

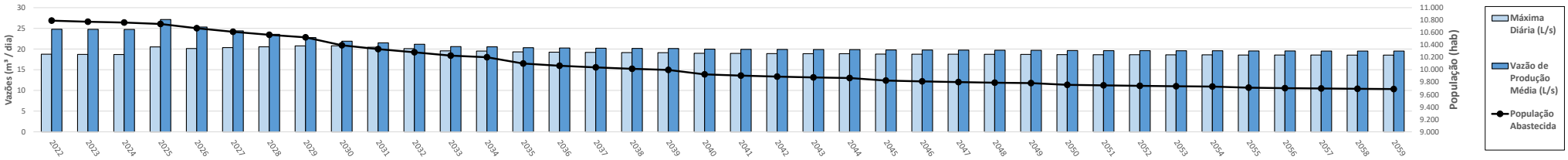
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Sanharó-Sede	26124060
Município	Sanharó	
GNR	GNR IPOJUCA	
Sistema (Sede)	Integrado Belo Jardim e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Sanharó-Sede é Integrado Belo Jardim e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Flutuante, Fixa e Água Bruta, Barragem Bitury (7,7 L/s), Barragem Tabocas (1,85 L/s), Adutora do Agreste (10,99 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Nova Bitury com vazão prevista para esta localidade de 20,54 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): 2.7.6.Sanharó; 2.7.5.Belo Jardim.

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 Agreste - Integrado Bitury1	EEAT 1 conj. B - Belo Jardim/Sanharó	Elevatória	Água Tratada	58,0	250,0	210,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Agreste - Integrado Bitury1	EEAT 1 conj. B - Belo Jardim/Sanharó	Elevatória	Água Tratada	2,0	250,0	210,0	1,0					Ampliar	2027
Integrado Agreste - Integrado Bitury	Barragem Sapatos I	Captação	Barragem	5,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Agreste - Integrado Bitury	Barragem Sapatos II	Captação	Barragem	7,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Agreste - Integrado Bitury	EEAB 3	Elevatória	Água Bruta	8,3	5,0	20,0	1,0					Desativar	2026
Integrado Agreste - Integrado Bitury	EEAT 1 - Pé de Serra 1	Elevatória	Água Tratada	55,0	300,0	265,9	1,0					Reformar	2026
Integrado Agreste - Integrado Bitury	RAP 1 Sanharó	Reservatório	RAP				1,0				250	Manter	2026
Integrado Agreste - Integrado Bitury1	RAP 1N Sanharó Integrado	Reservatório	RAP				1,0				250	Instalar	2027
Integrado Agreste - Integrado Bitury	RAP 2N Sanharó	Reservatório	RAP				1,0				250	Instalar	2027
Integrado Agreste - Integrado Bitury	ETA Sanharó	Tratamento_SAA	Compacta	17,4	5,0	14,0	1,0					Desativar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	5.851	780	546	390	156	78	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	9.689	Rede - Ampliação (m)	7.801	Ligação Predial - 2022 (un)	3.785
População Máx. Demogr. (hab)	10791 (2022)	Rede - Substituição (m)	4.824	Ligação Predial - 2059(un)	4.795
Rede Distribuição - 2022 (m)	46.876	Rede Distribuição - 2059 (m)	54.677	Acréscimo de Ligações (un)	1.010

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	20,5
Tratamento - 2059 (L/s)	20,5
Reservação - 2059 (m³)	750

OBSERVAÇÕES

(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.

23. SANHARÓ--MULUNGU

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

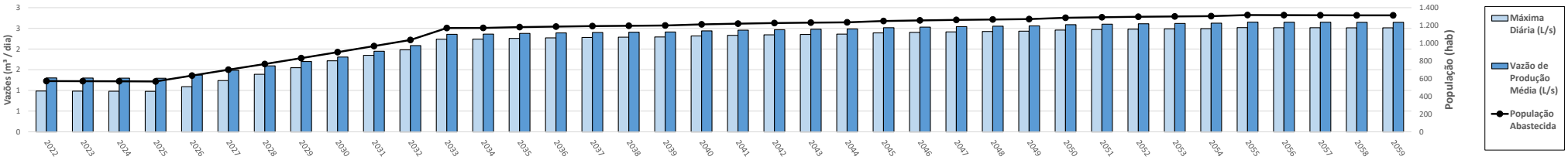
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Sanharó-Mulungu	26124062
Município	Sanharó	
GNR	GNR IPOJUCA	
Sistema (Sede)	Integrado Belo Jardim e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Sanharó-Mulungu é Integrado Belo Jardim e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Flutuante, Fixa e Água Bruta, Barragem Bitury (0,99 L/s), Barragem Tabocas (0,24 L/s), Adutora do Agreste (1,42 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Nova Bitury com vazão prevista para esta localidade de 2,65 L/s. Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.7.6.Sanharó; 2.7.5.Belo Jardim.

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 Agreste - Integrado Bitury	EEAT 1 - Pé de Serra 2	Elevatória	Água Tratada	5,4	5,0	45,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Agreste - Integrado Bitury	RAP 1N Mulungu	Reservatório	RAP				1,0				96	Reformar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	4.350	580	406	290	116	58	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.314	Rede - Ampliação (m)	5.800	Ligação Predial - 2022 (un)	201
População Máx. Demogr. (hab)	1330 (2055)	Rede - Substituição (m)	316	Ligação Predial - 2059(un)	650
Rede Distribuição - 2022 (m)	24.634	Rede Distribuição - 2059 (m)	30.434	Acréscimo de Ligações (un)	449

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	2,7
Tratamento - 2059 (L/s)	2,7
Reservação - 2059 (m³)	96

OBSERVAÇÕES

(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. SÃO BENTO DO UNA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

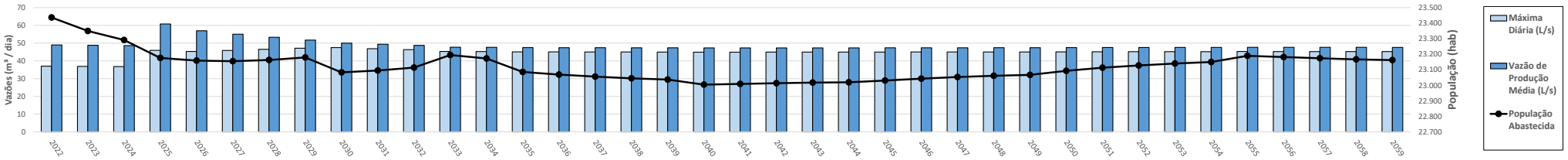
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	São Bento do Una-Sede	26130080
Município	São Bento do Una	
GNR	GNR IPOJUCA	
Sistema (Sede)	Integrado Belo Jardim e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de São Bento do Una-Sede é Integrado Belo Jardim e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Flutuante, Fixa e Água Bruta, Barragem Bitury (17,88 L/s), Barragem Tabocas (4,29 L/s), Adutora do Agreste (25,51 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Nova Bitury com vazão prevista para esta localidade de 47,68 L/s. Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.7.11.São Bento do Una; 2.7.5.Belo Jardim.

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 Agreste - Integrado Bitury	RAP 1 São Bento do Una	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2027
Integrado Agreste - Integrado Bitury	RAP 2 São Bento do Una	Reservatório	RAP				1,0				2.000	Reformar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	16.204	2.742	2.244	1.870	997	499	249	125	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	23.162	Rede - Ampliação (m)	24.929	Ligação Predial - 2022 (un)	8.020
População Máx. Demogr. (hab)	24180 (2022)	Rede - Substituição (m)	8.803	Ligação Predial - 2059(un)	11.123
Rede Distribuição - 2022 (m)	85.533	Rede Distribuição - 2059 (m)	110.462	Acréscimo de Ligações (un)	3.103

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	47,7
Tratamento - 2059 (L/s)	47,7
Reservação - 2059 (m³)	2.500

OBSERVAÇÕES

(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. SÃO BENTO DO UNA-ESPÍRITO SANTO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

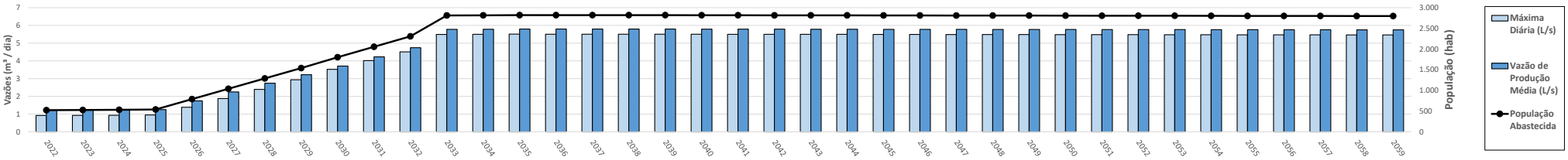
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	São Bento do Una-Espírito Santo	26130081
Município	São Bento do Una	
GNR	GNR IPOJUCA	
Sistema (Sede)	Integrado Belo Jardim e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de São Bento do Una-Espírito Santo é Integrado Belo Jardim e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Flutuante, Fixa e Água Bruta, Barragem Bitury (2,17 L/s), Barragem Tabocas (0,52 L/s), Adutora do Agreste (3,1 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Nova Bitury com vazão prevista para esta localidade de 5,8 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): 2.7.11.São Bento do Una; 2.7.5.Belo Jardim.

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 Agreste - Integrado Bitury	Novo RAP 1 Espírito Santo	Reservatório	RAP				1,0				200	Instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	5.424	723	506	362	145	72	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	2.798	Rede - Ampliação (m)	7.232	Ligação Predial - 2022 (un)	179
População Máx. Demogr. (hab)	2848 (2035)	Rede - Substituição (m)	131	Ligação Predial - 2059(un)	1.343
Rede Distribuição - 2022 (m)	114	Rede Distribuição - 2059 (m)	7.346	Acréscimo de Ligações (un)	1.164

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	5,8
Tratamento - 2059 (L/s)	5,8
Reservação - 2059 (m³)	200

OBSERVAÇÕES

(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.

26. SÃO BENTO DO UNA-QUEIMADA GRANDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

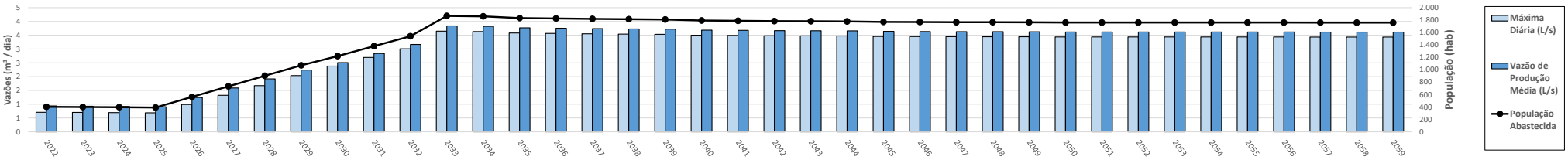
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	São Bento do Una-Queimada Grande	26130082
Município	São Bento do Una	
GNR	GNR IPOJUCA	
Sistema (Sede)	Integrado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de São Bento do Una-Queimada Grande é Integrado, captação do tipo Tomada d'água, Barragem São Jaques (3,82 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA São Jacques com vazão prevista para esta localidade de 3,82 L/s. Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.7.10.Lajedo.

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 Lajedo1	REL 7 - Queimada Grande Integrado	Reservatório	REL				1,0				800	Reformar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	7.312	975	682	487	195	97	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.758	Rede - Ampliação (m)	9.749	Ligação Predial - 2022 (un)	138
População Máx. Demogr. (hab)	2072 (2022)	Rede - Substituição (m)	215	Ligação Predial - 2059(un)	844
Rede Distribuição - 2022 (m)	18.973	Rede Distribuição - 2059 (m)	28.723	Acrécimo de Ligações (un)	707

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	3,8
Tratamento - 2059 (L/s)	3,8
Reservação - 2059 (m³)	800

OBSERVAÇÕES

(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.

27. TACAIMBÓ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

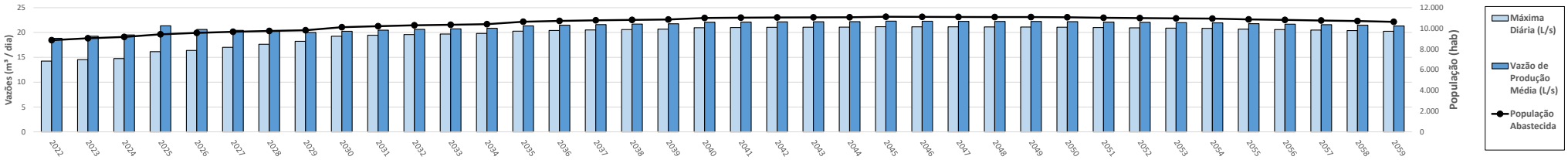
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Tacaimbó-Sede	26147090
Município	Tacaimbó	
GNR	GNR IPOJUCA	
Sistema (Sede)	Integrado Belo Jardim e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Tacaimbó-Sede é Integrado Belo Jardim e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Flutuante, Fixa e Água Bruta, Barragem Bitury (8,36 L/s), Barragem Tabocas (2,01 L/s), Adutora do Agreste (11,93 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Nova Bitury com vazão prevista para esta localidade de 22,29 L/s. Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.7.12.Tacaimbó; 2.7.5.Belo Jardim.

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 Bitury	EEAT 2	Elevatória	Água Tratada	12,0	70,0	70,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Bitury	EEAT 3	Elevatória	Água Tratada	13,0	25,0	93,8	1,0					Reformar	2026
Integrado Bitury	EEAT 4	Elevatória	Água Tratada	5,0	60,0	70,0	1,0					Manter	2026
Integrado Bitury	EEAT 5	Elevatória	Água Tratada	4,0	3,0	36,6	1,0					Manter	2026
Integrado Bitury	RAP 4	Reservatório	RAP				1,0				75	Manter	2026
Integrado Bitury	RAP 7	Reservatório	RAP				1,0				400	Manter	2026
Integrado Bitury	REL 3	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2026
Integrado Bitury	REL 5	Reservatório	REL				1,0				100	Manter	2026
Integrado Bitury	REL 8	Reservatório	REL				1,0				300	Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	11.968	2.025	1.657	1.381	737	368	184	92	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	10.632	Rede - Ampliação (m)	18.413	Ligação Predial - 2022 (un)	3.088
População Máx. Demogr. (hab)	11234 (2045)	Rede - Substituição (m)	5.017	Ligação Predial - 2059(un)	4.998
Rede Distribuição - 2022 (m)	55.010	Rede Distribuição - 2059 (m)	73.423	Acréscimo de Ligações (un)	1.910

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	22,3
Tratamento - 2059 (L/s)	22,3
Reservação - 2059 (m³)	975

OBSERVAÇÕES

(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.

28. TACAIMBÓ-RIACHO FECHADO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

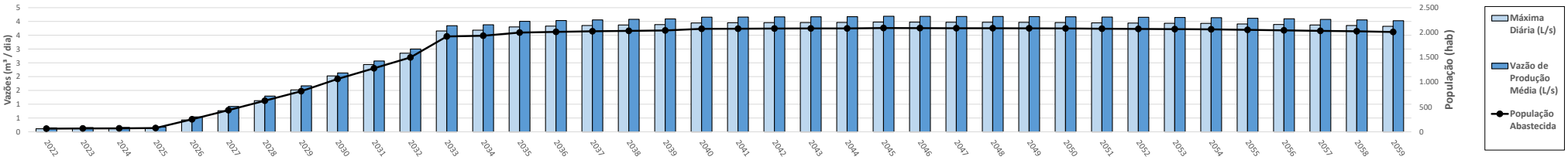
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Tacaimbó-Riacho Fechado	26147091
Município	Tacaimbó	
GNR	GNR IPOJUCA	
Sistema (Sede)	Integrado Belo Jardim e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Tacaimbó-Riacho Fechado é Integrado Belo Jardim e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água, Flutuante, Fixa e Água Bruta, Barragem Bitury (1,57 L/s), Barragem Tabocas (0,38 L/s), Adutora do Agreste (2,24 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Nova Bitury com vazão prevista para esta localidade de 4,19 L/s. Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.7.12.Tacaimbó; 2.7.5.Belo Jardim.

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 Bitury	EEAT 4 - Riacho Fechado	Elevatória	Água Tratada	5,0	3,0	29,3	1,0					Reformar	2026
Integrado Bitury	REL 06 - Riacho Fechado	Reservatório	REL				1,0				150	Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	3.473	463	324	232	93	46	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	2.010	Rede - Ampliação (m)	4.631	Ligação Predial - 2022 (un)	8
População Máx. Demogr. (hab)	2111 (2045)	Rede - Substituição (m)	14	Ligação Predial - 2059(un)	352
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	4.631	Acrécimo de Ligações (un)	344

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

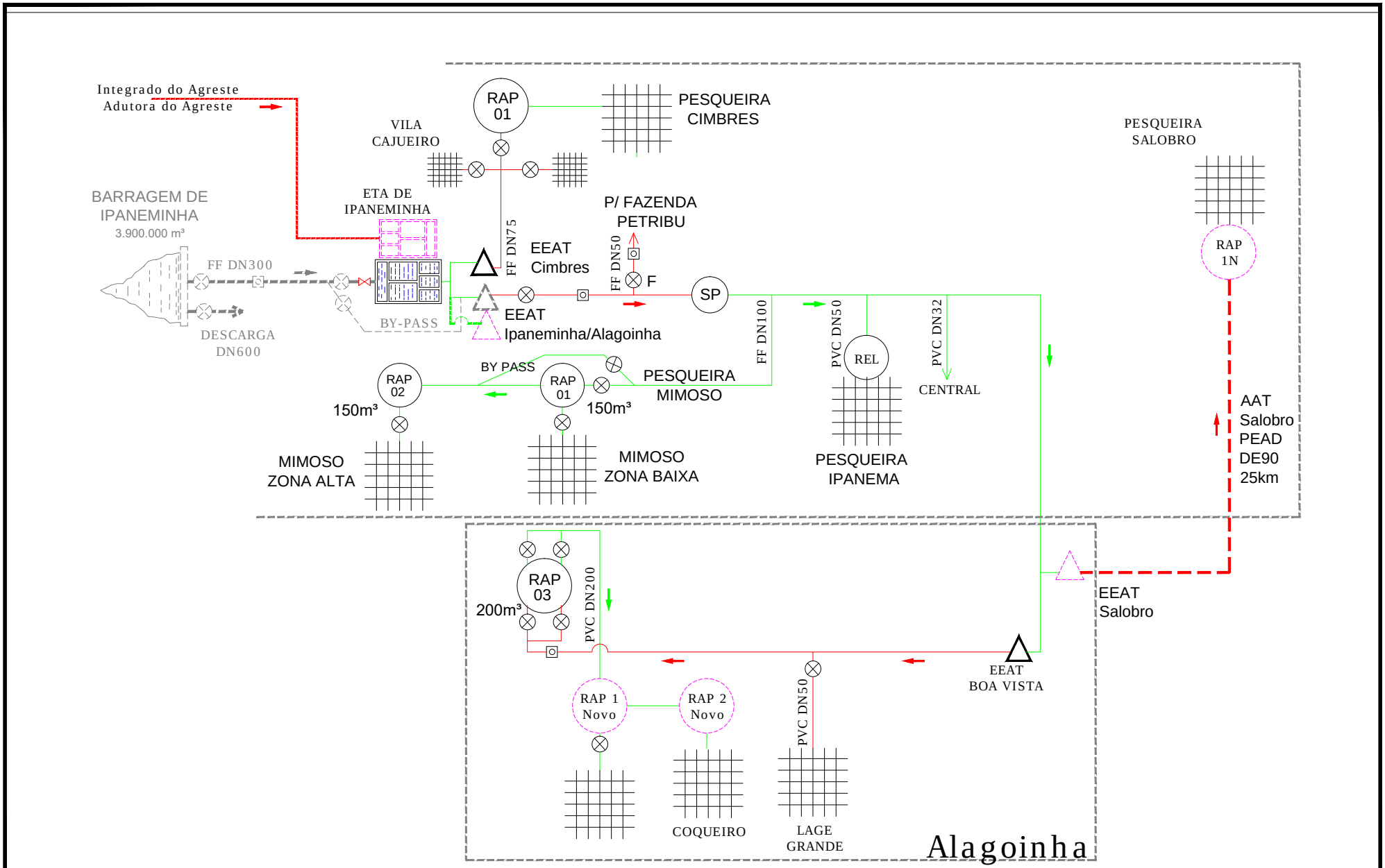
Captação - 2059 (L/s)	4,2
Tratamento - 2059 (L/s)	4,2
Reservação - 2059 (m³)	150

OBSERVAÇÕES

(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.

29. CROQUIS DOS SISTEMAS

ID	CROQUI	ARQUIVO DE REFERÊNCIA
1	Integrado Ipaneminha	2.7.1.Integrado Ipaneminha
2	Pesqueira - Sede	2.7.2.Pesqueira - Sede
3	Pesqueira-Mutuca	2.7.3.Pesqueira-Mutuca
4	Jurema	2.7.4.Jurema
5	Belo Jardim	2.7.5.Belo Jardim
6	Sanharó	2.7.6.Sanharó
7	Belo Jardim - Xucuru	2.7.7.Belo Jardim - Xucuru
8	Poção	2.7.8.Poção
9	Calçado	2.7.9.Calçado
10	Lajedo	2.7.10.Lajedo
11	São Bento do Uma	2.7.11.São Bento do Uma
12	Tacaimbó	2.7.12.Tacaimbó
13	Canhotinho	2.7.13.Canhotinho



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

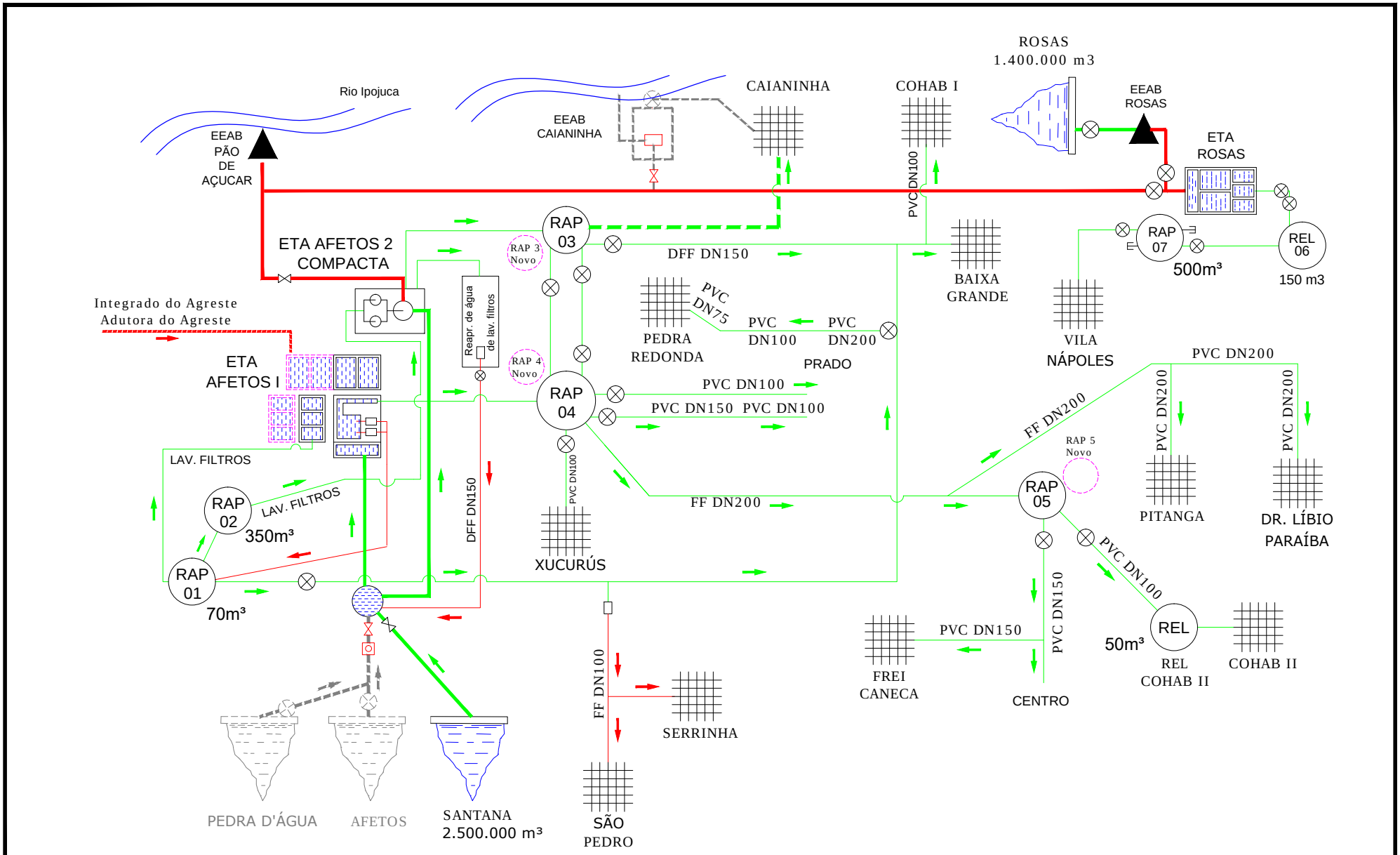
- Açude / Barragem de nível
- Poço profundo
- Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
- Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
- Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
- Estação de Tratamento De Água - ETA
- Adutoras desativadas

Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Ipojuca

Município: Integrado Ipaneminha



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

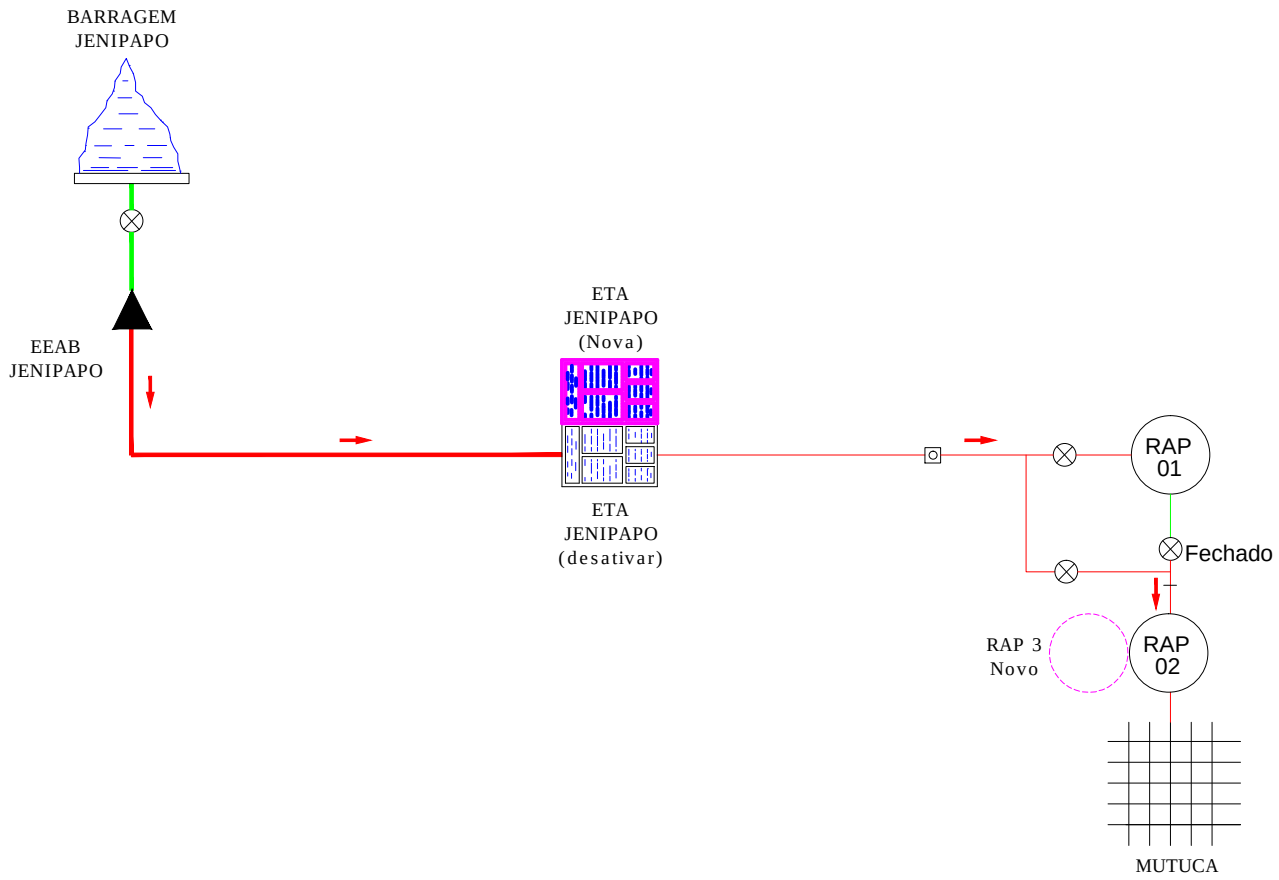
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Ipojuca

Município: Pesqueira - Sede

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

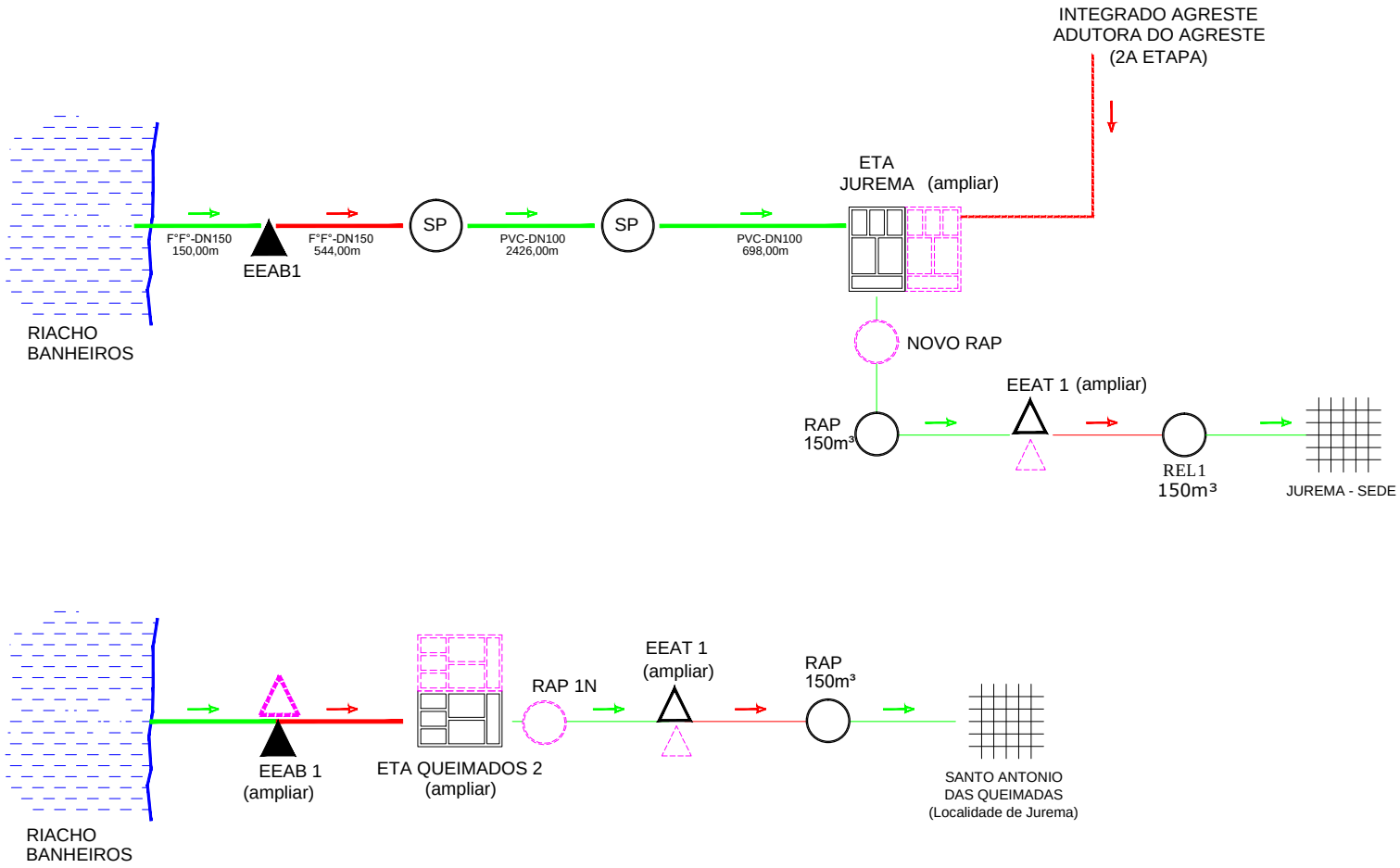
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Ipojuca

Município: Pesqueira-Mutuca

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

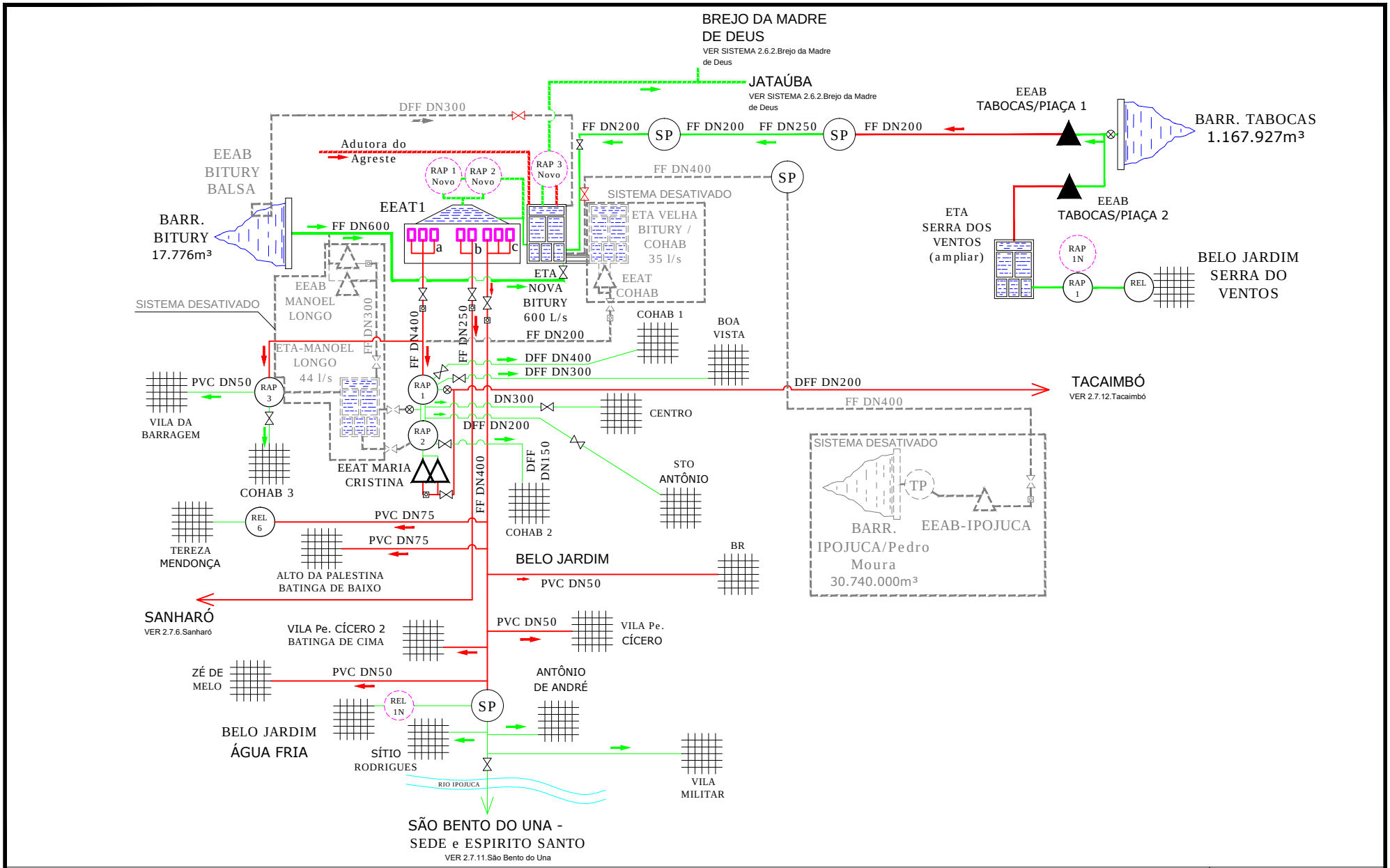
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Ipojuca

Município: Jurema

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

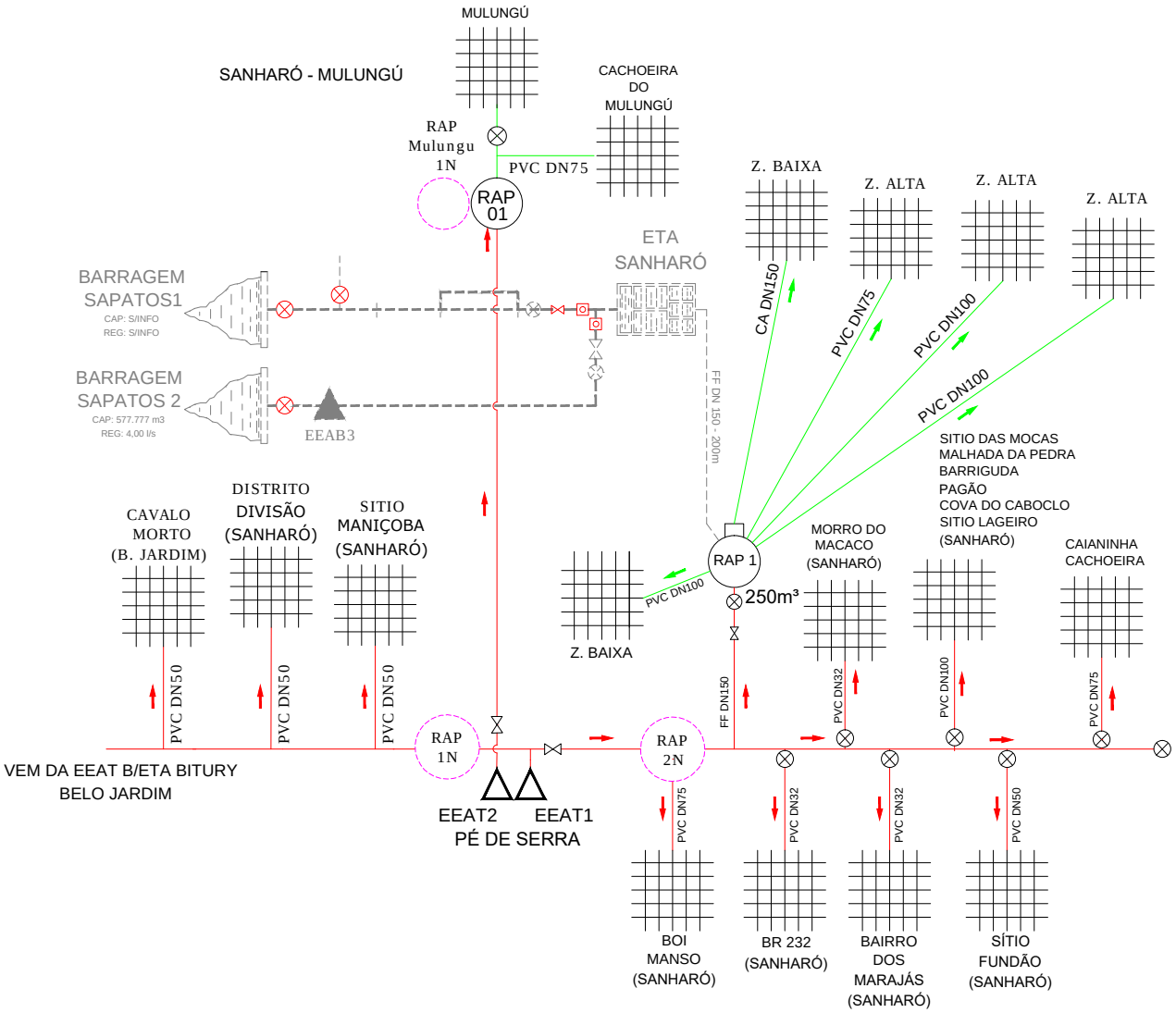
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Ipojuca

Município: Belo Jardim

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

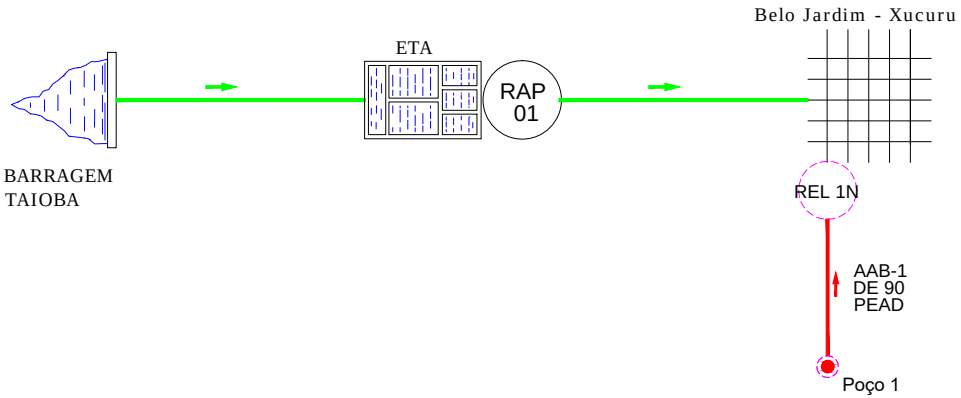
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Ipojuca

Município: Sanharó

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

Consórcio:

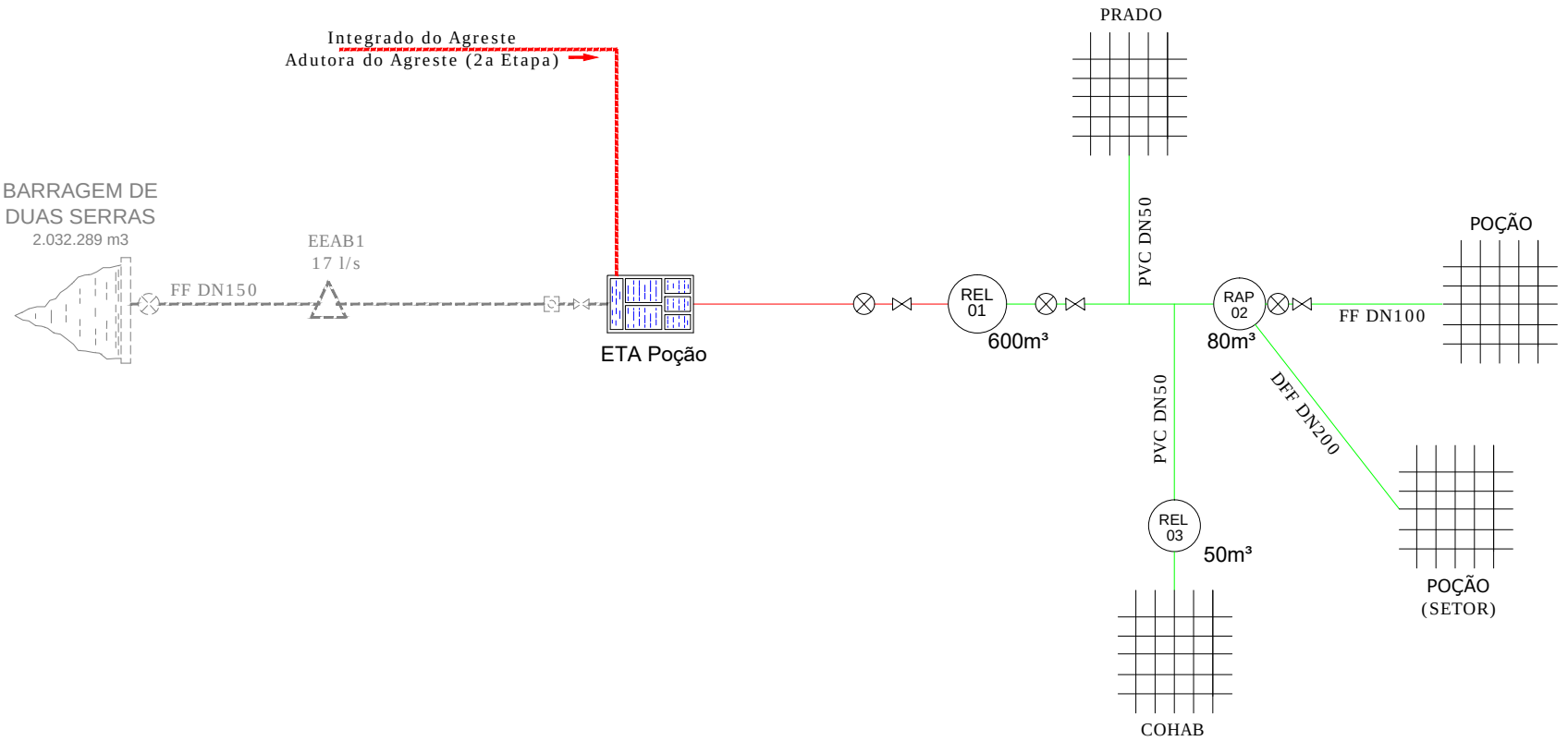
fator | CONCREMAT | HIDROSOLO | vermelho parceiro

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Ipojuca

Município: Belo Jardim - Xucuru

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

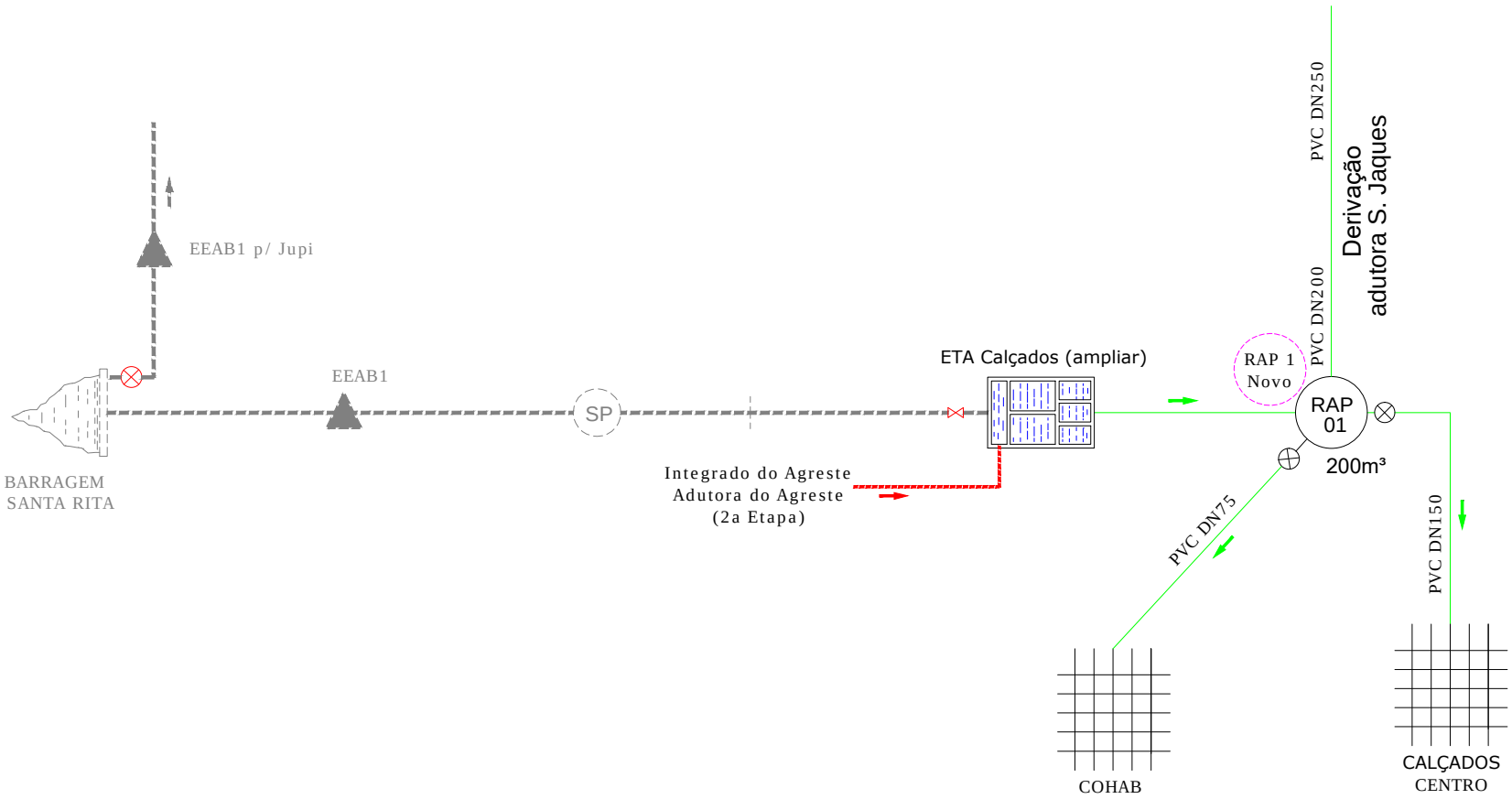
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Ipojuca

Município: Poção

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

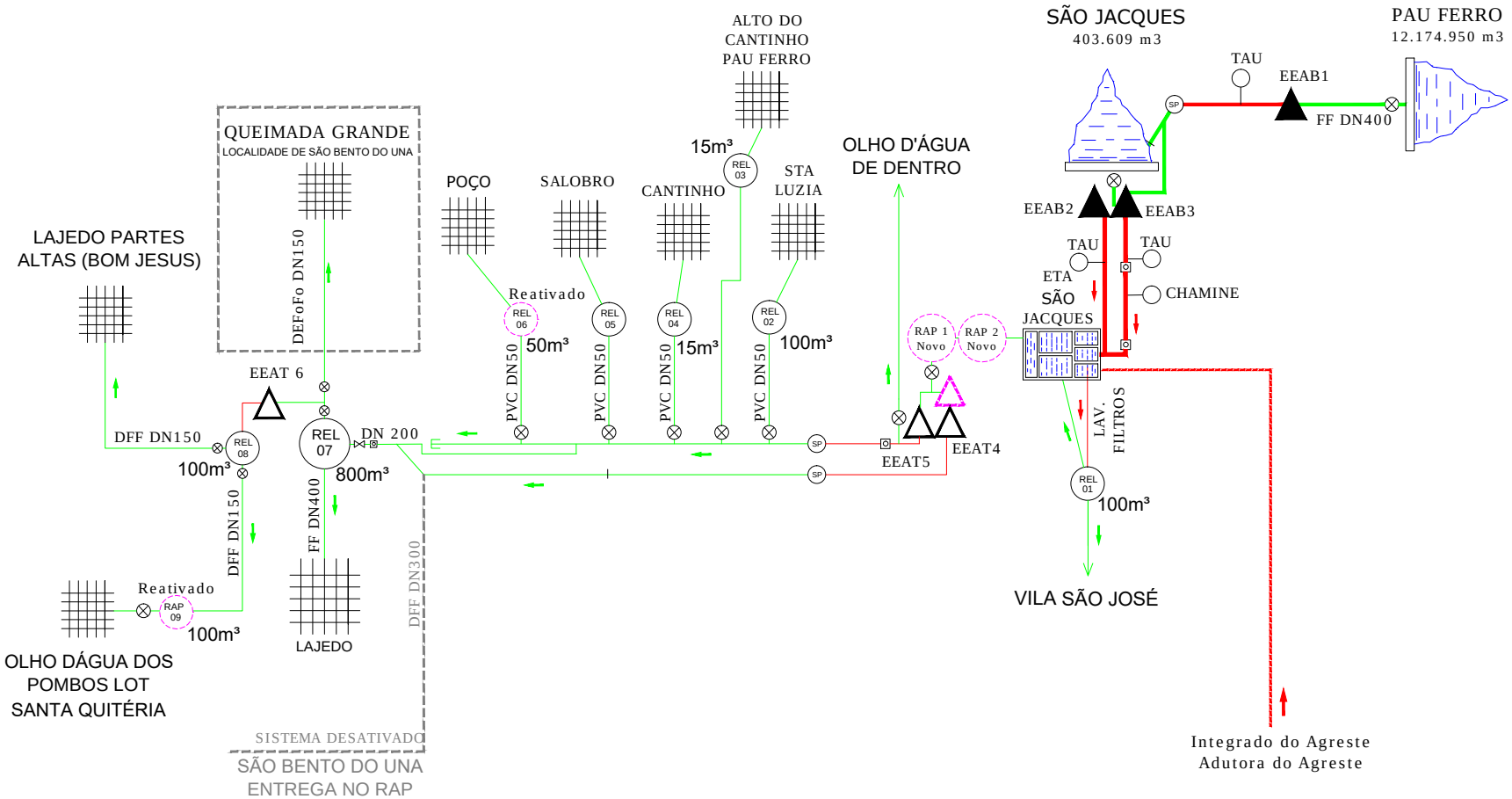
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Ipojuca

Município: Calçado

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

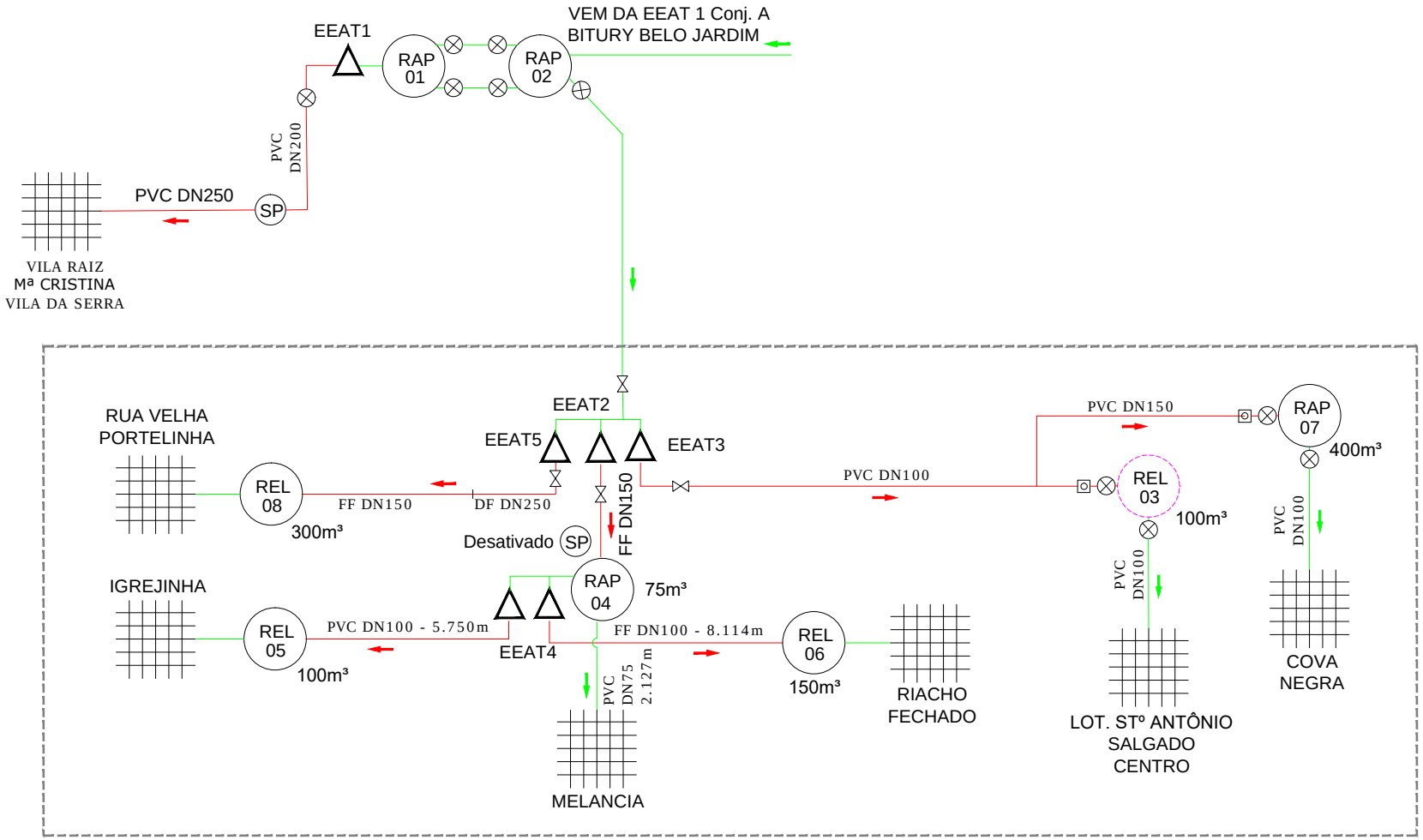
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Ipojuca

Município: Lajedo

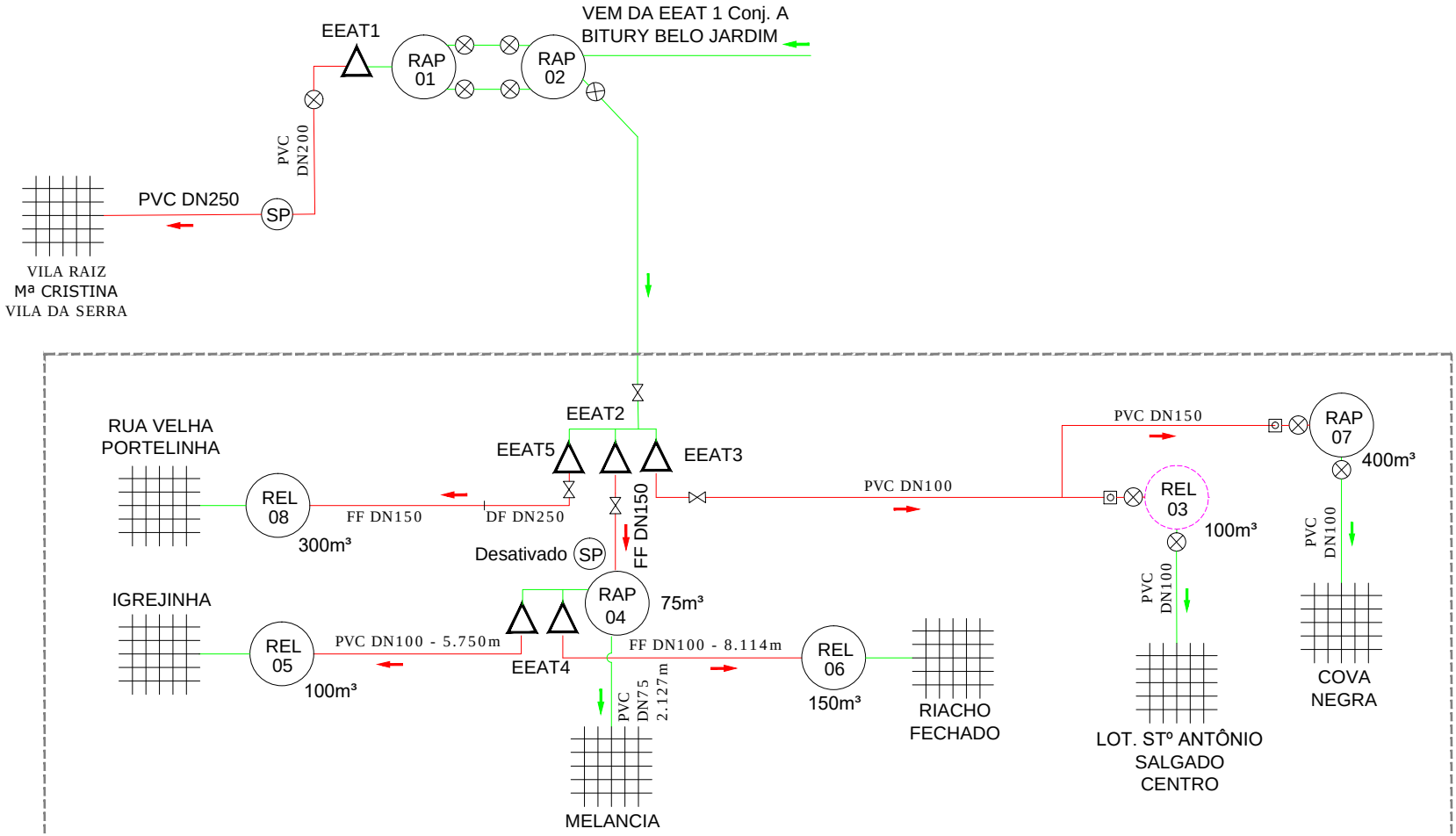
Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES | ESTRUTURAS PROJETADAS | ESTRUTURAS DESATIVADAS

Consórcio:



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

Consórcio:

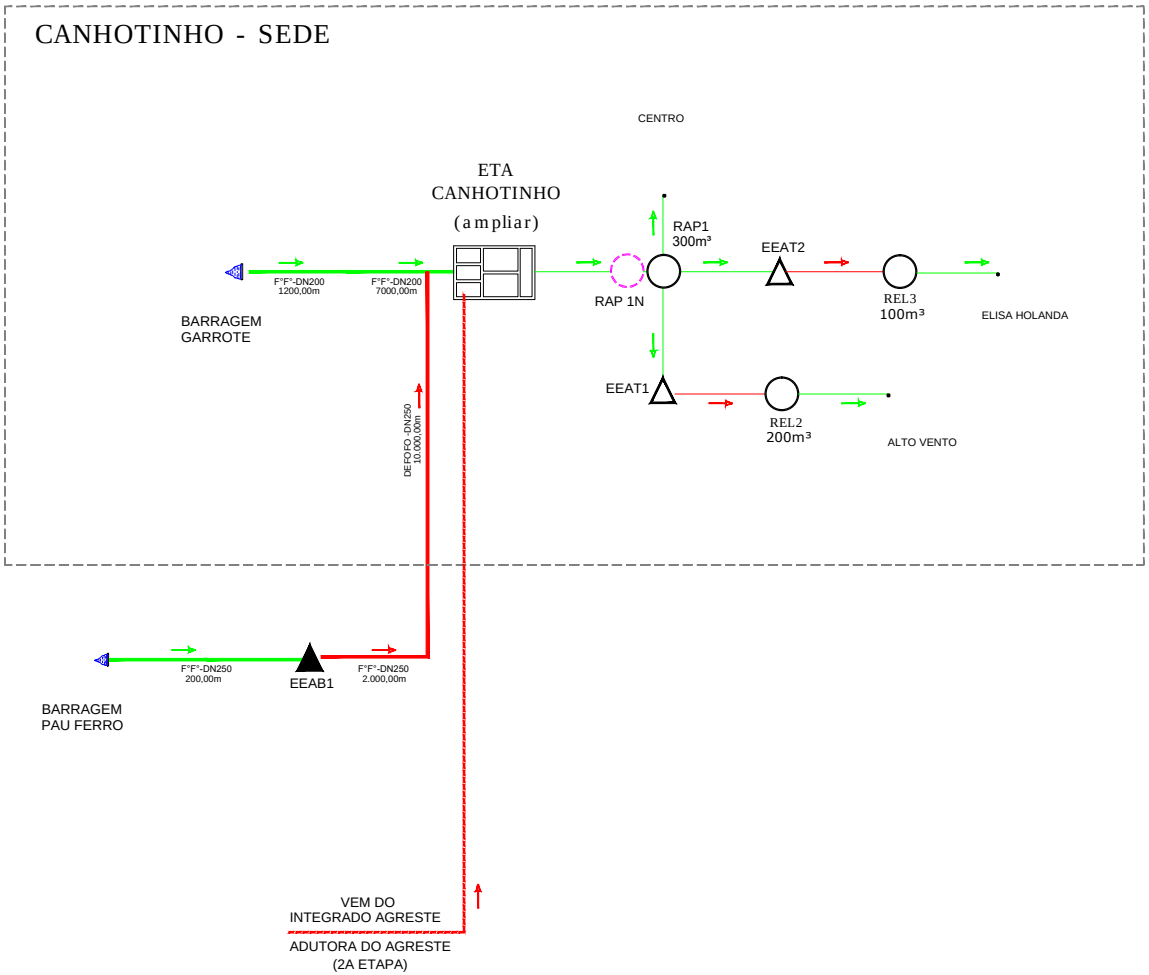
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

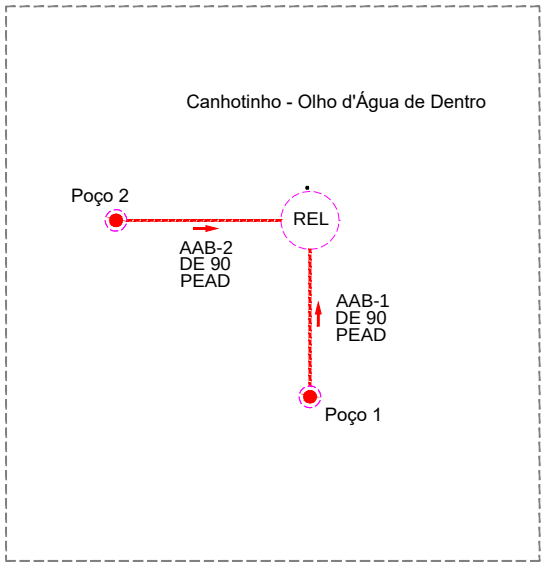
Gerência Regional: Ipojuca

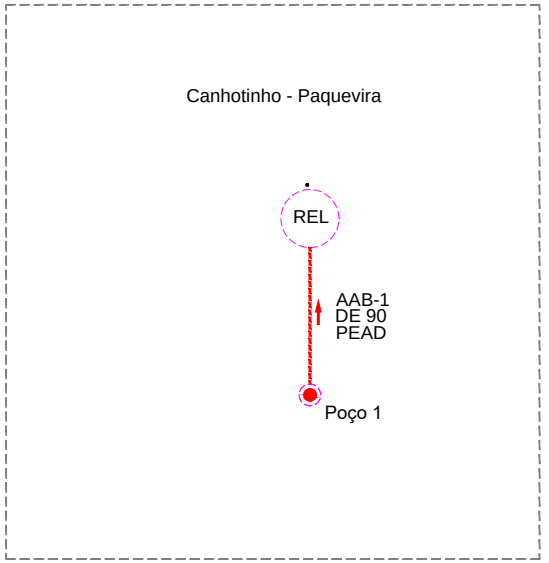
Município: Tacaimbó

Data: Novembro de 2023

CANHOTINHO - SEDE







LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Ipojuca

Município: Canhotinho

Data: Novembro de 2023

GNR Russas
Relação - Fichas Técnicas e Croquis dos Sistemas

SUMÁRIO

3. BARRA DO GUABIRABA-SEDE 9
4. BELÉM DE MARIA-SEDE 11
5. BELÉM DE MARIA-BATATEIRA 13
6. BEZERROS-SEDE 15
7. BEZERROS-BOAS NOVAS 17
8. BEZERROS-SAPUCARANA 19
9. BONITO-SEDE 21
10. BONITO-ALTO BONITO 23
11. BONITO-BENTEVI 25
12. CAMOCIM DE SÃO FÉLIX-SEDE 27
13. CHÃ GRANDE-SEDE 29
14. CUPIRA-SEDE 31
15. GRAVATÁ-SEDE 33
16. GRAVATÁ-MANDACARU 35
17. GRAVATÁ-URUÇU-MIRIM 37
18 LAGOA DOS GATOS-SEDE 39
19. LAGOA DOS GATOS-LAGOA DO SOUZA 41
20. MARAIAL-SEDE 43
21. MARAIAL-SERTÃOZINHO DE BAIXO 45
22 PANELAS-SEDE 47
23. PANELAS-CRUZES 49
24. PANELAS-SÃO JOSÉ 51
25. PANELAS-SÃO LÁZARO 53
26. QUIPAPÁ-SEDE 55
27. SAIRÉ-SEDE 57
28. SÃO BENEDITO DO SUL-SEDE 59
29. SÃO BENEDITO DO SUL-IGARAPEBA 61
30. SÃO JOAQUIM DO MONTE-SEDE 63
31. SÃO JOAQUIM DO MONTE-SANTANA DE SÃO JOAQUIM 65
32. CROQUIS DOS SISTEMAS 67

3. BARRA DO GUABIRABA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

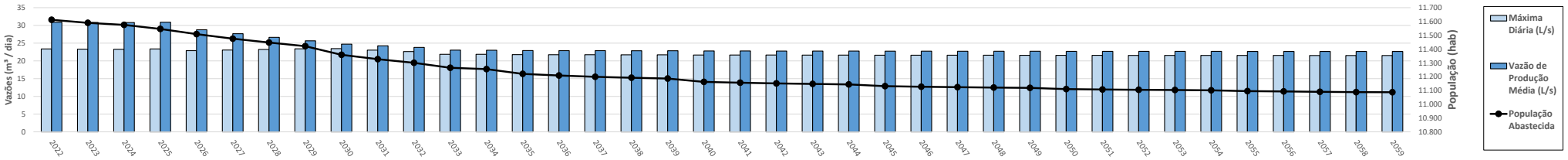
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Barra de Guabiraba-Sede	26013000
Município	Barra de Guabiraba	
GNR	GNR RUSSAS	
Sistema (Sede)	Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Barra de Guabiraba-Sede é Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'Água e água bruta, Barragem Açude Bonito Grande (22 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (23 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Barra de Guabiraba (25 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 430 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.8.5.Barra de Guabiraba.

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 Agreste	Adutora do Agreste Barra do Guabiraba (2a Etapa)	Adutora	Água Bruta	25,0			1,0	160	PEAD	5.000,0		Previsto	2030
Integrado Agreste	Adutora ALTO DA ESPERANÇA	Adutora	Água Tratada	3,5			1,0	90	PEAD	1.000,0		Instalar	2033
Integrado Agreste	Adutora EEAT do Centro	Adutora	Água Tratada	3,5			1,0	90	PEAD	1.500,0		Instalar	2027
Integrado Agreste	Adutora ETA -EAT	Adutora	Água Tratada	10,0	32,5	44,0	1,0	110	PEAD	500,0		Instalar	2027
Integrado Agreste	Barragem Açude Bonito Grande	Captação	Barragem	22,0			1,0					Desativar	2030
Integrado Agreste	EEAT ALTO DA ESPERANÇA	Elevatória	Água Tratada	10,0	20,0	97,5	1,0					Reformar	2029
Integrado Agreste	EEAT ALTO DA ESPERANÇA	Elevatória	Água Tratada	3,5	18,0	42,0	1,0					Ampliar	2033
Integrado Agreste	EEAT Casa Nova	Elevatória	Água Tratada	5,0	7,5	73,1	1,0					Manter	2026
Integrado Agreste	EEAT do Centro	Elevatória	Água Tratada	10,0	25,0	121,9	1,0					Reformar	2029
Integrado Agreste	EEAT do Centro	Elevatória	Água Tratada	3,5	18,0	121,9	1,0					Ampliar	2027
Integrado Agreste	RAP 1	Reservatório	RAP				1,0				180	Manter	2026
Integrado Agreste	RAP 1N	Reservatório	RAP				1,0				180	instalar	2027
Integrado Agreste	RAP 2	Reservatório	RAP				1,0				200	Manter	2026
Integrado Agreste	RAL 4 / Casa Nova	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	4.425	749	613	511	272	136	68	34	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	11.087	Rede - Ampliação (m)	6.808	Ligação Predial - 2022 (un)	3.812
População Máx. Demogr. (hab)	11612 (2022)	Rede - Substituição (m)	3.288	Ligação Predial - 2059(un)	5.104
Rede Distribuição - 2022 (m)	31.820	Rede Distribuição - 2059 (m)	38.628	Acréscimo de Ligações (un)	1.293

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	45,0
Tratamento - 2059 (L/s)	23,0
Reservação - 2059 (m³)	530

OBSERVAÇÕES

(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	Barra de Guabiraba-Sede	**Município**	Barra de Guabiraba	**GNR**	GNR RUSSAS

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Agreste	REL 1N	Reservatório	REL				1,0				200	instalar	2027
Integrado Agreste	REL 2N	Reservatório	REL				1,0				50	instalar	2033
Integrado Agreste	REL 3	Reservatório	REL				1,0				50	Manter	2026
Integrado Agreste	ETA Barra de Guabiraba	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	25,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Barra de Guabiraba	Tratamento_SAA	Compacta	8,3			1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Barra de Guabiraba	Tratamento_SAA	Compacta	16,7	2,5	15,0	1,0					Manter	2026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	11.087	Rede - Ampliação (m)	6.808	Ligação Predial - 2022 (un)	3.812
População Máx. Demogr. (hab)	11612 (2022)	Rede - Substituição (m)	3.288	Ligação Predial - 2059(un)	5.104
Rede Distribuição - 2022 (m)	31.820	Rede Distribuição - 2059 (m)	38.628	Acrécimo de Ligações (un)	1.293

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	45,0
Tratamento - 2059 (L/s)	23,0
Reservação - 2059 (m³)	530

OBSERVAÇÕES

(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.

4. BELÉM DE MARIA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

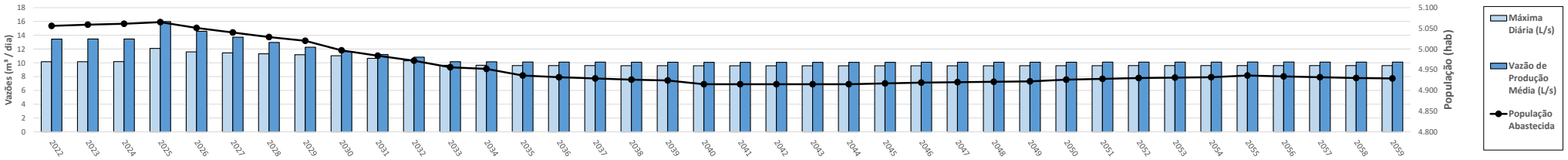
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Belém de Maria-Sede	26015080
Município	Belém de Maria	
GNR	GNR RUSSAS	
Sistema (Sede)	Sistema Integrado Cupira – Panelas	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Belém de Maria-Sede é Sistema Integrado Cupira – Panelas, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Cajueiro (10,15 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Belém Maria (14 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): 2.8.11.Integrado Cupira - Panelas.

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 Cupira - Panelas	Açude Sueiras	Captação	Barragem	12,0			1,0					Desativar	2028
Integrado Cupira - Panelas1	Barragem Cajueiro	Captação	Barragem	40,0			1,0					Reformar	2026
Integrado Cupira - Panelas1	Cajueiro flutuante	Captação	Flutuante	40,0	50,0	69,6	1,0					Reformar	2028
Integrado Cupira - Panelas1	EEAB 1 Cajueiro	Elevatória	Água Bruta	40,0	60,0	73,1	1,0					Reformar	2026
Integrado Cupira - Panelas	EEAT 3 (Alto Cruzeiro)	Elevatória	Água Tratada	5,0	5,0	20,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Cupira - Panelas	EEAT 3 (EEAT Cohab)	Elevatória	Água Tratada	5,0	7,5	75,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Cupira - Panelas	EEAT 3 (EEAT RAP 1)	Elevatória	Água Tratada	10,0	7,5	12,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Cupira - Panelas	RAP - Alto do Cruzeiro	Reservatório	RAP				1,0				30	Manter	2026
Integrado Cupira - Panelas	RAP 1N	Reservatório	RAP				1,0				100	Instalar	2027
Integrado Cupira - Panelas	RAP Cohab	Reservatório	RAP				1,0				70	Reformar	2026
Integrado Cupira - Panelas	RAP1 - Centro	Reservatório	RAP				1,0				200	Reformar	2028
Integrado Cupira - Panelas	REL Belém de Maria	Reservatório	REL				1,0				80	Manter	2026
Integrado Cupira - Panelas	ETA Belém Maria	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	14,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Cupira - Panelas	ETA Belém Maria	Tratamento_SAA	Compacta	14,0	2,1	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	3.831	511	358	255	102	51	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	4.929	Rede - Ampliação (m)	5.108	Ligação Predial - 2022 (un)	1.658
População Máx. Demogr. (hab)	5065 (2025)	Rede - Substituição (m)	2.273	Ligação Predial - 2059(un)	2.252
Rede Distribuição - 2022 (m)	22.099	Rede Distribuição - 2059 (m)	27.207	Acréscimo de Ligações (un)	595

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	10,2
Tratamento - 2059 (L/s)	10,2
Reservação - 2059 (m³)	370

OBSERVAÇÕES

(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.

5. BELÉM DE MARIA-BATATEIRA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

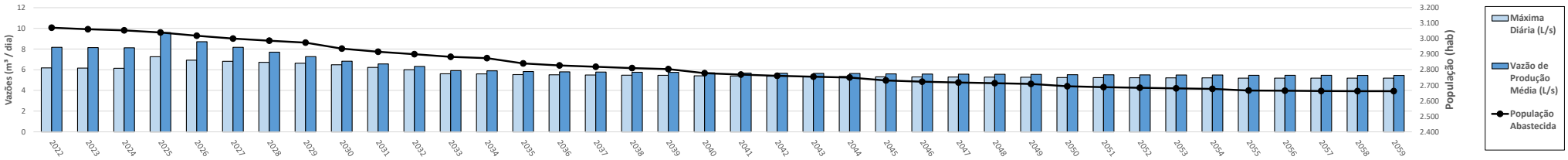
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Belém de Maria-Batateira	26015081
Município	Belém de Maria	
GNR	GNR RUSSAS	
Sistema (Sede)	Sistema Integrado Prata - Pirangi	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Belém de Maria-Batateira é Sistema Integrado Prata - Pirangi, captação do tipo Tomada d'água, Barragem do Prata (5,89 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Batateira (8 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.8.12.Belém de Maria - Batateiras.

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 Prata - Pirangi	RAP 1 Batateira	Reservatório	RAP				1,0				40	Reformar	2027
Integrado Prata - Pirangi	RAP 2 Batateira	Reservatório	RAP				1,0				200	Reformar	2027
Integrado Prata - Pirangi	ETA Batateira	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	8,0			1,0					instalar	2026
Integrado Prata - Pirangi	ETA Batateira	Tratamento_SAA	Compacta	8,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Prata - Pirangi	ETA Batateira Velha	Tratamento_SAA	Compacta	8,0	1,2	15,0	1,0					Desativar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	681	91	64	45	18	9	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	2.662	Rede - Ampliação (m)	908	Ligação Predial - 2022 (un)	1.007
População Máx. Demogr. (hab)	3071 (2022)	Rede - Substituição (m)	722	Ligação Predial - 2059(un)	1.216
Rede Distribuição - 2022 (m)	4.871	Rede Distribuição - 2059 (m)	5.779	Acrécimo de Ligações (un)	209

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	5,9
Tratamento - 2059 (L/s)	5,9
Reservação - 2059 (m³)	240

OBSERVAÇÕES

(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.

6. BEZERROS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

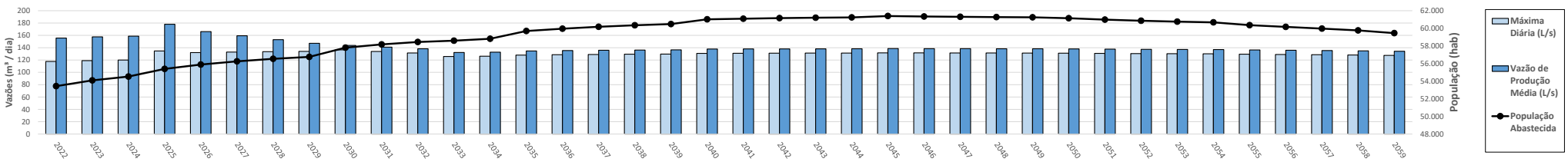
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Bezerros-Sede	26019040
Município	Bezerros	
GNR	GNR RUSSAS	
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Bezerros-Sede é Isolado e Integrado Agreste, captação do tipo água bruta, Tomada d'Água e Fixa, Adutora do Serro Azul (90 L/s), Barragem Brejão (50 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Bezerros e vazão de demanda para a integração de 85,77 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 138,59 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Bezerros (345 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 2000 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.8.1.Bezerros.

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 Agreste6	Barragem Brejão	Captação	Barragem	60,0			1,0					Manter	2026
Integrado Agreste6	Rio Sirinhaém	Captação	Fixa	110,0			1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste6	EEAB Araça	Elevatória	Água Bruta	170,0	125,0	35,8	1,0					Manter	2026
Integrado Agreste6	EEAB Brejão	Elevatória	Água Bruta	170,0	225,0	64,5	1,0					Manter	2026
Integrado Agreste6	EEAB Siranhem	Elevatória	Água Bruta	110,0	500,0	221,6	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	EEAT acássias	Elevatória	Água Tratada	3,0	5,0	81,3	1,0					Manter	2026
Integrado Agreste	EEAT Asa Branca	Elevatória	Água Tratada	9,0	12,0	65,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Agreste	EEAT Bairro Novo	Elevatória	Água Tratada	5,0	10,0	97,5	1,0					Manter	2026
Integrado Agreste	EEAT Campestre	Elevatória	Água Tratada	3,0	5,0	81,3	1,0					Manter	2026
Integrado Agreste	RAP 1 BEZERROS	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2028
Integrado Agreste	RAP 1N Bezerros	Reservatório	RAP				1,0				600	Instalar	2027
Integrado Agreste	RAP 2 BEZERROS	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2028
Integrado Agreste	RAP 2N Bezerros	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027
Integrado Agreste	RAP 3 BEZERROS	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	34.005	8.347	6.183	4.946	3.710	2.473	1.237	618	309	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	59.455	Rede - Ampliação (m)	61.827	Ligação Predial - 2022 (un)	19.778
População Máx. Demogr. (hab)	62013 (2045)	Rede - Substituição (m)	19.687	Ligação Predial - 2059(un)	30.118
Rede Distribuição - 2022 (m)	187.280	Rede Distribuição - 2059 (m)	249.107	Acréscimo de Ligações (un)	10.340

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	140,0
Tratamento - 2059 (L/s)	138,6
Reservação - 2059 (m³)	4.175

OBSERVAÇÕES

(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	Bezerros-Sede	**Município**	Bezerros	**GNR**	GNR RUSSAS

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Agreste	RAP 3N Bezerros	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027
Integrado Agreste	RAP 4 BEZERROS	Reservatório	RAP				1,0				100	Reformar	2028
Integrado Agreste	RAP 5A	Reservatório	RAP				1,0				100	Reformar	2028
Integrado Agreste	RAP 5B	Reservatório	RAP				1,0				300	Manter	2026
Integrado Agreste	RAP 6 BEZERROS	Reservatório	RAP				1,0				100	Reformar	2028
Integrado Agreste	RAP Acácias 1	Reservatório	RAP				1,0				25	Reformar	2027
Integrado Agreste	RAP Acácias 2	Reservatório	RAP				1,0				50	Reformar	2027
Integrado Agreste	RAP Asa Branca	Reservatório	RAP				1,0				300	Reformar	2028
Integrado Agreste	RAP Campestre	Reservatório	RAP				1,0				100	Manter	2026
Integrado Agreste	RAP NOVO	Reservatório	RAP				1,0				600	Manter	2026
Integrado Agreste	REL 4N Bezerros	Reservatório	REL				1,0				200	Instalar	2027
Integrado Agreste	REL 5N Bezerros	Reservatório	REL				1,0				200	Instalar	2027
Integrado Agreste	ETA Bezerros	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	345,0			1,0					instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Bezerros	Tratamento_SAA	Convencional	345,0	15,0	15,0	1,0					Reformar	2026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	59.455	Rede - Ampliação (m)	61.827	Ligação Predial - 2022 (un)	19.778
População Máx. Demogr. (hab)	62013 (2045)	Rede - Substituição (m)	19.687	Ligação Predial - 2059(un)	30.118
Rede Distribuição - 2022 (m)	187.280	Rede Distribuição - 2059 (m)	249.107	Acrécimo de Ligações (un)	10.340

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	140,0
Tratamento - 2059 (L/s)	138,6
Reservação - 2059 (m³)	4.175

OBSERVAÇÕES

(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. BEZERROS-BOAS NOVAS

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

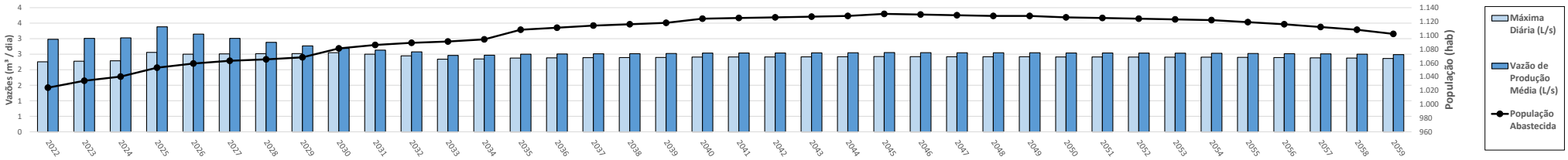
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Bezerros-Boas Novas	26019041
Município	Bezerros	
GNR	GNR RUSSAS	
Sistema (Sede)	Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Bezerros-Boas Novas é Integrado Agreste, captação do tipo Água Bruta, Adutora do Serro Azul (3,5 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Compacta Boas Novas (3,5 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): 2.8.1.Bezerros.

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 Bezerros	ADT Boas Novas	Adutora	Água Bruta	3,5	20,0	47,9	1,0	90	PEAD	2.000,0		instalar	2030
Isolado Bezerros	EEAT Boas Novas	Elevatória	Água Tratada	3,5	20,0	47,9	1,0					instalar	2030
Isolado Bezerros	RAP	Reservatório	RAP				1,0				100	instalar	2030
Isolado Bezerros	REL	Reservatório	REL	3,5			1,0					instalar	2030
Isolado Bezerros	ETA Compacta Boas Novas	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	3,5			1,0					instalar	2030
Isolado Bezerros	ETA Compacta Boas Novas	Tratamento_SAA	Compacta	3,5			1,0					instalar	2030

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	1.348	180	126	90	36	18	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.102	Rede - Ampliação (m)	1.798	Ligação Predial - 2022 (un)	395
População Máx. Demogr. (hab)	1142 (2045)	Rede - Substituição (m)	634	Ligação Predial - 2059(un)	582
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	1.798	Acrécimo de Ligações (un)	187

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	3,5
Tratamento - 2059 (L/s)	2,6
Reservação - 2059 (m³)	100

OBSERVAÇÕES

(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.

8. BEZERROS-SAPUCARANA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

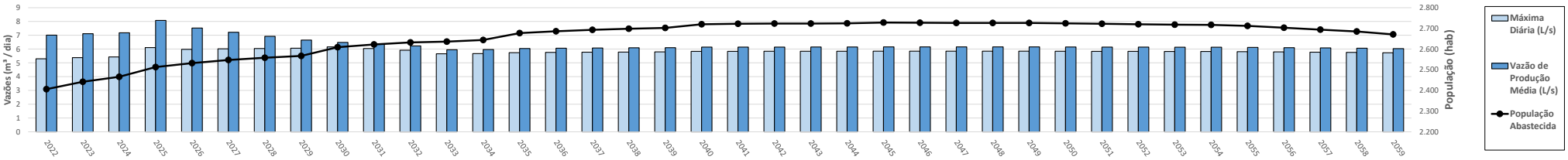
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Bezerros-Sapucarana	26019042
Município	Bezerros	
GNR	GNR RUSSAS	
Sistema (Sede)	Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Bezerros-Sapucarana é Integrado Agreste, captação do tipo Água Bruta, Adutora do Serro Azul (7,5 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Compacta Sapucarana (7,5 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 220 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.8.1.Bezerros.

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 Agreste	ADT Sapucarana	Adutora	Água Bruta	7,5			1,0	90	PEAD	1.000,0		Instalar	2027
Integrado Agreste	EEAT Sapucarana	Elevatória	Água Tratada	7,5	28,0	38,0	1,0					Instalar	2027
Integrado Agreste	RAP	Reservatório	RAP				1,0				150	Instalar	2027
Integrado Agreste	REL	Reservatório	REL				1,0				70	instalar	2030
Integrado Agreste	ETA Compacta Sapucarana	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	7,5			1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Compacta Sapucarana	Tratamento_SAA	Compacta	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	3.473	463	324	232	93	46	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	2.671	Rede - Ampliação (m)	4.631	Ligação Predial - 2022 (un)	928
População Máx. Demogr. (hab)	2756 (2045)	Rede - Substituição (m)	1.496	Ligação Predial - 2059(un)	1.410
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	4.631	Acréscimo de Ligações (un)	482

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	7,5
Tratamento - 2059 (L/s)	6,2
Reservação - 2059 (m³)	220

OBSERVAÇÕES

(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.

9. BONITO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

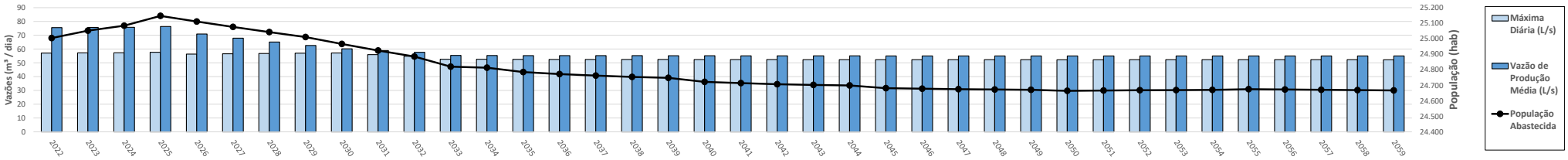
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Bonito-Sede	26023080
Município	Bonito	
GNR	GNR RUSSAS	
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Bonito-Sede é Isolado e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'Água e água bruta, Barragem Bonitinho (22 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (55,34 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Bonito (56 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): 2.8.7.Bonito.

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 Agreste7	Adutora do Agreste Bonito (2a Etapa)	Adutora	Água Bruta	34,0	82,5	79,1	1,0	200	PEAD	5.000,0		Previsto	2027
Integrado Agreste7	Barragem Bonitinho Novo	Captação	Barragem	65,0			1,0					Manter	2026
Integrado Agreste	Barragem Bonitinho Velho	Captação	Barragem	10,0			1,0					Desativar	2028
Integrado Agreste	Barragem Rio Bonito	Captação	Barragem	21,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Agreste	EE AB Rio Bonito	Elevatória	Água Bruta	21,0	100,0	232,1	1,0					Desativar	2026
Integrado Agreste	EEAB Nova	Elevatória	Água Bruta	22,0	40,0	88,6	1,0					Manter	2026
Integrado Agreste	EEAB Velha	Elevatória	Água Bruta	43,0	75,0	85,0	1,0					Desativar	2026
Integrado Agreste	RAP 3 ETA Bonito Lav Filtros	Reservatório	RAP				1,0				250	Reformar	2027
Integrado Agreste	RAP Bonito 1	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2028
Integrado Agreste	RAP Bonito 2	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2028
Integrado Agreste	RAP Bonito 4 - NOVO	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027
Integrado Agreste	RAP Bonito 5 - NOVO	Reservatório	RAP				1,0				250	Instalar	2027
Integrado Agreste	ETA Bonito	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	56,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Bonito	Tratamento_SAA	Convencional	31,9	15,0	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	10.931	1.850	1.513	1.261	673	336	168	84	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	24.667	Rede - Ampliação (m)	16.817	Ligação Predial - 2022 (un)	8.760
População Máx. Demogr. (hab)	25147 (2025)	Rede - Substituição (m)	7.368	Ligação Predial - 2059(un)	12.044
Rede Distribuição - 2022 (m)	71.059	Rede Distribuição - 2059 (m)	87.876	Acréscimo de Ligações (un)	3.284

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	77,3
Tratamento - 2059 (L/s)	55,3
Reservação - 2059 (m³)	2.000

OBSERVAÇÕES

(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	Bonito-Sede	**Município**	Bonito	**GNR**	GNR RUSSAS

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Agreste	ETA Bonito	Tratamento_SAA	Convencional	24,1			1,0					Ampliar	2026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	24.667	Rede - Ampliação (m)	16.817	Ligação Predial - 2022 (un)	8.760
População Máx. Demogr. (hab)	25147 (2025)	Rede - Substituição (m)	7.368	Ligação Predial - 2059(un)	12.044
Rede Distribuição - 2022 (m)	71.059	Rede Distribuição - 2059 (m)	87.876	Acrécimo de Ligações (un)	3.284

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	77,3
Tratamento - 2059 (L/s)	55,3
Reservação - 2059 (m³)	2.000

OBSERVAÇÕES

(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.

10. BONITO-ALTO BONITO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

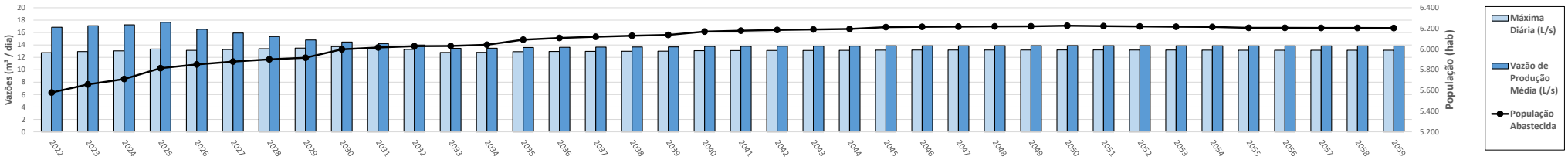
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Bonito-Alto Bonito	26023082
Município	Bonito	
GNR	GNR RUSSAS	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Bonito-Alto Bonito é Isolado, captação do tipo Flutuate, Barragem do Prata (21 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Alto Bonito (19,4 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): 2.8.7.Bonito.

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 Bonito	EEAB Alto Bonito	Elevatória	Água Bruta	21,0	40,0	92,9	1,0					Manter	2026
Isolado Bonito	RAP ETA Alto Bonito	Reservatório	RAP				1,0				250	Reformar	2028
Isolado Bonito	RAP ETA Alto Bonito NOVO 2	Reservatório	RAP				1,0				200	instalar	2027
Isolado Bonito	ETA Alto Bonito	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	19,4			1,0					Instalar	2026
Isolado Bonito	ETA Alto Bonito	Tratamento_SAA	Compacta	19,4	2,9	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	6.105	814	570	407	163	81	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	6.203	Rede - Ampliação (m)	8.139	Ligação Predial - 2022 (un)	1.955
População Máx. Demogr. (hab)	6289 (2050)	Rede - Substituição (m)	2.449	Ligação Predial - 2059(un)	3.029
Rede Distribuição - 2022 (m)	23.311	Rede Distribuição - 2059 (m)	31.450	Acrécimo de Ligações (un)	1.074

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	21,0
Tratamento - 2059 (L/s)	13,9
Reservação - 2059 (m³)	450

OBSERVAÇÕES

(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.

11. BONITO-BENTEVI

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

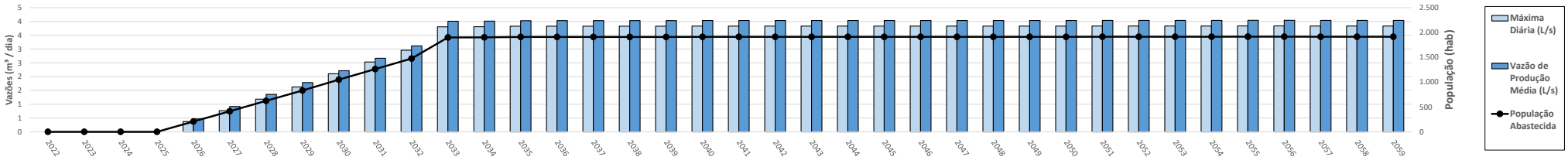
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Bonito-Bentevi	26023081
Município	Bonito	
GNR	GNR RUSSAS	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Bonito-Bentevi é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 4,5 L/s e tratamento simplificado.. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 125 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.8.7.Bonito.

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 Bonito	Adutora dos Poços Novos	Adutora	Água Bruta				1,0	90	PEAD	1.800,0		Instalar	2026
Isolado Bonito	Poço Novo 1	Captação	Poço	4,5	10,0	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Bonito	REL Novo	Reservatório	REL				1,0				125	Instalar	2027
Isolado Bonito	Simplificado Novo	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	4,5			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	9.683	1.291	904	646	258	129	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.915	Rede - Ampliação (m)	12.911	Ligação Predial - 2022 (un)	0
População Máx. Demogr. (hab)	1935 (2055)	Rede - Substituição (m)	0	Ligação Predial - 2059(un)	944
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	12.911	Acrécimo de Ligações (un)	944

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	4,5
Tratamento - 2059 (L/s)	4,0
Reservação - 2059 (m³)	125

OBSERVAÇÕES

(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.

12. CAMOCIM DE SÃO FÉLIX-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

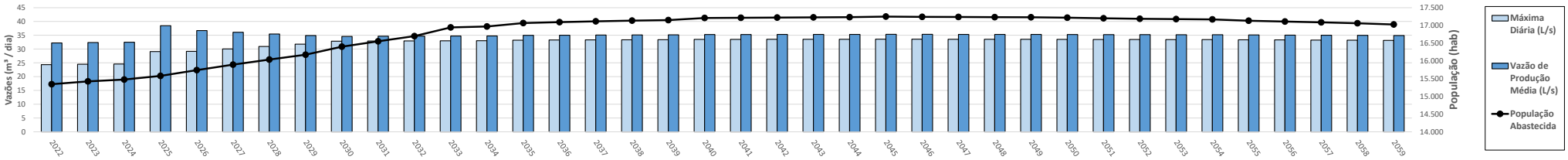
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Camocim de São Félix-Sede	26035040
Município	Camocim de São Félix	
GNR	GNR RUSSAS	
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Camocim de São Félix-Sede é Isolado e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'Água e água bruta, Barragem Poço de Areia (21 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (27,5 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Camocim (55 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 825 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.8.8.Camocim de São Felix.

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 Agreste	Adutora do Agreste Camoacim (2a Etapa)	Adutora	Água Bruta	15,0	65,0	73,2	1,0	110	PEAD	1.000,0		Previsto	2027
Integrado Agreste	Adutora água Água Tratada NOVA	Adutora	Água Tratada	3,5	27,5	68,1	1,0	90	PEAD	5.000,0		Instalar	2027
Integrado Agreste	Barragem Cachoeira do Galo	Captação	Barragem	40,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Agreste	Barragem Poço de Areia	Captação	Barragem	21,0			1,0					Reformar	2029
Integrado Agreste	EEAB 3 Estreito do Norte	Elevatória	Água Bruta	47,0	125,0	129,7	1,0					Desativar	2026
Integrado Agreste	EEAB I Cachoeira do Galo	Elevatória	Água Bruta	30,0	150,0	243,8	1,0					Desativar	2026
Integrado Agreste	EEAB Poço da Areia	Elevatória	Água Bruta	21,0	125,0	152,3	1,0					Reformar	2026
Integrado Agreste	EEAT 1 Estreito do Norte	Elevatória	Água Tratada	3,0	2,0	32,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Agreste	EEAT 1N Estreito do Norte	Elevatória	Água Tratada	3,5	28,0	68,4	1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste	RAP 1N	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027
Integrado Agreste	RAP 2N	Reservatório	RAP				1,0				75	Instalar	2027
Integrado Agreste	REL 1 / Camocim	Reservatório	REL				1,0				250	Reformar	2028
Integrado Agreste	REL 1N	Reservatório	REL				1,0				250	Instalar	2027
Integrado Agreste	REL 2 / Estreito do Norte	Reservatório	REL				1,0				75	Reformar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	11.898	2.013	1.647	1.373	732	366	183	92	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	17.027	Rede - Ampliação (m)	18.304	Ligação Predial - 2022 (un)	5.483
População Máx. Demogr. (hab)	17422 (2045)	Rede - Substituição (m)	4.711	Ligação Predial - 2059(un)	8.369
Rede Distribuição - 2022 (m)	45.340	Rede Distribuição - 2059 (m)	63.644	Acréscimo de Ligações (un)	2.886

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	48,5
Tratamento - 2059 (L/s)	35,3
Reservação - 2059 (m³)	1.150

OBSERVAÇÕES

(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	Camocim de São Félix-Sede	**Município**	Camocim de São Félix	**GNR**	GNR RUSSAS

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Agreste	ETA Camocim	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	55,0			1,0					instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Camocim	Tratamento_SAA	Compacta	55,0	12,0	12,2	1,0					Reformar	2026
Integrado Agreste	ETA Estreito Norte	Tratamento_SAA	Compacta	3,0	0,5	15,0	1,0					Desativar	2026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	17.027	Rede - Ampliação (m)	18.304	Ligação Predial - 2022 (un)	5.483
População Máx. Demogr. (hab)	17422 (2045)	Rede - Substituição (m)	4.711	Ligação Predial - 2059(un)	8.369
Rede Distribuição - 2022 (m)	45.340	Rede Distribuição - 2059 (m)	63.644	Acrécimo de Ligações (un)	2.886

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	48,5
Tratamento - 2059 (L/s)	35,3
Reservação - 2059 (m³)	1.150

OBSERVAÇÕES

(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.

13. CHÃ GRANDE-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

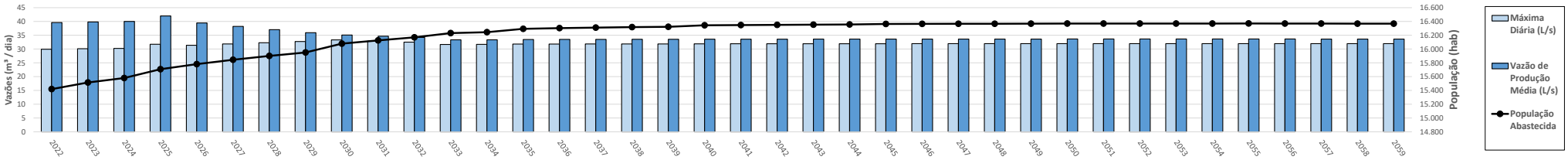
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Chã Grande-Sede	26045020
Município	Chã Grande	
GNR	GNR RUSSAS	
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Chã Grande-Sede é Isolado e Integrado Agreste, captação do tipo água bruta, Tomada d'Água e Fixa, Adutora do Serro Azul (8,64 L/s), Barragem Brejão (5 L/s), Barragem Siriquita (10 L/s), Barragem Macacos (10 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Bezerros com vazão prevista para esta localidade de 13,64 L/s O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Chã Grande (20 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): 2.8.2.Chã Grande.

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 Chá Grande	Barragem Macacos	Captação	Barragem	15,0			1,0					Reformar	2026
Isolado Chá Grande	Barragem Siriquita	Captação	Barragem	10,0			1,0					Reformar	2028
Isolado Chá Grande	EEAB Barragem dos Macacos	Elevatória	Água Bruta	10,0	50,0	162,5	1,0					Reformar	2029
Isolado Chá Grande	EEAT Chã Grande	Elevatória	Água Tratada	33,0	15,0	22,2	1,0					Reformar	2029
Isolado Chá Grande	RAP NOVO 1	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027
Isolado Chá Grande	RAP NOVO 2	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027
Isolado Chá Grande	REL 1 Chã Grande	Reservatório	REL				1,0				150	Reformar	2028
Isolado Chá Grande	ETA Chã Grande	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	20,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Chá Grande	ETA Chã Grande	Tratamento_SAA	Compacta	20,0	3,8	15,0	1,0					Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	8.311	1.406	1.151	959	511	256	128	64	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	16.368	Rede - Ampliação (m)	12.786	Ligação Predial - 2022 (un)	5.178
População Máx. Demogr. (hab)	16536 (2055)	Rede - Substituição (m)	3.769	Ligação Predial - 2059(un)	7.612
Rede Distribuição - 2022 (m)	34.230	Rede Distribuição - 2059 (m)	47.016	Acréscimo de Ligações (un)	2.434

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	33,6
Tratamento - 2059 (L/s)	33,6
Reservação - 2059 (m³)	1.150

OBSERVAÇÕES

(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.

14. CUPIRA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

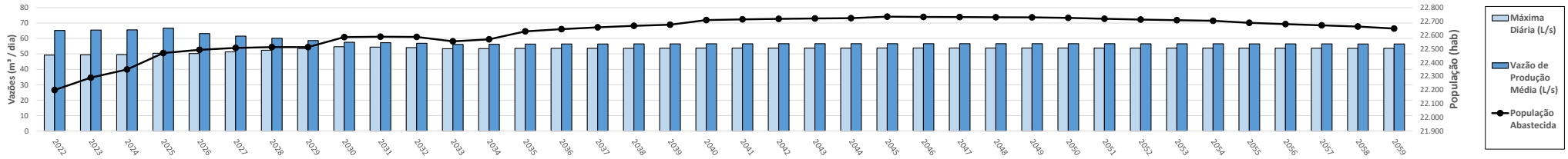
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Cupira-Sede	26050040
Município	Cupira	
GNR	GNR RUSSAS	
Sistema (Sede)	Sistema Integrado Cupira – Panelas e Sistema Integrado Prata - Pirangi	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Cupira-Sede é Sistema Integrado Cupira – Panelas e Sistema Integrado Prata - Pirangi, captação do tipo Água Bruta, Rio Pirangi (Sistema Pirangi) (28,32 L/s), Barragem do Prata (28,32 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Cupira e vazão de demanda para a integração de 18,67 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 56,64 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Cupira (77,91 L/s). 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): 2.8.11.Integrado Cupira - Panelas.

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 Cupira - Panelas2	Adutora Prata/Pirangi - Lagoa dos Gatos / Cuprira / Panelas	Adutora	Água Bruta	100,0	300,0	110,0	1,0	400	PEAD	15.000,0		Instalar	2026
Integrado Cupira - Panelas2	Barragem Cajueiro	Captação	Barragem	40,0			1,0					Reformar	2028
Integrado Cupira - Panelas2	EEAB 1 Cajueiro	Elevatória	Água Bruta	43,9	225,0	60,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Cupira - Panelas2	EEAB 2 Cajueiro	Elevatória	Água Bruta	43,9	750,0	180,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Cupira - Panelas2	EEAB Prata/Pirangi - Lagoa do Gatos / Cuprira / Panelas	Elevatória	Água Bruta	100,0	300,0	110,0	1,0					Instalar	2026
Integrado Cupira - Panelas3	EEAT 2 - panelas	Elevatória	Água Tratada	20,0	12,5	30,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Cupira - Panelas3	EEAT 2 - panelas - Ampliação	Elevatória	Água Tratada	5,0	12,5	30,0	1,0					Ampliar	2027
Integrado Cupira - Panelas	RAP 1 Cupira	Reservatório	RAP				1,0				800	Reformar	2027
Integrado Cupira - Panelas	RAP 1N	Reservatório	RAP				1,0				850	Instalar	2027
Integrado Cupira - Panelas3	REL 1 Lav Filtros	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2027
Integrado Cupira - Panelas3	ETA Cupira	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	78,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Cupira - Panelas3	ETA Cupira	Tratamento_SAA	Compacta	43,9	10,0	15,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Cupira - Panelas3	ETA Cupira	Tratamento_SAA	Convencional	34,0	9,3	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	14.208	2.404	1.967	1.639	874	437	219	109	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	22.647	Rede - Ampliação (m)	21.859	Ligação Predial - 2022 (un)	7.871
População Máx. Demogr. (hab)	22964 (2045)	Rede - Substituição (m)	9.062	Ligação Predial - 2059(un)	10.923
Rede Distribuição - 2022 (m)	87.800	Rede Distribuição - 2059 (m)	109.659	Acréscimo de Ligações (un)	3.052

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	56,6
Tratamento - 2059 (L/s)	56,6
Reservação - 2059 (m³)	1.750

OBSERVAÇÕES

(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. GRAVATÁ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

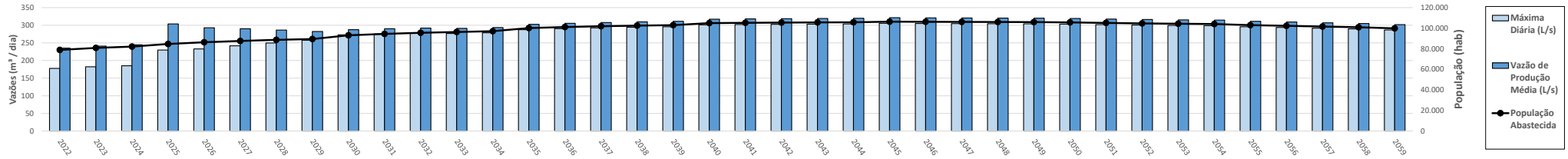
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Gravatá-Sede	26064080
Município	Gravatá	
GNR	GNR RUSSAS	
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Gravatá-Sede é Isolado e Integrado Agreste, captação do tipo água bruta, Tomada d'Água e Fixa, Barragem Vertentes/Rio Amaraji (183,14 L/s), Adutora do Serro Azul (138,31 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Gravatá Nova e vazão de demanda para a integração de 10,69 L/s e ETA Bezerros com vazão integrada para esta localidade de 72,13 L/s O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Gravatá Nova (200 L/s); ETA Gravatá Velha (60 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): 2.8.3.Gravatá.

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 Agreste11	Adutora do Agreste	Adutora	Água Bruta				1,0					Previsto	2026
Integrado Agreste12	Barragem Brejinho	Captação	Barragem	20,0			1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste12	Barragem Clipper	Captação	Barragem	20,0			1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste12	Barragem Rio Amaraji	Captação	Barragem	192,0			1,0					Manter	2026
Integrado Agreste12	Barragem Vertentes	Captação	Barragem	192,0			1,0					Manter	2026
Integrado Agreste12	EEAB 1 Amaraji	Elevatória	Água Bruta	192,0	700,0	177,7	1,0					Manter	2026
Integrado Agreste12	EEAB 2 Amaraji	Elevatória	Água Bruta	192,0	600,0	152,3	1,0					Manter	2026
Integrado Agreste12	EEAB Clipper	Elevatória	Água Bruta	30,0	200,0	325,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste12	EEAB Vertentes	Elevatória	Água Bruta	192,0	1.050,0	266,6	1,0					Manter	2026
Integrado Agreste12	EEAB6 Jucazinho	Elevatória	Água Bruta	400,5	1.100,0	154,5	1,0					Reformar	2029
Integrado Agreste	EEAT 01 - Gravatá	Elevatória	Água Tratada	22,0	40,0	88,6	1,0					Reformar	2026
Integrado Agreste	EEAT 02 - Gravatá	Elevatória	Água Tratada	60,0	125,0	101,6	1,0					Reformar	2026
Integrado Agreste	EEAT 04 - Gravatá	Elevatória	Água Tratada	40,0	30,0	36,6	1,0					Reformar	2030
Integrado Agreste	EEAT 05 - Gravatá	Elevatória	Água Tratada	20,0	30,0	73,1	1,0					Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	79.975	26.658	21.327	15.995	10.663	8.886	5.332	3.554	2.666	1.777	889	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	99.803	Rede - Ampliação (m)	177.721	Ligação Predial - 2022 (un)	24.442
População Máx. Demogr. (hab)	107424 (2045)	Rede - Substituição (m)	37.989	Ligação Predial - 2059(un)	44.228
Rede Distribuição - 2022 (m)	350.240	Rede Distribuição - 2059 (m)	527.961	Acrécimo de Ligações (un)	19.787

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	321,4
Tratamento - 2059 (L/s)	321,4
Reservação - 2059 (m³)	9.305

OBSERVAÇÕES

(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.

fator CONCREMAT vernalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Gravatá-Sede	**Município**	Gravatá	**GNR**	GNR RUSSAS

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Agreste	EEAT 06 - Ebenezer	Elevatória	Água Tratada	10,0	40,0	195,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Agreste	EEAT 07 - Gravatá	Elevatória	Água Tratada	3,0	5,0	81,3	1,0					Manter	2026
Integrado Agreste	EEAT 09 - Gravatá	Elevatória	Água Tratada	30,0	50,0	81,3	1,0					Reformar	2026
Integrado Agreste	EEAT 11 - Gravatá	Elevatória	Água Tratada	50,0	125,0	121,9	1,0					Manter	2026
Integrado Agreste	EEAT 13 - Gravatá	Elevatória	Água Tratada	10,0	20,0	97,5	1,0					Manter	2026
Integrado Agreste	EEAT 14 - Gravatá	Elevatória	Água Tratada	5,0	7,5	73,1	1,0					Manter	2026
Integrado Agreste	EEAT 15 - Gravatá	Elevatória	Água Tratada	2,5	10,0	195,0	1,0					Manter	2026
Integrado Agreste	EEAT R1 - Gravatá	Elevatória	Água Tratada	2,4	7,5	152,3	1,0					Reformar	2029
Integrado Agreste	RAP 1 Setor 1	Reservatório	RAP				1,0				150	Manter	2026
Integrado Agreste	RAP 2A GRAVATÁ	Reservatório	RAP				1,0				1.000	Reformar	2026
Integrado Agreste	RAP 2B GRAVATÁ	Reservatório	RAP				1,0				250	Reformar	2027
Integrado Agreste	RAP 2C GRAVATÁ	Reservatório	RAP				1,0				750	Manter	2026
Integrado Agreste	RAP 3 GRAVATÁ	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2028
Integrado Agreste	RAP 3A GRAVATA	Reservatório	RAP				1,0				2.000	Manter	2026
Integrado Agreste	RAP 3B GRAVATA	Reservatório	RAP				1,0				2.000	Manter	2026
Integrado Agreste	RAP 6 GRAVATÁ	Reservatório	RAP				1,0				300	Reformar	2027
Integrado Agreste	RAP 7 GRAVATÁ	Reservatório	RAP				1,0				200	Manter	2026
Integrado Agreste	RAP LAV 1	Reservatório	RAP				1,0				380	Manter	2026
Integrado Agreste	RAP LAV 2	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2028
Integrado Agreste	RAP LAV 3	Reservatório	RAP				1,0				80	Reformar	2028
Integrado Agreste	RAP Russinha 1	Reservatório	RAP				1,0				20	Manter	2026
Integrado Agreste	RAP Russinha 2	Reservatório	RAP				1,0				75	Manter	2026
Integrado Agreste	REL 04 GRAVATÁ	Reservatório	REL				1,0				250	Reformar	2028
Integrado Agreste	REL 05 GRAVATÁ	Reservatório	REL				1,0				75	Manter	2026
Integrado Agreste	REL 07A	Reservatório	REL				1,0				50	Manter	2026
Integrado Agreste	REL 09 GRAVATÁ	Reservatório	REL				1,0				250	Manter	2026
Integrado Agreste	REL 11 GRAVATÁ	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028
Integrado Agreste	REL 13	Reservatório	REL				1,0				20	Manter	2026
Integrado Agreste	REL 14	Reservatório	REL				1,0				150	Manter	2026
Integrado Agreste	REL D. Lourdes	Reservatório	REL				1,0				150	Reformar	2027

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	99.803	Rede - Ampliação (m)	177.721	Ligação Predial - 2022 (un)	24.442
População Máx. Demogr. (hab)	107424 (2045)	Rede - Substituição (m)	37.989	Ligação Predial - 2059(un)	44.228
Rede Distribuição - 2022 (m)	350.240	Rede Distribuição - 2059 (m)	527.961	Acrécimo de Ligações (un)	19.787

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	321,4
Tratamento - 2059 (L/s)	321,4
Reservação - 2059 (m³)	9.305

OBSERVAÇÕES

(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	Gravatá-Sede	**Município**	Gravatá	**GNR**	GNR RUSSAS

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Agreste	REL Setor 1A	Reservatório	REL				1				5	Manter	2.026
Integrado Agreste12	ETA Gravatá	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	260,0			1					Instalar	2.026
Integrado Agreste12	ETA Gravatá Nova	Tratamento_SAA	Convencional	200,0	50,0	15,0	1					Reformar	2.028
Integrado Agreste12	ETA Gravatá Velha	Tratamento_SAA	Convencional	60,0	9,0	15,0	1					Reformar	2.029
Integrado Agreste12	RAP NOVO 1	Reservatório	RAP				1				750	Instalar	2.027

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	99.803	Rede - Ampliação (m)	177.721	Ligação Predial - 2022 (un)	24.442
População Máx. Demogr. (hab)	107424 (2045)	Rede - Substituição (m)	37.989	Ligação Predial - 2059(un)	44.228
Rede Distribuição - 2022 (m)	350.240	Rede Distribuição - 2059 (m)	527.961	Acréscimo de Ligações (un)	19.787

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	321,4
Tratamento - 2059 (L/s)	321,4
Reservação - 2059 (m³)	9.305

OBSERVAÇÕES

(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.

16. GRAVATÁ-MANDACARU

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

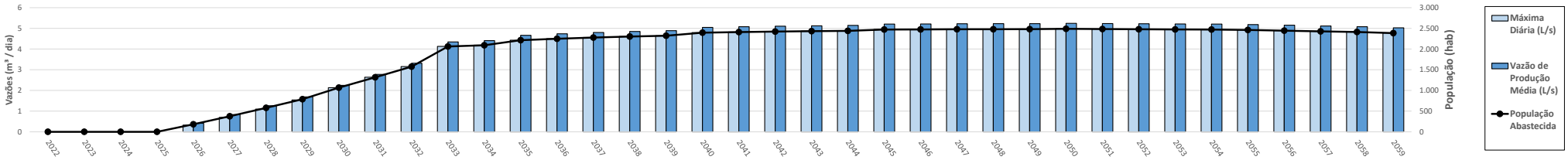
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Gravatá-Mandacaru	26064081
Município	Gravatá	
GNR	GNR RUSSAS	
Sistema (Sede)	Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Gravatá-Mandacaru é Integrado Agreste, captação do tipo água bruta, Tomada d'Água e Fixa, Barragem Vertentes/Rio Amaraji (2,99 L/s), Adutora do Serro Azul (2,26 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Gravatá Nova com vazão prevista para esta localidade de 5,24 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): 2.8.3.Gravatá.

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 Agreste	ADT Gravatá - Mandacaru	Adutora	Água Tratada				1,0	90	PEAD	7.000,0		Instalar	2026
Integrado Agreste	EEAT Asa Branca - Mandacaru	Elevatória	Água Tratada	9,0	150,0	100,0	1,0					Instalar	2027
Integrado Agreste	REL Novo	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	12.398	1.653	1.157	827	331	165	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	2.386	Rede - Ampliação (m)	16.530	Ligação Predial - 2022 (un)	0
População Máx. Demogr. (hab)	2514 (2050)	Rede - Substituição (m)	0	Ligação Predial - 2059(un)	1.253
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	16.530	Acrécimo de Ligações (un)	1.253

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	5,2
Tratamento - 2059 (L/s)	5,2
Reservação - 2059 (m³)	250

OBSERVAÇÕES

(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.

17. GRAVATÁ-URUÇU-MIRIM

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

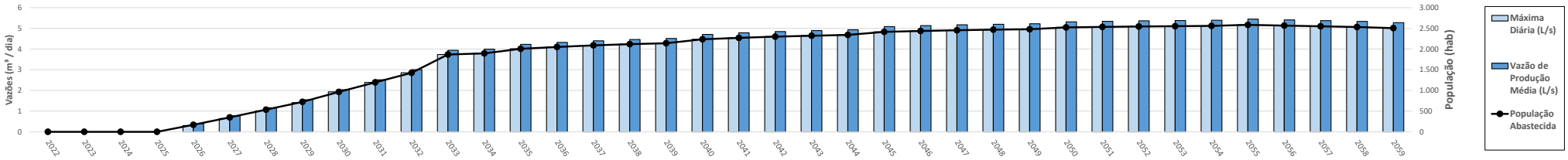
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Gravatá-Uruçu-Mirim	26064082
Município	Gravatá	
GNR	GNR RUSSAS	
Sistema (Sede)	Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Gravatá-Uruçu-Mirim é Integrado Agreste, captação do tipo água bruta, Tomada d'Água e Fixa, Barragem Vertentes/Rio Amaraji (3,1 L/s), Adutora do Serro Azul (2,34 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Gravatá Nova com vazão prevista para esta localidade de 5,45 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): 2.8.3.Gravatá.

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 Agreste	ADT Gravatá-Uruçu	Adutora	Água Tratada				1,0	90	PEAD	9.000,0		Instalar	2026
Integrado Agreste	EEAT Asa Branca - Uruçu	Elevatória	Água Tratada	9,0	150,0	100,0	1,0					Instalar	2027
Integrado Agreste	REL Novo	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	12.669	1.689	1.182	845	338	169	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	2.505	Rede - Ampliação (m)	16.891	Ligação Predial - 2022 (un)	0
População Máx. Demogr. (hab)	2611 (2055)	Rede - Substituição (m)	0	Ligação Predial - 2059(un)	1.313
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	16.891	Acrécimo de Ligações (un)	1.313

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	5,4
Tratamento - 2059 (L/s)	5,4
Reservação - 2059 (m³)	250

OBSERVAÇÕES

(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.

18 LAGOA DOS GATOS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

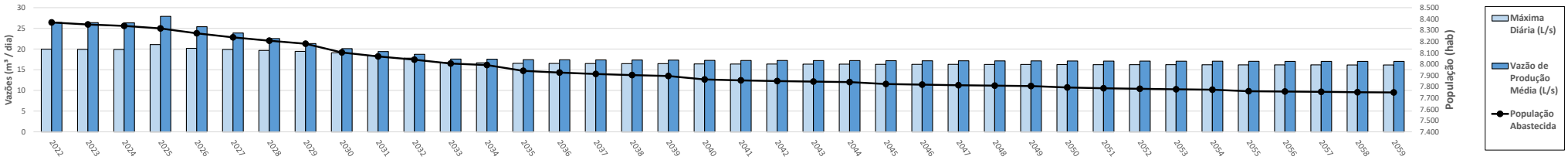
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Lagoa dos Gatos-Sede	26087010
Município	Lagoa dos Gatos	
GNR	GNR RUSSAS	
Sistema (Sede)	Sistema Integrado Cupira – Panelas e Sistema Integrado Prata - Pirangi	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Lagoa dos Gatos-Sede é Sistema Integrado Cupira – Panelas e Sistema Integrado Prata - Pirangi, captação do tipo Água Bruta, Rio Pirangi (Sistema Pirangi) (8,77 L/s), Barragem do Prata (8,77 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Lagoa dos Gatos 1 (20 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): 2.8.11.Integrado Cupira - Panelas.

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 Cupira - Panelas	EEAT Lagoa dos Gatos	Elevatória	Água Tratada	5,0	7,5	73,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Cupira - Panelas	RAP 1 Centro-V. Cipo	Reservatório	RAP				1,0				200	Reformar	2028
Integrado Cupira - Panelas	RAP 1N Lagoa dos Gatos	Reservatório	RAP				1,0				200	Instalar	2027
Integrado Cupira - Panelas	RAP 2 - Alto Compesa	Reservatório	RAP				1,0				200	Reformar	2028
Integrado Cupira - Panelas	REL 3 Lagoa dos Gatos	Reservatório	REL				1,0				80	Reformar	2028
Integrado Cupira - Panelas	ETA Lagoa dos Gatos 1	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	20,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Cupira - Panelas	ETA Lagoa dos Gatos 1	Tratamento_SAA	Compacta	11,0	1,7	15,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Cupira - Panelas	ETA Lagoa dos Gatos 1	Tratamento_SAA	Compacta	9,0	3,4	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	4.550	607	425	303	121	61	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	7.749	Rede - Ampliação (m)	6.067	Ligação Predial - 2022 (un)	2.933
População Máx. Demogr. (hab)	8369 (2022)	Rede - Substituição (m)	3.540	Ligação Predial - 2059(un)	3.720
Rede Distribuição - 2022 (m)	34.741	Rede Distribuição - 2059 (m)	40.808	Acréscimo de Ligações (un)	787

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	17,5
Tratamento - 2059 (L/s)	17,5
Reservação - 2059 (m³)	680

OBSERVAÇÕES

(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.

19. LAGOA DOS GATOS-LAGOA DO SOUZA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

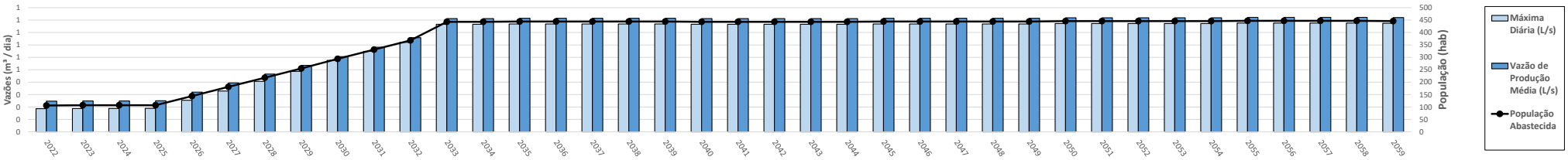
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Lagoa dos Gatos-Lagoa do Souza	26087013
Município	Lagoa dos Gatos	
GNR	GNR RUSSAS	
Sistema (Sede)	Sistema Integrado Cupira – Panelas	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Lagoa dos Gatos-Lagoa do Souza é Sistema Integrado Cupira – Panelas, captação do tipo Tomada d'água, Barragem São Jorge (0,92 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Lagoa do Souza (11 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): 2.8.11.Integrado Cupira - Panelas.

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 Cupira - Panelas4	Barragem São Jorge	Captação	Barragem	30,0			1,0					Reformar	2028
Integrado Cupira - Panelas4	EEAB São Jorge	Elevatória	Água Bruta	30,0	125,0	70,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Cupira - Panelas	RAP	Reservatório	RAP				1,0				50	Instalar	2027
Integrado Cupira - Panelas	ETA Lagoa do Souza	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	11,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Cupira - Panelas	ETA Lagoa do Souza	Tratamento_SAA	Compacta	11,0	1,7	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	1.792	239	167	119	48	24	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	446	Rede - Ampliação (m)	2.389	Ligação Predial - 2022 (un)	37	Captação - 2059 (L/s)	0,9
População Máx. Demogr. (hab)	452 (2055)	Rede - Substituição (m)	58	Ligação Predial - 2059(un)	215	Tratamento - 2059 (L/s)	0,9
Rede Distribuição - 2022 (m)	5.316	Rede Distribuição - 2059 (m)	7.706	Acrécimo de Ligações (un)	177	Reservação - 2059 (m³)	50

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

OBSERVAÇÕES

(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.

20. MARAIAL-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

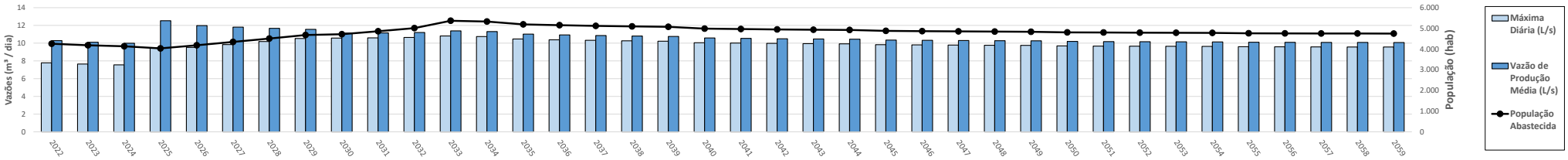
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Maraial-Sede	26092040
Município	Maraial	
GNR	GNR RUSSAS	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Maraial-Sede é Isolado, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Perseverança (13 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Maraial (12 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): 2.8.14.Maraial.

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 Maraial	RAP2 Maraial	Reservatório	RAP				1,0				100	Reformar	2027
Isolado Maraial	Barragem Perseverança	Captação	Barragem	13,0			1,0					Reformar	2026
Isolado Maraial	EEAT 1 ETA	Elevatória	Água Tratada	5,0	7,5	30,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Maraial	EEAT 2 Maraial	Elevatória	Água Tratada	3,0	7,5	50,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Maraial	Novo RAP ETA Maraial	Reservatório	RAP				1,0				100	Instalar	2027
Isolado Maraial	RAP1 ETA	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2027
Isolado Maraial	REL3 - Maraial	Reservatório	REL				1,0				30	Reformar	2027
Isolado Maraial	ETA Maraial	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	12,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Maraial	ETA Maraial	Tratamento_SAA	Compacta	9,0	1,4	15,0	1,0					Reformar	2027
Isolado Maraial	ETA Maraial	Tratamento_SAA	Compacta	3,0			1,0					Ampliar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	5.821	776	543	388	155	78	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	4.748	Rede - Ampliação (m)	7.762	Ligação Predial - 2022 (un)	1.401
População Máx. Demogr. (hab)	6432 (2022)	Rede - Substituição (m)	1.490	Ligação Predial - 2059(un)	2.207
Rede Distribuição - 2022 (m)	14.840	Rede Distribuição - 2059 (m)	22.602	Acréscimo de Ligações (un)	807

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	13,0
Tratamento - 2059 (L/s)	11,3
Reservação - 2059 (m³)	380

OBSERVAÇÕES

(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.

21. MARAIAL-SERTÃOZINHO DE BAIXO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

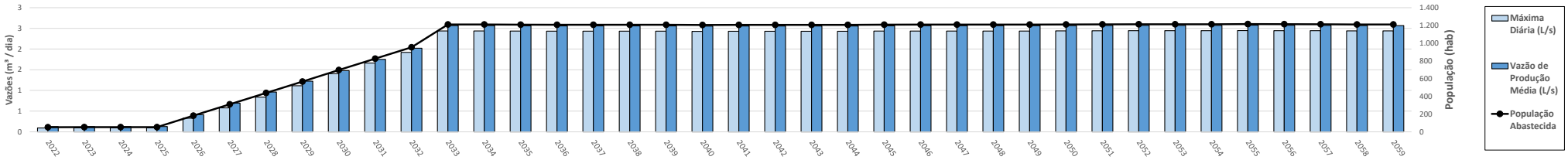
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Maraial-Sertãozinho de Baixo	26092041
Município	Maraial	
GNR	GNR RUSSAS	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Maraial-Sertãozinho de Baixo 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 75 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.8.14.Maraial.

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 Maraial	Nova Adutora Poços Sertãozinho	Adutora	Água Bruta	3,5	20,0	47,9	1,0	90	PEAD	2.000,0		Instalar	2026
Isolado Maraial	Novo Poço Sertãozinho 1	Captação	Poço	3,5	20,0	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Maraial	Novo REL Sertãozinho	Reservatório	REL				1,0				75	Instalar	2027
Isolado Maraial	Novo Simplificado Sertãozinho	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	5.642	752	527	376	150	75	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.211	Rede - Ampliação (m)	7.523	Ligação Predial - 2022 (un)	17
População Máx. Demogr. (hab)	1227 (2055)	Rede - Substituição (m)	27	Ligação Predial - 2059(un)	566
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	7.523	Acrécimo de Ligações (un)	548

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	3,5
Tratamento - 2059 (L/s)	2,6
Reservação - 2059 (m³)	75

OBSERVAÇÕES

(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.

22 PANELAS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

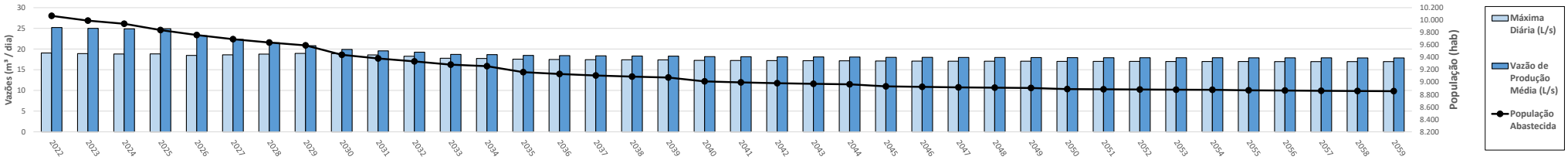
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Panelas-Sede	26102020
Município	Panelas	
GNR	GNR RUSSAS	
Sistema (Sede)	Sistema Integrado Cupira – Panelas e Sistema Integrado Prata - Pirangi	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Panelas-Sede é Sistema Integrado Cupira – Panelas e Sistema Integrado Prata - Pirangi, captação do tipo Água Bruta, Rio Pirangi (Sistema Pirangi) (9,33 L/s), Barragem do Prata (9,33 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Cupira com vazão prevista para esta localidade de 18,67 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 600 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.8.11.Integrado Cupira - Panelas.

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 Cupira - Panelas	Barragem São Sebastião	Captação	Barragem	10,0			1,0					Desativar	2028
Integrado Cupira - Panelas	EEAT - Panelas	Elevatória	Água Tratada	9,0	15,0	30,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Cupira - Panelas	EEAT - Panelas	Elevatória	Água Tratada	3,0	15,0	30,0	1,0					ampliar	2029
Integrado Cupira - Panelas	RAP 1N	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027
Integrado Cupira - Panelas	RAP 2N	Reservatório	RAP				1,0				100	Instalar	2027
Integrado Cupira - Panelas	RAP2 - Panelas	Reservatório	RAP				1,0				30	Reformar	2028
Integrado Cupira - Panelas	RAP3 - Panelas	Reservatório	RAP				1,0				50	Reformar	2028
Integrado Cupira - Panelas	REL1 - Panelas	Reservatório	REL				1,0				40	Reformar	2028
Integrado Cupira - Panelas	ETA Panelas	Tratamento_SAA	Convencional	7,0	1,1	15,0	1,0					Desativar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	3.513	468	328	234	94	47	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	8.855	Rede - Ampliação (m)	4.684	Ligação Predial - 2022 (un)	3.567
População Máx. Demogr. (hab)	10068 (2022)	Rede - Substituição (m)	3.233	Ligação Predial - 2059(un)	4.398
Rede Distribuição - 2022 (m)	31.650	Rede Distribuição - 2059 (m)	36.334	Acréscimo de Ligações (un)	831

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	18,7
Tratamento - 2059 (L/s)	18,7
Reservação - 2059 (m³)	720

OBSERVAÇÕES

(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.

23. PANELAS-CRUZES

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

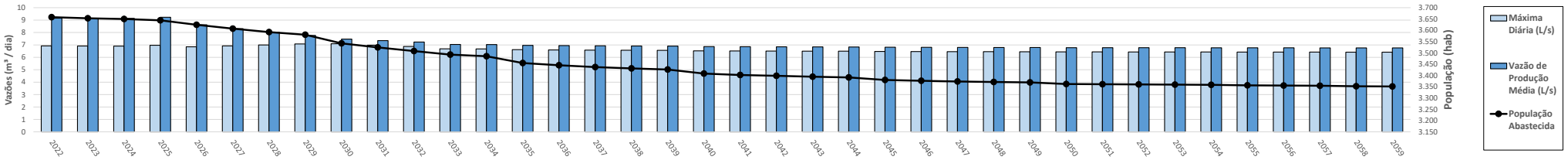
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Panelas-Cruzes	26102021
Município	Panelas	
GNR	GNR RUSSAS	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Panelas-Cruzes é Isolado, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Santa Luzia (7 L/s).O sistema produtor tem ainda, manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 2 L/s e tratamento simplificado. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Cruzes (7 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 55 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.8.13.Panelas.

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 Panelas	Nova Adutora Poços Cruzes	Adutora	Água Bruta				1,0	90	PEAD	2.000,0		Instalar	2026
Isolado Panelas	Barragem Santa Luzia	Captação	Barragem	7,0			1,0					Reformar	2026
Isolado Panelas	Novo Poço Cruzes	Captação	Poço	2,0	10,0	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Panelas	EEAB	Elevatória	Água Bruta	10,0	30,0	146,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Panelas	Novo RAP Cruzes	Reservatório	RAP				1,0				250	Instalar	2027
Isolado Panelas	RAP1 - Cruzes	Reservatório	RAP				1,0				145	Desativar	2027
Isolado Panelas	RAP2 - Cruzes	Reservatório	RAP				1,0				50	Desativar	2027
Isolado Panelas	ETA Cruzes	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	7,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Panelas	ETA Cruzes	Tratamento_SAA	Compacta	7,0	1,1	15,0	1,0					Reformar	2027
Isolado Panelas	Novo Poço Cruzes	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	2,0			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	2.436	325	227	162	65	32	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	3.351	Rede - Ampliação (m)	3.248	Ligação Predial - 2022 (un)	1.296
População Máx. Demogr. (hab)	3658 (2022)	Rede - Substituição (m)	1.871	Ligação Predial - 2059(un)	1.665
Rede Distribuição - 2022 (m)	18.180	Rede Distribuição - 2059 (m)	21.428	Acréscimo de Ligações (un)	369

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	9,0
Tratamento - 2059 (L/s)	7,0
Reservação - 2059 (m³)	250

OBSERVAÇÕES

(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. PANELAS-SÃO JOSÉ

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

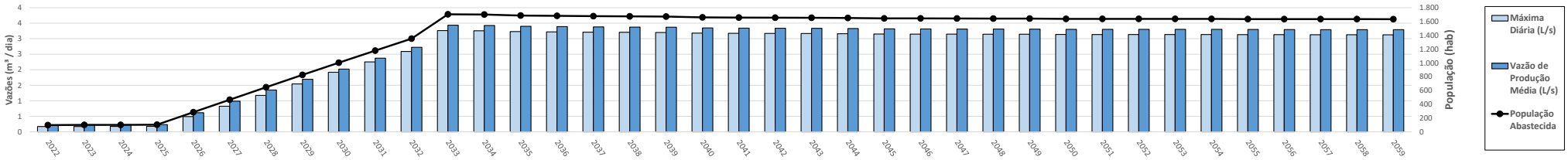
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Panelas-São José	26102022
Município	Panelas	
GNR	GNR RUSSAS	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Panelas-São José é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 4 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): 2.8.13.Panelas.

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 Panelas	Nova Adutora Poços São José	Adutora	Água Bruta				1,0	90	PEAD	2.000,0		Instalar	2026
Isolado Panelas	Novo Poço São José	Captação	Poço	4,0	15,0	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Panelas	REL São José Novo	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2027
Isolado Panelas	Novo Simplificado São José	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	4,0			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	8.092	1.079	755	539	216	108	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.633	Rede - Ampliação (m)	10.789	Ligação Predial - 2022 (un)	35
População Máx. Demogr. (hab)	1761 (2025)	Rede - Substituição (m)	56	Ligação Predial - 2059(un)	816
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	10.789	Acrécimo de Ligações (un)	781

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	4,0
Tratamento - 2059 (L/s)	3,4
Reservação - 2059 (m³)	150

OBSERVAÇÕES

(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. PANELAS-SÃO LÁZARO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

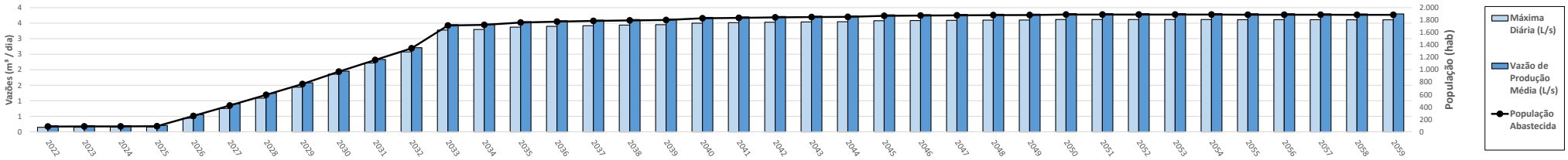
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Panelas-São Lázaro	26102023
Município	Panelas	
GNR	GNR RUSSAS	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Panelas-São Lázaro é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 4 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): 2.8.13.Panelas.

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 Panelas	Nova Adutora Poços São Lázaro	Adutora	Água Bruta				1,0	90	PEAD	2.000,0		Instalar	2026
Isolado Panelas	Novo Poço São Lázaro	Captação	Poço	4,0	15,0	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Panelas	REL São Lázaro Novo	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2027
Isolado Panelas	Novo Simplificado São Lázaro	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	4,0			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	9.148	1.220	854	610	244	122	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.884	Rede - Ampliação (m)	12.197	Ligação Predial - 2022 (un)	30	Captação - 2059 (L/s)	4,0
População Máx. Demogr. (hab)	1908 (2050)	Rede - Substituição (m)	49	Ligação Predial - 2059(un)	942	Tratamento - 2059 (L/s)	3,8
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	12.197	Acrécimo de Ligações (un)	912	Reservação - 2059 (m³)	150

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

OBSERVAÇÕES

(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.

26. QUIPAPÁ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

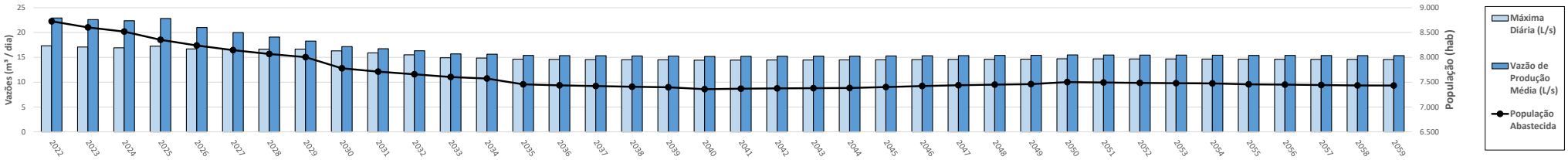
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Quipapá-Sede	26115070
Município	Quipapá	
GNR	GNR RUSSAS	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Quipapá-Sede é Isolado, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Rio das Areias (30 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Quipapá (37,5 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): 2.8.15.Quipapá - sede.

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 Quipapá	Barragem Rio das Areias	Captação	Barragem	30,0			1,0					Manter	2026
Isolado Quipapá	EEAT Quipapa 1	Elevatória	Água Tratada	19,0	30,0	77,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Quipapá	EEAT2 (São Sebastião)	Elevatória	Água Tratada	5,0	12,5	30,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Quipapá	EEAT3	Elevatória	Água Tratada	9,8	15,0	74,6	1,0					Reformar	2029
Isolado Quipapá	Novo RAP 2N Quipapá	Reservatório	RAP				1,0				100	Instalar	2027
Isolado Quipapá	Novo RAP 3N Quipapá	Reservatório	RAP				1,0				200	Instalar	2027
Isolado Quipapá	RAP1 ETA	Reservatório	RAP				1,0				250	Reformar	2027
Isolado Quipapá	RAP2	Reservatório	RAP				1,0				75	Reformar	2027
Isolado Quipapá	RAP3	Reservatório	RAP				1,0				75	Reformar	2027
Isolado Quipapá	ETA Quipapá	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	37,5			1,0					Instalar	2026
Isolado Quipapá	ETA Quipapá	Tratamento_SAA	Compacta	37,5	5,6	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	3.561	475	332	237	95	47	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	7.432	Rede - Ampliação (m)	4.748	Ligação Predial - 2022 (un)	2.969
População Máx. Demogr. (hab)	8726 (2022)	Rede - Substituição (m)	3.450	Ligação Predial - 2059(un)	3.574
Rede Distribuição - 2022 (m)	34.300	Rede Distribuição - 2059 (m)	39.048	Acrécimo de Ligações (un)	605

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	30,0
Tratamento - 2059 (L/s)	15,6
Reservação - 2059 (m³)	700

OBSERVAÇÕES

(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.

27. SAIRÉ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

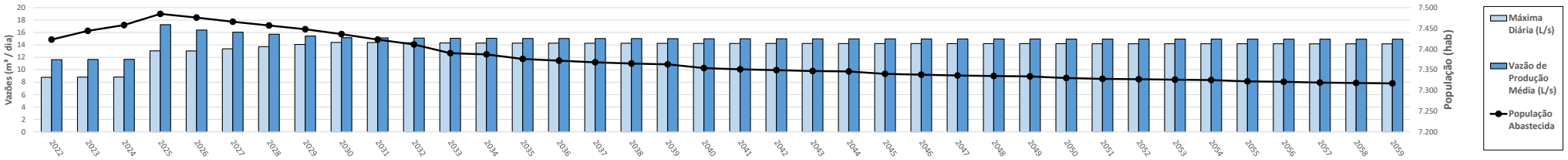
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Sairé-Sede	26120000
Município	Sairé	
GNR	GNR RUSSAS	
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Sairé-Sede é Isolado e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'Água e água bruta, Barragem Boa Vista (sairé) (12 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (15,06 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Sairé (16 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): 2.8.9.Sairé.

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 Agreste	Adutora do Agreste Sairé (2a Etapa)	Adutora	Água Bruta	4,0			1,0	90	PEAD	4.000,0		Previsto	2026
Integrado Agreste	Barragem Boa Vista	Captação	Barragem	24,0			1,0					Reformar	2028
Integrado Agreste	EEAB Boa Vista-Sairé	Elevatória	Água Bruta	12,0	60,0	243,8	1,0					Reformar	2026
Integrado Agreste	RAP 2	Reservatório	RAP				1,0				250	instalar	2027
Integrado Agreste	REL Lav Filtros	Reservatório	REL				1,0				100	instalar	2027
Integrado Agreste	REL Sairé	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028
Integrado Agreste	ETA Sairé	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	16,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Sairé	Tratamento_SAA	Compacta	11,0	7,5	15,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Agreste	ETA Sairé	Tratamento_SAA	Compacta	5,0	7,5	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	5.550	740	518	370	148	74	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	7.317	Rede - Ampliação (m)	7.401	Ligação Predial - 2022 (un)	2.355
População Máx. Demogr. (hab)	7485 (2025)	Rede - Substituição (m)	3.328	Ligação Predial - 2059(un)	3.201
Rede Distribuição - 2022 (m)	32.270	Rede Distribuição - 2059 (m)	39.671	Acréscimo de Ligações (un)	846

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	27,1
Tratamento - 2059 (L/s)	15,1
Reservação - 2059 (m³)	450

OBSERVAÇÕES

(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.

28. SÃO BENEDITO DO SUL-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

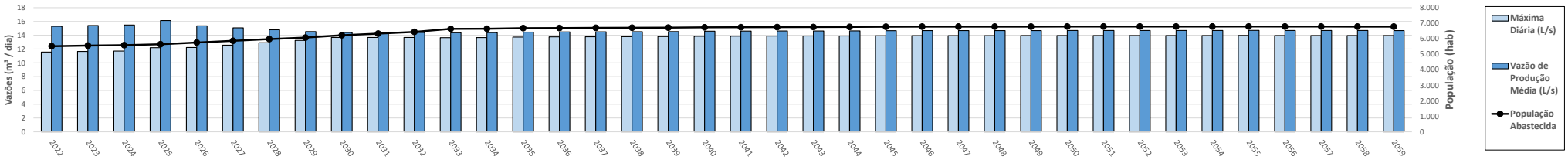
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	São Benedito do Sul-Sede	26129010
Município	São Benedito do Sul	
GNR	GNR RUSSAS	
Sistema (Sede)	Integrado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de São Benedito do Sul-Sede é Integrado, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Pau Ferro (14,7 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA São Benedito do Sul (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): 2.8.6.São Benedito do Sul.

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 Benedito do Sul	Adutora 1 Pau Ferro 2	Adutora	Água Bruta				1,0	160	PEAD	5.000,0		Instalar	2026
Isolado São Benedito do Sul	Barragem Água Fria -São Benedito	Captação	Barragem	12,0			1,0					Desativar	2028
Isolado São Benedito do Sul	EEAB 2 Pau Ferro	Elevatória	Água Bruta	25,0	125,0	110,0	1,0					Instalar	2028
Isolado São Benedito do Sul	EEAB São Benedito do Sul	Elevatória	Água Bruta	12,0	25,0	125,0	1,0					Desativar	2028
Isolado São Benedito do Sul	RAP 1 Boa Vista	Reservatório	RAP				1,0				35	Reformar	2026
Isolado São Benedito do Sul	RAP 3 Cidade Baixa	Reservatório	RAP				1,0				35	Reformar	2026
Isolado São Benedito do Sul	RAP São Benedito do Sul	Reservatório	RAP				1,0				300	Instalar	2027
Isolado São Benedito do Sul	REL2 ETA	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028
Isolado São Benedito do Sul	ETA São Benedito do Sul	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	17,0			1,0					Instalar	2026
Isolado São Benedito do Sul	ETA São Benedito do Sul	Tratamento_SAA	Convencional	12,0	1,8	15,0	1,0					Reformar	2026
Isolado São Benedito do Sul	ETA São Benedito do Sul	Tratamento_SAA	Convencional	5,0	2,9	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	6.791	905	634	453	181	91	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	6.782	Rede - Ampliação (m)	9.055	Ligação Predial - 2022 (un)	1.617
População Máx. Demogr. (hab)	6858 (2055)	Rede - Substituição (m)	1.617	Ligação Predial - 2059(un)	2.800
Rede Distribuição - 2022 (m)	15.470	Rede Distribuição - 2059 (m)	24.525	Acréscimo de Ligações (un)	1.183

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	14,7
Tratamento - 2059 (L/s)	14,7
Reservação - 2059 (m³)	470

OBSERVAÇÕES

(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.

29. SÃO BENEDITO DO SUL-IGARAPEBA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

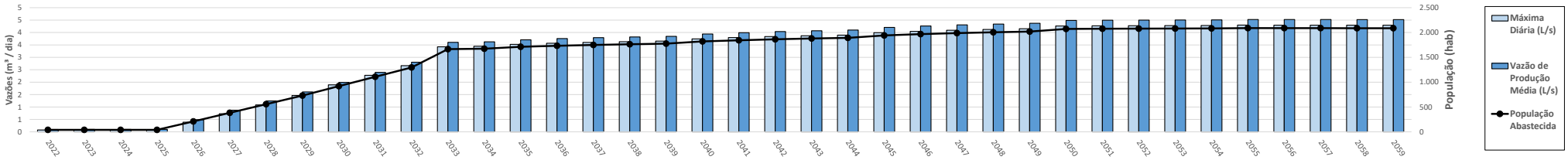
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	São Benedito do Sul-Igarapeba	26129011
Município	São Benedito do Sul	
GNR	GNR RUSSAS	
Sistema (Sede)	Integrado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de São Benedito do Sul-Igarapeba é Integrado, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Pau Ferro (4,52 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Igarapeba (6 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): 2.8.6.São Benedito do Sul.

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 Benedito do Sul	Adutora 2 derivação Pau Ferro 2	Adutora	Água Bruta				1,0	90	PEAD	7.000,0		Instalar	2026
Isolado São Benedito do Sul	RAP 1N Igarapeba	Reservatório	RAP				1,0				150	Instalar	2027
Isolado São Benedito do Sul	ETA Igarapeba	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	6,0			1,0					Instalar	2026
Isolado São Benedito do Sul	ETA Igarapeba	Tratamento_SAA	Compacta	6,0	1,4	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	8.359	1.115	780	557	223	111	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	2.087	Rede - Ampliação (m)	11.145	Ligação Predial - 2022 (un)	12
População Máx. Demogr. (hab)	2110 (2055)	Rede - Substituição (m)	19	Ligação Predial - 2059(un)	863
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	11.145	Acrécimo de Ligações (un)	852

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	4,5
Tratamento - 2059 (L/s)	4,5
Reservação - 2059 (m³)	150

OBSERVAÇÕES

(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.

30. SÃO JOAQUIM DO MONTE-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

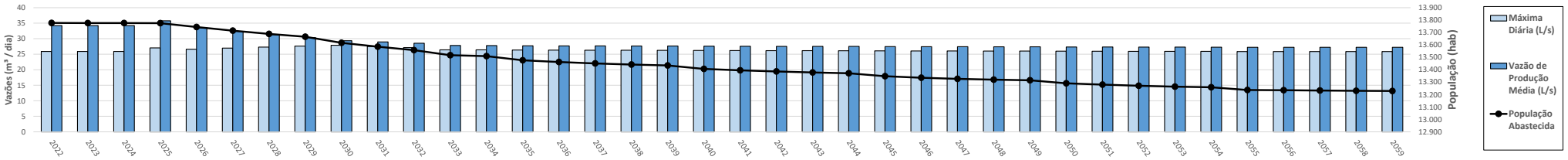
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	São Joaquim do Monte-Sede	26133050
Município	São Joaquim do Monte	
GNR	GNR RUSSAS	
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de São Joaquim do Monte-Sede é Isolado e Integrado Agreste, captação do tipo água bruta, Tomada d'Água e Fixa, Barragem Caianinha (20 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (27,8 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA São Joaquim do Monte (30 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): 2.8.10.São Joaquim do Monte.

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 Agreste	Adutora do Agreste São Joaquim do Monte (2a Etapa)	Adutora	Água Bruta	10,0			1,0	110	PEAD	500,0		Instalar	2027
Integrado Agreste	Adutora ampliar EEAT	Adutora	Água Tratada	20,0			1,0	110	PEAD	500,0		Instalar	2027
Integrado Agreste	Barragem Caianinha	Captação	Barragem	20,0			1,0					Reformar	2026
Integrado Agreste	EEAT SÃO JOAQUIM DO MONTE	Elevatória	Água Tratada	10,0	9,3	45,1	1,0					Reformar	2026
Integrado Agreste	EEAT SÃO JOAQUIM DO MONTE - Nova	Elevatória	Água Tratada	20,0	65,0	70,0	1,0					Instalar	2027
Integrado Agreste	RAP 1	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2028
Integrado Agreste	RAP 1N	Reservatório	RAP				1,0				200	instalar	2027
Integrado Agreste	RAP 2	Reservatório	RAP				1,0				200	Reformar	2028
Integrado Agreste	REL - lav filtros e distribuição	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028
Integrado Agreste	REL Novo	Reservatório	REL				1,0				200	Instalar	2027
Integrado Agreste	ETA São Joaquim do Monte	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	30,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste	ETA São Joaquim do Monte	Tratamento_SAA	Compacta	30,0	4,2	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	5.977	1.011	828	690	368	184	92	46	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	13.229	Rede - Ampliação (m)	9.195	Ligação Predial - 2022 (un)	4.921
População Máx. Demogr. (hab)	13777 (2022)	Rede - Substituição (m)	4.611	Ligação Predial - 2059(un)	6.500
Rede Distribuição - 2022 (m)	44.844	Rede Distribuição - 2059 (m)	54.039	Acréscimo de Ligações (un)	1.580

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	47,8
Tratamento - 2059 (L/s)	27,8
Reservação - 2059 (m³)	850

OBSERVAÇÕES

(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.

31. SÃO JOAQUIM DO MONTE-SANTANA DE SÃO JOAQUIM

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

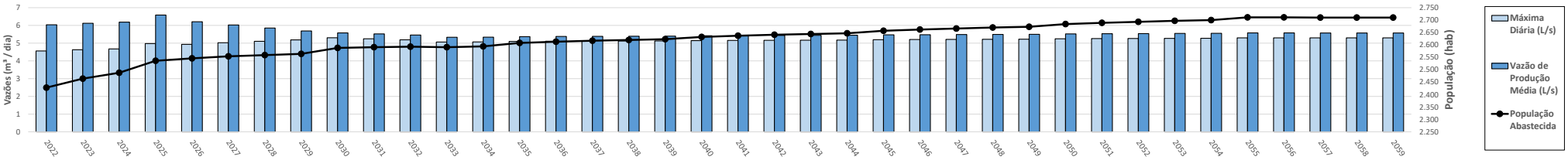
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	São Joaquim do Monte-Santana de São Joaquim	26133052
Município	São Joaquim do Monte	
GNR	GNR RUSSAS	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de São Joaquim do Monte-Santana de São Joaquim é Isolado, captação do tipo Tomada d'água, Barragem do Prata (10 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Santa de São Joaquim (10 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.8.10.São Joaquim do Monte.

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 Joaquim do Monte	Barragem do Prata (santana)	Captação	Barragem	10,0			1,0					Reformar	2028
Isolado São Joaquim do Monte	EEAB Santa de São Joaquim	Elevatória	Água Bruta	10,0	20,0	97,5	1,0					Manter	2026
Isolado São Joaquim do Monte	RAP Santana	Reservatório	RAP				1,0				250	Manter	2026
Isolado São Joaquim do Monte	ETA Santa de São Joaquim	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	10,0			1,0					Instalar	2026
Isolado São Joaquim do Monte	ETA Santa de São Joaquim	Tratamento_SAA	Compacta	10,0	1,5	15,0	1,0					Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	3.439	458	321	229	92	46	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	2.710	Rede - Ampliação (m)	4.585	Ligação Predial - 2022 (un)	873
População Máx. Demogr. (hab)	2738 (2055)	Rede - Substituição (m)	1.395	Ligação Predial - 2059(un)	1.340
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	4.585	Acréscimo de Ligações (un)	467

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

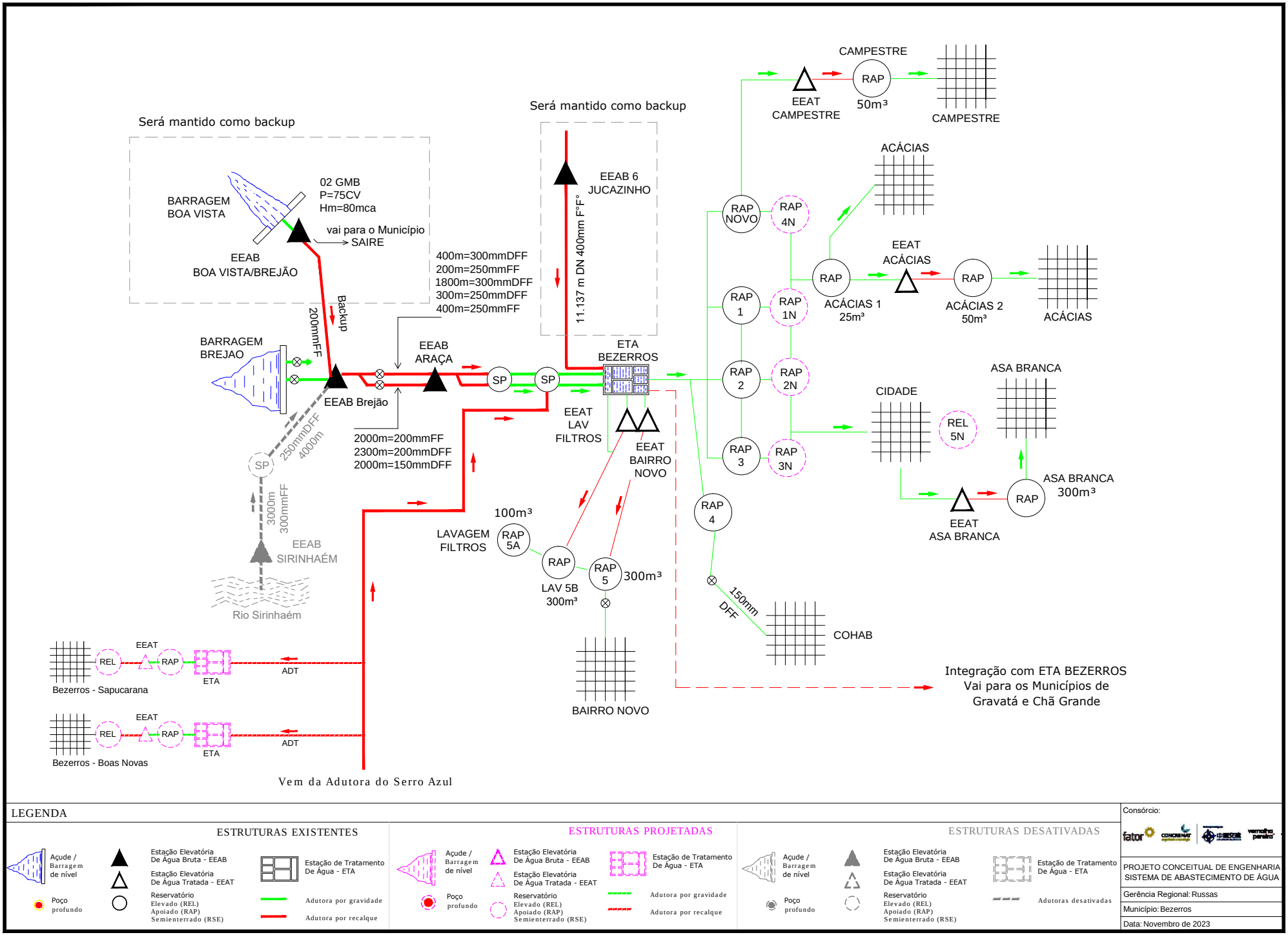
Captação - 2059 (L/s)	10,0
Tratamento - 2059 (L/s)	5,6
Reservação - 2059 (m³)	250

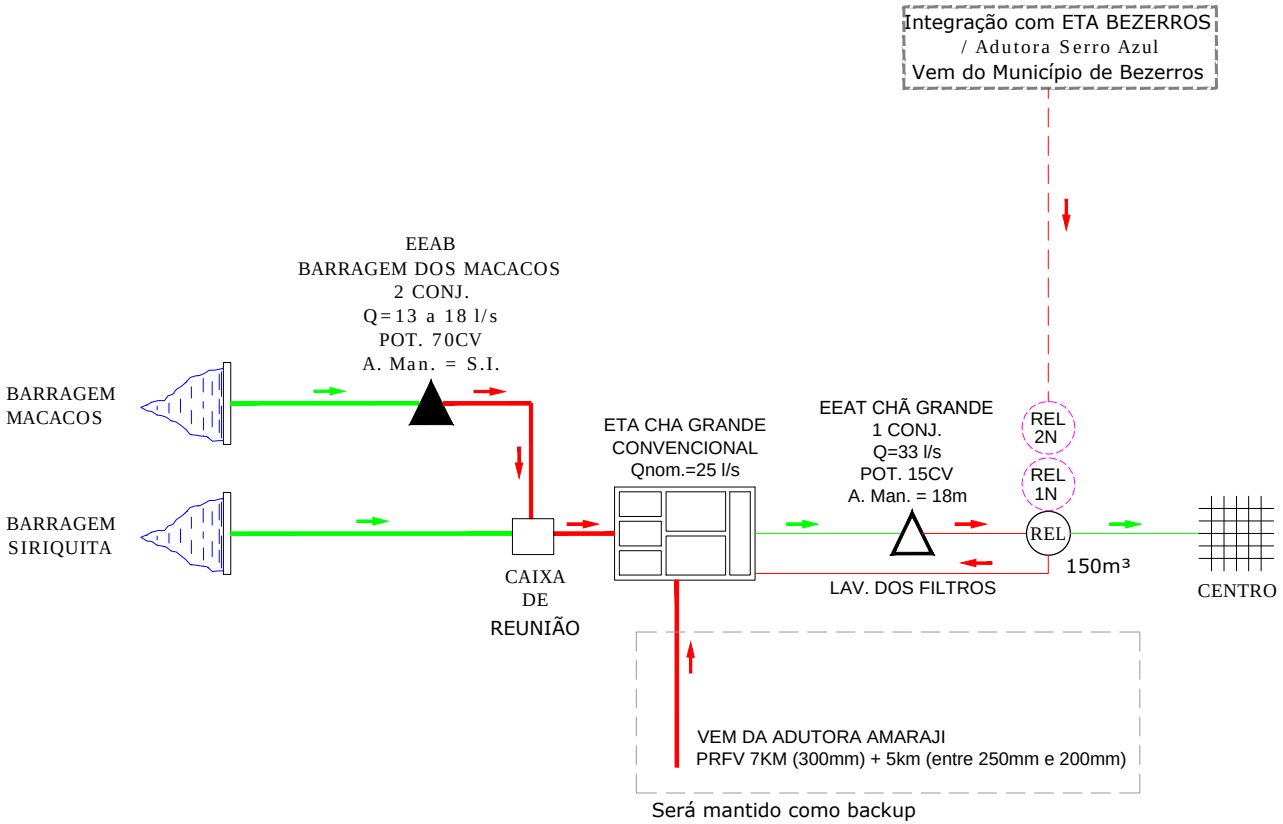
OBSERVAÇÕES

(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.

32. CROQUIS DOS SISTEMAS

ID	CROQUI	ARQUIVO DE REFERÊNCIA
1	Bezerros	2.8.1.Bezerros
2	Chã Grande	2.8.2.Chã Grande
3	Gravatá	2.8.3.Gravatá
4	Pombos	2.8.4.Pombos
5	Barra de Guabiraba	2.8.5.Barra de Guabiraba
6	São Benedito do Sul	2.8.6.São Benedito do Sul
7	Bonito	2.8.7.Bonito
8	Camocim de São Felix	2.8.8.Camocim de São Felix
9	Sairé	2.8.9.Sairé
10	São Joaquim do Monte	2.8.10.São Joaquim do Monte
11	Integrado Cupira - Panelas	2.8.11.Integrado Cupira - Panelas
12	Belém de Maria - Batateiras	2.8.12.Belém de Maria - Batateiras
13	Panelas	2.8.13.Panelas
14	Maraial	2.8.14.Maraial
15	Quipapá - sede	2.8.15.Quipapá - sede


Será mantido como backup
BARRAGEM
BOA VISTA
02 GMB
P=75CV
Hm=80mca
vai para o Município
→ SAIRE
EEAB
BOA VISTA/BREJÃO
Backup
200mmFF
400m=300mmDFF
200m=250mmFF
1800m=300mmDFF
300m=250mmDFF
400m=250mmFF
BARRAGEM
BREJAO
EEAB Brejão
EEAB
ARAÇA
2000m=200mmFF
2300m=200mmDFF
2000m=150mmDFF
250mmDFF
4000m
SP
3000m
300mmFF
EEAB
SIRINHAÉM
Rio Sirinhaém
Será mantido como backup
EEAB 6
JUCAZINHO
11.137 m DN 400mm F°F°
ETA
BEZERROS
EEAT
LAV
FILTROS
EEAT
BAIRRO
NOVO
100m³
LAVAGEM
FILTROS
RAP
5A
RAP
LAV 5B
300m³
RAP
5
300m³
BAIRRO NOVO
CAMPESTRE
RAP
50m³
EEAT
CAMPESTRE
CAMPESTRE
ACÁCIAS
RAP
NOVO
RAP
4N
RAP
1
RAP
1N
RAP
2
RAP
2N
RAP
3
RAP
3N
RAP
4
RAP
ACÁCIAS 1
25m³
EEAT
ACÁCIAS
RAP
ACÁCIAS 2
50m³
ACÁCIAS
CIDADE
REL
5N
ASA BRANCA
RAP
ASA BRANCA
300m³
EEAT
ASA BRANCA
150mm
DFF
COHAB
Integração com ETA BEZERROS
Vai para os Municípios de
Gravatá e Chã Grande
EEAT
REL
RAP
ETA
ADT
Bezerros - Sapucarana
EEAT
REL
RAP
ETA
ADT
Bezerros - Boas Novas
Vem da Adutora do Serro Azul
LEGENDA
ESTRUTURAS EXISTENTES
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutora por gravidade
Adutora por recalque
ESTRUTURAS PROJETADAS
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutora por gravidade
Adutora por recalque
ESTRUTURAS DESATIVADAS
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutoras desativadas
Consórcio:
fator
CONCREMAT
HIDROSOLO
vermelho paraíso
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Gerência Regional: Russas
Município: Bezerros
Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

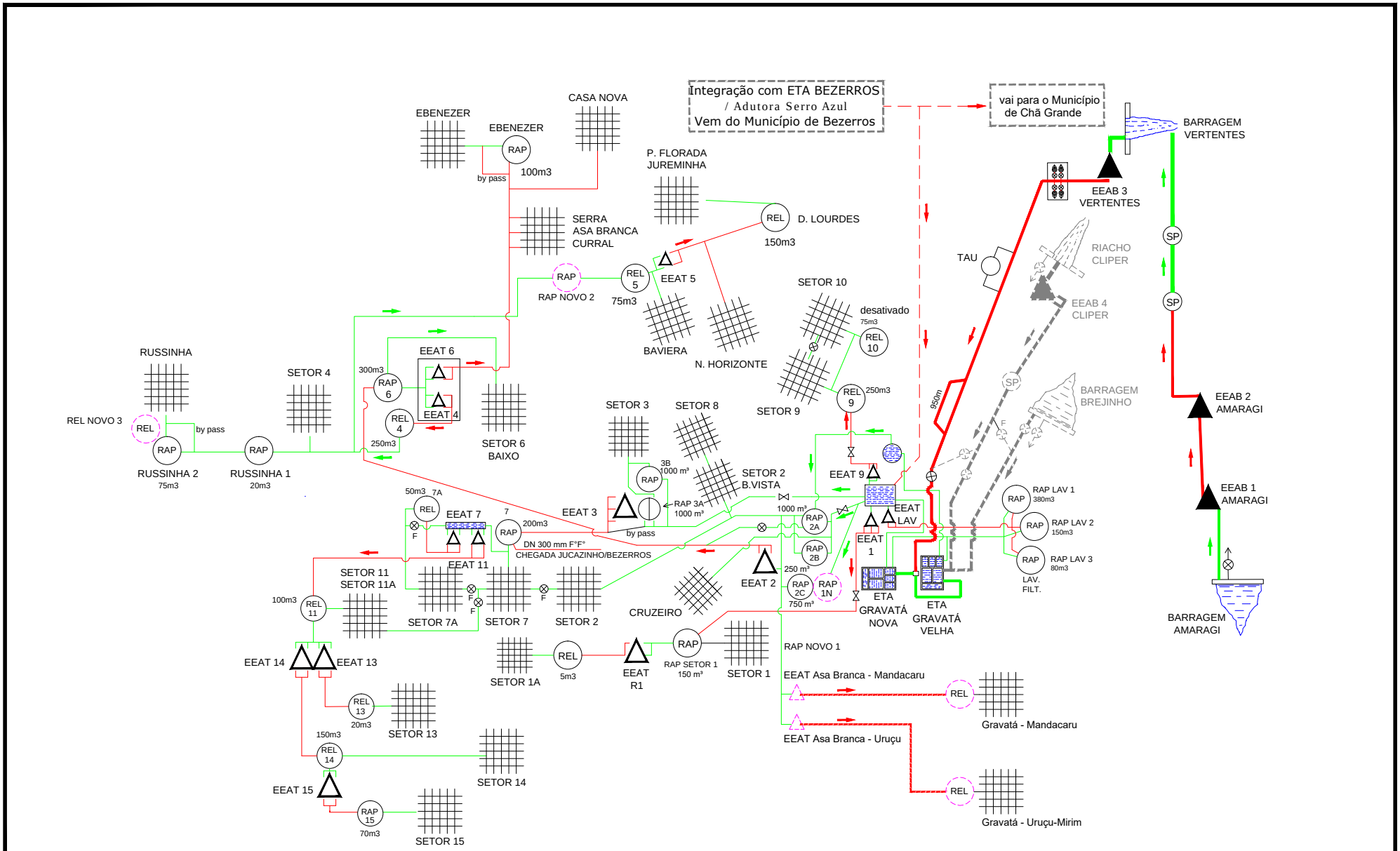
Consórcio:

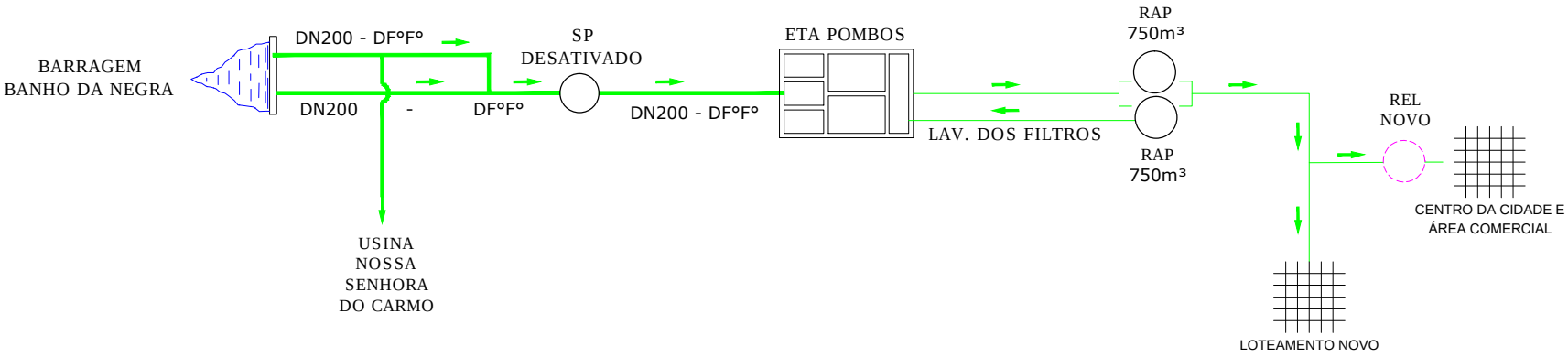
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Russas

Município: Chã Grande

Data: Novembro de 2023


Integração com ETA BEZERROS
/ Adutora Serro Azul
Vem do Município de Bezerros
vai para o Município de Chã Grande
EBENEZER
EBENEZER
RAP
100m3
by pass
CASA NOVA
P. FLORADA
JUREMINHA
SERRA
ASA BRANCA
CURRAL
REL
D. LOURDES
150m3
RAP
RAP NOVO 2
REL 5
75m3
EEAT 5
BAVIERA
N. HORIZONTE
SETOR 10
desativado
75m3
REL 10
SETOR 9
REL 9
250m3
950m
TAU
BARRAGEM
VERTENTES
EEAB 3
VERTENTES
SP
RIACHO
CLIPER
EEAB 4
CLIPER
BARRAGEM
BREJINHO
EEAB 2
AMARAGI
EEAB 1
AMARAGI
BARRAGEM
AMARAGI
RUSSINHA
REL NOVO 3
REL
RAP
RUSSINHA 2
75m3
by pass
RAP
RUSSINHA 1
20m3
SETOR 4
300m3
RAP 6
REL 4
250m3
EEAT 6
EEAT 4
SETOR 6
BAIXO
SETOR 3
SETOR 8
3B
1000 m³
RAP
RAP 3A
1000 m³
SETOR 2
B.VISTA
EEAT 9
1000 m³
RAP 2A
RAP 2B
250 m³
RAP 2C
750 m³
RAP 1N
EEAT 1
EEAT
LAV
ETA
GRAVATÁ
NOVA
ETA
GRAVATÁ
VELHA
RAP LAV 1
380m3
RAP LAV 2
150m3
RAP LAV 3
80m3
LAV.
FILT.
50m3
7A
REL
EEAT 7
7
RAP
200m3
EEAT 3
by pass
DN 300 mm F°F°
CHEGADA JUCAZINHO/BEZERROS
EEAT 11
SETOR 11
SETOR 11A
100m3
REL 11
SETOR 7A
SETOR 7
SETOR 2
CRUZEIRO
EEAT 2
EEAT 14
EEAT 13
REL 13
20m3
SETOR 13
150m3
REL 14
SETOR 14
EEAT 15
RAP 15
70m3
SETOR 15
SETOR 1A
REL
5m3
EEAT
R1
RAP
RAP SETOR 1
150 m³
SETOR 1
RAP NOVO 1
EEAT Asa Branca - Mandacaru
EEAT Asa Branca - Uruçu
REL
Gravatá - Mandacaru
Gravatá - Uruçu-Mirim
LEGENDA
ESTRUTURAS EXISTENTES
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutora por gravidade
Adutora por recalque
ESTRUTURAS PROJETADAS
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutora por gravidade
Adutora por recalque
ESTRUTURAS DESATIVADAS
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutoras desativadas
Consórcio:
fator
CONCREMAT
versátil paraíso
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Gerência Regional: Russas
Município: Gravatá
Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

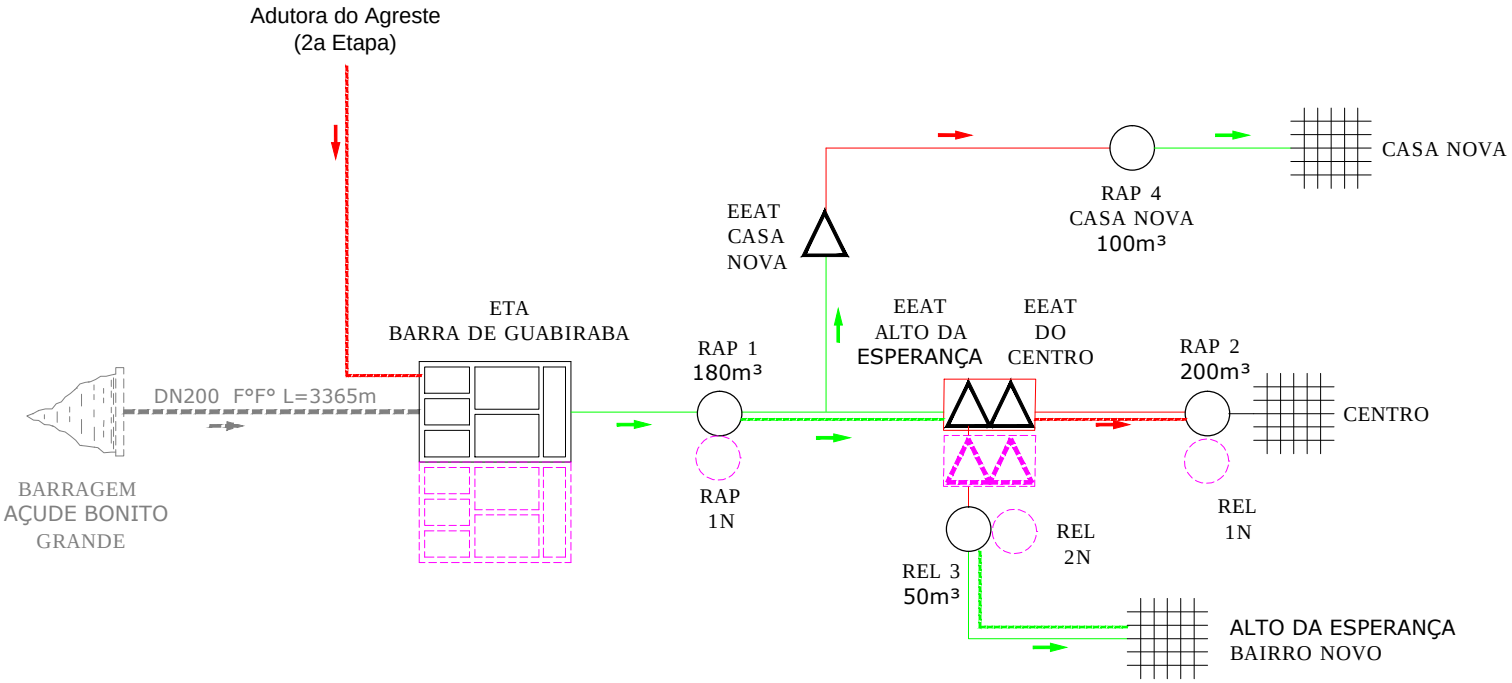
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Russas

Município: Pombos

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

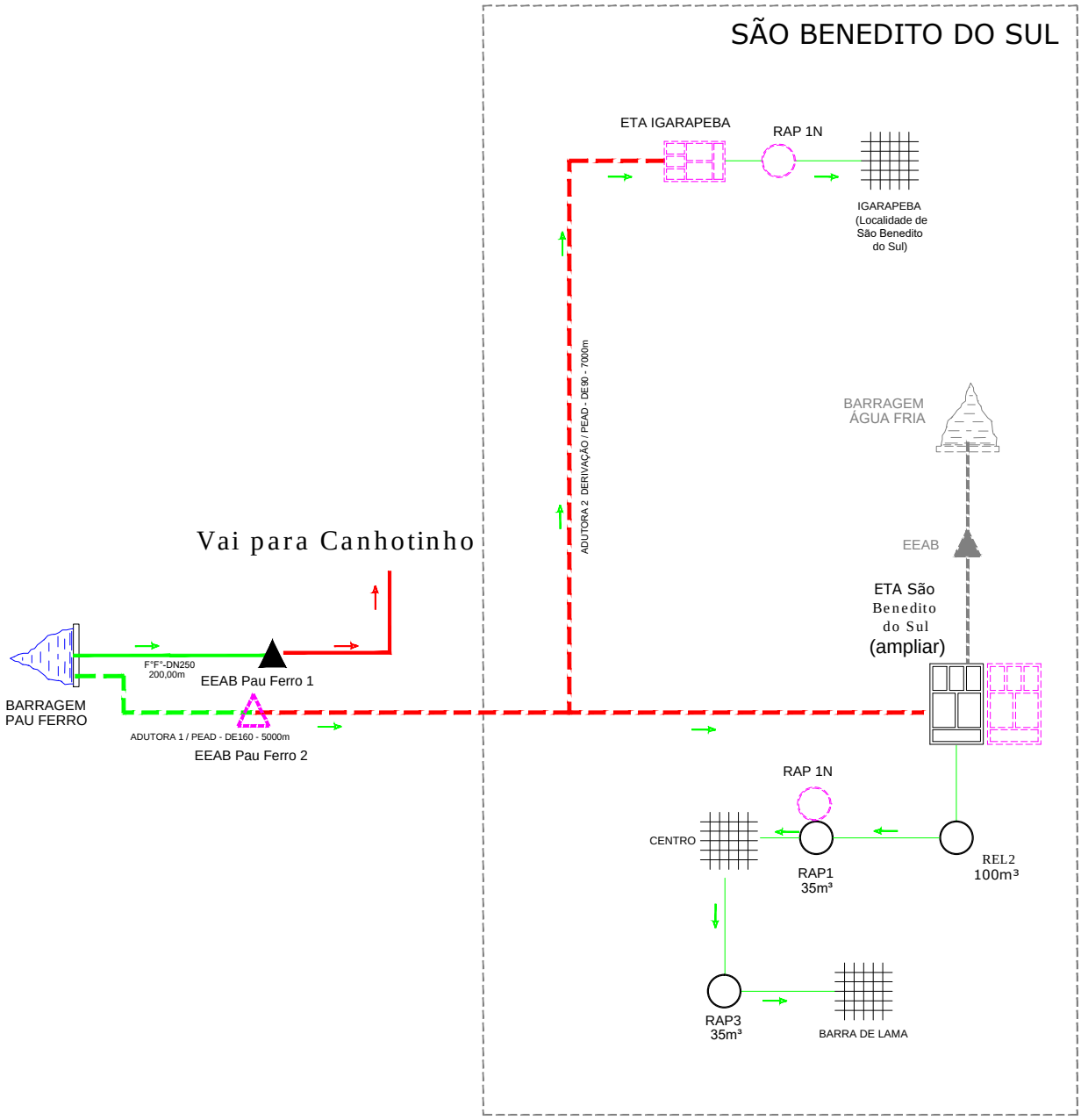
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Russas

Município: Barra de Guabiraba

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

Notas:

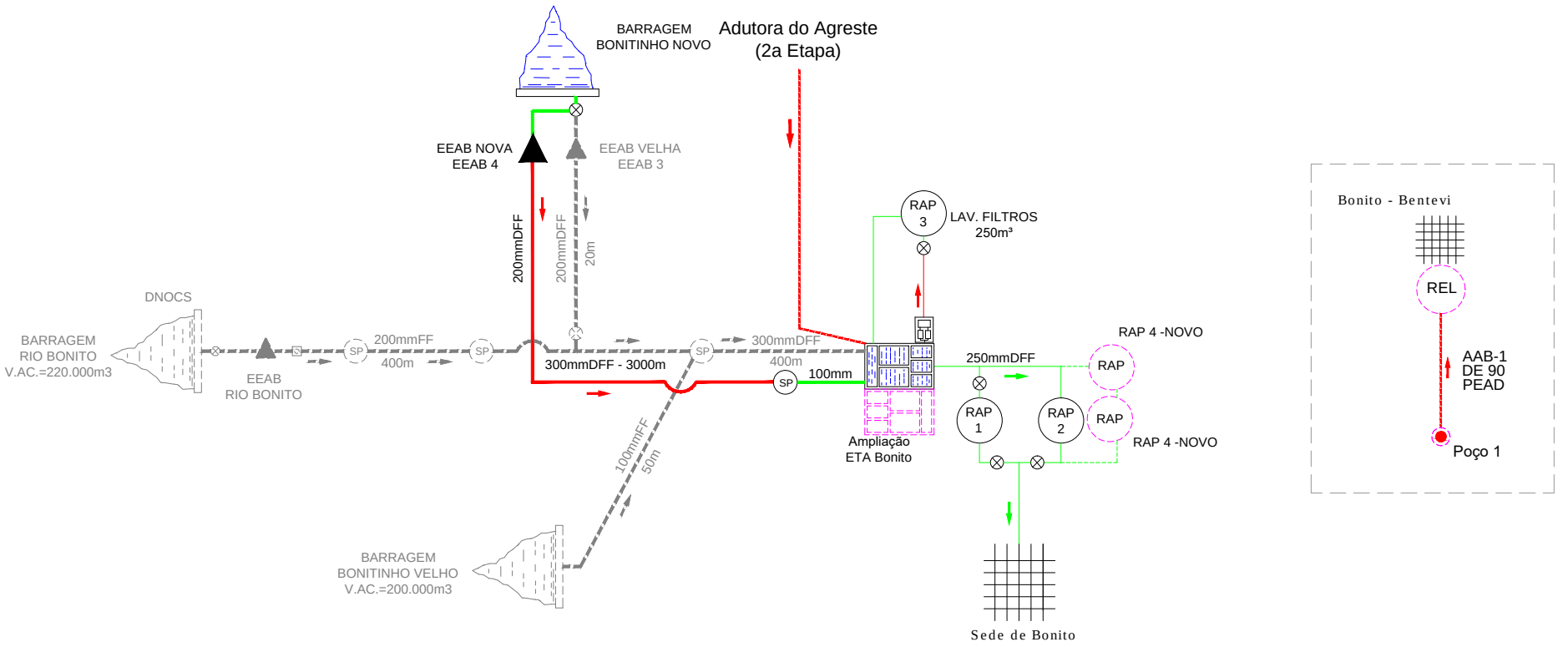
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Russas

Município: São Benedito do Sul

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

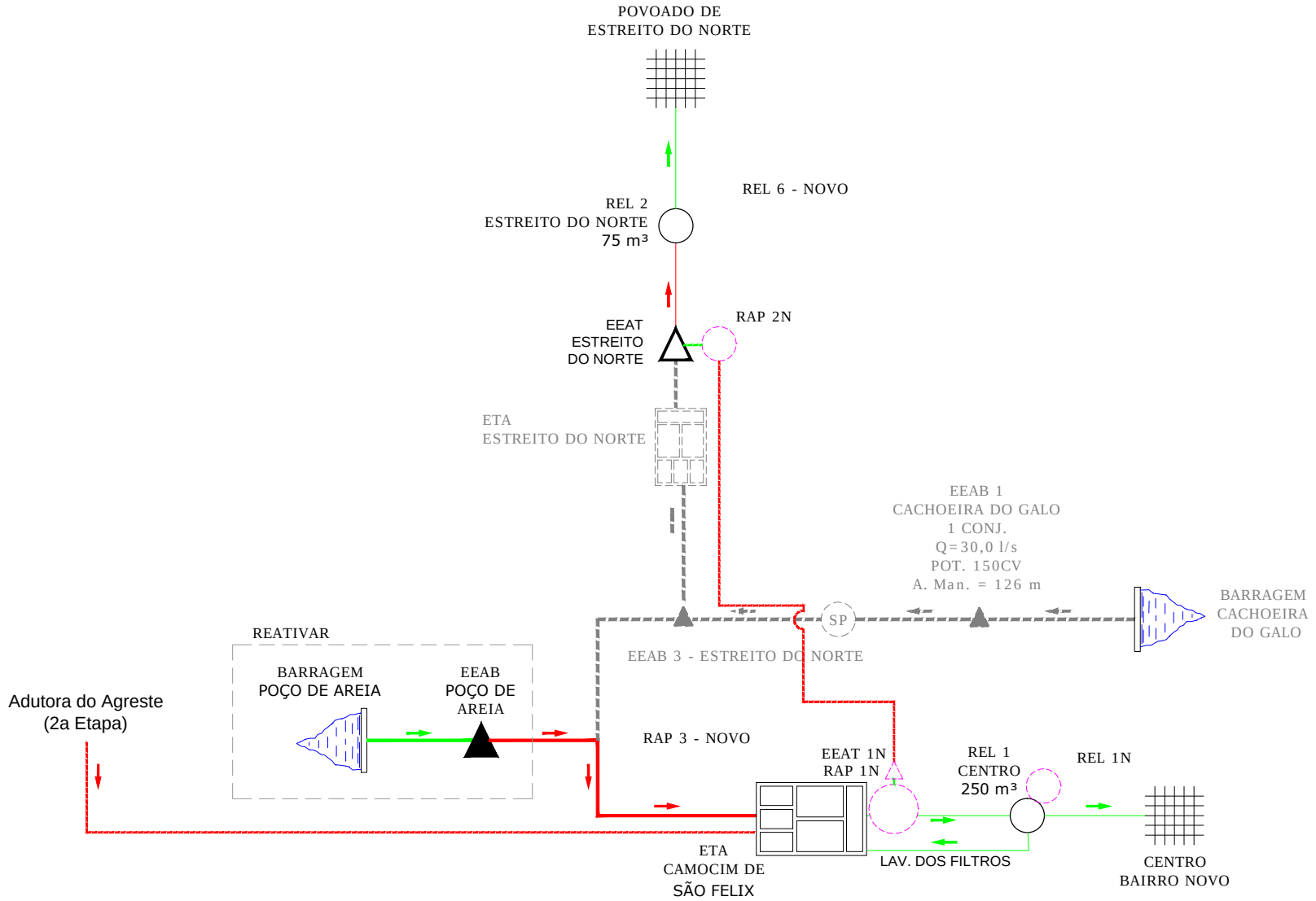
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Russas

Município: Bonito

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

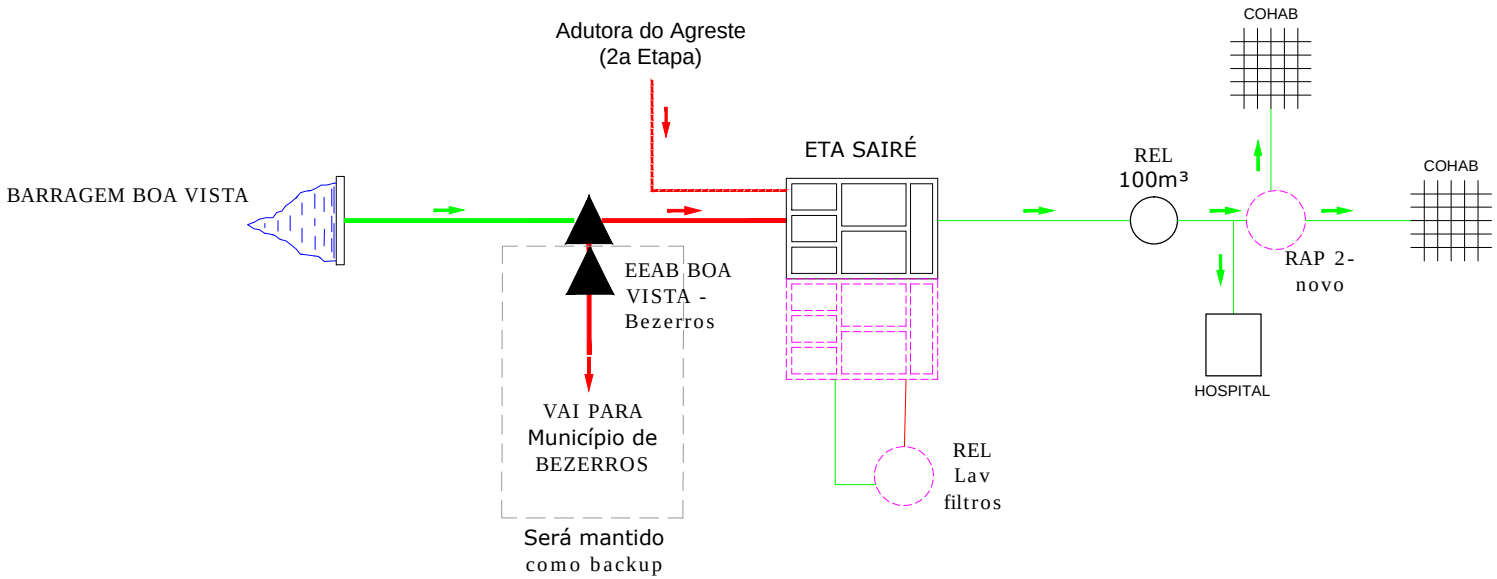
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Russas

Município: Camocim de São Felix

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

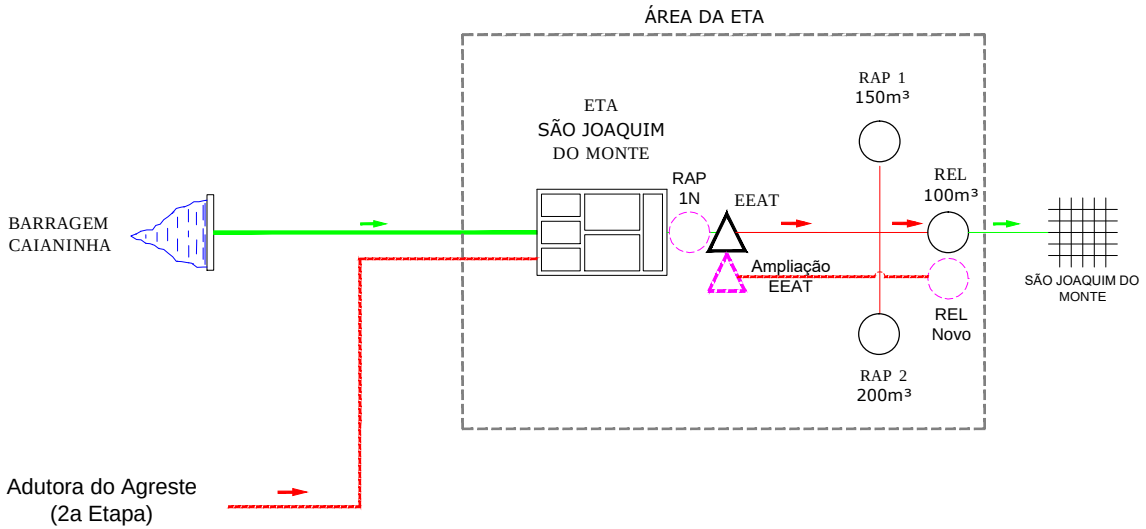
Consórcio:

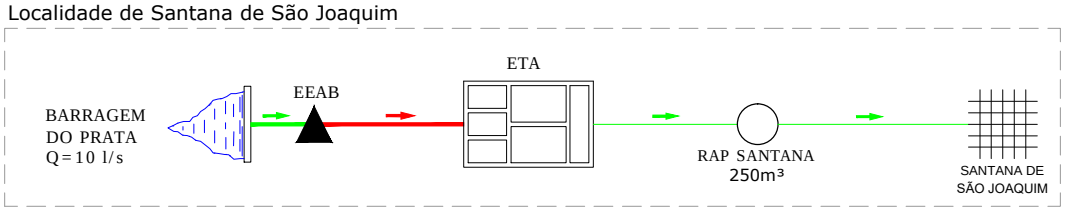
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Russas

Município: Sairé

Data: Novembro de 2023





LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

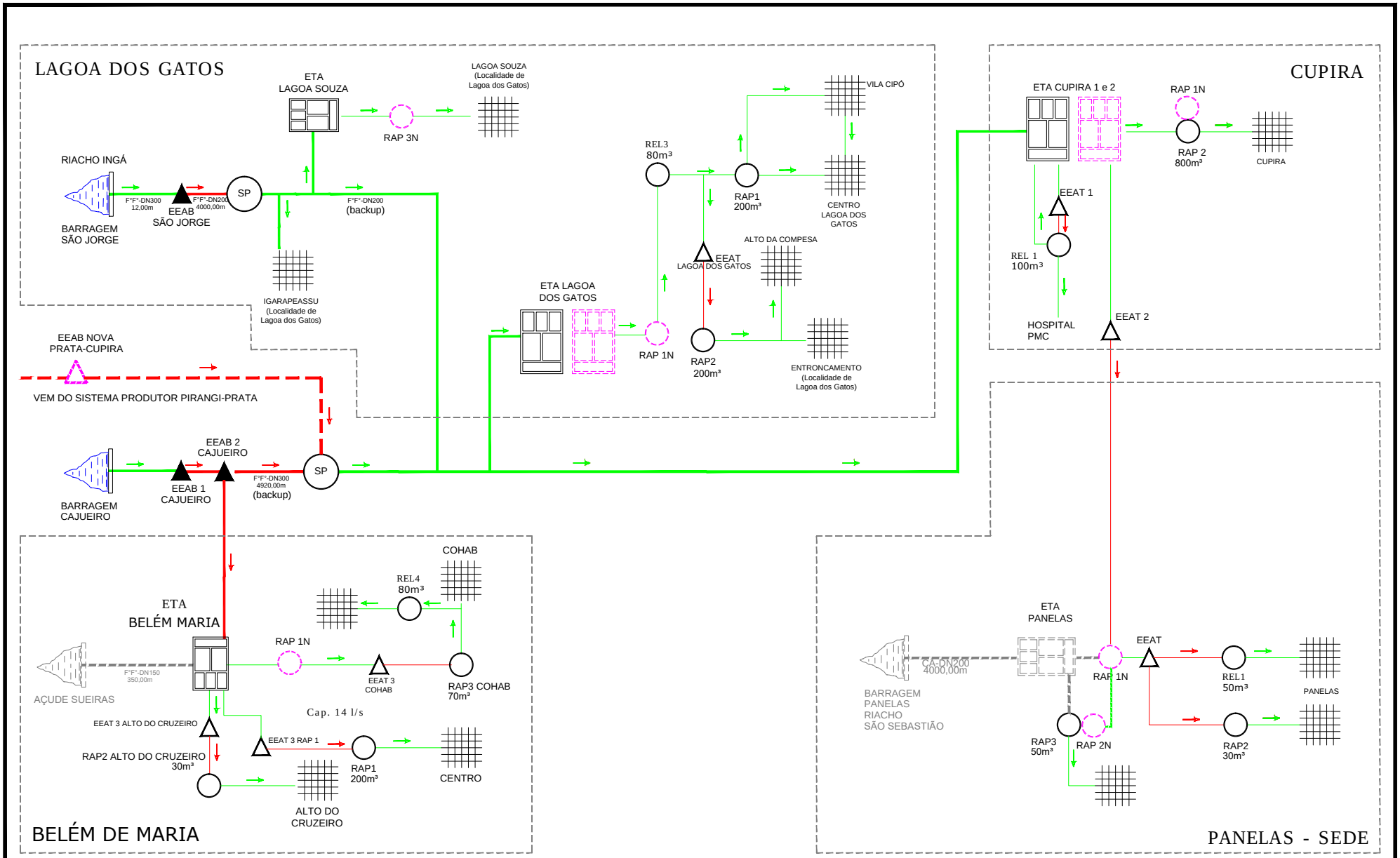
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Russas

Município: São Joaquim do Monte

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

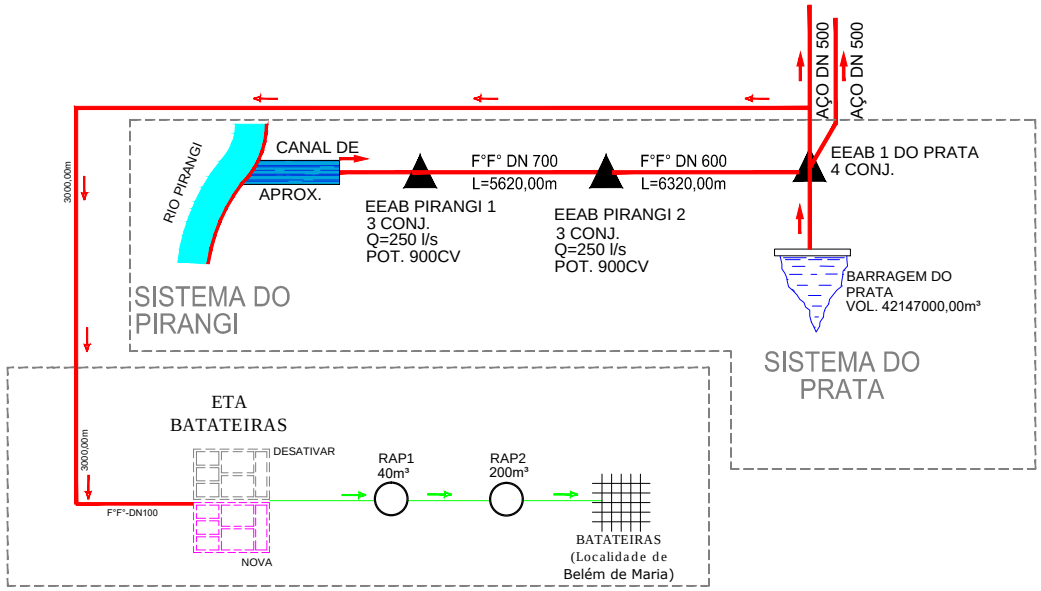
Consórcio: fator | CONCREMAT | HIDROSOLO | vermelho paraíno

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Russas

Sistema: Integrado Cupira - Panelas

Data: Novembro de 2023



BELÉM DE MARIA - BATATEIRAS

LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

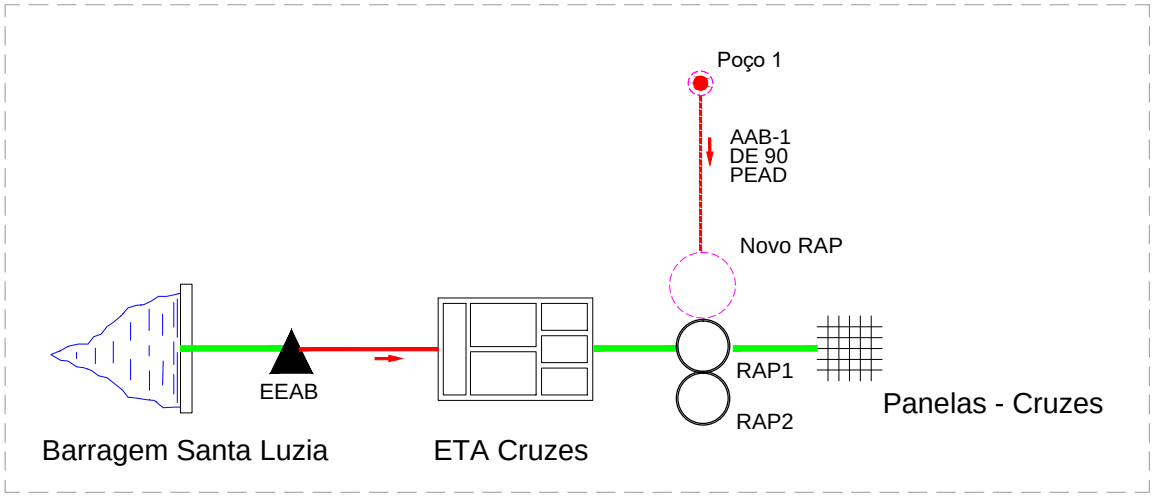
Consórcio:

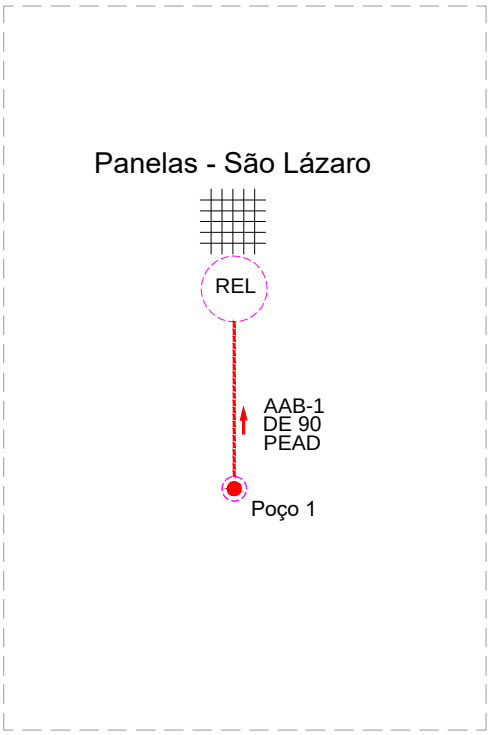
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

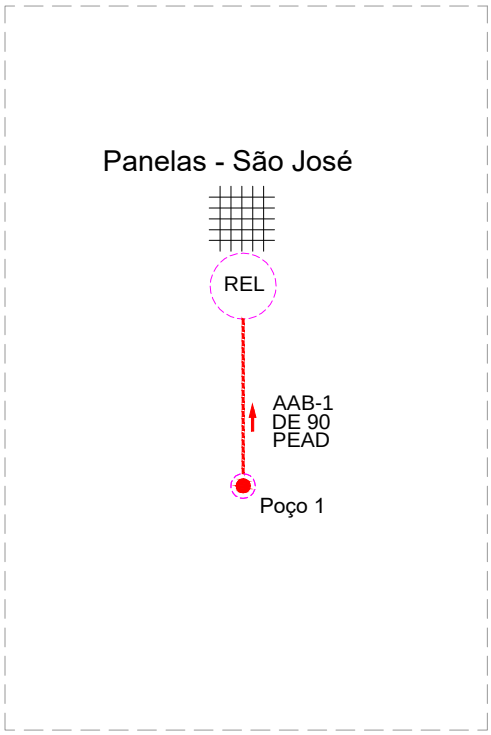
Gerência Regional: Russas

Município: Belém de Maria - Batateiras

Data: Novembro de 2023







LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

Notas:

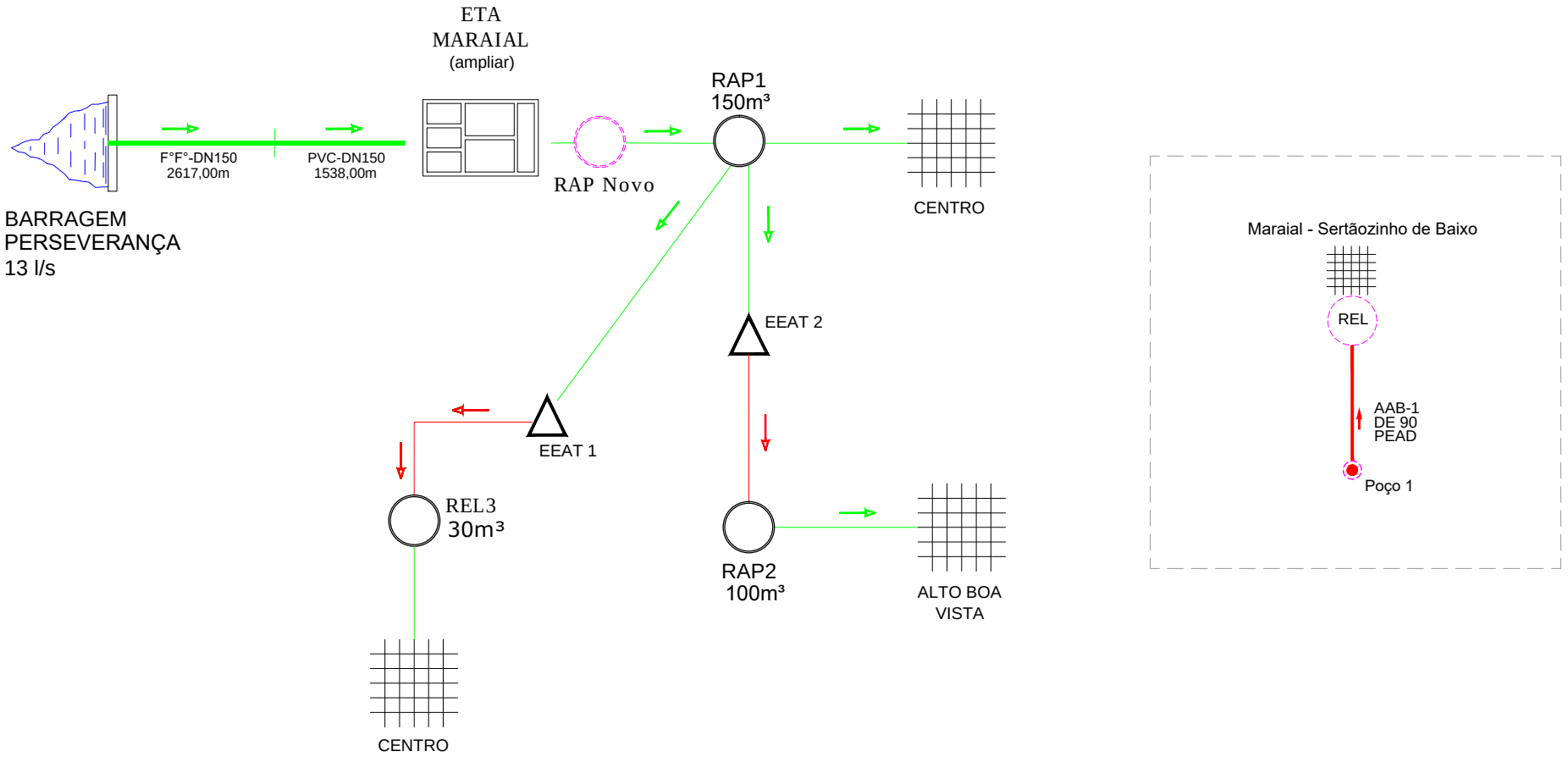
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Russas

Município: Panelas - Localidades

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

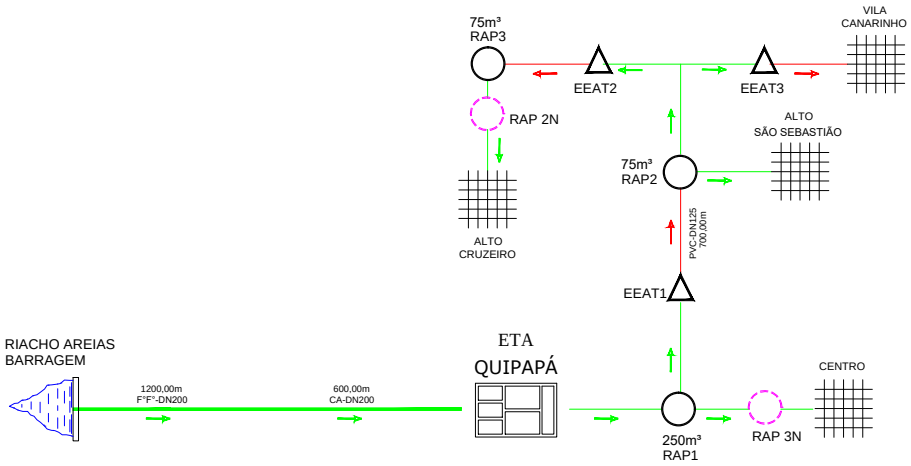
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Russas

Município: Maraial

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Russas

Município: Quipapá - sede

Data: Novembro de 2023

GNR Agreste Meridional
Relação - Fichas Técnicas e Croquis dos Sistemas

SUMÁRIO

3. ANGELIM-SEDE
4. BOM CONSELHO-SEDE
5. BOM CONSELHO-LAGOA DE SÃO JOSÉ
6. BOM CONSELHO-RAINHA ISABEL
7. BREJÃO-SEDE
8. CAETÉS-SEDE
9. CAPOEIRAS-SEDE
10. CORRENTES-SEDE
11. CORRENTES-OLHO D'ÁGUA DOS GOIS
12. CORRENTES-POÇO COMPRIDO
13. GARANHUNS-SEDE
14. GARANHUNS-MIRACICA
15. GARANHUNS-SÃO PEDRO
16. JUCATI-SEDE
17. JUCATI-NEVES
18. JUPI-SEDE
19. LAGOA DO OURO-SEDE
20. LAGOA DO OURO-IGAPÓ
21. PALMERINA-SEDE
22. PARANATAMA-SEDE
23. SALOÁ-SEDE
24. SÃO JOÃO-SEDE
25. SÃO JOÃO-FREXEIRAS
26 TEREZINHA-SEDE
27. CROQUIS DOS SISTEMAS

3. ANGELIM-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

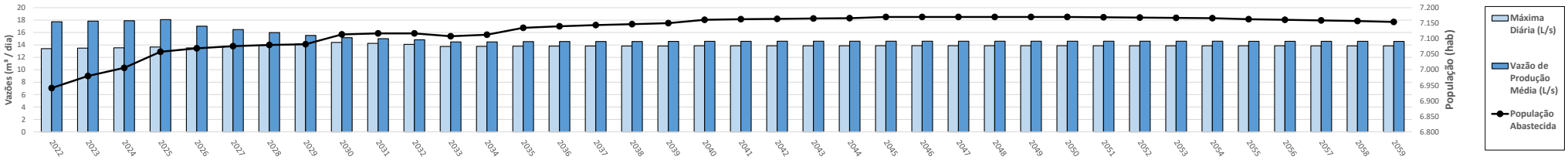
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Angelim-Sede	26010030
Município	Angelim	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Sistema (Sede)	Sistema Integrado Garanhuns – São João e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Angelim-Sede é Sistema Integrado Garanhuns – São João e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água e Água bruta, Barragem Cajueiro (Rio Mundaú) (6,91 L/s), Barragem Inhumas (Rio Macuba) (3,99 L/s), Barragem Mandaú (Rio Mundaú) (1,72 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (3,02 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Garanhuns com vazão prevista para esta localidade de 14,6 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): 2.9.9.São João; 2.9.6.Garanhuns.

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 Garanhuns - São José	RAL 1N Angelim	Reservatório	REL				1,0				300	Instalar	2027
Integrado Garanhuns - São José	REL Angelim	Reservatório	REL				1,0				300	Reformar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	5.184	691	484	346	138	69	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	7.154	Rede - Ampliação (m)	6.912	Ligação Predial - 2022 (un)	2.332
População Máx. Demogr. (hab)	7242 (2045)	Rede - Substituição (m)	2.833	Ligação Predial - 2059(un)	3.245
Rede Distribuição - 2022 (m)	27.460	Rede Distribuição - 2059 (m)	34.372	Acréscimo de Ligações (un)	913

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	15,6
Tratamento - 2059 (L/s)	14,6
Reservação - 2059 (m³)	600

OBSERVAÇÕES

(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.

4. BOM CONSELHO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

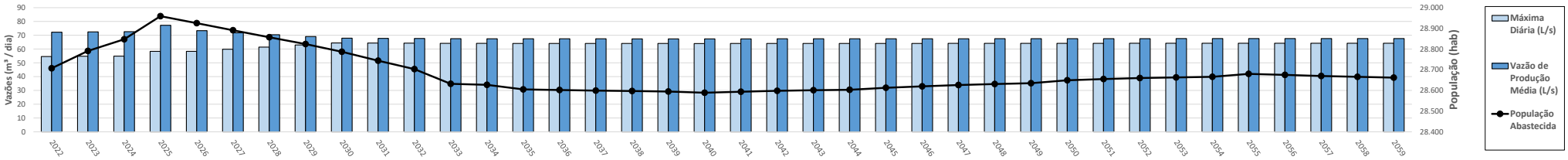
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Bom Conselho-Sede	26021000
Município	Bom Conselho	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Bom Conselho-Sede é Isolado e Integrado Agreste, captação do tipo Flutuante, Tomada d'água e Água Bruta, Barragem do Bálsamo (30 L/s), Barragem Boladim (5 L/s), Barragem Caboge (14 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (67,61 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Bom Conselho (70 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 1900 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.9.1.Bom Conselho.

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 Bom Conselho	Adutora do Agreste - Bom Conselho (2a etapa)	Adutora	Água Bruta	25,0	125,0	109,4	1,0	160	PEAD	5.000,0		Previsto	2026
Isolado Bom Conselho	Barragem Baixa Grande	Captação	Barragem	9,0			1,0					Desativar	2026
Isolado Bom Conselho	Barragem Bálsamo	Captação	Barragem	48,0			1,0					Reformar	2027
Isolado Bom Conselho	Barragem Boladim	Captação	Barragem	10,0			1,0					Reformar	2028
Isolado Bom Conselho	Barragem Caboge	Captação	Barragem	14,0			1,0					Reformar	2028
Isolado Bom Conselho	Barragem Caixa d'Água	Captação	Barragem	10,0			1,0					Desativar	2026
Isolado Bom Conselho	Barragem Mata Verde	Captação	Barragem	8,5			1,0					Desativar	2028
Isolado Bom Conselho	Cap. Flutuante Bálsamo	Captação	Flutuante	48,0	30,0	20,7	1,0					Manter	2026
Isolado Bom Conselho	EE 2 - Caixa d'água	Elevatória	Água Bruta	10,0	15,0	84,4	1,0					Desativar	2026
Isolado Bom Conselho	EEAB Baixa Grande	Elevatória	Água Bruta	12,0	50,0	160,0	1,0					Desativar	2026
Isolado Bom Conselho	EEAB Balsamo 1	Elevatória	Água Bruta	40,0	150,0	168,0	1,0					Manter	2026
Isolado Bom Conselho	EEAB Balsamo 2	Elevatória	Água Bruta	47,0	150,0	167,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Bom Conselho	EEAB Caboge	Elevatória	Água Bruta	17,0	100,0	159,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Bom Conselho	EEAB Mata Verde	Elevatória	Água Bruta	14,0	75,0	220,0	1,0					Desativar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	14.917	2.524	2.065	1.721	918	459	229	115	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	28.662	Rede - Ampliação (m)	22.950	Ligação Predial - 2022 (un)	9.716
População Máx. Demogr. (hab)	28970 (2055)	Rede - Substituição (m)	9.536	Ligação Predial - 2059(un)	13.536
Rede Distribuição - 2022 (m)	91.980	Rede Distribuição - 2059 (m)	114.930	Acrécimo de Ligações (un)	3.820

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	116,6
Tratamento - 2059 (L/s)	67,6
Reservação - 2059 (m³)	3.310

OBSERVAÇÕES

(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.

fator CONCREMAT engenharia e tecnologia | 中国交建 | vernalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Bom Conselho-Sede	**Município**	Bom Conselho	**GNR**	GNR AGRESTE MERIDIONAL

RESUMO DAS OBRAS

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
Isolado Bom Conselho	EEAT - EE 5	Elevatória	Água Tratada	48,8	50,0	57,4	1,0					Reformar	2026
Isolado Bom Conselho	RAP 3 - Lav Filtros- Bom Conselho	Reservatório	RAP				1,0				80	Reformar	2026
Isolado Bom Conselho	RAP 4 - Bom Conselho	Reservatório	RAP				1,0				200	Manter	2026
Isolado Bom Conselho	RAP 4 - Bom Conselho Novo	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027
Isolado Bom Conselho	RAP 7 - Lav Filtros- Bom Conselho	Reservatório	RAP				1,0				80	Reformar	2027
Isolado Bom Conselho	RSE 1 - Bom Conselho	Reservatório	RAP				1,0				450	Reformar	2026
Isolado Bom Conselho	RSE 5 - Bom Conselho	Reservatório	RAP				1,0				400	Reformar	2026
Isolado Bom Conselho	RSE 6 - Bom Conselho	Reservatório	RAP				1,0				400	Reformar	2026
Isolado Bom Conselho	RSE Bom Conselho Novo	Reservatório	RAP				1,0				1.400	Instalar	2027
Isolado Bom Conselho	ETA Bom Conselho	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	70,0			1,0					instalar	2026
Isolado Bom Conselho	ETA Bom Conselho	Tratamento_SAA	Convencional	45,0	10,0	10,5	1,0					Reformar	2029
Isolado Bom Conselho	ETA Bom Conselho	Tratamento_SAA	Convencional	25,0			1,0					Ampliar	2026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	28.662	Rede - Ampliação (m)	22.950	Ligação Predial - 2022 (un)	9.716
População Máx. Demogr. (hab)	28970 (2055)	Rede - Substituição (m)	9.536	Ligação Predial - 2059(un)	13.536
Rede Distribuição - 2022 (m)	91.980	Rede Distribuição - 2059 (m)	114.930	Acrécimo de Ligações (un)	3.820

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	116,6
Tratamento - 2059 (L/s)	67,6
Reservação - 2059 (m³)	3.310

OBSERVAÇÕES

(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.

5. BOM CONSELHO-LAGOA DE SÃO JOSÉ

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

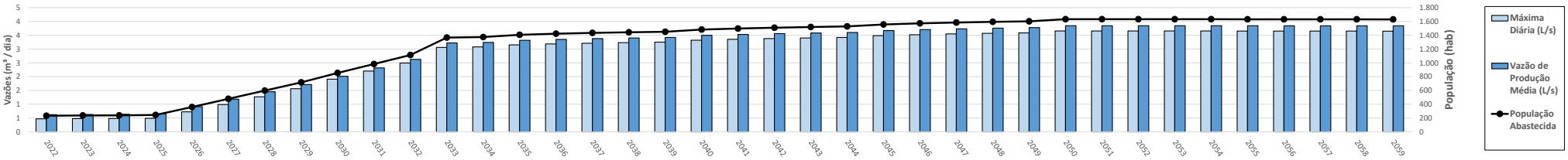
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Bom Conselho-Lagoa de São José	26021003
Município	Bom Conselho	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Bom Conselho-Lagoa de São José é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 4,8 L/s e tratamento simplificado.. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 125 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.9.1.Bom Conselho.

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 Bom Conselho	Novo Poço Lagoa 1	Adutora	Água Bruta	1,6	2,3	100,0	1,0	90	PEAD	2.000,0		Instalar	2026
Isolado Bom Conselho	Novo Poço Lagoa 2	Adutora	Água Bruta	1,6	2,3	100,0	1,0	90	PEAD	2.000,0		Instalar	2029
Isolado Bom Conselho	Novo Poço Lagoa 3	Adutora	Água Bruta	1,6	2,3	100,0	1,0	90	PEAD	2.000,0		Instalar	2031
Isolado Bom Conselho	Novo Poço Lagoa 1	Captação	Poço	1,6	2,3	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Bom Conselho	Novo Poço Lagoa 2	Captação	Poço	1,6	2,3	100,0	1,0					Instalar	2029
Isolado Bom Conselho	Novo Poço Lagoa 3	Captação	Poço	1,6	2,3	100,0	1,0					Instalar	2031
Isolado Bom Conselho	Novo REL 1 Lagoa de São José	Reservatório	REL				1,0				125	Instalar	2027
Isolado Bom Conselho	Novo Simplificado	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	4,8			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	6.842	912	639	456	182	91	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.630	Rede - Ampliação (m)	9.123	Ligação Predial - 2022 (un)	80
População Máx. Demogr. (hab)	1649 (2050)	Rede - Substituição (m)	129	Ligação Predial - 2059(un)	781
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	9.123	Acrécimo de Ligações (un)	700

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	4,8
Tratamento - 2059 (L/s)	3,8
Reservação - 2059 (m³)	125

OBSERVAÇÕES

(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.

6. BOM CONSELHO-RAINHA ISABEL

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

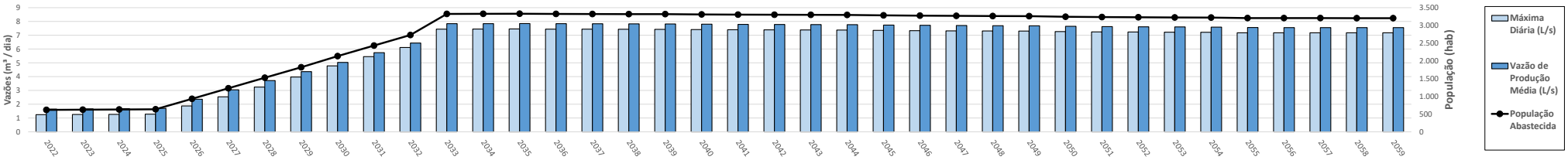
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Bom Conselho-Rainha Isabel	26021004
Município	Bom Conselho	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Sistema (Sede)	Integrado com a sede	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Bom Conselho-Rainha Isabel é Integrado com a sede, captação do tipo Flutuante, Barragem do Bálsamo (10 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Rainha Isabel (20 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): 2.9.1.Bom Conselho.

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 Bom Conselho	RAP Novo Rainha Isabel	Reservatório	RAP				1,0				250	Instalar	2027
Isolado Bom Conselho	REL Rainha Isabel	Reservatório	REL				1,0				100	Manter	2026
Isolado Bom Conselho	ETA Rainha Isabel	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	20,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Bom Conselho	ETA Rainha Isabel	Tratamento_SAA	Convencional	20,0	5,0	12,2	1,0					Reformar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	DS60	DE630	DE710
Ampliação	13.366	1.782	1.248	891	356	178	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	3.205	Rede - Ampliação (m)	17.822	Ligação Predial - 2022 (un)	209
População Máx. Demogr. (hab)	3363 (2035)	Rede - Substituição (m)	335	Ligação Predial - 2059(un)	1.513
Rede Distribuição - 2022 (m)	35.050	Rede Distribuição - 2059 (m)	52.872	Acrécimo de Ligações (un)	1.304

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	10,0
Tratamento - 2059 (L/s)	7,8
Reservação - 2059 (m³)	250

OBSERVAÇÕES

(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. BREJÃO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

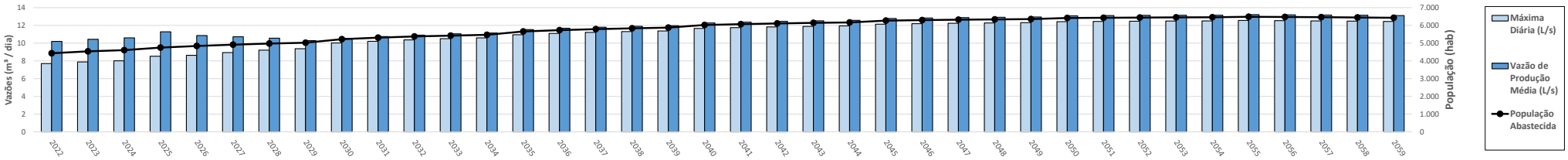
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Brejão-Sede	26024070
Município	Brejão	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Sistema (Sede)	Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Brejão-Sede é Integrado Agreste, captação do tipo Água Bruta, Barragem Tatuaçu (2,5 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (13,22 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Nova Brejão (14 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 410 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.9.2.Brejão.

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 Agreste	Adutora do Agreste - Brejão (2a etapa)	Adutora	Água Bruta	14,0	162,5	195,3	1,0	110	PEAD	5.000,0		Previsto	2030
Integrado Agreste	Adutora de água Água Tratada	Adutora	Água Tratada				1,0	110	PEAD	1.000,0		Instalar	2029
Integrado Agreste	Barragem Tatuaçu	Captação	Barragem	2,5			1,0					Desativar	2030
Integrado Agreste	Poço 1 - Brejão	Captação	Poço	4,0	25,0	100,0	1,0					Desativar	2030
Integrado Agreste	EEAB - Brejão	Elevatória	Água Bruta	2,5	7,5	95,0	1,0					Desativar	2030
Integrado Agreste	RAP 1 - Brejão	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2026
Integrado Agreste	RAP NOVO 2	Reservatório	RAP				1,0				160	Instalar	2027
Integrado Agreste	RAP NOVO 3	Reservatório	RAP				1,0				150	Instalar	2033
Integrado Agreste	REL Lav Filtro - novo	Reservatório	REL				1,0				100	Instalar	2030
Integrado Agreste	ETA Nova Brejão	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	14,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Brejão	Tratamento_SAA	Compacta	6,0	0,9	15,0	1,0					Desativar	2030
Integrado Agreste	ETA Nova Brejão	Tratamento_SAA	Compacta	14,0	5,0	15,0	1,0					Instalar	2030

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	5.807	774	542	387	155	77	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	6.431	Rede - Ampliação (m)	7.743	Ligação Predial - 2022 (un)	1.466
População Máx. Demogr. (hab)	6552 (2055)	Rede - Substituição (m)	1.235	Ligação Predial - 2059(un)	2.961
Rede Distribuição - 2022 (m)	11.590	Rede Distribuição - 2059 (m)	19.333	Acrécimo de Ligações (un)	1.495

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	15,7
Tratamento - 2059 (L/s)	13,2
Reservação - 2059 (m³)	560

OBSERVAÇÕES

(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.

8. CAETÉS-SEDE

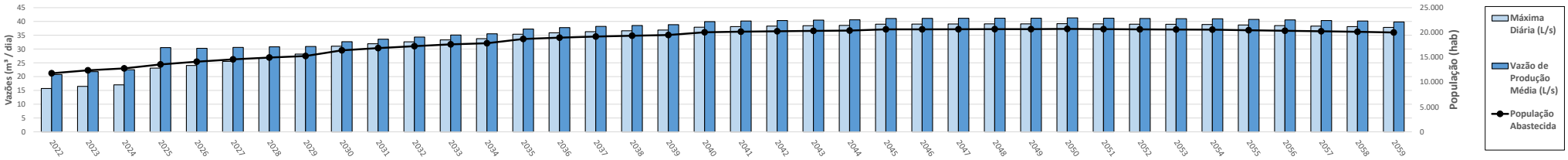
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Caetés-Sede	26032070
Município	Caetés	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Sistema (Sede)	Sistema Integrado Garanhuns – São João e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Caetés-Sede é Sistema Integrado Garanhuns – São João e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água e Água bruta, Barragem Cajueiro (Rio Mundaú) (19,54 L/s), Barragem Inhumas (Rio Macuba) (11,28 L/s), Barragem Mandaú (Rio Mundaú) (4,87 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (8,53 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Garanhuns com vazão prevista para esta localidade de 41,28 L/s. 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): 2.9.3.Caetés; 2.9.6.Garanhuns.

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 Garanhuns - São José	EEAT 3 - Caetés	Elevatória	Água Tratada	6,0	7,5	60,9	1,0					Reformar	2029
Integrado Garanhuns - São José	RAP 1 - NOVO	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027
Integrado Garanhuns - São José	RAP 2 - NOVO	Reservatório	RAP				1,0				350	Instalar	2029
Integrado Garanhuns - São José	REL 1 Caetés	Reservatório	REL				1,0				100	Manter	2026
Integrado Garanhuns - São José	REL 2 Caetés	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	30.206	5.112	4.182	3.485	1.859	929	465	232	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	19.999	Rede - Ampliação (m)	46.470	Ligação Predial - 2022 (un)	3.642
População Máx. Demogr. (hab)	20935 (2050)	Rede - Substituição (m)	4.749	Ligação Predial - 2059(un)	8.716
Rede Distribuição - 2022 (m)	42.930	Rede Distribuição - 2059 (m)	89.400	Acrécimo de Ligações (un)	5.075

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	44,2
Tratamento - 2059 (L/s)	41,3
Reservação - 2059 (m³)	1.150

OBSERVAÇÕES

(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.

9. CAPOEIRAS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

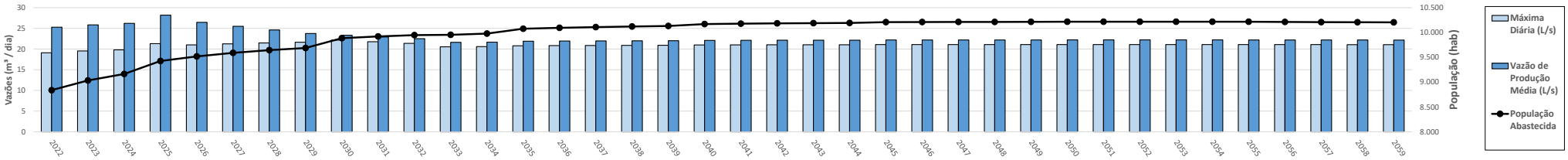
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Capoeiras-Sede	26038010
Município	Capoeiras	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Sistema (Sede)	Integrado Caetés - Capoeiras e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Capoeiras-Sede é Integrado Caetés - Capoeiras e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água e Água Bruta, Barragem Gurjão (18 L/s), Barragem Capoeiras (17 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (15,5 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Capoeiras (32 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): 2.9.4.Capoeiras.

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 Caetés - Capoeiras1	Adutora do Agreste - Capoeiras (2a etapa)	Adutora	Água Bruta	10,0			1,0	110	PEAD	1.500,0		Previsto	2030
Integrado Caetés - Capoeiras1	Barragem Capoeiras	Captação	Barragem	17,0			1,0					Desativar	2030
Integrado Caetés - Capoeiras1	Barragem Gurjão	Captação	Barragem	18,0			1,0					Manter	2026
Integrado Caetés - Capoeiras1	EEAB - Gurjão I	Elevatória	Água Bruta	30,0	200,0	325,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Caetés - Capoeiras1	EEAB - Gurjão II	Elevatória	Água Bruta	30,0	100,0	162,5	1,0					Reformar	2029
Integrado Caetés - Capoeiras1	EEAB 3 - Capoeira	Elevatória	Água Bruta	16,0	30,0	91,4	1,0					Desativar	2026
Integrado Caetés - Capoeiras1	EEAT 1 - Capoeira	Elevatória	Água Tratada	19,0	7,5	19,2	1,0					Reformar	2029
Integrado Caetés - Capoeiras1	EEAT 2 - Caetés	Elevatória	Água Tratada	6,0	7,5	50,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Caetés - Capoeiras1	RAP NOVO	Reservatório	RAP				1,0				200	Instalar	2028
Integrado Caetés - Capoeiras1	REL - Lav Filtros	Reservatório	REL				1,0				100	Instalar	2027
Integrado Caetés - Capoeiras1	REL 1 Capoeiras	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2028
Integrado Caetés - Capoeiras1	REL 2 Capoeiras	Reservatório	REL				1,0				300	Reformar	2028
Integrado Caetés - Capoeiras1	ETA Capoeiras	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	32,0			1,0					Instalar	2030
Integrado Caetés - Capoeiras1	ETA Capoeiras	Tratamento_SAA	Compacta	32,0	3,7	11,4	1,0					Reformar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	7.235	1.224	1.002	835	445	223	111	56	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	10.204	Rede - Ampliação (m)	11.130	Ligação Predial - 2022 (un)	2.842
População Máx. Demogr. (hab)	10320 (2050)	Rede - Substituição (m)	3.004	Ligação Predial - 2059(un)	4.600
Rede Distribuição - 2022 (m)	28.380	Rede Distribuição - 2059 (m)	39.510	Acréscimo de Ligações (un)	1.758

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	50,5
Tratamento - 2059 (L/s)	22,2
Reservação - 2059 (m³)	800

OBSERVAÇÕES

(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.

10. CORRENTES-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

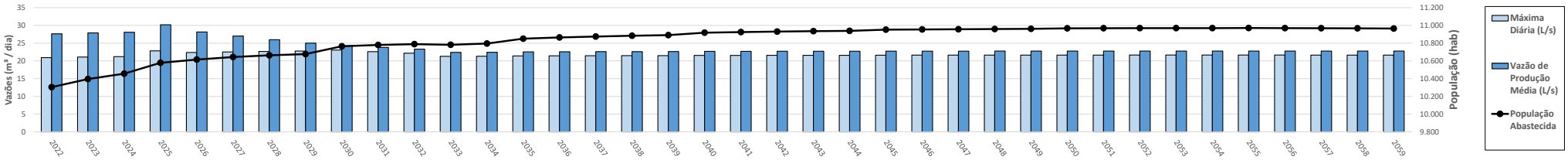
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Correntes-Sede	26047000
Município	Correntes	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Sistema (Sede)	Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Correntes-Sede é Integrado Agreste, captação do tipo Água Bruta, Barragem Correntes (16 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (22,79 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Correntes (22 L/s); ETA Correntes - Nova (1 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): 2.9.5.Correntes.

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 Agreste	Adutora do Agreste - Correntes (2a etapa)	Adutora	Água Bruta	23,0	102,5	98,7	1,0	160	PEAD	5.000,0		Previsto	2030
Integrado Agreste	Barragem Correntes	Captação	Barragem	16,0			1,0					Desativar	2030
Integrado Agreste	EEAB - Correntes	Elevatória	Água Bruta	40,0	50,0	60,9	1,0					Desativar	2030
Integrado Agreste	EEAT - Correntes	Elevatória	Água Tratada	5,0	10,0	97,5	1,0					Reformar	2029
Integrado Agreste	Novo RAP 2	Reservatório	RAP				1,0				200	Instalar	2027
Integrado Agreste	RAP - Correntes	Reservatório	RAP				1,0				400	Manter	2026
Integrado Agreste	REL - Lav Filtros	Reservatório	REL				1,0				50	Manter	2026
Integrado Agreste	REL1 - Alto São José	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2027
Integrado Agreste	ETA Correntes	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	23,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Correntes	Tratamento_SAA	Compacta	22,0	3,3	15,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Agreste	ETA Correntes - Nova	Tratamento_SAA	Compacta	1,0	2,0	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	4.567	773	632	527	281	141	70	35	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	10.965	Rede - Ampliação (m)	7.025	Ligação Predial - 2022 (un)	3.071
População Máx. Demogr. (hab)	11082 (2055)	Rede - Substituição (m)	2.415	Ligação Predial - 2059(un)	4.524
Rede Distribuição - 2022 (m)	23.208	Rede Distribuição - 2059 (m)	30.233	Acréscimo de Ligações (un)	1.453

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	38,8
Tratamento - 2059 (L/s)	22,8
Reservação - 2059 (m³)	750

OBSERVAÇÕES

(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.

11. CORRENTES-OLHO D'ÁGUA DOS GOIS

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

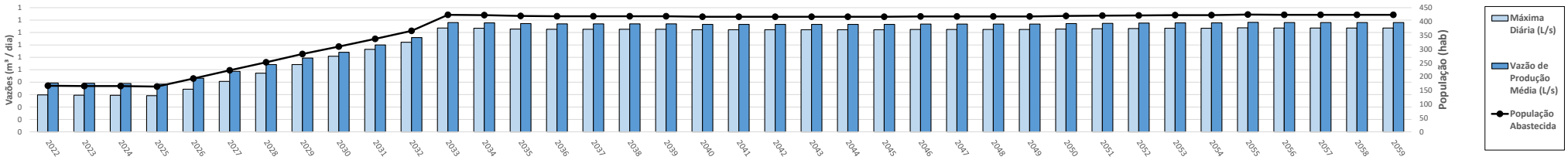
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Correntes-Olho D'Água dos Gois	26047002
Município	Correntes	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Sistema (Sede)	Sistema Integrado Garanhuns	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Correntes-Olho D'Água dos Gois é Sistema Integrado Garanhuns, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Inhumas (0,88 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Poço Comprido com vazão prevista para esta localidade de 0,88 L/s. Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.9.5.Correntes.

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 Correntes	Adutora ETA poço comprido - Rel Olho dos Gois	Adutora	Água Tratada				1,0	80	FoFo	6.000,0		Desativar	2027
Isolado Correntes	Adutora ETA poço comprido - Rel Olho dos Gois	Adutora	Água Tratada				1,0	90	PEAD	6.000,0		Instalar	2027
Isolado Correntes	REL Olho d'Água	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	1.252	167	117	83	33	17	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	424	Rede - Ampliação (m)	1.669	Ligação Predial - 2022 (un)	50
População Máx. Demogr. (hab)	452 (2022)	Rede - Substituição (m)	78	Ligação Predial - 2059(un)	175
Rede Distribuição - 2022 (m)	10.525	Rede Distribuição - 2059 (m)	12.194	Acrécimo de Ligações (un)	125

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	0,9
Tratamento - 2059 (L/s)	0,9
Reservação - 2059 (m³)	50

OBSERVAÇÕES

(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.

12. CORRENTES-POÇO COMPRIDO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

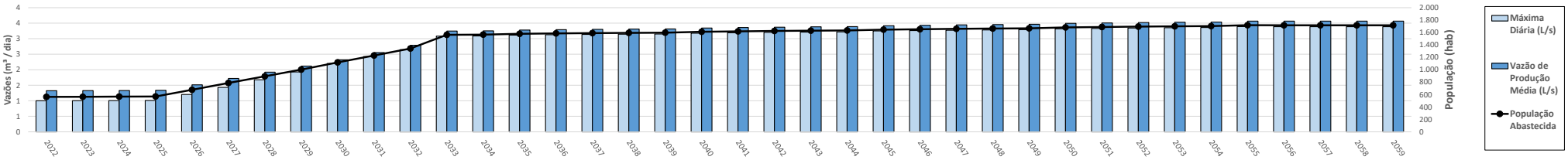
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Correntes-Poço Comprido	26047001
Município	Correntes	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Sistema (Sede)	Sistema Integrado Garanhuns	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Correntes-Poço Comprido é Sistema Integrado Garanhuns, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Inhumas (3,57 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Poço Comprido e vazão de demanda para a integração de 0,88 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 3,57 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Poço Comprido (6,5 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 25 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.9.5.Correntes.

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 Várzea do Una1	Adutora Água Água Bruta inhúmas - EE 1	Adutora	Água Bruta				1,0	80	FoFo	5.700,0		Desativar	2026
Integrado Várzea do Una1	Adutora Água Água Bruta inhúmas - EE 1 - NOVO	Adutora	Água Bruta	6,5			1,0	110	PEAD	5.700,0		Instalar	2026
Integrado Várzea do Una1	EE 1 Poço Comprido	Elevatória	Água Bruta	2,2	2,0	51,1	1,0					Desativar	2026
Integrado Várzea do Una1	EE 1 Poço Comprido - NOVO	Elevatória	Água Bruta	6,5	120,0	150,0	1,0					Instalar	2026
Integrado Várzea do Una1	REL 2 Poço Comprido	Reservatório	REL				1,0				25	Instalar	2027
Integrado Várzea do Una1	REL Poço Comprido	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2027
Integrado Várzea do Una1	ETA Poço Comprido	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	6,5			1,0					Instalar	2026
Integrado Várzea do Una1	ETA Poço Comprido	Tratamento_SAA	Compacta	6,5	1,0	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	5.283	704	493	352	141	70	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.717	Rede - Ampliação (m)	7.044	Ligação Predial - 2022 (un)	168
População Máx. Demogr. (hab)	1735 (2055)	Rede - Substituição (m)	266	Ligação Predial - 2059(un)	708
Rede Distribuição - 2022 (m)	3.687	Rede Distribuição - 2059 (m)	10.731	Acréscimo de Ligações (un)	540

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	3,6
Tratamento - 2059 (L/s)	3,6
Reservação - 2059 (m³)	125

OBSERVAÇÕES

(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.

13. GARANHUNS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

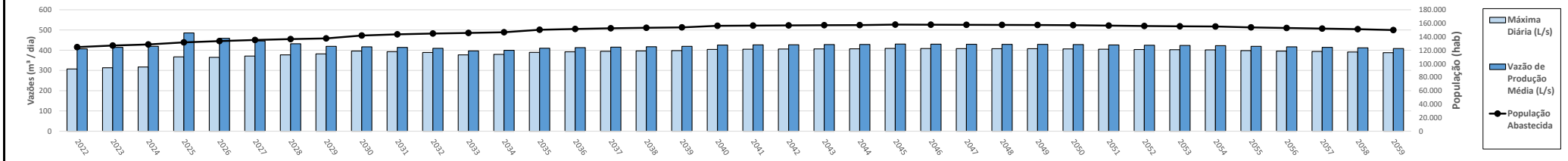
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Garanhuns-Sede	26060020
Município	Garanhuns	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Sistema (Sede)	Sistema Integrado Garanhuns – São João e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Garanhuns-Sede é Sistema Integrado Garanhuns – São João e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água e Água bruta, Barragem Cajueiro (Rio Mundaú) (203,68 L/s), Barragem Inhumas (Rio Macuba) (117,6 L/s), Barragem Mandaú (Rio Mundaú) (50,73 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (88,95 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Garanhuns e vazão de demanda para a integração de 122,7 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 430,42 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Garanhuns (560 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 3100 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.9.6.Garanhuns.

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 Garanhuns - São José2	Adutora do Agreste - Garanhuns (2a etapa)	Adutora	Água Bruta	80,0	167,5	76,9	1,0	280	PEAD	5.000,0		Previsto	2026
Integrado Garanhuns - São José2	Barragem Cajueiro	Captação	Barragem	262,0			1,0					Manter	2026
Integrado Garanhuns - São José3	Barragem Inhumas	Captação	Barragem	153,0			1,0					Manter	2026
Integrado Garanhuns - São José2	Barragem Mundaú	Captação	Barragem	66,0			1,0					Manter	2026
Integrado Garanhuns - São José2	EEAB 1 (Cajueiro)	Elevatória	Água Bruta	265,0	1.000,0	145,0	1,0					Manter	2026
Integrado Garanhuns - São José2	EEAB 1 (Inhumas)	Elevatória	Água Bruta	160,0	700,0	184,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Garanhuns - São José2	EEAB 1 (Mundaú)	Elevatória	Água Bruta	75,0	350,0	150,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Garanhuns - São José2	EEAB 2 (Cajueiro)	Elevatória	Água Bruta	245,0	900,0	200,0	1,0					Manter	2026
Integrado Garanhuns - São José2	EEAB 2 (Inhumas)	Elevatória	Água Bruta	160,0	700,0	150,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Garanhuns - São José1	EEAB 2 (Mundaú)	Elevatória	Água Bruta	70,0	350,0	120,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Garanhuns - São José	EEAT Indiano	Elevatória	Água Tratada	16,7	10,0	29,2	1,0					Reformar	2026
Integrado Garanhuns - São José	EEAT Jardim Petrópolis	Elevatória	Água Tratada	10,0	25,0	38,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Garanhuns - São José	EEAT Lula	Elevatória	Água Tratada	40,0	25,0	90,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Garanhuns - São José	EEAT Maisena	Elevatória	Água Tratada	8,0	30,0	160,0	1,0					Reformar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	97.748	32.583	26.066	19.550	13.033	10.861	6.517	4.344	3.258	2.172	1.086	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	149.948	Rede - Ampliação (m)	217.217	Ligação Predial - 2022 (un)	39.212
População Máx. Demogr. (hab)	159603 (2045)	Rede - Substituição (m)	53.765	Ligação Predial - 2059(un)	66.165
Rede Distribuição - 2022 (m)	502.537	Rede Distribuição - 2059 (m)	719.754	Acrécimo de Ligações (un)	26.953

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	461,0
Tratamento - 2059 (L/s)	430,4
Reservação - 2059 (m³)	13.000

OBSERVAÇÕES

(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.

fator CONCREMAT engenharia e tecnologia | 中国交建 | vernalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade Garanhuns-Sede | **Município** Garanhuns | **GNR** GNR AGRESTE MERIDIONAL

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Garanhuns - São José	EEAT Massaranduba	Elevatória	Água Tratada	12,0	30,0	60,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Garanhuns - São José	EEAT R5- Brasília	Elevatória	Água Tratada	45,0	75,0	81,3	1,0					Reformar	2026
Integrado Garanhuns - São José	RAP 1	Reservatório	RAP				1,0				1.200	Reformar	2026
Integrado Garanhuns - São José	RAP 2	Reservatório	RAP				1,0				500	Manter	2026
Integrado Garanhuns - São José	RAP 4	Reservatório	RAP				1,0				1.000	Reformar	2026
Integrado Garanhuns - São José	RAP 4A	Reservatório	RAP				1,0				450	Manter	2026
Integrado Garanhuns - São José	RAP 5	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2027
Integrado Garanhuns - São José	RAP 6 DI	Reservatório	RAP				1,0				500	Manter	2026
Integrado Garanhuns - São José	RAP 8	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2027
Integrado Garanhuns - São José	RAP 9	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2027
Integrado Garanhuns - São José	RAP NOVO 1N	Reservatório	RAP				1,0				2.000	instalar	2027
Integrado Garanhuns - São José	RAP NOVO 2N	Reservatório	RAP				1,0				600	instalar	2027
Integrado Garanhuns - São José	RAP NOVO 3N	Reservatório	RAP				1,0				500	instalar	2027
Integrado Garanhuns - São José	RSE 3	Reservatório	RAP				1,0				1.250	Reformar	2027
Integrado Garanhuns - São José	RSE ETA	Reservatório	RAP				1,0				2.500	Reformar	2027
Integrado Garanhuns - São José	REL 7	Reservatório	REL				1,0				500	Manter	2026
Integrado Garanhuns - São José1	REL Lav Filtro	Reservatório	REL				1,0				200	Manter	2026
Integrado Garanhuns - São José	REL Lula	Reservatório	REL				1,0				300	Manter	2026
Integrado Garanhuns - São José1	ETA Garanhuns	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	60,0			1,0					instalar	2026
Integrado Garanhuns - São José1	ETA Garanhuns	Tratamento_SAA	Convencional	500,0	10,0	15,0	1,0					Manter	2026
Integrado Garanhuns - São José1	ETA Garanhuns	Tratamento_SAA	Convencional	60,0	15,8	15,0	1,0					Ampliar	2029

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	149.948	Rede - Ampliação (m)	217.217	Ligação Predial - 2022 (un)	39.212
População Máx. Demogr. (hab)	159603 (2045)	Rede - Substituição (m)	53.765	Ligação Predial - 2059(un)	66.165
Rede Distribuição - 2022 (m)	502.537	Rede Distribuição - 2059 (m)	719.754	Acrécimo de Ligações (un)	26.953

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	461,0
Tratamento - 2059 (L/s)	430,4
Reservação - 2059 (m³)	13.000

OBSERVAÇÕES

(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.

14. GARANHUNS-MIRACICA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

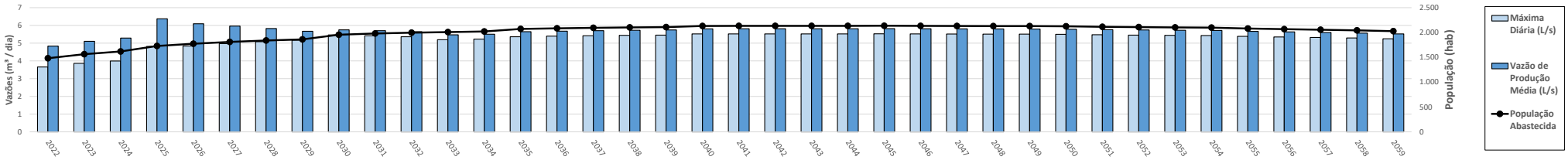
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Garanhuns-Miracica	26060023
Município	Garanhuns	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Garanhuns-Miracica é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 6 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): 2.9.6.Garanhuns.

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 Garanhuns	Adutora Poços Miracica	Adutora	Água Bruta	6,0	57,5	88,8	1,0	90	PEAD	3.000,0		Instalar	2026
Isolado Garanhuns	Novo Poço 1 Miracica	Captação	Poço	6,0	20,0	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Garanhuns	REL	Reservatório	REL				1,0				200	Instalar	2027
Isolado Garanhuns	Novo Simplificado Miracica	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	6,0			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	1.225	163	114	82	33	16	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	2.027	Rede - Ampliação (m)	1.633	Ligação Predial - 2022 (un)	189
População Máx. Demogr. (hab)	2158 (2045)	Rede - Substituição (m)	321	Ligação Predial - 2059(un)	362
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	1.633	Acrécimo de Ligações (un)	173

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	6,0
Tratamento - 2059 (L/s)	5,8
Reservação - 2059 (m³)	200

OBSERVAÇÕES

(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. GARANHUNS-SÃO PEDRO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

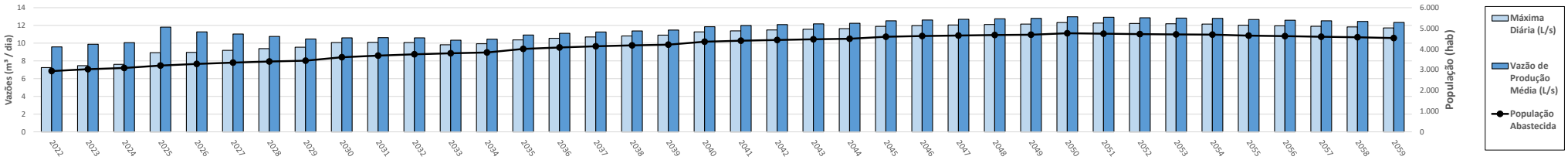
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Garanhuns-São Pedro	26060022
Município	Garanhuns	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Sistema (Sede)	Sistema Integrado Garanhuns – São João e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Garanhuns-São Pedro é Sistema Integrado Garanhuns – São João e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água e Água bruta, Barragem Cajueiro (Rio Mundaú) (6,14 L/s), Barragem Inhumas (Rio Macuba) (3,55 L/s), Barragem Mandaú (Rio Mundaú) (1,53 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (2,69 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Garanhuns com vazão prevista para esta localidade de 12,98 L/s. Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.9.6.Garanhuns.

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 Garanhuns - São José	Barragem Cajarana	Captação	Flutuante	2,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Garanhuns - São José	EEAT São Pedro	Elevatória	Água Tratada	4,4	3,0	33,2	1,0					Desativar	2027
Integrado Garanhuns - São José	RAP São Pedro	Reservatório	RAP				1,0				450	Manter	2026
Integrado Garanhuns - São José	REL São Pedro	Reservatório	REL				1,0				100	Manter	2026
Integrado Garanhuns - São José	ETA São Pedro	Tratamento_SAA	Compacta	4,4	0,7	15,0	1,0					Desativar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	5.446	726	508	363	145	73	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	4.529	Rede - Ampliação (m)	7.261	Ligação Predial - 2022 (un)	923
População Máx. Demogr. (hab)	4812 (2050)	Rede - Substituição (m)	1.025	Ligação Predial - 2059(un)	2.006
Rede Distribuição - 2022 (m)	9.493	Rede Distribuição - 2059 (m)	16.755	Acréscimo de Ligações (un)	1.083

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	13,9
Tratamento - 2059 (L/s)	13,0
Reservação - 2059 (m³)	550

OBSERVAÇÕES

(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.

16. JUCATI-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

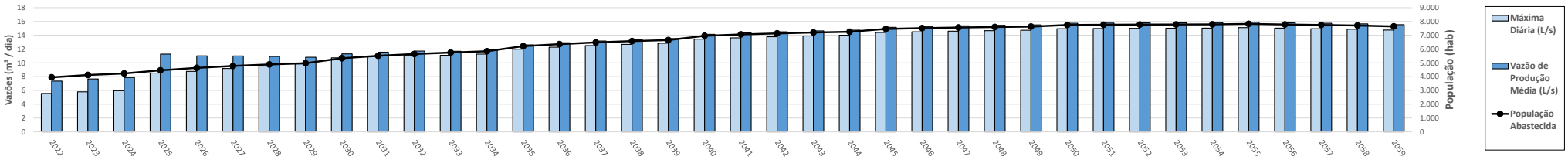
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Jucati-Sede	26082550
Município	Jucati	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Jucati-Sede é Isolado e Integrado Agreste, captação do tipo Água Bruta, Barragem Jucati (6,66 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (15,9 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Jucati (16 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): 2.9.13.Jucati.

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 Agreste	Adutora do Agreste - Correntes (2a etapa)	Adutora	Água Bruta	16,0			1,0	160	PEAD	5.000,0		Previsto	2030
Integrado Agreste	Barragem Jucati	Captação	Barragem	6,7			1,0					Desativar	2030
Integrado Agreste	EEAB 1 Jucati	Elevatória	Água Bruta	6,7	15,0	109,8	1,0					Desativar	2030
Integrado Agreste	RAP 1 - Novo	Reservatório	RAP				1,0				350	Instalar	2026
Integrado Agreste	RAP Jucati	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2028
Integrado Agreste	ETA Jucati	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	16,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Jucati	Tratamento_SAA	Compacta	16,0	7,0	16,3	1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Jucati Velha	Tratamento_SAA	Compacta	6,0	2,0	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	16.489	2.199	1.539	1.099	440	220	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	7.646	Rede - Ampliação (m)	21.986	Ligação Predial - 2022 (un)	1.304
População Máx. Demogr. (hab)	7902 (2055)	Rede - Substituição (m)	2.176	Ligação Predial - 2059(un)	3.475
Rede Distribuição - 2022 (m)	23.718	Rede Distribuição - 2059 (m)	45.704	Acréscimo de Ligações (un)	2.172

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	22,6
Tratamento - 2059 (L/s)	15,9
Reservação - 2059 (m³)	500

OBSERVAÇÕES

(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.

17. JUCATI-NEVES

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

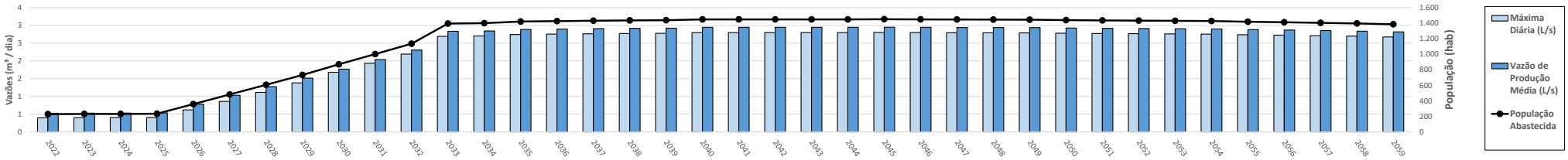
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Jucati-Neves	26082551
Município	Jucati	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Sistema (Sede)	Sistema Integrado Garanhuns – São João e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Jucati-Neves é Sistema Integrado Garanhuns – São João e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água e Água bruta, Barragem Cajueiro (Rio Mundaú) (1,4 L/s), Barragem Inhumas (Rio Macuba) (0,81 L/s), Barragem Mandaú (Rio Mundaú) (0,35 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (0,61 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Garanhuns com vazão prevista para esta localidade de 2,95 L/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 80 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.9.13.Jucati; 2.9.6.Garanhuns.

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 Jucati	Barragem Neves	Captação	Barragem	7,0			1,0					Desativar	2030
Isolado Jucati	EEAB 1 Neves	Elevatória	Água Bruta	7,0	15,0	104,5	1,0					Desativar	2030
Isolado Jucati	RAP 1	Reservatório	RAP				1,0				80	Reformar	2027
Isolado Jucati	RAP 2 - Novo	Reservatório	RAP				1,0				80	Instalar	2027
Isolado Jucati	ETA Neves	Tratamento_SAA	Compacta	6,6	2,1	15,4	1,0					Desativar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	5.632	751	526	375	150	75	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.386	Rede - Ampliação (m)	7.509	Ligação Predial - 2022 (un)	75
População Máx. Demogr. (hab)	1466 (2045)	Rede - Substituição (m)	121	Ligação Predial - 2059(un)	631
Rede Distribuição - 2022 (m)	15.562	Rede Distribuição - 2059 (m)	23.071	Acréscimo de Ligações (un)	556

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	3,2
Tratamento - 2059 (L/s)	2,9
Reservação - 2059 (m³)	160

OBSERVAÇÕES

(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.

18. JUPI-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

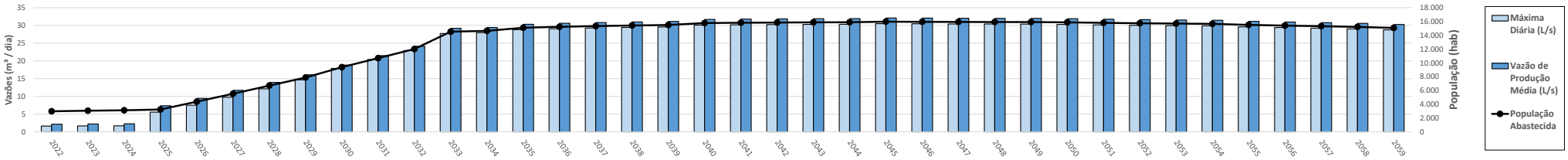
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Jupi-Sede	26083050
Município	Jupi	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Jupi-Sede é Isolado e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água e Água bruta, Barragem Santa Rita (11 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (32,09 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Jupi (34 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 980 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.9.14.Jupi.

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 Agreste	Adutora do Agreste - Jupi (2a etapa)	Adutora	Água Bruta	23,0	102,5	98,7	1,0	160	PEAD	5.000,0		Previsto	2027
Integrado Agreste10	Barragem Santa Rita	Captação	Barragem	20,1			1,0					Desativar	2030
Integrado Agreste	EEAB 1 Santa Rita p/ Jupi	Elevatória	Água Bruta	11,0	75,0	153,0	1,0					Desativar	2030
Integrado Agreste	NOVO RAP JUPI	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027
Integrado Agreste	RAP 2	Reservatório	RAP				1,0				20	Desativar	2027
Integrado Agreste	NOVO REL JUPI	Reservatório	REL				1,0				500	Instalar	2027
Integrado Agreste	REL 1	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2027
Integrado Agreste	ETA Jupi	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	34,0			1,0					instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Jupi	Tratamento_SAA	Compacta	12,0	3,5	15,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Agreste	ETA Jupi	Tratamento_SAA	Compacta	22,0	3,0	15,0	1,0					instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	54.222	9.176	7.508	6.256	3.337	1.668	834	417	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	15.062	Rede - Ampliação (m)	83.419	Ligação Predial - 2022 (un)	1.024
População Máx. Demogr. (hab)	16133 (2045)	Rede - Substituição (m)	1.701	Ligação Predial - 2059(un)	7.328
Rede Distribuição - 2022 (m)	20.760	Rede Distribuição - 2059 (m)	104.179	Acréscimo de Ligações (un)	6.304

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	43,1
Tratamento - 2059 (L/s)	32,1
Reservação - 2059 (m³)	1.100

OBSERVAÇÕES

(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.

19. LAGOA DO OURO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

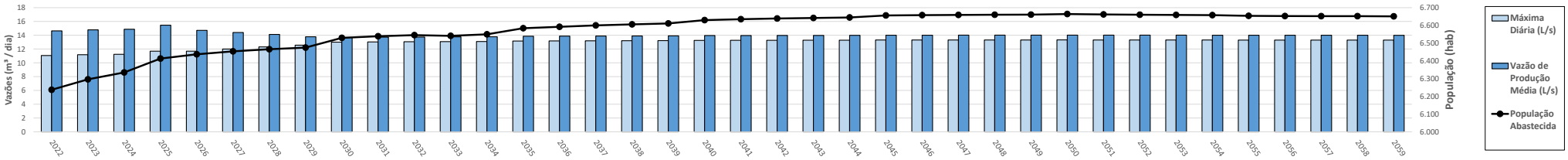
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Lagoa do Ouro-Sede	26086020
Município	Lagoa do Ouro	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Lagoa do Ouro-Sede é Isolado e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água e Água bruta, Barragem Riacho da Palha (8,86 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (14,02 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Lagoa do Ouro - Nova e vazão de demanda para a integração de 4,15 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 14,02 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Lagoa do Ouro - Nova (20 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): 2.9.7.Lagoa do Ouro.

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 Lagoa do Ouro1	Adutora do Agreste - Lagoa do Ouro (2a etapa)	Adutora	Água Bruta	10,0	87,5	121,0	1,0	110	PEAD	5.000,0		Previsto	2027
Integrado Lagoa do Ouro1	Barragem Riacho da Palha	Captação	Barragem	12,0			1,0					Reformar	2026
Integrado Lagoa do Ouro1	EEAB Lagoa do Ouro	Elevatória	Água Bruta	15,0	50,0	180,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Lagoa do Ouro	EEAT Pai da Mata	Elevatória	Água Tratada	3,0	7,5	85,0	1,0					Manter	2026
Integrado Lagoa do Ouro	RAP - Lagoa do Ouro	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2028
Integrado Lagoa do Ouro1	RAP Novo Lagoa 1	Reservatório	RAP				1,0				300	Instalar	2027
Integrado Lagoa do Ouro	REL Pai da Mata	Reservatório	REL				1,0				50	Manter	2026
Integrado Lagoa do Ouro1	ETA Lagoa do Ouro - Nova	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	20,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Lagoa do Ouro1	ETA Lagoa do Ouro - Nova	Tratamento_SAA	Compacta	20,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Lagoa do Ouro1	ETA Lagoa Ouro	Tratamento_SAA	Compacta	11,6	0,8	15,0	1,0					Desativar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	5.671	756	529	378	151	76	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	6.651	Rede - Ampliação (m)	7.561	Ligação Predial - 2022 (un)	2.103
População Máx. Demogr. (hab)	6731 (2050)	Rede - Substituição (m)	2.541	Ligação Predial - 2059(un)	3.133
Rede Distribuição - 2022 (m)	24.300	Rede Distribuição - 2059 (m)	31.861	Acréscimo de Ligações (un)	1.031

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	22,9
Tratamento - 2059 (L/s)	14,0
Reservação - 2059 (m³)	500

OBSERVAÇÕES

(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.

20. LAGOA DO OURO-IGAPÓ

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

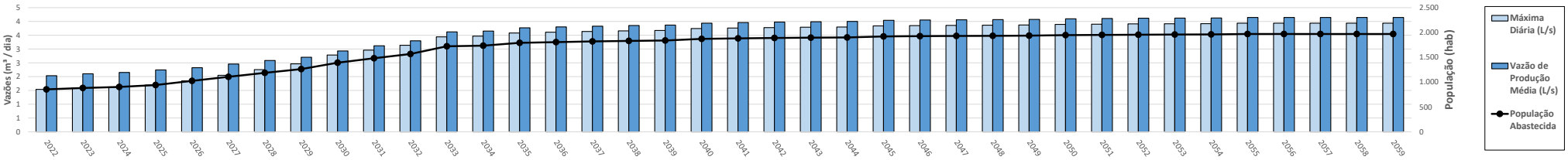
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Lagoa do Ouro-Igapó	26086021
Município	Lagoa do Ouro	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Sistema (Sede)	Integrado com a Sede e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Lagoa do Ouro-Igapó é Integrado com a Sede e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água e Água bruta, Barragem Riacho da Palha (2,62 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (4,15 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Lagoa do Ouro - Nova com vazão prevista para esta localidade de 4,15 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): 2.9.7.Lagoa do Ouro.

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 Lagoa do Ouro	Nova Adutora Igapó	Adutora	Água Tratada	5,0	100,0	186,1	1,0	90	PEAD	11.000,0		Instalar	2027
Integrado Lagoa do Ouro	EEAT Igapó	Elevatória	Água Tratada	5,0	100,0	186,1	1,0					Instalar	2027
Integrado Lagoa do Ouro	Novo RAP Igapó	Reservatório	RAP				1,0				150	Instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	DS60	DE630	DE710
Ampliação	6.232	831	582	415	166	83	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.969	Rede - Ampliação (m)	8.310	Ligação Predial - 2022 (un)	297
População Máx. Demogr. (hab)	1990 (2055)	Rede - Substituição (m)	489	Ligação Predial - 2059(un)	958
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	8.310	Acrécimo de Ligações (un)	660

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	6,8
Tratamento - 2059 (L/s)	4,1
Reservação - 2059 (m³)	150

OBSERVAÇÕES

(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.

21. PALMERINA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

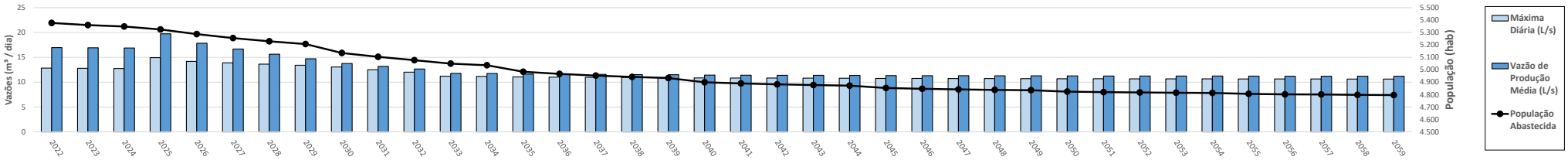
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Palmeirina-Sede	26101030
Município	Palmeirina	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Sistema (Sede)	Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Palmeirina-Sede é Integrado Agreste, captação do tipo Água Bruta, Barragem Inhumas (22 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (11,75 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Palmeirina (20 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.9.12.Palmeirina.

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 Agreste	AAB Barragem Inhumas	Adutora	Água Bruta	22,0			1,0	150	DEFOFO	8.500,0		Reformar	2027
Integrado Agreste	Adutora do Agreste - Palmeirina (2a etapa)	Adutora	Água Bruta	12,0	125,0	175,5	1,0	110	PEAD	5.000,0		Previsto	2030
Integrado Agreste	Barragem Inhumas	Captação	Barragem	22,0			1,0					Reformar	2027
Integrado Agreste	Barragem Rochedo	Captação	Barragem	9,0			1,0					Desativar	2030
Integrado Agreste	EEAB 1	Elevatória	Água Bruta	4,5	3,0	37,5	1,0					Desativar	2030
Integrado Agreste	EEAB 2	Elevatória	Água Bruta	4,5	3,0	37,5	1,0					Desativar	2030
Integrado Agreste	EEAT1 - Palmeirina	Elevatória	Água Tratada	4,0	4,0	30,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Agreste	RAP1 - Palmeirina	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2028
Integrado Agreste	RAP2 - Palmeirina	Reservatório	RAP				1,0				200	Reformar	2028
Integrado Agreste	RAP3	Reservatório	RAP				1,0				200	Reformar	2028
Integrado Agreste	ETA Palmeirina	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	20,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Palmeirina	Tratamento_SAA	Compacta	20,0			1,0					Reformar	2029

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	2.642	352	247	176	70	35	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	4.796	Rede - Ampliação (m)	3.523	Ligação Predial - 2022 (un)	1.886
População Máx. Demogr. (hab)	5377 (2022)	Rede - Substituição (m)	2.290	Ligação Predial - 2059(un)	2.349
Rede Distribuição - 2022 (m)	22.430	Rede Distribuição - 2059 (m)	25.953	Acréscimo de Ligações (un)	463

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	33,8
Tratamento - 2059 (L/s)	11,8
Reservação - 2059 (m³)	550

OBSERVAÇÕES

(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.

22. PARANATAMA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

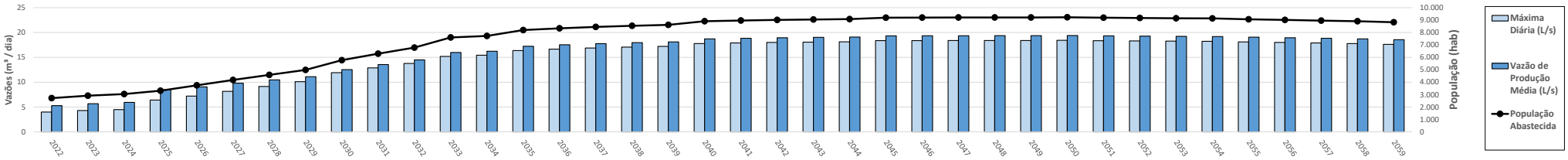
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Paranatama-Sede	26103010
Município	Paranatama	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Sistema (Sede)	Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Paranatama-Sede é Integrado Agreste, captação do tipo Água Bruta, Barragem Baixinha (4 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (19,39 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Paranatama - Nova (20 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 525 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.9.8.Paranatama.

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 Agreste	Adutora do Agreste - Paranatama (2a etapa)	Adutora	Água Bruta	20,0			1,0	160	PEAD	5.000,0		Previsto	2030
Integrado Agreste	Barragem Baixinha	Captação	Barragem	0,5			1,0					Desativar	2030
Integrado Agreste	Poço 1 - Paranatama	Captação	Poço	0,5	5,0	100,0	1,0					Desativar	2030
Integrado Agreste	Poço 2 - Paranatama	Captação	Poço	0,5	5,0	100,0	1,0					Desativar	2030
Integrado Agreste	EEAB Sítio Baixo	Elevatória	Água Bruta	5,0	7,5	73,1	1,0					Desativar	2030
Integrado Agreste	Novo REL 2	Reservatório	REL				1,0				600	Instalar	2026
Integrado Agreste	REL - Paranatama	Reservatório	REL				1,0				75	Desativar	2026
Integrado Agreste	ETA Paranatama - Nova	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	20,0			1,0					Instalar	2028
Integrado Agreste	ETA Paranatama	Tratamento_SAA	Compacta	5,6	0,8	15,0	1,0					Desativar	2028
Integrado Agreste	ETA Paranatama - Nova	Tratamento_SAA	Compacta	20,0	2,1	15,0	1,0					Instalar	2028
Integrado Agreste	Poço	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	1,0			1,0					Desativar	2030

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	14.421	1.923	1.346	961	385	192	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	8.823	Rede - Ampliação (m)	19.228	Ligação Predial - 2022 (un)	925
População Máx. Demogr. (hab)	9319 (2050)	Rede - Substituição (m)	735	Ligação Predial - 2059(un)	4.267
Rede Distribuição - 2022 (m)	5.330	Rede Distribuição - 2059 (m)	24.558	Acréscimo de Ligações (un)	3.342

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	23,4
Tratamento - 2059 (L/s)	19,4
Reservação - 2059 (m³)	600

OBSERVAÇÕES

(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.

23. SALOÁ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

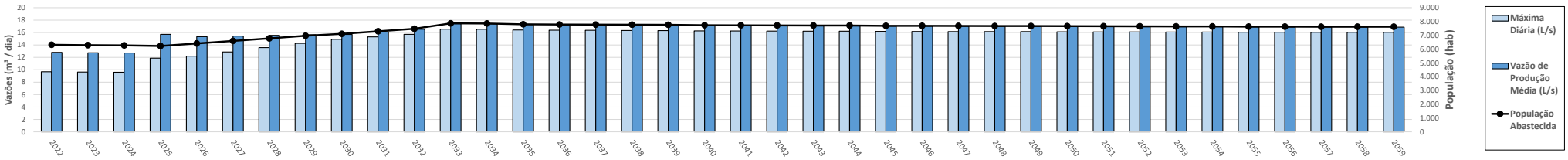
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Saloá-Sede	26123070
Município	Saloá	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Saloá-Sede é Isolado e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água e Água Bruta, Barragem do Prata (9 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (17,39 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Saloá (18 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): 2.9.10.Saloá.

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 Saloá	Adutora do Agreste - Saloá (2a etapa)	Adutora	Água Bruta	20,0	312,5	346,2	1,0	110	PEAD	5.000,0		Previsto	2030
Isolado Saloá	Barragem do Prata	Captação	Barragem	12,0			1,0					Desativar	2030
Isolado Saloá	Poço Júlio Santana - P1	Captação	Poço	1,0	3,0	146,3	1,0					Desativar	2030
Isolado Saloá	Poço Olho d'água - P2	Captação	Poço	1,0	3,0	146,3	1,0					Desativar	2030
Isolado Saloá	Poço Raso Brejo Velho	Captação	Poço	3,0	5,0	81,3	1,0					Desativar	2030
Isolado Saloá	EEAB do Prata	Elevatória	Água Bruta	9,0	30,0	135,0	1,0					Desativar	2030
Isolado Saloá	EEAT Saloá	Elevatória	Água Tratada	8,0	10,0	25,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Saloá	EEAT Saloá 1N	Elevatória	Água Tratada	8,0	10,0	25,0	1,0					Instalar	2027
Isolado Saloá	Novo RAP Saloá	Reservatório	RAP				1,0				150	Instalar	2027
Isolado Saloá	RAP 1 - Saloá	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2028
Isolado Saloá	RAP 2 - Saloá	Reservatório	RAP				1,0				50	Reformar	2027
Isolado Saloá	Novo REL Saloá	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2027
Isolado Saloá	ETA Saloá	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	18,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Saloá	ETA Saloá	Tratamento_SAA	Compacta	2,0			1,0					Ampliar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	7.841	1.045	732	523	209	105	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	7.618	Rede - Ampliação (m)	10.455	Ligação Predial - 2022 (un)	2.181
População Máx. Demogr. (hab)	8317 (2022)	Rede - Substituição (m)	1.951	Ligação Predial - 2059(un)	3.602
Rede Distribuição - 2022 (m)	19.210	Rede Distribuição - 2059 (m)	29.665	Acréscimo de Ligações (un)	1.422

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	26,4
Tratamento - 2059 (L/s)	17,4
Reservação - 2059 (m³)	500

OBSERVAÇÕES

(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	Saloá-Sede	**Município**	Saloá	**GNR**	GNR AGRESTE MERIDIONAL

RESUMO DAS OBRAS

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
Isolado Saloá	ETA Saloá	Tratamento_SAA	Compacta	16,0	2,4	15,0	1,0					Manter	2026
Isolado Saloá	Poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	5,0			1,0					Desativar	2027

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	7.618	Rede - Ampliação (m)	10.455	Ligação Predial - 2022 (un)	2.181
População Máx. Demogr. (hab)	8317 (2022)	Rede - Substituição (m)	1.951	Ligação Predial - 2059(un)	3.602
Rede Distribuição - 2022 (m)	19.210	Rede Distribuição - 2059 (m)	29.665	Acrécimo de Ligações (un)	1.422

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	26,4
Tratamento - 2059 (L/s)	17,4
Reservação - 2059 (m³)	500

OBSERVAÇÕES

(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. SÃO JOÃO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

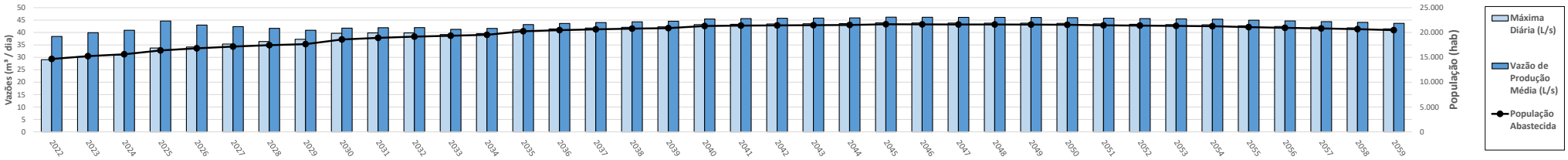
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	São João-Sede	26132060
Município	São João	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Sistema (Sede)	Sistema Integrado Garanhuns – São João e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de São João-Sede é Sistema Integrado Garanhuns – São João e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água e Água bruta, Barragem Cajueiro (Rio Mundaú) (21,86 L/s), Barragem Inhumas (Rio Macuba) (12,62 L/s), Barragem Mandaú (Rio Mundaú) (5,44 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (9,54 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Garanhuns com vazão prevista para esta localidade de 46,19 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): 2.9.9.São João; 2.9.6.Garanhuns.

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 Garanhuns - São José	RAP 2 - São João	Reservatório	RAP				1,0				450	Manter	2026
Integrado Garanhuns - São José	RAP NOVO 3 - São João	Reservatório	RAP				1,0				600	Instalar	2027
Integrado Garanhuns - São José	REL 1 - São João	Reservatório	REL				1,0				150	Manter	2026
Integrado Garanhuns - São José	REL NOVO 4 - São João	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	29.696	5.025	4.112	3.426	1.827	914	457	228	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	20.477	Rede - Ampliação (m)	45.686	Ligação Predial - 2022 (un)	4.771
População Máx. Demogr. (hab)	21881 (2045)	Rede - Substituição (m)	8.025	Ligação Predial - 2059(un)	9.511
Rede Distribuição - 2022 (m)	116.123	Rede Distribuição - 2059 (m)	161.808	Acréscimo de Ligações (un)	4.740

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	49,5
Tratamento - 2059 (L/s)	46,2
Reservação - 2059 (m³)	1.350

OBSERVAÇÕES

(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. SÃO JOÃO-FREXEIRAS

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

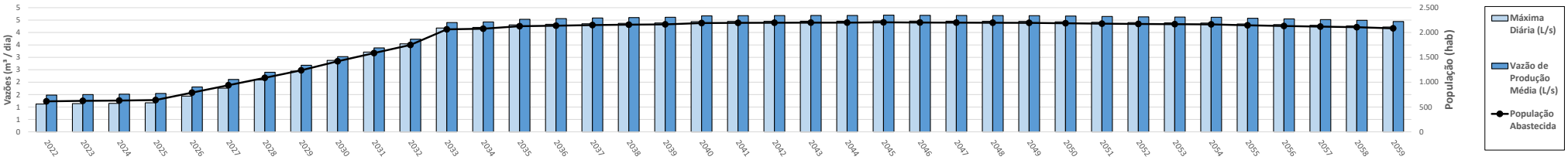
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	São João-Frexeiras	26132061
Município	São João	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Sistema (Sede)	Sistema Integrado Garanhuns – São João e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de São João-Frexeiras é Sistema Integrado Garanhuns – São João e Integrado Agreste, captação do tipo Tomada d'água e Água bruta, Barragem Cajueiro (Rio Mundaú) (2,22 L/s), Barragem Inhumas (Rio Macuba) (1,28 L/s), Barragem Mandaú (Rio Mundaú) (0,55 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (0,97 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Garanhuns com vazão prevista para esta localidade de 4,7 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): 2.9.9.São João; 2.9.6.Garanhuns.

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 Garanhuns - São José	RAP NOVO 5 -São João-Frexeiras	Reservatório	RAP				1,0				150	Instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	7.594	1.013	709	506	203	101	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	2.084	Rede - Ampliação (m)	10.125	Ligação Predial - 2022 (un)	200
População Máx. Demogr. (hab)	2227 (2045)	Rede - Substituição (m)	328	Ligação Predial - 2059(un)	966
Rede Distribuição - 2022 (m)	14.057	Rede Distribuição - 2059 (m)	24.182	Acréscimo de Ligações (un)	766

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	5,0
Tratamento - 2059 (L/s)	4,7
Reservação - 2059 (m³)	150

OBSERVAÇÕES

(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.

26 TEREZINHA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

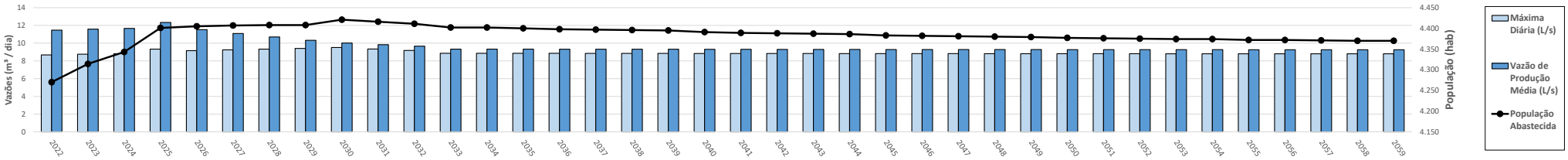
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Terezinha-Sede	26151020
Município	Terezinha	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Sistema (Sede)	Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Terezinha-Sede é Integrado Agreste, captação do tipo Água Bruta, Barragem Massaranduba (6 L/s), Adutora do Agreste (2a etapa) (9,33 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Terezinha (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): 2.9.11.Terezinha.

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 Agreste	Adutora do Agreste - Terezinha (2a etapa)	Adutora	Água Bruta	10,0	87,5	121,0	1,0	110	PEAD	5.000,0		Previsto	2030
Integrado Agreste	Barragem Massaranduba	Captação	Barragem	8,0			1,0					Desativar	2030
Integrado Agreste	EEAB Terezinha	Elevatória	Água Bruta	5,0	40,0	138,0	1,0					Desativar	2030
Integrado Agreste	RAP Terezinha	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2028
Integrado Agreste	RAP Terezinha 1	Reservatório	RAP				1,0				200	Instalar	2028
Integrado Agreste	ETA Terezinha	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	10,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Terezinha	Tratamento_SAA	Compacta	6,0	1,1	15,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Agreste	ETA Terezinha	Tratamento_SAA	Compacta	4,0			1,0					Ampliar	2030

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	2.858	381	267	191	76	38	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	4.370	Rede - Ampliação (m)	3.810	Ligação Predial - 2022 (un)	1.408
População Máx. Demogr. (hab)	4446 (2030)	Rede - Substituição (m)	1.505	Ligação Predial - 2059(un)	1.996
Rede Distribuição - 2022 (m)	14.450	Rede Distribuição - 2059 (m)	18.260	Acréscimo de Ligações (un)	588

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

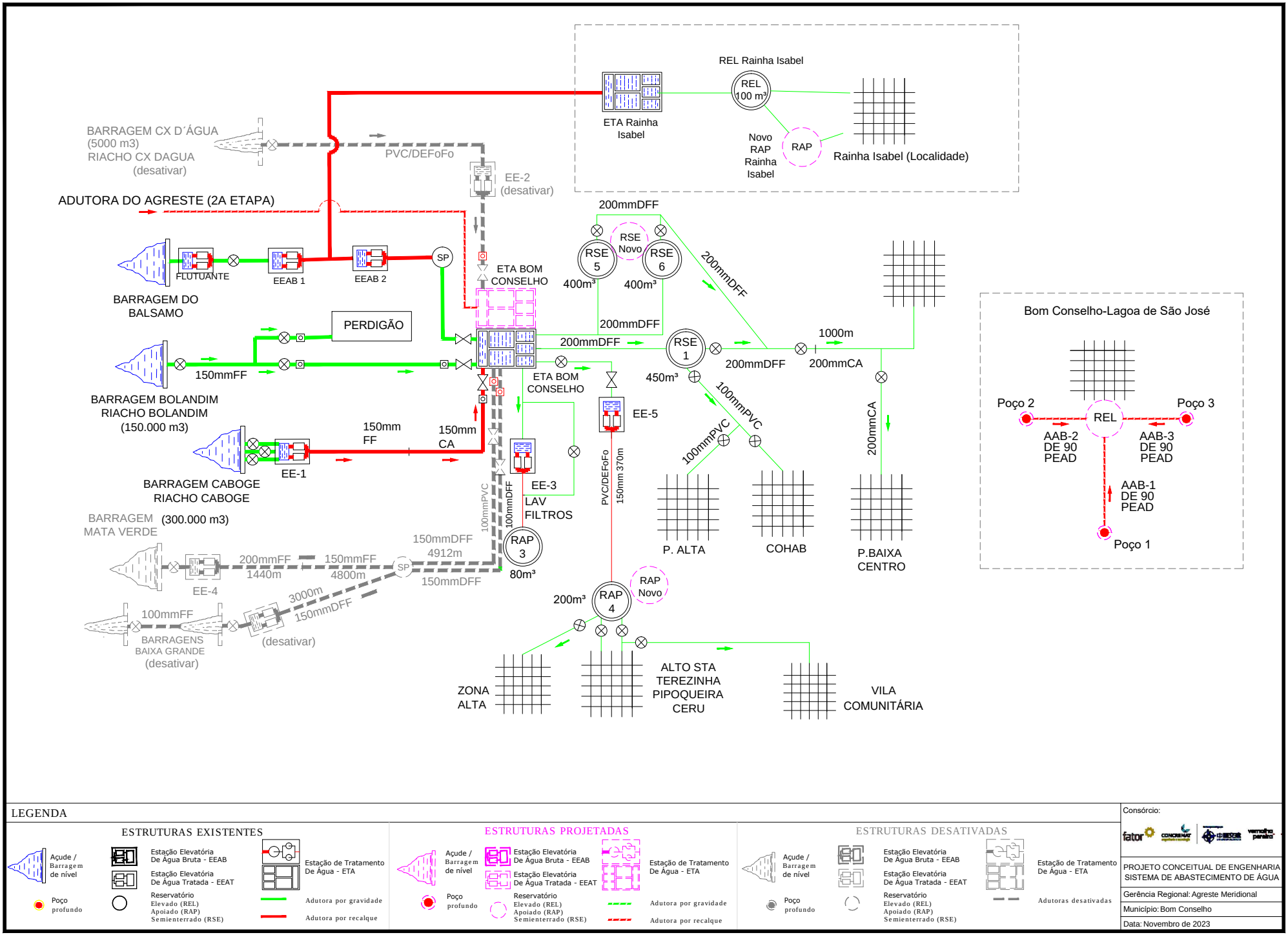
Captação - 2059 (L/s)	15,3
Tratamento - 2059 (L/s)	9,3
Reservação - 2059 (m³)	350

OBSERVAÇÕES

(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.

27. CROQUIS DOS SISTEMAS

ID	CROQUI	ARQUIVO DE REFERÊNCIA
1	Bom Conselho	2.9.1.Bom Conselho
2	Brejão	2.9.2.Brejão
3	Caetés	2.9.3.Caetés
4	Capoeiras	2.9.4.Capoeiras
5	Correntes	2.9.5.Correntes
6	Garanhuns	2.9.6.Garanhuns
7	Lagoa do Ouro	2.9.7.Lagoa do Ouro
8	Paranatama	2.9.8.Paranatama
9	São João	2.9.9.São João
10	Saloá	2.9.10.Saloá
11	Terezinha	2.9.11.Terezinha
12	Palmeirina	2.9.12.Palmeirina
13	Jucati	2.9.13.Jucati
14	Jupi	2.9.14.Jupi



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

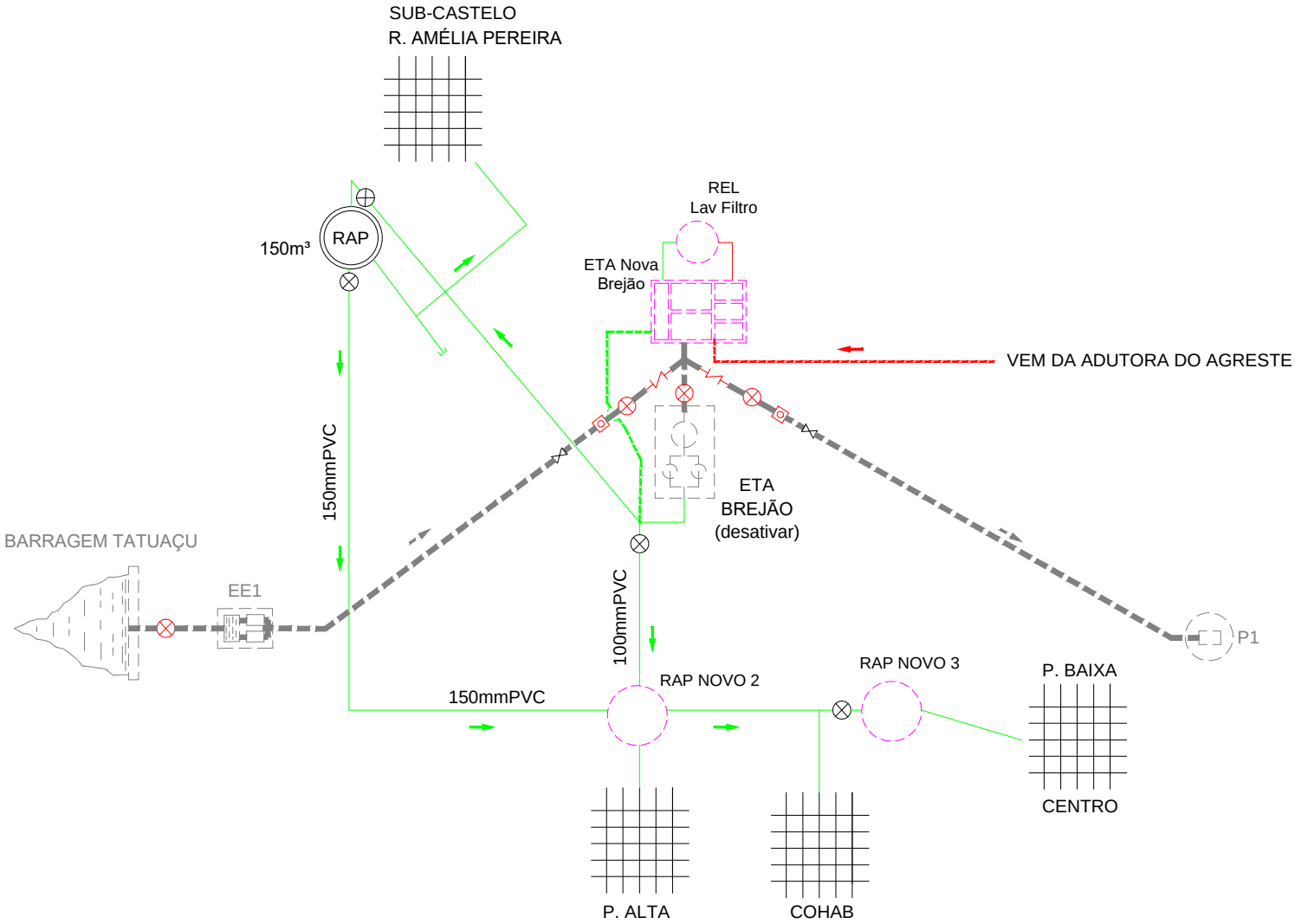
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Agreste Meridional

Município: Bom Conselho

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

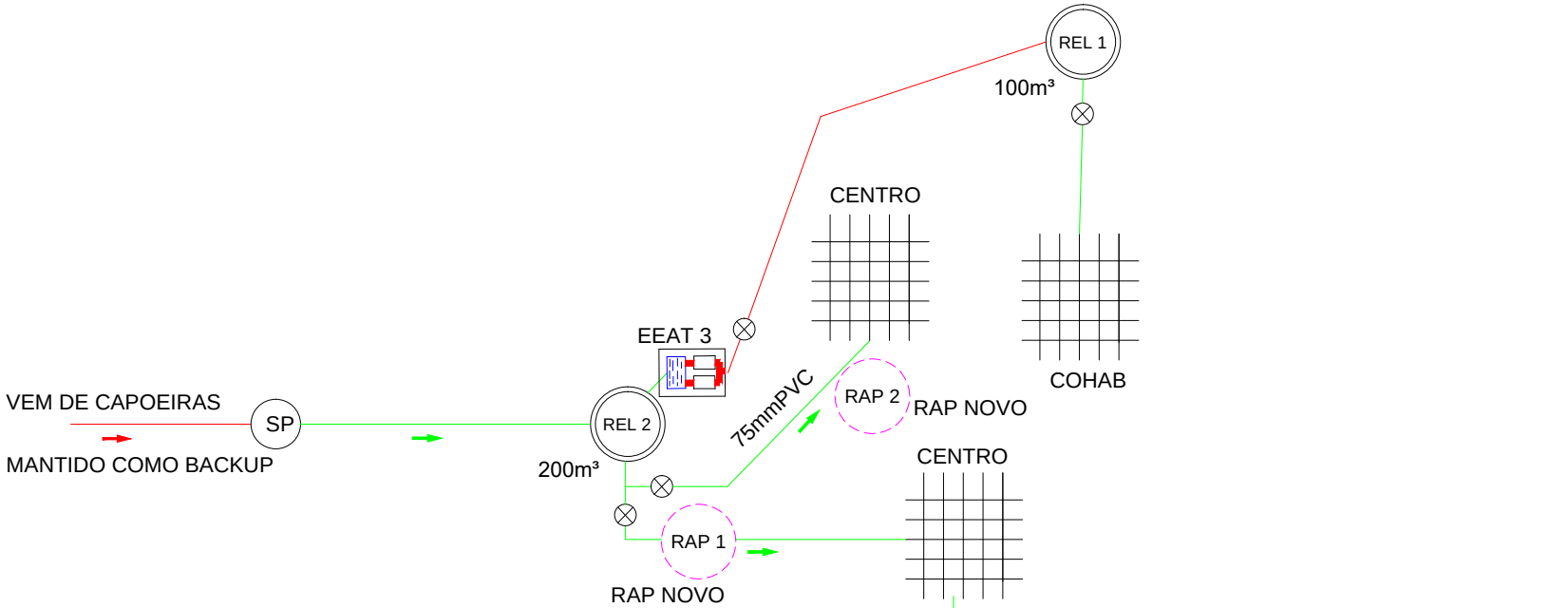
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Agreste Meridional

Município: Brejão

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

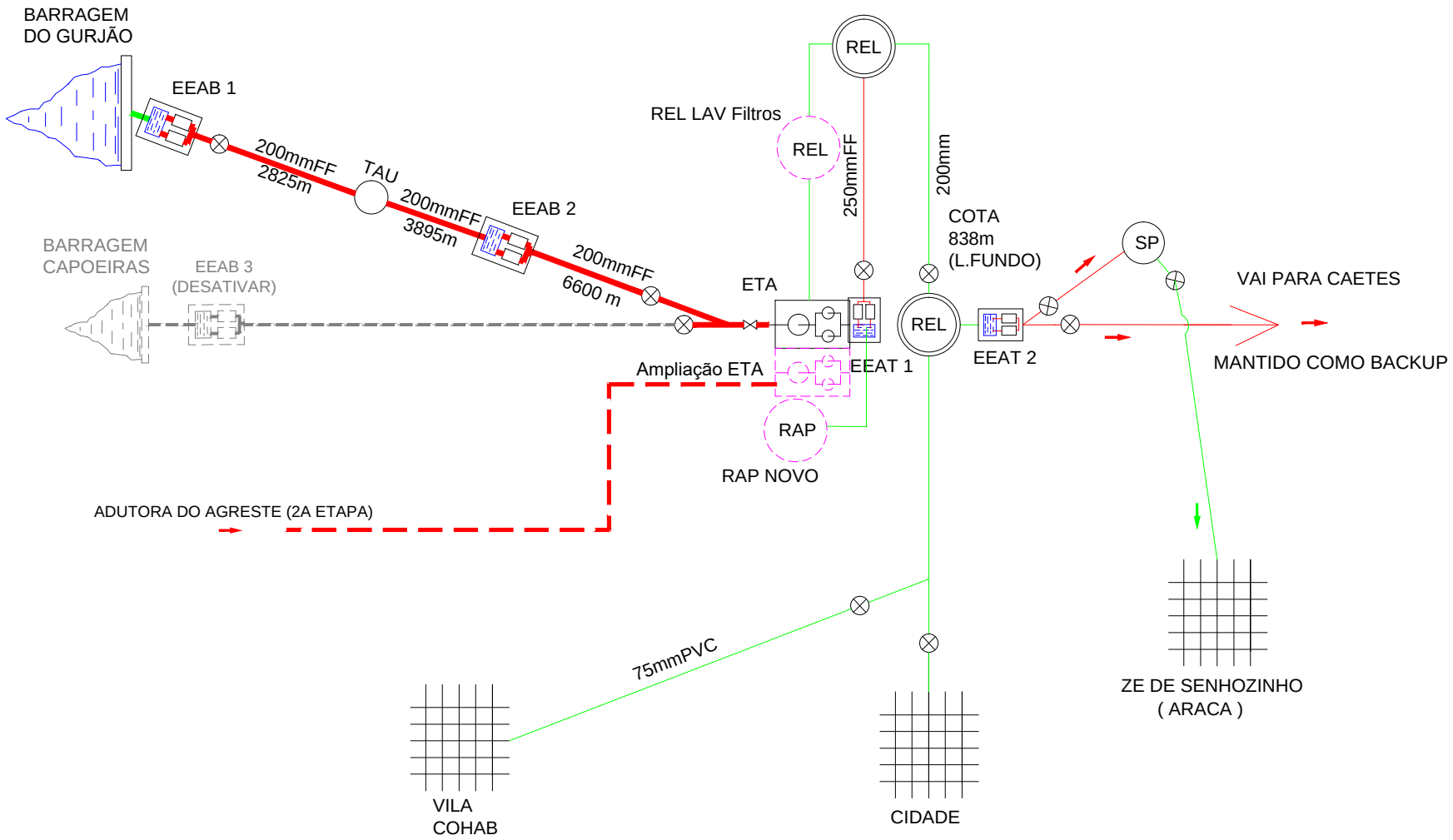
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Agreste Meridional

Município: Caetés

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

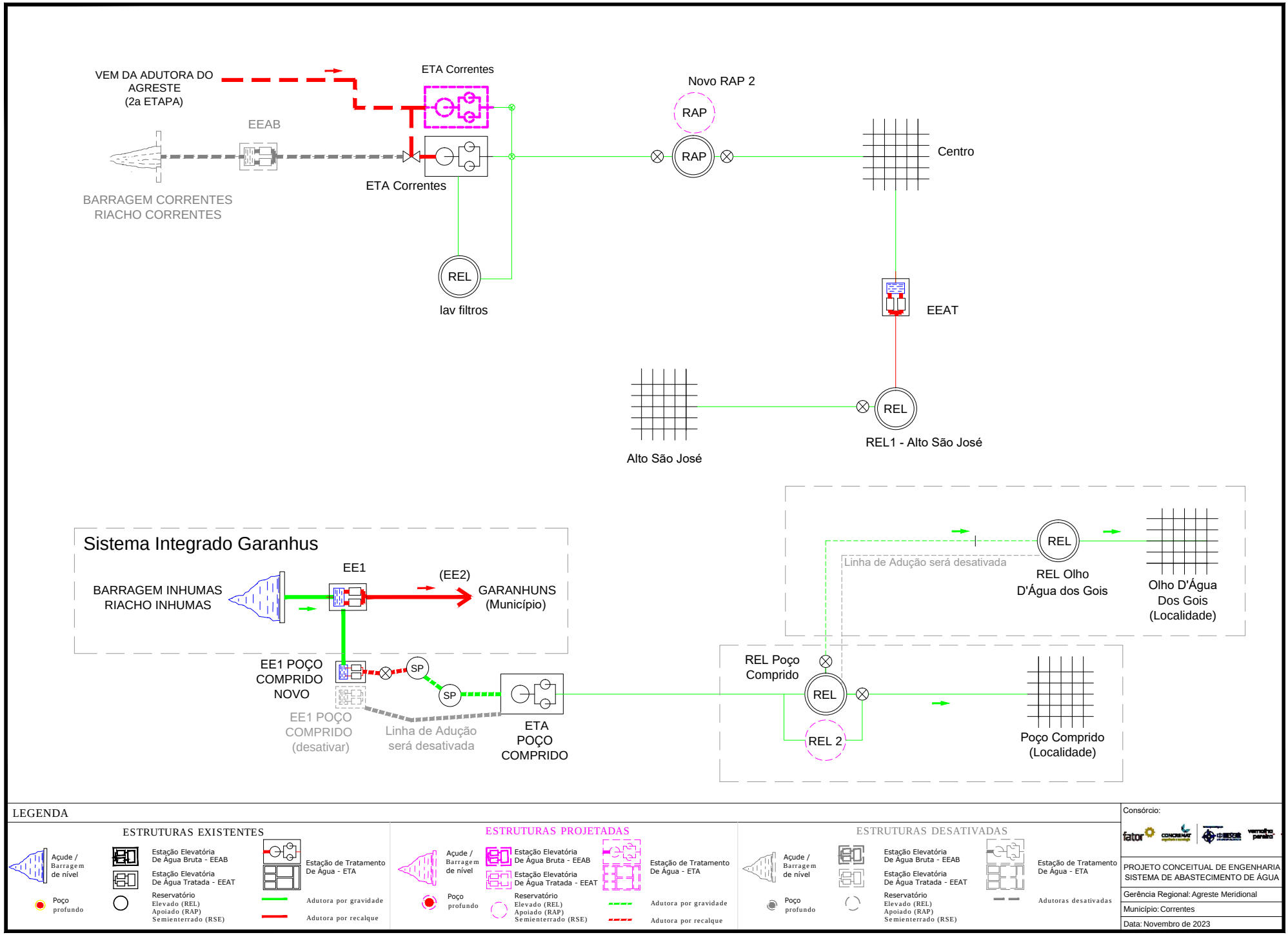
Consórcio:

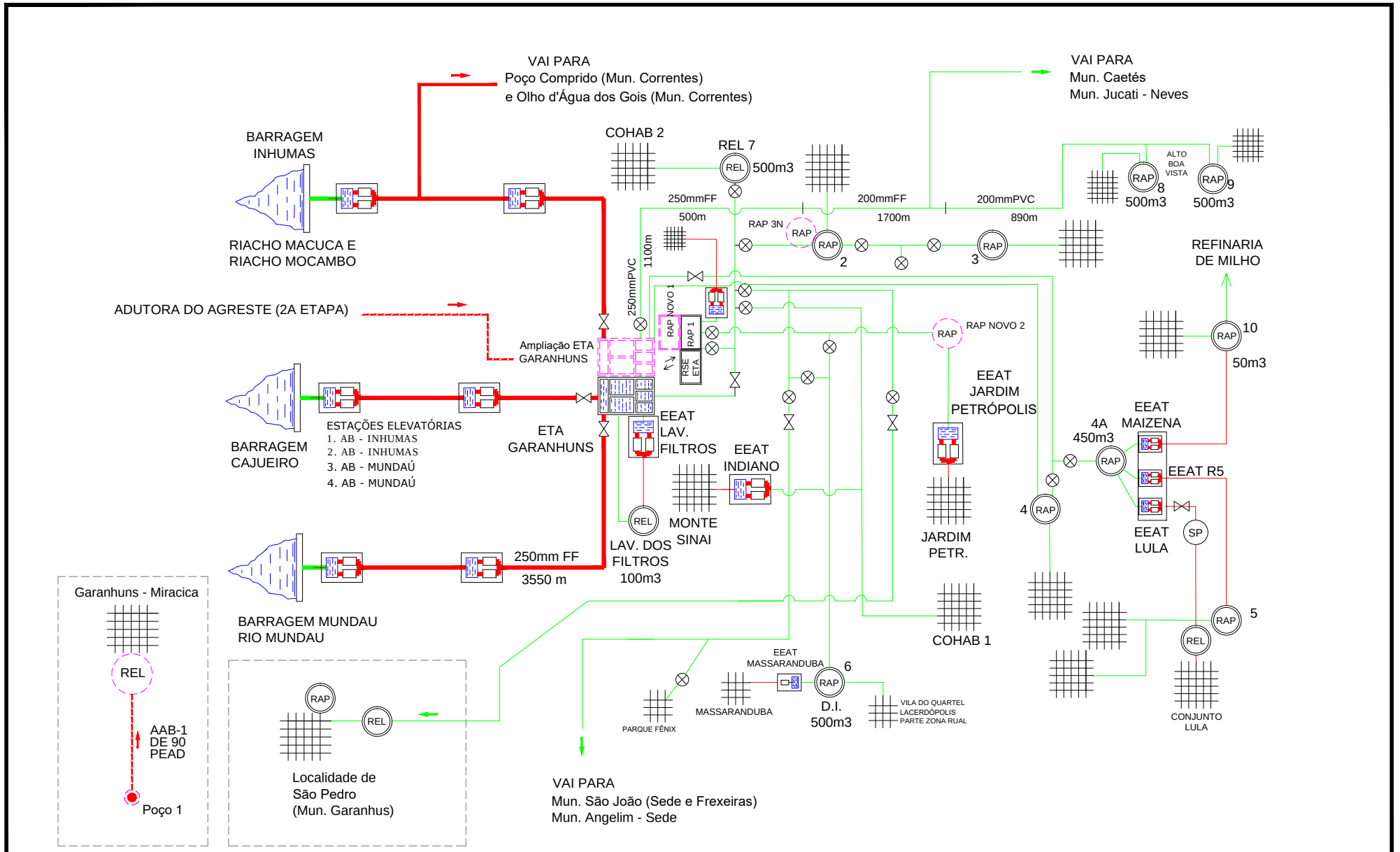
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Agreste Meridional

Município: Capoeiras

Data: Novembro de 2023


VEM DA ADUTORA DO AGRESTE (2a ETAPA)
EEAB
ETA Correntes
BARRAGEM CORRENTES
RIACHO CORRENTES
ETA Correntes
Novo RAP 2
RAP
RAP
Centro
REL
lav filtros
EEAT
Alto São José
REL
REL1 - Alto São José
Sistema Integrado Garanhus
BARRAGEM INHUMAS
RIACHO INHUMAS
EE1
(EE2)
GARANHUNS
(Município)
EE1 POÇO
COMPRIDO
NOVO
SP
SP
EE1 POÇO
COMPRIDO
(desativar)
Linha de Adução
será desativada
ETA
POÇO
COMPRIDO
Linha de Adução será desativada
REL
REL Olho
D'Água dos Gois
Olho D'Água
Dos Gois
(Localidade)
REL Poço
Comprido
REL
REL 2
Poço Comprido
(Localidade)
LEGENDA
ESTRUTURAS EXISTENTES
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutora por gravidade
Adutora por recalque
ESTRUTURAS PROJETADAS
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutora por gravidade
Adutora por recalque
ESTRUTURAS DESATIVADAS
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutoras desativadas
Consórcio:
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Gerência Regional: Agreste Meridional
Município: Correntes
Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

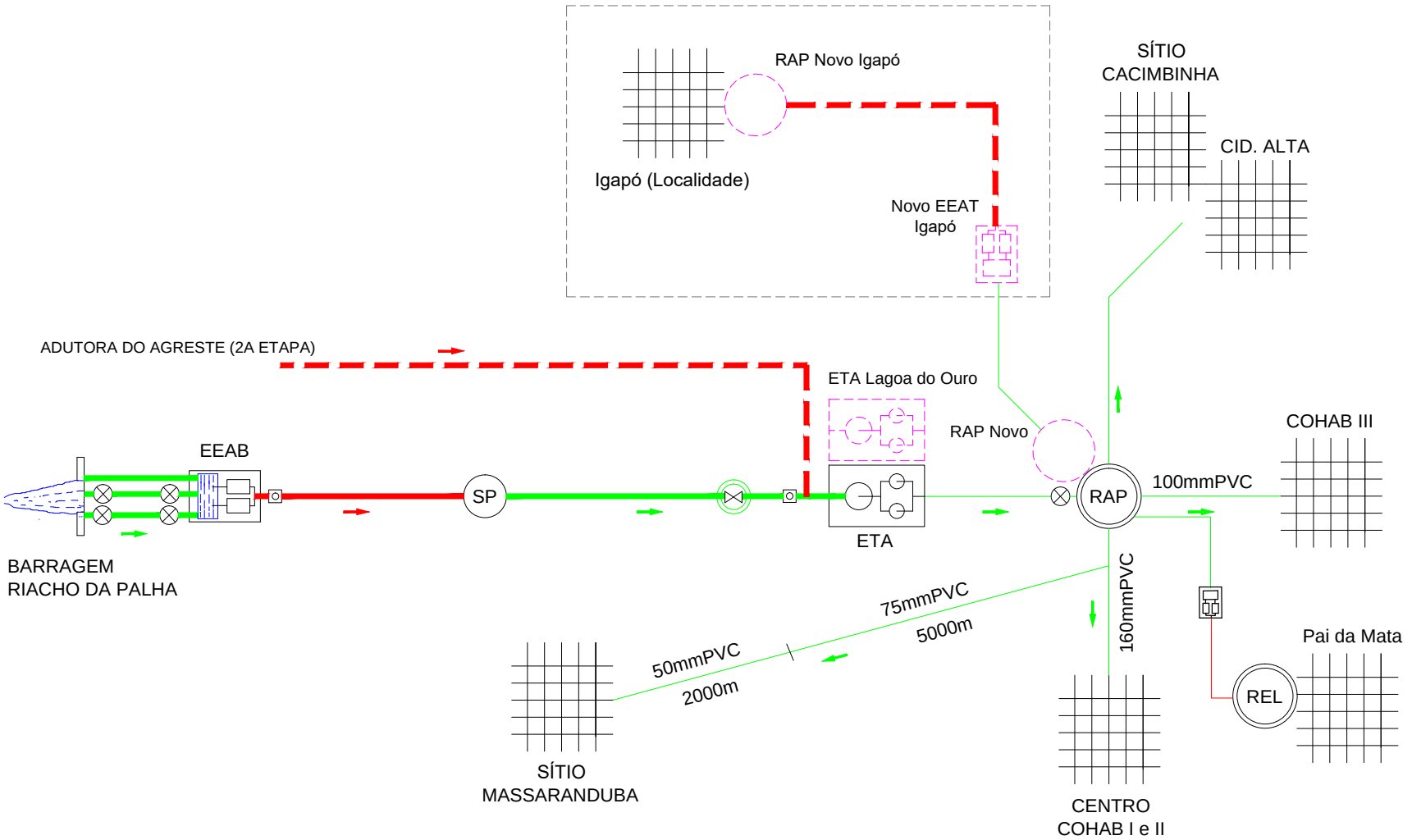
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Agreste Meridional

Município: Garanhuns

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

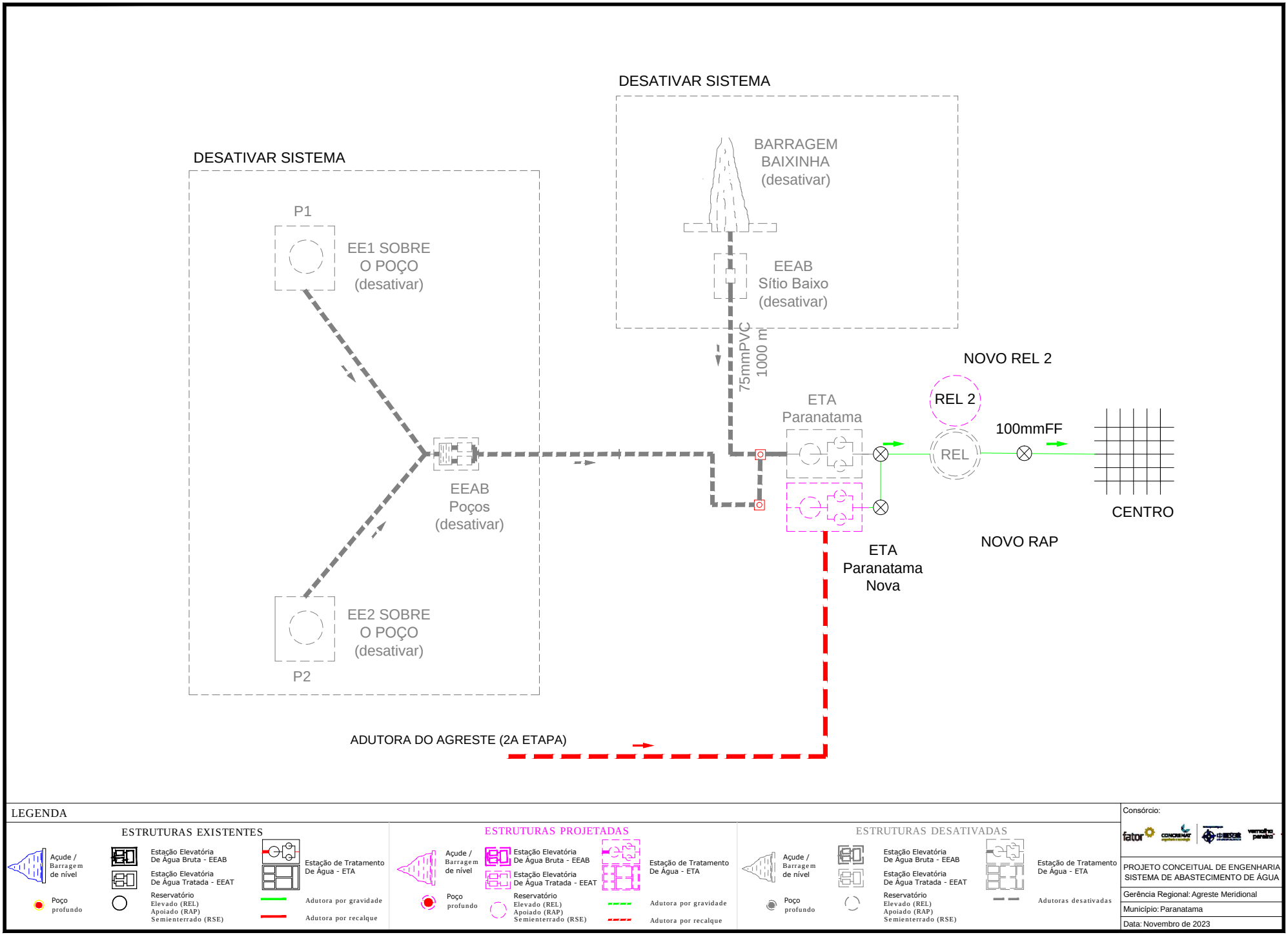
Consórcio:

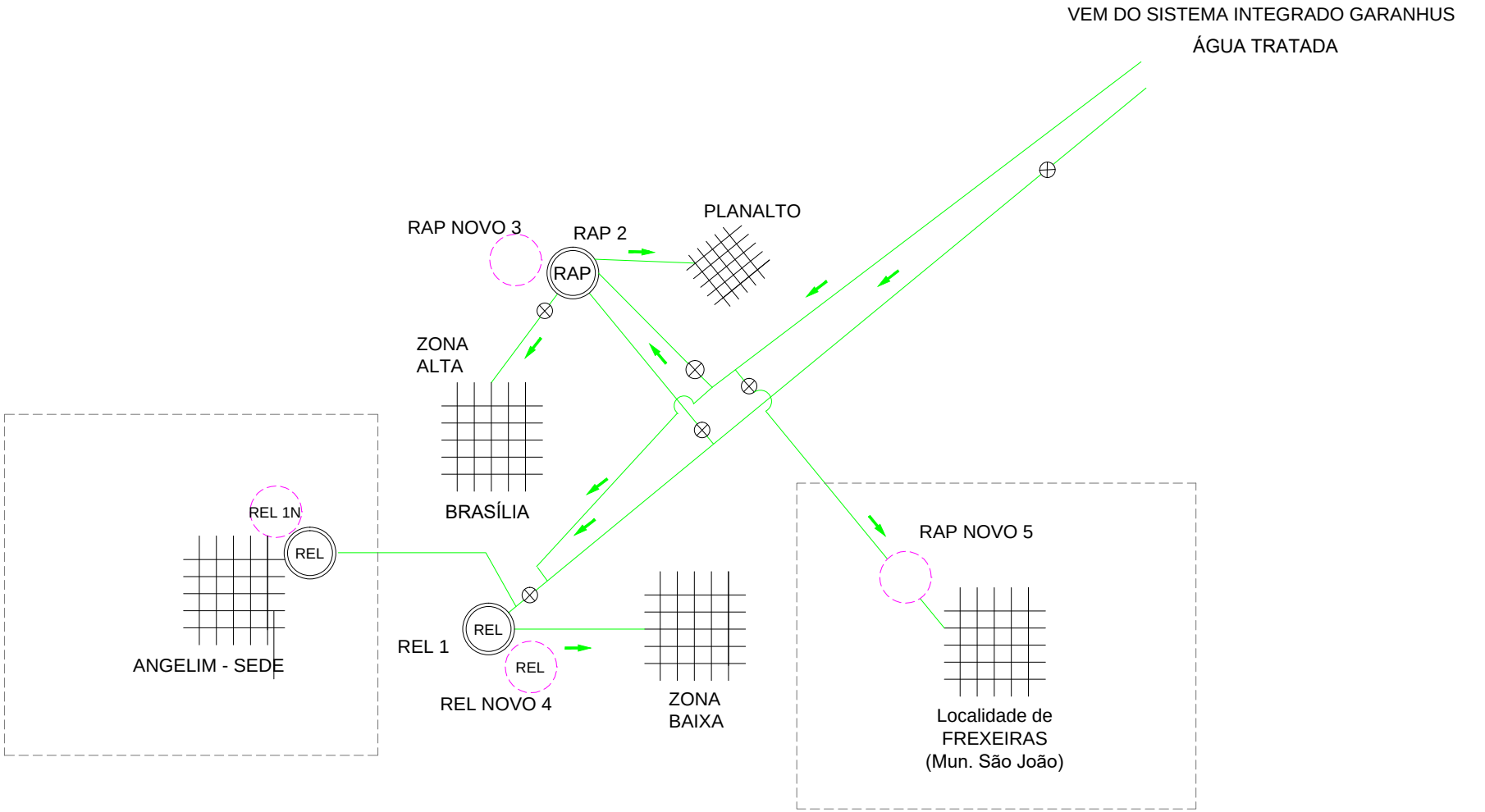
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Agreste Meridional

Município: Lagoa do Ouro

Data: Novembro de 2023


DESATIVAR SISTEMA
BARRAGEM
BAIXINHA
(desativar)
EEAB
Sítio Baixo
(desativar)
75mmPVC
1000 m
DESATIVAR SISTEMA
P1
EE1 SOBRE
O POÇO
(desativar)
EEAB
Poços
(desativar)
EE2 SOBRE
O POÇO
(desativar)
P2
ETA
Paranatama
NOVO REL 2
REL 2
REL
100mmFF
CENTRO
NOVO RAP
ETA
Paranatama
Nova
ADUTORA DO AGRESTE (2A ETAPA)
LEGENDA
ESTRUTURAS EXISTENTES
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutora por gravidade
Adutora por recalque
ESTRUTURAS PROJETADAS
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutora por gravidade
Adutora por recalque
ESTRUTURAS DESATIVADAS
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutoras desativadas
Consórcio:
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Gerência Regional: Agreste Meridional
Município: Paranatama
Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

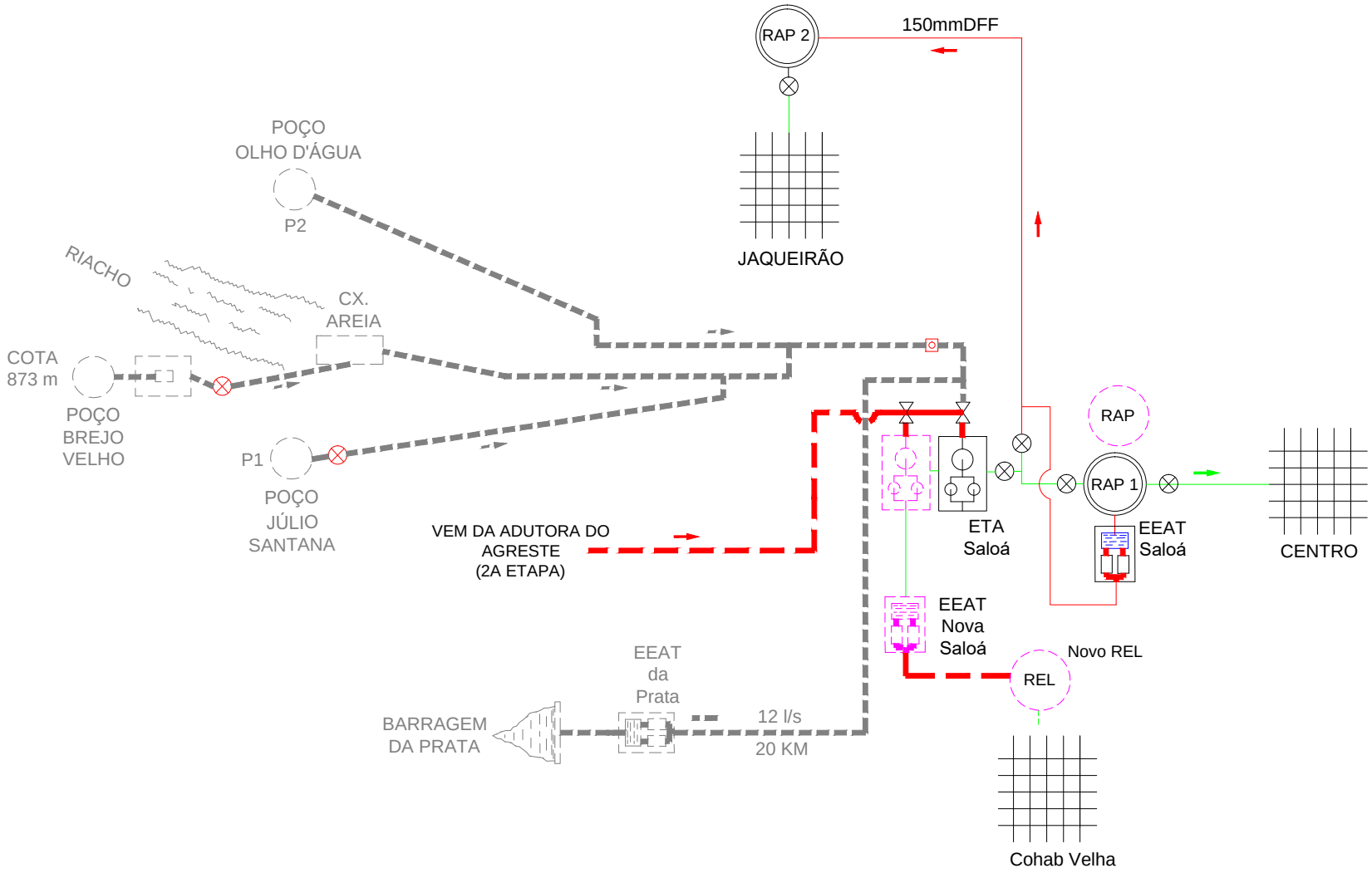
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Agreste Meridional

Município: São João e Angelim

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

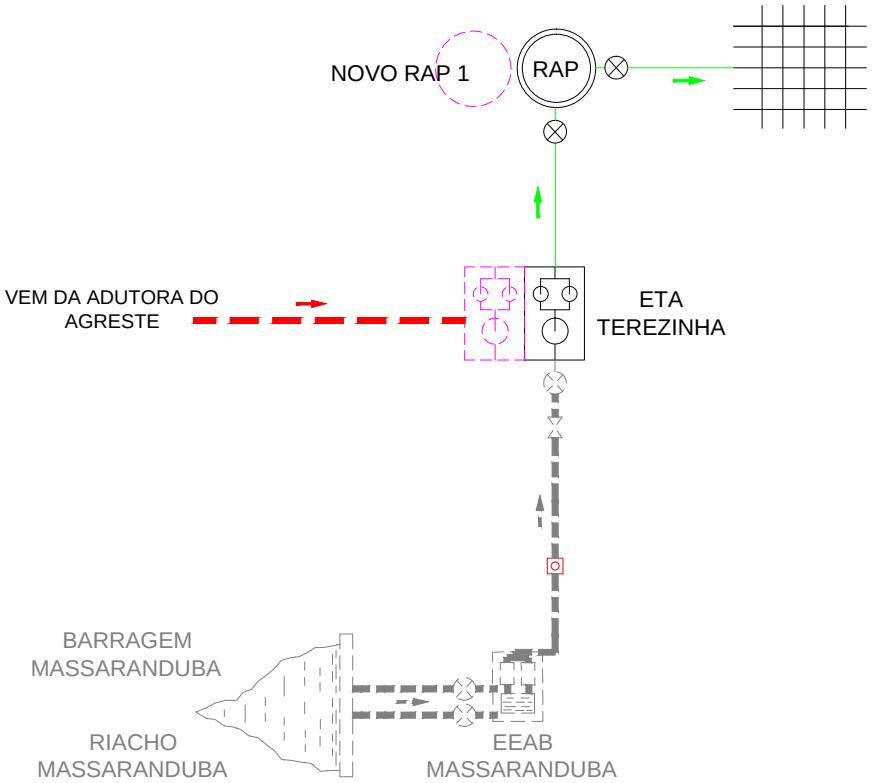
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Agreste Meridional

Município: Saloá

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

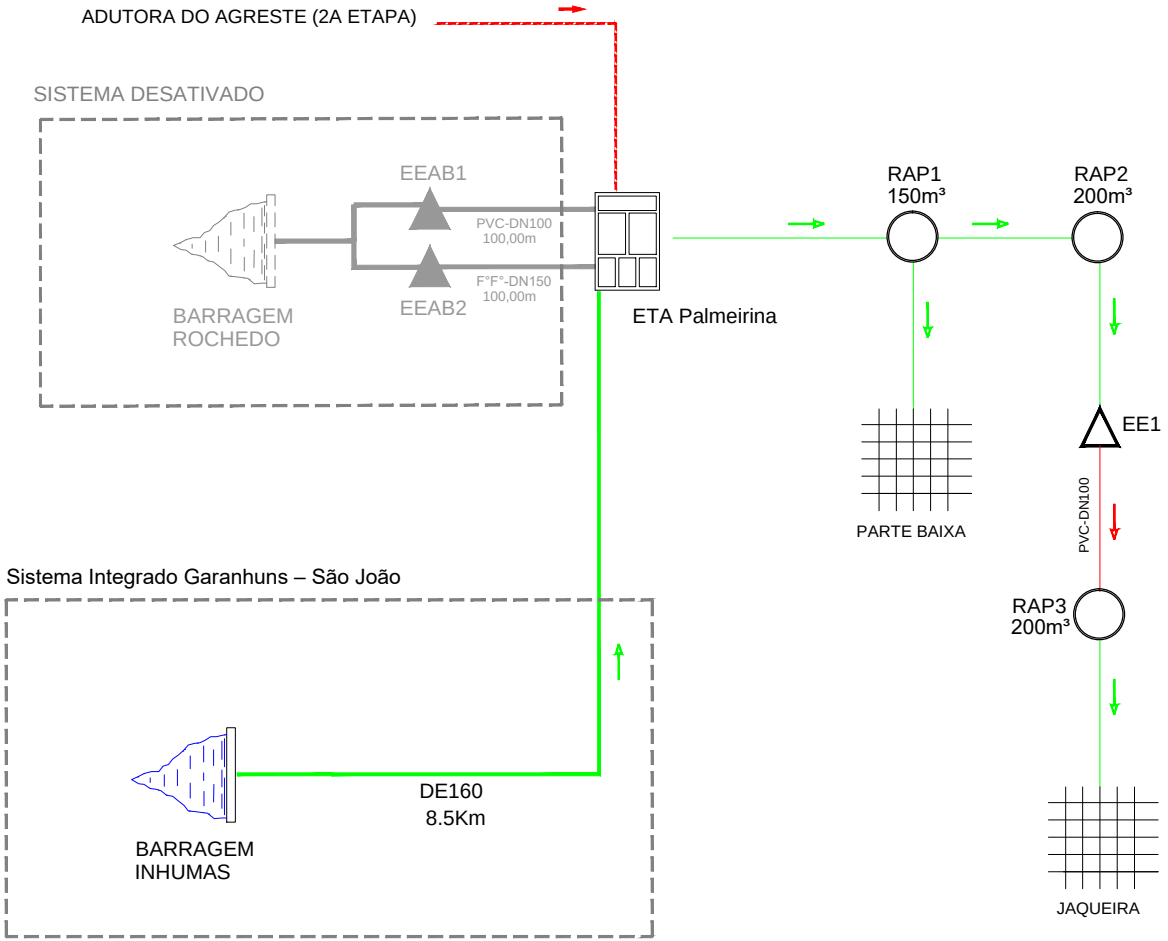
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Agreste Meridional

Município: Terezinha

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

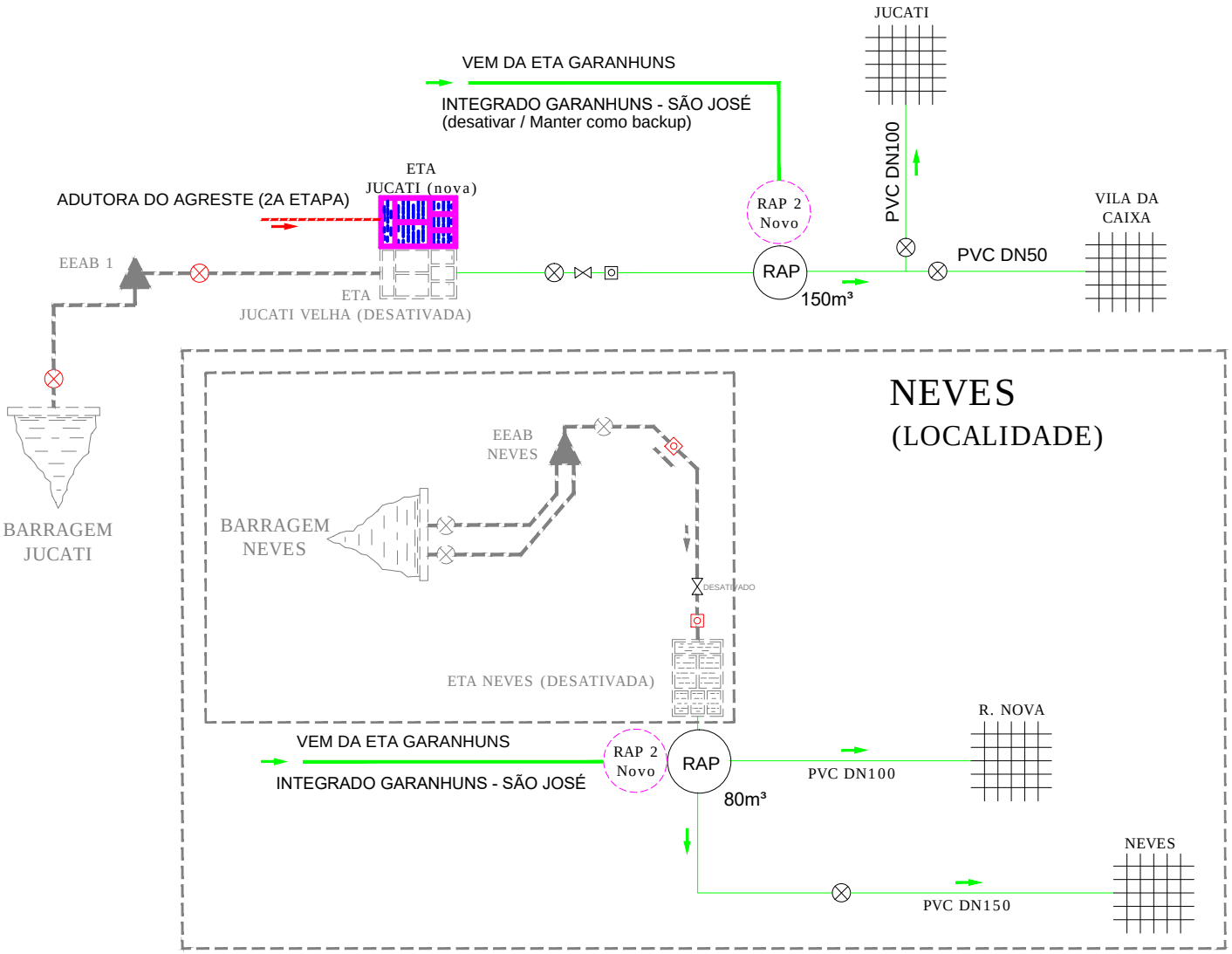
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Agreste Meridional

Município: Palmeirina

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

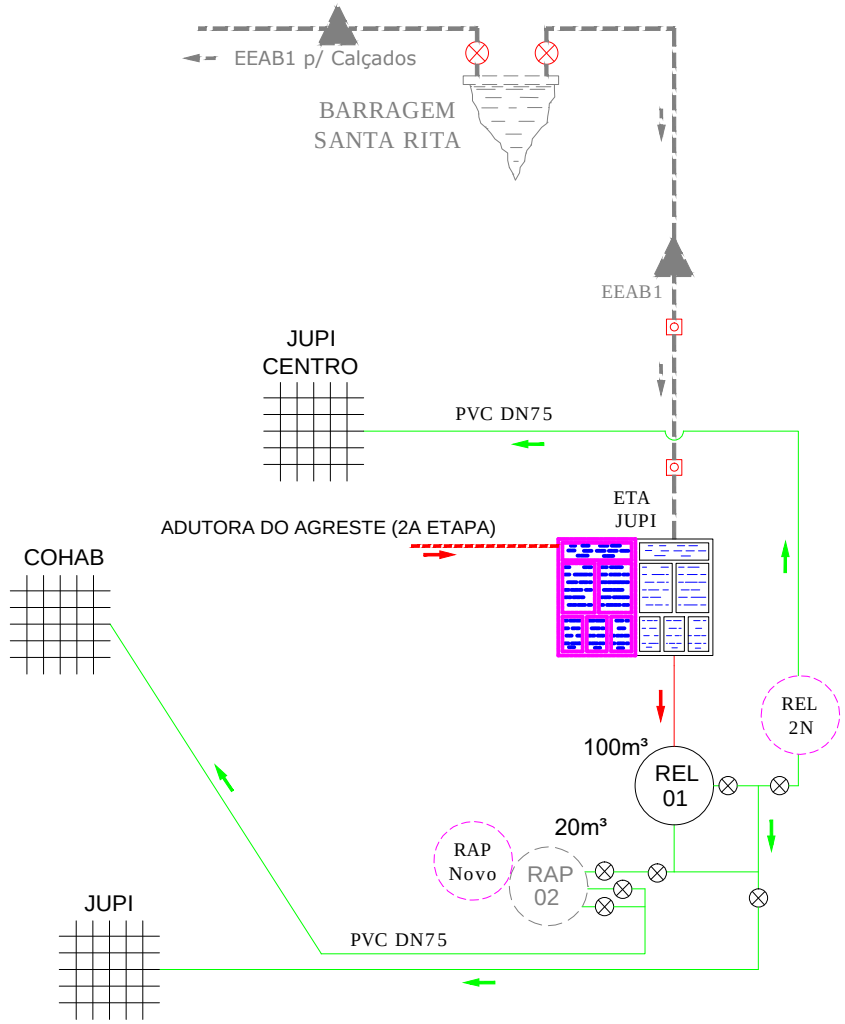
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Agreste Meridional

Município: Jucati

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Agreste Meridional

Município: Jupi

Data: Novembro de 2023

GNR Moxotó
Relação - Fichas Técnicas e Croquis dos Sistemas

SUMÁRIO

3. ÁGUAS BELAS-SEDE
4. ÁGUAS BELAS-CURRAL NOVO
5. ARCOVERDE-SEDE
6. BUÍQUE-SEDE
7. BUÍQUE-GUANUMBI
8. CUSTÓDIA-SEDE
9. CUSTÓDIA-QUITIMBU
10. IBIMIRIM-SEDE
11. ITAÍBA-SEDE
12. ITAÍBA-VILA DE NEGRAS
13. MANARI-SEDE
14. PEDRAS-SEDE
15. PEDRAS-HORIZONTE ALEGRE
16. PEDRAS-SÃO PEDRO DO CORDEIRO
17. SERTÂNIA-SEDE
18. SERTÂNIA-ALGODÕES
19. SERTÂNIA-RIO DA BARRA
20. TUPANATINGA-SEDE
21. TUPANATINGA-CABO DO CAMPO
22. VENTUROSA-SEDE
23. CROQUIS DOS SISTEMAS

3. ÁGUAS BELAS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

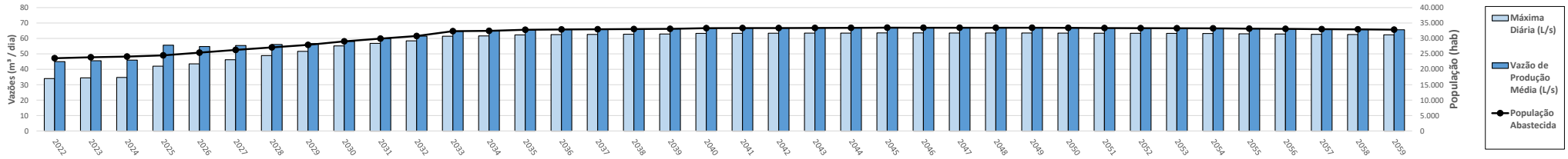
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Águas Belas-Sede	26005000
Município	Águas Belas	
GNR	GNR MOXOTO	
Sistema (Sede)	Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Águas Belas-Sede é Integrado Agreste, captação do tipo Água Bruta, Adutora do Agreste (66,97 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Águas Belas e vazão de demanda para a integração de 6,75 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 66,97 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Águas Belas (75 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 1310 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.10.1.Águas Belas.

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 Agreste1	AA Ramal do Agreste	Adutora	Água Bruta	93,0			1,0	350	FoFo	1.112,0		Previsto	2027
Integrado Agreste1	Açude Comunati	Captação	Barragem	10,0			1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste1	Barragem Lamarão	Captação	Barragem	30,0			1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste1	EEAT RAP Lav Filtros	Elevatória	Água Tratada	11,0	3,0	30,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Agreste	RAP 1 - Águas Belas	Reservatório	RAP				1,0				300	Reformar	2028
Integrado Agreste	RAP 2 - Águas Belas	Reservatório	RAP				1,0				250	Reformar	2028
Integrado Agreste1	RAP Lav Filtros	Reservatório	RAP				1,0				60	Reformar	2028
Integrado Agreste1	RAP Lav Filtros-novo	Reservatório	RAP				1,0				60	Instalar	2027
Integrado Agreste	RAP N1	Reservatório	RAP				1,0				1.250	Instalar	2027
Integrado Agreste1	ETA Águas Belas	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	75,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste1	ETA Águas Belas	Tratamento_SAA	Convencional	40,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste1	ETA Águas Belas	Tratamento_SAA	Convencional	35,0	3,0	4,2	1,0					Reformar	2029

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	34.445	5.829	4.769	3.974	2.120	1.060	530	265	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	32.840	Rede - Ampliação (m)	52.992	Ligação Predial - 2022 (un)	7.563
População Máx. Demogr. (hab)	33837 (2045)	Rede - Substituição (m)	7.454	Ligação Predial - 2059(un)	14.574
Rede Distribuição - 2022 (m)	70.800	Rede Distribuição - 2059 (m)	123.792	Acréscimo de Ligações (un)	7.010

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	67,0
Tratamento - 2059 (L/s)	67,0
Reservação - 2059 (m³)	1.920

OBSERVAÇÕES

(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.

4. ÁGUAS BELAS-CURRAL NOVO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

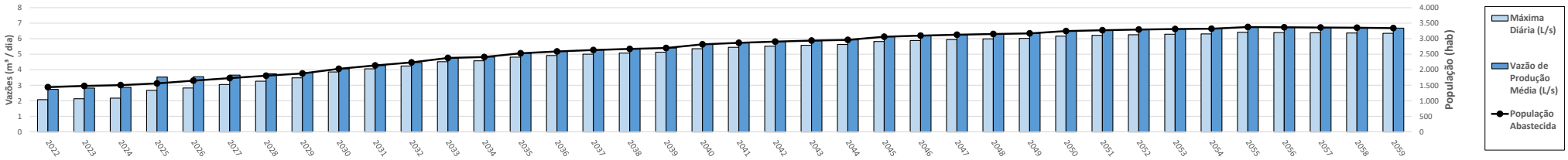
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Águas Belas-Curral Novo	26005001
Município	Águas Belas	
GNR	GNR MOXOTO	
Sistema (Sede)	Integrado com a sede - Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Águas Belas-Curral Novo é Integrado com a sede - Integrado Agreste, captação do tipo Água Bruta, Adutora do Agreste (6,75 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Águas Belas com vazão prevista para esta localidade de 6,75 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): 2.10.1.Águas Belas.

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 Agreste	AAT Curral Novo	Adutora	Água Tratada				1,0	110	PEAD	16.000,0		Instalar	2027
Integrado Agreste	EEAT Curral Novo	Elevatória	Água Tratada	7,5	150,0	150,0	1,0					Instalar	2027
Integrado Agreste	REL Curral Novo	Reservatório	REL				1,0				200	Instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	9.182	1.224	857	612	245	122	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	3.341	Rede - Ampliação (m)	12.242	Ligação Predial - 2022 (un)	465
População Máx. Demogr. (hab)	3410 (2055)	Rede - Substituição (m)	761	Ligação Predial - 2059(un)	1.495
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	12.242	Acréscimo de Ligações (un)	1.030

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	6,7
Tratamento - 2059 (L/s)	6,7
Reservação - 2059 (m³)	200

OBSERVAÇÕES

(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.

5. ARCOVERDE-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

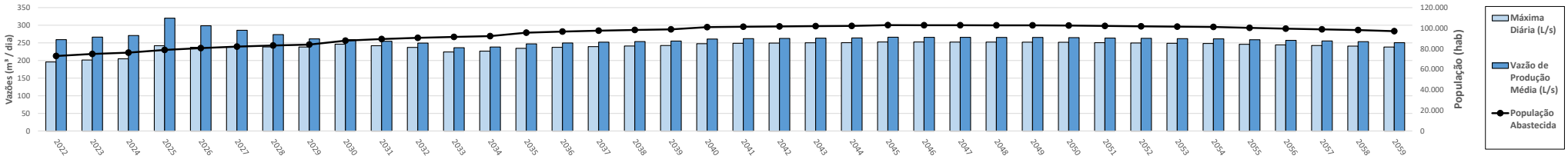
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Arcoverde-Sede	26012010
Município	Arcoverde	
GNR	GNR MOXOTO	
Sistema (Sede)	Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Arcoverde (270 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): 2.10.2.Arcoverde.

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 Agreste	Barragem Riacho do Pau	Captação	Barragem	200,0			1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	Balsa - Riacho do Pau	Elevatória	Água Bruta	200,0	100,0	28,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	EEAB1 Riacho do Pau	Elevatória	Água Bruta	100,0	300,0	138,4	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	EEAB2 Riacho do Pau	Elevatória	Água Bruta	100,0	300,0	138,4	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	EEAT Maria de Fátima	Elevatória	Água Tratada	9,3	15,0	70,1	1,0					Manter	2026
Integrado Agreste	EEAT Alto do Cardeal	Elevatória	Água Tratada	12,5	50,0	100,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Agreste	EEAT COHAB I	Elevatória	Água Tratada	22,2	20,0	61,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Agreste	EEAT São Geraldo	Elevatória	Água Tratada	11,1	60,0	150,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Agreste	RAP 1 Arcoverde	Reservatório	RAP				1,0				1.250	Reformar	2026
Integrado Agreste	RAP 1 Novo	Reservatório	RAP				1,0				750	Instalar	2027
Integrado Agreste	RAP 2 Arcoverde	Reservatório	RAP				1,0				1.250	Reformar	2026
Integrado Agreste	RAP 2 Novo	Reservatório	RAP				1,0				250	Instalar	2027
Integrado Agreste	RAP 3 Arcoverde	Reservatório	RAP				1,0				3.500	Reformar	2026
Integrado Agreste	RAP São Geraldo	Reservatório	RAP				1,0				200	Reformar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	69.693	17.106	12.671	10.137	7.603	5.069	2.534	1.267	634	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	97.091	Rede - Ampliação (m)	126.714	Ligação Predial - 2022 (un)	22.920
População Máx. Demogr. (hab)	104042 (2045)	Rede - Substituição (m)	24.094	Ligação Predial - 2059(un)	43.690
Rede Distribuição - 2022 (m)	221.360	Rede Distribuição - 2059 (m)	348.074	Acréscimo de Ligações (un)	20.771

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	295,4
Tratamento - 2059 (L/s)	266,0
Reservação - 2059 (m³)	7.750

OBSERVAÇÕES

(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.

fator CONCREMAT engenharia e tecnologia | 中国交建 | vernalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Arcoverde-Sede	**Município**	Arcoverde	**GNR**	GNR MOXOTO

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Agreste	REL Alto do Cardeal	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2027
Integrado Agreste	REL Cardeal Arcoverde	Reservatório	REL				1,0				200	Manter	2026
Integrado Agreste	REL COHAB I	Reservatório	REL				1,0				100	Manter	2026
Integrado Agreste	REL COHAB II	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2028
Integrado Agreste	REL Presídio	Reservatório	REL				1,0				150	Reformar	2028
Integrado Agreste	ETA Arcoverde	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	270,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Arcoverde	Tratamento_SAA	Convencional	270,0	50,0	100,0	1,0					Reformar	2027

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	97.091	Rede - Ampliação (m)	126.714	Ligação Predial - 2022 (un)	22.920
População Máx. Demogr. (hab)	104042 (2045)	Rede - Substituição (m)	24.094	Ligação Predial - 2059(un)	43.690
Rede Distribuição - 2022 (m)	221.360	Rede Distribuição - 2059 (m)	348.074	Acrécimo de Ligações (un)	20.771

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	295,4
Tratamento - 2059 (L/s)	266,0
Reservação - 2059 (m³)	7.750

OBSERVAÇÕES

(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.

6. BUÍQUE-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

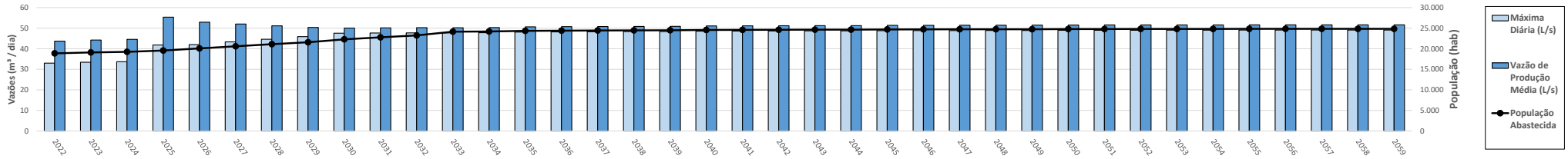
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Buíque-Sede	26028030
Município	Buíque	
GNR	GNR MOXOTO	
Sistema (Sede)	Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Buíque-Sede é Integrado Agreste, captação do tipo Água Bruta, Adutora do Agreste (51,66 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Brejo de São José (11 L/s); ETA Buíque (25 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): 2.10.3.Buíque.

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 Agreste	AA Ramal do Agreste Buíque	Adutora	Água Bruta	52,0			1,0	350	FOFO	1.112,0		Previsto	2027
Integrado Agreste	Poço 1 - Brejo de São José	Captação	Poço	3,9	6,0	60,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	Poço 1 - Catimbau	Captação	Poço	4,2	8,0	93,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	Poço 2 - Brejo de São José	Captação	Poço	2,8	4,5	71,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	Poço 2 - Catimbau	Captação	Poço	3,6	7,0	96,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	Poço 3 - Brejo de São José	Captação	Poço	5,6	7,0	71,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	Poço 3 - Catimbau	Captação	Poço	3,3	7,5	110,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste9	EEAB - Buíque	Elevatória	Água Bruta	326,0	3.139,2	235,6	1,0					Previsto	2027
Integrado Agreste	EEAB - Mulungu	Elevatória	Água Bruta	22,2	75,0	130,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	EEAB Brejo São José	Elevatória	Água Bruta	11,0	15,0	30,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	EEAB Vale Catimbau	Elevatória	Água Bruta	11,1	25,0	86,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	EEAT 1 - ETA Buíque	Elevatória	Água Tratada	40,8	15,0	16,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Agreste	EEAT 2 Vila João Godoy de Neiva	Elevatória	Água Tratada	2,7	7,5	38,0	1,0					Manter	2026
Integrado Agreste	RAP 3 São José	Reservatório	RAP				1,0				60	Reformar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	41.873	7.086	5.798	4.831	2.577	1.288	644	322	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	24.840	Rede - Ampliação (m)	64.419	Ligação Predial - 2022 (un)	6.122
População Máx. Demogr. (hab)	25091 (2055)	Rede - Substituição (m)	9.901	Ligação Predial - 2059(un)	11.371
Rede Distribuição - 2022 (m)	108.720	Rede Distribuição - 2059 (m)	173.139	Acréscimo de Ligações (un)	5.250

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	51,7
Tratamento - 2059 (L/s)	51,7
Reservação - 2059 (m³)	1.060

OBSERVAÇÕES

(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	Buíque-Sede	**Município**	Buíque	**GNR**	GNR MOXOTO

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Agreste	RAP Novo	Reservatório	RAP				1,0				1.000	Instalar	2027
Integrado Agreste	REL 1	Reservatório	REL				1,0				500	Manter	2026
Integrado Agreste	REL Vila João Godoy de Neiva	Reservatório	REL				1,0				70	Manter	2026
Integrado Agreste	ETA Brejo de São José	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	11,0			1,0					instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Buíque	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	25,0			1,0					instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Brejo de São José	Tratamento_SAA	Convencional	11,0	4,0	17,7	1,0					Reformar	2029
Integrado Agreste	ETA Buíque	Tratamento_SAA	Convencional	25,0	8,0	15,5	1,0					Reformar	2029
Integrado Agreste	Poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	23,3			1,0					Desativar	2027

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	24.840	Rede - Ampliação (m)	64.419	Ligação Predial - 2022 (un)	6.122
População Máx. Demogr. (hab)	25091 (2055)	Rede - Substituição (m)	9.901	Ligação Predial - 2059(un)	11.371
Rede Distribuição - 2022 (m)	108.720	Rede Distribuição - 2059 (m)	173.139	Acréscimo de Ligações (un)	5.250

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	51,7
Tratamento - 2059 (L/s)	51,7
Reservação - 2059 (m³)	1.060

OBSERVAÇÕES

(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. BUÍQUE-GUANUMBI

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

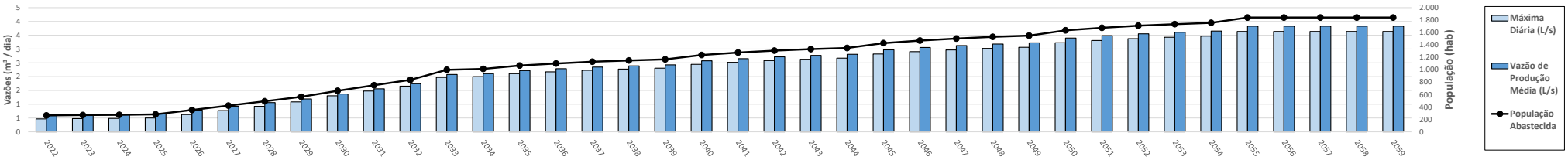
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Buíque-Guanumbi	26028033
Município	Buíque	
GNR	GNR MOXOTO	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Buíque-Guanumbi é Isolado, captação do tipo Tomada d'Água, Barragem Mulungu (5 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Guanumbi (4 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 60 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.10.3.Buíque.

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 Agreste	Barragem Mulungu	Captação	Barragem	18,2			1,0					Reformar	2026
Integrado Agreste	EEAB - Guanumbi	Elevatória	Água Bruta	4,0	15,0	60,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Agreste	RAP - ETA Guanumbi	Reservatório	RAP				1,0				60	Reformar	2028
Integrado Agreste	RAP 1N	Reservatório	RAP				1,0				60	instalar	2028
Integrado Agreste	ETA Guanumbi	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	4,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Guanumbi	Tratamento_SAA	Compacta	2,5	0,8	15,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Agreste	ETA Guanumbi	Tratamento_SAA	Compacta	1,5	0,8	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	6.929	924	647	462	185	92	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.841	Rede - Ampliação (m)	9.238	Ligação Predial - 2022 (un)	87
População Máx. Demogr. (hab)	1860 (2055)	Rede - Substituição (m)	142	Ligação Predial - 2059(un)	854
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	9.238	Acrécimo de Ligações (un)	767

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	5,0
Tratamento - 2059 (L/s)	3,8
Reservação - 2059 (m³)	120

OBSERVAÇÕES

(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.

8. CUSTÓDIA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

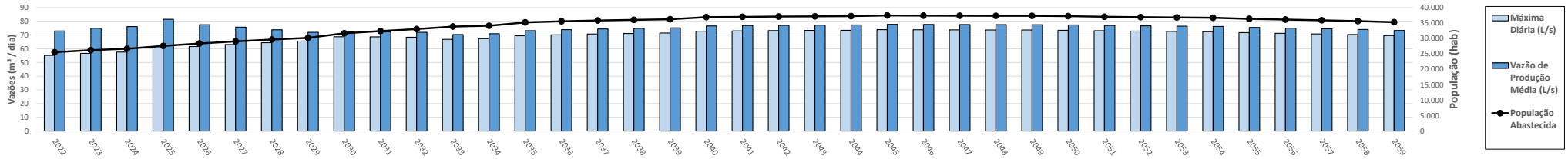
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Custódia-Sede	26051030
Município	Custódia	
GNR	GNR MOXOTO	
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Custódia-Sede é Isolado e Integrado Agreste, captação do tipo Flutuante e Água Bruta, Barragem Marrecas (40 L/s), Adutora do Moxotó (37,82 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Custódia (85 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 600 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.10.4.Custódia.

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
Interado Agreste	AAB - Adutora Moxotó - Cutódia	Adutora	Água Tratada				1,0	160	PEAD	12.500,0		Manter	2027
Interado Agreste	Barragem Marrecas	Captação	Flutuante	44,4	25,0	28,0	1,0					Reformar	2026
Interado Agreste	EEAB 3 Marrecas	Elevatória	Água Bruta	44,4	75,0	90,0	1,0					Reformar	2029
Interado Agreste	EEAT 3	Elevatória	Água Tratada	20,8	20,0	49,0	1,0					Reformar	2028
Interado Agreste	EEAT II - Sítio dos Nunes	Elevatória	Água Tratada	30,6	50,0	65,0	1,0					Desativar	2027
Interado Agreste	REL 1	Reservatório	REL				1,0				430	Manter	2026
Interado Agreste	REL 1N	Reservatório	REL				1,0				600	instalar	2027
Interado Agreste	REL 2	Reservatório	REL				1,0				220	Manter	2026
Interado Agreste	REL 3	Reservatório	REL				1,0				450	Manter	2026
Interado Agreste	REL 4	Reservatório	REL				1,0				600	Manter	2026
Interado Agreste	ETA Custódia	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	85,0			1,0					instalar	2026
Interado Agreste	ETA Custódia	Tratamento_SAA	Compacta	47,0	11,8	12,0	1,0					Reformar	2026
Interado Agreste	ETA Custódia	Tratamento_SAA	Compacta	38,0	15,0	12,0	1,0					Ampliar	2030

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	41.397	7.006	5.732	4.777	2.548	1.274	637	318	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	35.281	Rede - Ampliação (m)	63.688	Ligação Predial - 2022 (un)	8.952
População Máx. Demogr. (hab)	37825 (2045)	Rede - Substituição (m)	9.420	Ligação Predial - 2059(un)	17.458
Rede Distribuição - 2022 (m)	87.070	Rede Distribuição - 2059 (m)	150.758	Acrécimo de Ligações (un)	8.506

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	77,8
Tratamento - 2059 (L/s)	77,8
Reservação - 2059 (m³)	2.300

OBSERVAÇÕES

(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.

9. CUSTÓDIA-QUITIMBU

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

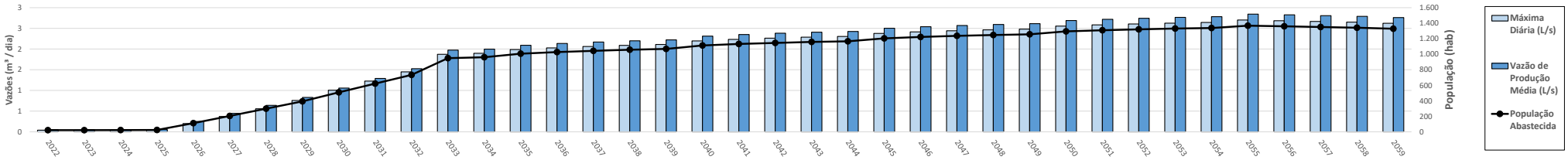
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Custódia-Quitimbu	26051032
Município	Custódia	
GNR	GNR MOXOTO	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Custódia-Quitimbu 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): 2.10.4.Custódia.

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 Custódia	AAT 1	Adutora	Água Bruta	3,5	20,0	47,9	1,0	90	PEAD	2.000,0		Instalar	2026
Isolado Custódia	Poço 1	Captação	Poço	3,5	20,0	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Custódia	REL 1	Reservatório	REL				1,0				100	Instalar	2026
Isolado Custódia	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	6.273	836	585	418	167	84	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.329	Rede - Ampliação (m)	8.364	Ligação Predial - 2022 (un)	8
População Máx. Demogr. (hab)	1382 (2055)	Rede - Substituição (m)	13	Ligação Predial - 2059(un)	663
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	8.364	Acrécimo de Ligações (un)	656

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	3,5
Tratamento - 2059 (L/s)	2,8
Reservação - 2059 (m³)	100

OBSERVAÇÕES

(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.

10. IBIMIRIM-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

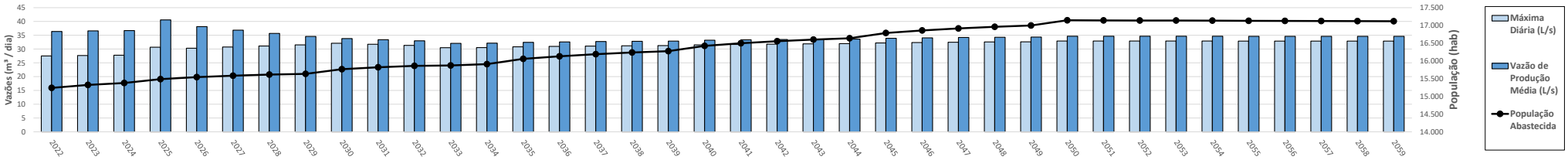
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Ibimirim-Sede	26066060
Município	Ibimirim	
GNR	GNR MOXOTO	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Ibimirim-Sede é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 50,28 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): 2.10.5.Ibimirim.

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 Ibimirim	AAB Poço 1N	Adutora	Água Bruta				1,0	90	PEAD	2.500,0		Instalar	2026
Isolado Ibimirim	AAB Poço 2N	Adutora	Água Bruta				1,0	90	PEAD	2.500,0		Instalar	2026
Isolado Ibimirim	AAB Poço 3N	Adutora	Água Bruta				1,0	90	PEAD	2.500,0		Instalar	2026
Isolado Ibimirim	AAT1 - Nova	Adutora	Água Tratada				1,0	110	PEAD	3.000,0		Instalar	2026
Isolado Ibimirim	AAT2 - Nova	Adutora	Água Tratada				1,0	110	PEAD	1.000,0		Instalar	2026
Isolado Ibimirim	Poço 1	Captação	Poço	11,1	17,5	100,0	1,0					Reformar	2028
Isolado Ibimirim	Poço 1N	Captação	Poço	7,5	17,5	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Ibimirim	Poço 2	Captação	Poço	5,6	10,0	83,0	1,0					Reformar	2028
Isolado Ibimirim	Poço 2N	Captação	Poço	7,5	17,5	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Ibimirim	Poço 3	Captação	Poço	11,1	25,0	120,0	1,0					Reformar	2028
Isolado Ibimirim	Poço 3N	Captação	Poço	7,5	17,5	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Ibimirim	Poço da Boa Vista	Captação	Poço	1,0	5,0	100,0	1,0					Desativar	2026
Isolado Ibimirim	Poço do Corte	Captação	Poço	1,0	5,0	100,0	1,0					Desativar	2026
Isolado Ibimirim	Poço do Matadouro	Captação	Poço	1,0	5,0	100,0	1,0					Desativar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	16.789	2.841	2.325	1.937	1.033	517	258	129	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	17.118	Rede - Ampliação (m)	25.830	Ligação Predial - 2022 (un)	4.995
População Máx. Demogr. (hab)	17318 (2050)	Rede - Substituição (m)	7.222	Ligação Predial - 2059(un)	7.896
Rede Distribuição - 2022 (m)	69.020	Rede Distribuição - 2059 (m)	94.850	Acrécimo de Ligações (un)	2.902

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	50,3
Tratamento - 2059 (L/s)	34,7
Reservação - 2059 (m³)	1.000

OBSERVAÇÕES

(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	Ibimirim-Sede	**Município**	Ibimirim	**GNR**	GNR MOXOTO

RESUMO DAS OBRAS

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
Isolado Ibimirim	EEAT 01-Corte	Elevatória	Água Tratada	3,4	6,0	6,3	1,0					Desativar	2027
Isolado Ibimirim	RAP1	Reservatório	RAP				1,0				300	Manter	2026
Isolado Ibimirim	REL 1	Reservatório	REL				1,0				250	Manter	2026
Isolado Ibimirim	REL 1N	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2026
Isolado Ibimirim	REL 2 - Alto da Boa Vista	Reservatório	REL				1,0				150	Manter	2026
Isolado Ibimirim	REL 3 - Corte	Reservatório	REL				1,0				150	Manter	2026
Isolado Ibimirim	Tratamento_SAA Poço 3N	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	7,5			1,0					Instalar	2026
Isolado Ibimirim	Tratamento_SAA Poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	27,8			1,0					Manter	2026
Isolado Ibimirim	Tratamento_SAA Poços 1N e 2N	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	15,0			1,0					Instalar	2026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	17.118	Rede - Ampliação (m)	25.830	Ligação Predial - 2022 (un)	4.995
População Máx. Demogr. (hab)	17318 (2050)	Rede - Substituição (m)	7.222	Ligação Predial - 2059(un)	7.896
Rede Distribuição - 2022 (m)	69.020	Rede Distribuição - 2059 (m)	94.850	Acrécimo de Ligações (un)	2.902

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	50,3
Tratamento - 2059 (L/s)	34,7
Reservação - 2059 (m³)	1.000

OBSERVAÇÕES

(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.

11. ITAÍBA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

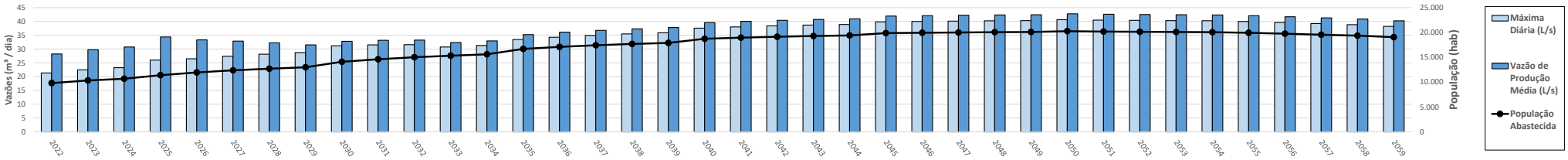
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Itaíba-Sede	26075050
Município	Itaíba	
GNR	GNR MOXOTO	
Sistema (Sede)	Integrado Poços Itaíba	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Itaíba-Sede é Integrado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. total de 62,7 L/s e tratamento simplificado. Está previsto com abastecimento da Adutora do Agreste (àgua Tratada - ETA Agreste) com vazão disponível de 25,1l/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): 2.10.6.Itaíba - Tupanatinga.

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 Tupanantinga - Itaíba1	AA - Adutora Agreste - Itaíba	Adutora	Água Bruta				1,0	200	FOFO	1.830,0		Previsto	2028
Integrado Tupanantinga - Itaíba1	Poço 1 - Baixa Funda	Captação	Poço	3,3	7,5	85,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Tupanantinga - Itaíba1	Poço 5 - Baixa Funda	Captação	Poço	17,8	27,5	85,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Tupanantinga - Itaíba1	Poço 7 - Baixa Funda	Captação	Poço	10,3	25,0	119,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Tupanantinga - Itaíba1	Poço 8 - Baixa Funda	Captação	Poço	11,3	30,0	140,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Tupanantinga - Itaíba1	Poço N! - Baixa Funda	Captação	Poço	10,0	25,0	100,0	1,0					Instalar	2028
Integrado Tupanantinga - Itaíba1	Poço N2 - Baixa Funda	Captação	Poço	10,0	25,0	100,0	1,0					instalar	2028
Integrado Tupanantinga - Itaíba1	EEAB 1 - Itaíba	Elevatória	Água Bruta	49,2	200,0	192,0	1,0					Manter	2026
Integrado Tupanantinga - Itaíba	EEAT - Jirau	Elevatória	Água Tratada	9,7	50,0	206,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Tupanantinga - Itaíba1	RAP 1	Reservatório	RAP				1,0				300	Manter	2026
Integrado Tupanantinga - Itaíba1	RAP 1 - Novo	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027
Integrado Tupanantinga - Itaíba	REL 1 - Novo	Reservatório	REL				1,0				250	Instalar	2027
Integrado Tupanantinga - Itaíba	REL 2	Reservatório	REL				1,0				150	Reformar	2027
Integrado Tupanantinga - Itaíba	REL 3	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	37.564	6.357	5.201	4.334	2.312	1.156	578	289	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	19.057	Rede - Ampliação (m)	57.790	Ligação Predial - 2022 (un)	3.196
População Máx. Demogr. (hab)	20465 (2050)	Rede - Substituição (m)	5.568	Ligação Predial - 2059(un)	9.035
Rede Distribuição - 2022 (m)	79.678	Rede Distribuição - 2059 (m)	137.468	Acrécimo de Ligações (un)	5.839

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	87,8
Tratamento - 2059 (L/s)	42,8
Reservação - 2059 (m³)	1.250

OBSERVAÇÕES

(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	Itaíba-Sede	**Município**	Itaíba	**GNR**	GNR MOXOTO

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Tupanantinga - Itaíba1	Tratamento_SAA Poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	42,7			1,0					Reformar	2028
Integrado Tupanantinga - Itaíba1	Tratamento_SAA Poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	20,0			1,0					Instalar	2028

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	19.057	Rede - Ampliação (m)	57.790	Ligação Predial - 2022 (un)	3.196
População Máx. Demogr. (hab)	20465 (2050)	Rede - Substituição (m)	5.568	Ligação Predial - 2059(un)	9.035
Rede Distribuição - 2022 (m)	79.678	Rede Distribuição - 2059 (m)	137.468	Acrécimo de Ligações (un)	5.839

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	87,8
Tratamento - 2059 (L/s)	42,8
Reservação - 2059 (m³)	1.250

OBSERVAÇÕES

(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.

12. ITAÍBA-VILA DE NEGRAS

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

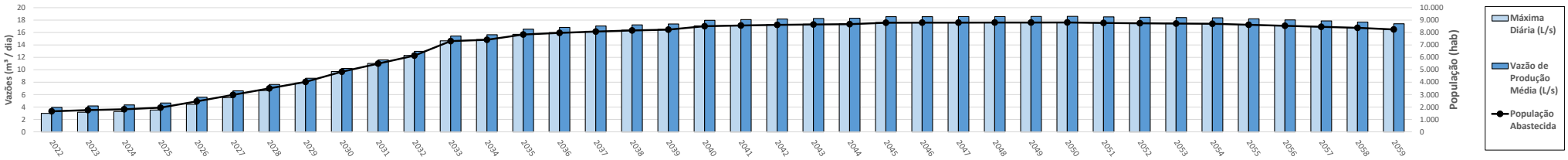
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Itaíba-Vila de Negras	26075051
Município	Itaíba	
GNR	GNR MOXOTO	
Sistema (Sede)	Integrado Poços Itaíba	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de Tratamento é integrado com a(s) Poços de Itaíba-Sede com vazão prevista para esta localidade de 18,6 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): 2.10.6.Itaíba - Tupanatinga.

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 Tupanantinga - Itaíba	REL - Novo Vila de Negras	Reservatório	REL				1,0				350	Instalar	2027
Integrado Tupanantinga - Itaíba	REL 4 - Vila Negras	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	32.561	4.341	3.039	2.171	868	434	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	8.243	Rede - Ampliação (m)	43.415	Ligação Predial - 2022 (un)	538
População Máx. Demogr. (hab)	8898 (2050)	Rede - Substituição (m)	942	Ligação Predial - 2059(un)	3.921
Rede Distribuição - 2022 (m)	13.472	Rede Distribuição - 2059 (m)	56.887	Acréscimo de Ligações (un)	3.383

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	18,6
Tratamento - 2059 (L/s)	18,6
Reservação - 2059 (m³)	550

OBSERVAÇÕES

(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.

13. MANARI-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

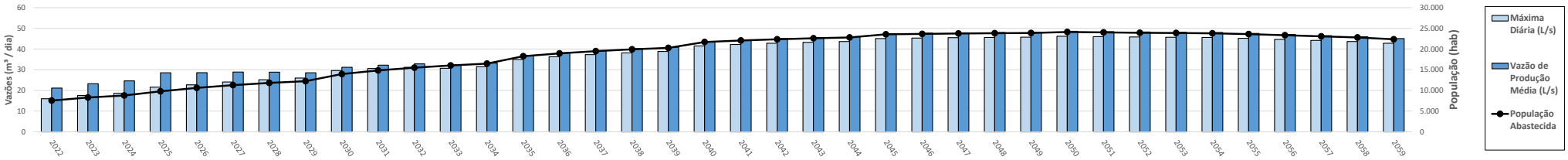
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Manari-Sede	26091540
Município	Manari	
GNR	GNR MOXOTO	
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Manari-Sede é Isolado e Integrado Agreste, captação do tipo Água Bruta, Adutora do Agreste (25 L/s).O sistema produtor tem ainda, manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 25 L/s e tratamento simplificado. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Manari (25 L/s). 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): 2.10.7.Manari.

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 Agreste	Ramal AAG - Novo	Adutora	Água Bruta				1,0	200	FOFO	23.000,0		Instalar	2026
Integrado Agreste	Poço1	Captação	Poço	12,5	30,0	121,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Agreste	Poço2	Captação	Poço	12,5	25,0	99,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Agreste	EEAB - Ramal AAG - Nova	Elevatória	Água Bruta	25,0	170,0	150,0	1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste	EEAT 1	Elevatória	Água Tratada	25,7	75,0	115,5	1,0					Reformar	2026
Integrado Agreste	EEAT 2	Elevatória	Água Tratada	25,7	75,0	115,5	1,0					Manter	2026
Integrado Agreste	EEAT 3	Elevatória	Água Tratada	25,7	10,0	15,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Agreste	EEAT 3	Elevatória	Água Tratada	20,0	10,0	12,5	1,0					Ampliar	2027
Integrado Agreste	RAP 1	Reservatório	RAP				1,0				300	Manter	2026
Integrado Agreste	RAP 1 - NOVO	Reservatório	RAP				1,0				500	instalar	2027
Integrado Agreste	REL 1 - NOVO	Reservatório	REL				1,0				200	instalar	2030
Integrado Agreste	REL 2	Reservatório	REL				1,0				200	Manter	2026
Integrado Agreste	REL 3 Cercadinho	Reservatório	REL				1,0				50	Manter	2026
Integrado Agreste	REL Lavagem dos Filtros	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	46.721	7.907	6.469	5.391	2.875	1.438	719	359	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	22.369	Rede - Ampliação (m)	71.878	Ligação Predial - 2022 (un)	2.118
População Máx. Demogr. (hab)	24370 (2050)	Rede - Substituição (m)	3.883	Ligação Predial - 2059(un)	9.249
Rede Distribuição - 2022 (m)	38.840	Rede Distribuição - 2059 (m)	110.718	Acréscimo de Ligações (un)	7.131

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	50,0
Tratamento - 2059 (L/s)	48,6
Reservação - 2059 (m³)	1.400

OBSERVAÇÕES

(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	Manari-Sede	**Município**	Manari	**GNR**	GNR MOXOTO

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Agreste	ETA Manari	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	25,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Manari	Tratamento_SAA	Convencional	25,0	5,5	15,0	1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste	Tratamento_SAA Poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	25,0			1,0					Reformar	2027

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	22.369	Rede - Ampliação (m)	71.878	Ligação Predial - 2022 (un)	2.118
População Máx. Demogr. (hab)	24370 (2050)	Rede - Substituição (m)	3.883	Ligação Predial - 2059(un)	9.249
Rede Distribuição - 2022 (m)	38.840	Rede Distribuição - 2059 (m)	110.718	Acréscimo de Ligações (un)	7.131

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	50,0
Tratamento - 2059 (L/s)	48,6
Reservação - 2059 (m³)	1.400

OBSERVAÇÕES

(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.

14. PEDRAS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

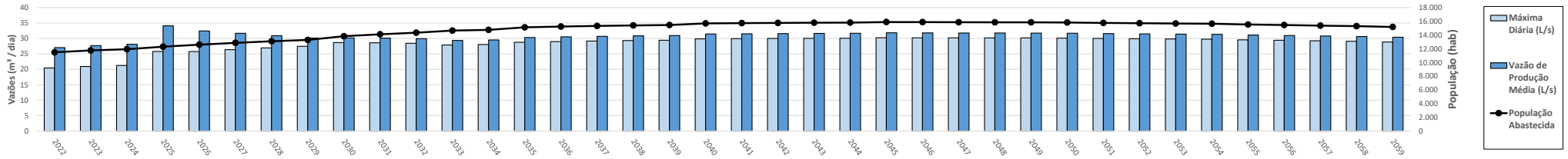
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Pedra-Sede	26108060
Município	Pedra	
GNR	GNR MOXOTO	
Sistema (Sede)	Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Pedra-Sede é Integrado Agreste, captação do tipo Flutuante e Água Bruta, Adutora do Agreste (31,84 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Pedra (40 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 600 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.10.8.Pedra.

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 Agreste	AA Ramal Agreste Pedra	Adutora	Água Bruta	15,0			1,0	250	FOFO	600,0		Previsto	2027
Integrado Agreste	Açude Mororó	Captação	Açude	26,0			1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	Catação Açude Mororó	Captação	Flutuante	26,0	15,0	20,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	POÇO1	Captação	Poço	4,0	1,5	14,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	POÇO2	Captação	Poço	4,0	1,5	14,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	POÇO3	Captação	Poço	4,0	1,5	14,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	EEAB 1 - Açude Mororó	Elevatória	Água Bruta	35,0	75,0	65,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	EEAB 2 - Poços Mororó	Elevatória	Água Bruta	12,0	15,0	54,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	EEAT ETA PEDRA	Elevatória	Água Tratada	35,0	50,0	25,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Agreste	RAP	Reservatório	RAP				1,0				360	Manter	2026
Integrado Agreste	RAP 1N	Reservatório	RAP				1,0				600	instalar	2027
Integrado Agreste	ETA Pedra	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	40,0			1,0					instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Pedra	Tratamento_SAA	Compacta	40,0	10,0	15,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Agreste	Tratamento_SAA Poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	12,0			1,0					Desativar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	17.624	2.983	2.440	2.034	1.085	542	271	136	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	15.175	Rede - Ampliação (m)	27.114	Ligação Predial - 2022 (un)	3.771
População Máx. Demogr. (hab)	16056 (2045)	Rede - Substituição (m)	4.417	Ligação Predial - 2059(un)	7.005
Rede Distribuição - 2022 (m)	41.080	Rede Distribuição - 2059 (m)	68.194	Acréscimo de Ligações (un)	3.234

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	31,8
Tratamento - 2059 (L/s)	31,8
Reservação - 2059 (m³)	960

OBSERVAÇÕES

(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. PEDRAS-HORIZONTE ALEGRE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

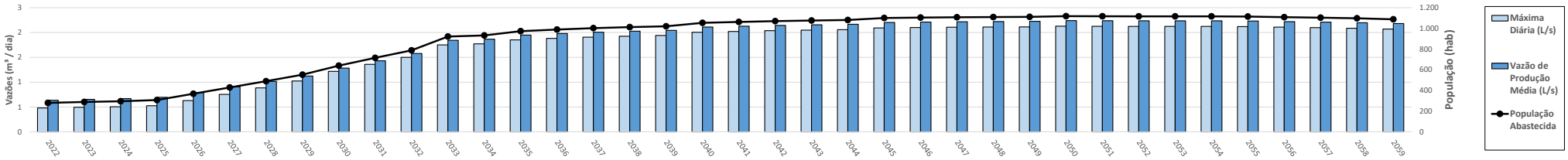
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Pedra-Horizonte Alegre	26108061
Município	Pedra	
GNR	GNR MOXOTO	
Sistema (Sede)	Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Pedra-Horizonte Alegre é Integrado Agreste, captação do tipo Água Bruta, Adutora do Agreste (2,24 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Horizonte Alegre (3,5 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): 2.10.8.Pedra.

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 Agreste	AA Ramal Novo Horizonte Alegre	Adutora	Água Bruta	3,5	27,5	68,1	1,0	90	PEAD	5.000,0		instalar	2026
Integrado Agreste	RAP	Reservatório	RAP				1,0				75	instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Horizonte Alegre	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	3,5			1,0					instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Horizonte Alegre	Tratamento_SAA	Compacta	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	4.025	537	376	268	107	54	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.088	Rede - Ampliação (m)	5.367	Ligação Predial - 2022 (un)	95	Captação - 2059 (L/s)	2,2
População Máx. Demogr. (hab)	1129 (2050)	Rede - Substituição (m)	158	Ligação Predial - 2059(un)	516	Tratamento - 2059 (L/s)	2,2
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	5.367	Acréscimo de Ligações (un)	421	Reservação - 2059 (m³)	75

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

OBSERVAÇÕES

(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.

16. PEDRAS-SÃO PEDRO DO CORDEIRO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

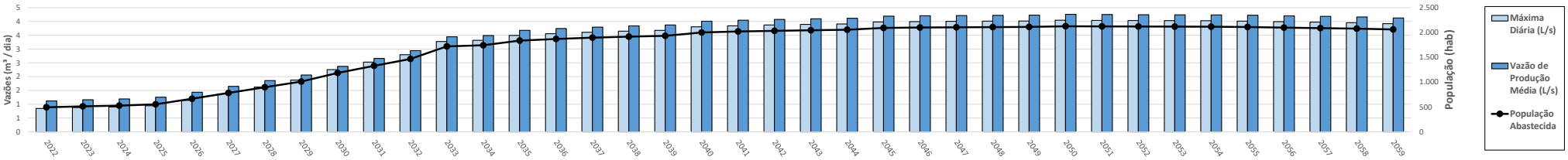
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Pedra-São Pedro do Cordeiro	26108063
Município	Pedra	
GNR	GNR MOXOTO	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Pedra-São Pedro do Cordeiro é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 4,5 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): 2.10.8.Pedra.

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 Pedra	AAT 1	Adutora	Água Bruta	4,5	27,5	55,9	1,0	90	PEAD	2.000,0		instalar	2026
Isolado Pedra	Poço 1	Captação	Poço	4,5	25,0	100,0	1,0					instalar	2026
Isolado Pedra	Rel 1	Reservatório	REL				1,0				150	instalar	2026
Isolado Pedra	Poço 1	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	4,5			1,0					instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	7.733	1.031	722	516	206	103	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	2.061	Rede - Ampliação (m)	10.311	Ligação Predial - 2022 (un)	167
População Máx. Demogr. (hab)	2147 (2050)	Rede - Substituição (m)	280	Ligação Predial - 2059(un)	977
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	10.311	Acrécimo de Ligações (un)	810

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	4,5
Tratamento - 2059 (L/s)	4,3
Reservação - 2059 (m³)	150

OBSERVAÇÕES

(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.

17. SERTÂNIA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

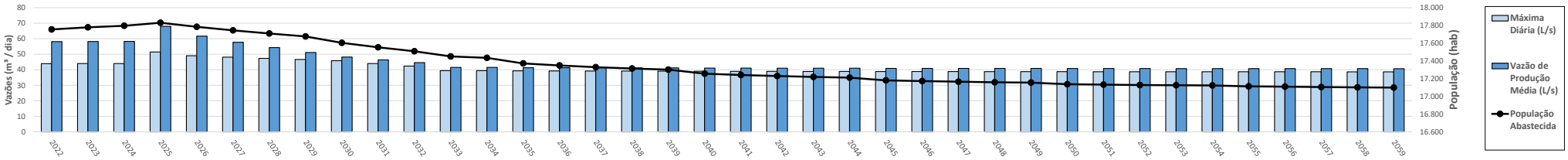
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Sertânia-Sede	26141050
Município	Sertânia	
GNR	GNR MOXOTO	
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Jatobá	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Sertânia-Sede é Isolado e Integrado Jatobá, captação do tipo Fixa e água tratada, Açude da Barra (20 L/s), Adutora Jatobá (20 L/s).O sistema produtor tem ainda, manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 178,45 L/s e tratamento simplificado. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Sertânia (24 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): 2.10.9.Sertânia.

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 Jatobá	Açude da Barra	Captação	Fixa	24,0			1,0					Reformar	2027
Integrado Jatobá	Açude Cachoeira I	Captação	Flutuante	16,7	30,0	80,0	1,0					Desativar	2026
Integrado Jatobá	Poço 1 - Amazonas	Captação	Poço	10,2	5,0	24,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Jatobá	Poço 1 - Sistema Jatobá	Captação	Poço	36,0	130,0	205,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Jatobá	Poço 2 - Sistema Jatobá	Captação	Poço	36,0	140,0	216,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Jatobá	Poço 3 - Sistema Jatobá	Captação	Poço	36,0	140,0	216,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Jatobá	Poço 4	Captação	Poço	6,4	3,0	17,1	1,0					Desativar	2026
Integrado Jatobá	Poço 4 - Sistema Jatobá	Captação	Poço	25,0	140,0	216,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Jatobá	Poço 5	Captação	Poço	6,3	4,5	20,0	1,0					Desativar	2026
Integrado Jatobá	Poço 5 - Sistema Jatobá	Captação	Poço	25,0	140,0	216,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Jatobá	Poço 7	Captação	Poço	3,1	1,5	18,1	1,0					Desativar	2026
Integrado Jatobá	Poço 8	Captação	Poço	4,7	2,0	16,3	1,0					Reformar	2028
Integrado Jatobá	Poço 9	Captação	Poço	5,6	2,0	18,2	1,0					Reformar	2028
Integrado Jatobá1	EEAB 1 Jatobá/Ibirim	Elevatória	Água Bruta	110,0	200,0	88,0	1,0					Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	DE560	DE630	DE710
Ampliação	13.486	2.282	1.867	1.556	830	415	207	104	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	17.099	Rede - Ampliação (m)	20.747	Ligação Predial - 2022 (un)	6.228
População Máx. Demogr. (hab)	17830 (2025)	Rede - Substituição (m)	9.877	Ligação Predial - 2059(un)	8.393
Rede Distribuição - 2022 (m)	114.560	Rede Distribuição - 2059 (m)	135.307	Acrécimo de Ligações (un)	2.165

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	218,5
Tratamento - 2059 (L/s)	41,5
Reservação - 2059 (m³)	1.450

OBSERVAÇÕES

(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.

fator CONCREMAT engenharia e tecnologia | 中国交建 | vernalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade Sertânia-Sede | **Município** Sertânia | **GNR** GNR MOXOTO

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Jatobá1	EEAB 2 Jatobá/Ibirim	Elevatória	Água Bruta	110,0	150,0	67,0	1,0					Manter	2026
Integrado Jatobá1	EEAB 3 Jatobá/Ibirim	Elevatória	Água Bruta	110,0	175,0	80,0	1,0					Manter	2026
Integrado Jatobá	EEAB 4 Jatobá/Sertânia	Elevatória	Água Bruta	55,0	500,0	195,0	1,0					Manter	2026
Integrado Jatobá	EEAB Açude da Barra	Elevatória	Água Bruta	22,2	100,0	150,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Jatobá	EEAT 1 Poços	Elevatória	Água Tratada	20,0	16,0	35,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Jatobá	EEAT 2 Poços	Elevatória	Água Tratada	9,2	20,0	67,9	1,0					Reformar	2026
Integrado Jatobá	EEAT 3 Poços	Elevatória	Água Tratada	24,4	40,0	70,0	1,0					Manter	2026
Integrado Jatobá	EEAT 4 Jatobá	Elevatória	Água Tratada	40,0	75,0	96,0	1,0					Reformar	2030
Integrado Jatobá	EEAT Algodões	Elevatória	Água Tratada	2,0	0,5	9,6	1,0					Reformar	2026
Integrado Jatobá	EEAT Cruzeiro do Nordeste	Elevatória	Água Tratada	5,0	3,0	24,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Jatobá	EEAT Moderna	Elevatória	Água Tratada	4,0	2,0	11,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Jatobá	RAP 1	Reservatório	RAP				1,0				950	Reformar	2026
Integrado Jatobá	RAP 1N	Reservatório	RAP				1,0				100	Instalar	2027
Integrado Jatobá	REL 2	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2027
Integrado Jatobá	REL 3	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2027
Integrado Jatobá	REL 4	Reservatório	REL				1,0				25	Reformar	2028
Integrado Jatobá	REL 5	Reservatório	REL				1,0				25	Reformar	2028
Integrado Jatobá	REL Algodões	Reservatório	REL				1,0				50	Manter	2026
Integrado Jatobá	REL Cruzeiro do Nordeste	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2028
Integrado Jatobá	REL Moderna	Reservatório	REL				1,0				25	Manter	2026
Integrado Jatobá	REL Umburanas	Reservatório	REL				1,0				25	Reformar	2028
Integrado Jatobá	ETA Sertânia	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	24,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Jatobá	ETA Sertânia	Tratamento_SAA	Convencional	24,0	7,0	15,0	1,0					Manter	2026
Integrado Jatobá	Poços Jatoba	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	158,0			1,0					Reformar	2028
Integrado Jatobá	Tratamento_SAA Poços	Tratamento_SAA_poço	simplificado	20,5			1,0					Reformar	2026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	17.099	Rede - Ampliação (m)	20.747	Ligação Predial - 2022 (un)	6.228
População Máx. Demogr. (hab)	17830 (2025)	Rede - Substituição (m)	9.877	Ligação Predial - 2059(un)	8.393
Rede Distribuição - 2022 (m)	114.560	Rede Distribuição - 2059 (m)	135.307	Acrécimo de Ligações (un)	2.165

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	218,5
Tratamento - 2059 (L/s)	41,5
Reservação - 2059 (m³)	1.450

OBSERVAÇÕES

(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.

18. SERTÂNIA-ALGODÕES

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

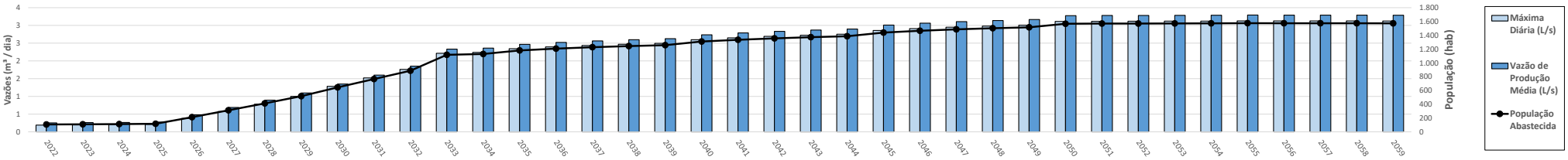
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Sertânia-Algodões	26141052
Município	Sertânia	
GNR	GNR MOXOTO	
Sistema (Sede)	Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Sertânia-Algodões é Integrado Agreste, captação do tipo Água Bruta, Adutora do Moxotó (3,29 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Algodões (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): 2.10.9.Sertânia.

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 Agreste	Ramal Moxotó Algodoais	Adutora	Água Bruta	5,0			1,0	90	PEAD	3.000,0		Instalar	2026
Integrado Agreste	RAP 1	Reservatório	RAP				1,0				150	Instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Algodões	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	5,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Algodões	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	7.159	955	668	477	191	95	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.573	Rede - Ampliação (m)	9.546	Ligação Predial - 2022 (un)	38
População Máx. Demogr. (hab)	1591 (2055)	Rede - Substituição (m)	63	Ligação Predial - 2059(un)	790
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	9.546	Acrécimo de Ligações (un)	751

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	3,3
Tratamento - 2059 (L/s)	3,3
Reservação - 2059 (m³)	150

OBSERVAÇÕES

(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.

19. SERTÂNIA-RIO DA BARRA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

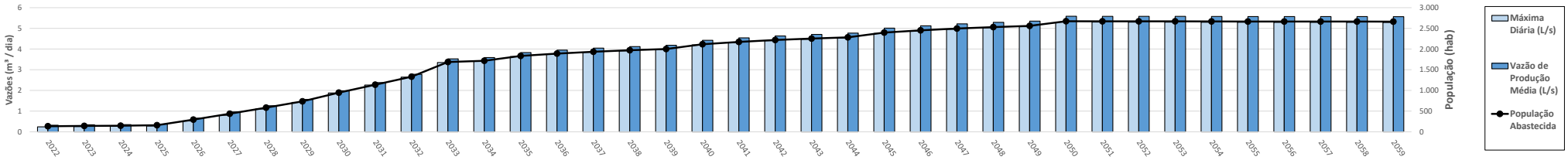
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Sertânia-Rio da Barra	26141054
Município	Sertânia	
GNR	GNR MOXOTO	
Sistema (Sede)	Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Sertânia-Rio da Barra é Integrado Agreste, captação do tipo Água Bruta, Adutora do Moxotó (5,58 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Rio da Barra (7 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): 2.10.9.Sertânia.

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 Agreste	Ramal Moxotó Rio da Barra	Adutora	Água Bruta	7,0			1,0	90	PEAD	3.000,0		Instalar	2027
Integrado Agreste	RAP 1	Reservatório	RAP				1,0				200	Instalar	2027
Integrado Agreste	ETA Rio da Barra	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	7,0			1,0					Instalar	2027
Integrado Agreste	ETA Rio da Barra	Tratamento_SAA	Compacta	7,0			1,0					Instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	12.056	1.607	1.125	804	321	161	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	2.663	Rede - Ampliação (m)	16.075	Ligação Predial - 2022 (un)	49
População Máx. Demogr. (hab)	2699 (2050)	Rede - Substituição (m)	82	Ligação Predial - 2059(un)	1.337
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	16.075	Acrécimo de Ligações (un)	1.288

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	5,6
Tratamento - 2059 (L/s)	5,6
Reservação - 2059 (m³)	200

OBSERVAÇÕES

(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.

20. TUPANATINGA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

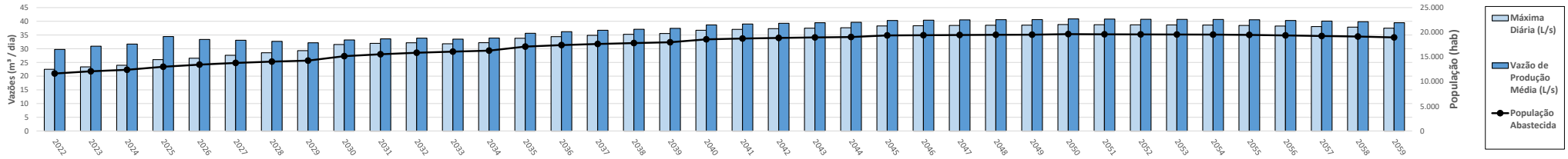
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Tupanatinga-Sede	26158050
Município	Tupanatinga	
GNR	GNR MOXOTO	
Sistema (Sede)	Integrado Poços Tupanatinga	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Tupanatinga-Sede é Integrado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. total de 229,84 L/s e tratamento simplificado. Está previsto com abastecimento da Adutora do Agreste (àgua Tratada - ETA Agreste) com vazão disponível de 23,4l/s. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 1100 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.10.6.Itaíba - Tupanatinga.

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 Tupanantinga - Itaíba2	AA Ramal do Agreste Tupanatinga	Adutora	Água Bruta				1,0	200	FOFO	500,0		Previsto	2027
Integrado Tupanantinga - Itaíba2	Bateria de poços	Captação	Poço	200,0	200,0	97,5	1,0					Previsto	2027
Integrado Tupanantinga - Itaíba2	Poço 3 - Baixa Funda	Captação	Poço	3,9	6,0	50,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Tupanantinga - Itaíba2	Poço 4 - Baixa Funda	Captação	Poço	18,1	27,5	80,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Tupanantinga - Itaíba2	Poço 6 - Baixa Funda	Captação	Poço	7,9	30,0	167,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Tupanantinga - Itaíba2	EEAB 1 - Tupanatinga	Elevatória	Água Bruta	34,7	175,0	220,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Tupanantinga - Itaíba2	EEAT 2 - Novo Horizonte	Elevatória	Água Tratada	5,0	7,5	75,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Tupanantinga - Itaíba2	RAP 1	Reservatório	RAP				1,0				300	Manter	2026
Integrado Tupanantinga - Itaíba2	RAP 1 - Novo	Reservatório	RAP				1,0				1.000	Instalar	2027
Integrado Tupanantinga - Itaíba2	RAP 2	Reservatório	RAP				1,0				25	Reformar	2028
Integrado Tupanantinga - Itaíba2	RAP 2 - Novo	Reservatório	RAP				1,0				100	Instalar	2027
Integrado Tupanantinga - Itaíba2	Tratamento_SAA Bateria de Poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	200,0			1,0					Previsto	2026
Integrado Tupanantinga - Itaíba2	Tratamento_SAA Poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	29,8			1,0					Reformar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	21.055	3.563	2.915	2.429	1.296	648	324	162	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	18.966	Rede - Ampliação (m)	32.392	Ligação Predial - 2022 (un)	3.379
População Máx. Demogr. (hab)	19829 (2050)	Rede - Substituição (m)	4.380	Ligação Predial - 2059(un)	7.566
Rede Distribuição - 2022 (m)	40.232	Rede Distribuição - 2059 (m)	72.624	Acrécimo de Ligações (un)	4.187

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	274,5
Tratamento - 2059 (L/s)	40,9
Reservação - 2059 (m³)	1.425

OBSERVAÇÕES

(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.

21. TUPANATINGA-CABO DO CAMPO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

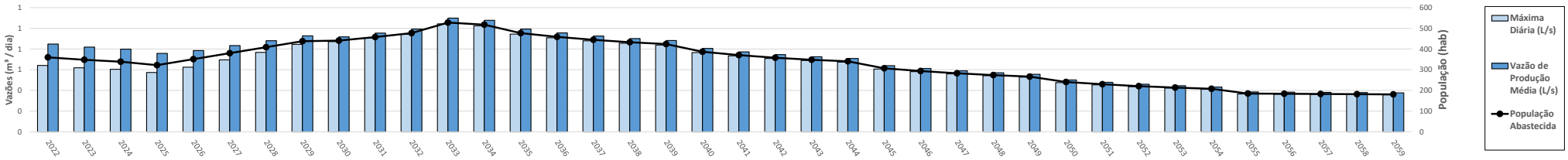
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Tupanatinga-Cabo do Campo	26158051
Município	Tupanatinga	
GNR	GNR MOXOTO	
Sistema (Sede)	Integrado Poços Tupanatinga	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de Tratamento é integrado com a(s) Poços de Tupanatinga-Sede com vazão prevista para esta localidade de 1,08 L/s. Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.10.6.Itaíba - Tupanatinga.

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 Tupanantinga - Itaíba	REL Cabo do Campo	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2029

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	1.267	169	118	84	34	17	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	181	Rede - Ampliação (m)	1.690	Ligação Predial - 2022 (un)	105
População Máx. Demogr. (hab)	773 (2022)	Rede - Substituição (m)	161	Ligação Predial - 2059(un)	224
Rede Distribuição - 2022 (m)	3.288	Rede Distribuição - 2059 (m)	4.978	Acrécimo de Ligações (un)	119

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	1,1
Tratamento - 2059 (L/s)	1,1
Reservação - 2059 (m³)	50

OBSERVAÇÕES

(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.

22. VENTUROSA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

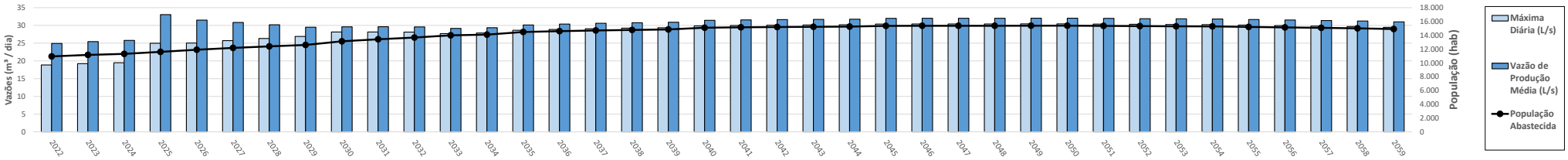
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Venturosa-Sede	26160010
Município	Venturosa	
GNR	GNR MOXOTO	
Sistema (Sede)	Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Venturosa-Sede é Integrado Agreste, captação do tipo Água Bruta, Adutora do Agreste (32,05 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Venturosa (40 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.10.10.Venturosa.

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 Agreste	AA Ramal do Agreste Venturosa	Adutora	Água Bruta	32,1			1,0	200	FOFO	50,0		Previsto	2027
Integrado Agreste	Barragem Ingazeira	Captação	barragem	32,0			1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	EEAB Barragem Ingazeira	Elevatória	Água Bruta	32,0	75,0	85,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	EEAT - ETA Venturosa	Elevatória	Água Tratada	32,8	15,0	22,0	1,0					Manter	2026
Integrado Agreste	REL	Reservatório	REL				1,0				1.000	Reformar	2027
Integrado Agreste	ETA Venturosa	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	40,0			1,0					instalar	2026
Integrado Agreste	ETA Venturosa	Tratamento_SAA	Convencional	40,0	12,5	15,0	1,0					Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	16.790	2.841	2.325	1.937	1.033	517	258	129	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	14.900	Rede - Ampliação (m)	25.830	Ligação Predial - 2022 (un)	3.551
População Máx. Demogr. (hab)	15547 (2050)	Rede - Substituição (m)	3.995	Ligação Predial - 2059(un)	6.723
Rede Distribuição - 2022 (m)	37.420	Rede Distribuição - 2059 (m)	63.250	Acréscimo de Ligações (un)	3.172

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

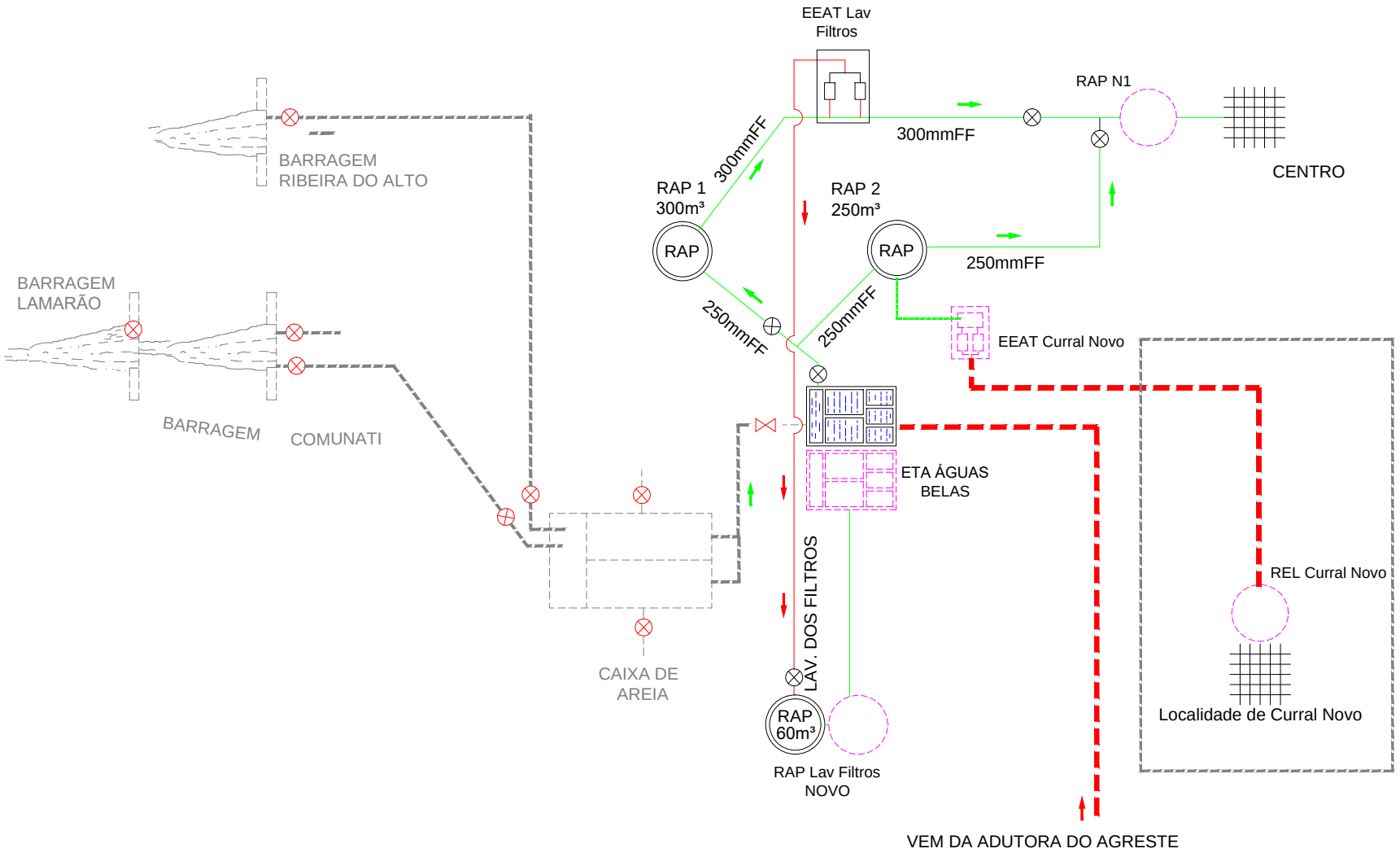
Captação - 2059 (L/s)	32,0
Tratamento - 2059 (L/s)	32,0
Reservação - 2059 (m³)	1.000

OBSERVAÇÕES

(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.

23. CROQUIS DOS SISTEMAS

ID	CROQUI	ARQUIVO DE REFERÊNCIA
1	Águas Belas	2.10.1.Águas Belas
2	Arcoverde	2.10.2.Arcoverde
3	Buíque	2.10.3.Buíque
4	Custódia	2.10.4.Custódia
5	Ibimirim	2.10.5.Ibimirim
6	Itaíba - Tupanatinga	2.10.6.Itaíba - Tupanatinga
7	Manari	2.10.7.Manari
8	Pedra	2.10.8.Pedra
9	Sertânia	2.10.9.Sertânia
10	Venturosa	2.10.10.Venturosa



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

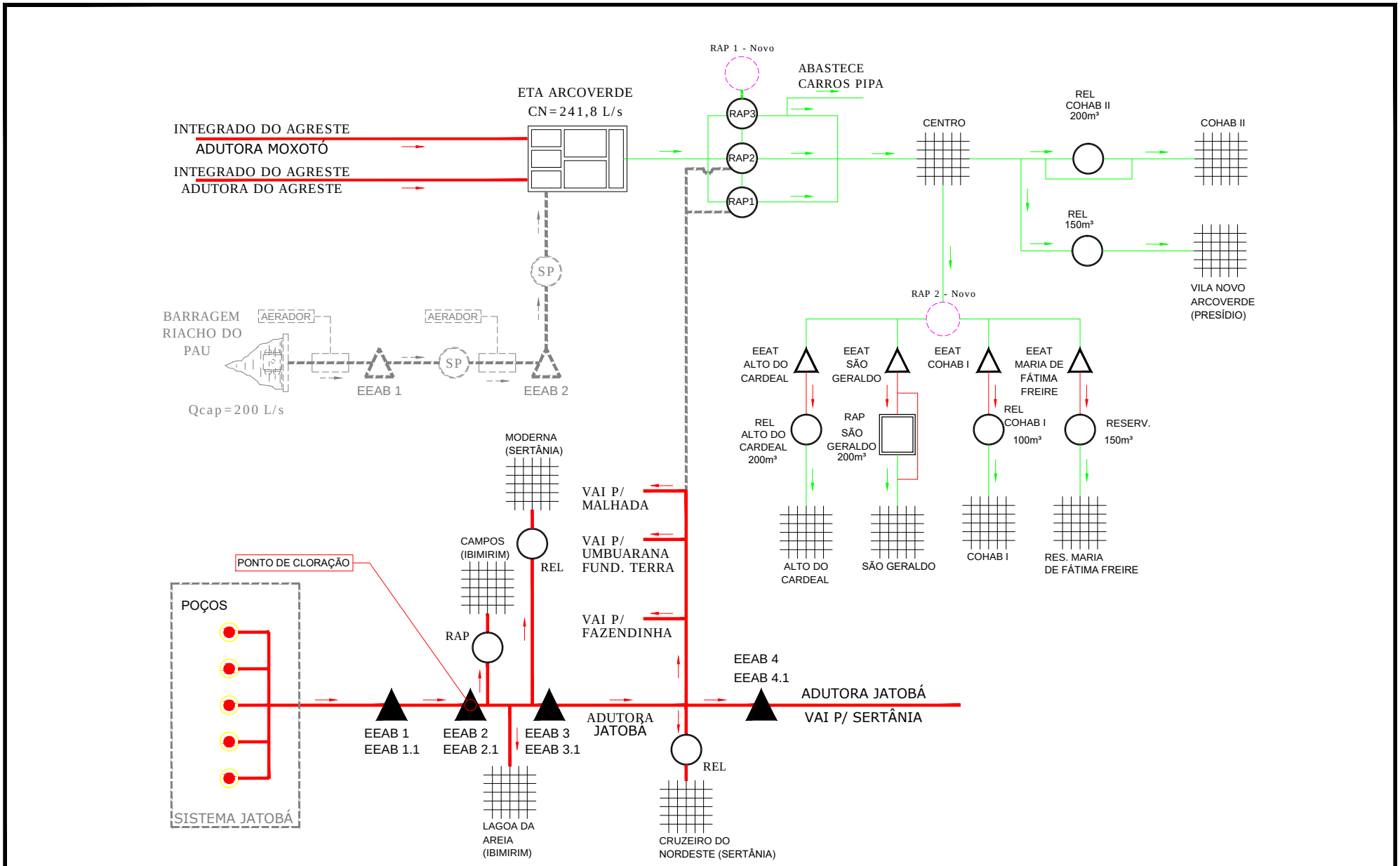
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Moxotó

Município: Águas Belas

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

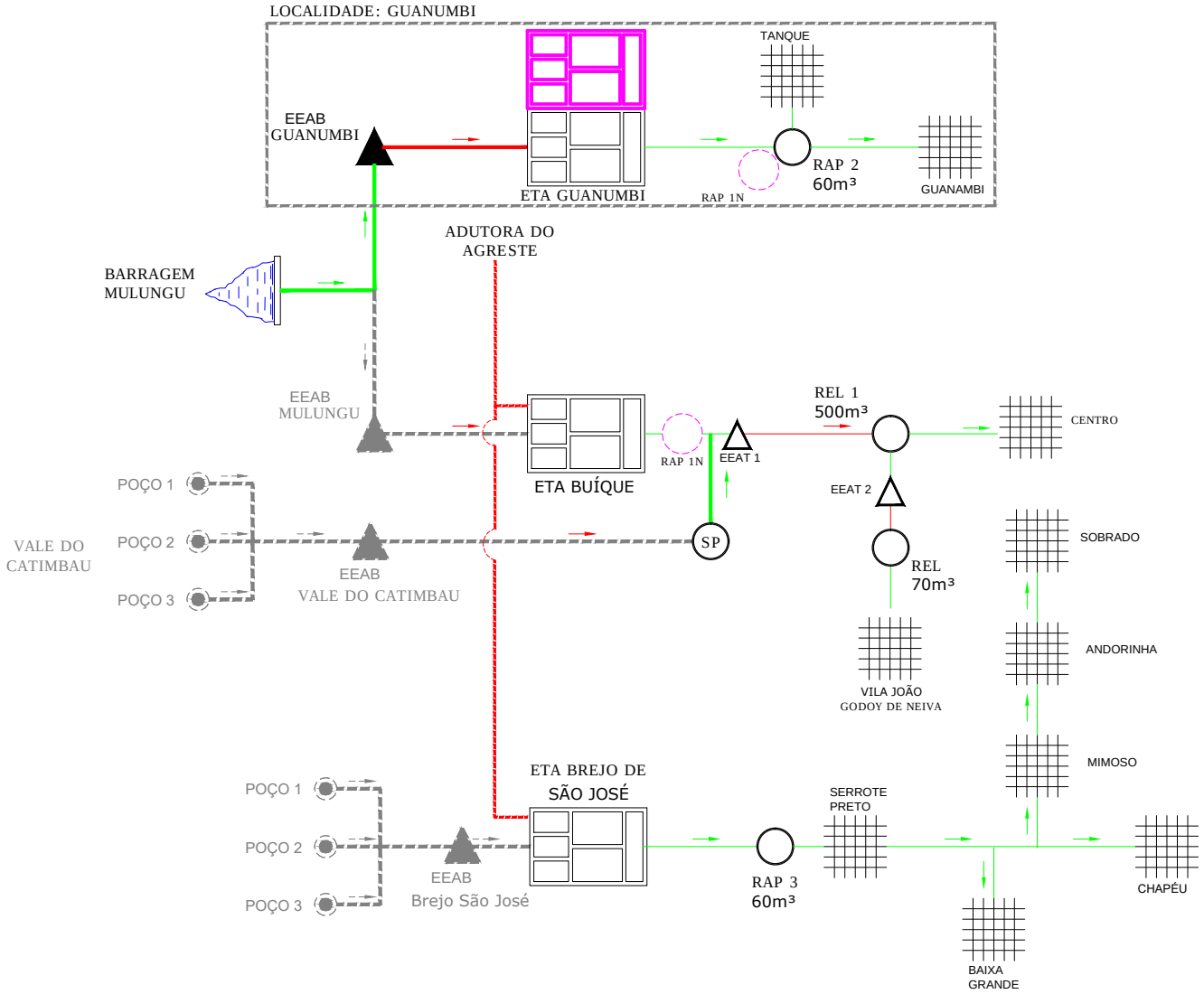
Consórcio: fator · CONCREMAT · HIDROSOLO · versátil paraíso

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Moxotó

Município: Arcoverde

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

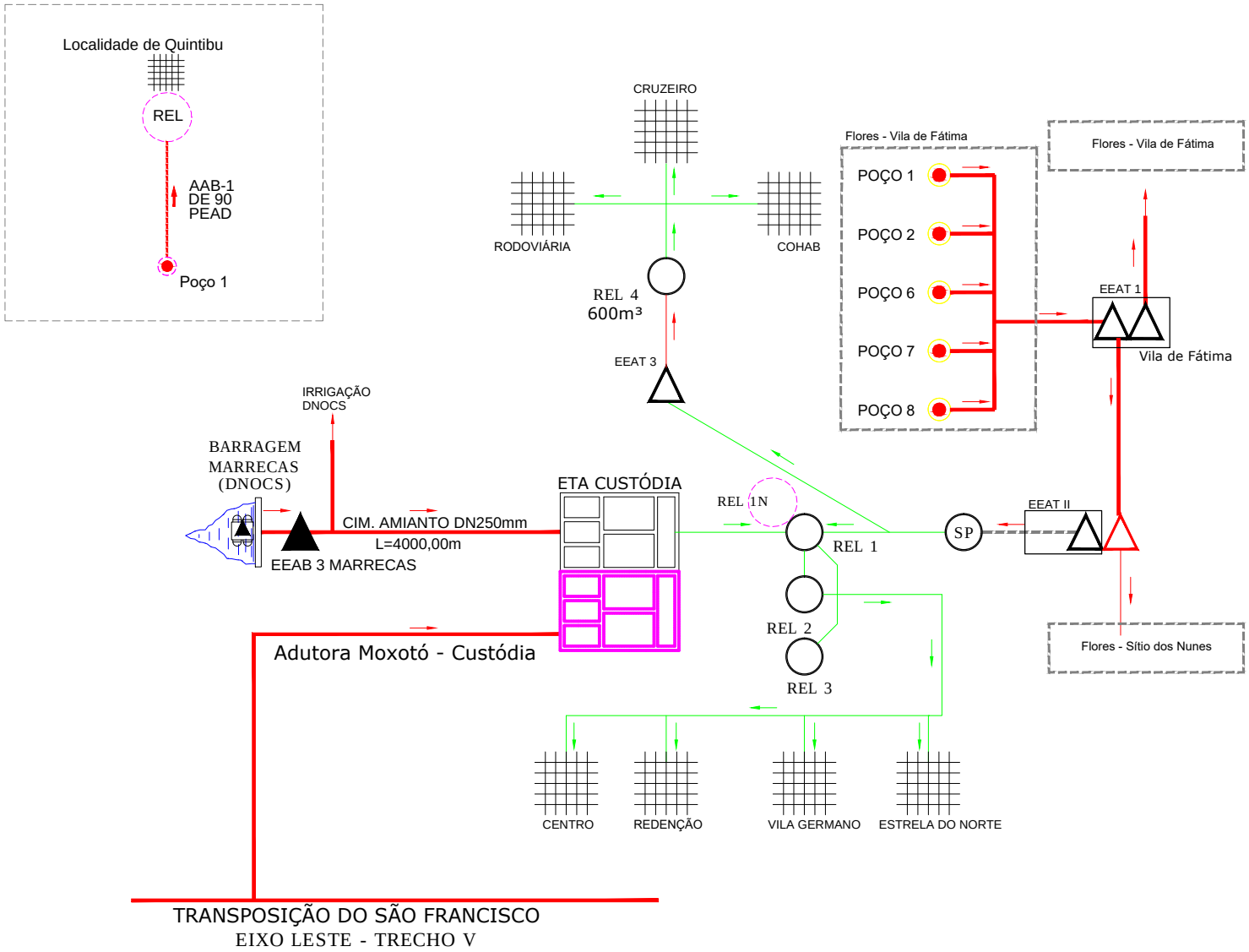
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Moxotó

Município: Buíque

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

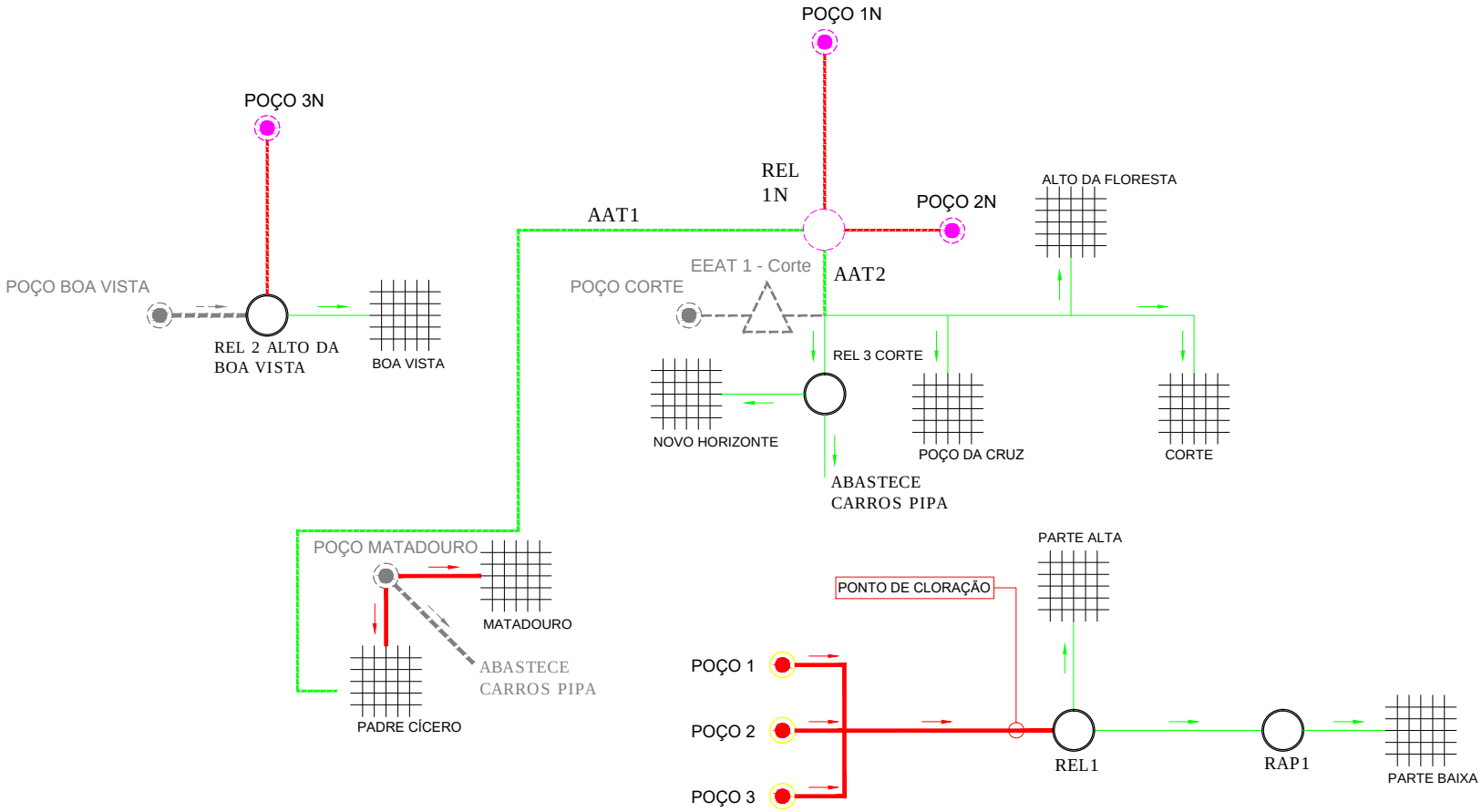
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Moxotó

Município: Custódia

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

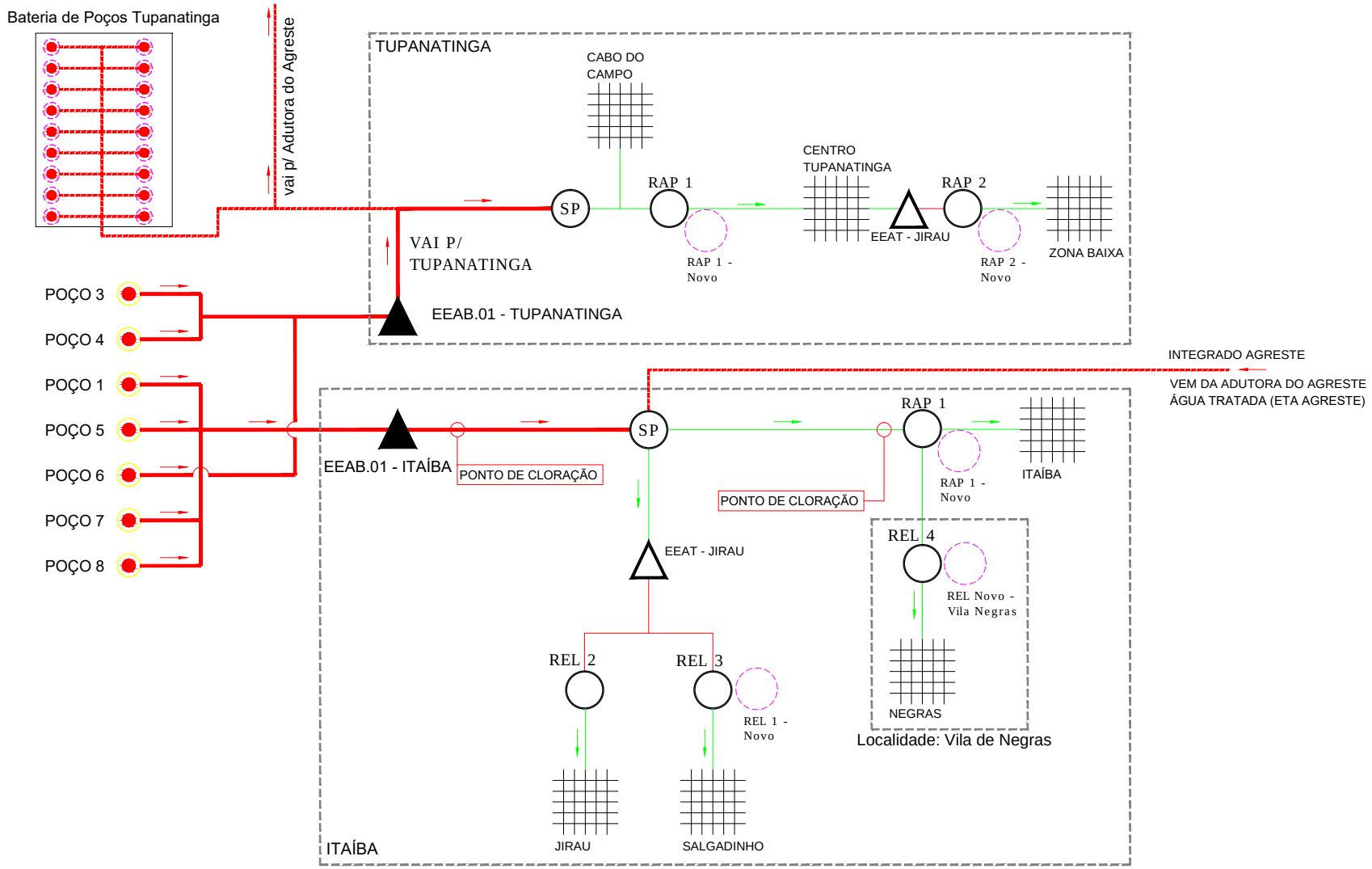
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Moxotó

Município: Ibimirim

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

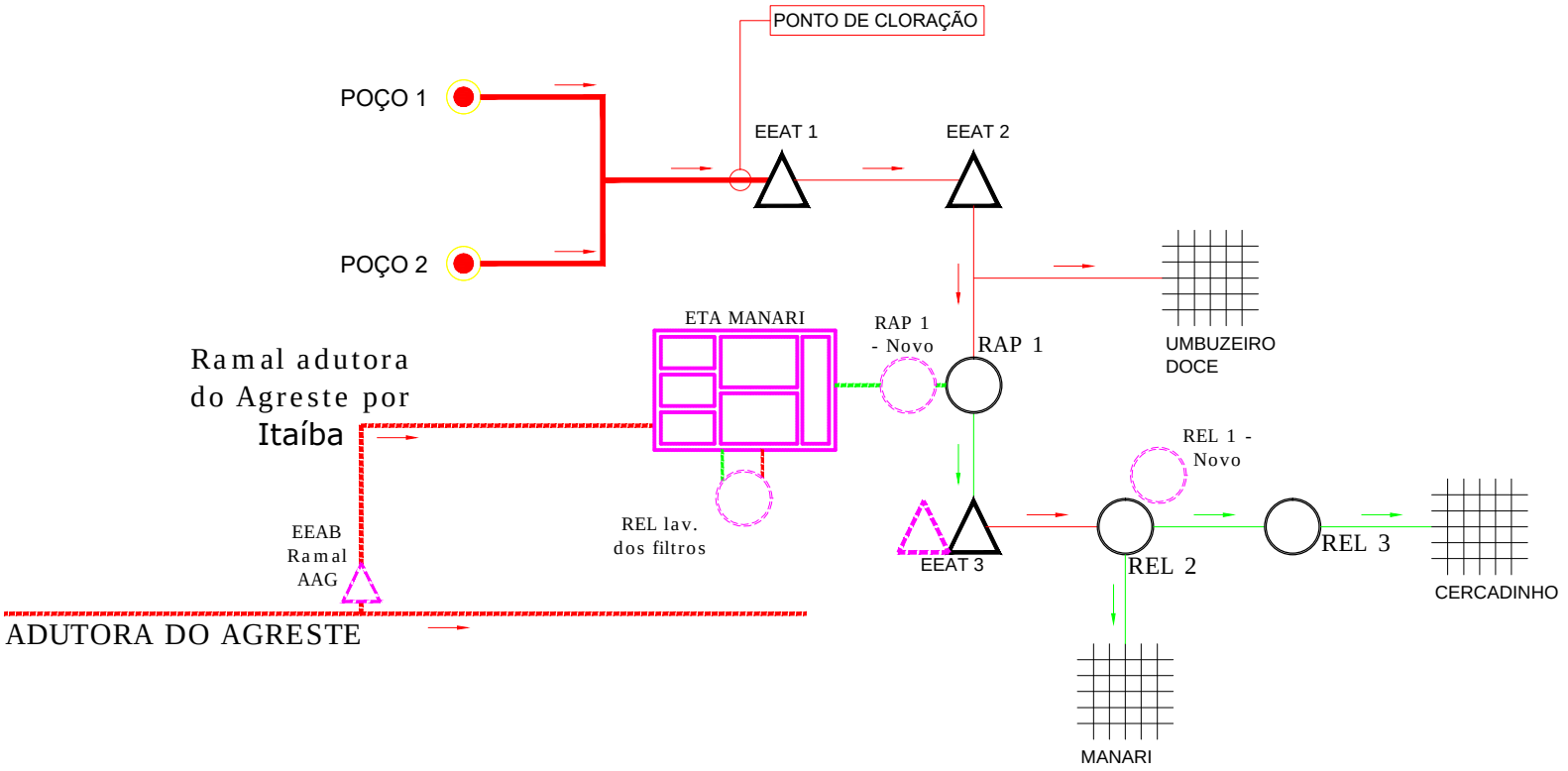
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Moxotó

Sistema: Itaíba/Tupanatinga

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

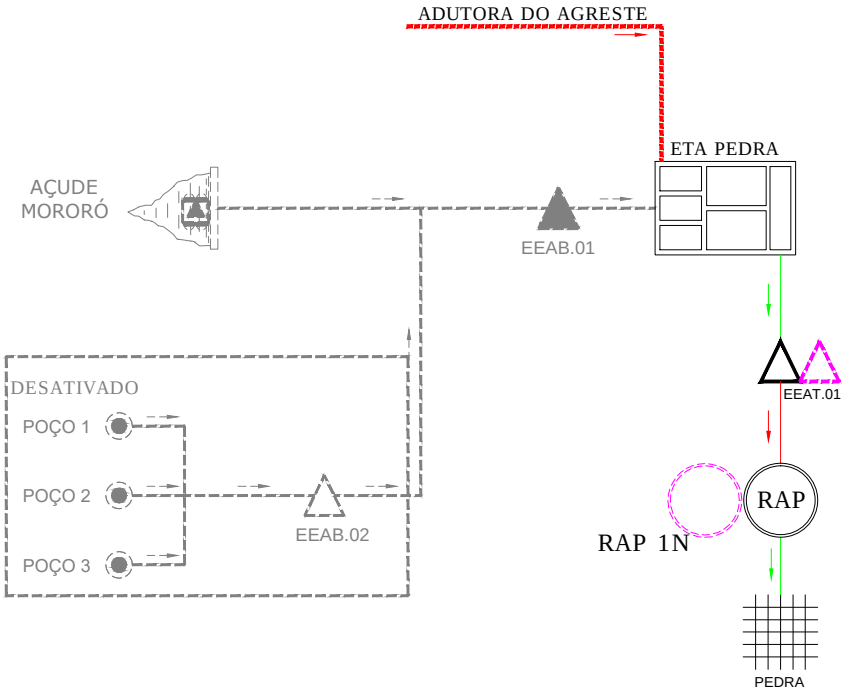
Consórcio:

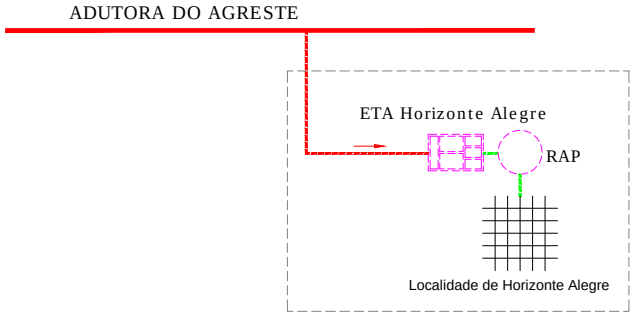
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

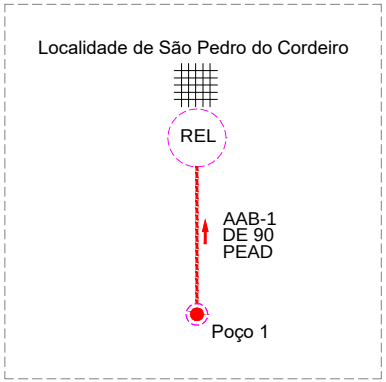
Gerência Regional: Moxotó

Município: Manari

Data: Novembro de 2023







LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

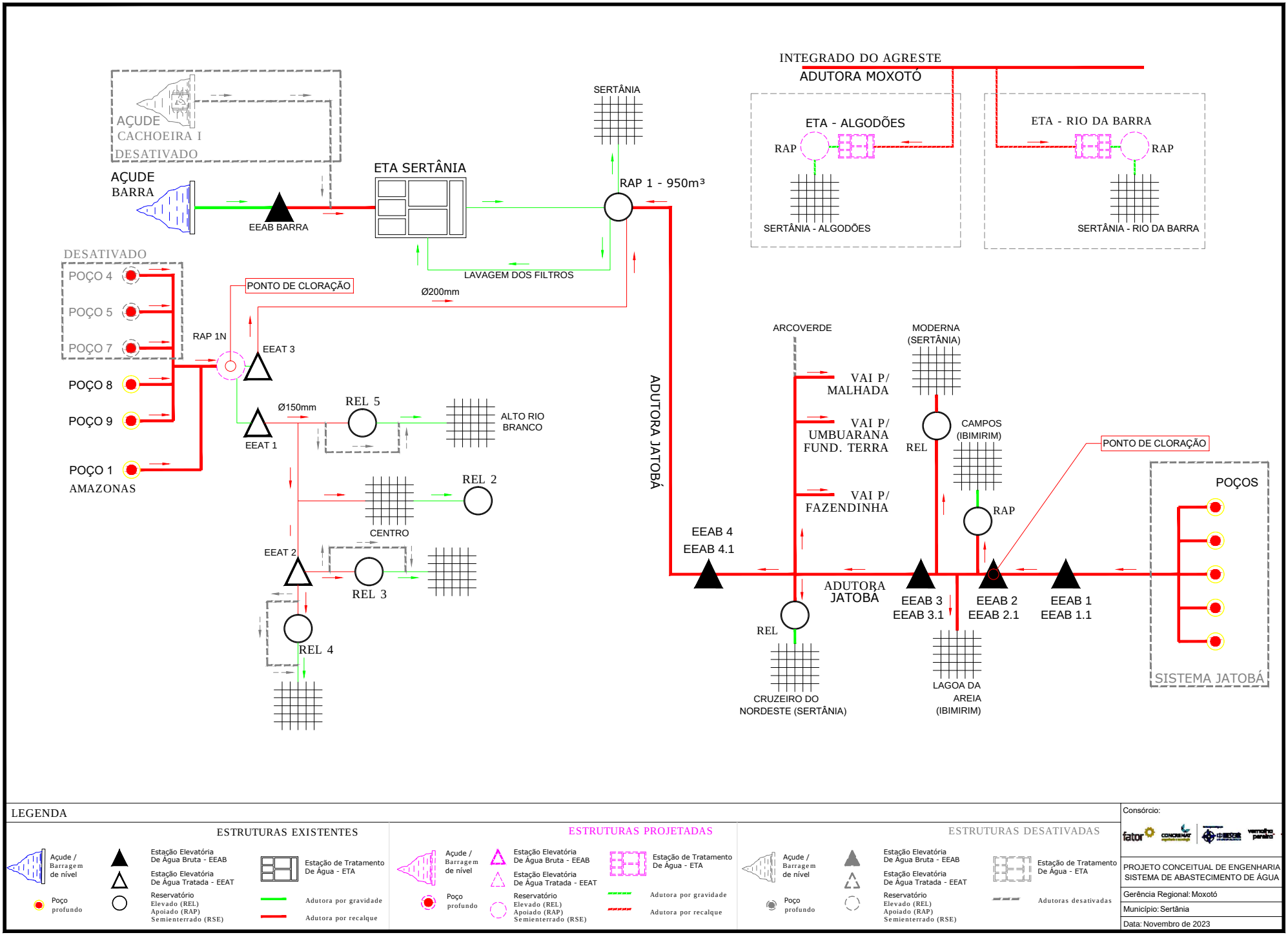
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Moxotó

Município: Pedra

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

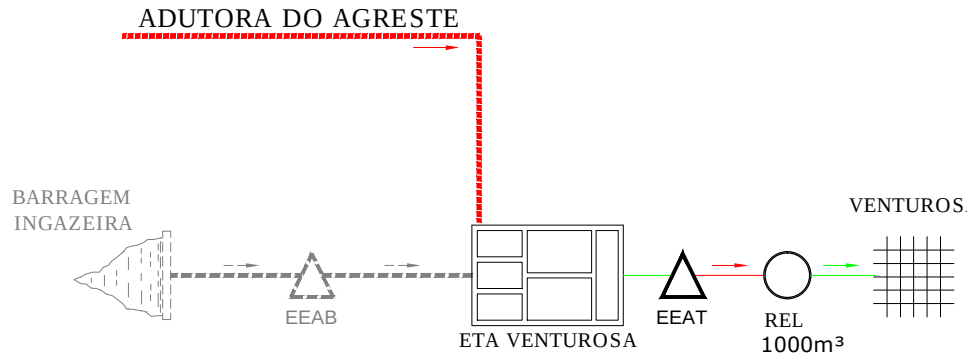
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Moxotó

Município: Sertânia

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

Consórcio:

fator | CONCREMAT | HIDROSOLO | vermelho parceiro

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Moxotó

Município: Venturosa

Data: Novembro de 2023

GNR Alto do Pajeú
Relação - Fichas Técnicas e Croquis dos Sistemas

SUMÁRIO

3. AFOGADOS DA INGAZEIRA-SEDE
4. BREJINHO-SEDE
5. CARNAÍBA-SEDE
6. CARNAÍBA-IBIRATINGA
7. CARNAÍBA-ITÃ
8. FLORES-SEDE
9. FLORES-SÍTIO DOS NUNES
10. FLORES-VILA DE FÁTIMA
11. IGUARACY-SEDE
12. IGUARACY-JABITACÁ
13. INGAZEIRA-SEDE
14. ITAPETIM-SEDE
15. ITAPETIM-SÃO VICENTE
16. QUIXABÁ-SEDE
17. SANTA TEREZINHA-SEDE
18. SÃO JOSÉ DO EGITO-SEDE
19. SÃO JOSÉ DO EGITO-RIACHO DO MEIO
20. SOLIDÃO-SEDE
21. TABIRA-SEDE
22. TABIRA-BORBOREMA
23. TUPARETAMA-SEDE
24. CROQUIS DOS SISTEMAS

3. AFOGADOS DA INGAZEIRA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

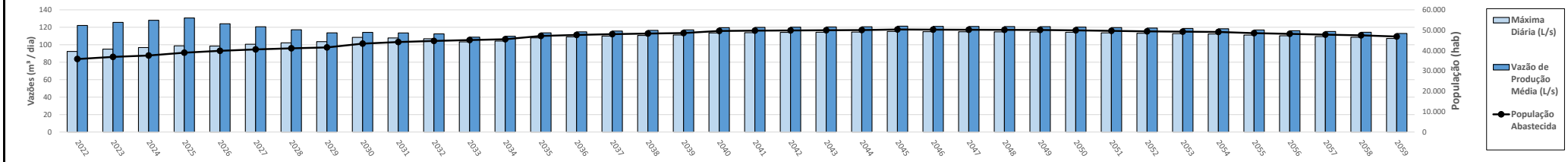
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Afogados da Ingazeira-Sede	26001040
Município	Afogados da Ingazeira	
GNR	GNR ALTO DO PAJEU	
Sistema (Sede)	Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia e Integrado Afogados - Tabira	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Afogados da Ingazeira-Sede é Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia e Integrado Afogados - Tabira, captação do tipo Água Bruta e Tomada d'Água, Adutora do Pajeú - Sertânia (80,48 L/s), Barragem brotas (40,8 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Tabira e vazão de demanda para a integração de 57,27 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 121,28 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Tabira (180 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 2250 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.11.1.Afogados da Ingazeira.

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 Afogados - Tabira1	Reforço - Ramal Sertânia - Afogados e Tabira	Adutora	Água Bruta	80,0	140,0	64,4	1,0	280	PEAD	2.241,0		instalar	2026
Integrado Afogados - Tabira1	AAT 1 - Afogados da Ingazeira - Ampliação	Adutora	Água Tratada	44,0	90,0	69,2	1,0	225	PEAD	3.000,0		instalar	2026
Integrado Afogados - Tabira1	Barragem Brotas	Captação	Barragem	95,0			1,0					Manter	2026
Integrado Afogados - Tabira1	EEAB 1 - BOOSTER Brotas	Elevatória	Água Bruta	125,0	30,0	11,7	1,0					Manter	2026
Integrado Afogados - Tabira	EEAT 1 - Afogados da Ingazeira	Elevatória	Água Tratada	78,0	125,0	78,1	1,0					Manter	2026
Integrado Afogados - Tabira	EEAT 1 - Afogados da Ingazeira	Elevatória	Água Tratada	44,0	90,0	78,1	1,0					Ampliar	2028
Integrado Afogados - Tabira	EEAT 2 - Ponte	Elevatória	Água Tratada	6,7	15,0	109,1	1,0					Manter	2026
Integrado Afogados - Tabira	EEAT 2 - Ponte	Elevatória	Água Tratada	3,3	7,5	109,1	1,0					Ampliar	2028
Integrado Afogados - Tabira1	RAP 1N	Reservatório	RAP				1,0				750	Instalar	2026
Integrado Afogados - Tabira	REL 1	Reservatório	REL				1,0				350	Manter	2026
Integrado Afogados - Tabira	REL 1N	Reservatório	REL				1,0				350	Instalar	2029
Integrado Afogados - Tabira	REL 2	Reservatório	REL				1,0				750	Reformar	2026
Integrado Afogados - Tabira	REL 2N	Reservatório	REL				1,0				750	Instalar	2031
Integrado Afogados - Tabira	REL 3	Reservatório	REL				1,0				100	Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	41.660	7.050	5.768	4.807	2.564	1.282	641	320	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	46.862	Rede - Ampliação (m)	64.093	Ligação Predial - 2022 (un)	12.924
População Máx. Demogr. (hab)	50855 (2045)	Rede - Substituição (m)	12.955	Ligação Predial - 2059(un)	24.046
Rede Distribuição - 2022 (m)	118.840	Rede Distribuição - 2059 (m)	182.933	Acréscimo de Ligações (un)	11.122

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	121,3
Tratamento - 2059 (L/s)	121,3
Reservação - 2059 (m³)	3.000

OBSERVAÇÕES

(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	Afogados da Ingazeira-Sede	**Município**	Afogados da Ingazeira	**GNR**	GNR ALTO DO PAJEU

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Afogados - Tabira	REL 3N	Reservatório	REL				1,0				250	Instalar	2033
Integrado Afogados - Tabira	REL 4 - Lavagem de filtros	Reservatório	REL				1,0				80	Manter	2026
Integrado Afogados - Tabira	REL 4N - Lavagem de filtros	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2027
Integrado Afogados - Tabira1	ETA Tabira	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	180,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Afogados - Tabira1	ETA Tabira	Tratamento_SAA	Convencional	130,0	40,0	15,0	1,0					Manter	2026
Integrado Afogados - Tabira1	ETA Tabira	Tratamento_SAA	Convencional	50,0			1,0					Ampliar	2026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	46.862	Rede - Ampliação (m)	64.093	Ligação Predial - 2022 (un)	12.924
População Máx. Demogr. (hab)	50855 (2045)	Rede - Substituição (m)	12.955	Ligação Predial - 2059(un)	24.046
Rede Distribuição - 2022 (m)	118.840	Rede Distribuição - 2059 (m)	182.933	Acrécimo de Ligações (un)	11.122

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	121,3
Tratamento - 2059 (L/s)	121,3
Reservação - 2059 (m³)	3.000

OBSERVAÇÕES

(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.

4. BREJINHO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

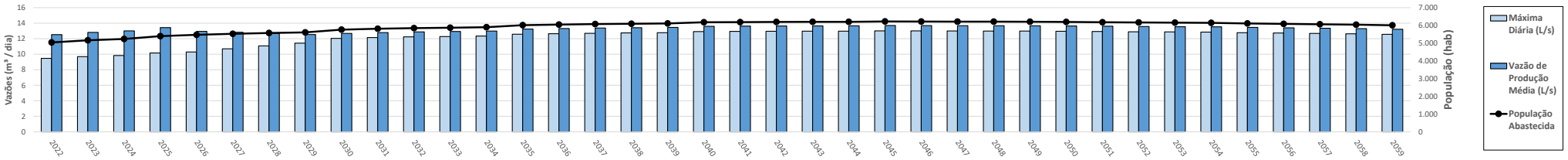
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Brejinho-Sede	26025060
Município	Brejinho	
GNR	GNR ALTO DO PAJEU	
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Brejinho-Sede é Isolado e Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia, captação do tipo Fixa e Água Bruta, Barragem Mãe D'água (6 L/s), Adutora do Pajeú - Sertânia (13,7 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Brejinho (14 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): 2.11.2.Brejinho.

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 Pajeú - Subsistema Sertânia	AAT1 - Nova	Adutora	Água Tratada				1,0	160	PEAD	2.000,0		Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	Barragem Mãe D'Água	Captação	Fixa	6,0			1,0					Reformar	2028
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	Barragem Serraria	Captação	Fixa	8,0			1,0					Desativar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	EE16 - Adutora Pajeú - Sistema sertânia	Elevatória	Água Bruta	39,9	40,0	45,8	1,0					Reformar	2029
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	EEAB Mãe d'água	Elevatória	Água Bruta	11,0	40,0	177,3	1,0					Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	EEAB Serraria	Elevatória	Água Bruta	11,0	15,0	66,5	1,0					Desativar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	EEAT 1	Elevatória	Água Tratada	9,0	15,0	81,3	1,0					Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	EEAT 1	Elevatória	Água Tratada	5,0	10,0	81,3	1,0					Ampliar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	RAP 1	Reservatório	RAP				1,0				100	Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	REL	Reservatório	REL				1,0				150	Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	REL Novo	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	ETA Brejinho - Nova	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	14,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	ETA Brejinho	Tratamento_SAA	Compacta	9,0	2,5	13,5	1,0					Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	ETA Brejinho	Tratamento_SAA	Compacta	5,0			1,0					Ampliar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	5.791	772	540	386	154	77	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	6.005	Rede - Ampliação (m)	7.721	Ligação Predial - 2022 (un)	1.849
População Máx. Demogr. (hab)	6286 (2045)	Rede - Substituição (m)	1.917	Ligação Predial - 2059(un)	3.145
Rede Distribuição - 2022 (m)	17.760	Rede Distribuição - 2059 (m)	25.481	Acrécimo de Ligações (un)	1.296

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	19,7
Tratamento - 2059 (L/s)	13,7
Reservação - 2059 (m³)	150

OBSERVAÇÕES

(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.

5. CARNAÍBA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

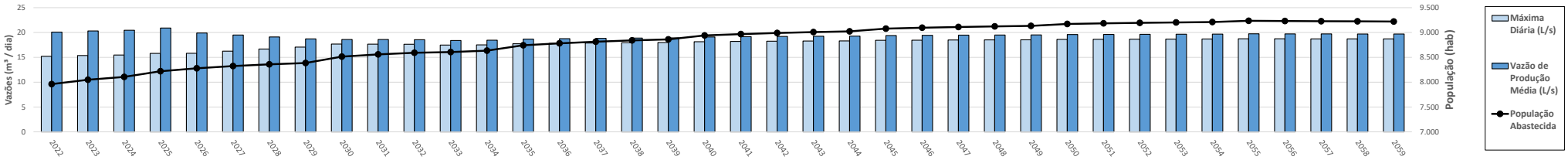
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Carnaíba-Sede	26039000
Município	Carnaíba	
GNR	GNR ALTO DO PAJEU	
Sistema (Sede)	Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Carnaíba-Sede é Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia, captação do tipo Água buta, Adutora do Pajeú - Sertânia (20 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Carnaíba (20 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.11.3.Carnaíba.

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 Pajeú - Subsistema Sertânia	Barragem Chinelo	Captação	Barragem				1,0					Desativar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	EEAB - Chinelo	Elevatória	Água Bruta	8,3	25,0	146,3	1,0					Desativar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	EEAT 1	Elevatória	Água Tratada	2,2	3,0	66,5	1,0					Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	RAP Lavagem	Reservatório	RAP				1,0				150	Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	REL 1	Reservatório	REL				1,0				600	Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	ETA Carnaíba	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	20,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	ETA Carnaíba	Tratamento_SAA	Convencional	17,0	5,0	14,3	1,0					Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	ETA Carnaíba	Tratamento_SAA	Convencional	3,0	9,0	14,2	1,0					Ampliar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	13.277	1.770	1.239	885	354	177	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	9.220	Rede - Ampliação (m)	17.702	Ligação Predial - 2022 (un)	2.887
População Máx. Demogr. (hab)	9329 (2055)	Rede - Substituição (m)	4.645	Ligação Predial - 2059(un)	4.689
Rede Distribuição - 2022 (m)	44.571	Rede Distribuição - 2059 (m)	62.273	Acréscimo de Ligações (un)	1.802

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	20,0
Tratamento - 2059 (L/s)	19,7
Reservação - 2059 (m³)	750

OBSERVAÇÕES

(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.

6. CARNAÍBA-IBIRATINGA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

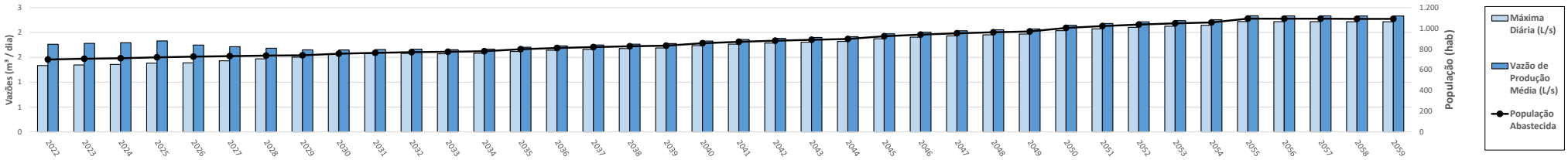
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Carnaíba-Ibitiranga	26039001
Município	Carnaíba	
GNR	GNR ALTO DO PAJEU	
Sistema (Sede)	Integrado Zé Dantas	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de Tratamento é integrado com a(s) Conjunto de poços Zé Dantas com vazão prevista para esta localidade de 2,34 L/s. Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.11.3.Carnaíba.

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 Carnaíba	Barragem Lage dos Gatos	Captação	Barragem	3,4			1,0					Desativar	2029
Isolado Carnaíba	EEAB Ibitiranga	Elevatória	Água Bruta	3,4	10,0	73,3	1,0					Desativar	2029
Isolado Carnaíba	RAP 01	Reservatório	RAP				1,0				100	Manter	2026
Isolado Carnaíba	ETA Ibitiranga	Tratamento_SAA	Compacta	2,2	1,0	22,0	1,0					Desativar	2029

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	2.249	300	210	150	60	30	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.092	Rede - Ampliação (m)	2.999	Ligação Predial - 2022 (un)	254
População Máx. Demogr. (hab)	1105 (2055)	Rede - Substituição (m)	396	Ligação Predial - 2059(un)	555
Rede Distribuição - 2022 (m)	3.765	Rede Distribuição - 2059 (m)	6.764	Acrécimo de Ligações (un)	302

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	2,3
Tratamento - 2059 (L/s)	2,3
Reservação - 2059 (m³)	100

OBSERVAÇÕES

(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. CARNAÍBA-ITÃ

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

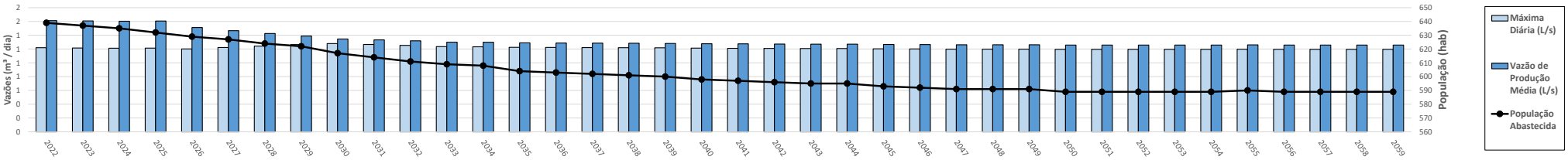
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Carnaíba-Itã	26039002
Município	Carnaíba	
GNR	GNR ALTO DO PAJEU	
Sistema (Sede)	Integrado Zé Dantas	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Carnaíba-Itã é Integrado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. total de 35 L/s e tratamento simplificado.. Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.11.3.Carnaíba.

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 Carnaíba	Conjunto Zé Dantas	Captação	Poço	35,0	45,5	150,0	1,0					Reformar	2028
Isolado Carnaíba	EEAB B	Elevatória	Água Bruta	5,5	15,0	122,7	1,0					Reformar	2026
Isolado Carnaíba	EEAT A	Elevatória	Água Tratada	35,0	40,0	62,5	1,0					Reformar	2029
Isolado Carnaíba	REL 1	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2027
Isolado Carnaíba	Conjunto Zé Dantas	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	35,0			1,0					Reformar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	219	29	20	15	6	3	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	589	Rede - Ampliação (m)	291	Ligação Predial - 2022 (un)	232
População Máx. Demogr. (hab)	639 (2022)	Rede - Substituição (m)	168	Ligação Predial - 2059(un)	299
Rede Distribuição - 2022 (m)	104	Rede Distribuição - 2059 (m)	395	Acrécimo de Ligações (un)	67

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	35,0
Tratamento - 2059 (L/s)	1,3
Reservação - 2059 (m³)	50

OBSERVAÇÕES

(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.

8. FLORES-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

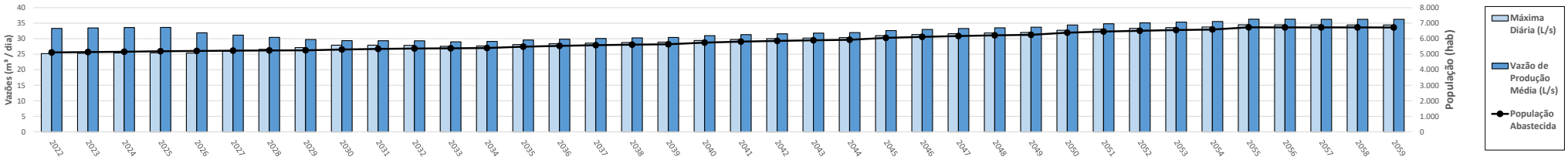
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Flores-Sede	26056080
Município	Flores	
GNR	GNR ALTO DO PAJEU	
Sistema (Sede)	Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Flores-Sede é Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia, captação do tipo Água buta, Adutora do Pajeú - Sertânia (37 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Flores (37 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 600 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.11.4.Flores.

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 Pajeú - Subsistema Sertânia	AAT 1	Adutora	Água Tratada				1,0	200	PEAD	2.000,0		Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	EEAT - Flores	Elevatória	Água Tratada	16,3	10,0	29,9	1,0					Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	EEAT 2 - Flores	Elevatória	Água Tratada	20,7	25,0	92,3	1,0					Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	RAP 1N	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	RAP Flores	Reservatório	RAP				1,0				100	Desativar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	REL 1 Flores	Reservatório	REL				1,0				250	Reformar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	REL Lavagem dos Filtros	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	REL Novo - Flores	Reservatório	REL				1,0				200	Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	ETA Flores	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	37,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	ETA Flores	Tratamento_SAA	Compacta	20,0	6,0	14,6	1,0					Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	ETA Flores	Tratamento_SAA	Convencional	17,0	3,0	15,4	1,0					Ampliar	2029

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	8.513	1.135	795	568	227	114	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	6.723	Rede - Ampliação (m)	11.351	Ligação Predial - 2022 (un)	1.877
População Máx. Demogr. (hab)	6801 (2055)	Rede - Substituição (m)	2.110	Ligação Predial - 2059(un)	3.429
Rede Distribuição - 2022 (m)	20.433	Rede Distribuição - 2059 (m)	31.784	Acréscimo de Ligações (un)	1.551

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	37,0
Tratamento - 2059 (L/s)	36,3
Reservação - 2059 (m³)	1.050

OBSERVAÇÕES

(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.

9. FLORES-SÍTIO DOS NUNES

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

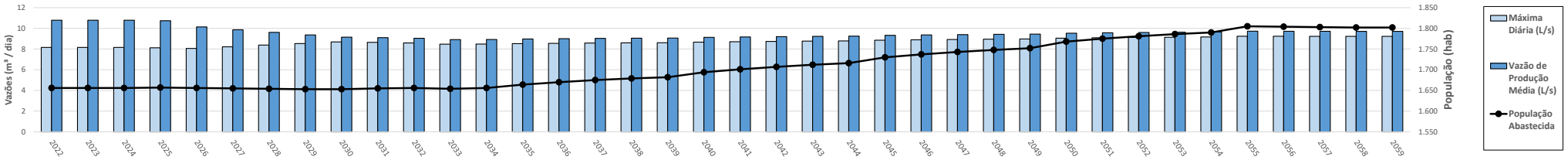
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Flores-Sítio dos Nunes	26056081
Município	Flores	
GNR	GNR ALTO DO PAJEU	
Sistema (Sede)	Integrado Flosres-Sitio dos Nunes	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Flores-Sítio dos Nunes é Integrado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. total de 45,45 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): 2.11.4.Flores.

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 Flores	POÇO 2	Captação	Poço	10,9	14,2	150,0	1,0					Manter	2026
Isolado Flores	POÇO 6	Captação	Poço	9,4	12,2	150,0	1,0					Manter	2026
Isolado Flores	POÇO 7	Captação	Poço	8,3	10,7	150,0	1,0					Manter	2026
Isolado Flores	POÇO 8	Captação	Poço	14,3	18,6	150,0	1,0					Manter	2026
Isolado Flores	POÇO São Benedito	Captação	Poço	2,5	3,3	150,0	1,0					Manter	2026
Isolado Flores	EEAT 1	Elevatória	Água Tratada	30,6	50,0	65,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Flores	EEAT Sítio do Nunes	Elevatória	Água Tratada	5,6	2,0	79,8	1,0					Manter	2026
Isolado Flores	EEAT Sítio do Nunes	Elevatória	Água Tratada	4,5	2,0	79,8	1,0					Ampliar	2026
Isolado Flores	RAP 1N	Reservatório	RAP				1,0				200	Instalar	2027
Isolado Flores	REL Sítio dos Nunes	Reservatório	REL				1,0				75	Manter	2026
Isolado Flores	Simplificado Poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	45,5			1,0					Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	2.363	315	221	158	63	32	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.802	Rede - Ampliação (m)	3.151	Ligação Predial - 2022 (un)	608
População Máx. Demogr. (hab)	1823 (2055)	Rede - Substituição (m)	956	Ligação Predial - 2059(un)	919
Rede Distribuição - 2022 (m)	13.005	Rede Distribuição - 2059 (m)	16.156	Acrécimo de Ligações (un)	311

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	45,5
Tratamento - 2059 (L/s)	9,7
Reservação - 2059 (m³)	275

OBSERVAÇÕES

(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.

10. FLORES-VILA DE FÁTIMA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

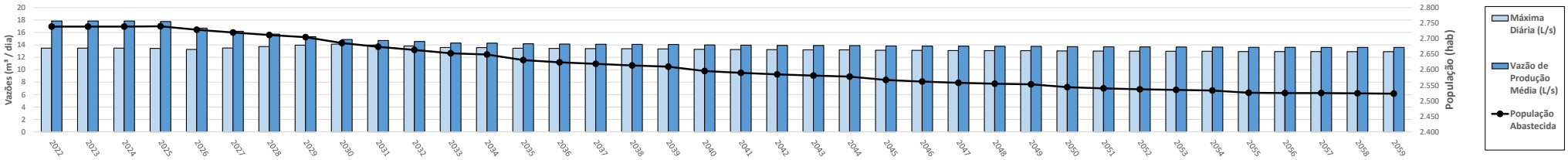
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Flores-Vila de Fátima	26056082
Município	Flores	
GNR	GNR ALTO DO PAJEU	
Sistema (Sede)	Integrado Flosres-Sitio dos Nunes	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de Tratamento é integrado com a(s) Poços de Flores-Sítio dos Nunes com vazão prevista para esta localidade de 14,28 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): 2.11.4.Flores.

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 Flores	EEAT 2	Elevatória	Água Tratada	22,2	50,0	109,7	1,0					Manter	2026
Isolado Flores	REL	Reservatório	REL				1,0				150	Manter	2026
Isolado Flores	REL 1N	Reservatório	REL				1,0				300	Instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	1.187	158	111	79	32	16	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	2.523	Rede - Ampliação (m)	1.583	Ligação Predial - 2022 (un)	1.005
População Máx. Demogr. (hab)	2740 (2025)	Rede - Substituição (m)	920	Ligação Predial - 2059(un)	1.287
Rede Distribuição - 2022 (m)	8.952	Rede Distribuição - 2059 (m)	10.535	Acrécimo de Ligações (un)	281

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	14,3
Tratamento - 2059 (L/s)	14,3
Reservação - 2059 (m³)	450

OBSERVAÇÕES

(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.

11. IGUARACY-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

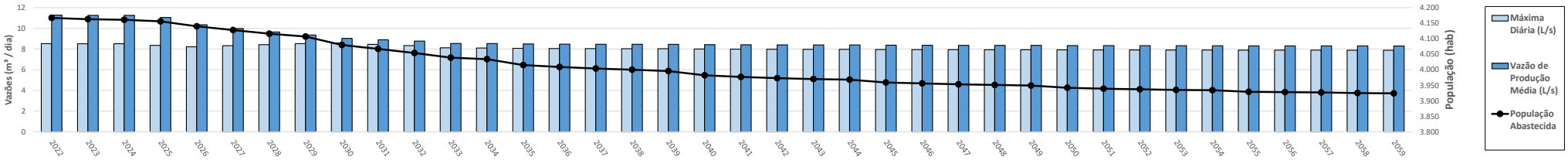
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Iguaracy-Sede	26069030
Município	Iguaracy	
GNR	GNR ALTO DO PAJEU	
Sistema (Sede)	Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Iguaracy-Sede é Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia, captação do tipo Água buta, Adutora do Pajeú - Sertânia (8,53 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Iguaracy (12 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): 2.11.5.Iguaracy.

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 Pajeú - Subsistema Sertânia2	Adutora do Pajeú - Ramal Sertânia	Adutora	Água Bruta				1,0					Previsto	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia1	Barragem do Rosário	Captação	Flutuante	6,3	15,0	116,0	1,0					Desativar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia2	EE1S - Adutora Pajeú - sistema sertânia	Elevatória	Água Bruta	481,2	3.000,0	111,4	1,0					Reformar	2029
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	REL 1	Reservatório	REL				1,0				150	Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	REL 2	Reservatório	REL				1,0				50	Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	REL Iguaracy Novo	Reservatório	REL				1,0				100	Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	ETA Iguaracy	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	12,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	ETA Iguaracy	Tratamento_SAA	Compacta	12,0	3,5	14,2	1,0					Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	2.281	304	213	152	61	30	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	3.924	Rede - Ampliação (m)	3.042	Ligação Predial - 2022 (un)	1.524
População Máx. Demogr. (hab)	4167 (2022)	Rede - Substituição (m)	1.642	Ligação Predial - 2059(un)	1.975
Rede Distribuição - 2022 (m)	16.024	Rede Distribuição - 2059 (m)	19.065	Acréscimo de Ligações (un)	451

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	8,5
Tratamento - 2059 (L/s)	8,5
Reservação - 2059 (m³)	300

OBSERVAÇÕES

(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.

12. IGUARACY-JABITACÁ

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

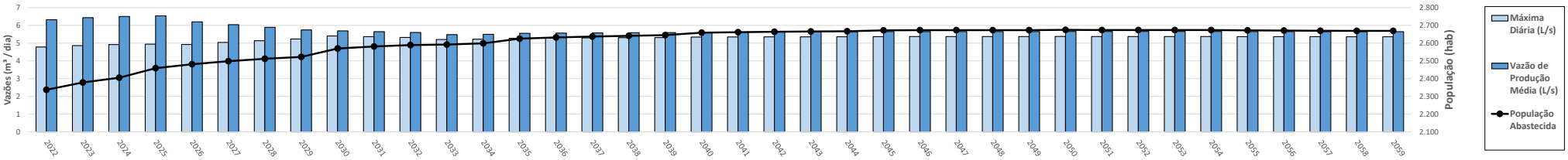
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Iguaracy-Jabitacá	26069032
Município	Iguaracy	
GNR	GNR ALTO DO PAJEU	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Iguaracy-Jabitacá é Isolado, captação do tipo Tomada d'Água, Barragem Poção (7 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Jabitacá (6 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): 2.11.5.Iguaracy.

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 Iguaracy	Barragem Poção	Captação	Barragem	7,0			1,0					Reformar	2028
Isolado Iguaracy	EEAB1 Poção	Elevatória	Água Bruta	7,2	30,0	100,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Iguaracy	EEAB1 Poção - Ampliar	Elevatória	Água Bruta	2,0	15,0	116,0	1,0					Ampliar	2026
Isolado Iguaracy	REL 1 Jabitaca	Reservatório	REL				1,0				150	Manter	2026
Isolado Iguaracy	REL Novo Jabitaca	Reservatório	REL				1,0				50	Instalar	2027
Isolado Iguaracy	ETA Jabitacá	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	6,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Iguaracy	ETA Jabitacá	Tratamento_SAA	Compacta	5,5	1,5	13,1	1,0					Manter	2026
Isolado Iguaracy	ETA Jabitacá	Tratamento_SAA	Compacta	0,5	2,5	13,5	1,0					Ampliar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	1.829	244	171	122	49	24	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	2.669	Rede - Ampliação (m)	2.439	Ligação Predial - 2022 (un)	855
População Máx. Demogr. (hab)	2702 (2050)	Rede - Substituição (m)	693	Ligação Predial - 2059(un)	1.343
Rede Distribuição - 2022 (m)	6.626	Rede Distribuição - 2059 (m)	9.065	Acrécimo de Ligações (un)	488

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	7,0
Tratamento - 2059 (L/s)	5,7
Reservação - 2059 (m³)	200

OBSERVAÇÕES

(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.

13. INGAZEIRA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

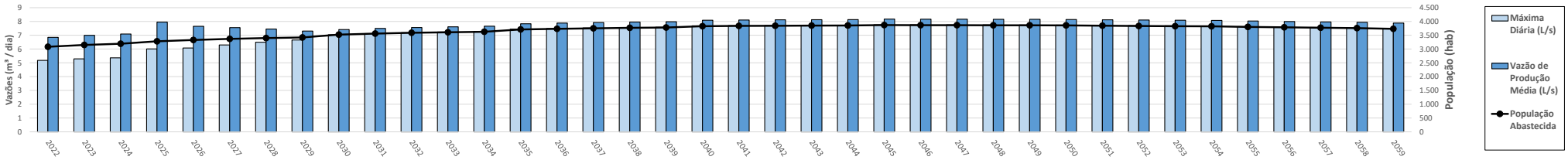
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Ingazeira-Sede	26071090
Município	Ingazeira	
GNR	GNR ALTO DO PAJEU	
Sistema (Sede)	Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Ingazeira-Sede é Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia, captação do tipo Água buta, Adutora do Pajeú - Sertânia (10 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Ingazeira (9,3 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): 2.11.6.Ingazeira.

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 Pajeú - Subsistema Sertânia3	EEAB Rosário	Elevatória	Água Bruta	9,8	20,0	99,5	1,0					Desativar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	REL 1 Ingazeira	Reservatório	REL				1,0				75	Reformar	2028
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	REL 1 Ingazeira - Novo	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	REL 2 Ingazeira	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	ETA Ingazeira	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	9,3			1,0					Instalar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	ETA Ingazeira	Tratamento_SAA	Compacta	9,3	3,0	15,7	1,0					Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	5.592	746	522	373	149	75	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	3.733	Rede - Ampliação (m)	7.456	Ligação Predial - 2022 (un)	1.091
População Máx. Demogr. (hab)	3909 (2045)	Rede - Substituição (m)	1.789	Ligação Predial - 2059(un)	1.866
Rede Distribuição - 2022 (m)	19.890	Rede Distribuição - 2059 (m)	27.346	Acréscimo de Ligações (un)	775

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	10,0
Tratamento - 2059 (L/s)	8,2
Reservação - 2059 (m³)	275

OBSERVAÇÕES

(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.

14. ITAPETIM-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

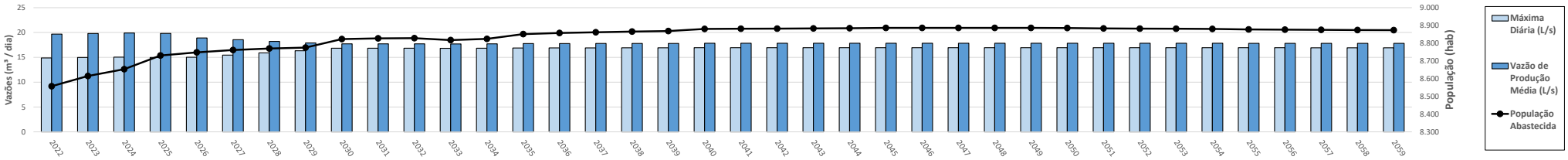
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Itapetim-Sede	26077030
Município	Itapetim	
GNR	GNR ALTO DO PAJEU	
Sistema (Sede)	Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Itapetim-Sede é Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia, captação do tipo Fixa e Água Bruta, Adutora do Pajeú - Sertânia (17,84 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Itapetim (19 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): 2.11.7.Itapetim.

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 Pajeú - Subsistema Sertânia	Barragem Boa Vista	Captação	Fixa	8,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	Barragem Caramucuqui	Captação	Fixa	5,0			1,0					Desativar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia4	EE9 - Adutora Pajeú - Sistema sertânia	Elevatória	Água Bruta	116,8	400,0	168,3	1,0					Reformar	2029
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	EEAB Itapetim	Elevatória	Água Bruta	22,2	40,0	87,8	1,0					Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	REL 1	Reservatório	REL				1,0				150	Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	REL 1 Novo	Reservatório	REL				1,0				250	Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	REL 2 Novo	Reservatório	REL				1,0				250	Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	ETA Itapetim	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	19,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	ETA Itapetim	Tratamento_SAA	Compacta	14,9	4,5	14,7	1,0					Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	ETA Itapetim	Tratamento_SAA	Compacta	4,1	7,5	15,2	1,0					Ampliar	2029

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	6.578	877	614	439	175	88	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	8.873	Rede - Ampliação (m)	8.771	Ligação Predial - 2022 (un)	3.363
População Máx. Demogr. (hab)	8976 (2045)	Rede - Substituição (m)	3.231	Ligação Predial - 2059(un)	4.867
Rede Distribuição - 2022 (m)	30.980	Rede Distribuição - 2059 (m)	39.751	Acréscimo de Ligações (un)	1.504

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	17,8
Tratamento - 2059 (L/s)	17,8
Reservação - 2059 (m³)	650

OBSERVAÇÕES

(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. ITAPETIM-SÃO VICENTE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

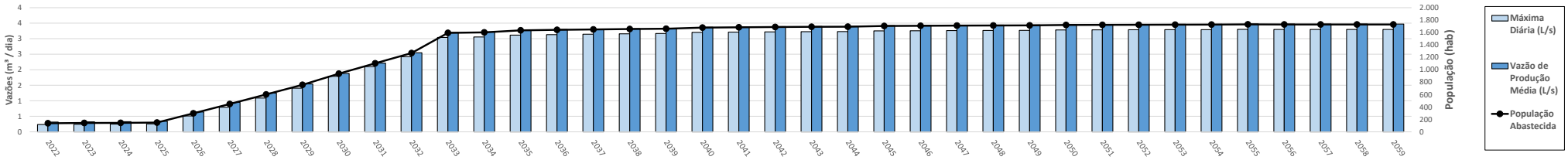
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Itapetim-São Vicente	26077031
Município	Itapetim	
GNR	GNR ALTO DO PAJEU	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Itapetim-São Vicente é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 4 L/s e tratamento simplificado.. Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 125 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.11.7.Itapetim.

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 Itapetim	AAB POÇO 1 - NOVO	Adutora	Água Bruta				1,0	90	PEAD	2.000,0		Instalar	2026
Isolado Itapetim	AAB POÇO 2 - NOVO	Adutora	Água Bruta				1,0	90	PEAD	2.000,0		Instalar	2026
Isolado Itapetim	POÇO 1 - NOVO	Captação	Poço	2,0	10,0	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Itapetim	POÇO 2 - NOVO	Captação	Poço	2,0	10,0	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Itapetim	REL - NOVO	Reservatório	REL				1,0				125	Instalar	2027
Isolado Itapetim	Simplificado - POÇO 1 - NOVO	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	2,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Itapetim	Simplificado - POÇO 2 - NOVO	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	2,0			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	9.079	1.211	847	605	242	121	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.730	Rede - Ampliação (m)	12.106	Ligação Predial - 2022 (un)	55
População Máx. Demogr. (hab)	1748 (2055)	Rede - Substituição (m)	90	Ligação Predial - 2059(un)	961
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	12.106	Acrécimo de Ligações (un)	906

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	4,0
Tratamento - 2059 (L/s)	3,5
Reservação - 2059 (m³)	125

OBSERVAÇÕES

(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.

16. QUIXABÁ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

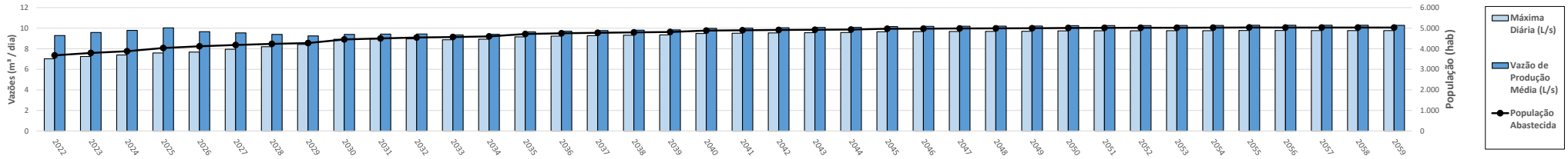
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Quixabá-Sede	26115330
Município	Quixabá	
GNR	GNR ALTO DO PAJEU	
Sistema (Sede)	Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Quixaba-Sede é Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia, captação do tipo Água buta, Adutora do Pajeú - Sertânia (10,29 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Quixabá (10,5 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): 2.11.8.Quixaba.

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 Pajeú - Subsistema Sertânia	Barragem Serrinha dos Carlos	Captação	Barragem				1,0					Desativar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	EEAB Zé Dantas I	Elevatória	Água Bruta	5,5	15,0	30,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	EEAB Zé Dantas I	Elevatória	Água Bruta	5,0	18,0	34,1	1,0					Ampliar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	RAP 1	Reservatório	RAP				1,0				100	Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	RAP 2	Reservatório	RAP				1,0				250	Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	REL Lavagem dos Filtros	Reservatório	REL				1,0				50	Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	ETA Quixabá	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	10,5			1,0					Instalar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	ETA Quixabá	Tratamento_SAA	Compacta	5,0	1,8	17,1	1,0					Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	ETA Quixabá	Tratamento_SAA	Compacta	5,5	5,0	16,2	1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	6.958	928	649	464	186	93	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	5.030	Rede - Ampliação (m)	9.278	Ligação Predial - 2022 (un)	1.278
População Máx. Demogr. (hab)	5085 (2055)	Rede - Substituição (m)	1.679	Ligação Predial - 2059(un)	2.465
Rede Distribuição - 2022 (m)	15.580	Rede Distribuição - 2059 (m)	24.858	Acréscimo de Ligações (un)	1.186

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	10,3
Tratamento - 2059 (L/s)	10,3
Reservação - 2059 (m³)	400

OBSERVAÇÕES

(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.

17. SANTA TEREZINHA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

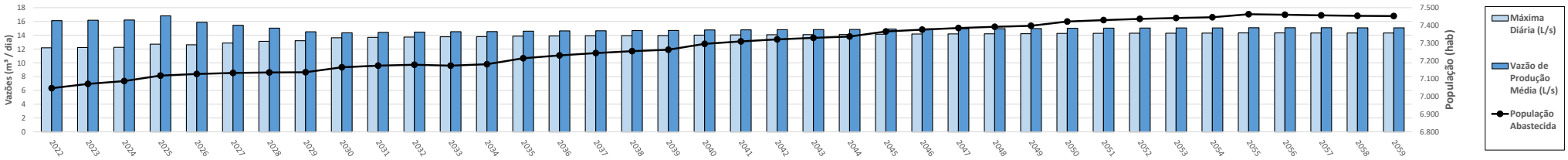
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Santa Terezinha-Sede	26128020
Município	Santa Terezinha	
GNR	GNR ALTO DO PAJEU	
Sistema (Sede)	Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Santa Terezinha-Sede é Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia, captação do tipo Água buta, Adutora do Pajeú - Sertânia (15,1 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Santa Terezinha (15,5 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.11.11.Santa Terezinha.

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 Pajeú - Subsistema Sertânia	Barragem Cascudo	Captação	Barragem	13,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	Barragem José Antônio	Captação	Barragem	13,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	EE15 - Adutora Pajeú - sistema sertânia	Elevatória	Água Bruta	40,0	500,0	298,6	1,0					Reformar	2029
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	EEAB - captação flutuante	Elevatória	Água Bruta	23,5	75,0	155,6	1,0					Desativar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	EEAB José Antônio 1	Elevatória	Água Bruta	23,5	75,0	155,6	1,0					Desativar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	EEAB José Antônio 2	Elevatória	Água Bruta	23,5	75,0	155,6	1,0					Desativar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	EEAT Santa Terezinha	Elevatória	Água Tratada	15,0	15,0	48,8	1,0					Reformar	2029
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	RAP 2	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2028
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	REL 1	Reservatório	REL				1,0				300	Reformar	2028
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	REL Lav. Filtros	Reservatório	REL				1,0				150	Reformar	2028
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	ETA Santa Terezinha	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	15,5			1,0					Instalar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	ETA Santa Terezinha	Tratamento_SAA	Convencional	14,9	4,5	14,7	1,0					Reformar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	ETA Santa Terezinha	Tratamento_SAA	Convencional	0,6	9,0	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	5.428	724	507	362	145	72	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	7.453	Rede - Ampliação (m)	7.237	Ligação Predial - 2022 (un)	2.529
População Máx. Demogr. (hab)	7538 (2055)	Rede - Substituição (m)	2.390	Ligação Predial - 2059(un)	3.784
Rede Distribuição - 2022 (m)	22.880	Rede Distribuição - 2059 (m)	30.117	Acréscimo de Ligações (un)	1.255

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	15,1
Tratamento - 2059 (L/s)	15,1
Reservação - 2059 (m³)	600

OBSERVAÇÕES

(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.

18. SÃO JOSÉ DO EGITO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

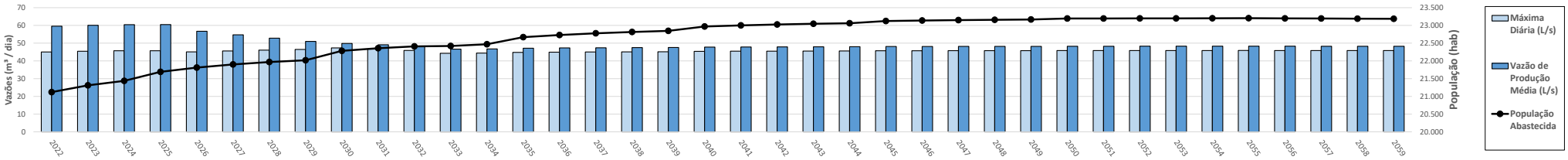
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	São José do Egito-Sede	26136020
Município	São José do Egito	
GNR	GNR ALTO DO PAJEU	
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de São José do Egito-Sede é Isolado e Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia, captação do tipo Fixa e Água Bruta, Barragem São José II (20 L/s), Adutora do Pajeú - Sertânia (30 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA São José do Egito (50 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 600 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.11.9.São José do Egito.

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 Pajeú - Subsistema Sertânia	Barragem São José I	Captação	Barragem	30,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	Barragem São José II	Captação	Barragem	20,0			1,0					Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia6	EE8 - Adutora Pajeú - Sistema Sertânia	Elevatória	Água Bruta	134,9	200,0	76,7	1,0					Reformar	2029
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	EEAB I	Elevatória	Água Bruta	44,0	75,0	83,1	1,0					Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	EEAT 2 - Distrito Industrial	Elevatória	Água Tratada	10,3	6,0	28,4	1,0					Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	EEAT1 - Planalto	Elevatória	Água Tratada	29,5	15,0	24,8	1,0					Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	EEAT1 - Planalto	Elevatória	Água Tratada	6,0	8,0	28,0	1,0					Ampliar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	RAP 1	Reservatório	RAP				1,0				600	Reformar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	RAP Novo	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	REL 1 Novo	Reservatório	REL				1,0				100	Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	REL 2	Reservatório	REL				1,0				250	Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	REL 3	Reservatório	REL				1,0				50	Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	REL 4	Reservatório	REL				1,0				150	Reformar	2028
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	ETA São José do Egito	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	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	19.766	3.345	2.737	2.281	1.216	608	304	152	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	23.186	Rede - Ampliação (m)	30.409	Ligação Predial - 2022 (un)	7.792
População Máx. Demogr. (hab)	23438 (2055)	Rede - Substituição (m)	9.399	Ligação Predial - 2059(un)	11.862
Rede Distribuição - 2022 (m)	90.283	Rede Distribuição - 2059 (m)	120.692	Acréscimo de Ligações (un)	4.070

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	50,0
Tratamento - 2059 (L/s)	48,3
Reservação - 2059 (m³)	1.650

OBSERVAÇÕES

(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	São José do Egito-Sede	**Município**	São José do Egito	**GNR**	GNR ALTO DO PAJEU

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	ETA São José do Egito	Tratamento_SAA	Convencional	41,7	12,0	14,0	1,0					Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	ETA São José do Egito	Tratamento_SAA	Convencional	8,3	11,4	15,0	1,0					Ampliar	2026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	23.186	Rede - Ampliação (m)	30.409	Ligação Predial - 2022 (un)	7.792
População Máx. Demogr. (hab)	23438 (2055)	Rede - Substituição (m)	9.399	Ligação Predial - 2059(un)	11.862
Rede Distribuição - 2022 (m)	90.283	Rede Distribuição - 2059 (m)	120.692	Acrécimo de Ligações (un)	4.070

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	50,0
Tratamento - 2059 (L/s)	48,3
Reservação - 2059 (m³)	1.650

OBSERVAÇÕES

(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.

19. SÃO JOSÉ DO EGITO-RIACHO DO MEIO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

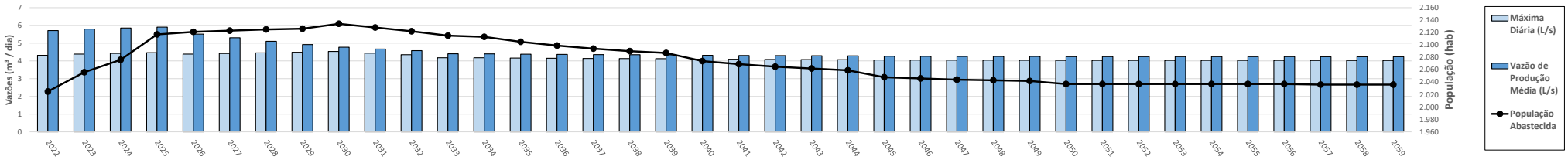
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	São José do Egito-Riacho do Meio	26136022
Município	São José do Egito	
GNR	GNR ALTO DO PAJEU	
Sistema (Sede)	Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de São José do Egito-Riacho do Meio é Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia, captação do tipo Água buta, Adutora do Pajeú - Sertânia (4,4 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Riacho do Meio (10 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): 2.11.9.São José do Egito.

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 Pajeú - Subsistema Sertânia5	EE7 - Adutora Pajeú - Sistema Sertânia	Elevatória	Água Bruta	208,2	800,0	91,4	1,0					Reformar	2029
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	EEAT Riacho do Meio	Elevatória	Água Tratada	10,0	5,0	24,4	1,0					Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	REL	Reservatório	REL				1,0				150	Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	REL Novo	Reservatório	REL				1,0				50	Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	ETA Riacho do Meio	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	10,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	ETA Riacho do Meio	Tratamento_SAA	Convencional	10,0	3,0	14,6	1,0					Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	1.442	192	135	96	38	19	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	2.036	Rede - Ampliação (m)	1.922	Ligação Predial - 2022 (un)	747
População Máx. Demogr. (hab)	2146 (2030)	Rede - Substituição (m)	831	Ligação Predial - 2059(un)	1.042
Rede Distribuição - 2022 (m)	7.927	Rede Distribuição - 2059 (m)	9.849	Acrécimo de Ligações (un)	295

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	4,4
Tratamento - 2059 (L/s)	4,4
Reservação - 2059 (m³)	200

OBSERVAÇÕES

(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.

20. SOLIDÃO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

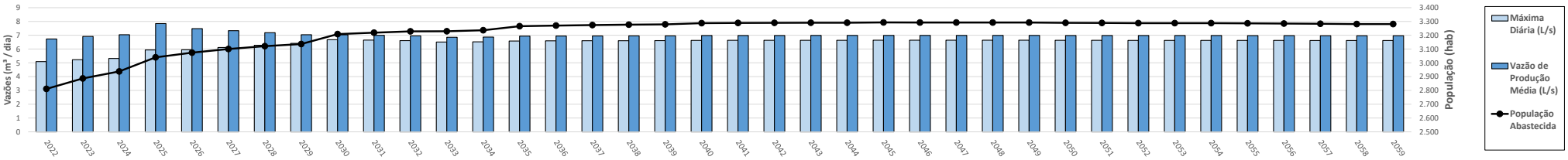
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Solidão-Sede	26144020
Município	Solidão	
GNR	GNR ALTO DO PAJEU	
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Zé Dantas	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Solidão-Sede é Isolado e Integrado Zé Dantas, captação do tipo Integrado, Barragem Nossa Sra de Lurdes (5 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) Conjunto de poços Zé Dantas com vazão prevista para esta localidade de 1,99 L/s O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Solidão (5 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.11.10.Solidão.

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 Solidão	AAT - Poços Zé Dantas - Reativar	Adutora	Água Tratada	2,0			1,0					Previsto	2026
Isolado Solidão	Barragem Nossa Senhora de Lurdes	Captação	Barragem	5,3			1,0					Manter	2026
Isolado Solidão	EEAB ETA	Elevatória	Água Bruta	5,0	10,0	25,0	1,0					Manter	2026
Isolado Solidão	EEAT	Elevatória	Água Tratada	5,0	10,0	85,0	1,0					Manter	2026
Isolado Solidão	RAP	Reservatório	RAP				1,0				75	Manter	2026
Isolado Solidão	REL	Reservatório	REL				1,0				150	Manter	2026
Isolado Solidão	REL Lavagem dos Filtros	Reservatório	REL				1,0				30	Manter	2026
Isolado Solidão	ETA Solidão	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	5,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Solidão	ETA Solidão	Tratamento_SAA	Compacta	5,0	1,5	13,8	1,0					Reformar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	2.057	274	192	137	55	27	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	3.281	Rede - Ampliação (m)	2.743	Ligação Predial - 2022 (un)	969
População Máx. Demogr. (hab)	3326 (2045)	Rede - Substituição (m)	722	Ligação Predial - 2059(un)	1.591
Rede Distribuição - 2022 (m)	5.550	Rede Distribuição - 2059 (m)	8.293	Acréscimo de Ligações (un)	622

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	7,0
Tratamento - 2059 (L/s)	7,0
Reservação - 2059 (m³)	255

OBSERVAÇÕES

(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.

21. TABIRA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

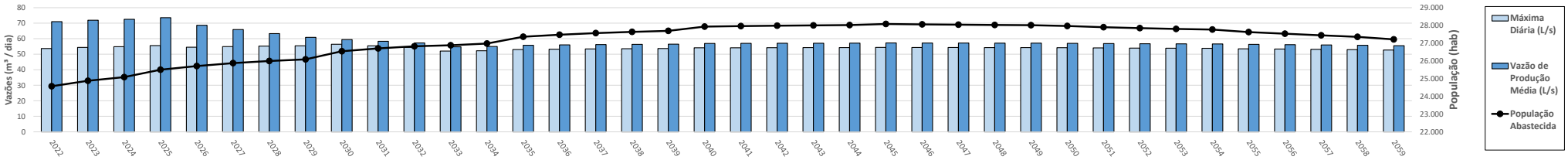
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Tabira-Sede	26146000
Município	Tabira	
GNR	GNR ALTO DO PAJEU	
Sistema (Sede)	Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia e Integrado Afogados - Tabira	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Tabira-Sede é Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia e Integrado Afogados - Tabira, captação do tipo Água Bruta e Tomada d'Água, Adutora do Pajeú - Sertânia (38,07 L/s), Barragem brotas (19,2 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Tabira com vazão prevista para esta localidade de 57,27 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): 2.11.12.Tabira.

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 Afogados - Tabira	EEAT 2 - Tabira (Afogados)	Elevatória	Água Tratada	54,0	200,0	180,6	1,0					Manter	2026
Integrado Afogados - Tabira	EEAT 2 - Tabira (Afogados)	Elevatória	Água Tratada	15,0	40,0	180,6	1,0					Ampliar	2027
Integrado Afogados - Tabira	EEAT 3 - Tabira	Elevatória	Água Tratada	8,0	15,0	91,4	1,0					Manter	2026
Integrado Afogados - Tabira	RAP 1	Reservatório	RAP				1,0				550	Manter	2026
Integrado Afogados - Tabira	REL 2	Reservatório	REL				1,0				350	Manter	2026
Integrado Afogados - Tabira	REL 2 - Novo	Reservatório	REL				1,0				400	Instalar	2027
Integrado Afogados - Tabira	REL 3	Reservatório	REL				1,0				50	Manter	2026
Integrado Afogados - Tabira	REL 4	Reservatório	REL				1,0				250	Manter	2026
Integrado Afogados - Tabira	REL 5	Reservatório	REL				1,0				150	Manter	2026
Integrado Afogados - Tabira	REL 6 Varzinha	Reservatório	REL				1,0				150	Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	20.051	3.393	2.776	2.314	1.234	617	308	154	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	27.213	Rede - Ampliação (m)	30.848	Ligação Predial - 2022 (un)	8.756
População Máx. Demogr. (hab)	28364 (2045)	Rede - Substituição (m)	9.723	Ligação Predial - 2059(un)	13.421
Rede Distribuição - 2022 (m)	92.185	Rede Distribuição - 2059 (m)	123.033	Acrécimo de Ligações (un)	4.665

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	57,3
Tratamento - 2059 (L/s)	57,3
Reservação - 2059 (m³)	1.900

OBSERVAÇÕES

(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.

22. TABIRA-BORBOREMA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

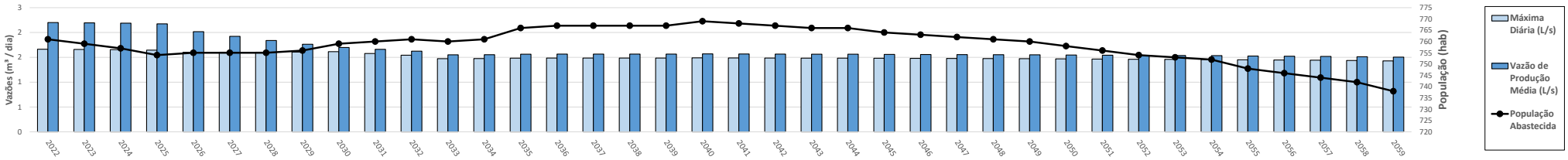
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Tabira-Borborema	26146001
Município	Tabira	
GNR	GNR ALTO DO PAJEU	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Tabira-Borborema é Isolado, captação do tipo Flutuante, Barragem do travessão (4,36 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Borborema (4,36 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 25 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.11.12.Tabira.

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 Tabira	Barragem do Travessão	Captação	Barragem	4,4			1,0					Reformar	2026
Isolado Tabira	Captação flutuante	Captação	Flutuante	4,4	10,0	147,7	1,0					Manter	2026
Isolado Tabira	REL 1	Reservatório	REL				1,0				50	Manter	2026
Isolado Tabira	REL 1 - Novo	Reservatório	REL				1,0				25	Instalar	2030
Isolado Tabira	ETA Borborema	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	4,4			1,0					Instalar	2026
Isolado Tabira	ETA Borborema	Tratamento_SAA	Compacta	4,4	0,7	15,0	1,0					Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	304	41	28	20	8	4	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	738	Rede - Ampliação (m)	406	Ligação Predial - 2022 (un)	271
População Máx. Demogr. (hab)	777 (2040)	Rede - Substituição (m)	197	Ligação Predial - 2059(un)	364
Rede Distribuição - 2022 (m)	145	Rede Distribuição - 2059 (m)	551	Acrécimo de Ligações (un)	93

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	4,4
Tratamento - 2059 (L/s)	1,6
Reservação - 2059 (m³)	75

OBSERVAÇÕES

(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.

23. TUPARETAMA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

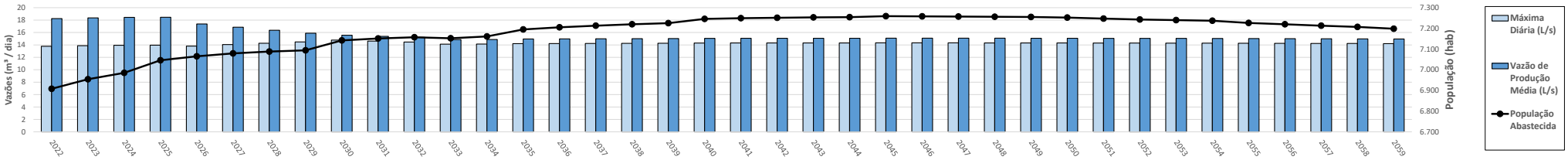
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Tuparetama-Sede	26159040
Município	Tuparetama	
GNR	GNR ALTO DO PAJEU	
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Tuparetama-Sede é Isolado e Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia, captação do tipo Água Bruta e Tomada d'Água, Adutora do Pajeú - Sertânia (15,09 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Tuparetama (19,7 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): 2.11.13.Tuparetama.

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 Pajeú - Subsistema Floresta	Barragem Bom Sucesso	Captação	Barragem	8,2			1,0					Desativar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	EEAB - Reversão AP	Elevatória	Água Bruta	17,0	50,0	143,4	1,0					Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	EEAB 1 - Bom Sucesso	Elevatória	Água Bruta	15,0	50,0	162,5	1,0					Desativar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	EEAT 1 - Tuparetama	Elevatória	Água Tratada	2,8	3,0	52,6	1,0					Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	REL	Reservatório	REL				1,0				150	Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	REL Novo Tuparatema	Reservatório	REL				1,0				500	Instalar	2028
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	ETA Tuparetama	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	19,7			1,0					Instalar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	ETA Tuparetama	Tratamento_SAA	Compacta	19,7	6,0	14,8	1,0					Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	4.558	608	425	304	122	61	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	7.198	Rede - Ampliação (m)	6.078	Ligação Predial - 2022 (un)	2.503
População Máx. Demogr. (hab)	7332 (2045)	Rede - Substituição (m)	2.569	Ligação Predial - 2059(un)	3.453
Rede Distribuição - 2022 (m)	24.920	Rede Distribuição - 2059 (m)	30.998	Acréscimo de Ligações (un)	950

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

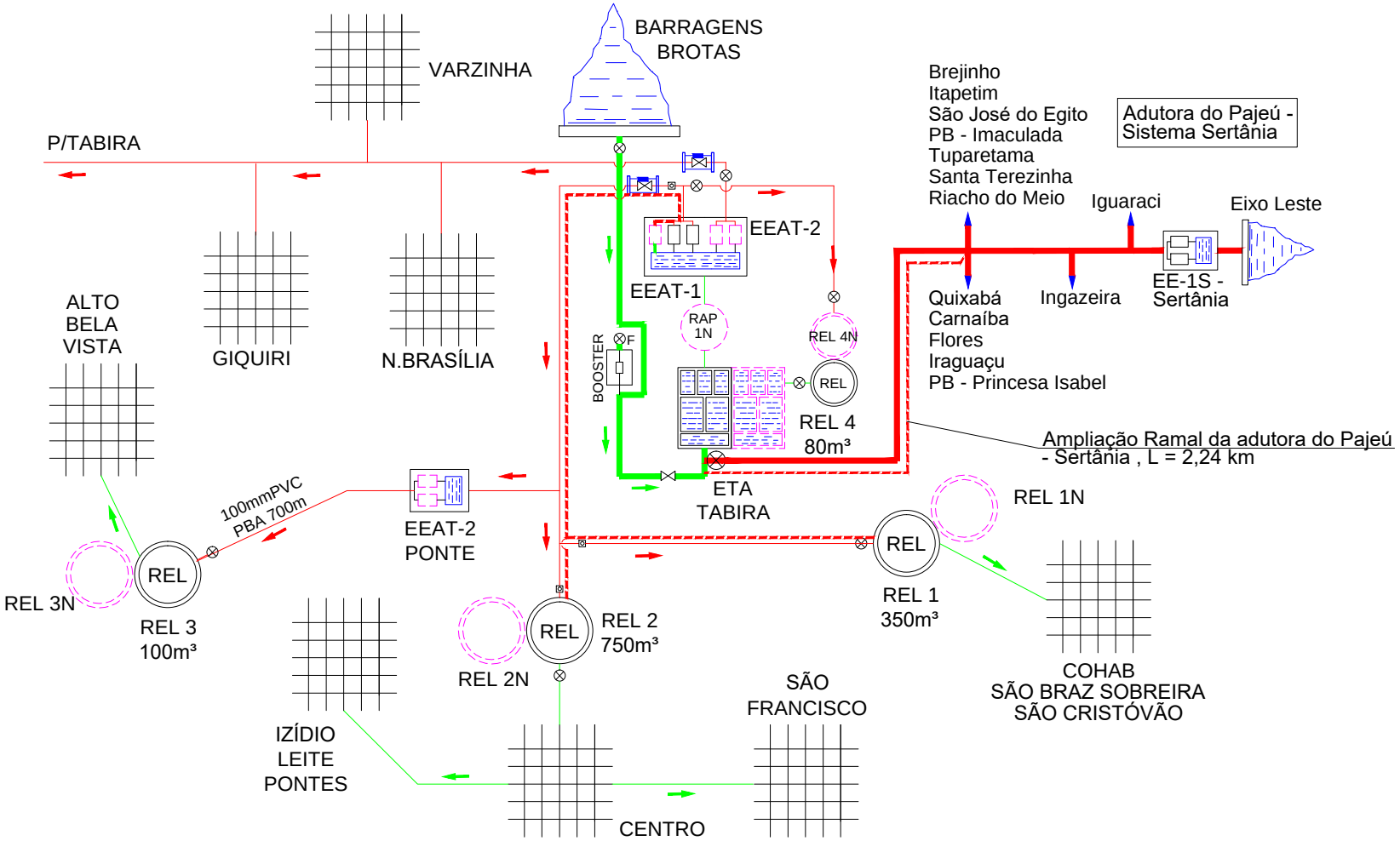
Captação - 2059 (L/s)	15,1
Tratamento - 2059 (L/s)	15,1
Reservação - 2059 (m³)	650

OBSERVAÇÕES

(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. CROQUIS DOS SISTEMAS

ID	CROQUI	ARQUIVO DE REFERÊNCIA
1	Afogados da Ingazeira	2.11.1.Afogados da Ingazeira
2	Brejinho	2.11.2.Brejinho
3	Carnaíba	2.11.3.Carnaíba
4	Flores	2.11.4.Flores
5	Iguaracy	2.11.5.Iguaracy
6	Ingazeira	2.11.6.Ingazeira
7	Itapetim	2.11.7.Itapetim
8	Quixaba	2.11.8.Quixaba
9	São José do Egito	2.11.9.São José do Egito
10	Solidão	2.11.10.Solidão
11	Santa Terezinha	2.11.11.Santa Terezinha
12	Tabira	2.11.12.Tabira
13	Tuparetama	2.11.13.Tuparetama



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

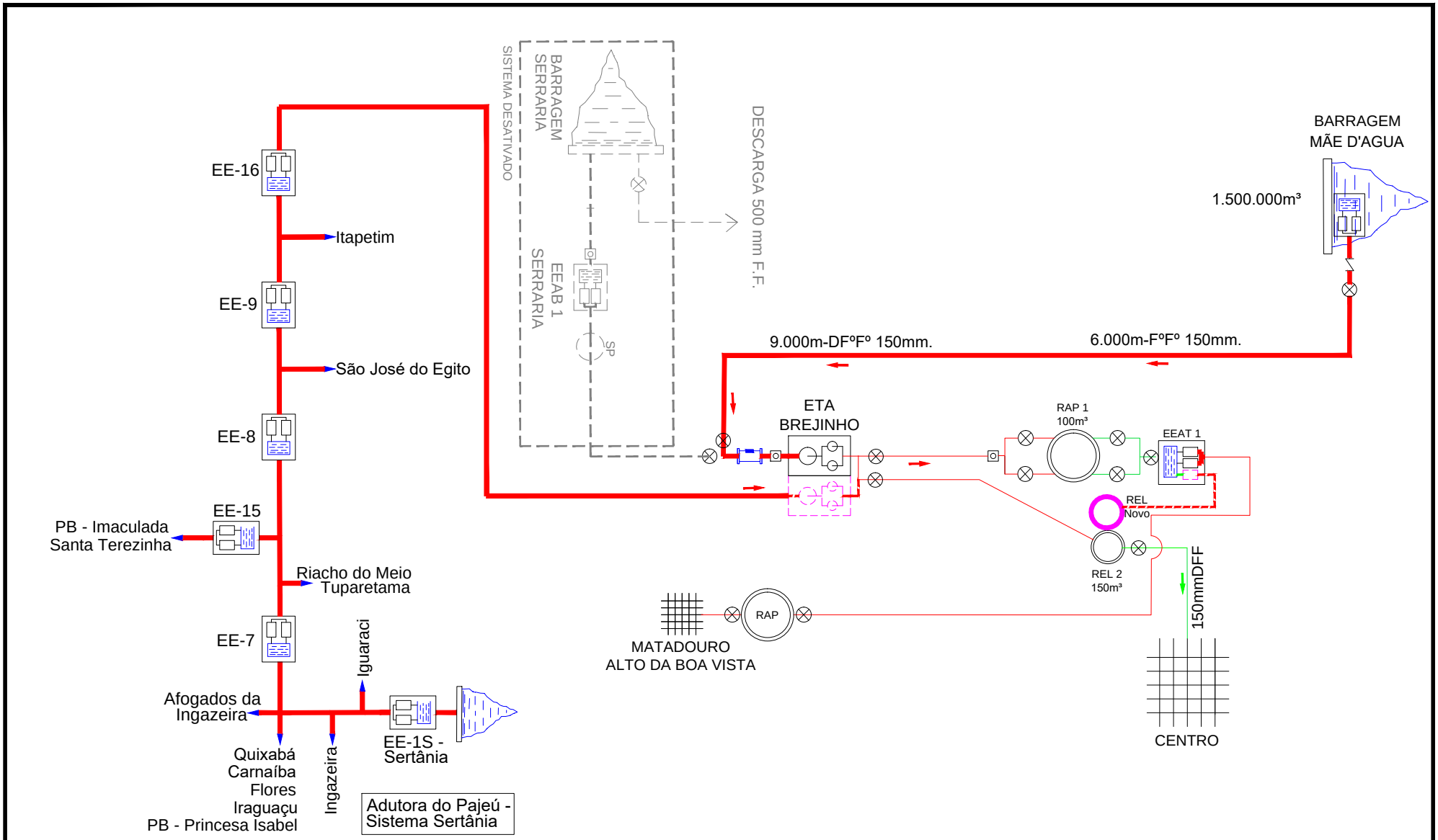
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Alto do Pajeú

Município: Afogados da Ingazeira

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

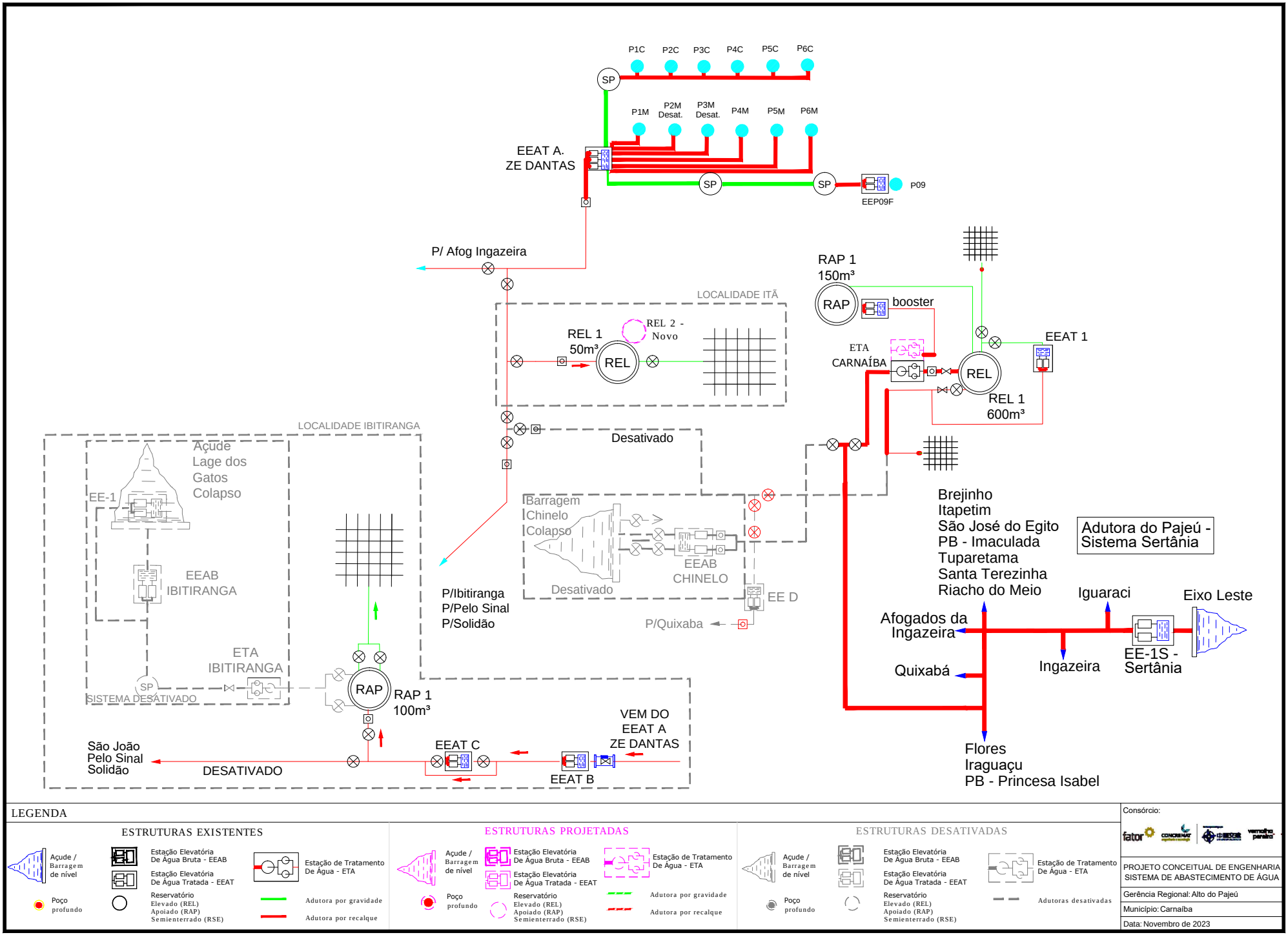
Consórcio:

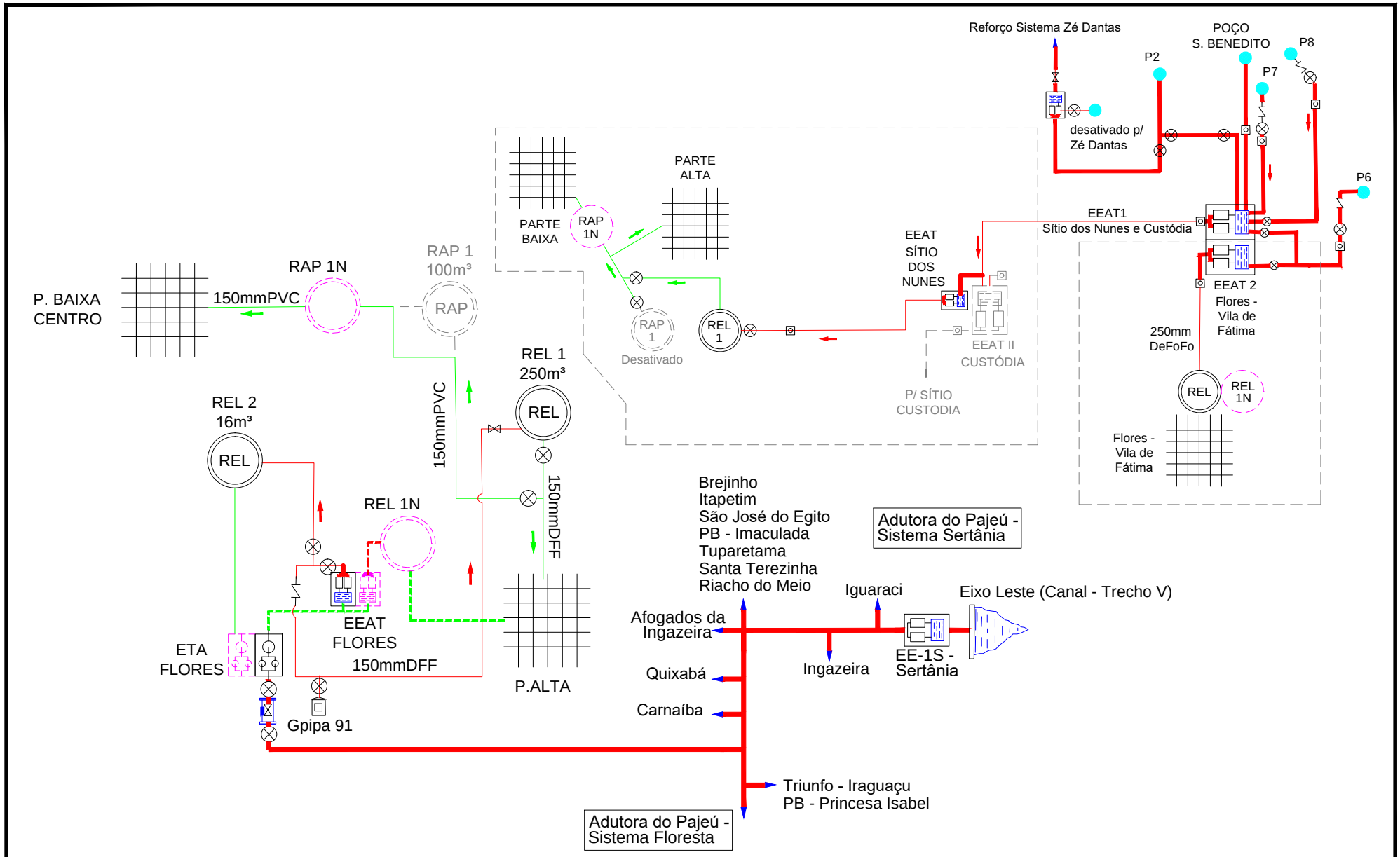
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Alto do Pajeú

Município: Brejinho

Data: Novembro de 2023


P1C
P2C
P3C
P4C
P5C
P6C
SP
P1M
P2M Desat.
P3M Desat.
P4M
P5M
P6M
EEAT A.
ZE DANTAS
SP
SP
P09
EEP09F
P/ Afog Ingazeira
LOCALIDADE ITÃ
REL 1
50m³
REL
REL 2 - Novo
RAP 1
150m³
RAP
booster
EEAT 1
ETA
CARNAÍBA
REL
REL 1
600m³
LOCALIDADE IBITIRANGA
Açude
Lage dos
Gatos
Colapso
EE-1
EEAB
IBITIRANGA
ETA
IBITIRANGA
SP
SISTEMA DESATIVADO
RAP
RAP 1
100m³
Desativado
Barragem
Chinelo
Colapso
EEAB
CHINELO
Desativado
EE D
P/Ibitiranga
P/Pelo Sinal
P/Solidão
P/Quixaba
Brejinho
Itapetim
São José do Egito
PB - Imaculada
Tuparetama
Santa Terezinha
Riacho do Meio
Adutora do Pajeú - Sistema Sertânia
Iguaraci
Eixo Leste
Afogados da Ingazeira
Quixabá
Ingazeira
EE-1S - Sertânia
Flores
Iraguaçu
PB - Princesa Isabel
São João
Pelo Sinal
Solidão
DESATIVADO
EEAT C
EEAT B
VEM DO
EEAT A
ZE DANTAS
LEGENDA
ESTRUTURAS EXISTENTES
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutora por gravidade
Adutora por recalque
ESTRUTURAS PROJETADAS
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutora por gravidade
Adutora por recalque
ESTRUTURAS DESATIVADAS
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutoras desativadas
Consórcio:
fator
CONCREMAT
HIDROSOLO
vermelho paraíso
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Gerência Regional: Alto do Pajeú
Município: Carnaíba
Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

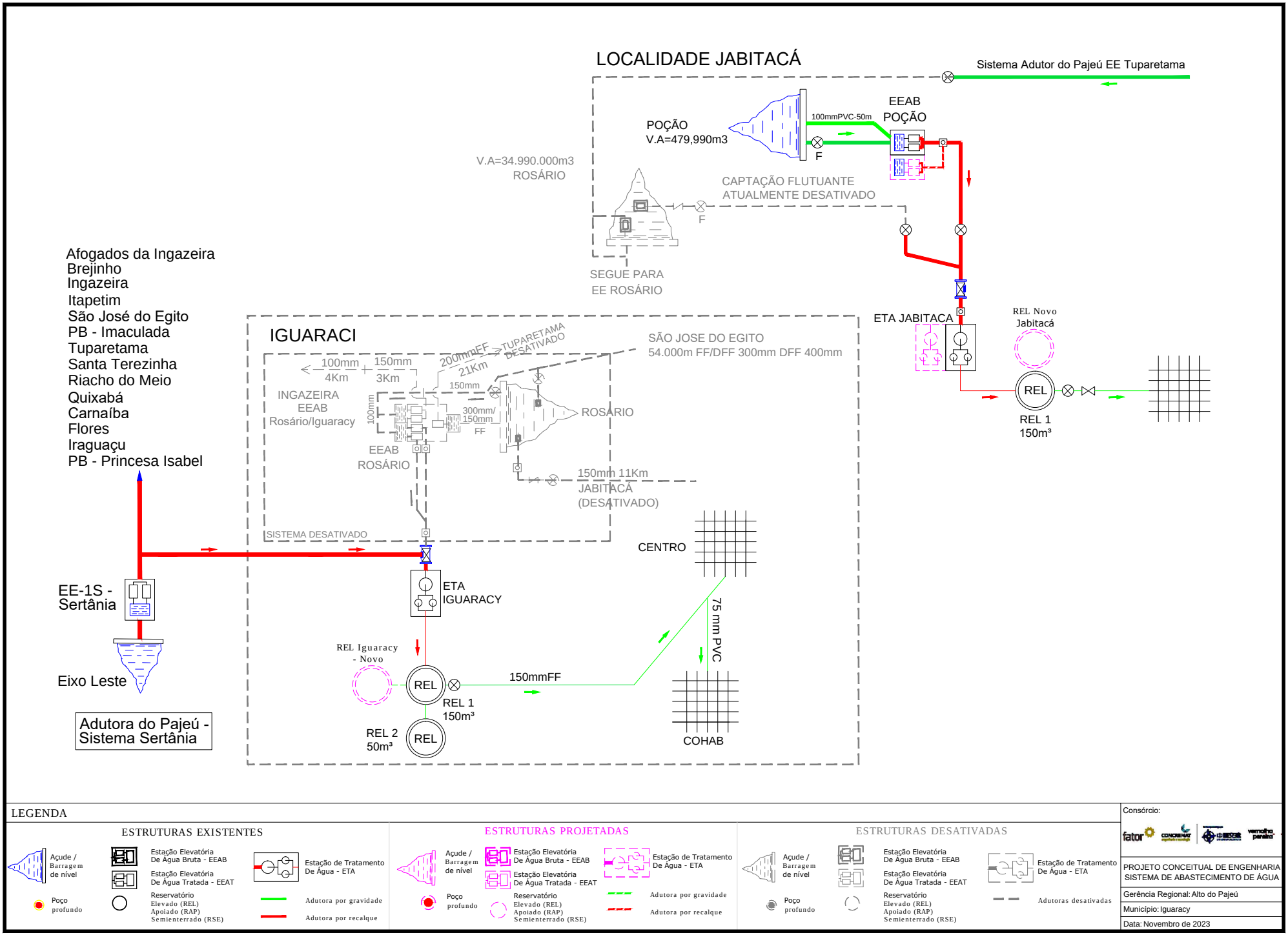
Consórcio:

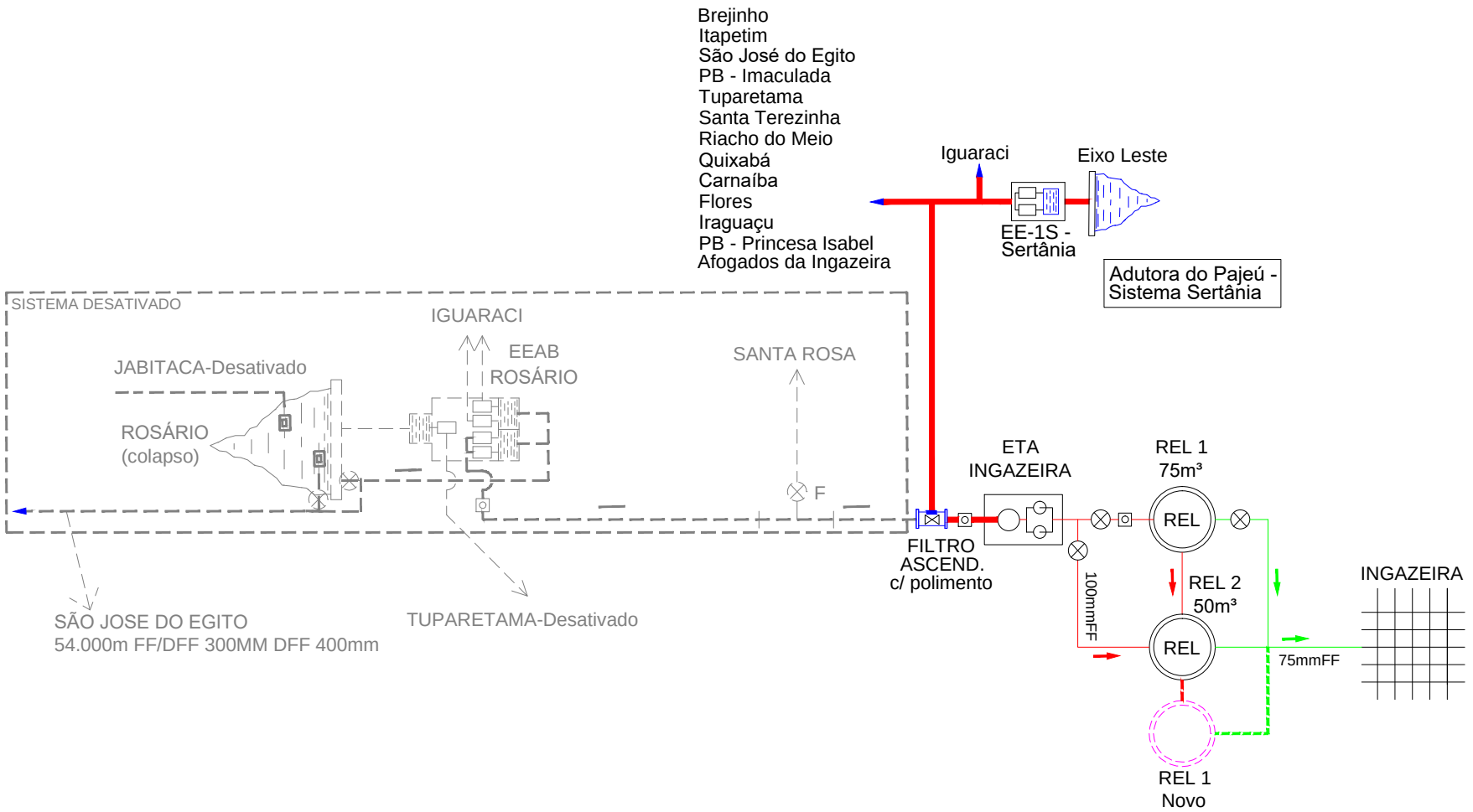
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Alto do Pajeú

Município: Flores

Data: Novembro de 2023


LOCALIDADE JABITACÁ
Sistema Adutor do Pajeú EE Tuparetama
POÇÃO
V.A=479,990m3
100mmPVC-50m
EEAB
POÇÃO
F
V.A=34.990.000m3
ROSÁRIO
CAPTAÇÃO FLUTUANTE
ATUALMENTE DESATIVADO
F
SEGUE PARA
EE ROSÁRIO
Afogados da Ingazeira
Brejinho
Ingazeira
Itapetim
São José do Egito
PB - Imaculada
Tuparetama
Santa Terezinha
Riacho do Meio
Quixabá
Carnaíba
Flores
Iraguaçu
PB - Princesa Isabel
IGUARACI
SÃO JOSE DO EGITO
54.000m FF/DFF 300mm DFF 400mm
100mm
4Km
150mm
3Km
200mmFF
21Km
TUPARETAMA
DESATIVADO
150mm
INGAZEIRA
EEAB
Rosário/Iguaracy
100mm
300mm/
150mm
FF
ROSÁRIO
EEAB
ROSÁRIO
150mm 11Km
JABITACÁ
(DESATIVADO)
SISTEMA DESATIVADO
ETA JABITACA
REL Novo
Jabitacá
REL
REL 1
150m³
CENTRO
EE-1S -
Sertânia
ETA
IGUARACY
75 mm PVC
Eixo Leste
REL Iguaracy
- Novo
REL
REL 1
150m³
150mmFF
REL 2
50m³
REL
COHAB
Adutora do Pajeú -
Sistema Sertânia
LEGENDA
ESTRUTURAS EXISTENTES
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutora por gravidade
Adutora por recalque
ESTRUTURAS PROJETADAS
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutora por gravidade
Adutora por recalque
ESTRUTURAS DESATIVADAS
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutoras desativadas
Consórcio:
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Gerência Regional: Alto do Pajeú
Município: Iguaracy
Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

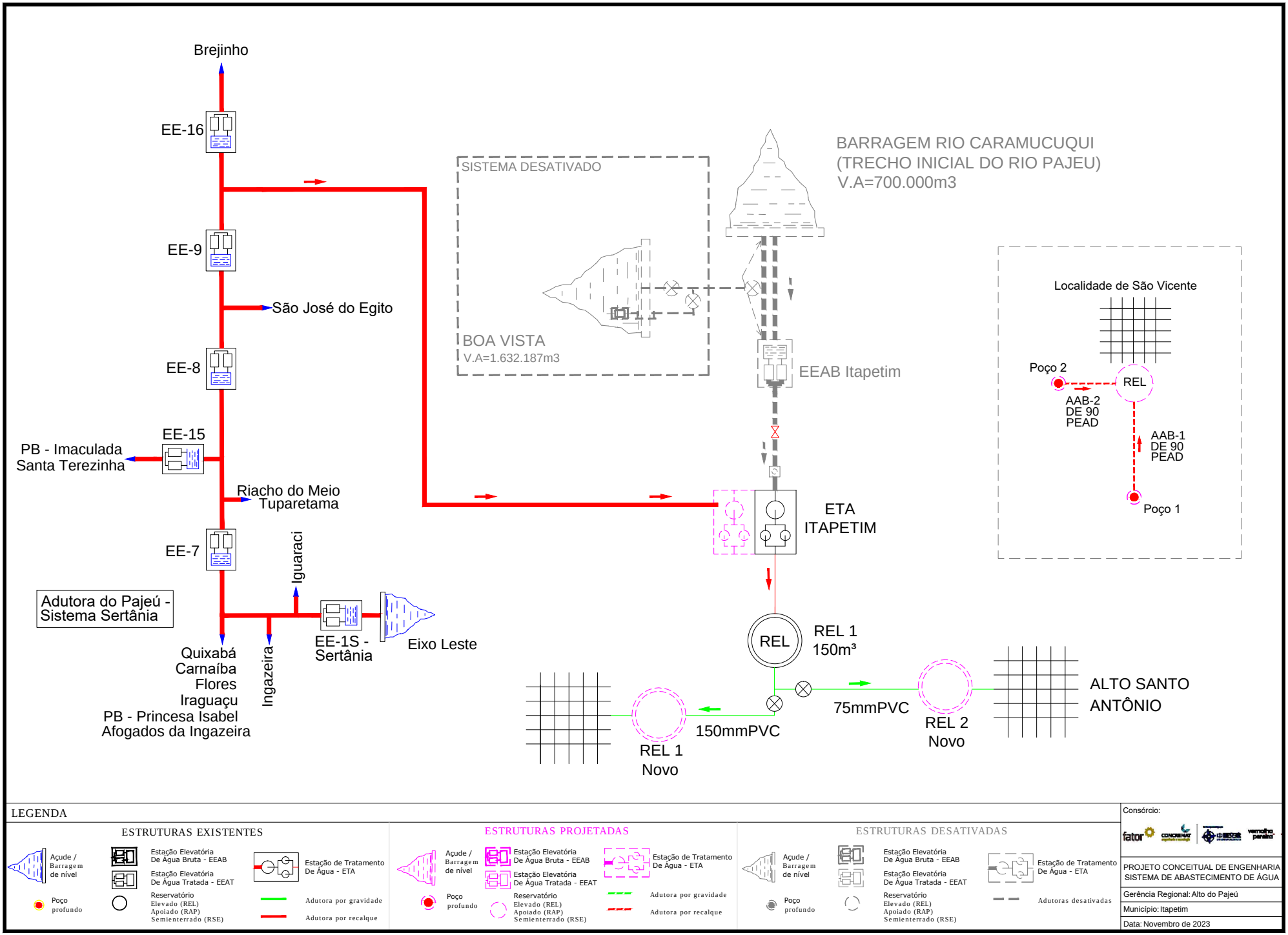
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Alto do Pajeú

Município: Ingazeira

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

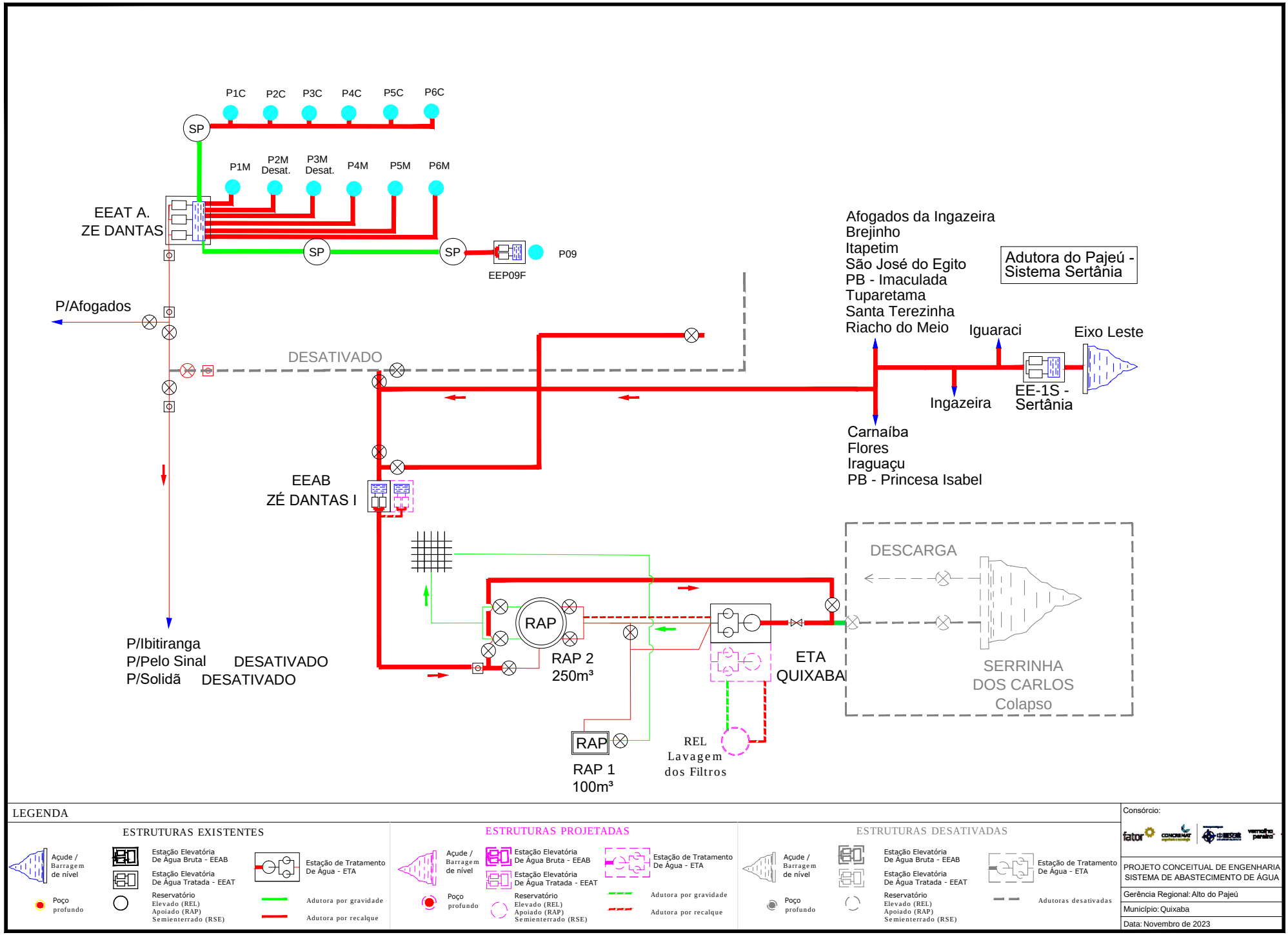
Consórcio:

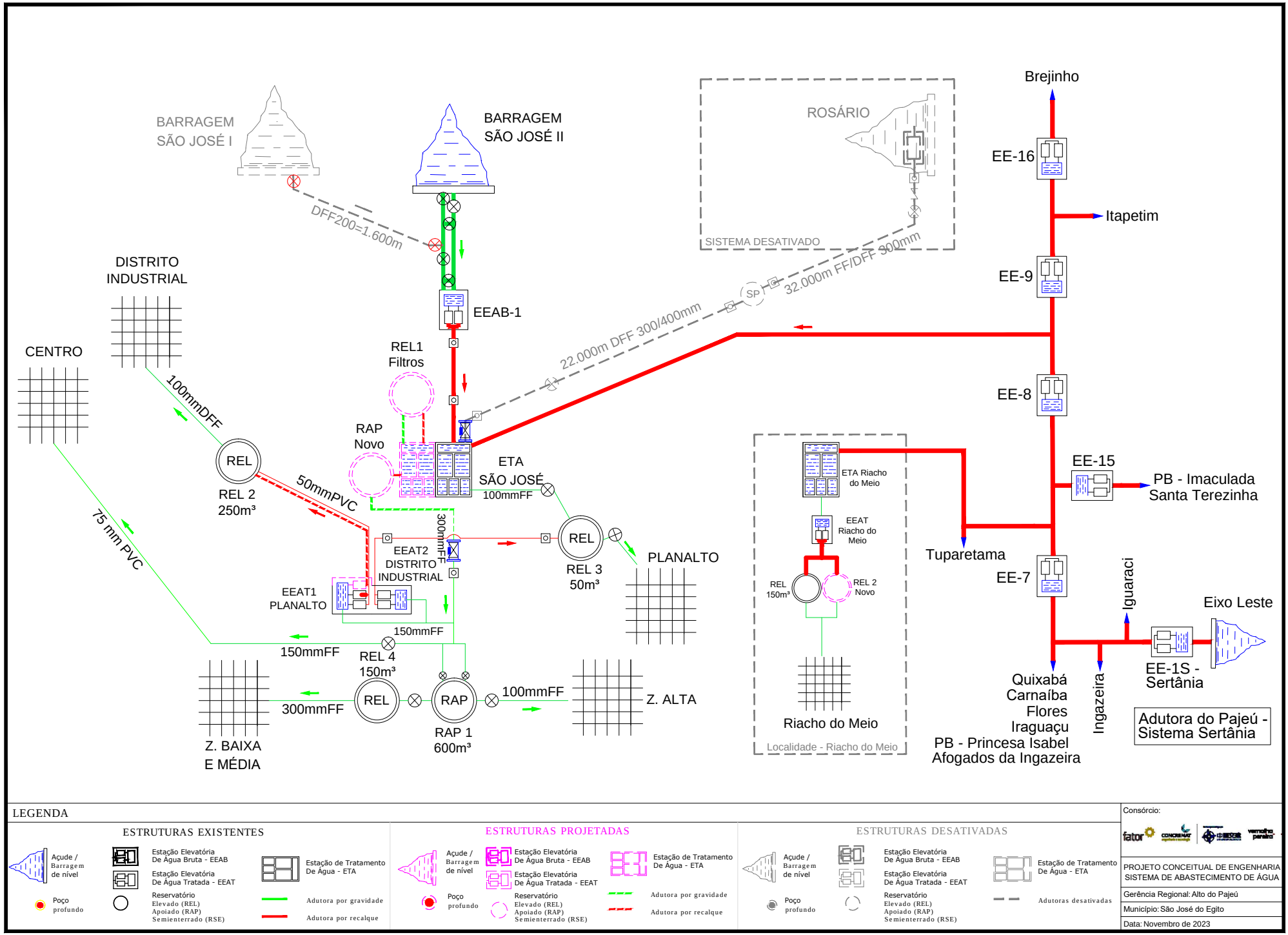
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

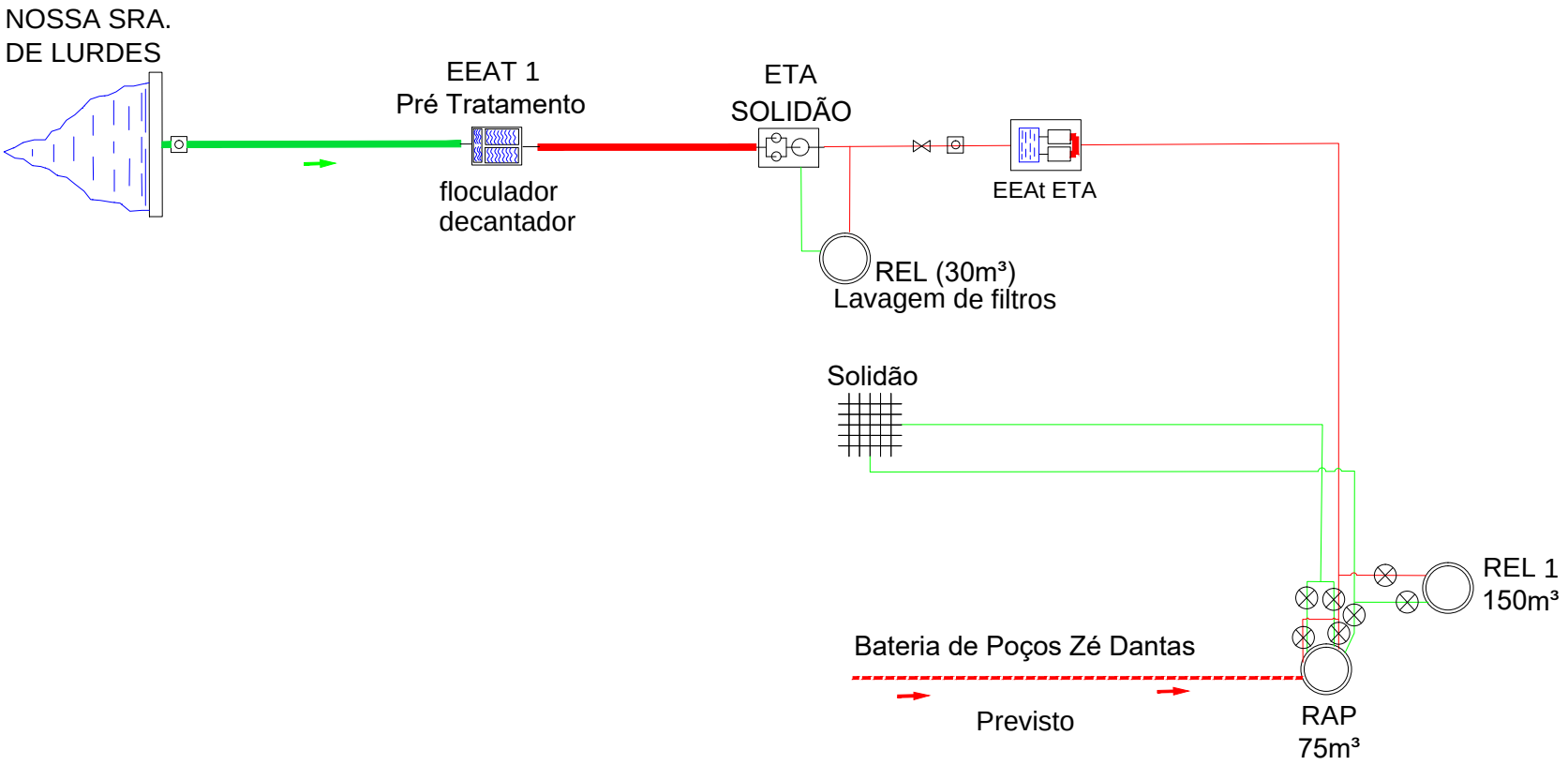
Gerência Regional: Alto do Pajeú

Município: Itapetim

Data: Novembro de 2023


P1C
P2C
P3C
P4C
P5C
P6C
SP
P1M
P2M Desat.
P3M Desat.
P4M
P5M
P6M
EEAT A.
ZE DANTAS
SP
SP
P09
EEP09F
P/Afogados
DESATIVADO
Afogados da Ingazeira
Brejinho
Itapetim
São José do Egito
PB - Imaculada
Tuparetama
Santa Terezinha
Riacho do Meio
Adutora do Pajeú - Sistema Sertânia
Iguaraci
Eixo Leste
Ingazeira
EE-1S - Sertânia
Carnaíba
Flores
Iraguaçu
PB - Princesa Isabel
EEAB
ZÉ DANTAS I
DESCARGA
RAP
RAP 2
250m³
ETA
QUIXABA
SERRINHA
DOS CARLOS
Colapso
P/Ibitiranga
P/Pelo Sinal DESATIVADO
P/Solidã DESATIVADO
RAP
RAP 1
100m³
REL
Lavagem
dos Filtros
LEGENDA
ESTRUTURAS EXISTENTES
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutora por gravidade
Adutora por recalque
ESTRUTURAS PROJETADAS
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutora por gravidade
Adutora por recalque
ESTRUTURAS DESATIVADAS
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutoras desativadas
Consórcio:
fator
CONCREMAT
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Gerência Regional: Alto do Pajeú
Município: Quixaba
Data: Novembro de 2023


BARRAGEM
SÃO JOSÉ I
BARRAGEM
SÃO JOSÉ II
DFF200=1.600m
ROSÁRIO
SISTEMA DESATIVADO
Brejinho
EE-16
Itapetim
EE-9
SP
32.000m FF/DFF 300mm
22.000m DFF 300/400mm
EEAB-1
DISTRITO
INDUSTRIAL
CENTRO
REL1
Filtros
EE-8
100mmDFF
RAP
Novo
ETA
SÃO JOSÉ
100mmFF
REL
REL 2
250m³
50mmPVC
75 mm PVC
300mmFF
EEAT2
DISTRITO
INDUSTRIAL
REL
REL 3
50m³
PLANALTO
EEAT1
PLANALTO
150mmFF
150mmFF
REL 4
150m³
REL
RAP
RAP 1
600m³
100mmFF
300mmFF
Z. ALTA
Z. BAIXA
E MÉDIA
ETA Riacho
do Meio
EEAT
Riacho do
Meio
REL
150m³
REL 2
Novo
Riacho do Meio
Localidade - Riacho do Meio
EE-15
PB - Imaculada
Santa Terezinha
Tuparetama
EE-7
Iguaraci
Eixo Leste
Quixabá
Carnaíba
Flores
Iraguaçu
PB - Princesa Isabel
Afogados da Ingazeira
Ingazeira
EE-1S -
Sertânia
Adutora do Pajeú -
Sistema Sertânia
LEGENDA
ESTRUTURAS EXISTENTES
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutora por gravidade
Adutora por recalque
ESTRUTURAS PROJETADAS
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutora por gravidade
Adutora por recalque
ESTRUTURAS DESATIVADAS
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutoras desativadas
Consórcio:
fator
CONCREMAT
HIDROSCAN
verrastro paraíso
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Gerência Regional: Alto do Pajeú
Município: São José do Egito
Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

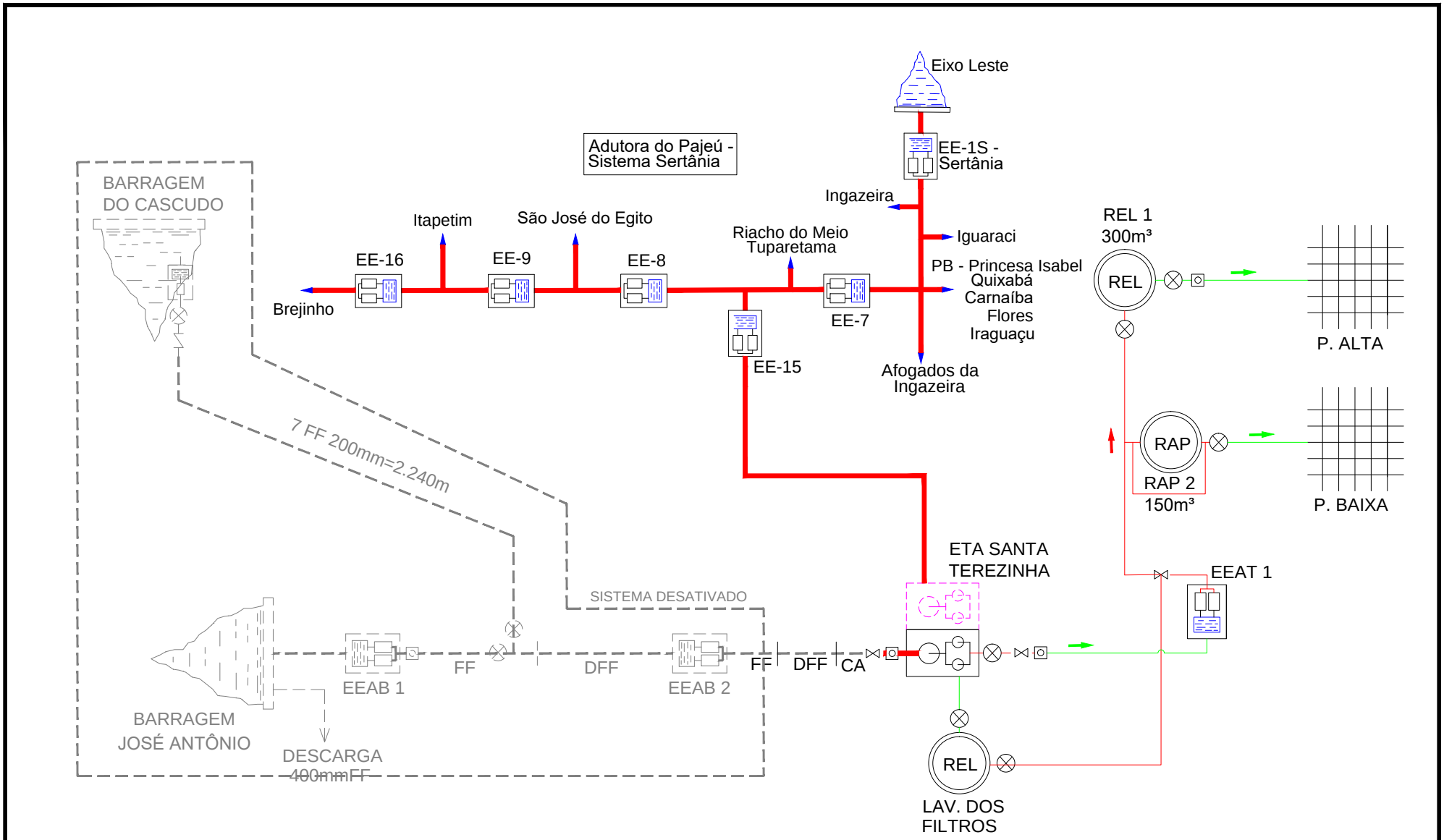
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Alto do Pajeú

Município: Solidão

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

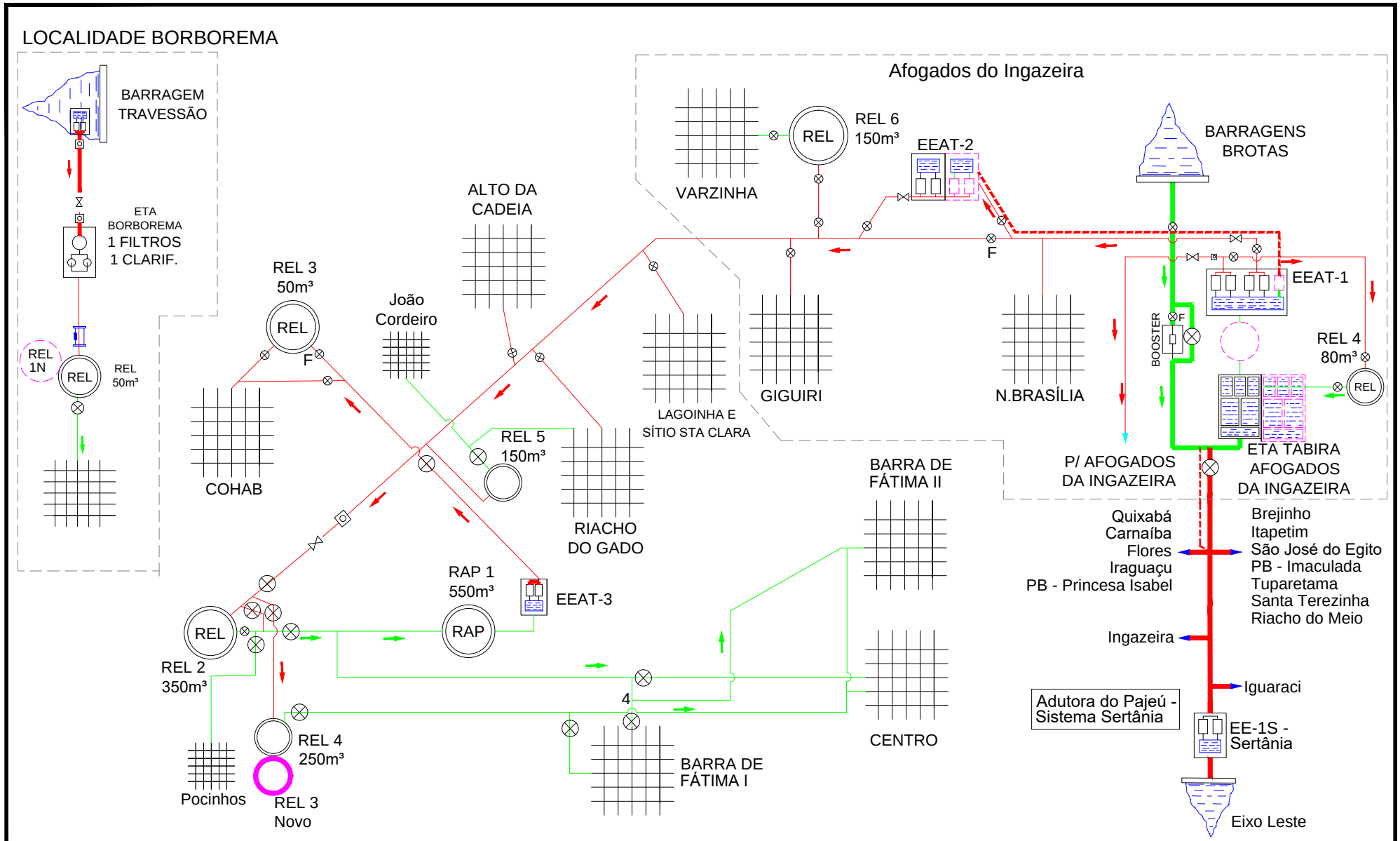
Consórcio:

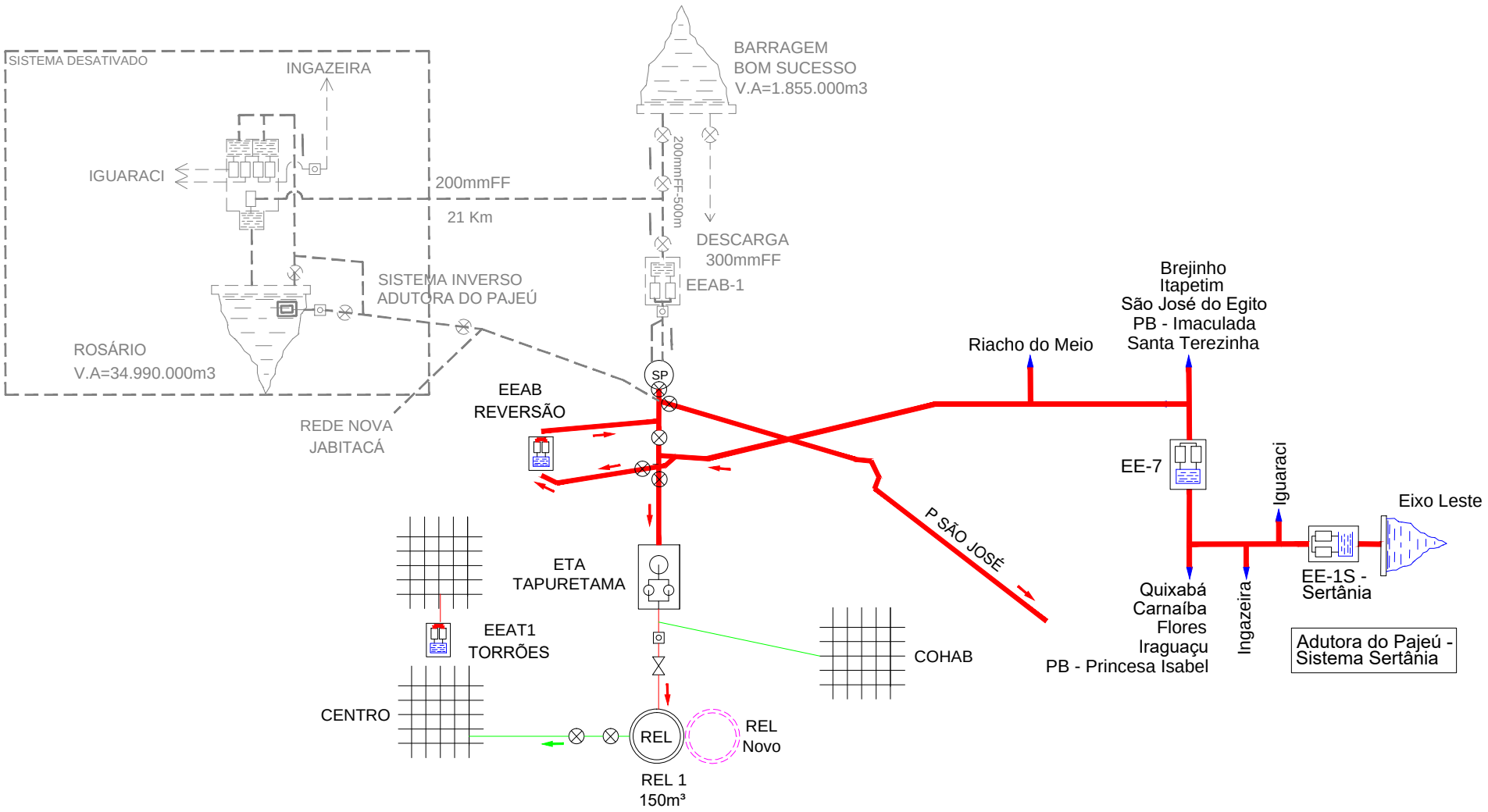
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Alto do Pajeú

Município: Santa Terezinha

Data: Novembro de 2023


LOCALIDADE BORBOREMA
BARRAGEM TRAVESSÃO
ETA BORBOREMA
1 FILTROS
1 CLARIF.
REL 1N
REL
REL 50m³
Afogados do Ingazeira
VARZINHA
REL
REL 6 150m³
EEAT-2
BARRAGENS BROTAS
ALTO DA CADEIA
REL 3 50m³
João Cordeiro
F
EEAT-1
BOOSTER
REL 4 80m³
GIGUIRI
N.BRASÍLIA
LAGOINHA E SÍTIO STA CLARA
COHAB
REL 5 150m³
RIACHO DO GADO
P/ AFOGADOS DA INGAZEIRA
ETA TABIRA AFOGADOS DA INGAZEIRA
BARRA DE FÁTIMA II
RAP 1 550m³
EEAT-3
RAP
REL 2 350m³
4
REL 4 250m³
REL 3 Novo
Pocinhos
BARRA DE FÁTIMA I
CENTRO
Quixabá
Carnaíba
Flores
Iraguaçu
PB - Princesa Isabel
Brejinho
Itapetim
São José do Egito
PB - Imaculada
Tuparetama
Santa Terezinha
Riacho do Meio
Ingazeira
Iguaraci
Adutora do Pajeú - Sistema Sertânia
EE-1S - Sertânia
Eixo Leste
LEGENDA
ESTRUTURAS EXISTENTES
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutora por gravidade
Adutora por recalque
ESTRUTURAS PROJETADAS
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutora por gravidade
Adutora por recalque
ESTRUTURAS DESATIVADAS
Açude / Barragem de nível
Poço profundo
Estação Elevatória De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória De Água Tratada - EEAT
Reservatório Elevado (REL) Apoiado (RAP) Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento De Água - ETA
Adutoras desativadas
Consórcio:
fator
CONCREMAT
HIDROSOLO
vermelho paraíso
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Gerência Regional: Alto do Pajeú
Município: Tabira
Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Alto do Pajeú

Município: Tuparetama

Data: Novembro de 2023

GNR Pajeú
Relação - Fichas Técnicas e Croquis dos Sistemas

SUMÁRIO

3. BETÂNIA-SEDE
4. BETÂNIA-SÃO CAETANO NOVO
5. BETÂNIA-VILA DOS REMÉDIOS
6. CALUMBI-SEDE
7. FLORESTA-SEDE
8. FLORESTA-CARQUEJA
9. ITACURUBA-SEDE
10. JATOBÁ-SEDE
11. JATOBÁ-VOLTA DO MOXOTÓ
12. MIRANDIBA-SEDE
13. MIRANDIBA-CACHOEIRINHA
14. MIRANDIBA-TUPANACI
15. PETROLÂNDIA-SEDE
16. SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE-SEDE
17. SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE -JATIUCA
18. SERRA TALHADA-SEDE
19. SERRA TALHADA-BERNARDO VIEIRA
20. SERRA TALHADA-CAÇARINHA DA PENHA
21. SERRA TALHADA-VARZINHA
22. TACURATU-SEDE
23. TACURATU-CARAIBEIRAS
24. TRIUNFO-SEDE
25. TRIUNFO-CANAÃ
26. TRIUNFO-IRAGUAÇU
27. TRIUNFO-JERICÓ
28. CROQUIS DOS SISTEMAS

3. BETÂNIA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

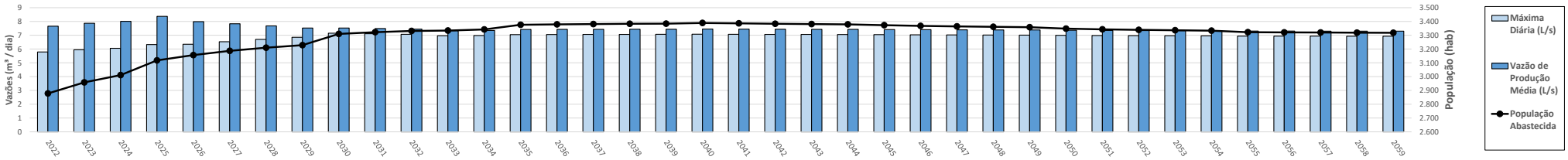
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Betânia-Sede	26018050
Município	Betânia	
GNR	GNR PAJEU	
Sistema (Sede)	Integrado Betânia Sede - Poços	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Betânia-Sede é Integrado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. total de 29,6 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): 2.12.8.Betânia.

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 Betânia	Poço 1	Captação	Poço	12,9	14,8	100,0	1,0					Reformar	2027
Isolado Betânia	Poço 2	Captação	Poço	9,2	10,6	100,0	1,0					Manter	2026
Isolado Betânia	Poço 3	Captação	Poço	7,5	8,6	100,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Betânia	REL 1	Reservatório	REL	6,0			1,0				100	Manter	2026
Isolado Betânia	REL 1N	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2027
Isolado Betânia	REL 2	Reservatório	REL				1,0				160	Reformar	2026
Isolado Betânia	Tratamento_SAA poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	29,6			1,0					Reformar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	4.196	559	392	280	112	56	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	3.318	Rede - Ampliação (m)	5.595	Ligação Predial - 2022 (un)	963
População Máx. Demogr. (hab)	3423 (2040)	Rede - Substituição (m)	1.562	Ligação Predial - 2059(un)	1.543
Rede Distribuição - 2022 (m)	26.094	Rede Distribuição - 2059 (m)	31.688	Acréscimo de Ligações (un)	580

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	29,6
Tratamento - 2059 (L/s)	7,4
Reservação - 2059 (m³)	310

OBSERVAÇÕES

(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.

4. BETÂNIA-SÃO CAETANO NOVO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

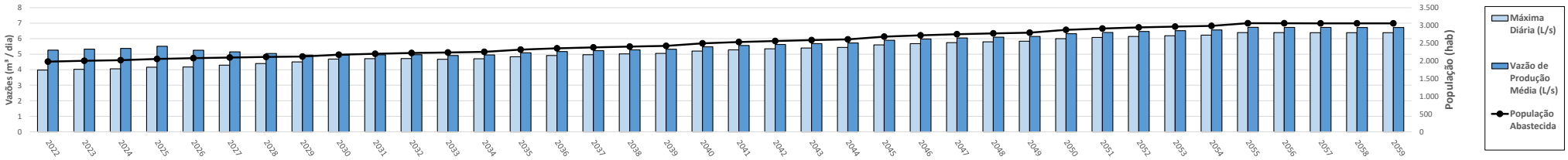
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Betânia-São Caetano do Navio	26018051
Município	Betânia	
GNR	GNR PAJEU	
Sistema (Sede)	Integrado Betânia Sede - Poços	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de Tratamento é integrado com a(s) Betânia-Sede-poço com vazão prevista para esta localidade de 6,73 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): 2.12.8.Betânia.

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 Betânia	REL 1	Reservatório	REL				1,0				150	Reformar	2028
Isolado Betânia	REL 1N	Reservatório	REL				1,0				75	Instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	5.873	783	548	392	157	78	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	3.058	Rede - Ampliação (m)	7.831	Ligação Predial - 2022 (un)	662
População Máx. Demogr. (hab)	3093 (2055)	Rede - Substituição (m)	1.057	Ligação Predial - 2059(un)	1.422
Rede Distribuição - 2022 (m)	22.133	Rede Distribuição - 2059 (m)	29.963	Acréscimo de Ligações (un)	760

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	6,7
Tratamento - 2059 (L/s)	6,7
Reservação - 2059 (m³)	225

OBSERVAÇÕES

(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.

5. BETÂNIA-VILA DOS REMÉDIOS

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

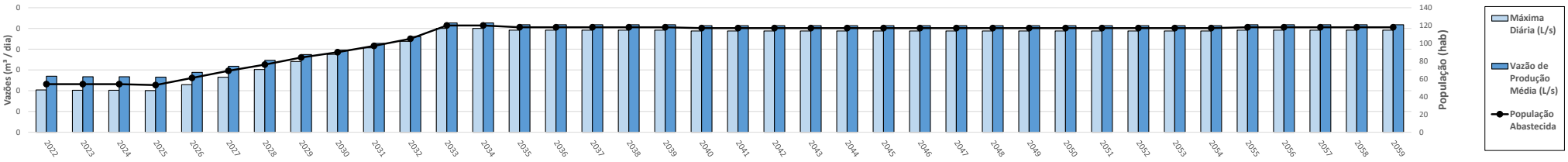
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Betânia-Vila dos Remédios	26018052
Município	Betânia	
GNR	GNR PAJEU	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Betânia-Vila dos Remédios é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 0,5 L/s e tratamento simplificado.. 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): 2.12.8.Betânia.

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 Betânia	Poço Novo	Adutora	Água Bruta				1,0	90	FOFO	2.000,0		Instalar	2026
Isolado Betânia	Poço Novo	Captação	Poço	0,5	0,6	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Betânia	REL 1 Novo	Reservatório	REL				1,0				20	Instalar	2027
Isolado Betânia	Tratamento_SAA poço	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	0,5			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	367	49	34	24	10	5	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	118	Rede - Ampliação (m)	489	Ligação Predial - 2022 (un)	18
População Máx. Demogr. (hab)	125 (2022)	Rede - Substituição (m)	28	Ligação Predial - 2059(un)	55
Rede Distribuição - 2022 (m)	1.713	Rede Distribuição - 2059 (m)	2.202	Acrécimo de Ligações (un)	37

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	0,5
Tratamento - 2059 (L/s)	0,3
Reservação - 2059 (m³)	20

OBSERVAÇÕES

(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.

6. CALUMBI-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

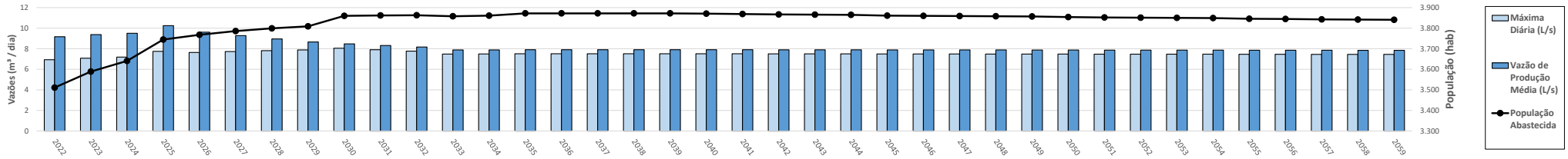
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Calumbi-Sede	26034050
Município	Calumbi	
GNR	GNR PAJEU	
Sistema (Sede)	Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Calumbi-Sede é Integrado Pajeú - Subsistema Floresta, captação do tipo Água buta, Adutora do Pajeú - Floresta (7,91 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Calumbi (8 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): 2.12.9.Calumbi.

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 Pajeú - Subsistema Floresta1	EE4 - Adutora Pajeú - sistema floresta	Elevatória	Água Bruta	233,7	600,0	101,6	1,0					Reformar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	EEAT1- Calumbi	Elevatória	Água Tratada	6,3	12,5	96,3	1,0					Reformar	2029
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	EEAT1- Calumbi	Elevatória	Água Tratada	2,0	5,0	59,5	1,0					Ampliar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	REL 2 - Novo	Reservatório	REL				1,0				250	Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	REL Calumbi	Reservatório	REL				1,0				50	Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	ETA Calumbi	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	8,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	ETA Calumbi	Tratamento_SAA	Compacta	5,6	0,8	15,0	1,0					Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	ETA Calumbi	Tratamento_SAA	Compacta	2,4	0,9	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	2.312	308	216	154	62	31	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	3.841	Rede - Ampliação (m)	3.083	Ligação Predial - 2022 (un)	1.193
População Máx. Demogr. (hab)	3911 (2035)	Rede - Substituição (m)	1.030	Ligação Predial - 2059(un)	1.785
Rede Distribuição - 2022 (m)	9.830	Rede Distribuição - 2059 (m)	12.913	Acrécimo de Ligações (un)	591

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	7,9
Tratamento - 2059 (L/s)	7,9
Reservação - 2059 (m³)	300

OBSERVAÇÕES

(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. FLORESTA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

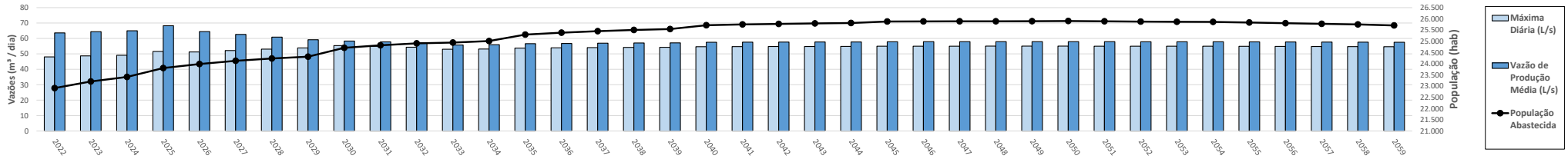
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Floresta-Sede	26057070
Município	Floresta	
GNR	GNR PAJEU	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Floresta-Sede é Isolado, captação do tipo Fixa, Barragem Itaparica - Rio São Francisco (65 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Floresta (65 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.12.1.Floresta.

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 Floresta	AAB Floresta - Trecho 1	Adutora	Água Bruta				1,0	300	FoFo	4.890,0		Manter	2026
Isolado Floresta	AAB Floresta - Trecho 2	Adutora	Água Bruta				1,0	250	FoFo	4.870,0		Manter	2026
Isolado Floresta	AAB Floresta - Trecho 3	Adutora	Água Bruta				1,0	300	DeFoFo	4.870,0		Manter	2026
Isolado Floresta	AAB Floresta - Trecho 4	Adutora	Água Bruta				1,0	250	DeFoFo	4.850,0		Manter	2026
Isolado Floresta	Barragem Itaparica - Rio São Francisco	Captação	Fixa	65,0			1,0					Reformar	2026
Isolado Floresta	Barragem Itaparica - Rio São Francisco/ Adutora Pajeú	Captação	Fixa	417,0			1,0					Manter	2026
Isolado Floresta	EEAB - Floresta	Elevatória	Água Bruta	65,0	200,0	108,3	1,0					Reformar	2029
Isolado Floresta	EEAT1-Floresta	Elevatória	Água Tratada	44,0	50,0	55,4	1,0					Reformar	2026
Isolado Floresta	EEAT2-Floresta	Elevatória	Água Tratada	38,0	25,0	32,1	1,0					Manter	2026
Isolado Floresta	RAP 1 Lavagem	Reservatório	RAP				1,0				175	Reformar	2026
Isolado Floresta	RAP 2 Floresta	Reservatório	RAP				1,0				1.750	Reformar	2026
Isolado Floresta	REL 3 Floresta	Reservatório	REL				1,0				300	Reformar	2028
Isolado Floresta	ETA Floresta	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	65,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Floresta	ETA Floresta	Tratamento_SAA	Convencional	65,0	10,0	7,5	1,0					Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	24.107	4.080	3.338	2.782	1.484	742	371	185	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	25.708	Rede - Ampliação (m)	37.088	Ligação Predial - 2022 (un)	7.035
População Máx. Demogr. (hab)	26164 (2050)	Rede - Substituição (m)	10.822	Ligação Predial - 2059(un)	11.092
Rede Distribuição - 2022 (m)	102.235	Rede Distribuição - 2059 (m)	139.323	Acréscimo de Ligações (un)	4.058

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	65,0
Tratamento - 2059 (L/s)	57,9
Reservação - 2059 (m³)	2.225

OBSERVAÇÕES

(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.

8. FLORESTA-CARQUEJA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

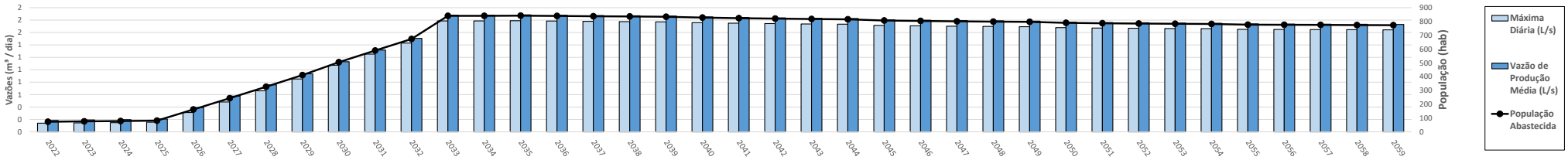
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Floresta-Carqueja	26057071
Município	Floresta	
GNR	GNR PAJEU	
Sistema (Sede)	Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Floresta-Carqueja é Integrado Pajeú - Subsistema Floresta, captação do tipo Água Bruta, Adutora do Pajeú - Floresta (1,88 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Carqueja (2 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): 2.12.1.Floresta.

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 Pajeú - Subsistema Floresta	REL	Reservatório	REL				1,0				20	Reformar	2028
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	REL 1N	Reservatório	REL				1,0				50	Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	ETA Carqueja	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	2,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	ETA Carqueja	Tratamento_SAA	Compacta	1,0	0,2	15,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	ETA Carqueja	Tratamento_SAA	Compacta	1,0	0,4	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	3.257	434	304	217	87	43	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	773	Rede - Ampliação (m)	4.343	Ligação Predial - 2022 (un)	22
População Máx. Demogr. (hab)	851 (2035)	Rede - Substituição (m)	37	Ligação Predial - 2059(un)	335
Rede Distribuição - 2022 (m)	5.535	Rede Distribuição - 2059 (m)	9.878	Acrécimo de Ligações (un)	312

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	1,9
Tratamento - 2059 (L/s)	1,9
Reservação - 2059 (m³)	70

OBSERVAÇÕES

(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.

9. ITACURUBA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

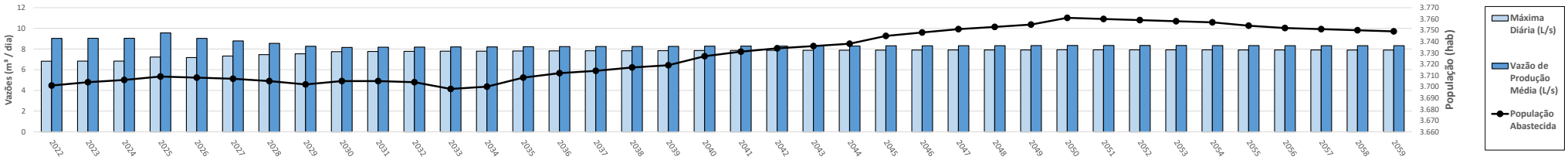
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Itacuruba-Sede	26074060
Município	Itacuruba	
GNR	GNR PAJEU	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Itacuruba-Sede é Isolado, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (12,8 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Itacuruba (14,7 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.12.2.Itacuruba.

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 Itacuruba	Canal de Aproximação	Captação	Fixa	12,5			1,0					Reformar	2029
Isolado Itacuruba	EEAB 1	Elevatória	Água Bruta	12,5	25,0	97,5	1,0					Reformar	2029
Isolado Itacuruba	EEAB 2	Elevatória	Água Bruta	12,8	25,0	97,5	1,0					Reformar	2029
Isolado Itacuruba	REL 1	Reservatório	REL				1,0				250	Manter	2026
Isolado Itacuruba	ETA Itacuruba	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	14,7			1,0					Instalar	2026
Isolado Itacuruba	ETA Itacuruba	Tratamento_SAA	Compacta	14,7	5,0	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	3.427	457	320	228	91	46	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	3.749	Rede - Ampliação (m)	4.570	Ligação Predial - 2022 (un)	1.158
População Máx. Demogr. (hab)	3799 (2050)	Rede - Substituição (m)	1.828	Ligação Predial - 2059(un)	1.622
Rede Distribuição - 2022 (m)	19.150	Rede Distribuição - 2059 (m)	23.720	Acréscimo de Ligações (un)	463

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	12,8
Tratamento - 2059 (L/s)	8,3
Reservação - 2059 (m³)	250

OBSERVAÇÕES

(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.

10. JATOBÁ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

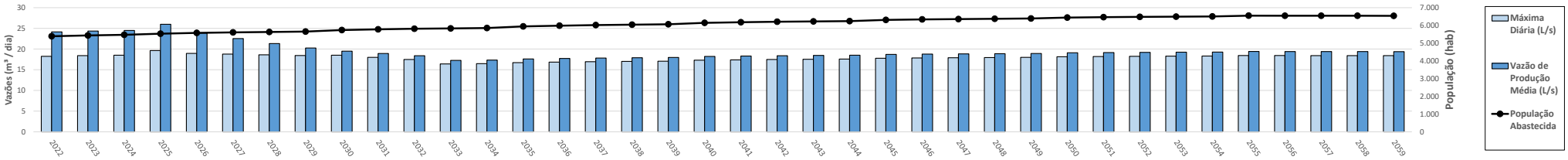
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Jatobá-Sede	26080570
Município	Jatobá	
GNR	GNR PAJEU	
Sistema (Sede)	Integrado Jatobá - Tacaratu	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Jatobá-Sede é Integrado Jatobá - Tacaratu, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (43,18 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Jatobá e vazão de demanda para a integração de 38,07 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 19,41 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Jatobá (70 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.12.3.Integrado Jatobá - Tacaratu.

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 Jatobá - Tacaratu1	AADT 1.1N	Adutora	Água Tratada	26,0	80,0	67,7	1,0	160	PEAD	2.000,0		instalar	2026
Integrado Jatobá - Tacaratu1	AADT 1.2N	Adutora	Água Tratada	35,0	57,5	54,0	1,0	200	PEAD	2.000,0		instalar	2026
Integrado Jatobá - Tacaratu1	Rio São Francisco	Captação	Fixa	100,0			1,0					Manter	2026
Integrado Jatobá - Tacaratu1	EEAB 1	Elevatória	Água Bruta	127,0	150,0	57,6	1,0					Reformar	2029
Integrado Jatobá - Tacaratu1	EEAT 1	Elevatória	Água Tratada	26,0	50,0	76,2	1,0					Ampliar	2026
Integrado Jatobá - Tacaratu1	EEAT 1	Elevatória	Água Tratada	32,0	50,0	76,2	1,0					Reformar	2029
Integrado Jatobá - Tacaratu1	RAP 1	Reservatório	RAP				1,0				1.600	Manter	2026
Integrado Jatobá - Tacaratu1	RAP 2	Reservatório	RAP				1,0				1.000	Manter	2026
Integrado Jatobá - Tacaratu1	ETA Jatobá	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	70,0			1,0					instalar	2026
Integrado Jatobá - Tacaratu1	ETA Jatobá	Tratamento_SAA	Compacta	45,0	6,8	15,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Jatobá - Tacaratu1	ETA Jatobá	Tratamento_SAA	Compacta	25,0	35,0	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	9.137	1.218	853	609	244	122	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	6.540	Rede - Ampliação (m)	12.183	Ligação Predial - 2022 (un)	1.773
População Máx. Demogr. (hab)	6615 (2055)	Rede - Substituição (m)	2.835	Ligação Predial - 2059(un)	2.990
Rede Distribuição - 2022 (m)	64.402	Rede Distribuição - 2059 (m)	76.585	Acrécimo de Ligações (un)	1.217

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	43,2
Tratamento - 2059 (L/s)	19,4
Reservação - 2059 (m³)	2.600

OBSERVAÇÕES

(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.

11. JATOBÁ-VOLTA DO MOXOTÓ

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

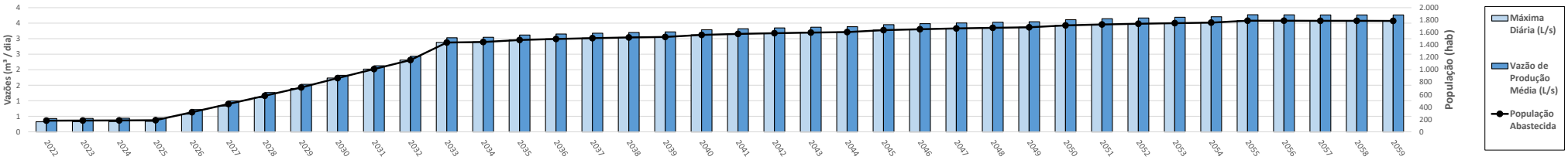
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Jatobá-Volta do Moxotó	26080571
Município	Jatobá	
GNR	GNR PAJEU	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Jatobá-Volta do Moxotó é Isolado, captação do tipo Flutuante, Rio São Francisco (7 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Compacta Moxotó (6,65 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): 2.12.3.Integrado Jatobá - Tacaratu.

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 Jatobá	Captação Flutuante	Captação	Flutuante	7,0	25,0	174,1	1,0					Manter	2026
Isolado Jatobá	EEAT	Elevatória	Água Tratada	5,0	10,0	97,5	1,0					Manter	2026
Isolado Jatobá	RAP 1N	Reservatório	RAP				1,0				50	Instalar	2027
Isolado Jatobá	REL 1 Lavagem de filtros	Reservatório	REL				1,0				50	Manter	2026
Isolado Jatobá	REL 2 volta do moxotó	Reservatório	REL				1,0				50	Manter	2026
Isolado Jatobá	REL 3 volta do moxotó	Reservatório	REL				1,0				25	Manter	2026
Isolado Jatobá	REL 4 volta do moxotó	Reservatório	REL				1,0				15	Manter	2026
Isolado Jatobá	ETA Compacta Moxotó	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	6,7			1,0					instalar	2029
Isolado Jatobá	ETA Compacta Moxotó	Tratamento_SAA	Compacta	6,7	3,0	15,0	1,0					Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	7.372	983	688	491	197	98	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.787	Rede - Ampliação (m)	9.830	Ligação Predial - 2022 (un)	59
População Máx. Demogr. (hab)	1808 (2055)	Rede - Substituição (m)	95	Ligação Predial - 2059(un)	817
Rede Distribuição - 2022 (m)	7.848	Rede Distribuição - 2059 (m)	17.677	Acrécimo de Ligações (un)	758

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	7,0
Tratamento - 2059 (L/s)	3,8
Reservação - 2059 (m³)	190

OBSERVAÇÕES

(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.

12. MIRANDIBA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

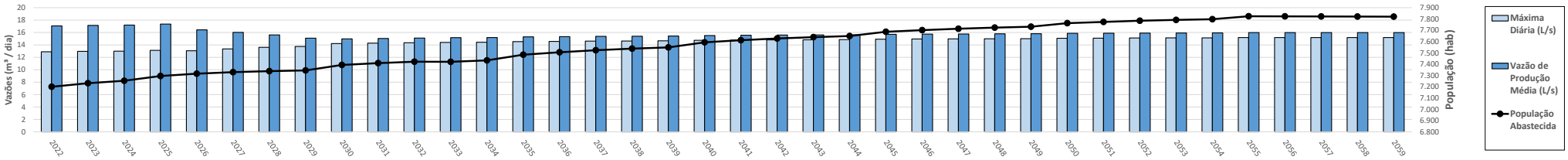
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Mirandiba-Sede	26093030
Município	Mirandiba	
GNR	GNR PAJEU	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Mirandiba-Sede é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 27,63 L/s e tratamento simplificado.. 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): 2.12.4.Mirandiba.

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 Mirandiba	Poço 1	Captação	Poço	10,9	14,1	150,0	1,0					Reformar	2028
Isolado Mirandiba	Poço 2	Captação	Poço	7,0	9,1	150,0	1,0					Reformar	2028
Isolado Mirandiba	Poço 3	Captação	Poço	9,8	12,7	150,0	1,0					Reformar	2028
Isolado Mirandiba	EEAT	Elevatória	Água Tratada	9,5	12,5	63,9	1,0					Reformar	2029
Isolado Mirandiba	REL 1	Reservatório	REL				1,0				75	Manter	2026
Isolado Mirandiba	REL 1 Novo	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2027
Isolado Mirandiba	REL 2	Reservatório	REL				1,0				75	Reformar	2028
Isolado Mirandiba	REL 2 Novo	Reservatório	REL				1,0				200	Instalar	2029
Isolado Mirandiba	Tratamento_SAA Poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	27,6			1,0					Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	8.741	1.165	816	583	233	117	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	7.820	Rede - Ampliação (m)	11.655	Ligação Predial - 2022 (un)	2.266
População Máx. Demogr. (hab)	7903 (2055)	Rede - Substituição (m)	3.616	Ligação Predial - 2059(un)	3.452
Rede Distribuição - 2022 (m)	62.116	Rede Distribuição - 2059 (m)	73.770	Acréscimo de Ligações (un)	1.185

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	27,6
Tratamento - 2059 (L/s)	16,0
Reservação - 2059 (m³)	500

OBSERVAÇÕES

(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.

13. MIRANDIBA-CACHOEIRINHA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

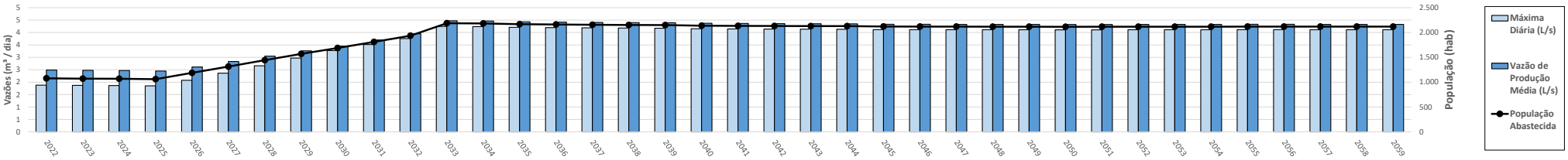
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Mirandiba-Cachoeirinha	26093031
Município	Mirandiba	
GNR	GNR PAJEU	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Mirandiba-Cachoeirinha é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 10,1 L/s e tratamento simplificado.. Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.12.4.Mirandiba.

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 Mirandiba	Poço 1	Captação	Poço	4,5	5,8	150,0	1,0					Manter	2026
Isolado Mirandiba	Poço 2	Captação	Poço	3,9	5,1	150,0	1,0					Manter	2026
Isolado Mirandiba	Poço 3	Captação	Poço	1,7	2,2	150,0	1,0					Manter	2026
Isolado Mirandiba	REL 1	Reservatório	REL				1,0				250	Reformar	2028
Isolado Mirandiba	Tratamento_SAA Poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	10,1			1,0					Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	5.967	796	557	398	159	80	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	2.118	Rede - Ampliação (m)	7.956	Ligação Predial - 2022 (un)	339
População Máx. Demogr. (hab)	2312 (2022)	Rede - Substituição (m)	536	Ligação Predial - 2059(un)	935
Rede Distribuição - 2022 (m)	17.534	Rede Distribuição - 2059 (m)	25.490	Acrécimo de Ligações (un)	595

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	10,1
Tratamento - 2059 (L/s)	4,5
Reservação - 2059 (m³)	250

OBSERVAÇÕES

(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.

14. MIRANDIBA-TUPANACI

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

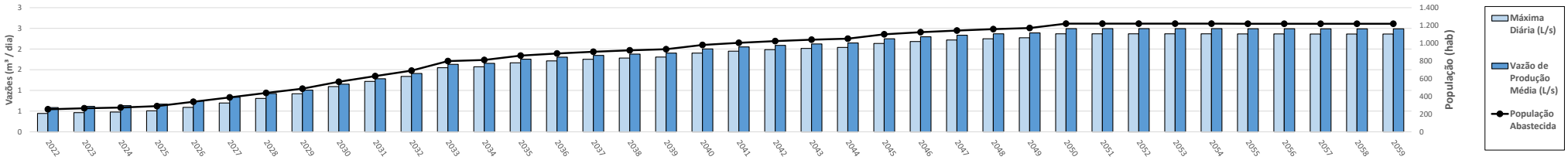
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Mirandiba-Tupanaci	26093032
Município	Mirandiba	
GNR	GNR PAJEU	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Mirandiba-Tupanaci 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 75 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.12.4.Mirandiba.

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 Mirandiba	AAT 1	Adutora	Água Bruta	3,5	20,0	47,9	1,0	90	PEAD	2.000,0		Instalar	2026
Isolado Mirandiba	Poço 1	Captação	Poço	3,5	20,0	100,0	1,0					Instalar	2026
Isolado Mirandiba	Rel 1	Reservatório	REL				1,0				75	Instalar	2026
Isolado Mirandiba	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	4.207	561	393	280	112	56	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.218	Rede - Ampliação (m)	5.610	Ligação Predial - 2022 (un)	80
População Máx. Demogr. (hab)	1232 (2050)	Rede - Substituição (m)	134	Ligação Predial - 2059(un)	538
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	5.610	Acréscimo de Ligações (un)	458

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	3,5
Tratamento - 2059 (L/s)	2,5
Reservação - 2059 (m³)	75

OBSERVAÇÕES

(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. PETROLÂNDIA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

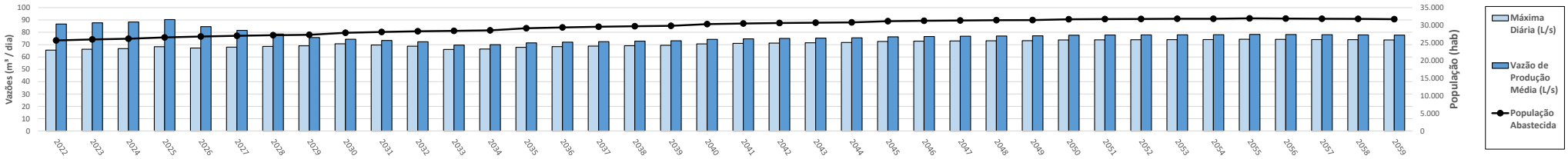
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Petrolândia-Sede	26110020
Município	Petrolândia	
GNR	GNR PAJEU	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Petrolândia-Sede é Isolado, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (106,7 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Petrolândia (106,7 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): 2.12.5.Petrolândia.

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 Petrolândia	Rio São Francisco	Captação	Fixa	106,7			1,0					Manter	2026
Isolado Petrolândia	EEAB 1	Elevatória	Água Bruta	106,7	200,0	91,0	1,0					Manter	2026
Isolado Petrolândia	EEAT 1	Elevatória	Água Tratada	20,0	25,0	60,9	1,0					Manter	2026
Isolado Petrolândia	RAP 1	Reservatório	RAP				1,0				1.500	Reformar	2026
Isolado Petrolândia	RAP 1N	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027
Isolado Petrolândia	REL Nova Esperança	Reservatório	REL				1,0				350	Manter	2026
Isolado Petrolândia	ETA Petrolândia	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	106,7			1,0					Instalar	2026
Isolado Petrolândia	ETA Petrolândia	Tratamento_SAA	Convencional	106,7	16,0	15,0	1,0					Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	23.717	4.014	3.284	2.737	1.460	730	365	182	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	31.714	Rede - Ampliação (m)	36.488	Ligação Predial - 2022 (un)	8.097
População Máx. Demogr. (hab)	32281 (2055)	Rede - Substituição (m)	8.306	Ligação Predial - 2059(un)	13.861
Rede Distribuição - 2022 (m)	78.970	Rede Distribuição - 2059 (m)	115.458	Acréscimo de Ligações (un)	5.764

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	106,7
Tratamento - 2059 (L/s)	78,3
Reservação - 2059 (m³)	2.350

OBSERVAÇÕES

(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.

16. SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

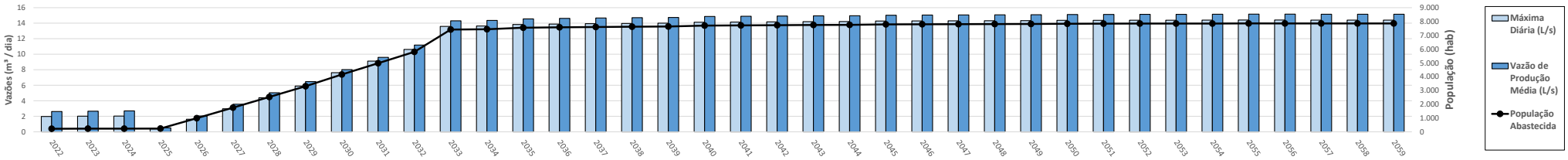
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Santa Cruz da Baixa Verde-Sede	26124710
Município	Santa Cruz da Baixa Verde	
GNR	GNR PAJEU	
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Santa Cruz da Baixa Verde-Sede é Isolado e Integrado Pajeú - Subsistema Floresta, captação do tipo Água buta, Adutora do Pajeú - Floresta (15,17 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA SCBV - Nova e vazão de demanda para a integração de 1,45 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 15,17 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA SCBV - Nova (18 L/s). Para a reservação 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): 2.12.6.Santa Cruz da Baixa Verde.

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 Pajeú - Subsistema Floresta	AAT Nova	Adutora	Água Tratada				1,0	110	PEAD	2.000,0		Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	EEAT Nova	Elevatória	Água Tratada	18,0	110,0	125,0	1,0					Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	RAP santa cruz	Reservatório	RAP				1,0				350	Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	REL	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2028
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	REL Novo Lavagem dos filtros	Reservatório	REL				1,0				100	Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta5	ETA SCBV - Nova	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	18,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta5	ETA SCBV - Nova	Tratamento_SAA	Convencional	18,0	10,0	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	37.178	4.957	3.470	2.479	991	496	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	7.854	Rede - Ampliação (m)	49.570	Ligação Predial - 2022 (un)	77
População Máx. Demogr. (hab)	7938 (2055)	Rede - Substituição (m)	124	Ligação Predial - 2059(un)	3.753
Rede Distribuição - 2022 (m)	7.612	Rede Distribuição - 2059 (m)	57.182	Acréscimo de Ligações (un)	3.676

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	15,2
Tratamento - 2059 (L/s)	15,2
Reservação - 2059 (m³)	500

OBSERVAÇÕES

(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.

17. SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE -JATIUCA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

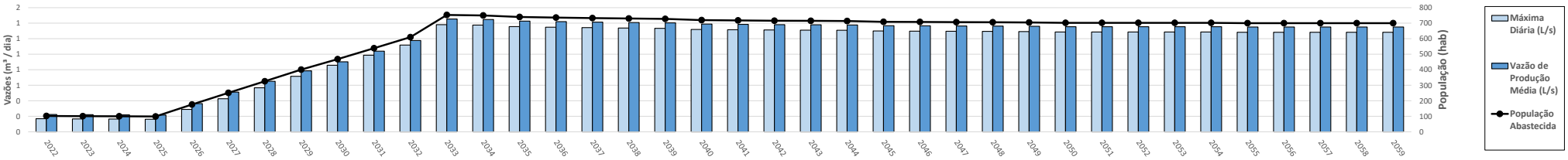
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Santa Cruz da Baixa Verde-Jatiuca	26124711
Município	Santa Cruz da Baixa Verde	
GNR	GNR PAJEU	
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Santa Cruz da Baixa Verde-Jatiuca é Isolado e Integrado Pajeú - Subsistema Floresta, captação do tipo Água buta, Adutora do Pajeú - Floresta (1,45 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA SCBV - Nova com vazão prevista para esta localidade de 1,45 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): 2.12.6.Santa Cruz da Baixa Verde.

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 Pajeú - Subsistema Floresta	AAT - Nova	Adutora	Água Tratada				1,0	90	PEAD	5.000,0		Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	EEAT Jatiuca - Nova	Elevatória	Água Tratada	3,5	28,0	70,0	1,0					Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	NOVO REL Jatiuca	Reservatório	REL				1,0				50	Instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	3.111	415	290	207	83	41	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	700	Rede - Ampliação (m)	4.148	Ligação Predial - 2022 (un)	35
População Máx. Demogr. (hab)	840 (2022)	Rede - Substituição (m)	55	Ligação Predial - 2059(un)	334
Rede Distribuição - 2022 (m)	2.688	Rede Distribuição - 2059 (m)	6.836	Acréscimo de Ligações (un)	299

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	1,4
Tratamento - 2059 (L/s)	1,4
Reservação - 2059 (m³)	50

OBSERVAÇÕES

(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.

18. SERRA TALHADA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

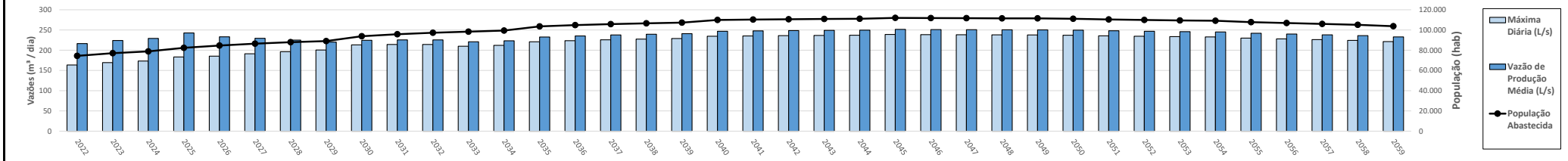
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Serra Talhada-Sede	26139090
Município	Serra Talhada	
GNR	GNR PAJEU	
Sistema (Sede)	Isolado e Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Serra Talhada-Sede é Isolado e Integrado Pajeú - Subsistema Floresta, captação do tipo Tomada d'água e Água bruta, Barragem Cachoeira (40 L/s), Adutora do Pajeú - Floresta (211,51 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA 2 - Serra Talhada (30 L/s); ETA 1 - Serra Talhada (225 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 1700 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.12.11.Serra Talhada.

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 Pajeú - Subsistema Floresta	Barragem Cachoeira	Captação	Barragem	40,0			1,0					Reformar	2029
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	EEAT1 - Serra Talhada	Elevatória	Água Tratada	42,0	35,0	30,0	1,0					Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	EEAT1 - Serra Talhada	Elevatória	Água Tratada	27,7	100,0	176,0	1,0					Reformar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	EEAT3 - Serra Talhada	Elevatória	Água Tratada	23,6	12,5	25,8	1,0					Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	EEAT4 - Serra Talhada	Elevatória	Água Tratada	13,3	20,0	73,1	1,0					Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	EEAT5 - Serra Talhada	Elevatória	Água Tratada	4,4	7,5	82,3	1,0					Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	EEAT6 - Serra Talhada	Elevatória	Água Tratada	8,0	20,0	121,9	1,0					Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	RAP 1 - Novo	Reservatório	RAP				1,0				1.500	Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	RAP 1 serra talhada	Reservatório	RAP				1,0				700	Reformar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	RAP 3 serra talhada	Reservatório	RAP				1,0				2.000	Reformar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	RAP lav. dos filtros - Novo	Reservatório	RAP				1,0				200	Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	RAP Lavagem dos Filtros	Reservatório	RAP				1,0				100	Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	REL 10 Serra talhada	Reservatório	REL				1,0				350	Reformar	2028
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	REL 11 Serra talhada	Reservatório	REL				1,0				230	Reformar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	62.152	20.717	16.574	12.430	8.287	6.906	4.143	2.762	2.072	1.381	691	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	103.733	Rede - Ampliação (m)	138.117	Ligação Predial - 2022 (un)	24.349
População Máx. Demogr. (hab)	113095 (2045)	Rede - Substituição (m)	23.950	Ligação Predial - 2059(un)	48.988
Rede Distribuição - 2022 (m)	217.113	Rede Distribuição - 2059 (m)	355.230	Acréscimo de Ligações (un)	24.639

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	251,5
Tratamento - 2059 (L/s)	251,5
Reservação - 2059 (m³)	7.460

OBSERVAÇÕES

(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.

fator CONCREMAT engenharia e tecnologia | 中国交建 | vernalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Serra Talhada-Sede	**Município**	Serra Talhada	**GNR**	GNR PAJEU

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	REL 12 Serra talhada	Reservatório	REL				1,0				130	Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	REL 2 Alto da Conceição	Reservatório	REL				1,0				250	Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	REL 4 Serra talhada	Reservatório	REL				1,0				150	Reformar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	REL 5 Serra talhada	Reservatório	REL				1,0				150	Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	REL 6 Serra talhada	Reservatório	REL				1,0				300	Reformar	2028
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	REL 7 Alto da Conceição	Reservatório	REL				1,0				200	Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	REL 8 Serra talhada	Reservatório	REL				1,0				600	Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	REL 9 Serra talhada	Reservatório	REL				1,0				600	Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	ETA 1 - Serra Talhada	Tratamento_lodo_SAA	Mecanizado	255,0			1,0					instalar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	ETA 2 - Serra Talhada	Tratamento_SAA	Compacta	30,0	4,5	15,0	1,0					Reformar	2030
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	ETA 1 - Serra Talhada	Tratamento_SAA	Convencional	165,0	25,0	45,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	ETA 1 - Serra Talhada	Tratamento_SAA	Convencional	60,0			1,0					Ampliar	2026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	103.733	Rede - Ampliação (m)	138.117	Ligação Predial - 2022 (un)	24.349
População Máx. Demogr. (hab)	113095 (2045)	Rede - Substituição (m)	23.950	Ligação Predial - 2059(un)	48.988
Rede Distribuição - 2022 (m)	217.113	Rede Distribuição - 2059 (m)	355.230	Acrécimo de Ligações (un)	24.639

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	251,5
Tratamento - 2059 (L/s)	251,5
Reservação - 2059 (m³)	7.460

OBSERVAÇÕES

(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.

19. SERRA TALHADA-BERNARDO VIEIRA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

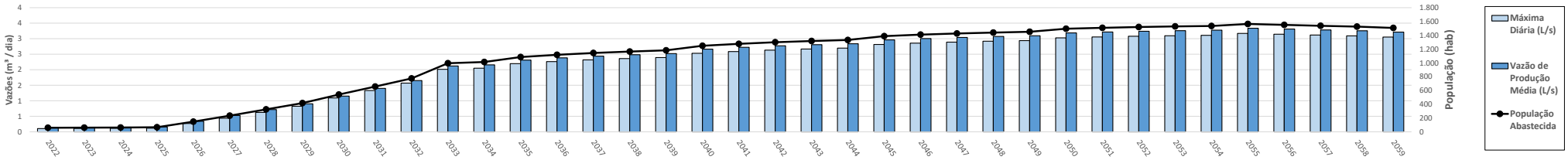
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Serra Talhada-Bernardo Vieira	26139092
Município	Serra Talhada	
GNR	GNR PAJEU	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Serra Talhada-Bernardo Vieira é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 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): 2.12.11.Serra Talhada.

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 Serra Talhada	AAT 1	Adutora	Água Tratada	4,0	20,0	43,1	1,0	90	PEAD	1.000,0		Instalar	2026
isolado Serra Talhada	Poço 1	Captação	Poço	4,0	10,0	100,0	1,0					Instalar	2026
isolado Serra Talhada	Rel 1	Reservatório	REL				1,0				100	Instalar	2026
isolado Serra Talhada	Poço 1	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	4,0			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	6.868	916	641	458	183	92	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.506	Rede - Ampliação (m)	9.157	Ligação Predial - 2022 (un)	21
População Máx. Demogr. (hab)	1580 (2055)	Rede - Substituição (m)	35	Ligação Predial - 2059(un)	753
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	9.157	Acrécimo de Ligações (un)	732

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	4,0
Tratamento - 2059 (L/s)	3,3
Reservação - 2059 (m³)	100

OBSERVAÇÕES

(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.

20. SERRA TALHADA-CAÇARINHA DA PENHA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

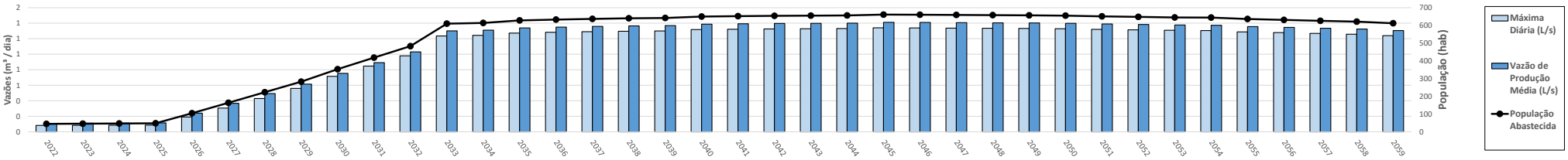
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Serra Talhada-Caiçarinha da Penha	26139091
Município	Serra Talhada	
GNR	GNR PAJEU	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Serra Talhada-Caiçarinha da Penha é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 5,63 L/s e tratamento simplificado.. Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.12.11.Serra Talhada.

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 Serra Talhada	Poço 1	Captação	Poço	5,6	7,3	100,0	1,0					Manter	2026
isolado Serra Talhada	REL 1	Reservatório	REL				1,0				10	Reformar	2028
isolado Serra Talhada	REL 2	Reservatório	REL				1,0				10	Reformar	2028
isolado Serra Talhada	REL 3	Reservatório	REL				1,0				10	Reformar	2028
isolado Serra Talhada	REL 4	Reservatório	REL				1,0				10	Reformar	2028
isolado Serra Talhada	REL 5	Reservatório	REL				1,0				20	Reformar	2028
isolado Serra Talhada	REL 6	Reservatório	REL				1,0				10	Reformar	2028
isolado Serra Talhada	REL 7	Reservatório	REL				1,0				75	Reformar	2028
isolado Serra Talhada	Tratamento_SAA poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	5,6			1,0					Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	2.770	369	259	185	74	37	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	612	Rede - Ampliação (m)	3.694	Ligação Predial - 2022 (un)	15
População Máx. Demogr. (hab)	668 (2045)	Rede - Substituição (m)	24	Ligação Predial - 2059(un)	289
Rede Distribuição - 2022 (m)	10.197	Rede Distribuição - 2059 (m)	13.891	Acrécimo de Ligações (un)	274

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	5,6
Tratamento - 2059 (L/s)	1,4
Reservação - 2059 (m³)	145

OBSERVAÇÕES

(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.

21. SERRA TALHADA-VARZINHA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

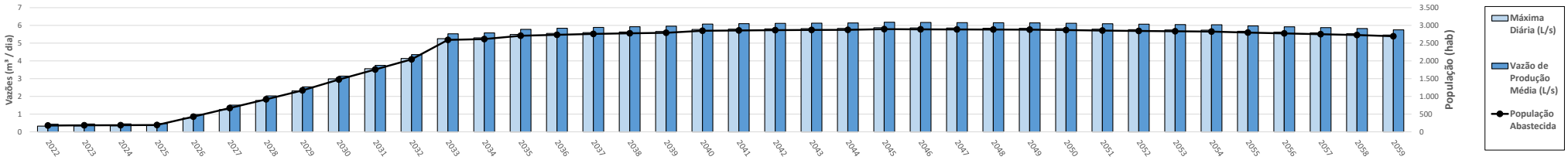
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Serra Talhada-Varzinha	26139097
Município	Serra Talhada	
GNR	GNR PAJEU	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Serra Talhada-Varzinha 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): 2.12.11.Serra Talhada.

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 Serra Talhada	AAT 1	Adutora	Água Bruta	3,5	17,5	41,1	1,0	90	PEAD	1.000,0		Instalar	2026
isolado Serra Talhada	AAT 2	Adutora	Água Bruta	3,5	17,5	41,1	1,0	90	PEAD	1.000,0		Instalar	2026
isolado Serra Talhada	Poço 1	Captação	Poço	3,5	10,0	100,0	1,0					Instalar	2026
isolado Serra Talhada	Poço 2	Captação	Poço	3,5	10,0	100,0	1,0					Instalar	2026
isolado Serra Talhada	Rel 1	Reservatório	REL				1,0				200	Instalar	2026
isolado Serra Talhada	Poço 1	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	7,0			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	13.067	1.742	1.220	871	348	174	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	2.694	Rede - Ampliação (m)	17.422	Ligação Predial - 2022 (un)	62
População Máx. Demogr. (hab)	2924 (2045)	Rede - Substituição (m)	105	Ligação Predial - 2059(un)	1.366
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	17.422	Acrécimo de Ligações (un)	1.304

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	7,0
Tratamento - 2059 (L/s)	6,2
Reservação - 2059 (m³)	200

OBSERVAÇÕES

(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.

22. TACURATU-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

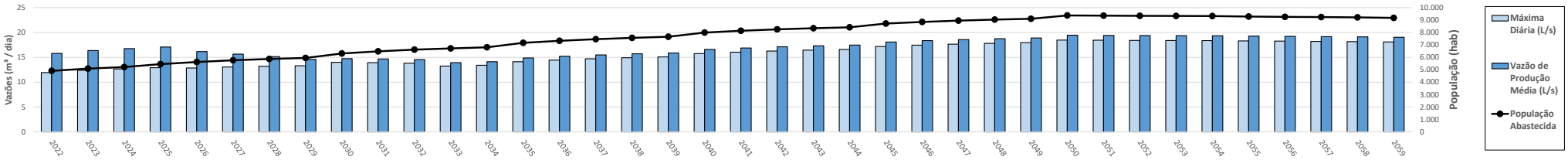
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Tacaratu-Sede	26148080
Município	Tacaratu	
GNR	GNR PAJEU	
Sistema (Sede)	Integrado Jatobá - Tacaratu	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Tacaratu-Sede é Integrado Jatobá - Tacaratu, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (43,18 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Jatobá com vazão prevista para esta localidade de 19,45 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): 2.12.3.Integrado Jatobá - Tacaratu.

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 Jatobá	Conjunto de Poços	Captação	Poço	9,0	11,7	150,0	1,0					Desativar	2026
Integrado Jatobá	EEAT Folha Branca	Elevatória	Água Tratada	1,3	2,0	73,3	1,0					Reformar	2029
Integrado Jatobá	RAP 2	Reservatório	RAP				1,0				150	Manter	2026
Integrado Jatobá	RAP Olho d'água	Reservatório	RAP				1,0				68	Reformar	2026
Integrado Jatobá	REL 1	Reservatório	REL				1,0				100	Manter	2026
Integrado Jatobá	REL 1 - Novo	Reservatório	REL				1,0				250	Instalar	2027
Integrado Jatobá	REL Folha Branca	Reservatório	REL				1,0				50	Manter	2026
Integrado Jatobá	Conjunto de Poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	9,0			1,0					Desativar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	9.380	1.251	875	625	250	125	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	9.181	Rede - Ampliação (m)	12.507	Ligação Predial - 2022 (un)	1.494
População Máx. Demogr. (hab)	9469 (2050)	Rede - Substituição (m)	1.291	Ligação Predial - 2059(un)	3.852
Rede Distribuição - 2022 (m)	11.939	Rede Distribuição - 2059 (m)	24.445	Acréscimo de Ligações (un)	2.358

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	43,2
Tratamento - 2059 (L/s)	19,5
Reservação - 2059 (m³)	618

OBSERVAÇÕES

(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.

23. TACURATU-CARAIBEIRAS

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

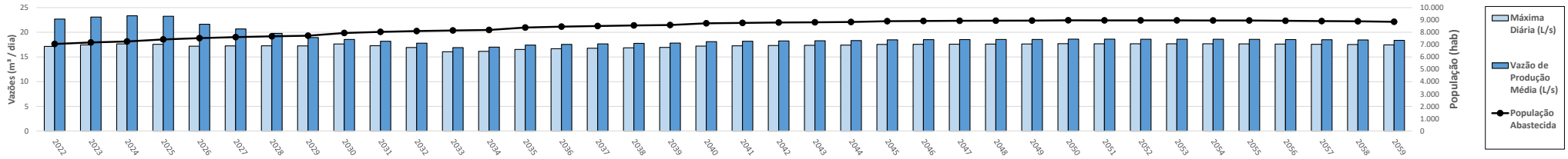
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Tacaratu-Caraibeiras	26148081
Município	Tacaratu	
GNR	GNR PAJEU	
Sistema (Sede)	Integrado Jatobá - Tacaratu	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Tacaratu-Caraibeiras é Integrado Jatobá - Tacaratu, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (40,64 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Jatobá com vazão prevista para esta localidade de 18,62 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): 2.12.3.Integrado Jatobá - Tacaratu.

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 Jatobá2	AADT 2.1N	Adutora	Água Tratada	20,0	92,5	101,0	1,0	110	PEAD	1.000,0		Instalar	2029
Integrado Jatobá2	AADT 2.2N	Adutora	Água Tratada	25,0	75,0	65,3	1,0	160	PEAD	2.000,0		Instalar	2029
Integrado Jatobá2	AADT 3N	Adutora	Água Tratada	25,0	140,0	124,1	1,0	160	PEAD	6.000,0		Instalar	2027
Integrado Jatobá2	EEAT 2	Elevatória	Água Tratada	20,0	93,0	100,0	1,0					Instalar	2029
Integrado Jatobá2	EEAT 2	Elevatória	Água Tratada	5,1	7,5	72,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Jatobá2	EEAT 3	Elevatória	Água Tratada	20,0	140,0	124,0	1,0					Instalar	2027
Integrado Jatobá2	EEAT 3	Elevatória	Água Tratada	5,1	2,5	27,7	1,0					Manter	2026
Integrado Jatobá2	REL - Caraibeiras	Reservatório	REL				1,0				300	Reformar	2028
Integrado Jatobá2	REL 1 Novo - Caraibeiras	Reservatório	REL				1,0				350	Instalar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	11.562	1.542	1.079	771	308	154	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	8.855	Rede - Ampliação (m)	15.416	Ligação Predial - 2022 (un)	2.146
População Máx. Demogr. (hab)	9062 (2050)	Rede - Substituição (m)	3.481	Ligação Predial - 2059(un)	3.715
Rede Distribuição - 2022 (m)	74.621	Rede Distribuição - 2059 (m)	90.037	Acréscimo de Ligações (un)	1.568

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	40,6
Tratamento - 2059 (L/s)	18,6
Reservação - 2059 (m³)	650

OBSERVAÇÕES

(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. TRIUNFO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

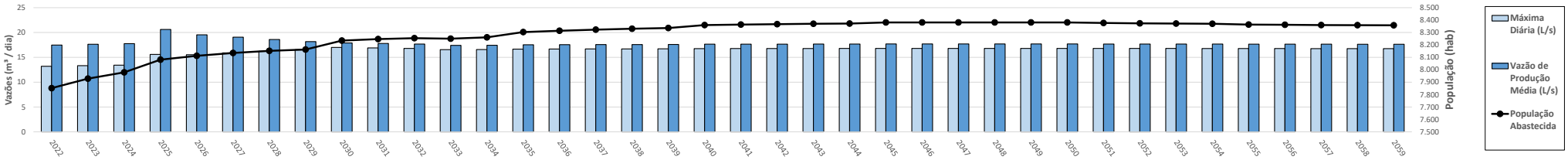
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Triunfo-Sede	26157060
Município	Triunfo	
GNR	GNR PAJEU	
Sistema (Sede)	Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Triunfo-Sede é Integrado Pajeú - Subsistema Floresta, captação do tipo Água buta, Adutora do Pajeú - Floresta (17,69 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Triunfo (18 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): 2.12.10.Triunfo.

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 Pajeú - Subsistema Floresta	Barragem Riacho do Brejinho - CAPTAÇÃO 1	Captação	Fixa	8,0			1,0					Desativar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta6	EE11 - Adutora Pajeú - sistema floresta	Elevatória	Água Bruta	26,4	150,0	298,9	1,0					Reformar	2029
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta6	EE11 - Adutora Pajeú - sistema floresta	Elevatória	Água Bruta	6,5	70,0	100,0	1,0					Ampliar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta6	EE12 - Adutora Pajeú - sistema floresta	Elevatória	Água Bruta	26,4	150,0	298,9	1,0					Reformar	2029
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta6	EE12 - Adutora Pajeú - sistema floresta	Elevatória	Água Bruta	6,5	70,0	100,0	1,0					Ampliar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	EEAB1	Elevatória	Água Bruta	4,7	7,5	78,6	1,0					Desativar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	EEAT Nova	Elevatória	Água Tratada	8,0	25,0	76,2	1,0					Instalar	2030
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	EEAT1	Elevatória	Água Tratada	5,1	12,5	120,7	1,0					Reformar	2029
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	EEAT2	Elevatória	Água Tratada	10,6	20,0	92,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	RAP 1	Reservatório	RAP				1,0				200	Reformar	2028
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	RAP 2	Reservatório	RAP				1,0				125	Reformar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	RAP 3	Reservatório	RAP				1,0				110	Reformar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	RAP 4	Reservatório	RAP				1,0				100	Reformar	2028
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	RAP Novo Sede	Reservatório	RAP				1,0				100	Instalar	2030

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	4.867	649	454	324	130	65	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	8.358	Rede - Ampliação (m)	6.490	Ligação Predial - 2022 (un)	2.759
População Máx. Demogr. (hab)	8466 (2045)	Rede - Substituição (m)	2.198	Ligação Predial - 2059(un)	4.103
Rede Distribuição - 2022 (m)	21.018	Rede Distribuição - 2059 (m)	27.508	Acréscimo de Ligações (un)	1.344

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	17,7
Tratamento - 2059 (L/s)	17,7
Reservação - 2059 (m³)	635

OBSERVAÇÕES

(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	Triunfo-Sede	**Município**	Triunfo	**GNR**	GNR PAJEU

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	ETA Triunfo	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	18,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	ETA Triunfo	Tratamento_SAA	Convencional	10,0	2,5	15,0	1,0					Reformar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	ETA Triunfo	Tratamento_SAA	Convencional	8,0			1,0					Ampliar	2030

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	8.358	Rede - Ampliação (m)	6.490	Ligação Predial - 2022 (un)	2.759
População Máx. Demogr. (hab)	8466 (2045)	Rede - Substituição (m)	2.198	Ligação Predial - 2059(un)	4.103
Rede Distribuição - 2022 (m)	21.018	Rede Distribuição - 2059 (m)	27.508	Acréscimo de Ligações (un)	1.344

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	17,7
Tratamento - 2059 (L/s)	17,7
Reservação - 2059 (m³)	635

OBSERVAÇÕES

(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. TRIUNFO-CANAÃ

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

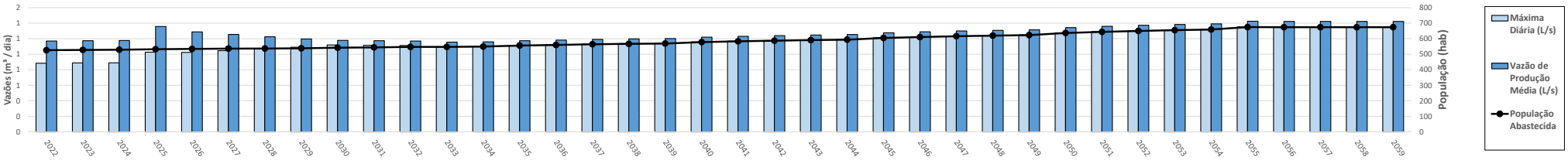
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Triunfo-Canaã	26157061
Município	Triunfo	
GNR	GNR PAJEU	
Sistema (Sede)	Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Triunfo-Canaã é Integrado Pajeú - Subsistema Floresta, captação do tipo Água buta, Adutora do Pajeú - Floresta (1,43 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Canaã (4,5 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 25 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.12.10.Triunfo.

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 Pajeú - Subsistema Floresta	REL	Reservatório	REL				1,0				50	Reformar	2028
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	REL 1N	Reservatório	REL				1,0				25	Instalar	2030
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	ETA Canaã	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	4,5			1,0					Instalar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	ETA Canaã	Tratamento_SAA	Compacta	4,5	1,0	15,0	1,0					Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	DS60	DE630	DE710
Ampliação	1.115	149	104	74	30	15	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	674	Rede - Ampliação (m)	1.486	Ligação Predial - 2022 (un)	185
População Máx. Demogr. (hab)	682 (2055)	Rede - Substituição (m)	294	Ligação Predial - 2059(un)	331
Rede Distribuição - 2022 (m)	14.997	Rede Distribuição - 2059 (m)	16.483	Acréscimo de Ligações (un)	146

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	1,4
Tratamento - 2059 (L/s)	1,4
Reservação - 2059 (m³)	75

OBSERVAÇÕES

(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.

26. TRIUNFO-IRAGUAÇU

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

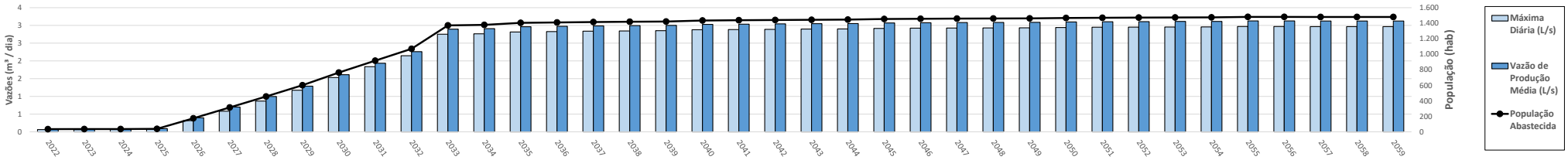
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Triunfo-Iraguaçu	26157063
Município	Triunfo	
GNR	GNR PAJEU	
Sistema (Sede)	Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Triunfo-Iraguaçu é Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia, captação do tipo Água buta, Adutora do Pajeú - Sertânia (3,13 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Iraguaçu (4 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): 2.12.10.Triunfo.

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 Pajeú - Subsistema Sertânia	Adutora Iraguaçu	Adutora	Água Tratada				1,0	160	PEAD	1.500,0		instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	EE13 - Adutora Pajeú - sistema sertânia	Elevatória	Água Bruta	39,3	150,0	171,2	1,0					Reformar	2029
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	REL Novo Iraguaçu	Reservatório	REL				1,0				100	instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	ETA Iraguaçu	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	4,0			1,0					instalar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Sertânia	ETA Iraguaçu	Tratamento_SAA	Compacta	4,0	5,0	65,4	1,0					instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	7.358	981	687	491	196	98	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.480	Rede - Ampliação (m)	9.811	Ligação Predial - 2022 (un)	13
População Máx. Demogr. (hab)	1496 (2055)	Rede - Substituição (m)	20	Ligação Predial - 2059(un)	742
Rede Distribuição - 2022 (m)	0	Rede Distribuição - 2059 (m)	9.811	Acrécimo de Ligações (un)	729

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	3,1
Tratamento - 2059 (L/s)	3,1
Reservação - 2059 (m³)	100

OBSERVAÇÕES

(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.

27. TRIUNFO-JERICÓ

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

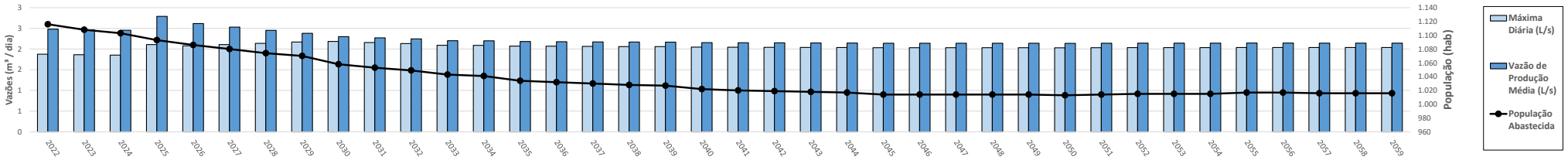
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Triunfo-Jericó	26157062
Município	Triunfo	
GNR	GNR PAJEU	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Triunfo-Jericó é isolado e tem manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 2,51 L/s e tratamento simplificado.. 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): 2.12.10.Triunfo.

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 Triunfo	Poço 2	Captação	Poço	0,7	0,9	150,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Triunfo	Poço 4	Captação	Poço	1,8	2,4	150,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Triunfo	RAP	Reservatório	RAP				1,0				25	Desativar	2027
Isolado Triunfo	RAP 1N	Reservatório	RAP				1,0				75	Instalar	2027
Isolado Triunfo	Poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	2,5			1,0					Reformar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	478	64	45	32	13	6	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	1.016	Rede - Ampliação (m)	638	Ligação Predial - 2022 (un)	392
População Máx. Demogr. (hab)	1116 (2022)	Rede - Substituição (m)	382	Ligação Predial - 2059(un)	499
Rede Distribuição - 2022 (m)	3.724	Rede Distribuição - 2059 (m)	4.362	Acrécimo de Ligações (un)	106

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

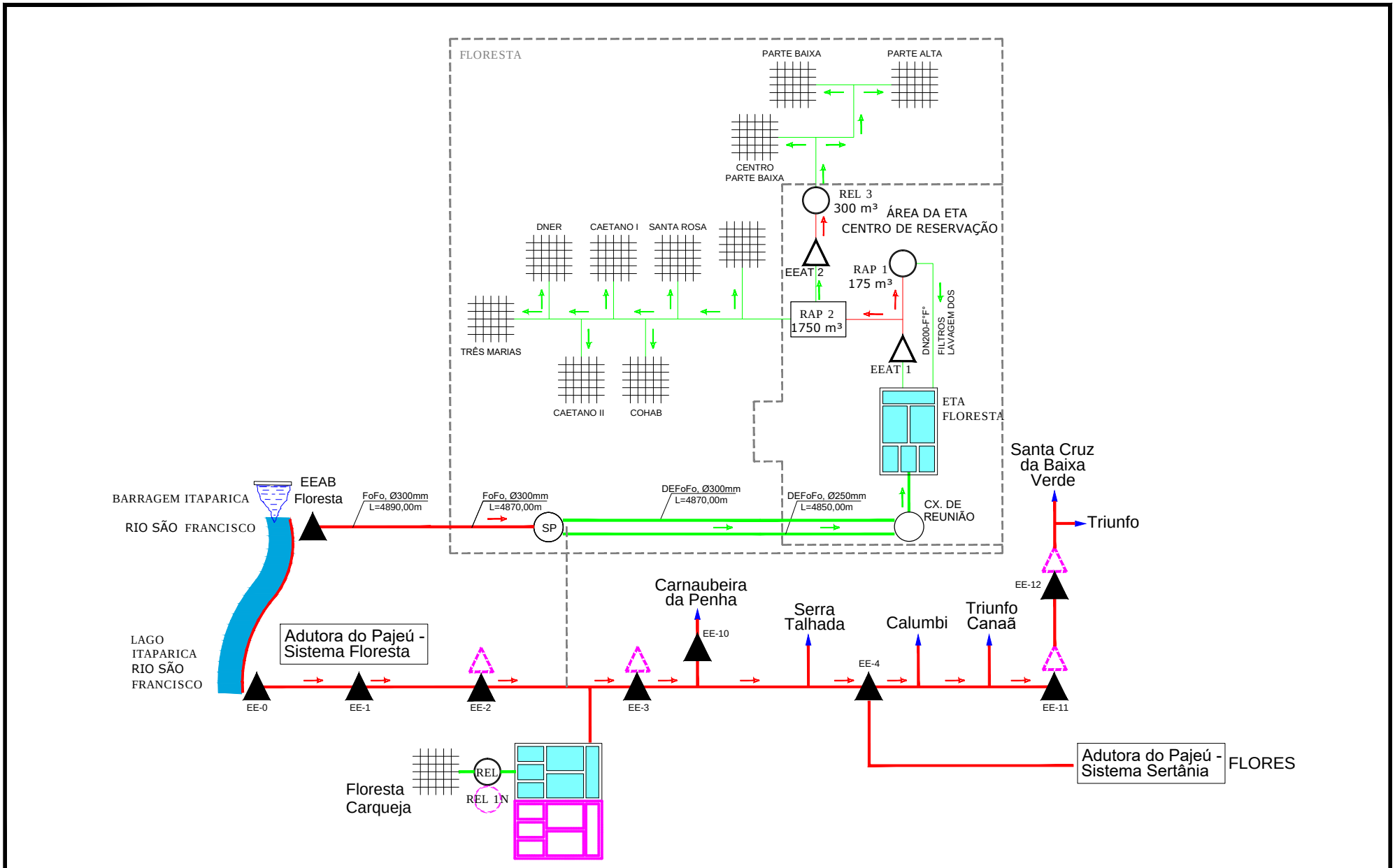
Captação - 2059 (L/s)	2,5
Tratamento - 2059 (L/s)	2,2
Reservação - 2059 (m³)	75

OBSERVAÇÕES

(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.

28. CROQUIS DOS SISTEMAS

ID	CROQUI	ARQUIVO DE REFERÊNCIA
1	Floresta	2 .12 .1 .Floresta
2	Itacuruba	2 .12 .2 .Itacuruba
3	Integrado Jatobá - Tacaratu	2 .12 .3 .Integrado Jatobá - Tacaratu
4	Mirandiba	2 .12 .4 .Mirandiba
5	Petrolândia	2 .12 .5 .Petrolândia
6	Santa Cruz da Baixa Verde	2 .12 .6 .Santa Cruz da Baixa Verde
7	São José do Belmonte	2 .12 .7 .São José do Belmonte
8	Betânia	2 .12 .8 .Betânia
9	Calumbi	2 .12 .9 .Calumbi
10	Triunfo	2 .12 .10 .Triunfo
11	Serra Talhada	2 .12 .11 .Serra Talhada



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

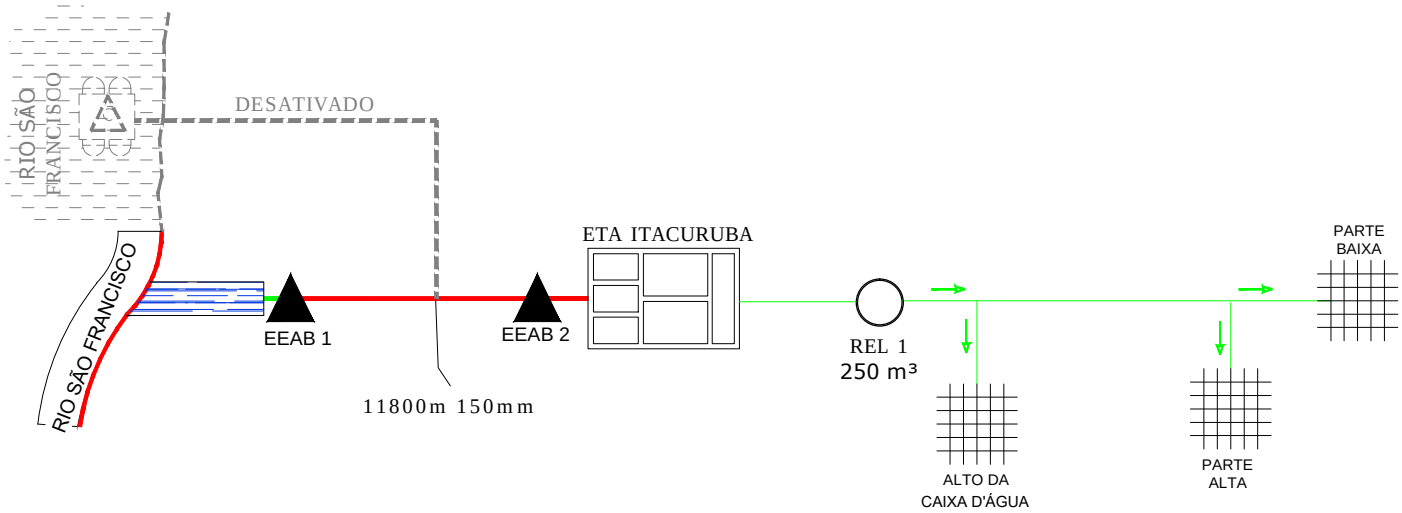
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Pajeú

Município: Floresta

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

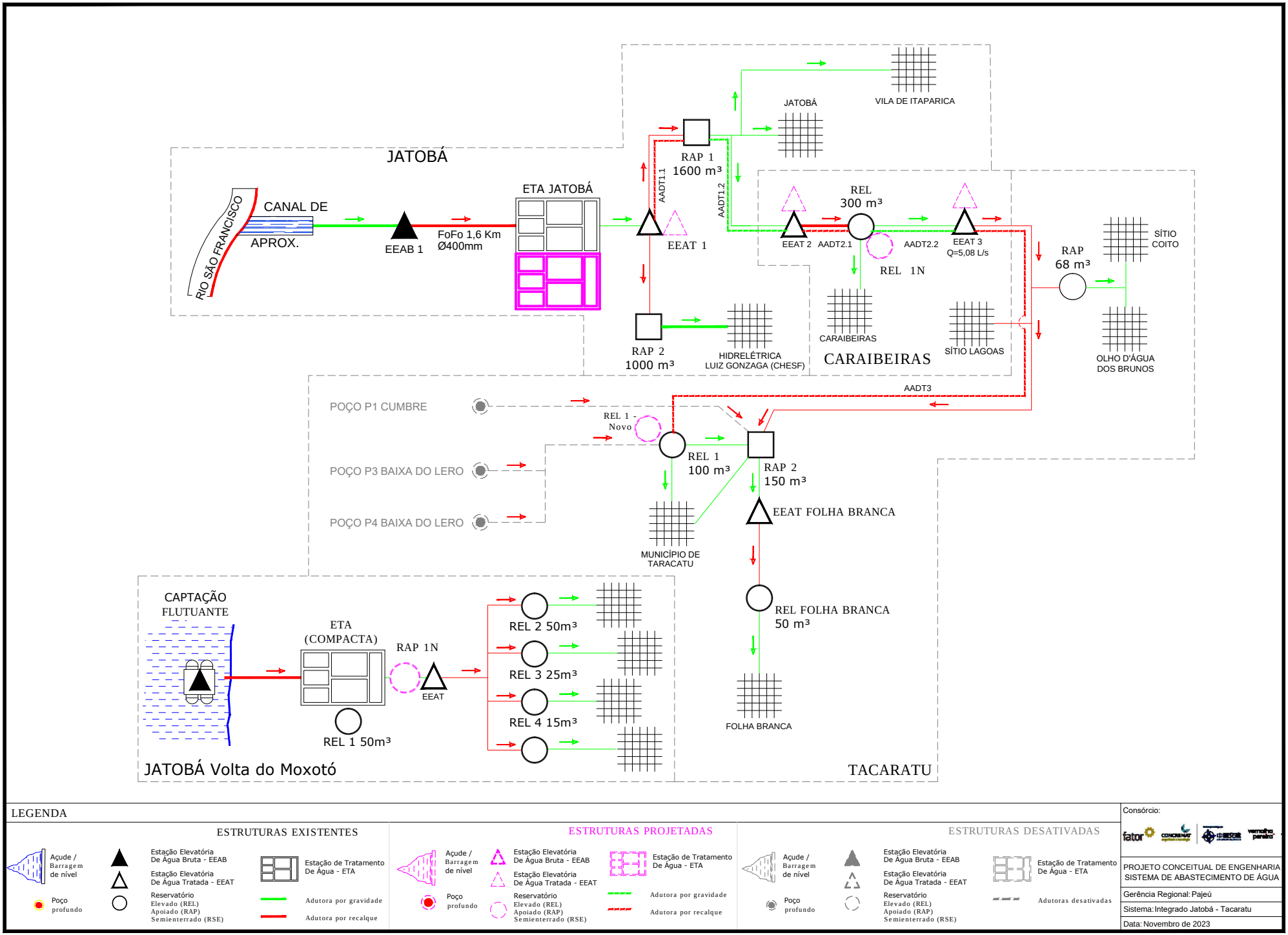
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Pajeú

Município: Itacuruba

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

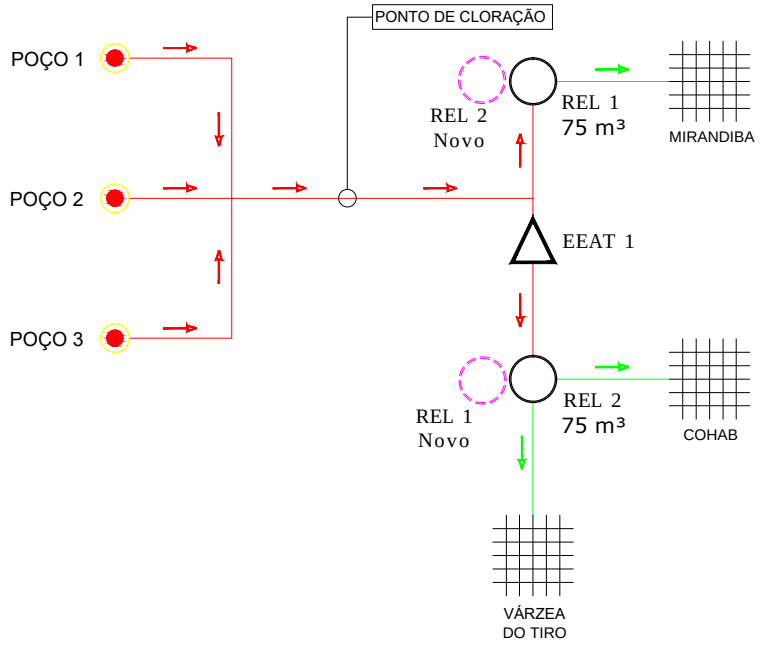
Consórcio: fator | CONCREMAT | HIDROSOLO | Ferreira Pereira

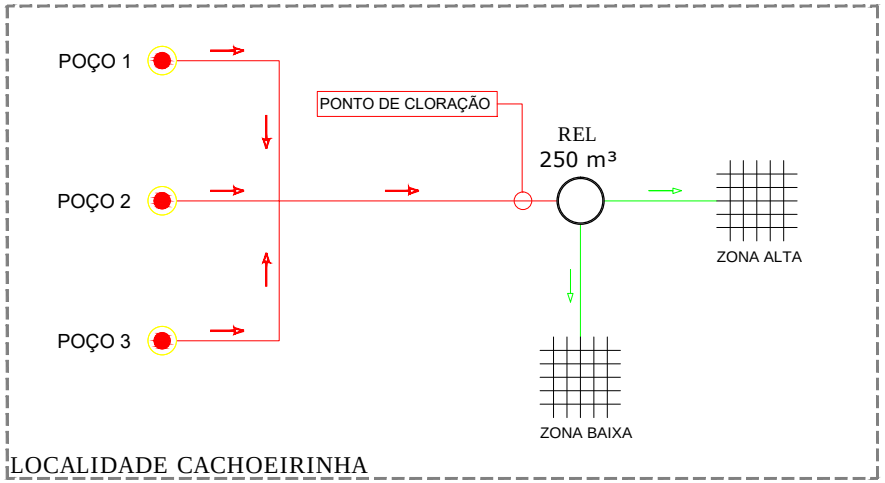
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

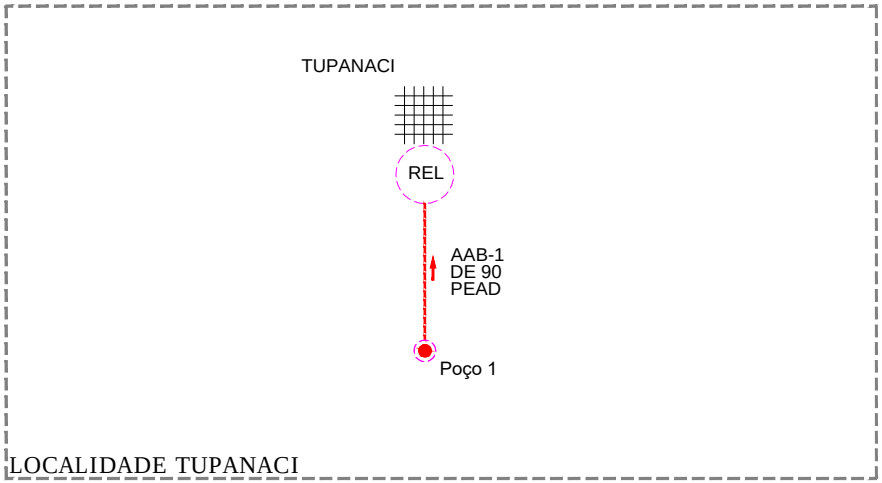
Gerência Regional: Pajeú

Sistema: Integrado Jatobá - Tacaratu

Data: Novembro de 2023







LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

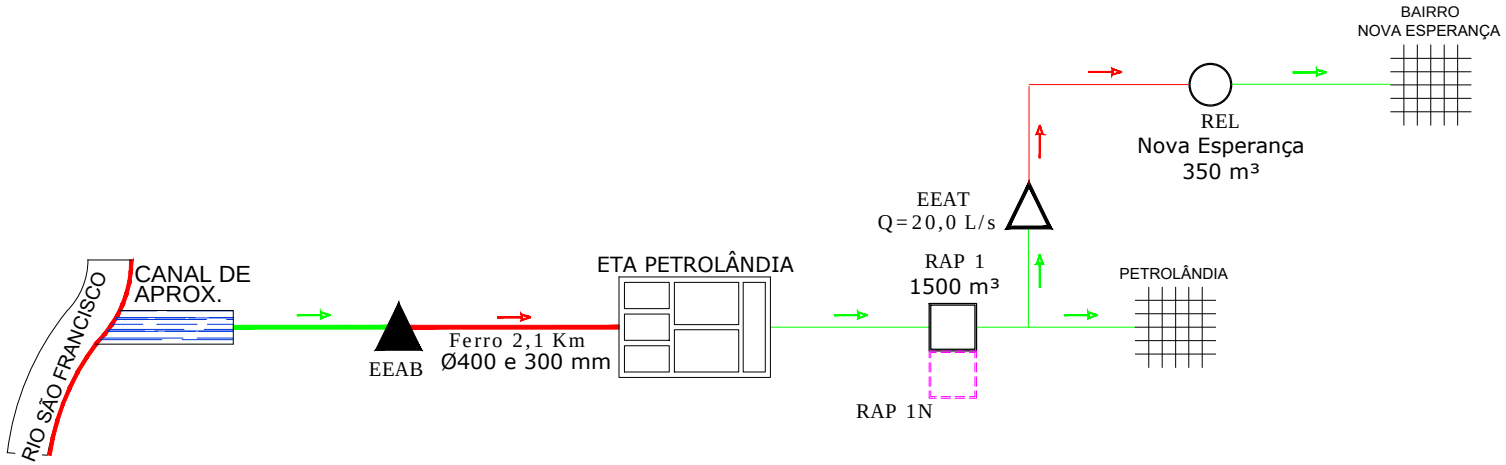
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Pajeú

Município: Mirandiba

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

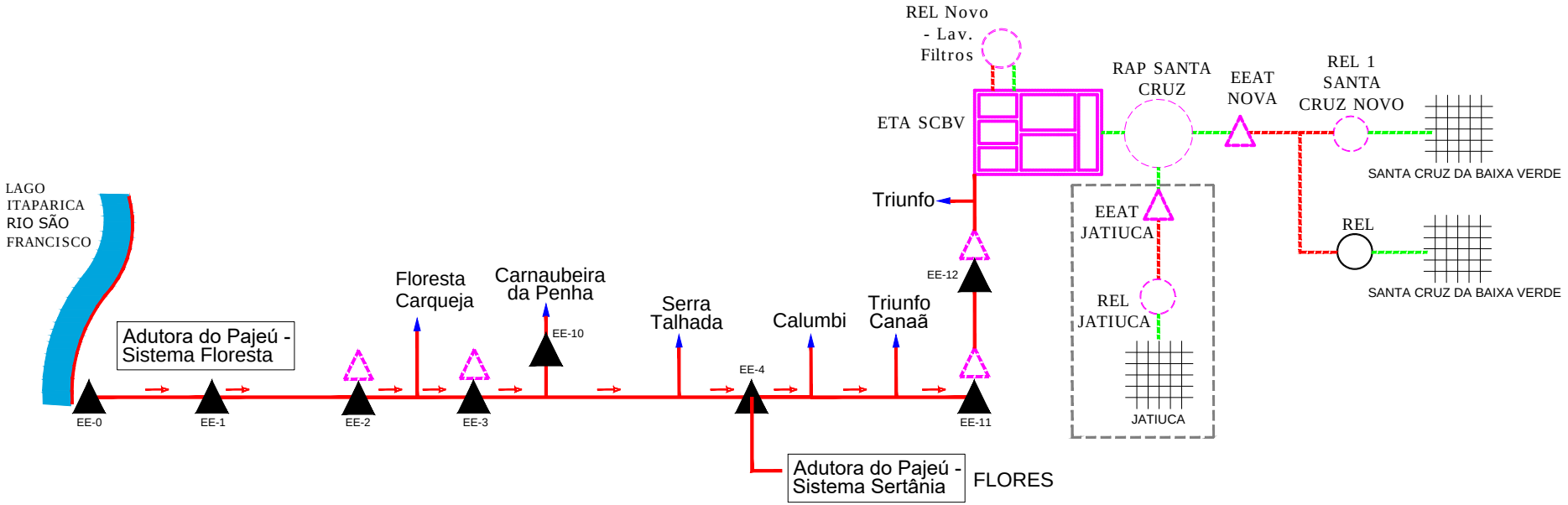
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Pajeú

Município: Petrolândia

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

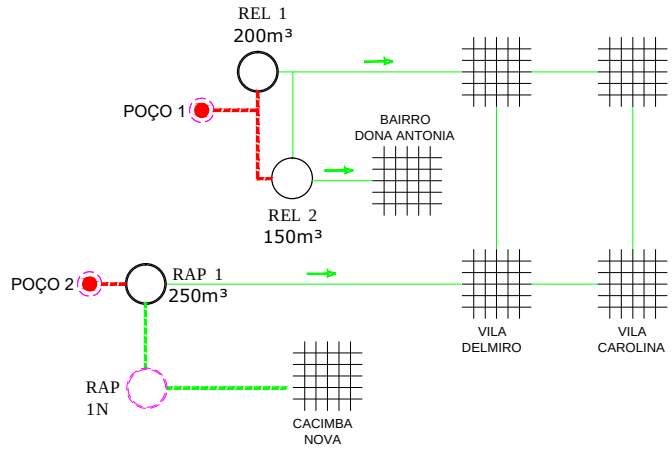
Consórcio:

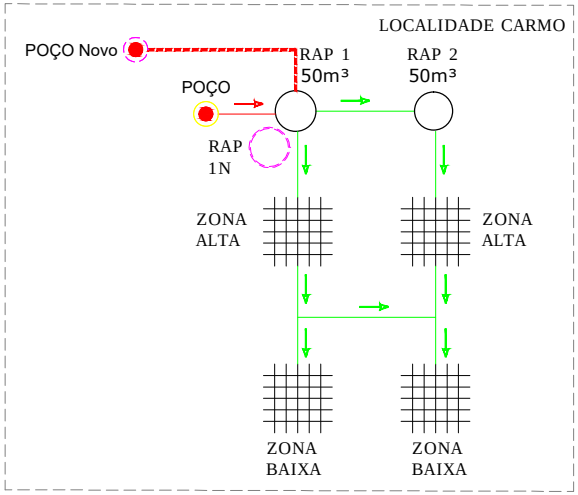
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

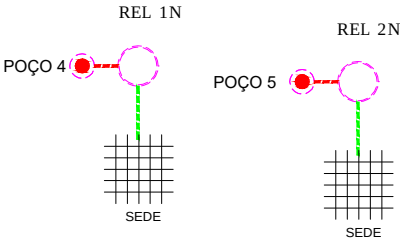
Gerência Regional: Pajeú

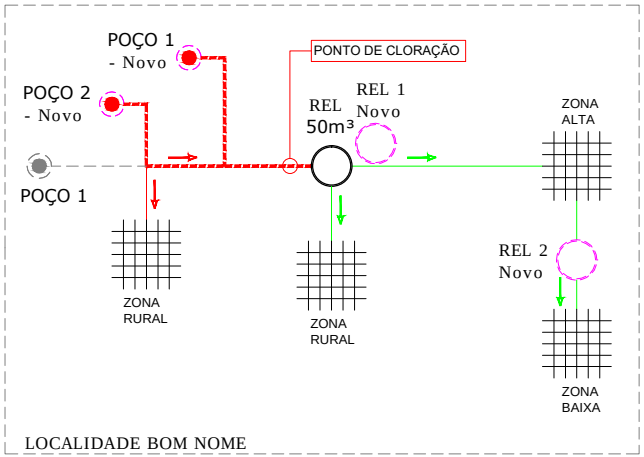
Município: Santa Cruz da Baixa Verde

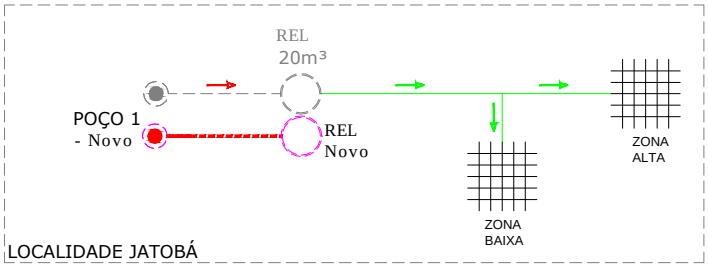
Data: Novembro de 2023











LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

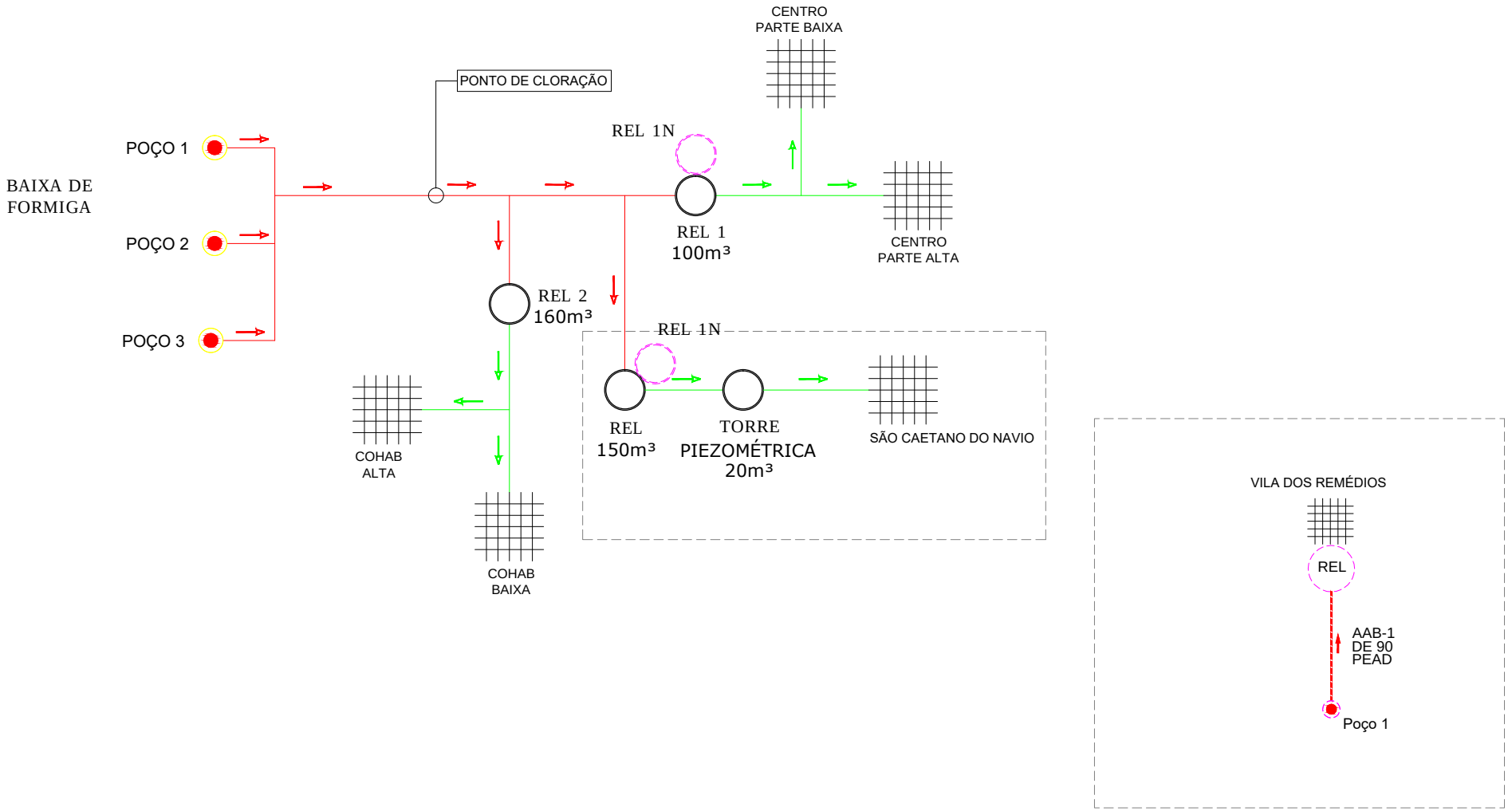
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Pajeú

Município: São José do Belmonte

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

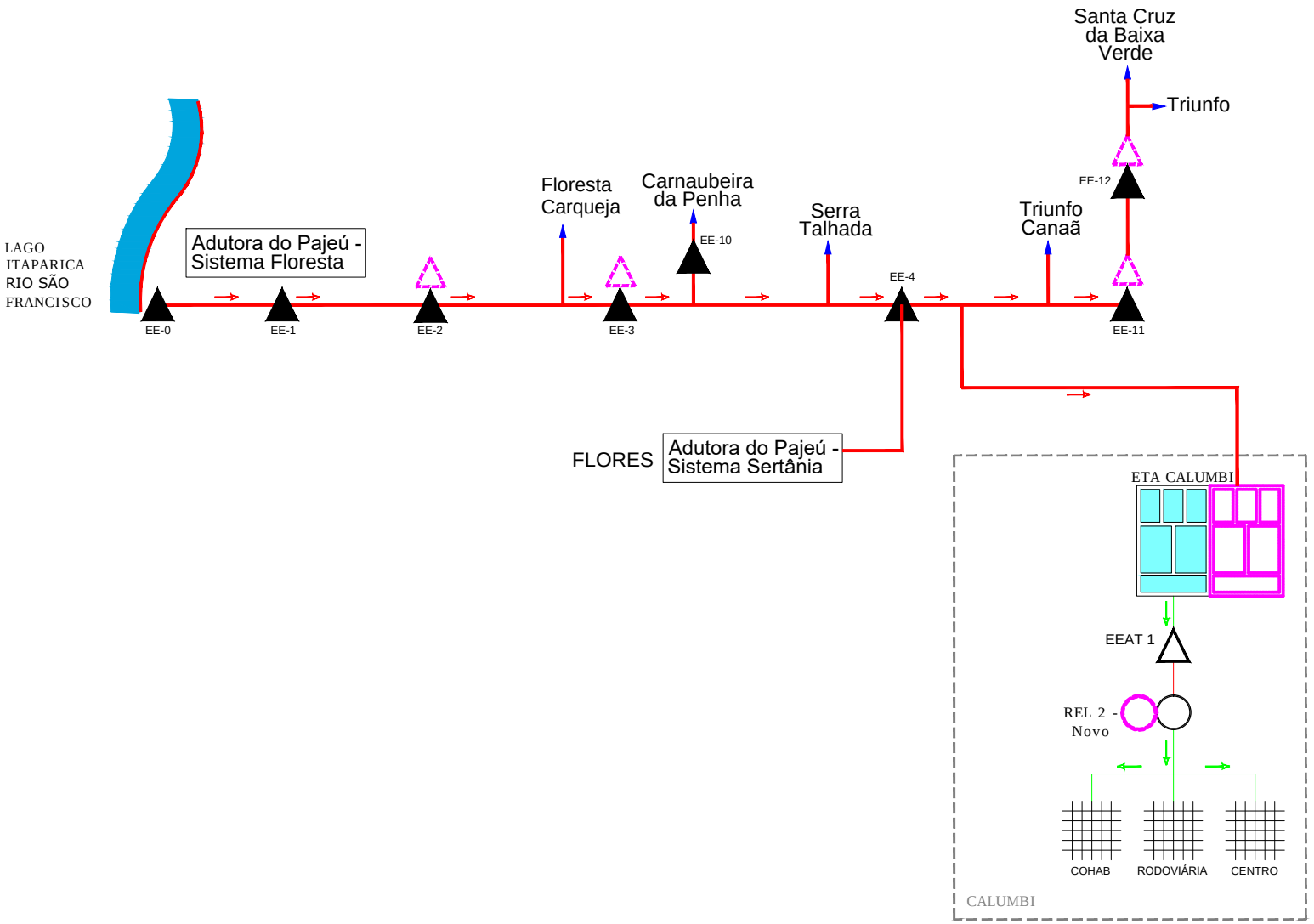
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Pajeú

Município: Betânia

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

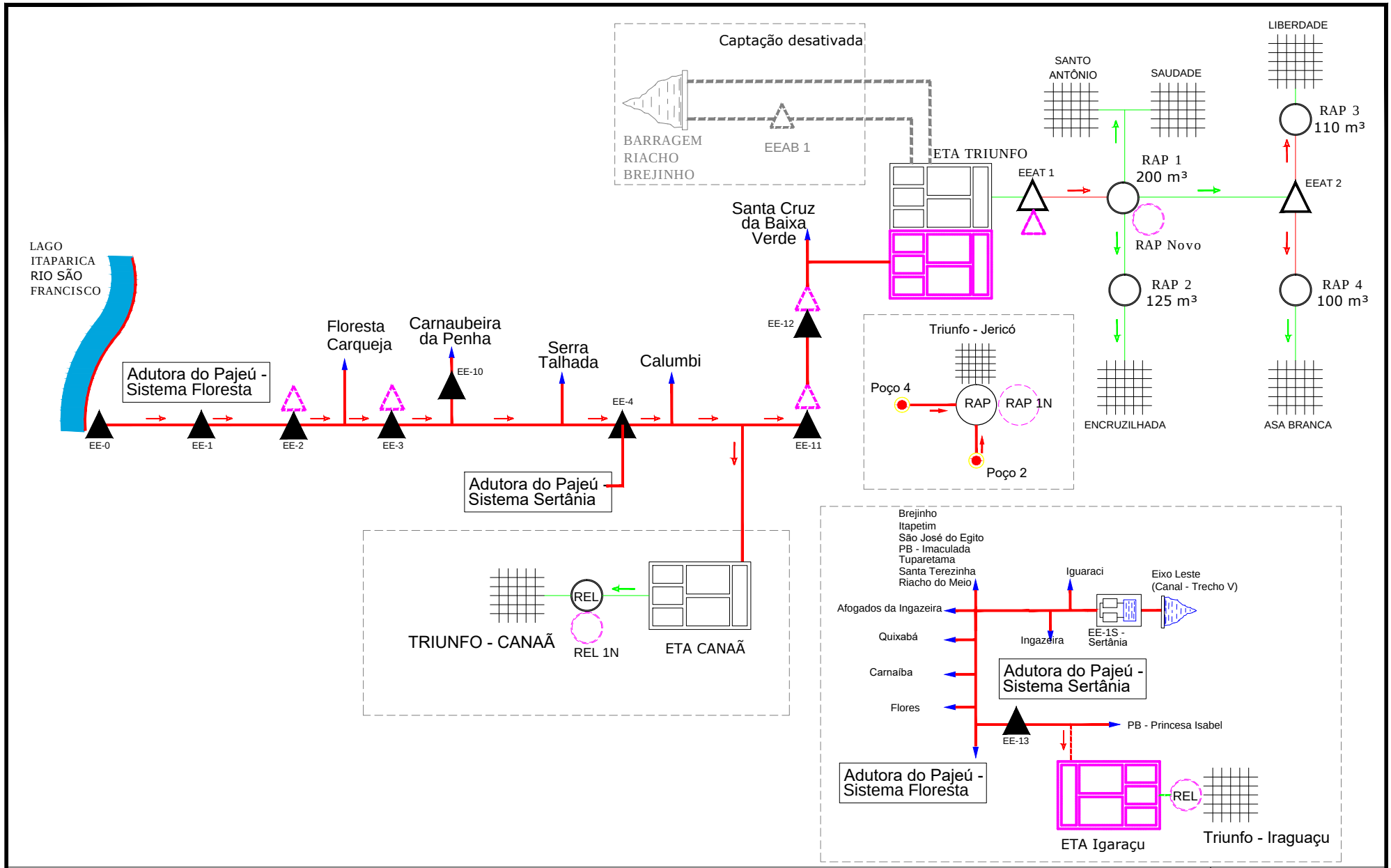
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Pajeú

Município: Calumbi

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

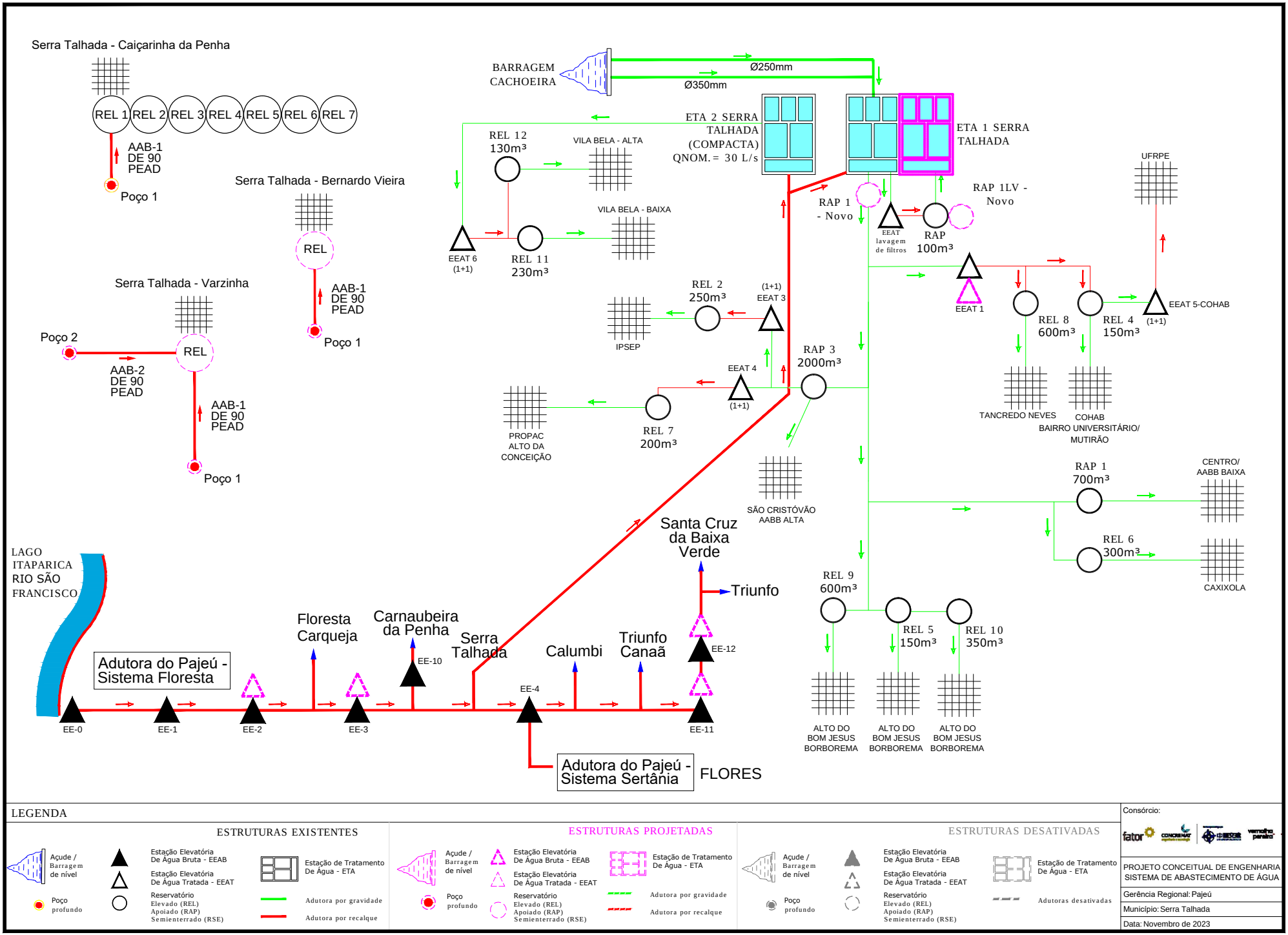
Consórcio: fator | CONCREMAT | HIDROSOLO | vermelho paraíno

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Pajeú

Município: Triunfo

Data: Novembro de 2023


Serra Talhada - Caiçarinha da Penha
REL 1
REL 2
REL 3
REL 4
REL 5
REL 6
REL 7
AAB-1
DE 90
PEAD
Poço 1
Serra Talhada - Bernardo Vieira
REL
AAB-1
DE 90
PEAD
Poço 1
Serra Talhada - Varzinha
Poço 2
REL
AAB-2
DE 90
PEAD
AAB-1
DE 90
PEAD
Poço 1
BARRAGEM
CACHOEIRA
Ø250mm
Ø350mm
ETA 2 SERRA
TALHADA
(COMPACTA)
QNOM. = 30 L/s
ETA 1 SERRA
TALHADA
REL 12
130m³
VILA BELA - ALTA
VILA BELA - BAIXA
EEAT 6
(1+1)
REL 11
230m³
RAP 1
- Novo
RAP 1LV -
Novo
EEAT
lavagem
de filtros
RAP
100m³
UFRPE
EEAT 1
REL 8
600m³
REL 4
150m³
EEAT 5-COHAB
(1+1)
REL 2
250m³
(1+1)
EEAT 3
IPSEP
RAP 3
2000m³
EEAT 4
(1+1)
REL 7
200m³
PROPAC
ALTO DA
CONCEIÇÃO
TANCREDO NEVES
COHAB
BAIRRO UNIVERSITÁRIO/
MUTIRÃO
SÃO CRISTÓVÃO
AABB ALTA
RAP 1
700m³
CENTRO/
AABB BAIXA
REL 6
300m³
CAXIXOLA
LAGO
ITAPARICA
RIO SÃO
FRANCISCO
Adutora do Pajeú -
Sistema Floresta
Floresta
Carqueja
Carnaubeira
da Penha
Serra
Talhada
Calumbi
Triunfo
Canaã
Santa Cruz
da Baixa
Verde
Triunfo
EE-0
EE-1
EE-2
EE-3
EE-10
EE-4
EE-11
EE-12
REL 9
600m³
REL 5
150m³
REL 10
350m³
ALTO DO
BOM JESUS
BORBOREMA
ALTO DO
BOM JESUS
BORBOREMA
ALTO DO
BOM JESUS
BORBOREMA
Adutora do Pajeú -
Sistema Sertânia
FLORES
LEGENDA
ESTRUTURAS EXISTENTES
Açude /
Barragem
de nível
Poço
profundo
Estação Elevatória
De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória
De Água Tratada - EEAT
Reservatório
Elevado (REL)
Apoiado (RAP)
Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento
De Água - ETA
Adutora por gravidade
Adutora por recalque
ESTRUTURAS PROJETADAS
Açude /
Barragem
de nível
Poço
profundo
Estação Elevatória
De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória
De Água Tratada - EEAT
Reservatório
Elevado (REL)
Apoiado (RAP)
Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento
De Água - ETA
Adutora por gravidade
Adutora por recalque
ESTRUTURAS DESATIVADAS
Açude /
Barragem
de nível
Poço
profundo
Estação Elevatória
De Água Bruta - EEAB
Estação Elevatória
De Água Tratada - EEAT
Reservatório
Elevado (REL)
Apoiado (RAP)
Semienterrado (RSE)
Estação de Tratamento
De Água - ETA
Adutoras desativadas
Consórcio:
fator
CONCREMAT
HIDROSOLO
verrastro paraíso
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Gerência Regional: Pajeú
Município: Serra Talhada
Data: Novembro de 2023

Municípios não operados pela COMPESA (NO)

SUMÁRIO

3. ÁGUA PRETA-SEDE
4. AMARAJI-SEDE
5. CARNAUBEIRA-SEDE
6. CATENDE-SEDE
7. CORTÊS-SEDE
8. GAMELEIRA-SED
9. IATI-SEDE
10. INAJÁ-SEDE
11. ITAMBÉ-SEDE
12. JAQUEIRA-SEDE
13. PALMARES-SEDE
14. XEXÉU-SEDE
15. CROQUIS DOS SISTEMAS

3. ÁGUA PRETA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

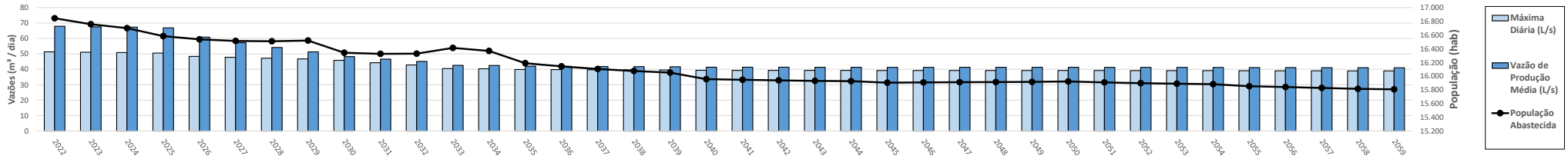
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Água Preta-Sede	26004010
Município	Água Preta	
GNR	Não Operados	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Água Preta-Sede é Isolado, captação do tipo Canal de Aproximação, Riacho Engenho Ourives (58 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Água Preta (45 L/s); ETA Ourive (13 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 600 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.15.1.Água Preta.

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 Água Preta	Riacho Engenho Ourives	Captação	Fixa	53,0			1,0					Reformar	2028
Isolado Água Preta	Riacho Engenho Ourives	Captação	Fixa	5,0			1,0					Ampliar	2026
Isolado Água Preta	EEAB	Elevatória	Água Bruta	53,0	35,0	32,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Água Preta	EEAB	Elevatória	Água Bruta	5,0	7,5	32,0	1,0					Ampliar	2026
Isolado Água Preta	EEAT Água Preta	Elevatória	Água Tratada	30,0	60,0	100,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Água Preta	EEAT Água Preta	Elevatória	Água Tratada	12,5	30,0	100,0	1,0					Ampliar	2028
Isolado Água Preta	EEAT Ourive	Elevatória	Água Tratada	13,0	7,5	30,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Água Preta	EEAT RAP	Elevatória	Água Tratada	20,0	12,0	30,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Água Preta	RAP 1N	Reservatório	RAP				1,0				600	Instalar	2029
Isolado Água Preta	RAP1 Joaquim Coutinho	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2028
Isolado Água Preta	RAP2 Cidade Baixa	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2028
Isolado Água Preta	RAP3 COHAB	Reservatório	RAP				1,0				100	Reformar	2028
Isolado Água Preta	RAP4 EEAT	Reservatório	RAP				1,0				200	Reformar	2028
Isolado Água Preta	RAP5 Liberdade	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	12.062	2.041	1.670	1.392	742	371	186	93	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	15.808	Rede - Ampliação (m)	18.557	Ligação Predial - 2022 (un)	5.590
População Máx. Demogr. (hab)	17692 (2022)	Rede - Substituição (m)	7.264	Ligação Predial - 2059(un)	7.458
Rede Distribuição - 2022 (m)	70.500	Rede Distribuição - 2059 (m)	89.057	Acréscimo de Ligações (un)	1.868

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	58,0
Tratamento - 2059 (L/s)	42,5
Reservação - 2059 (m³)	1.725

OBSERVAÇÕES

(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	Água Preta-Sede	**Município**	Água Preta	**GNR**	Não Operados

RESUMO DAS OBRAS

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
Isolado Água Preta	RAP6 Odócia	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2028
Isolado Água Preta	RAP7 Cruzeiro	Reservatório	RAP				1,0				150	Reformar	2028
Isolado Água Preta	REL filtros	Reservatório	REL				1,0				75	Reformar	2028
Isolado Água Preta	ETA Água Preta	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	60,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Água Preta	ETA Ourive	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	13,0			1,0					instalar	2026
Isolado Água Preta	ETA Água Preta	Tratamento_SAA	Convencional	5,0			1,0					Ampliar	2026
Isolado Água Preta	ETA Água Preta	Tratamento_SAA	Convencional	40,0			1,0					Reformar	2029
Isolado Água Preta	ETA Ourive	Tratamento_SAA	Convencional	13,0			1,0					Reformar	2029

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	15.808	Rede - Ampliação (m)	18.557	Ligação Predial - 2022 (un)	5.590
População Máx. Demogr. (hab)	17692 (2022)	Rede - Substituição (m)	7.264	Ligação Predial - 2059(un)	7.458
Rede Distribuição - 2022 (m)	70.500	Rede Distribuição - 2059 (m)	89.057	Acrécimo de Ligações (un)	1.868

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	58,0
Tratamento - 2059 (L/s)	42,5
Reservação - 2059 (m³)	1.725

OBSERVAÇÕES

(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.

4. AMARAJI-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

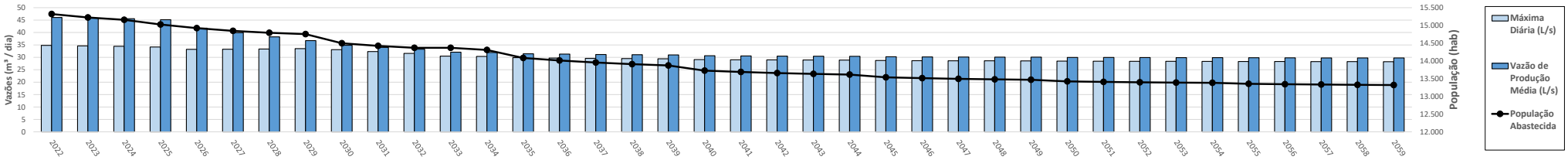
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Amaraji-Sede	26009060
Município	Amaraji	
GNR	Não Operados	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Amaraji-Sede é Isolado, captação do tipo Fixa, Barragem Cícero dos Correios (30 L/s), Barragem Camarão (15 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Amaraji (40 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): 2.15.2.Amaraji.

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 Amaraji	Barragem Camarão	Captação	Barragem	15,0			1,0					Reformar	2028
Isolado Amaraji	Barragem Cícero dos Correios	Captação	Barragem	30,0			1,0					Reformar	2028
Isolado Amaraji	EEAB Submersa (Rio Negro)	Captação	Fixa	10,0	5,0	25,0	1,0					Desativar	2027
Isolado Amaraji	EEAB Cícero dos Correios	Elevatória	Água Bruta	30,0	15,0	25,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Amaraji	EEAT 1	Elevatória	Água Tratada	40,0	30,0	36,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Amaraji	EEAT 2	Elevatória	Água Tratada	10,0	10,0	50,0	1,0					Desativar	2027
Isolado Amaraji	RAP 1	Reservatório	RAP				1,0				150	Desativar	2028
Isolado Amaraji	RAP 1 - Novo	Reservatório	RAP				1,0				1.000	instalar	2027
Isolado Amaraji	RAP 2	Reservatório	RAP				1,0				400	Desativar	2027
Isolado Amaraji	REL - Lav. Filtros	Reservatório	RAP				1,0				250	Reformar	2028
Isolado Amaraji	ETA Amaraji	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	40,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Amaraji	ETA Amaraji	Tratamento_SAA	Convencional	40,0	12,5	15,0	1,0					Reformar	2027
Isolado Amaraji	ETA Amaraji 2	Tratamento_SAA	Convencional	10,0			1,0					Desativar	2027

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	4.079	690	565	471	251	126	63	31	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	13.319	Rede - Ampliação (m)	6.276	Ligação Predial - 2022 (un)	5.393
População Máx. Demogr. (hab)	15824 (2022)	Rede - Substituição (m)	3.835	Ligação Predial - 2059(un)	6.565
Rede Distribuição - 2022 (m)	23.356	Rede Distribuição - 2059 (m)	29.632	Acréscimo de Ligações (un)	1.172

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	45,0
Tratamento - 2059 (L/s)	32,0
Reservação - 2059 (m³)	1.250

OBSERVAÇÕES

(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.

5. CARNAUBEIRA DA PENHA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

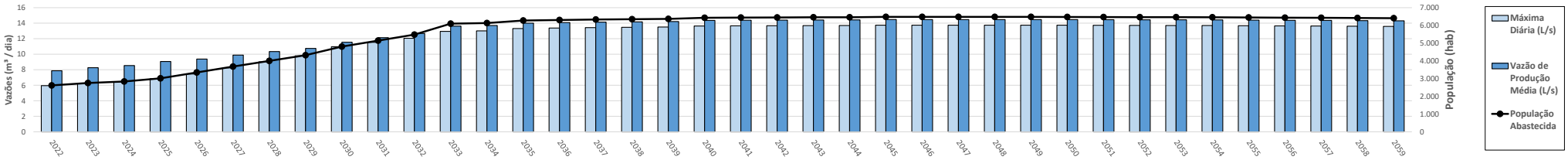
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Carnaubeira da Penha-Sede	26039260
Município	Carnaubeira da Penha	
GNR	Não Operados	
Sistema (Sede)	Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Carnaubeira da Penha-Sede é Integrado Pajeú - Subsistema Floresta, captação do tipo Água buta, Adutora do Pajeú - Floresta (14,47 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Carnaubeira (15 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): 2.15.4.Carnaubeira da Penha.

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 Pajeú - Subsistema Floresta3	Adutora do Pajeú - Sistema Floresta	Adutora	Água Bruta				1,0					Previsto	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	AAT 1N	Adutora	Água Tratada				1,0	110	PEAD	2.000,0		Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta4	Lago Itaparica - rio São Francisco/ Adutora Pajeú	Captação	Fixa	417,0			1,0					Reformar	2028
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	Poço 1	Captação	Poço	2,8	3,2	100,0	1,0					Desativar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	Poço 2	Captação	Poço	1,7	2,0	100,0	1,0					Desativar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	Poço 3	Captação	Poço	2,8	3,2	100,0	1,0					Desativar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	Poço 4	Captação	Poço	2,6	3,0	100,0	1,0					Desativar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta3	EE0 - Adutora Pajeú - Sistema floresta	Elevatória	Água Bruta	321,5	105,0	15,9	1,0					Manter	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta3	EE1 - Adutora Pajeú - Sistema floresta	Elevatória	Água Bruta	321,5	750,0	102,3	1,0					Reformar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta2	EE10 - Adutora Pajeú - Sistema floresta	Elevatória	Água Bruta	19,4	25,0	58,3	1,0					Reformar	2029
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta3	EE2 - Adutora Pajeú - Sistema floresta	Elevatória	Água Bruta	263,1	600,0	99,5	1,0					Reformar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta3	EE2 - Adutora Pajeú - Sistema floresta	Elevatória	Água Bruta	15,0	25,0	99,5	1,0					Ampliar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta3	EE3 - Adutora Pajeú - Sistema floresta	Elevatória	Água Bruta	259,7	900,0	150,8	1,0					Reformar	2026
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta3	EE3 - Adutora Pajeú - Sistema floresta	Elevatória	Água Bruta	15,0	25,0	150,8	1,0					Ampliar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	9.772	1.303	912	651	261	130	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	6.407	Rede - Ampliação (m)	13.030	Ligação Predial - 2022 (un)	729
População Máx. Demogr. (hab)	6546 (2045)	Rede - Substituição (m)	701	Ligação Predial - 2059(un)	2.503
Rede Distribuição - 2022 (m)	6.371	Rede Distribuição - 2059 (m)	19.401	Acrécimo de Ligações (un)	1.774

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	14,5
Tratamento - 2059 (L/s)	14,5
Reservação - 2059 (m³)	450

OBSERVAÇÕES

(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	Carnaubeira da Penha-Sede	**Município**	Carnaubeira da Penha	**GNR**	Não Operados

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	EEAT 1N	Elevatória	Água Tratada	15,0	100,0	110,0	1,0					Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	RAP 1 - Novo	Reservatório	RAP				1,0				250	Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	REL 1N	Reservatório	RAP				1,0				150	Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	REL	Reservatório	REL				1,0				50	Desativar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	REL Lavagem de Filtros	Reservatório	REL				1,0				50	Instalar	2027
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	ETA Carnaubeira	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	15,0			1,0					Instalar	2029
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	ETA Carnaubeira	Tratamento_SAA	Compacta	15,0			1,0					Instalar	2029
Integrado Pajeú - Subsistema Floresta	Poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	9,9	3,0		1,0					Desativar	2026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	6.407	Rede - Ampliação (m)	13.030	Ligação Predial - 2022 (un)	729
População Máx. Demogr. (hab)	6546 (2045)	Rede - Substituição (m)	701	Ligação Predial - 2059(un)	2.503
Rede Distribuição - 2022 (m)	6.371	Rede Distribuição - 2059 (m)	19.401	Acrécimo de Ligações (un)	1.774

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	14,5
Tratamento - 2059 (L/s)	14,5
Reservação - 2059 (m³)	450

OBSERVAÇÕES

(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.

6. CATENDE-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

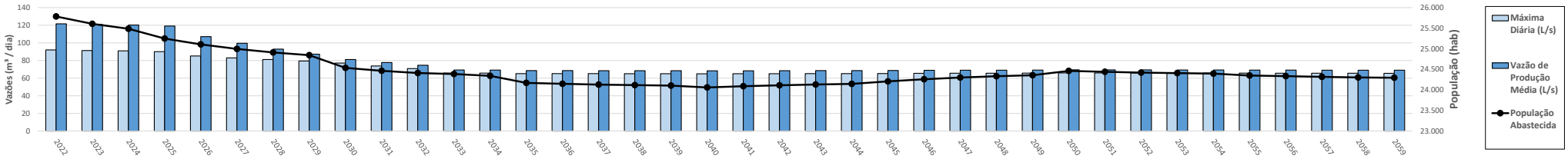
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Catende-Sede	26042050
Município	Catende	
GNR	Não Operados	
Sistema (Sede)	Integrado e Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Catende-Sede é Integrado e Isolado, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Bálsamo das Freiras (40 L/s), Açude Santa Rita (60 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Catende Compacta (40 L/s); ETA Santa Rita (64 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 1500 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.15.3.Catende.

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 Catende	Açude Santa Rita	Captação	Açude	60,0			1,0					Reformar	2028
Isolado Catende	Barragem Bálsamo das Freiras	Captação	Barragem	80,0			1,0					Reformar	2029
Isolado Catende	EEAT 1 catende	Elevatória	Água Tratada	96,0	100,0	50,8	1,0					Reformar	2029
Isolado Catende	RAP Catende Novo 1	Reservatório	RAP				1,0				500	instalar	2027
Isolado Catende	RAP 1 Avilã	Reservatório	RAP				1,0				60	Reformar	2028
Isolado Catende	RAP 2 Canaã	Reservatório	RAP				1,0				100	Reformar	2028
Isolado Catende	RAP Catende Novo 2	Reservatório	RAP				1,0				500	instalar	2027
Isolado Catende	RSE ETA	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2028
Isolado Catende	REL 1 Centro	Reservatório	REL				1,0				400	Reformar	2028
Isolado Catende	REL 2 Alto da Junqueira	Reservatório	REL				1,0				400	Reformar	2028
Isolado Catende	REL 3 Oxfam	Reservatório	REL				1,0				20	Reformar	2028
Isolado Catende	REL Catende Novo 1	Reservatório	REL				1,0				500	instalar	2033
Isolado Catende	ETA Catende Compacta	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	40,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Catende	ETA Santa Rita	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	60,0			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	12.746	2.157	1.765	1.471	784	392	196	98	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	24.295	Rede - Ampliação (m)	19.609	Ligação Predial - 2022 (un)	8.707
População Máx. Demogr. (hab)	26175 (2022)	Rede - Substituição (m)	8.164	Ligação Predial - 2059(un)	11.544
Rede Distribuição - 2022 (m)	80.000	Rede Distribuição - 2059 (m)	99.609	Acréscimo de Ligações (un)	2.837

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	100,0
Tratamento - 2059 (L/s)	69,4
Reservação - 2059 (m³)	2.980

OBSERVAÇÕES

(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	Catende-Sede	**Município**	Catende	**GNR**	Não Operados

RESUMO DAS OBRAS

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
Isolado Catende	ETA Catende Compacta	Tratamento_SAA	Compacta	40,0	10,0	15,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Catende	ETA Santa Rita	Tratamento_SAA	Convencional	60,0	15,0	15,0	1,0					Reformar	2029

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	24.295	Rede - Ampliação (m)	19.609	Ligação Predial - 2022 (un)	8.707
População Máx. Demogr. (hab)	26175 (2022)	Rede - Substituição (m)	8.164	Ligação Predial - 2059(un)	11.544
Rede Distribuição - 2022 (m)	80.000	Rede Distribuição - 2059 (m)	99.609	Acrécimo de Ligações (un)	2.837

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	100,0
Tratamento - 2059 (L/s)	69,4
Reservação - 2059 (m³)	2.980

OBSERVAÇÕES

(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. CORTÊS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

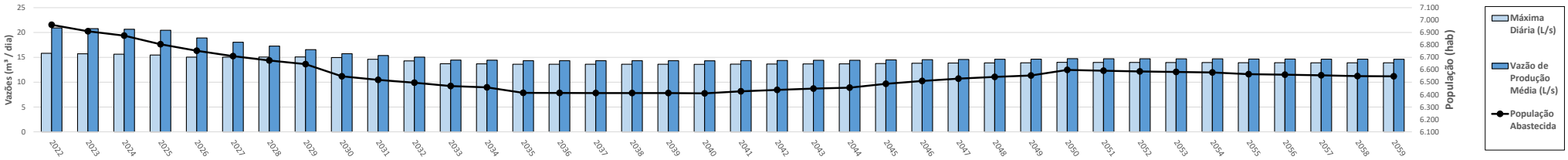
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Cortês-Sede	26048090
Município	Cortês	
GNR	Não Operados	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Cortês-Sede é Isolado, captação do tipo Fixa, Riacho Sirinhaém (37 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Nova Cortês (19 L/s); ETA Velha Cortês (18 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): 2.15.6.Cortès.

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 Cortês	AAT	Adutora	Água Tratada				1,0	110	PEAD	3.000,0		Instalar	2026
Isolado Cortês	Represa Nova Cortês	Captação	Barragem	2,0			1,0					Desativar	2026
Isolado Cortês	Riacho Cachoeira	Captação	Fixa	5,0			1,0					Desativar	2026
Isolado Cortês	Riacho Sirinhaém	Captação	Fixa	37,0			1,0					Reformar	2028
Isolado Cortês	EEAB Banho da Cerveja	Elevatória	Água Bruta	37,0	15,0	22,8	1,0					Reformar	2029
Isolado Cortês	EEAB Riacho cachoeira	Elevatória	Água Bruta	2,0	1,0	28,1	1,0					Desativar	2026
Isolado Cortês	EEAT 1 ETA	Elevatória	Água Tratada	18,0	20,0	55,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Cortês	EEAT 2 - 10 de março	Elevatória	Água Tratada	5,0	5,0	50,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Cortês	RAP 1 Alto do Campo	Reservatório	RAP				1,0				400	Reformar	2028
Isolado Cortês	RAP 2 Nova Cortês	Reservatório	RAP				1,0				186	Reformar	2026
Isolado Cortês	REL 1N	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2026
Isolado Cortês	REL Lavagem dos filtros	Reservatório	REL				1,0				60	Reformar	2028
Isolado Cortês	ETA Nova Cortês	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	37,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Cortês	ETA Nova Cortês	Tratamento_SAA	Convencional	19,0	19,0	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	2.795	373	261	186	75	37	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	6.547	Rede - Ampliação (m)	3.727	Ligação Predial - 2022 (un)	2.465
População Máx. Demogr. (hab)	6968 (2022)	Rede - Substituição (m)	1.763	Ligação Predial - 2059(un)	3.279
Rede Distribuição - 2022 (m)	10.056	Rede Distribuição - 2059 (m)	13.783	Acréscimo de Ligações (un)	814

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	37,0
Tratamento - 2059 (L/s)	14,7
Reservação - 2059 (m³)	796

OBSERVAÇÕES

(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	Cortês-Sede	**Município**	Cortês	**GNR**	Não Operados

RESUMO DAS OBRAS

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
Isolado Cortês	ETA Velha Cortês	Tratamento_SAA	Convencional	18,0	18,0	15,0	1,0					Reformar	2029

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	6.547	Rede - Ampliação (m)	3.727	Ligação Predial - 2022 (un)	2.465
População Máx. Demogr. (hab)	6968 (2022)	Rede - Substituição (m)	1.763	Ligação Predial - 2059(un)	3.279
Rede Distribuição - 2022 (m)	10.056	Rede Distribuição - 2059 (m)	13.783	Acrécimo de Ligações (un)	814

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	37,0
Tratamento - 2059 (L/s)	14,7
Reservação - 2059 (m³)	796

OBSERVAÇÕES

(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.

8. GAMELEIRA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

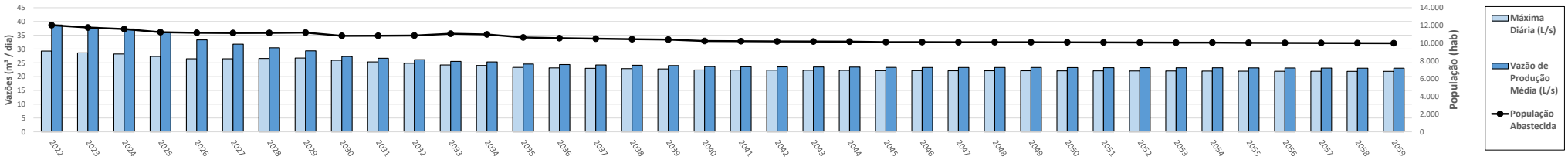
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Gameleira-Sede	26059050
Município	Gameleira	
GNR	Não Operados	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Gameleira-Sede é Isolado, captação do tipo Canal de Aproximação, Riacho Cuiambuca (17 L/s).O sistema produtor tem ainda, manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 12,5 L/s e tratamento simplificado. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Gameleira (17 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 385 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.15.9.Gameleira.

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 Gameleira	Riacho Cuiambuca	Captação	Fixa	17,0			1,0					Reformar	2029
Isolado Gameleira	Poço 1	Captação	Poço	6,0	17,5	150,0	1,0					Reformar	2028
Isolado Gameleira	Poço 2	Captação	Poço	6,5	20,0	150,0	1,0					Reformar	2028
Isolado Gameleira	EEAB Cuiambuca	Elevatória	Água Bruta	17,0	10,0	30,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Gameleira	EEAT 1 ETA	Elevatória	Água Tratada	17,0	10,0	30,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Gameleira	EEAT 2 Santa Maria	Elevatória	Água Tratada	3,4	2,0	30,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Gameleira	EEAT Miguel de Barros	Elevatória	Água Tratada	6,0	3,0	25,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Gameleira	EEAT Vila de Nova Paz	Elevatória	Água Tratada	6,5	3,0	22,5	1,0					Reformar	2029
Isolado Gameleira	RAP 1 Santa Maria	Reservatório	RAP				1,0				25	Reformar	2027
Isolado Gameleira	RAP 1N	Reservatório	RAP				1,0				250	instalar	2027
Isolado Gameleira	RAP 2 Vidal Negreiro	Reservatório	RAP				1,0				250	Reformar	2028
Isolado Gameleira	REL 1N	Reservatório	REL				1,0				75	instalar	2027
Isolado Gameleira	REL 2N	Reservatório	REL				1,0				75	instalar	2027
Isolado Gameleira	REL 3 Minha Casa Minha Vida	Reservatório	REL				1,0				110	Reformar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	6.710	1.136	929	774	413	206	103	52	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	9.991	Rede - Ampliação (m)	10.323	Ligação Predial - 2022 (un)	4.087
População Máx. Demogr. (hab)	13866 (2022)	Rede - Substituição (m)	6.202	Ligação Predial - 2059(un)	4.816
Rede Distribuição - 2022 (m)	87.500	Rede Distribuição - 2059 (m)	97.823	Acrécimo de Ligações (un)	729

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	29,5
Tratamento - 2059 (L/s)	25,3
Reservação - 2059 (m³)	985

OBSERVAÇÕES

(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	Gameleira-Sede	**Município**	Gameleira	**GNR**	Não Operados

RESUMO DAS OBRAS

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
Isolado Gameleira	REL 4 Santa Terzinha	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2027
Isolado Gameleira	REL 5 Santo Antonio	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2027
Isolado Gameleira	REL 6 Vila da Paz	Reservatório	REL				1,0				15	Desativar	2028
Isolado Gameleira	ETA Gameleira	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	17,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Gameleira	ETA Gameleira	Tratamento_SAA	Convencional	17,0	5,0	15,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Gameleira	Tratamento_SAA Poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	12,5			1,0					Reformar	2027

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	9.991	Rede - Ampliação (m)	10.323	Ligação Predial - 2022 (un)	4.087
População Máx. Demogr. (hab)	13866 (2022)	Rede - Substituição (m)	6.202	Ligação Predial - 2059(un)	4.816
Rede Distribuição - 2022 (m)	87.500	Rede Distribuição - 2059 (m)	97.823	Acrécimo de Ligações (un)	729

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	29,5
Tratamento - 2059 (L/s)	25,3
Reservação - 2059 (m³)	985

OBSERVAÇÕES

(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.

9. IATI-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

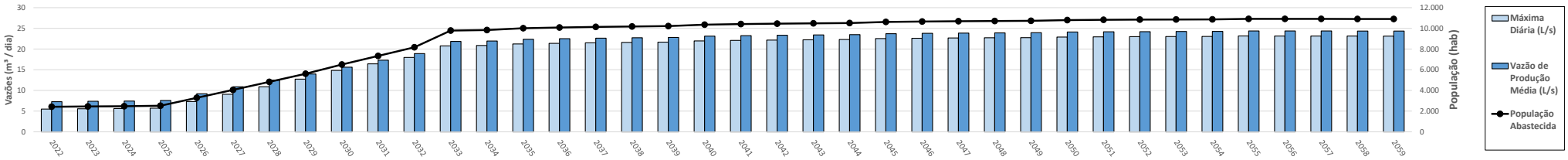
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Iati-Sede	26065070
Município	Iati	
GNR	Não Operados	
Sistema (Sede)	Integrado Agreste	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Iati-Sede é Integrado Agreste, captação do tipo Água Bruta, Adutora do Agreste (24,38 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Iati (25 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 900 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.15.5.Iati.

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 Agreste	AA - Adutora Agreste - EE Iati/Iati	Adutora	Água Bruta	50,2	204,0	186,3	1,0	250	FOFO	11.266,0		Previsto	2027
Integrado Agreste	Barragem Sítio do Grotão	Captação	Barragem	7,2			1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	Poço 1	Captação	Poço	0,8	0,9	100,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	Poço 2	Captação	Poço	0,8	0,9	100,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	Poço 3	Captação	Poço	0,8	0,9	100,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	Poço 4	Captação	Poço	0,7	0,8	100,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	Poço 5	Captação	Poço	0,6	0,7	100,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	Poço 6	Captação	Poço	0,8	0,9	100,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	Poço 7	Captação	Poço	0,5	0,6	100,0	1,0					Desativar	2027
Integrado Agreste	EE- Iati Adutora Agreste	Elevatória	Água Bruta	50,2	204,1	186,3	1,0					Previsto	2027
Integrado Agreste	RAP 1	Reservatório	RAP				1,0				180	Reformar	2028
Integrado Agreste	RAP 1N	Reservatório	RAP				1,0				200	Instalar	2026
Integrado Agreste	RAP Iati - Adutora Agreste	Reservatório	RAP				1,0				700	Previsto	2027
Integrado Agreste	ETA Iati	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	25,0			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	21.695	3.671	3.004	2.503	1.335	668	334	167	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	10.906	Rede - Ampliação (m)	33.377	Ligação Predial - 2022 (un)	800
População Máx. Demogr. (hab)	11028 (2055)	Rede - Substituição (m)	765	Ligação Predial - 2059(un)	5.062
Rede Distribuição - 2022 (m)	7.289	Rede Distribuição - 2059 (m)	40.666	Acréscimo de Ligações (un)	4.262

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	24,4
Tratamento - 2059 (L/s)	24,4
Reservação - 2059 (m³)	1.080

OBSERVAÇÕES

(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	Iati-Sede	**Município**	Iati	**GNR**	Não Operados

RESUMO DAS OBRAS

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
Integrado Agreste	ETA Iati	Tratamento_SAA	Compacta	25,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Agreste	Poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	4,9	0,6		1,0					Desativar	2027

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	10.906	Rede - Ampliação (m)	33.377	Ligação Predial - 2022 (un)	800
População Máx. Demogr. (hab)	11028 (2055)	Rede - Substituição (m)	765	Ligação Predial - 2059(un)	5.062
Rede Distribuição - 2022 (m)	7.289	Rede Distribuição - 2059 (m)	40.666	Acrécimo de Ligações (un)	4.262

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	24,4
Tratamento - 2059 (L/s)	24,4
Reservação - 2059 (m³)	1.080

OBSERVAÇÕES

(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.

10. INAJÁ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

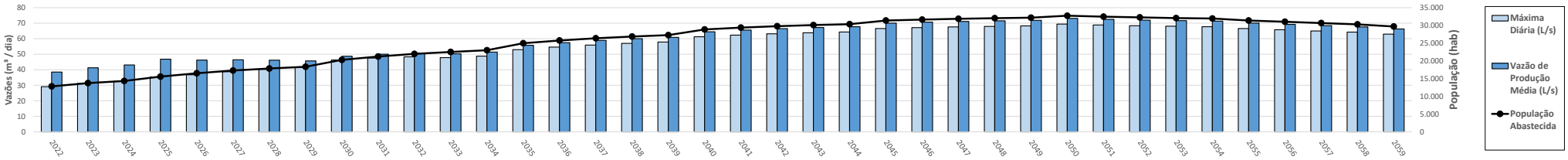
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Inajá-Sede	26070000
Município	Inajá	
GNR	Não Operados	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Inajá-Sede é Isolado, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio Moxotó (75 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Inajá (75 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 1990 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.15.10.Inajá.

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 Inajá	AAT	Adutora	Água Bruta	75,0			1,0	280	PEAD	2.000,0		Instalar	2027
Isolado Inajá	AAB	Adutora	Água Tratada	75,0			1,0	280	PEAD	2.500,0		Instalar	2027
Isolado Inajá	Rio Moxotó	Captação	Fixa	75,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Inajá	Poço 1	Captação	Poço	1,0	10,0	100,0	1,0					Desativar	2027
Isolado Inajá	Poço 2	Captação	Poço	1,0	10,0	100,0	1,0					Desativar	2027
Isolado Inajá	Poço 3	Captação	Poço	1,0	10,0	100,0	1,0					Desativar	2027
Isolado Inajá	Poço 4	Captação	Poço	1,0	10,0	100,0	1,0					Desativar	2027
Isolado Inajá	EEAB Inajá	Elevatória	Água Bruta	75,0	110,0	54,0	1,0					instalar	2027
Isolado Inajá	EEAT Inajá	Elevatória	Água Tratada	75,0	110,0	56,0	1,0					instalar	2027
Isolado Inajá	RAP 1N ETA	Reservatório	RAP				1,0				1.000	instalar	2033
Isolado Inajá	REL	Reservatório	REL				1,0				160	Desativar	2027
Isolado Inajá	REL 1N	Reservatório	REL				1,0				1.000	instalar	2027
Isolado Inajá	REL Lavagem dos filtros	Reservatório	REL				1,0				150	instalar	2027
Isolado Inajá	ETA Inajá	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	75,0			1,0					Instalar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	30.488	5.160	4.221	3.518	1.876	938	469	235	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	29.685	Rede - Ampliação (m)	46.905	Ligação Predial - 2022 (un)	3.659
População Máx. Demogr. (hab)	33067 (2050)	Rede - Substituição (m)	3.374	Ligação Predial - 2059(un)	12.954
Rede Distribuição - 2022 (m)	28.455	Rede Distribuição - 2059 (m)	75.360	Acréscimo de Ligações (un)	9.296

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	75,0
Tratamento - 2059 (L/s)	73,1
Reservação - 2059 (m³)	2.150

OBSERVAÇÕES

(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	Inajá-Sede	**Município**	Inajá	**GNR**	Não Operados

RESUMO DAS OBRAS

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
Isolado Inajá	ETA Inajá	Tratamento_SAA	Convencional	75,0	7,0	15,0	1,0					Instalar	2026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	29.685	Rede - Ampliação (m)	46.905	Ligação Predial - 2022 (un)	3.659
População Máx. Demogr. (hab)	33067 (2050)	Rede - Substituição (m)	3.374	Ligação Predial - 2059(un)	12.954
Rede Distribuição - 2022 (m)	28.455	Rede Distribuição - 2059 (m)	75.360	Acrécimo de Ligações (un)	9.296

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	75,0
Tratamento - 2059 (L/s)	73,1
Reservação - 2059 (m³)	2.150

OBSERVAÇÕES

(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.

11. ITAMBÉ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

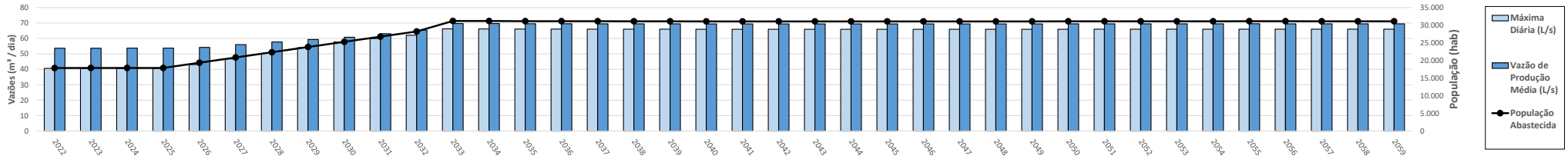
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Itambé-Sede	26076530
Município	Itambé	
GNR	Não Operados	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Itambé-Sede é Isolado, captação do tipo Tomada d'água, Barragem do Muzumbo (28 L/s), Barragem Carnaúba (5,5 L/s).O sistema produtor tem ainda, manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 40 L/s e tratamento simplificado. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Grilo (30 L/s); ETA Ibiranga (5,56 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): 2.15.11.Itambé.

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 Itambé	Barragem Carnaúba	Captação	Barragem	5,6			1,0					Reformar	2028
Isolado Itambé	Barragem do Muzumbo	Captação	Barragem	28,0			1,0					Reformar	2028
Isolado Itambé	Poço1	Captação	Poço	5,0	15,0	150,0	1,0					Reformar	2028
Isolado Itambé	Poço2	Captação	Poço	5,0	15,0	150,0	1,0					Reformar	2028
Isolado Itambé	Poço3	Captação	Poço	5,0	15,0	150,0	1,0					Reformar	2028
Isolado Itambé	Poço4	Captação	Poço	5,0	15,0	150,0	1,0					Reformar	2028
Isolado Itambé	Poço5	Captação	Poço	5,0	15,0	150,0	1,0					Reformar	2028
Isolado Itambé	Poço6	Captação	Poço	5,0	15,0	150,0	1,0					Reformar	2028
Isolado Itambé	Poço7	Captação	Poço	5,0	15,0	150,0	1,0					Reformar	2028
Isolado Itambé	Poço8	Captação	Poço	5,0	15,0	150,0	1,0					Reformar	2028
Isolado Itambé	EEAB Ibiranga	Elevatória	Água Bruta	5,6	6,0	52,6	1,0					Reformar	2029
Isolado Itambé	EEAB Muzumbo	Elevatória	Água Bruta	27,8	20,0	35,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Itambé	EEAT Grilo	Elevatória	Água Tratada	27,8	20,0	35,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Itambé	EEAT Ibiranga	Elevatória	Água Tratada	5,6	3,5	30,0	1,0					Reformar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	17.368	2.939	2.405	2.004	1.069	534	267	134	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	31.127	Rede - Ampliação (m)	26.720	Ligação Predial - 2022 (un)	2.186
População Máx. Demogr. (hab)	31673 (2025)	Rede - Substituição (m)	2.259	Ligação Predial - 2059(un)	5.318
Rede Distribuição - 2022 (m)	21.839	Rede Distribuição - 2059 (m)	48.559	Acrécimo de Ligações (un)	3.132

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	73,5
Tratamento - 2059 (L/s)	69,7
Reservação - 2059 (m³)	2.150

OBSERVAÇÕES

(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	Itambé-Sede	**Município**	Itambé	**GNR**	Não Operados

RESUMO DAS OBRAS

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
Isolado Itambé	EEAT Vila Caricé	Elevatória	Água Tratada	15,0	6,0	20,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Itambé	RAP 1 ETA Grilo	Reservatório	RAP				1,0				700	Reformar	2027
Isolado Itambé	RAP 2 ETA Grilo - Novo	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027
Isolado Itambé	REN 3 Ibiranga	Reservatório	RAP				1,0				200	Reformar	2028
Isolado Itambé	REN 5 Vila Caricé	Reservatório	RAP				1,0				50	Reformar	2028
Isolado Itambé	REL - Novo	Reservatório	REL				1,0				150	Instalar	2027
Isolado Itambé	REL 2 Itambé	Reservatório	REL				1,0				250	Reformar	2027
Isolado Itambé	REL 4 Ibiranga	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2027
Isolado Itambé	REL 6 Vila Caricé	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028
Isolado Itambé	REL 7 Quebec	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028
Isolado Itambé	ETA Grilo	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	30,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Itambé	ETA Ibiranga	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	5,6			1,0					Instalar	2026
Isolado Itambé	ETA Grilo	Tratamento_SAA	Compacta	30,0	8,5	15,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Itambé	ETA Ibiranga	Tratamento_SAA	Convencional	5,6	1,5	15,0	1,0					Reformar	2026
Isolado Itambé	Tratamento_SAA poços	Tratamento_SAA_poço	simplificado	40,0			1,0					Reformar	2027

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	31.127	Rede - Ampliação (m)	26.720	Ligação Predial - 2022 (un)	2.186
População Máx. Demogr. (hab)	31673 (2025)	Rede - Substituição (m)	2.259	Ligação Predial - 2059(un)	5.318
Rede Distribuição - 2022 (m)	21.839	Rede Distribuição - 2059 (m)	48.559	Acrécimo de Ligações (un)	3.132

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	73,5
Tratamento - 2059 (L/s)	69,7
Reservação - 2059 (m³)	2.150

OBSERVAÇÕES

(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.

12. JAQUEIRA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

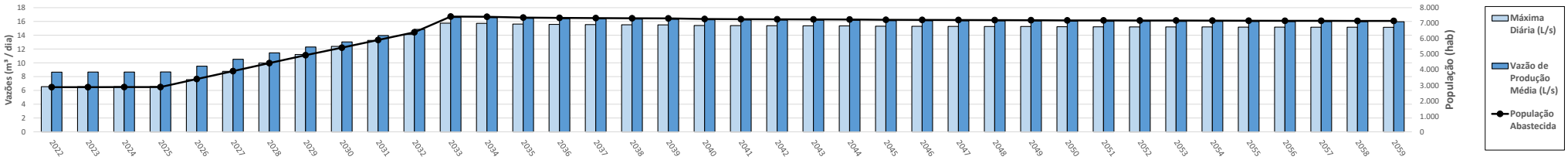
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Jaqueira-Sede	26079500
Município	Jaqueira	
GNR	Não Operados	
Sistema (Sede)	Integrado e Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Jaqueira-Sede é Integrado e Isolado, captação do tipo Tomada d'água, Barragem Bálsamo das Freiras (21 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Jaqueira (21 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): 2.15.11.Itambé.

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 Jaqueira	EEAB Jaqueira	Elevatória	Água Bruta	21,0	10,0	26,8	1,0					Reformar	2029
Isolado Jaqueira	EEAT	Elevatória	Água Tratada	25,0	12,0	32,1	1,0					Reformar	2029
Isolado Jaqueira	RAP 1 NOVO	Reservatório	RAP				1,0				100	Instalar	2027
Isolado Jaqueira	RSE Jaqueira 1	Reservatório	RAP				1,0				100	Reformar	2028
Isolado Jaqueira	RSE Jaqueira 2	Reservatório	RAP				1,0				100	Reformar	2028
Isolado Jaqueira	REL 1 NOVO	Reservatório	REL				1,0				200	Instalar	2033
Isolado Jaqueira	ETA Jaqueira	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	21,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Jaqueira	ETA Jaqueira	Tratamento_SAA	Compacta	21,0	5,2	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	13.758	1.834	1.284	917	367	183	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	7.146	Rede - Ampliação (m)	18.345	Ligação Predial - 2022 (un)	916
População Máx. Demogr. (hab)	7677 (2025)	Rede - Substituição (m)	862	Ligação Predial - 2059(un)	3.186
Rede Distribuição - 2022 (m)	8.377	Rede Distribuição - 2059 (m)	26.722	Acrécimo de Ligações (un)	2.269

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	21,0
Tratamento - 2059 (L/s)	16,6
Reservação - 2059 (m³)	500

OBSERVAÇÕES

(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.

13. PALMARES-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

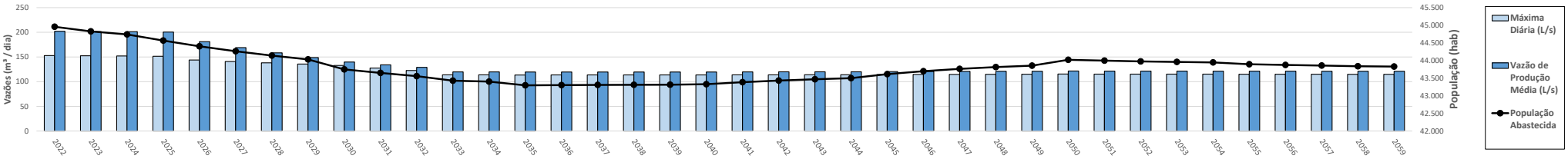
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Palmares-Sede	26100040
Município	Palmares	
GNR	Não Operados	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Palmares-Sede é Isolado, captação do tipo Tomada d'água e Canal de Aproximação, Barragem Pastora (40 L/s), Barragem do Engenho - Palmares (45 L/s), Riacho Almirante (4,44 L/s), Riacho Autair (33,33 L/s).O sistema produtor tem ainda, manancial através de poço(s) profundo(s) com cap. prevista de 29,83 L/s e tratamento simplificado. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Newton Carneiro (33,33 L/s); ETA Santo Antonio (5 L/s); ETA Serro Azul (4,44 L/s); ETA Palmares (83,33 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 2800 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.15.8.Palmares.

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 Palmares	Barragem do Engenho	Captação	Barragem	45,0			1,0					Reformar	2029
Isolado Palmares	Barragem Pastora	Captação	Barragem	40,0			1,0					Reformar	2029
Isolado Palmares	Riacho Almirante	Captação	Fixa	5,0			1,0					Reformar	2028
Isolado Palmares	Riacho Autair	Captação	Fixa	33,3			1,0					Reformar	2028
Isolado Palmares	Poços Caboge e Faculdade Palmares	Captação	Poço	9,0	10,4	100,0	1,0					Reformar	2028
Isolado Palmares	Poços ETA Nova Palmares	Captação	Poço	20,8	24,0	100,0	1,0					Reformar	2028
Isolado Palmares	EEAB Newton Carneiro	Elevatória	Água Bruta	33,3	15,0	21,9	1,0					Reformar	2029
Isolado Palmares	EEAB Pastora	Elevatória	Água Bruta	40,0	20,0	24,4	1,0					Reformar	2029
Isolado Palmares	EEAB Serro Azul	Elevatória	Água Bruta	4,4	2,0	22,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Palmares	EEAT Newton Carneiro	Elevatória	Água Tratada	33,3	35,0	51,2	1,0					Reformar	2029
Isolado Palmares	EEAT Nova Palmares	Elevatória	Água Tratada	20,8	20,0	46,8	1,0					Reformar	2029
Isolado Palmares	EEAT Palmares	Elevatória	Água Tratada	83,3	80,0	46,8	1,0					Reformar	2029
Isolado Palmares	EEAT Santo Antonio	Elevatória	Água Tratada	5,0	5,0	48,8	1,0					Reformar	2029
Isolado Palmares	RAP 1 Cohab 2	Reservatório	RAP				1,0				400	Reformar	2028

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	18.869	3.193	2.613	2.177	1.161	581	290	145	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	43.828	Rede - Ampliação (m)	29.030	Ligação Predial - 2022 (un)	15.173
População Máx. Demogr. (hab)	44966 (2022)	Rede - Substituição (m)	12.497	Ligação Predial - 2059(un)	20.879
Rede Distribuição - 2022 (m)	120.960	Rede Distribuição - 2059 (m)	149.990	Acrécimo de Ligações (un)	5.706

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	152,6
Tratamento - 2059 (L/s)	121,5
Reservação - 2059 (m³)	4.950

OBSERVAÇÕES

(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.

fator CONCREMAT engenharia e tecnologia | 中国交建 | vernalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade Palmares-Sede | **Município** Palmares | **GNR** Não Operados

RESUMO DAS OBRAS

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
Isolado Palmares	RAP 2 Serro Azul	Reservatório	RAP				1,0				50	Reformar	2028
Isolado Palmares	RAP 3 Newton Carneiro	Reservatório	RAP				1,0				400	Reformar	2028
Isolado Palmares	RAP N1	Reservatório	RAP				1,0				1.500	Instalar	2027
Isolado Palmares	RAP N2	Reservatório	RAP				1,0				800	Instalar	2027
Isolado Palmares	RAP N3	Reservatório	RAP				1,0				500	Instalar	2027
Isolado Palmares	REL 1 Santo Antônio	Reservatório	REL				1,0				250	Reformar	2028
Isolado Palmares	REL 2 Quilombo 2	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2028
Isolado Palmares	REL 3 Quilombo 3	Reservatório	REL				1,0				400	Reformar	2028
Isolado Palmares	REL 5 Nova Palmares	Reservatório	REL				1,0				250	Reformar	2028
Isolado Palmares	REL Newton Carneiro	Reservatório	REL				1,0				200	Reformar	2028
Isolado Palmares	ETA Newton Carneiro	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	33,3			1,0					Instalar	2026
Isolado Palmares	ETA Palmares	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	83,3			1,0					Instalar	2026
Isolado Palmares	ETA Santo Antonio	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	5,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Palmares	ETA Serro Azul	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	4,4			1,0					Instalar	2026
Isolado Palmares	ETA Newton Carneiro	Tratamento_SAA	Compacta	33,3	8,3	15,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Palmares	ETA Santo Antonio	Tratamento_SAA	Compacta	5,0	1,3	15,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Palmares	ETA Serro Azul	Tratamento_SAA	Compacta	4,4	1,1	15,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Palmares	ETA Palmares	Tratamento_SAA	Convencional	83,3	20,8	15,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Palmares	Desinfecção poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	9,0			1,0					Reformar	2027
Isolado Palmares	ETA Nova Palmares Poços	Tratamento_SAA_poço	Simplificado	20,8	5,2	15,0	1,0					Reformar	2029

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	43.828	Rede - Ampliação (m)	29.030	Ligação Predial - 2022 (un)	15.173
População Máx. Demogr. (hab)	44966 (2022)	Rede - Substituição (m)	12.497	Ligação Predial - 2059(un)	20.879
Rede Distribuição - 2022 (m)	120.960	Rede Distribuição - 2059 (m)	149.990	Acrécimo de Ligações (un)	5.706

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	152,6
Tratamento - 2059 (L/s)	121,5
Reservação - 2059 (m³)	4.950

OBSERVAÇÕES

(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.

14. XEXÉU-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

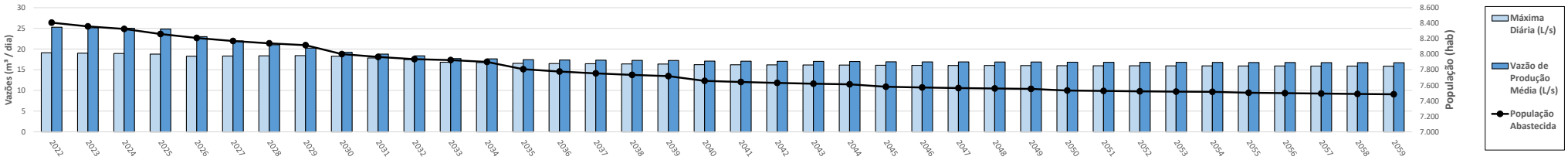
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Xexéu-Sede	26165060
Município	Xexéu	
GNR	Não Operados	
Sistema (Sede)	Isolado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Xexéu-Sede é Isolado, captação do tipo Tomada d'água e Canal de Aproximação, Barragem Umaitá (30 L/s), Riacho Vila Rica (5 L/s). O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Campos Frios (5 L/s); ETA Xexéu (30 L/s). Para a reservação é prevista obra de ampliação com o incremento de 600 m³, atendendo a demanda prevista no sistema para o horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.15.12.Xaxéu.

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 Xexéu	Barragem Umaitá	Captação	Barragem	30,0			1,0					Reformar	2028
Isolado Xexéu	Riacho Vila Rica	Captação	Fixa	5,0			1,0					Reformar	2028
Isolado Xexéu	EEAB Campos Frios	Elevatória	Água Bruta	5,0	3,0	29,3	1,0					Reformar	2029
Isolado Xexéu	EEAB Xexéu	Elevatória	Água Bruta	30,0	20,0	32,5	1,0					Reformar	2029
Isolado Xexéu	EEAT Xexéu	Elevatória	Água Tratada	30,0	20,0	32,5	1,0					Reformar	2029
Isolado Xexéu	RAP 1 Xexéu	Reservatório	RAP				1,0				75	Reformar	2028
Isolado Xexéu	RAP 2 Campos Frios	Reservatório	RAP				1,0				100	Reformar	2028
Isolado Xexéu	RAP Novo	Reservatório	RAP				1,0				600	Instalar	2027
Isolado Xexéu	REL 3 Campos Frios	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028
Isolado Xexéu	REL 4 Campos Frios	Reservatório	REL				1,0				100	Reformar	2028
Isolado Xexéu	ETA Campos Frios	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	5,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Xexéu	ETA Xexéu	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	30,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Xexéu	ETA Campos Frios	Tratamento_SAA	Compacta	5,0	1,5	15,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Xexéu	ETA Xexéu	Tratamento_SAA	Convencional	30,0	10,0	16,0	1,0					Reformar	2029

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	4.729	631	441	315	126	63	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	7.484	Rede - Ampliação (m)	6.305	Ligação Predial - 2022 (un)	2.861
População Máx. Demogr. (hab)	8578 (2022)	Rede - Substituição (m)	3.271	Ligação Predial - 2059(un)	3.596
Rede Distribuição - 2022 (m)	32.000	Rede Distribuição - 2059 (m)	38.305	Acréscimo de Ligações (un)	735

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	35,0
Tratamento - 2059 (L/s)	17,6
Reservação - 2059 (m³)	975

OBSERVAÇÕES

(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	Xexéu-Sede	**Município**	Xexéu	**GNR**	Não Operados

RESUMO DAS OBRAS

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
Isolado Xexéu	ETA Campos Frios	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	5,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Xexéu	ETA Xexéu	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	30,0			1,0					Instalar	2026
Isolado Xexéu	ETA Campos Frios	Tratamento_SAA	Compacta	5,0	1,5	15,0	1,0					Reformar	2029
Isolado Xexéu	ETA Xexéu	Tratamento_SAA	Convencional	30,0	10,0	16,0	1,0					Reformar	2029

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	7.484	Rede - Ampliação (m)	6.305	Ligação Predial - 2022 (un)	2.861
População Máx. Demogr. (hab)	8578 (2022)	Rede - Substituição (m)	3.271	Ligação Predial - 2059(un)	3.596
Rede Distribuição - 2022 (m)	32.000	Rede Distribuição - 2059 (m)	38.305	Acrécimo de Ligações (un)	735

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

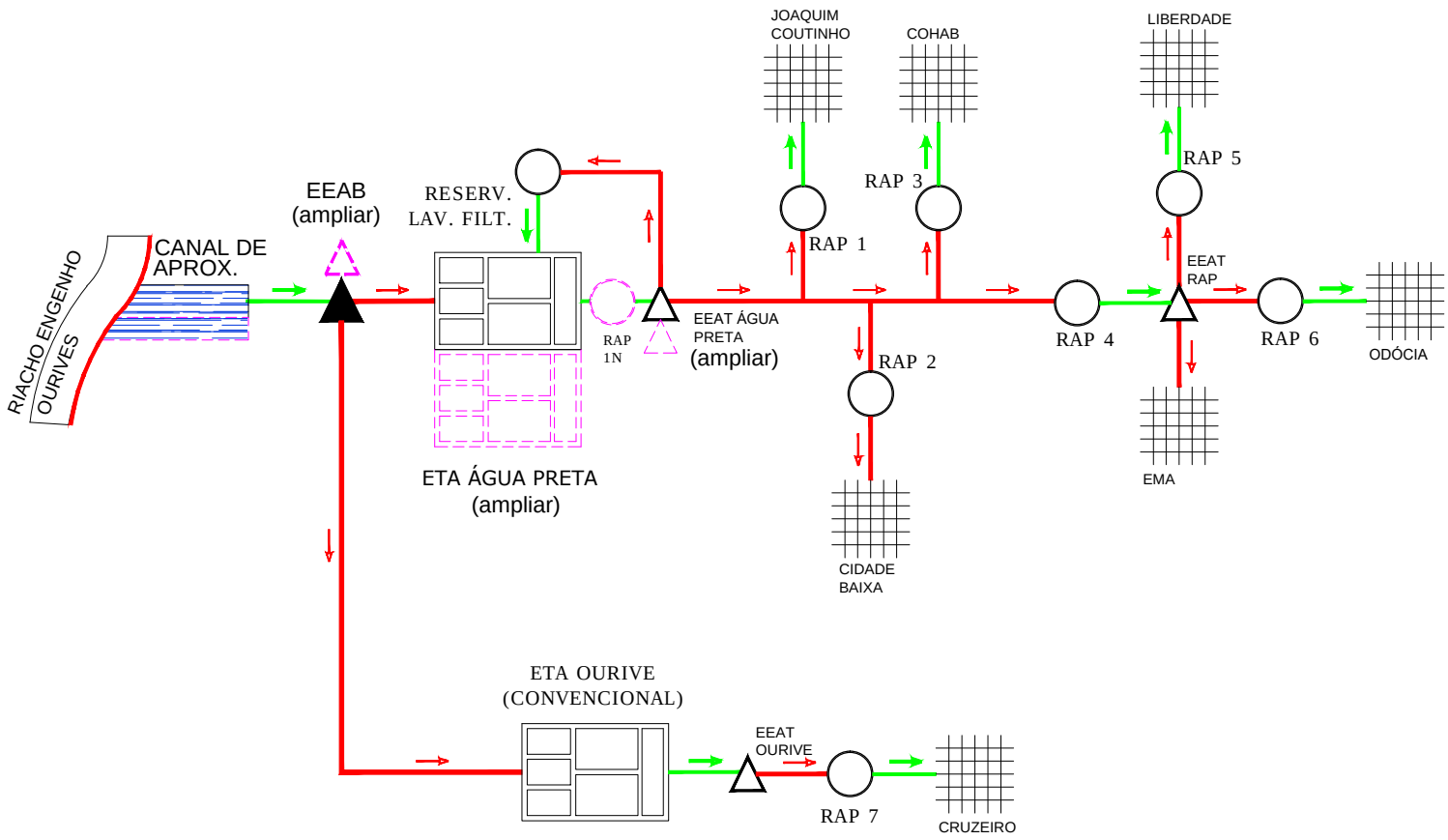
Captação - 2059 (L/s)	35,0
Tratamento - 2059 (L/s)	17,6
Reservação - 2059 (m³)	975

OBSERVAÇÕES

(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. CROQUIS DOS SISTEMAS

ID	CROQUI	ARQUIVO DE REFERÊNCIA
1	Água Preta	2.15.1.Água Preta
2	Amaraji	2.15.2.Amaraji
3	Catende	2.15.3.Catende
4	Carnaubeira da Penha	2.15.4.Carnaubeira da Penha
5	Iati	2.15.5.Iati
6	Cortès	2.15.6.Cortès
7	Jaqueira	2.15.7.Jaqueira
8	Palmares	2.15.8.Palmares
9	Gameleira	2.15.9.Gameleira
10	Inajá	2.15.10.Inajá
11	Itambé	2.15.11.Itambé
12	Xaxéu	2.15.12.Xaxéu



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

Consórcio:

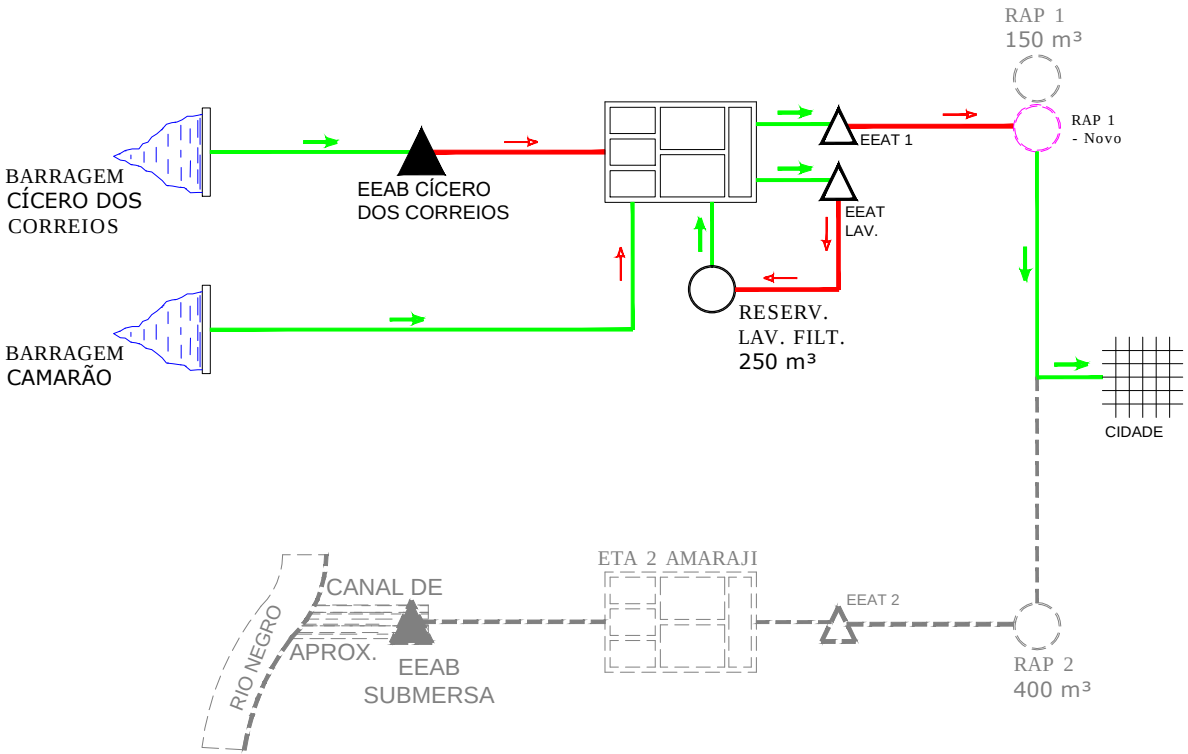
PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

NÃO OPERADOS PELA COMPESA

Município: Água Preta

Data: Novembro de 2023

ETA 1 AMARAJI



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

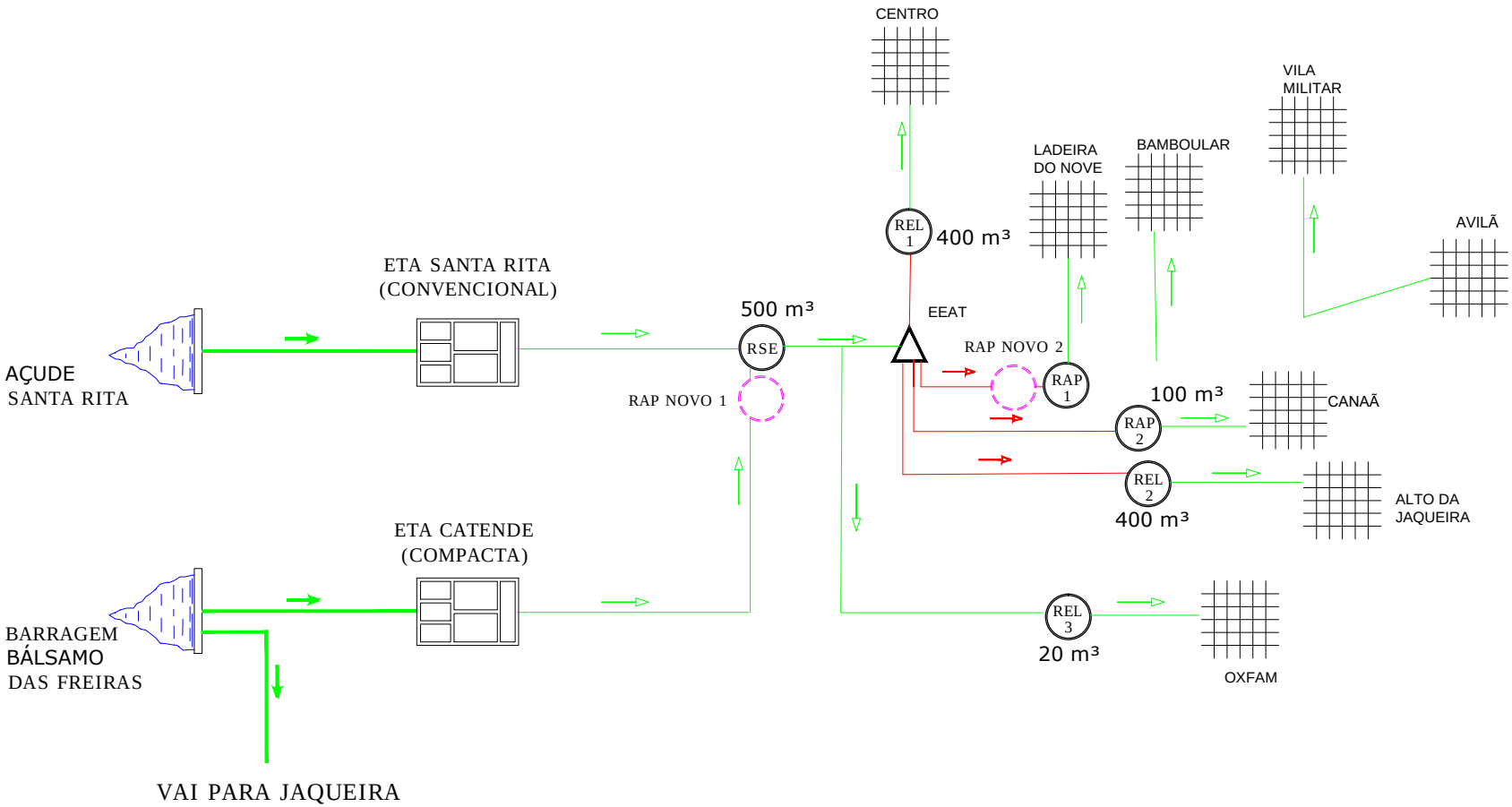
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

NÃO OPERADOS PELA COMPESA

Município: Amaraji

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

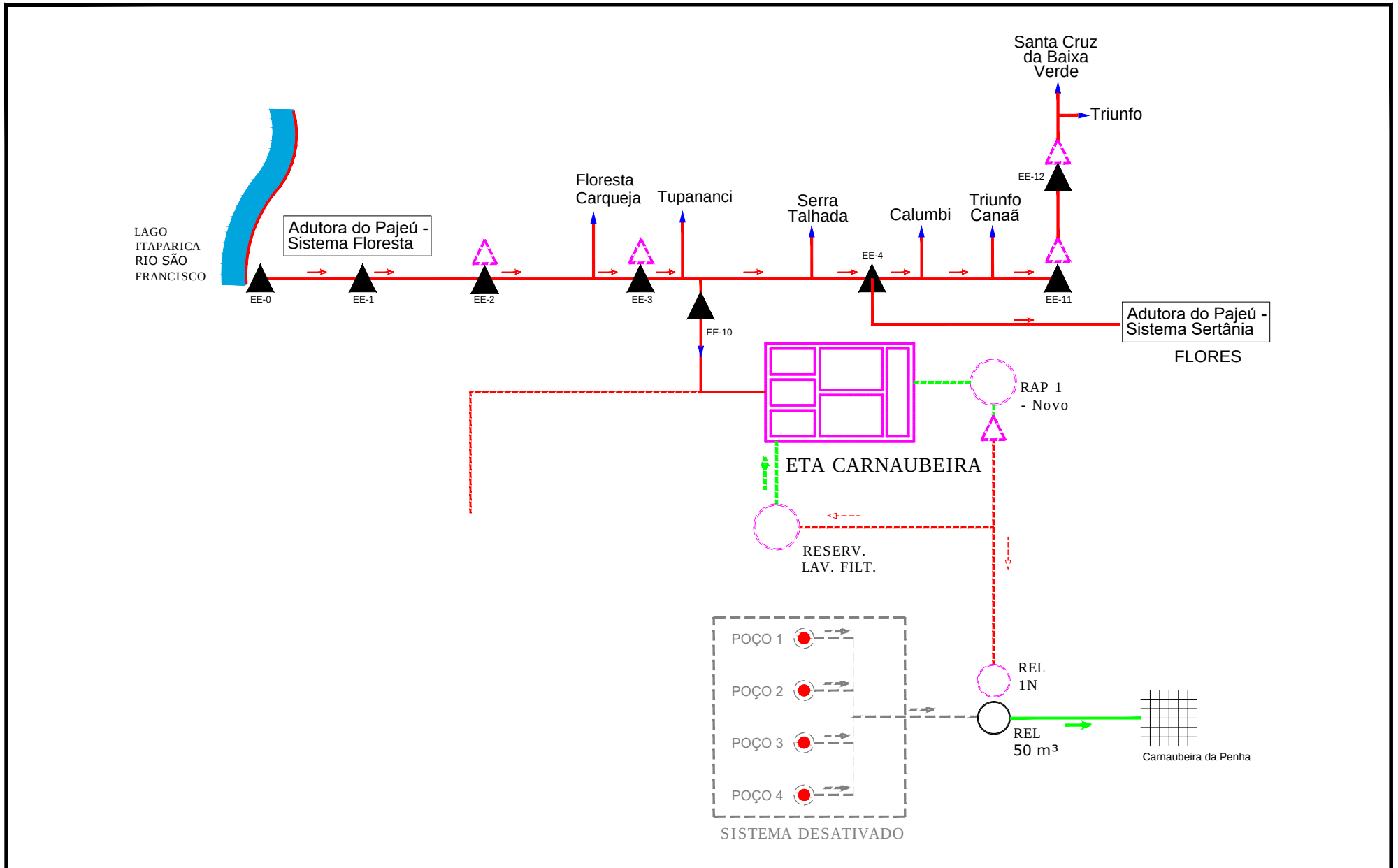
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

NÃO OPERADOS PELA COMPESA

Município: Catende

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

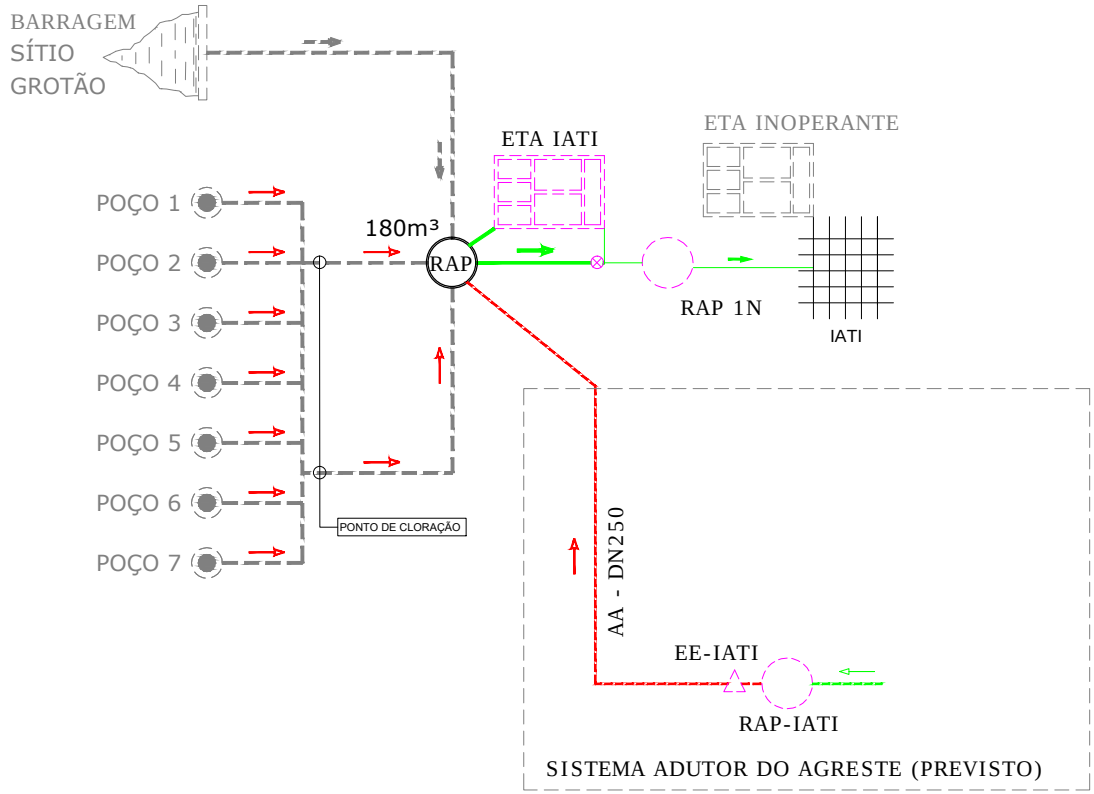
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

NÃO OPERADOS PELA COMPESA

Município: Carnaubeira da Penha

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

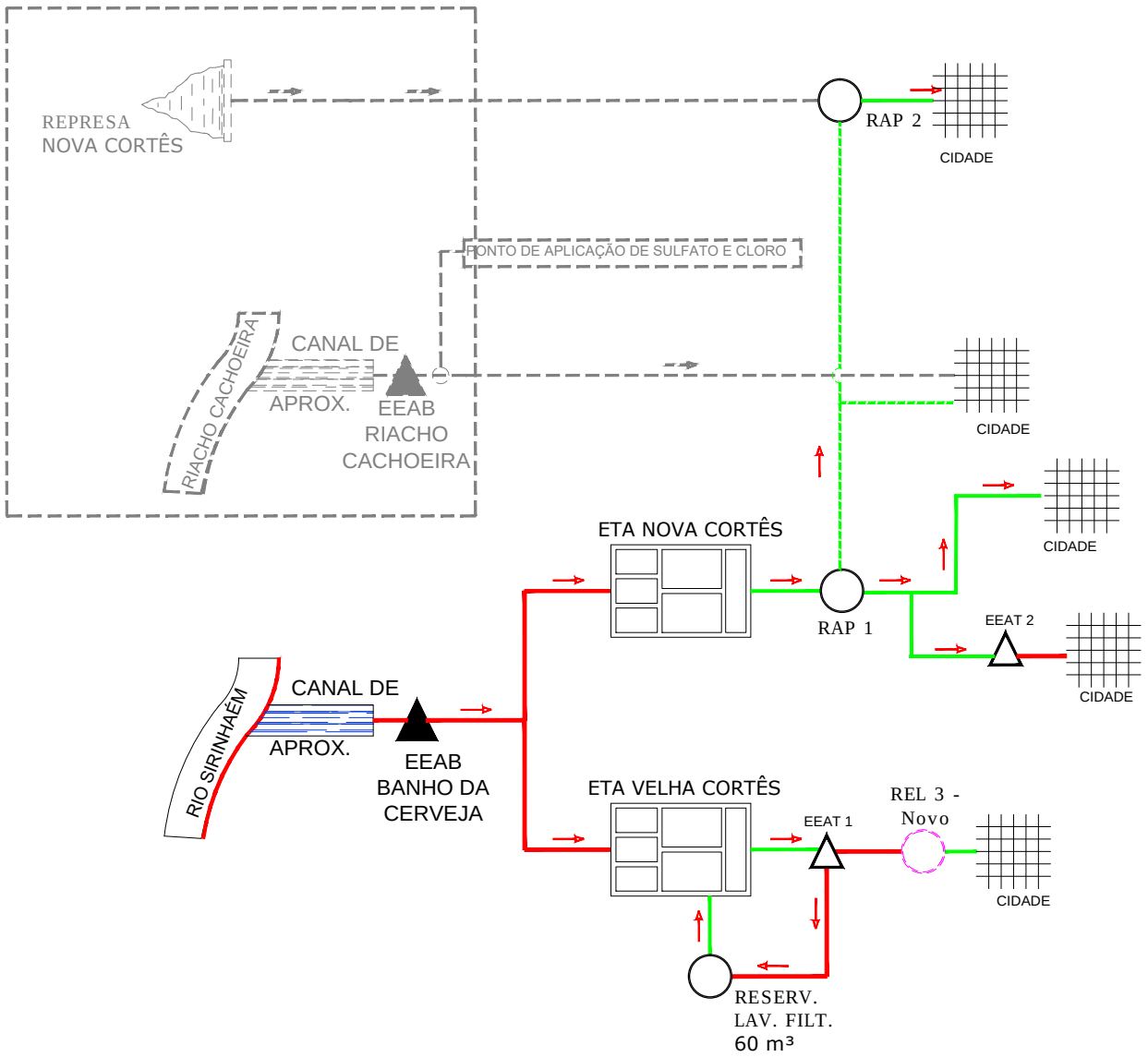
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

NÃO OPERADOS PELA COMPESA

Município: Iati

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

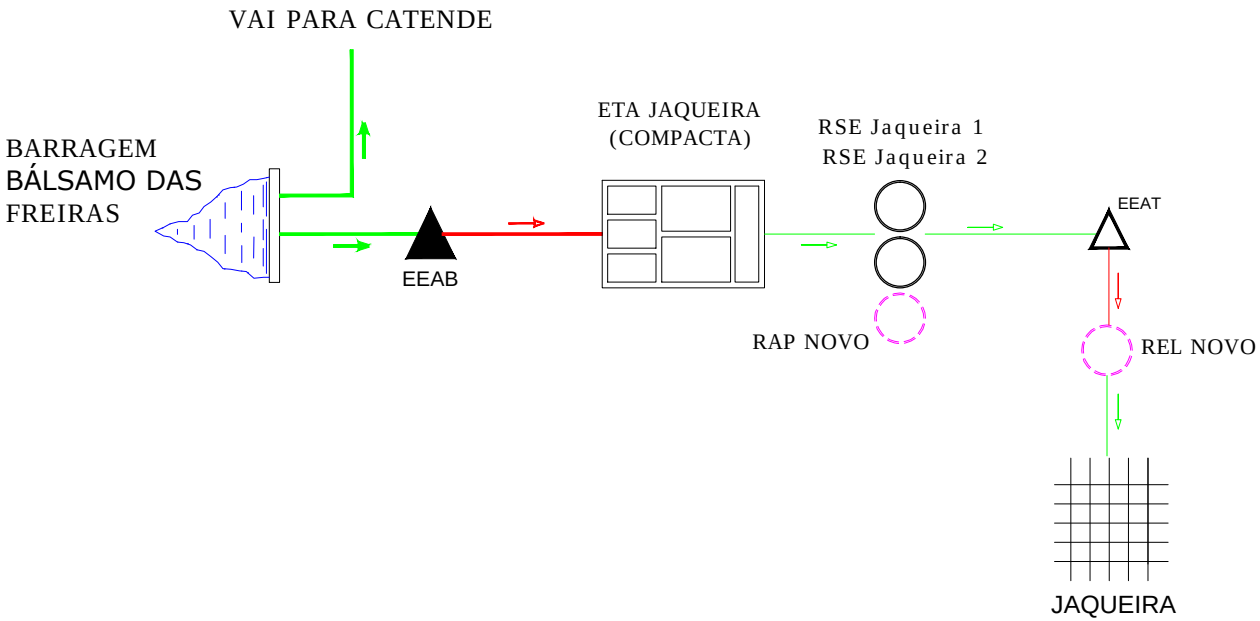
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

NÃO OPERADOS PELA COMPESA

Município: Cortês

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

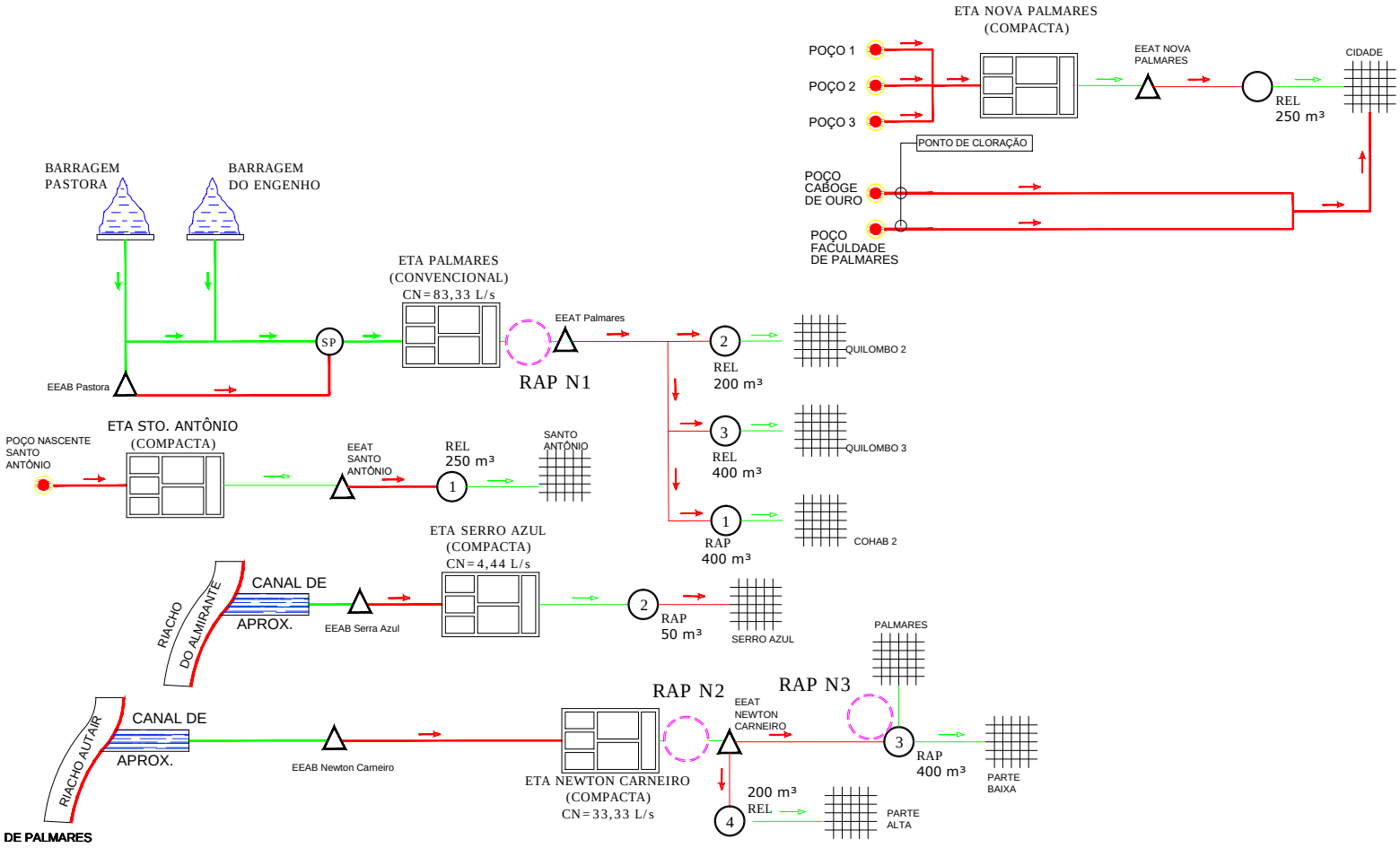
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

NÃO OPERADOS PELA COMPESA

Município: Jaqueira

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

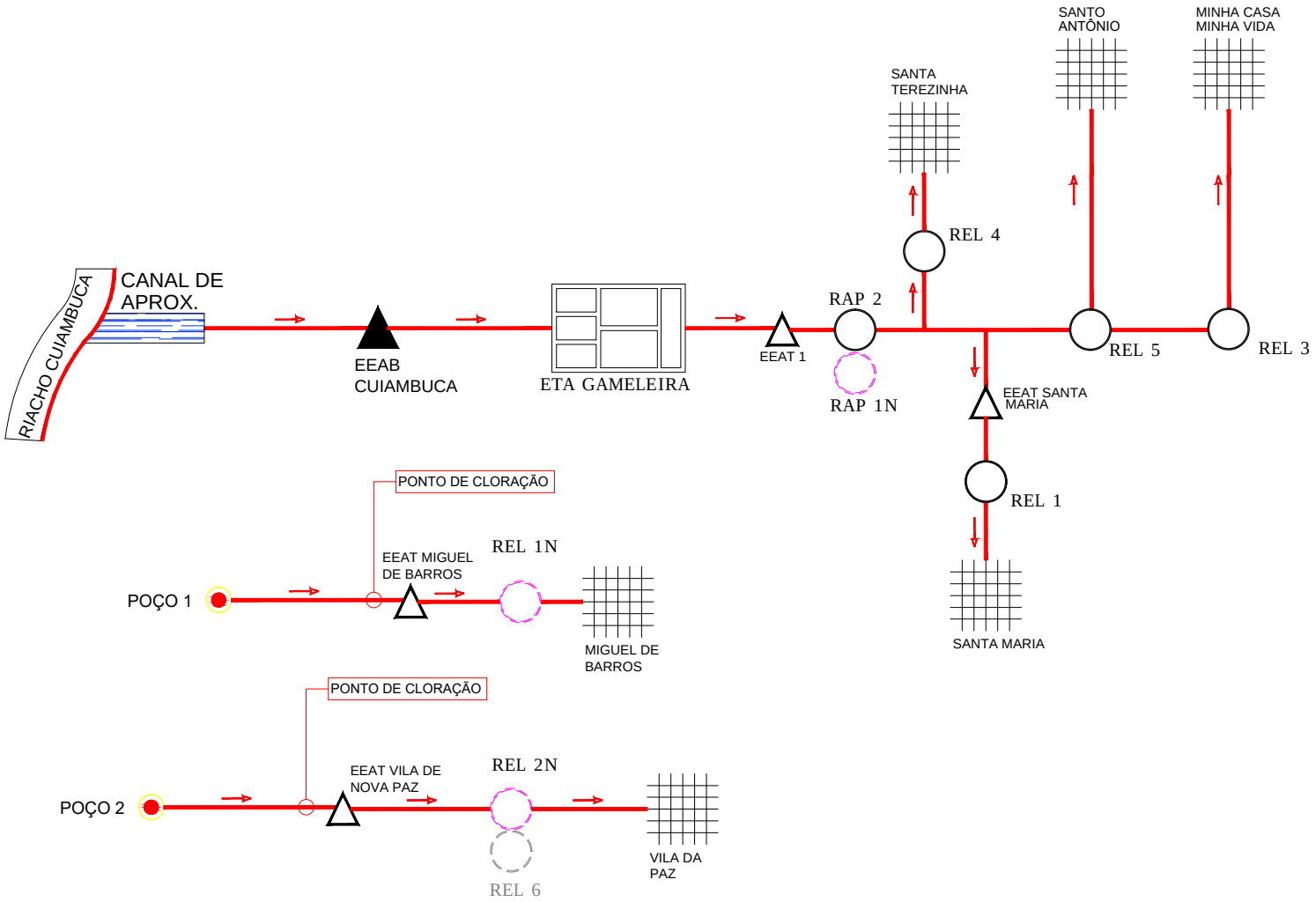
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

NÃO OPERADOS PELA COMPESA

Município: Palmares

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

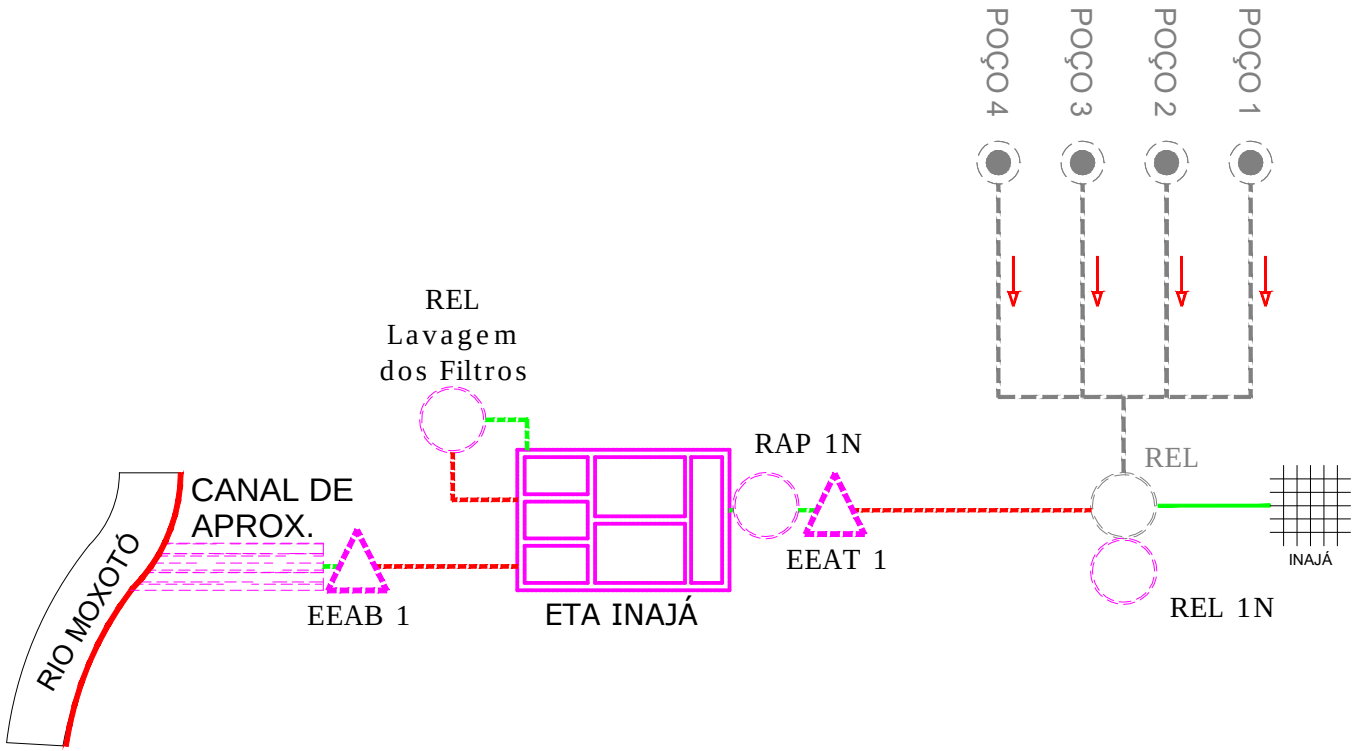
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

NÃO OPERADOS PELA COMPESA

Município: Gameleira

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

Consórcio:

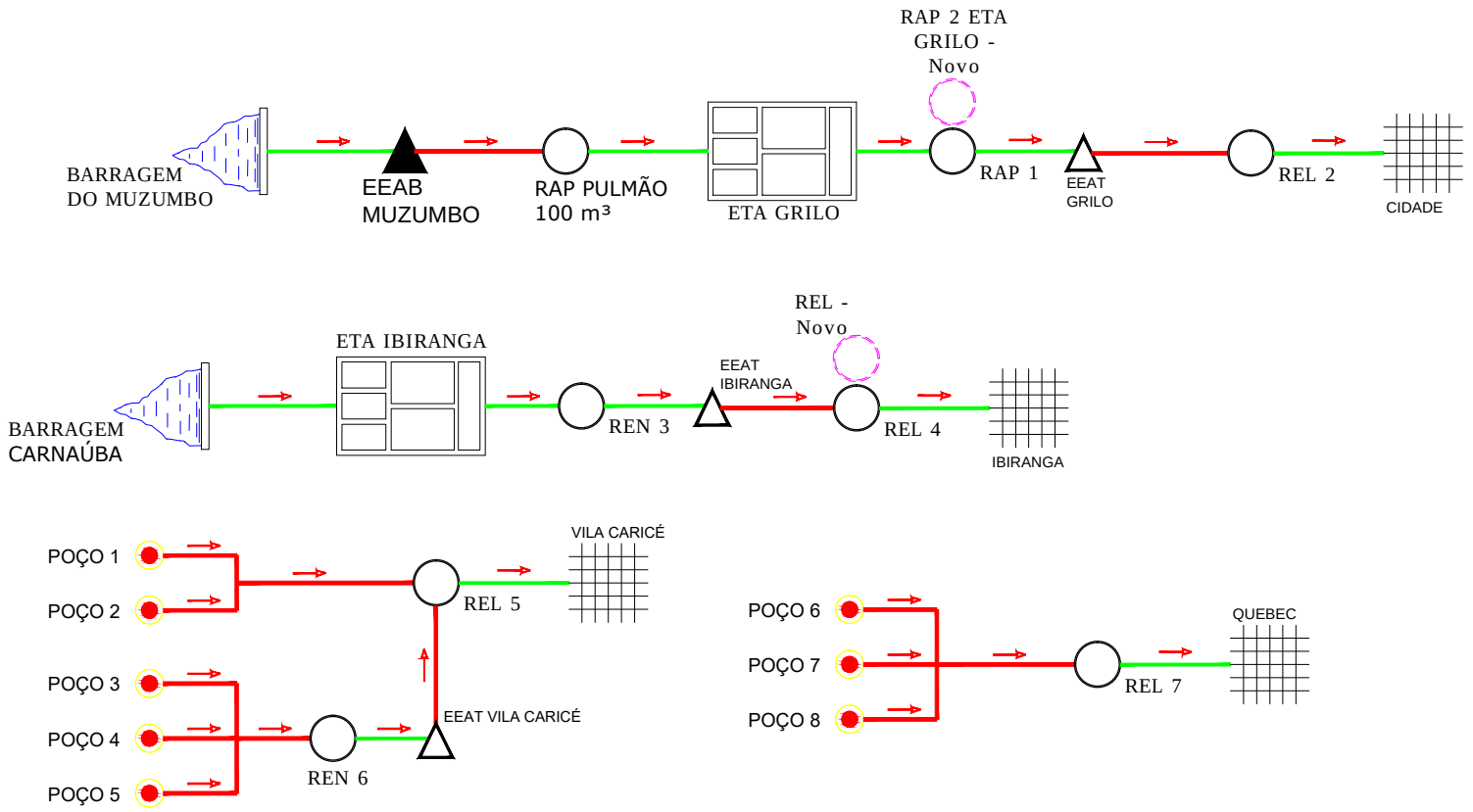
fator | CONCREMAT | HIDROSOLO | versátil paraíso

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

NÃO OPERADOS PELA COMPESA

Município: Inajá

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

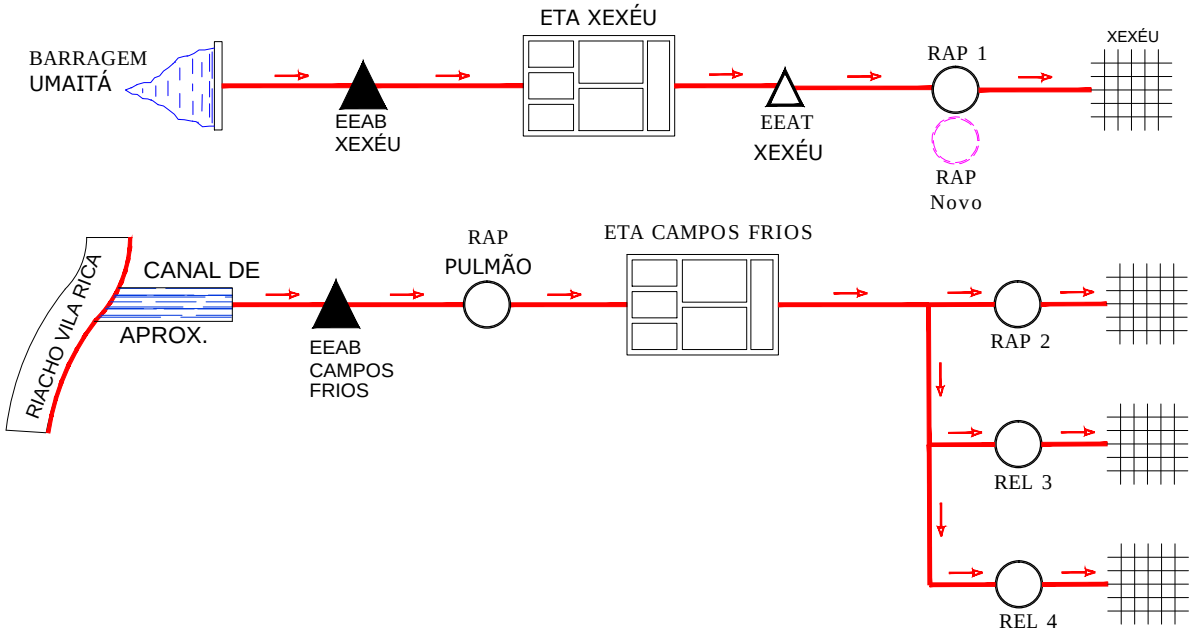
Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

NÃO OPERADOS PELA COMPESA

Município: Itambé

Data: Novembro de 2023



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

NÃO OPERADOS PELA COMPESA

Município: Xexéu

Data: Novembro de 2023

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SAA

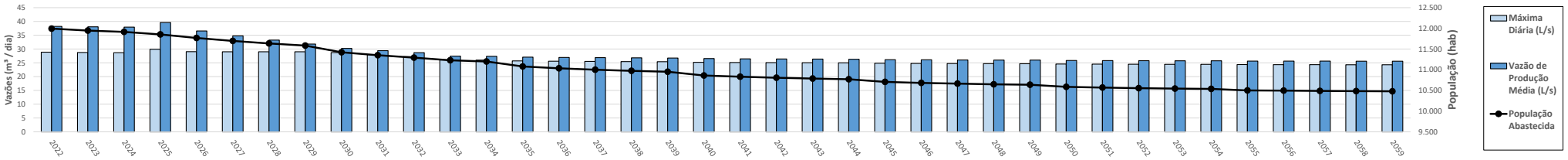
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Belém do São Francisco-Sede	26016070
Município	Belém do São Francisco	
GNR	GNR SERTAO	
Sistema (Sede)	Integrado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Belém do São Francisco-Sede é Integrado, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (41,81 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Belém do São Francisco e vazão de demanda para a integração de 1,98 L/s sendo para esta localidade, a vazão de atendimento de 27,36 L/s. O sistema de tratamento da água bruta será(ão) atendido(s) pela(s) ETA Belém do São Francisco (40 L/s). Para a reservação não é prevista ampliação, considerando que a atual atende ao horizonte de projeto. Ver croqui(s): 2.13.1.Belém do São Francisco.

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 Belém do São Francisco1	Rio são Francisco	Captação	Fixa	45,0			1,0					Reformar	2026
Integrado Belém do São Francisco1	Rio são Francisco	Captação	Flutuante	44,0	40,0	22,0	1,0					Desativar	2026
Integrado Belém do São Francisco1	EEAB1	Elevatória	Água Bruta	45,0	20,0	22,0	1,0					Reformar	2028
Integrado Belém do São Francisco1	EEAT-Belém de São Francisco	Elevatória	Água Tratada	40,0	60,0	142,0	1,0					Reformar	2029
Integrado Belém do São Francisco1	RAP	Reservatório	RAP				1,0				500	Reformar	2028
Integrado Belém do São Francisco1	REL 1	Reservatório	REL				1,0				500	Manter	2026
Integrado Belém do São Francisco	REL 2	Reservatório	REL				1,0				800	Manter	2026
Integrado Belém do São Francisco	REL COHAB	Reservatório	REL				1,0				80	Desativar	2026
Integrado Belém do São Francisco1	REL Lavagem Filtros	Reservatório	REL				1,0				80	Reformar	2028
Integrado Belém do São Francisco1	ETA Belém do São Francisco	Tratamento_lodo_SAA	Leito de Secagem	40,0			1,0					Instalar	2026
Integrado Belém do São Francisco1	ETA Belém do São Francisco	Tratamento_SAA	Compacta	40,0	20,0	145,0	1,0					Reformar	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	DS60	DE630	DE710
Ampliação	4.893	828	678	565	301	151	75	38	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2059 (hab)	10.480	Rede - Ampliação (m)	7.528	Ligação Predial - 2022 (un)	3.592
População Máx. Demogr. (hab)	11994 (2022)	Rede - Substituição (m)	5.633	Ligação Predial - 2059(un)	4.385
Rede Distribuição - 2022 (m)	102.165	Rede Distribuição - 2059 (m)	109.693	Acréscimo de Ligações (un)	792

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	41,8
Tratamento - 2059 (L/s)	27,4
Reservação - 2059 (m³)	580

OBSERVAÇÕES

(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

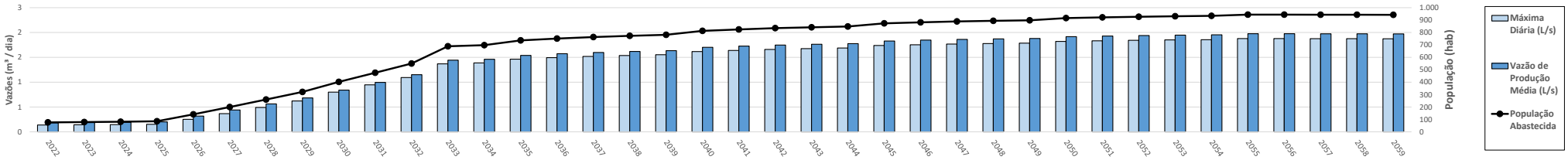
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Belém do São Francisco-Riacho Pequeno	26016072
Município	Belém do São Francisco	
GNR	GNR SERTAO	
Sistema (Sede)	Integrado com a sede	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema produtor de água da localidade de Belém do São Francisco-Riacho Pequeno é Integrado com a sede, captação do tipo Canal de Aproximação, Rio São Francisco (3,02 L/s). O sistema de Tratamento é integrado com a(s) ETA Belém do São Francisco com vazão prevista para esta localidade de 1,98 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): 2.13.1.Belém do São Francisco.

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 Belém do São Francisco	EEAT-Riacho Pequeno	Elevatória	Água Tratada	3,5	15,0	146,0	1,0					Manter	2026
Integrado Belém do São Francisco	REL 1N	Reservatório	REL				1,0				50	Instalar	2027
Integrado Belém do São Francisco	REL Riacho Pequeno	Reservatório	REL				1,0				50	Manter	2026

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA LOCALIDADE (m)

	DE63	DE90	DE110	DE160	DE200	DE250	DE315	DE400	DE450	D560	DE630	DE710
Ampliação	3.551	474	331	237	95	47	-	-	-	-	-	-

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

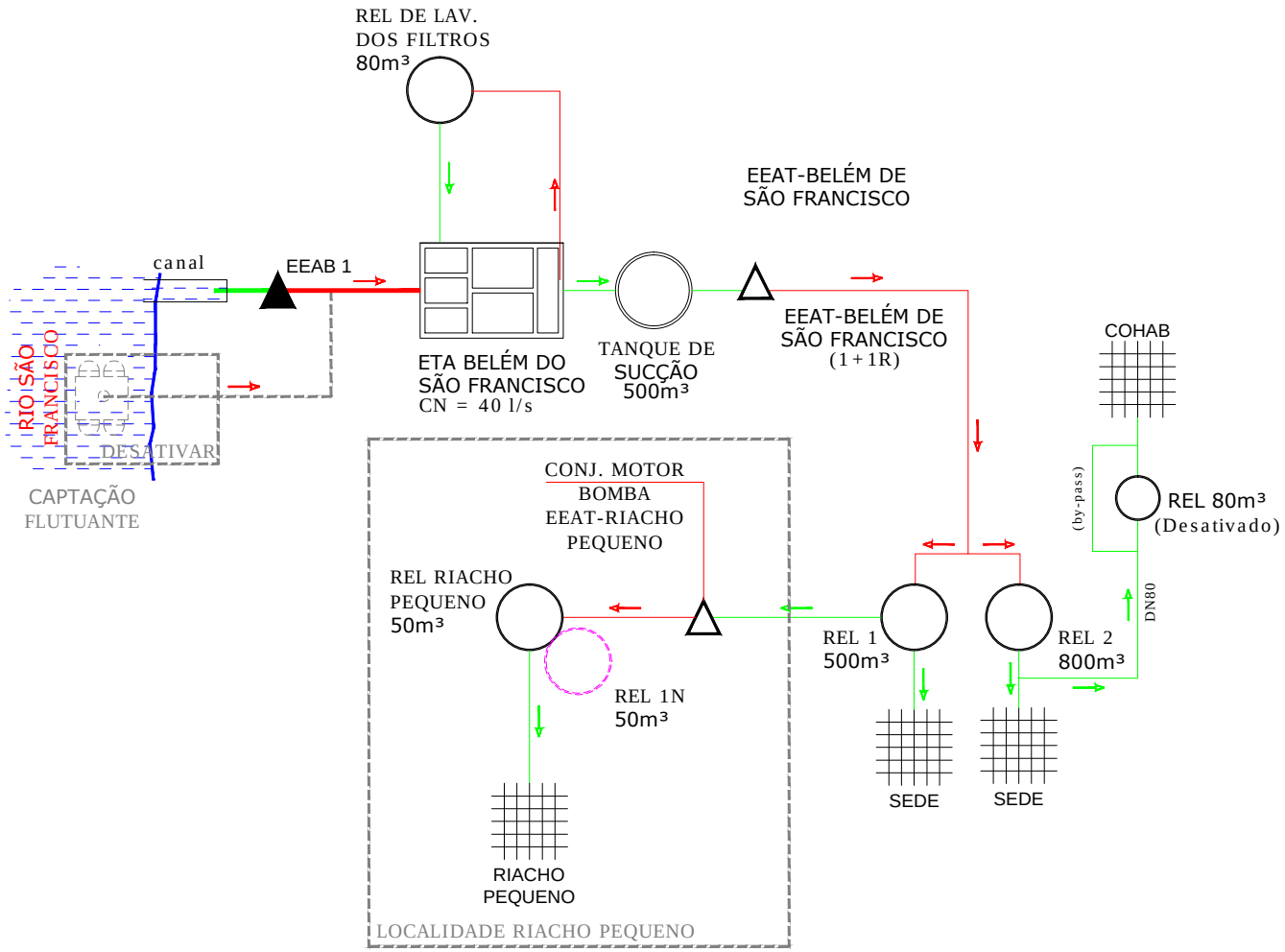
População Atend. 2059 (hab)	942	Rede - Ampliação (m)	4.735	Ligação Predial - 2022 (un)	23
População Máx. Demogr. (hab)	954 (2055)	Rede - Substituição (m)	37	Ligação Predial - 2059(un)	394
Rede Distribuição - 2022 (m)	3.635	Rede Distribuição - 2059 (m)	8.370	Acréscimo de Ligações (un)	372

CONCEPÇÃO PROPOSTA - SEDE

Captação - 2059 (L/s)	3,0
Tratamento - 2059 (L/s)	2,0
Reservação - 2059 (m³)	50

OBSERVAÇÕES

(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.



LEGENDA

ESTRUTURAS EXISTENTES

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

ESTRUTURAS PROJETADAS

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

ESTRUTURAS DESATIVADAS

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

Consórcio:

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Gerência Regional: Sertão

Município: Belém do São Francisco

Data: Novembro de 2023