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

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

APÊNDICE 5 - FICHAS TÉCNICAS DAS OBRAS EM CADA MUNICÍPIO- SES

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 SERTÃO – APÊNDICE 5 - FICHAS TÉCNICAS DAS OBRAS EM CADA MUNICÍPIO- SES**

2 INTRODUÇÃO

Neste APÊNDICE 5 - FICHAS TÉCNICAS DAS OBRAS EM CADA MUNICÍPIO - SES apresenta-se o projeto conceitual que foi concebido 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 coletoras 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.

3. ÁGUA PRETA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

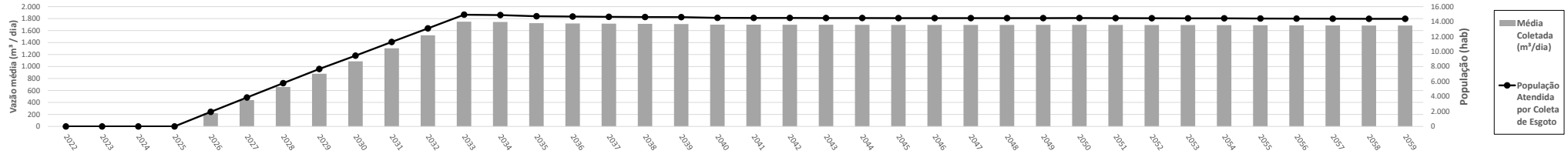
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Água Preta-Sede**	26004010
Município	Água Preta	
GNR	Não Operados	
Corpo Receptor	Rio Una	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Água Preta será composto, devido suas condições topográficas, por 4 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 3 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Água Preta do tipo Lodo Ativado com retirada de nitrogênio e fósforo de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Rio Una. A vazão média tratada ao final de plano será de 25,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	25							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	25							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		25				200	PVC	150	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			29	25	23	160	PEAD	448	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Elevatória			23	20	18	160	PEAD	289	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			11	26	18	110	PEAD	486	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			16	48	48	110	PEAD	507	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			29			160	PEAD	448	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			23			160	PEAD	289	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			11			110	PEAD	486	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			16			110	PEAD	507	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	45.561	1.898	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66.443
Ampliação	45.561	1.898	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66.443

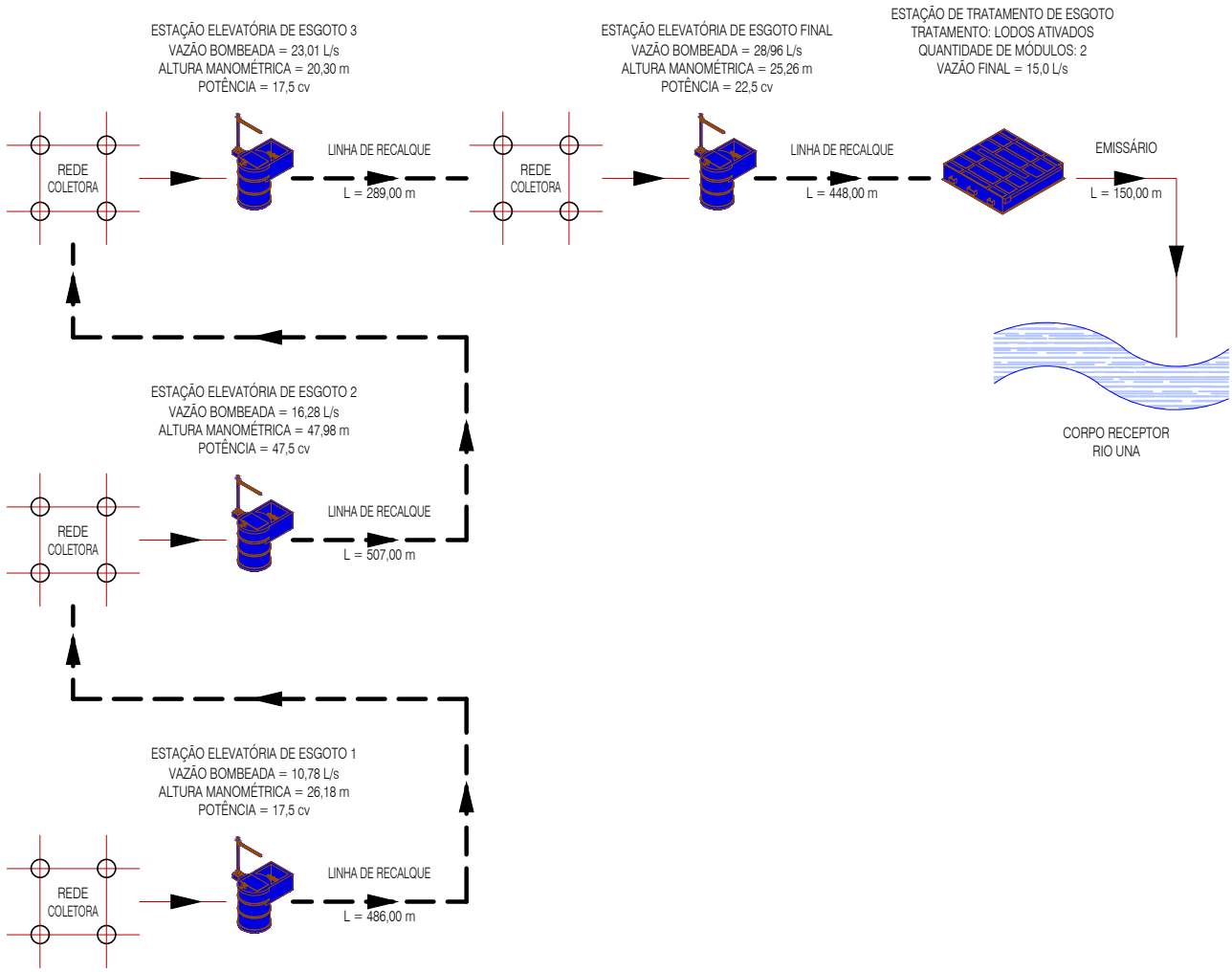
RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	17692 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	47.460	Acrécimo de Rede (m)	47.460
Tratamento - 2059 (L/s)	24,93	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	6.780	Acrécimo de Ligações (un)	6.780

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

MUNICÍPIO DE ÁGUA PRETA



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT engenharia e tecnologia · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ÁGUA PRETA
NÃO OPERADOS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

4. AMARAJÍ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

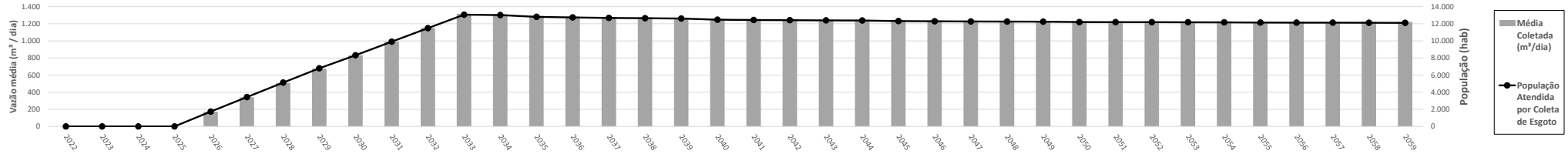
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Amaraji-Sede**	26009060
Município	Amaraji	
GNR	Não Operados	
Corpo Receptor	Rio Amaraji	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Amaraji será composto, devido suas condições topográficas, por 3 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 2 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Amaraji do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 20 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	20							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	20							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		20				200	PVC	300	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			22	17	13	160	PEAD	100	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			9	57	35	90	PEAD	649	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			4	23	8	90	PEAD	549	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			22			160	PEAD	100	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			9			90	PEAD	649	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			4			90	PEAD	549	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

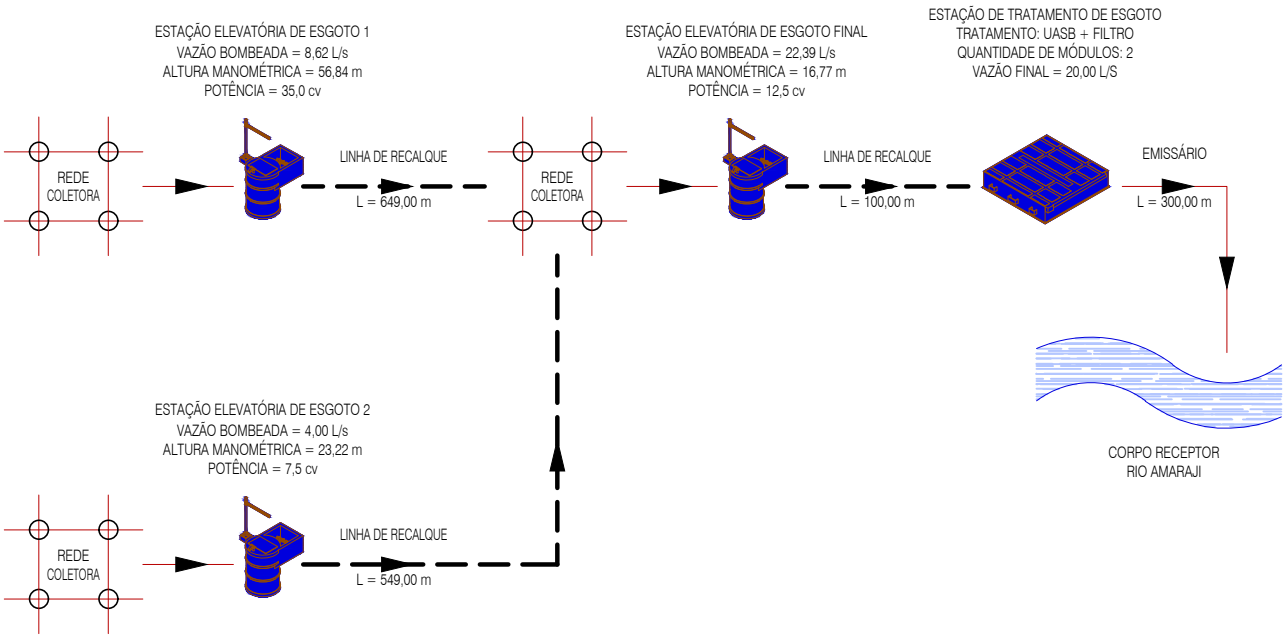
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	40.105	1.671	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58.487
Ampliação	40.105	1.671	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58.487

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	15824 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	41.777	Acrécimo de Rede (m)	41.777
Tratamento - 2059 (L/s)	19,36	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	5.968	Acrécimo de Ligações (un)	5.968

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
AMARAJI
NÃO OPERADOS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

5. CARNAUBEIRA DA PENHA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

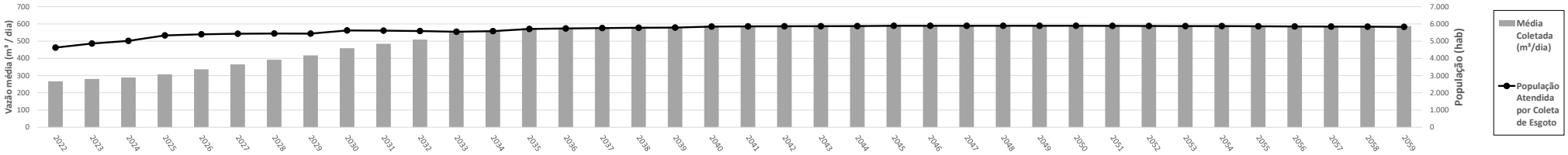
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Carnaubeira da Penha-Sede**	26039260
Município	Carnaubeira da Penha	
GNR	Não Operados	
Corpo Receptor	Riacho do Carnaubeira	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Carnaubeira da Penha será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Carnaubeira da Penha do tipo UASB +Filtro Biológico Percolador cujo corpo receptor é o Riacho do Carnaubeira. A vazão média tratada ao final de plano será de 10,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	10							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	10							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		10				150	PVC	200	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			10	37	25	90	PEAD	445	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			10			90	PEAD	445	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

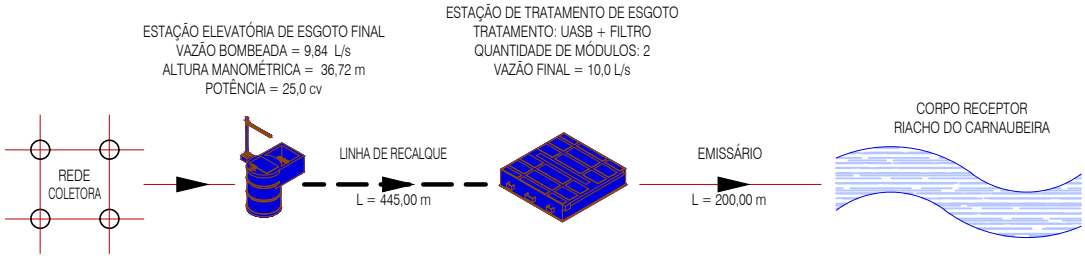
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	15.929	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.301
Ampliação	15.929	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.301

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	6546 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	15.929	Acrécimo de Rede (m)	15.929
Tratamento - 2059 (L/s)	8,47	Ligação Predial - 2022 (un)	1.289	Ligação Predial -2059 (un)	2.276	Acrécimo de Ligações (un)	987

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vernalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
CARNAUBEIRA DA PENHA
NÃO OPERADOS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

6. CATENDE-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

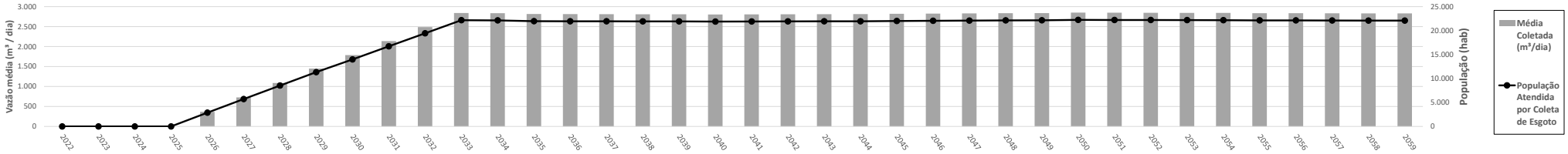
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Catende-Sede**	26042050
Município	Catende	
GNR	Não Operados	
Corpo Receptor	Rio Pirangi	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Catende será composto, devido suas condições topográficas, por 7 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 6 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Catende do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 45 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	45							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	45							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		45				200	PVC	70	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			47	18	25	200	PEAD	104	Instalar	2026
Isolado	EEE 6	Elevatória			10	18	13	110	PEAD	98	Instalar	2026
Isolado	EEE 5	Elevatória			27	16	15	160	PEAD	232	Instalar	2026
Isolado	EEE 4	Elevatória			8	21	15	90	PEAD	212	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Elevatória			25	18	15	160	PEAD	281	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			4	26	13	90	PEAD	495	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			13	52	43	110	PEAD	696	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			47			200	PEAD	104	Instalar	2026
Isolado	EEE 6	Linha de Recalque			20			110	PEAD	98	Instalar	2026
Isolado	EEE 5	Linha de Recalque			10			110	PEAD	232	Instalar	2026
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			27			160	PEAD	212	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			8			90	PEAD	281	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	69.789	1.837	1.837	-	-	-	-	-	-	-	-	102.847
Ampliação	69.789	1.837	1.837	-	-	-	-	-	-	-	-	102.847

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	26175 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	73.462	Acrécimo de Rede (m)	73.462
Tratamento - 2059 (L/s)	40,33	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	10.495	Acrécimo de Ligações (un)	10.495

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Catende-Sede	**Município**	Catende	**GNR**	Não Operados

RESUMO DAS OBRAS

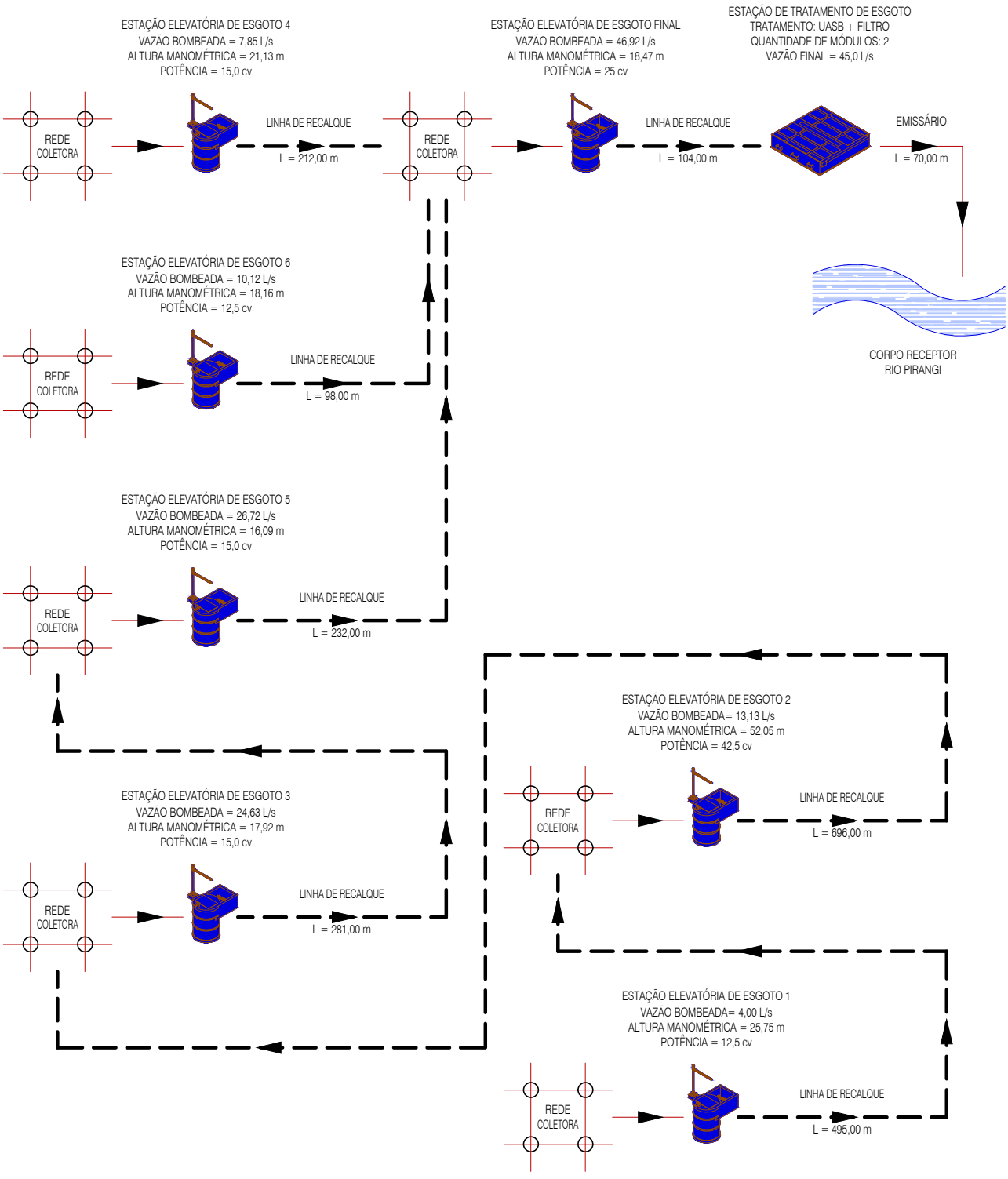
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			25			160	PEAD	495	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			4			90	PEAD	696	Instalar	2026

RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	26175 (2023)	Rede Coletora - 2019 (m)	0	Rede Coletora - 2054 (m)	73.462	Acrécimo de Rede (m)	73.462
Tratamento - 2054 (L/s)	40	Ligação Predial - 2019 (un)	0	Ligação Predial -2054 (un)	10.495	Acrécimo de Ligações (un)	10.495

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT engenharia e tecnologia · 中国交建 · vermalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
CATENDE
NÃO OPERADOS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

7 CORTÊS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

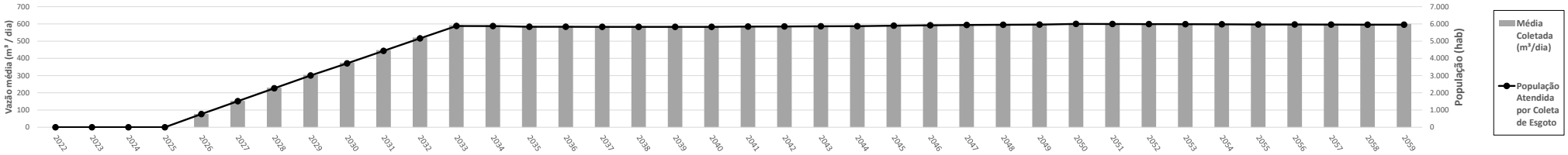
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Cortês-Sede**	26048090
Município	Cortês	
GNR	Não Operados	
Corpo Receptor	Rio Sirinhaém	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Cortês será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Cortês do tipo Lodo Ativado com retirada de nitrogênio e fósforo de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Rio Sirinhaém. A vazão média tratada ao final de plano será de 10,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	10							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	10							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		10				150	PVC	60	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			11	25	18	110	PEAD	520	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			11			110	PEAD	520	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

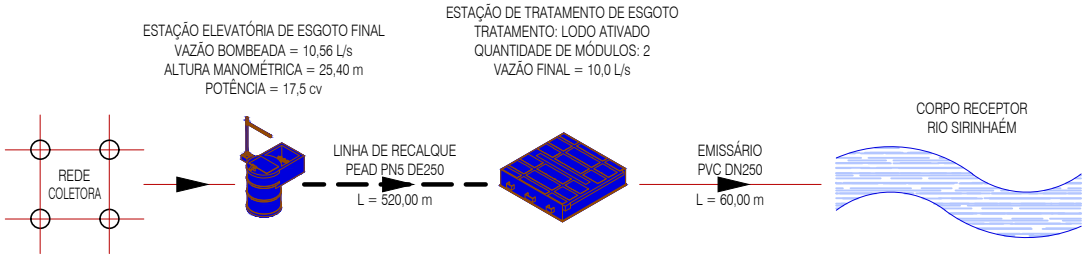
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	20.866	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.212
Ampliação	20.866	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.212

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	6968 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	20.866	Acrécimo de Rede (m)	20.866
Tratamento - 2059 (L/s)	9,09	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	2.981	Acrécimo de Ligações (un)	2.981

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vernalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
CORTÊS
NÃO OPERADOS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

8. GAMELEIRA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

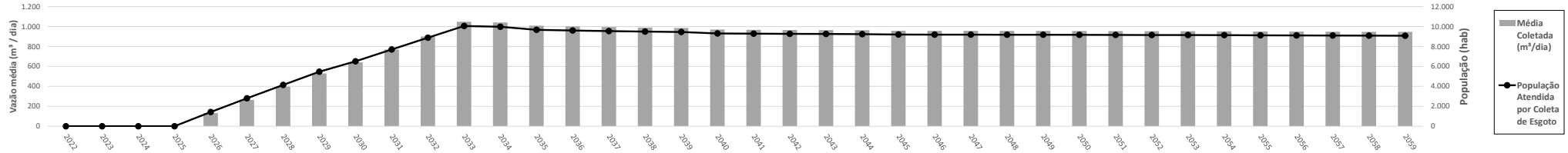
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Gameleira-Sede**	26059050
Município	Gameleira	
GNR	Não Operados	
Corpo Receptor	Rio Sirinhaém	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Gameleira será composto, devido suas condições topográficas, por 3 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 2 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Gameleira do tipo Lodo Ativado com retirada de nitrogênio e fósforo de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Rio Sirinhaém. A vazão média tratada ao final de plano será de 16,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	16							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	16							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		16				150	PVC	70	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			18	42	33	110	PEAD	500	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			10	24	15	110	PEAD	520	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			12	22	13	110	PEAD	317	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			18			110	PEAD	500	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			10			110	PEAD	520	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			12			110	PEAD	317	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

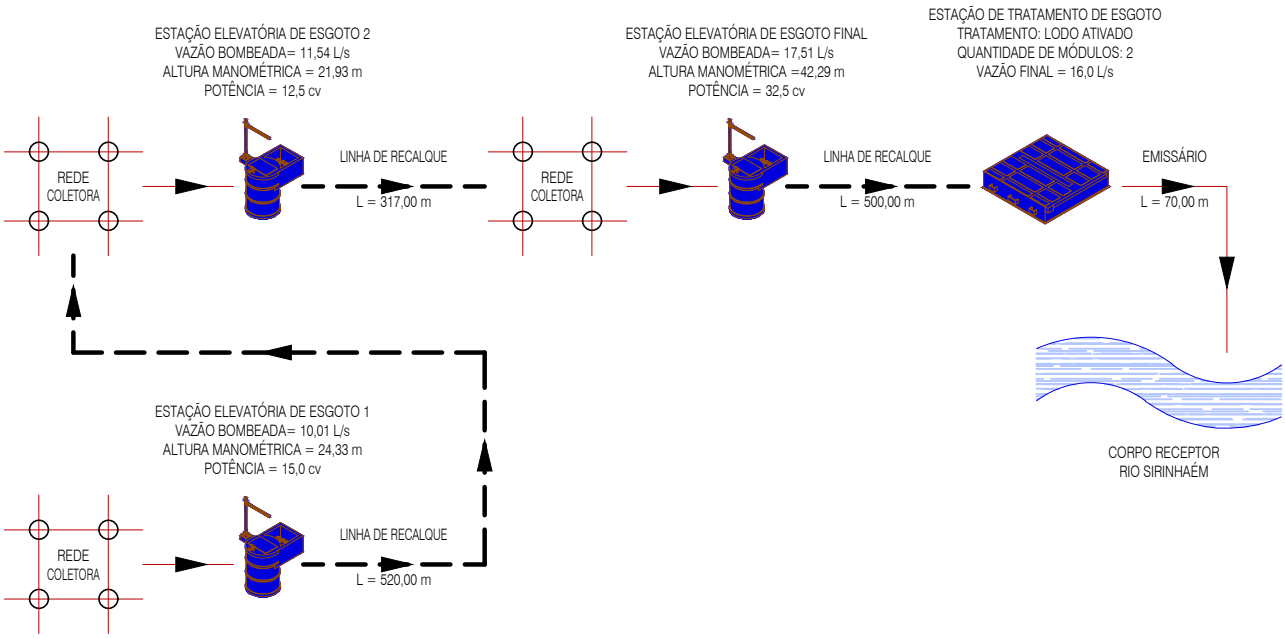
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	29.423	1.226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.909
Ampliação	29.423	1.226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.909

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	13866 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	30.649	Acrécimo de Rede (m)	30.649
Tratamento - 2059 (L/s)	15,10	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	4.378	Acrécimo de Ligações (un)	4.378

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
GAMELEIRA
NÃO OPERADOS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

9. IATI-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

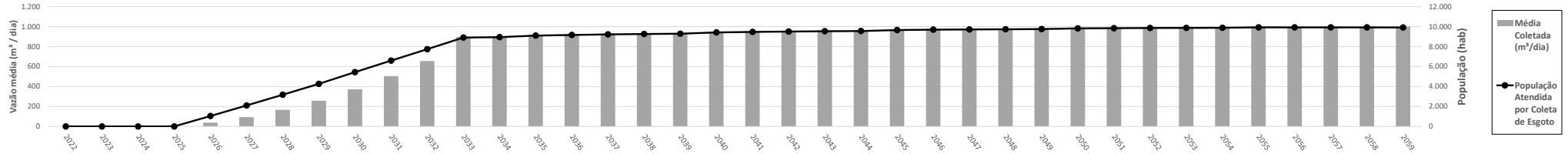
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Iati-Sede**	26065070
Município	Iati	
GNR	Não Operados	
Corpo Receptor	Riacho Gravatá	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Iati será composto, devido suas condições topográficas, por 3 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 2 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Iati do tipo Lodo Ativado com retirada de nitrogênio e fósforo de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Rio Sirinhaém. A vazão média tratada ao final de plano será de 15,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	15							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	15							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		15				150	PVC	605	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			17	19	13	110	PEAD	533	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			17			110	PEAD	533	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

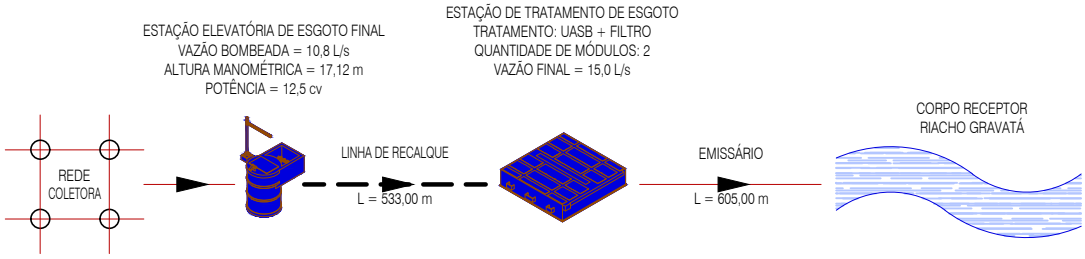
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	30.927	1.289	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.102
Ampliação	30.927	1.289	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.102

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	11028 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	32.216	Acrécimo de Rede (m)	32.216
Tratamento - 2059 (L/s)	14,80	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	4.602	Acrécimo de Ligações (un)	4.602

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vernalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
IATI
NÃO OPERADOS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

10. INAJÁ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

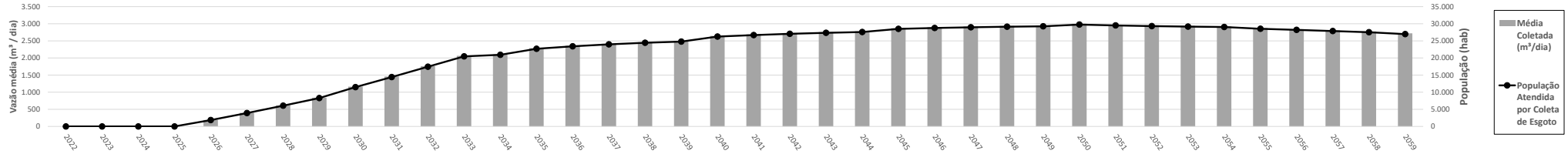
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Inajá-Sede**	26070000
Município	Inajá	
GNR	Não Operados	
Corpo Receptor	Rio Moxotó	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Inajá será composto, devido suas condições topográficas, por 2 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 1 elevatória de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Inajá do tipo UASB. A vazão média tratada ao final de plano será de 45 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	45							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	45							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		50				200	PVC	290	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Elevatória			37	31	33	200	PEAD	1.175	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			50	26	38	200	PEAD	500	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			37			200	PEAD	1.175	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			50			200	PEAD	500	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

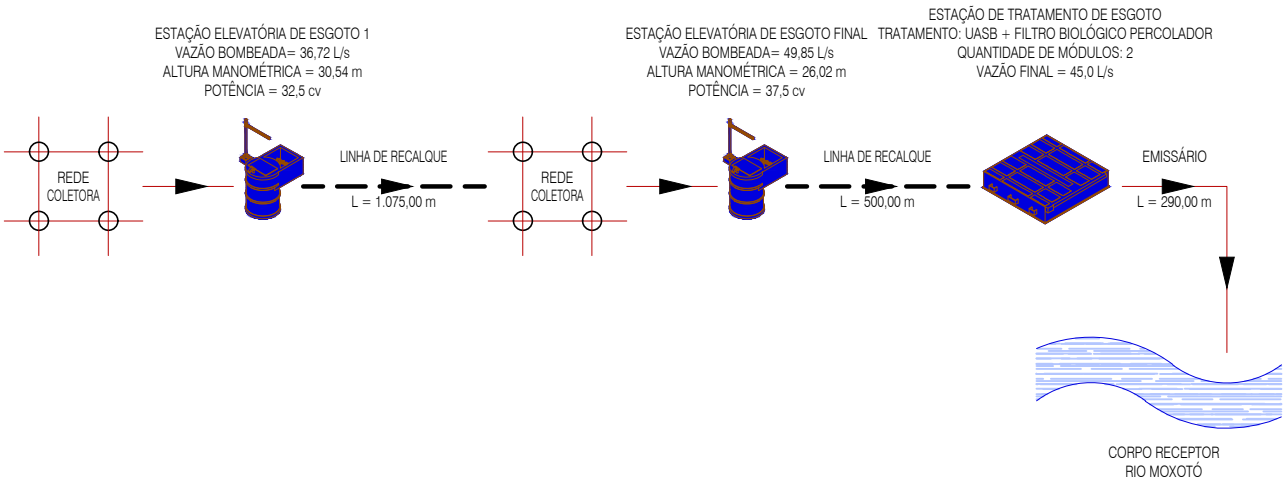
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	73.756	1.941	1.941	-	-	-	-	-	-	-	-	108.693
Ampliação	73.756	1.941	1.941	-	-	-	-	-	-	-	-	108.693

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	33067 (2051)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	77.638	Acrécimo de Rede (m)	77.638
Tratamento - 2059 (L/s)	42,48	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	11.091	Acrécimo de Ligações (un)	11.091

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
INAJÁ
NÃO OPERADOS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

11. ITAMBÉ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

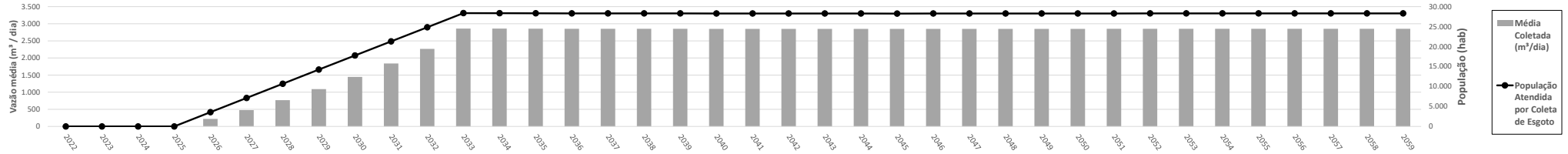
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Itambé-Sede**	26076530
Município	Itambé	
GNR	Não Operados	
Corpo Receptor	Riacho Meirim	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Itambé será composto, devido suas condições topográficas, por 4 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 3 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Itambé do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 45 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	45							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	45							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		45				200	PVC	120	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			38	50	55	200	PEAD	1.889	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			23	32	28	160	PEAD	1.326	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Elevatória			11	28	18	110	PEAD	789	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			49	19	25	200	PEAD	100	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			38			200	PEAD	1.889	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			23			160	PEAD	1.326	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			49			200	PEAD	789	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			80			250	PEAD	100	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

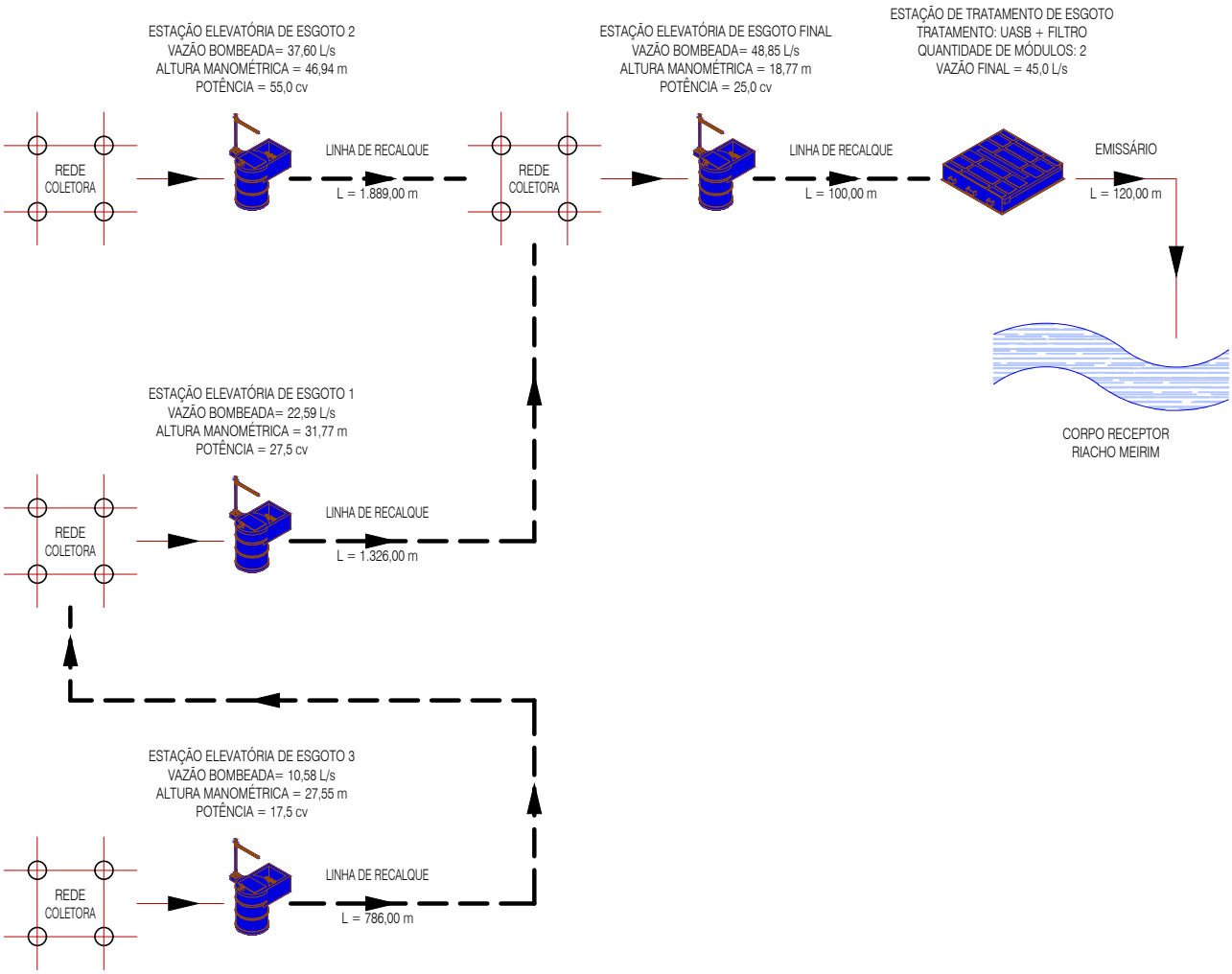
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	86.799	2.284	2.284	-	-	-	-	-	-	-	-	127.915
Ampliação	86.799	2.284	2.284	-	-	-	-	-	-	-	-	127.915

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	31673 (2026)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	91.368	Acrécimo de Rede (m)	91.368
Tratamento - 2059 (L/s)	42,23	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	13.053	Acrécimo de Ligações (un)	13.053

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ITAMBÉ
NÃO OPERADOS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

12. JAQUEIRA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

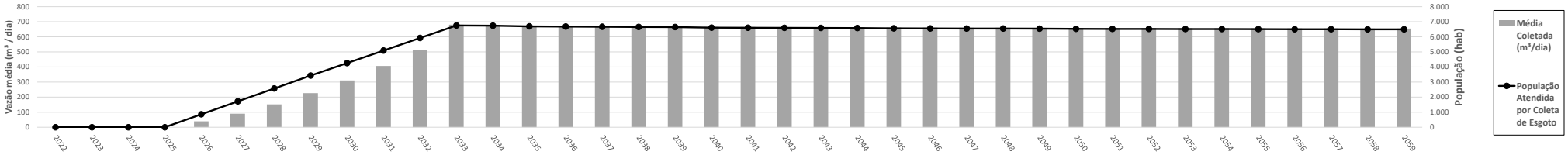
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Jaqueira-Sede**	26079500
Município	Jaqueira	
GNR	Não Operados	
Corpo Receptor	Rio Pirangi	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Jaqueira será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Jaqueira do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 10,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	10							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	10							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		10				150	PVC	200	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			11	37	25	110	PEAD	943	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			11			110	PEAD	943	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

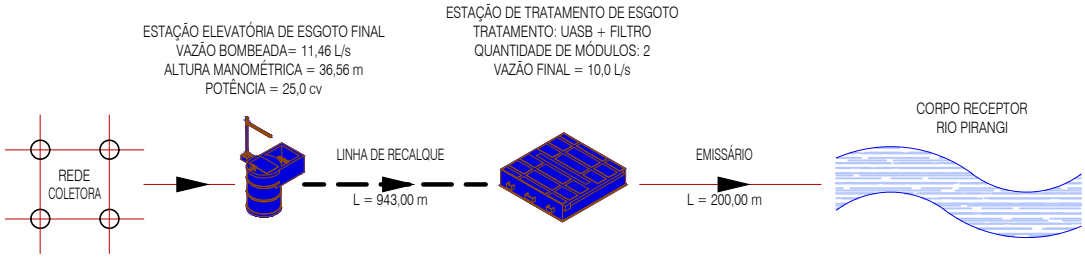
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	20.273	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.383
Ampliação	20.273	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.383

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	7677 (2026)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	20.273	Acrécimo de Rede (m)	20.273
Tratamento - 2059 (L/s)	9,89	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	2.896	Acrécimo de Ligações (un)	2.896

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vernalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
JAQUEIRA
NÃO OPERADOS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

13. PALMARES-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

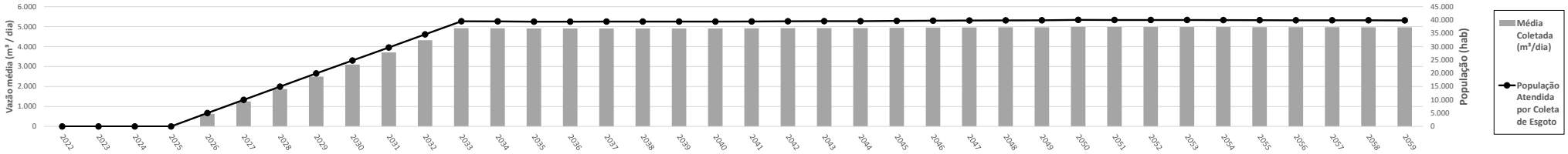
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Palmares-Sede**	26100040
Município	Palmares	
GNR	Não Operados	
Corpo Receptor	Rio Una	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Palmares será composto, devido suas condições topográficas, por 6 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 5 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Palmares do tipo Lodo Ativado com retirada de nitrogênio e fósforo de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Rio Una. A vazão média tratada ao final de plano será de 80 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	80							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	80							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		80				250	PVC	120	Instalar	2026
Isolado	EEE 5	Elevatória			81	28	58	250	PEAD	947	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			140	19	70	400	PEAD	947	Instalar	2026
Isolado	EEE 4	Elevatória			55	23	35	250	PEAD	764	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Elevatória			13	53	43	110	PEAD	1.419	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			18	46	35	110	PEAD	558	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			12	75	55	110	PEAD	994	Instalar	2026
Isolado	EEE 5	Linha de Recalque			81			250	PEAD	947	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			140			400	PEAD	947	Instalar	2026
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			55			250	PEAD	764	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			13			110	PEAD	1.419	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			18			110	PEAD	558	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			12			110	PEAD	994	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

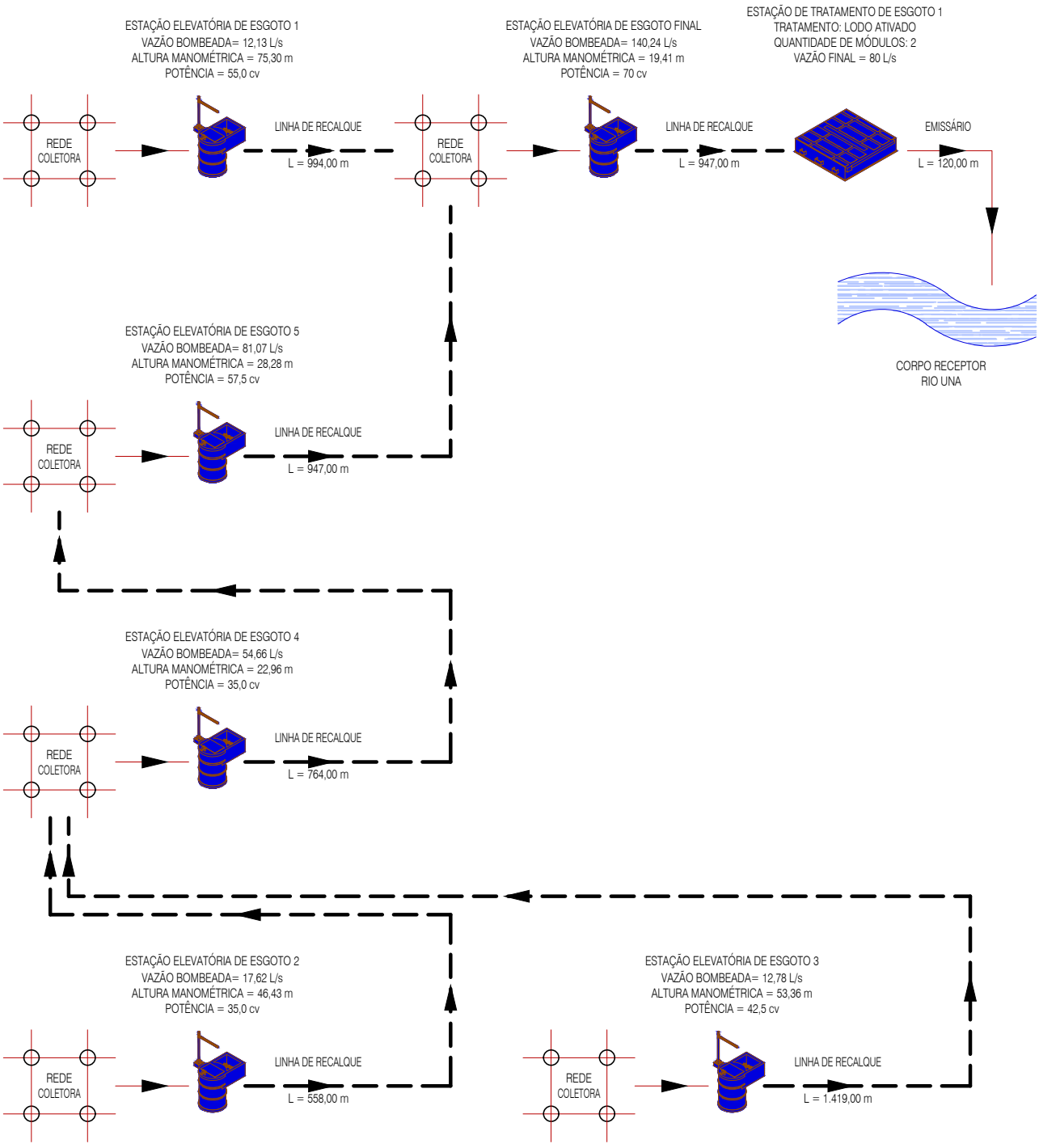
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	118.249	3.986	3.986	3.986	-	2.657	-	-	-	-	-	186.009
Ampliação	118.249	3.986	3.986	3.986	-	2.657	-	-	-	-	-	186.009

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	44966 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	132.864	Acrécimo de Rede (m)	132.864
Tratamento - 2059 (L/s)	71,00	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	18.981	Acrécimo de Ligações (un)	18.981

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT engenharia e tecnologia · 中国交建 · vermalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PALMARES
NÃO OPERADOS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

14. XEXÉU-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

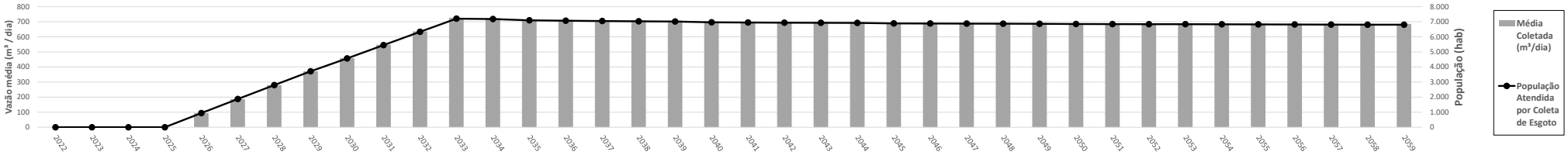
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Xexéu-Sede**	26165060
Município	Xexéu	
GNR	Não Operados	
Corpo Receptor	Riacho Tabocas	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Xexéu será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Xexéu do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 12,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	12							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	12							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		12				150	PVC	75	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			12	22	13	110	PEAD	225	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			12			110	PEAD	225	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

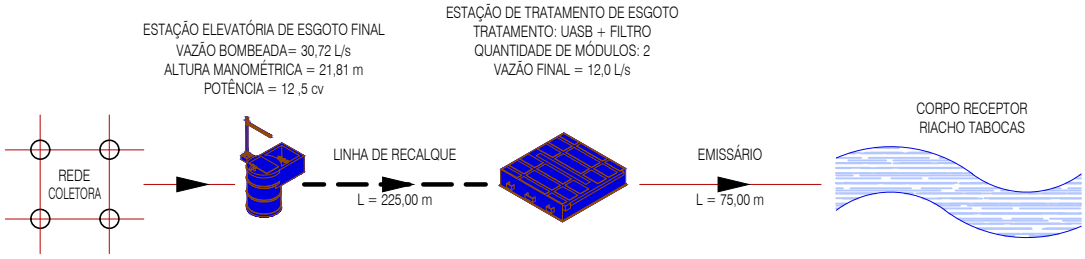
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	22.882	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.035
Ampliação	22.882	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.035

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	8578 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	22.882	Acrécimo de Rede (m)	22.882
Tratamento - 2059 (L/s)	10,67	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	3.269	Acrécimo de Ligações (un)	3.269

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
XEXÉU
NÃO OPERADOS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

3. BETÂNIA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

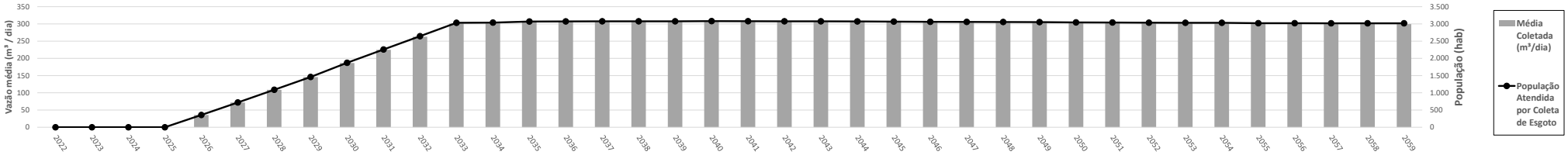
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Betânia-Sede**	26018050
Município	Betânia	
GNR	GNR PAJEÚ	
Corpo Receptor	Riacho Mulungu- Regime Intermitente	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Betânia será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Betânia do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 5,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	5						110	Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	5						110	Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		5				150	PVC	110	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			5	16	8	90	PEAD	75	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			5			90	PEAD	75	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

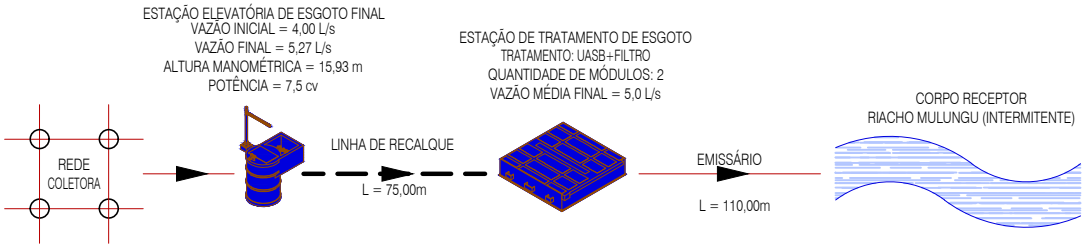
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	9.859	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.802
Ampliação	9.859	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.802

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	3423 (2041)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	9.859	Acrécimo de Rede (m)	9.859
Tratamento - 2059 (L/s)	4,52	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	1.408	Acrécimo de Ligações (un)	1.408

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vermalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BETÂNIA
GNR - PAJEÚ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

4. BETÂNIA-SÃO CAETANO DO NAVIO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

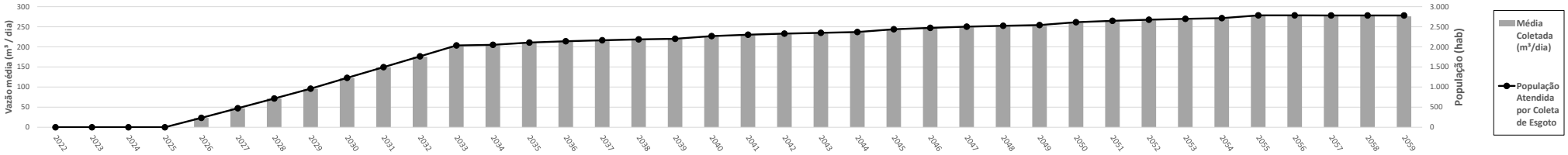
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Betânia-São Caetano do Navio**	26018051
Município	Betânia	
GNR	GNR PAJEÚ	
Corpo Receptor	Riacho do Navio	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da localidade de Betânia - São Caetano do Navio será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Betânia do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 5,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	5							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	5							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		5				150	PVC	20	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			5	16	8	90	PEAD	133	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			5			90	PEAD	133	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

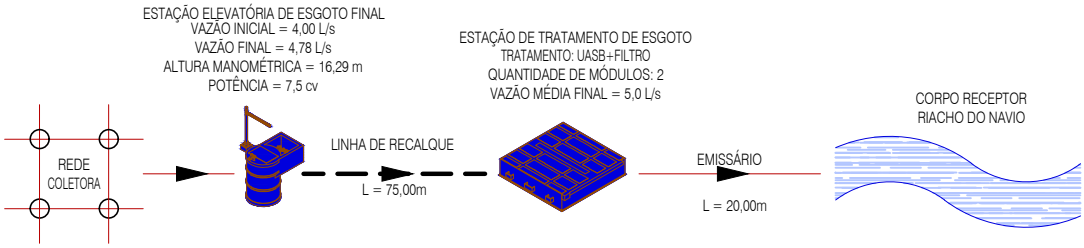
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	9.084	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.718
Ampliação	9.084	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.718

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	3093 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	9.084	Acrécimo de Rede (m)	9.084
Tratamento - 2059 (L/s)	4,11	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	1.298	Acrécimo de Ligações (un)	1.298

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BETÂNIA - SÃO CAETANO DO NAVIO
GNR - PAJEÚ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

5. CALUMBI-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

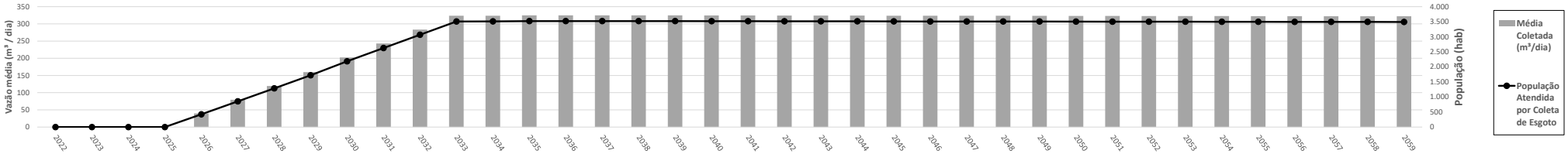
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Calumbi-Sede**	26034050
Município	Calumbi	
GNR	GNR PAJEÚ	
Corpo Receptor	Riacho do Covado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Calumbi será composto, devido suas condições topográficas, por 2 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 1 elevatória de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Calumbi do tipo UASB + Filtro Biológico Percolador. A vazão média tratada ao final de plano será de 5,0 l/s e o efluente lançado será lançado em corpo receptor Riacho do Covado.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	5						55	Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	5						55	Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		5				150	PVC	55	Instalar	2029
Isolado	EEE 2	Elevatória			4	15	8	90	PEAD	67	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Elevatória			7	17	10	90	PEAD	55	Reformar	2029
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			4			90	PEAD	67	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			7			90	PEAD	55	Reformar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

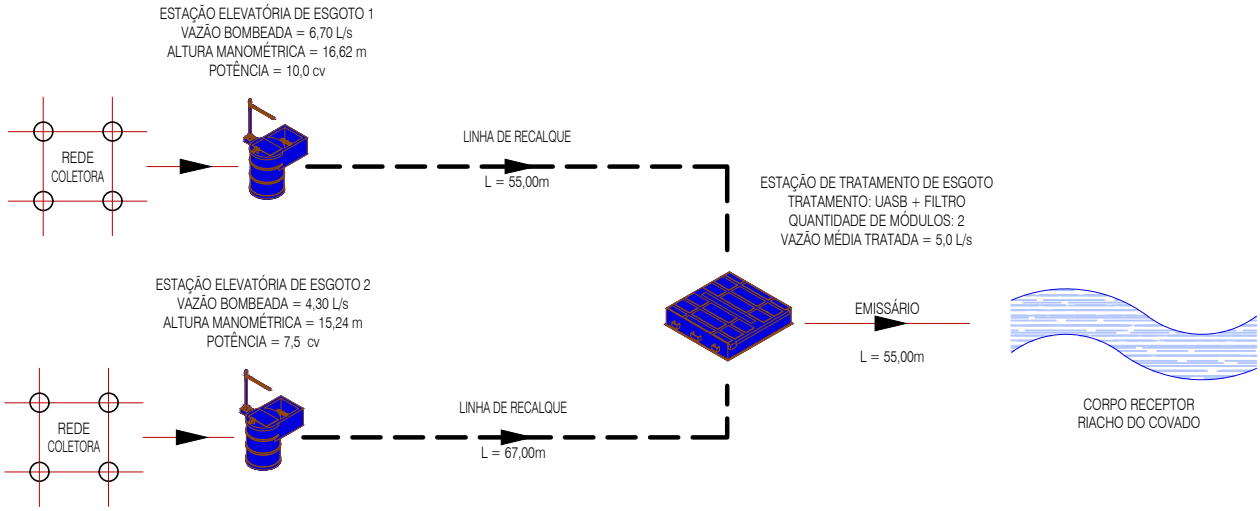
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	11.473	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.062
Ampliação	11.473	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.062

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	3911 (2036)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	11.473	Acrécimo de Rede (m)	11.473
Tratamento - 2059 (L/s)	4,90	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	1.639	Acrécimo de Ligações (un)	1.639

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator CONCREMAT vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
CALUMBI
GNR - PAJEÚ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

6. FLORESTA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

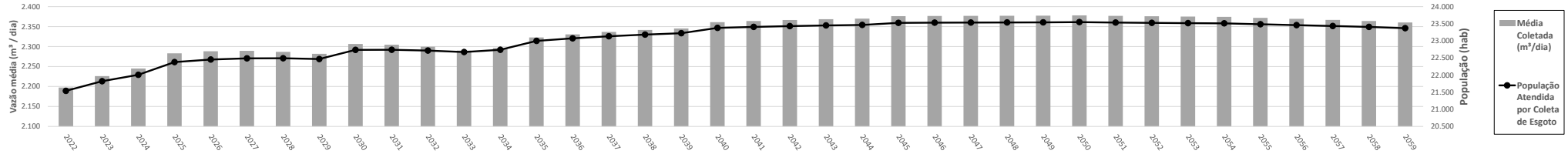
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Floresta-Sede**	26057070
Município	Floresta	
GNR	GNR PAJEÚ	
Corpo Receptor	Rio Pajeú	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Floresta será composto, devido suas condições topográficas, por 6 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 5 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Floresta do tipo UASB + Filtro Biológico Percolador. A vazão média tratada ao final de plano será de 40 l/s e o efluente lançado será lançado em corpo receptor Rio Pajeú.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	40							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	40							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		40				200	PVC	616	Instalar	2029
Isolado	EEE 5	Elevatória			9	38	23	90	PEAD	650	Instalar	2029
Isolado	EEE 4	Elevatória			31	22	20	160	PEAD	220	Instalar	2029
Isolado	EEE 3	Elevatória			36	22	28	200	PEAD	710	Instalar	2029
Isolado	EEE 2	Elevatória			39	22	25	200	PEAD	490	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Elevatória			42	21	25	200	PEAD	400	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			42	24	28	200	PEAD	620	Instalar	2029
Isolado	EEE 5	Linha de Recalque			9			90	PEAD	650	Instalar	2029
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			31			160	PEAD	220	Instalar	2029
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			36			200	PEAD	710	Instalar	2029
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			39			200	PEAD	490	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			42			200	PEAD	400	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			42			200	PEAD	620	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

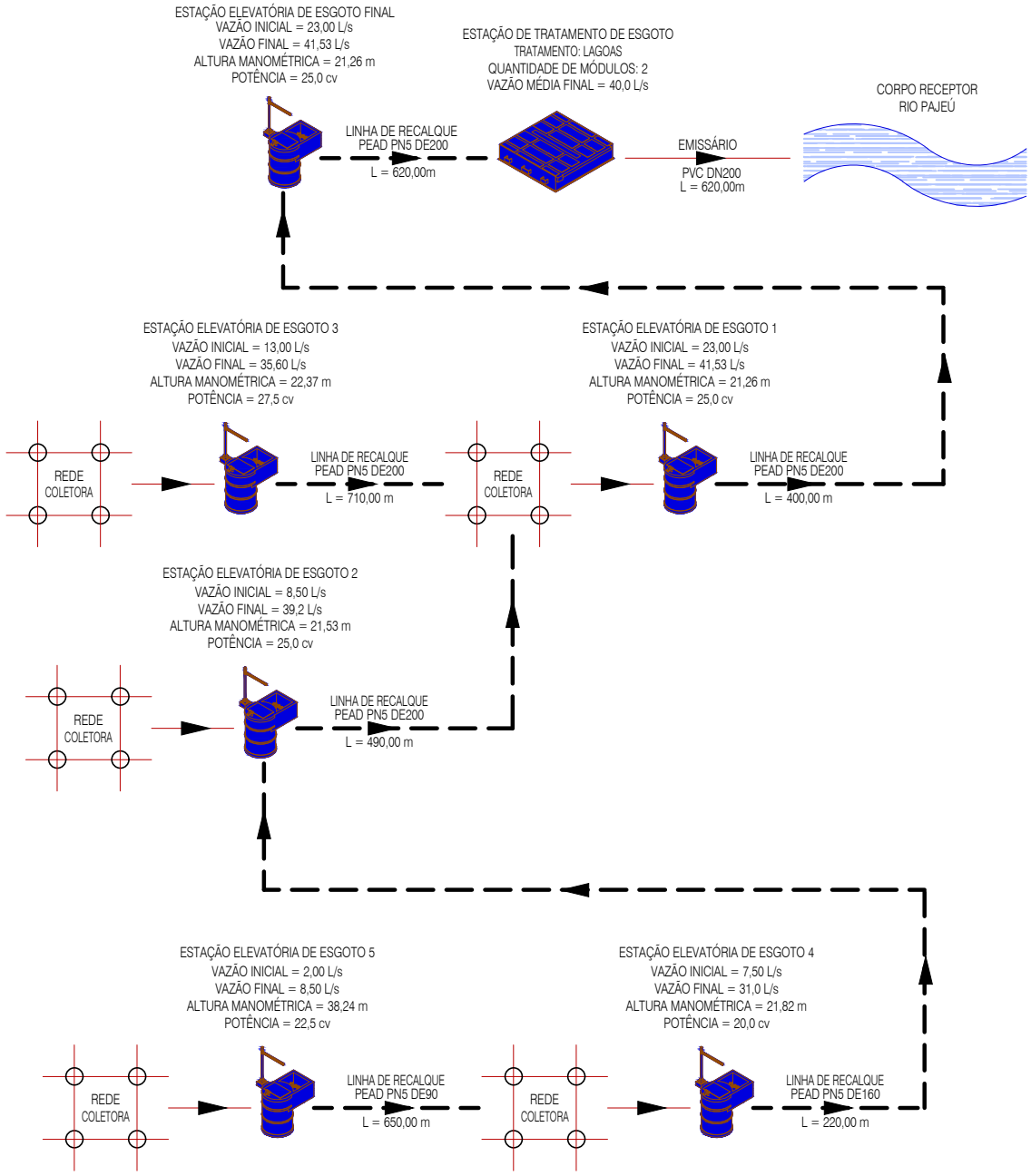
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	50.891	1.339	1.339	-	-	-	-	-	-	-	-	74.997
Final de Plano (2059)	77.598	2.042	2.042	-	-	-	-	-	-	-	-	114.355
Ampliação	26.707	703	703	-	-	-	-	-	-	-	-	39.358

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	26164 (2051)	Rede Coletora - 2022 (m)	53.569	Rede Coletora - 2059 (m)	81.682	Acrécimo de Rede (m)	28.113
Tratamento - 2059 (L/s)	35,69	Ligação Predial - 2022 (un)	6.730	Ligação Predial -2059 (un)	10.262	Acrécimo de Ligações (un)	3.532

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT engenharia e tecnologia · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
FLORESTA
GNR - PAJEÚ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

7 ITACORUBÁ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

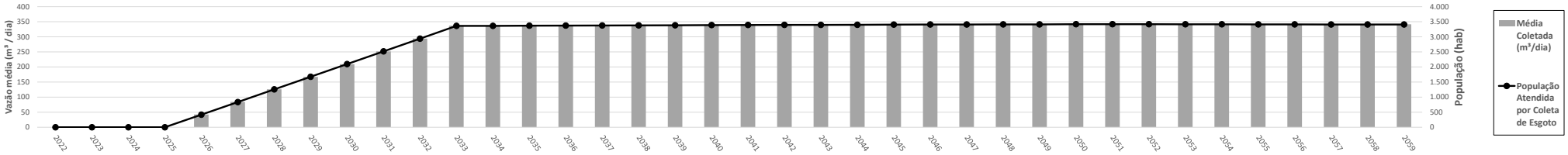
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Itacuruba-Sede**	26074060
Município	Itacuruba	
GNR	GNR PAJEÚ	
Corpo Receptor	Rio São Francisco	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Itacuruba será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Itacuruba do tipo Lodo Ativado. A vazão média tratada ao final de plano será de 6,0 l/s e o efluente lançado será lançado em corpo receptor Riacho do Boi.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	6							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	6							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		6				150	PVC	260	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			6	22	13	90	PEAD	421	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			6			90	PEAD	421	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

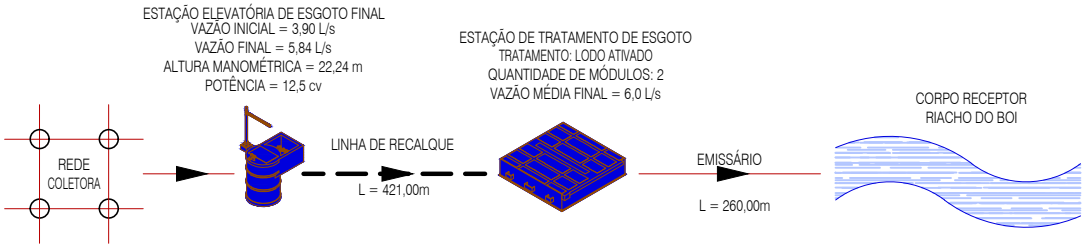
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	10.342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.479
Ampliação	10.342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.479

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	3799 (2051)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	10.342	Acrécimo de Rede (m)	10.342
Tratamento - 2059 (L/s)	5,00	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	1.477	Acrécimo de Ligações (un)	1.477

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ITACURUBA
GNR - PAJEÚ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

8. JATOBÁ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

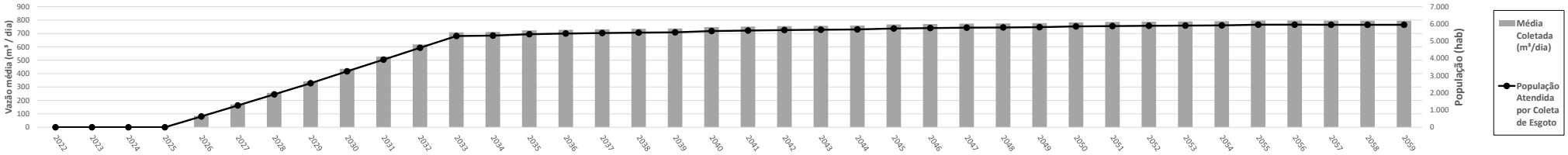
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Jatobá-Sede**	26080570
Município	Jatobá	
GNR	GNR PAJEÚ	
Corpo Receptor	Riacho Cacheado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema tem duas bacias hidrossanitárias e contará com 2 estações elevatórias. A ETE utiliza o processo de UASB + Filtro Biológico Percolador para tratar uma vazão média final de 14,0 l/s.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	14							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	14							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		14				150	PVC	115	Instalar	2029
Isolado	EEE 2	Elevatória			3	13	5	90	PEAD	287	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Elevatória			15	40	33	110	PEAD	610	Instalar	2029
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			3			90	PEAD	287	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			15			110	PEAD	610	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

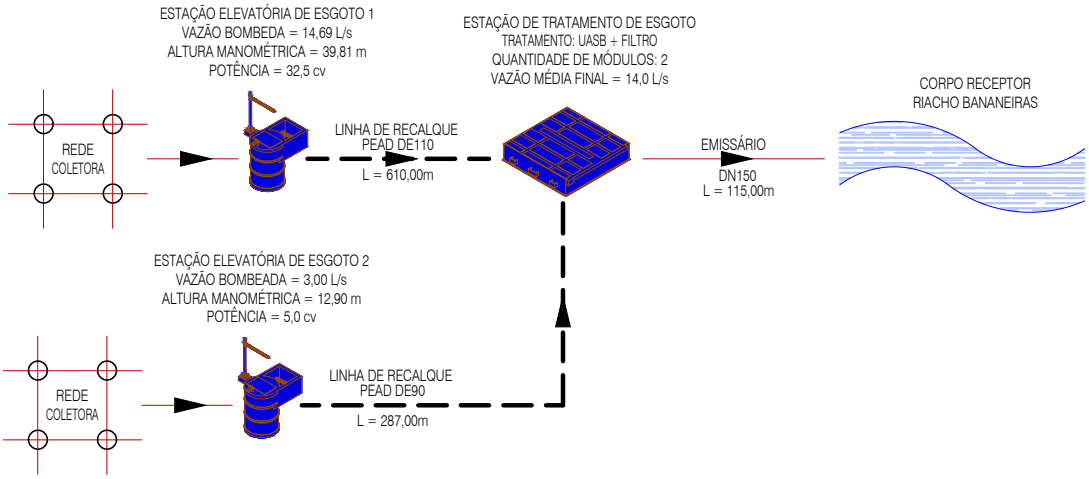
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	35.129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.181
Ampliação	35.129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.181

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	6615 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	35.129	Acrécimo de Rede (m)	35.129
Tratamento - 2059 (L/s)	12,73	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	2.762	Acrécimo de Ligações (un)	2.762

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
JATOBÁ
GNR - PAJEÚ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

9. MIRANDIBA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

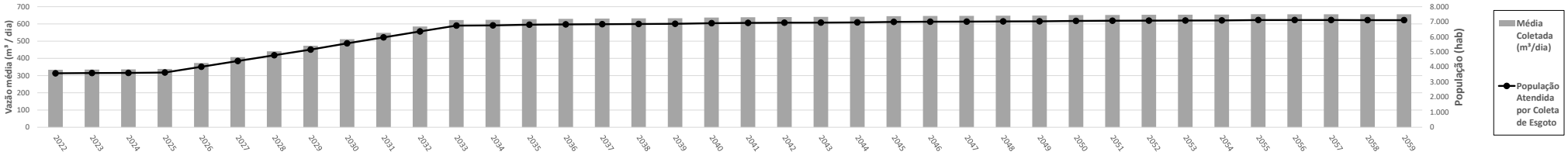
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Mirandiba-Sede**	26093030
Município	Mirandiba	
GNR	GNR PAJEÚ	
Corpo Receptor	Riacho dos Picos - Regime Intermitente	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Mirandiba será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Mirandiba do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 12 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	12							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	12							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		12				150	PVC	310	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			12	19	13	110	PEAD	100	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			12			110	PEAD	100	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

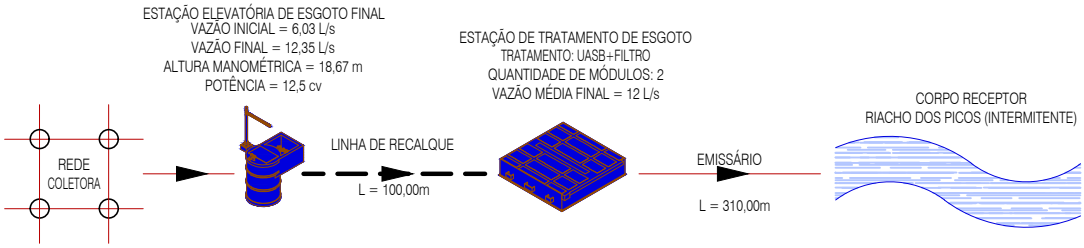
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	11.294	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.811
Final de Plano (2059)	31.433	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.006
Ampliação	20.139	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.195

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	7903 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	11.294	Rede Coletora - 2059 (m)	31.433	Acrécimo de Rede (m)	20.139
Tratamento - 2059 (L/s)	10,74	Ligação Predial - 2022 (un)	1.129	Ligação Predial -2059 (un)	3.143	Acrécimo de Ligações (un)	2.014

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
MIRANDIBA
GNR - PAJEÚ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

10. PETROLÂNDIA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

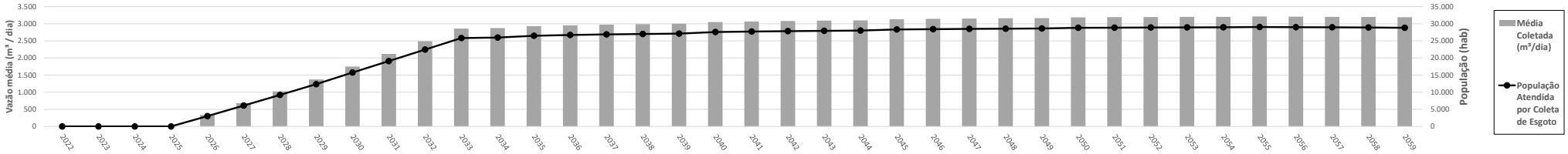
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Petrolândia-Sede**	26110020
Município	Petrolândia	
GNR	GNR PAJEÚ	
Corpo Receptor	Rio São Francisco	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Petrolândia será composto, devido suas condições topográficas, por 4 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 2 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Petrolândia do tipo Lodo Ativado com retirada de nitrogênio e fósforo de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Rio São Francisco. A vazão média tratada ao final de plano será de 50 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	50							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	50							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		50				200	PVC	480	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			55	19	28	250	PEAD	500	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Elevatória			24	25	23	160	PEAD	532	Instalar	2029
Isolado	EEE 2	Elevatória			43	42	55	200	PEAD	1.380	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			55			250	PEAD	500	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			24			160	PEAD	532	Instalar	2029
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			43			200	PEAD	1.380	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

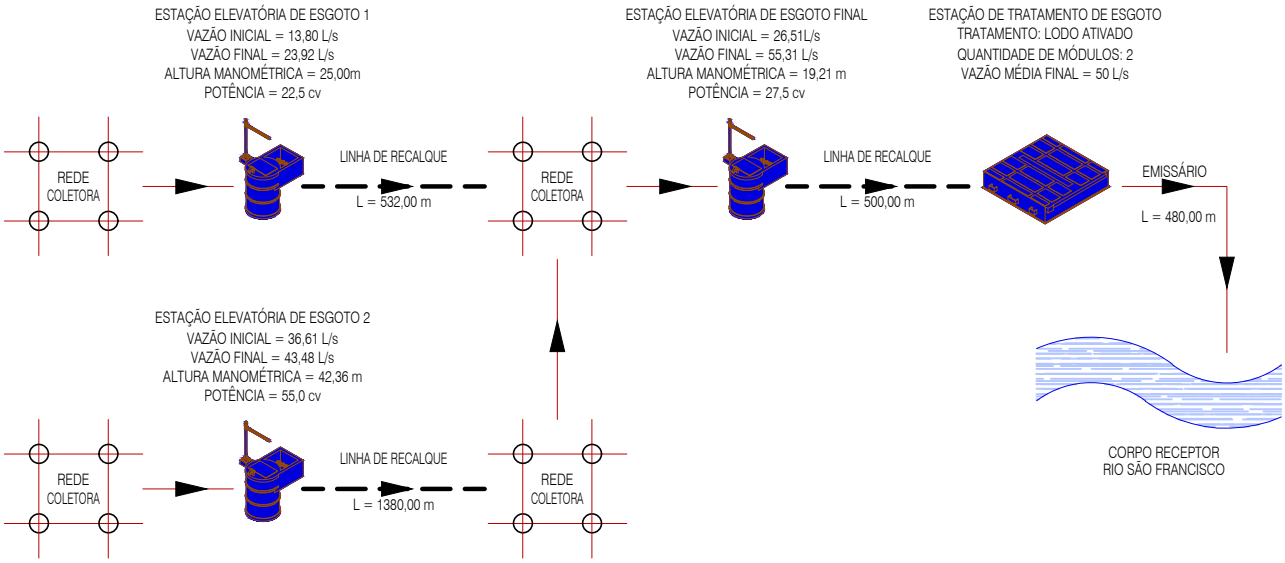
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	93.029	3.067	3.067	3.067	-	-	-	-	-	-	-	143.122
Ampliação	93.029	3.067	3.067	3.067	-	-	-	-	-	-	-	143.122

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	32281 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	102.230	Acrécimo de Rede (m)	102.230
Tratamento - 2059 (L/s)	47,42	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	12.779	Acrécimo de Ligações (un)	12.779

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PETROLÂNDIA
GNR - PAJEÚ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

11. SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

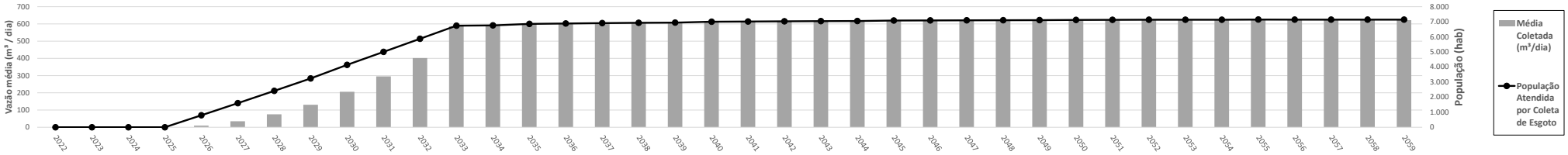
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Santa Cruz da Baixa Verde-Sede**	26124710
Município	Santa Cruz da Baixa Verde	
GNR	GNR PAJEÚ	
Corpo Receptor	corpos de água intermitentes (sem nome)	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Santa Cruz da Baixa Verde será composto, devido suas condições topográficas, por 2 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 1 elevatória de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Santa Cruz da Baixa Verde do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 10,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	10							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		10				150	PVC	158	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			11	26	18	110	PEAD	485	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Elevatória			4	25	10	90	PEAD	490	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			11			110	PEAD	485	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			4			90	PEAD	490	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

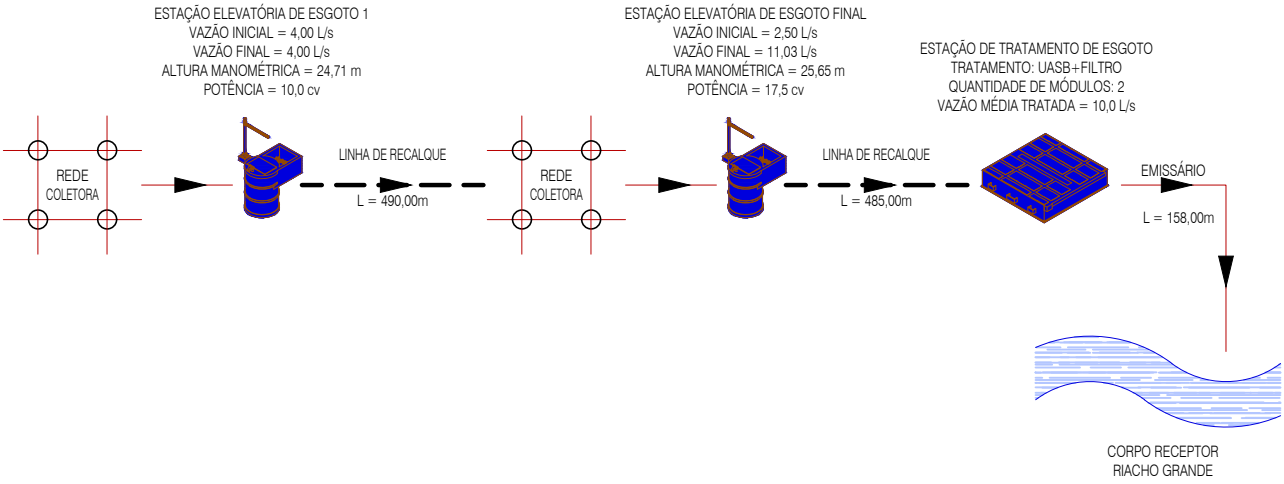
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	23.881	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.433
Ampliação	23.881	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.433

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	7938 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	23.881	Acrécimo de Rede (m)	23.881
Tratamento - 2059 (L/s)	9,59	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	3.412	Acrécimo de Ligações (un)	3.412

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE
GNR - PAJEÚ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

12. SERRA TALHADA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

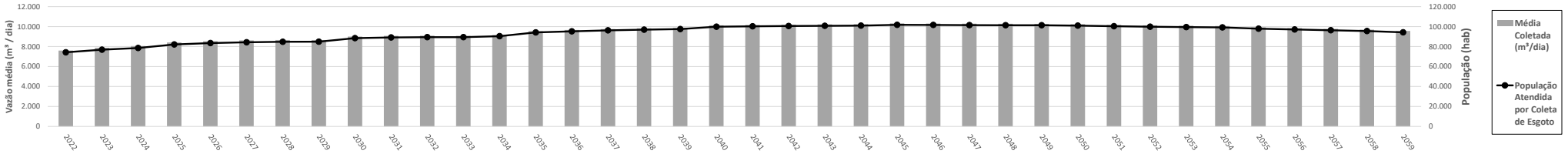
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Serra Talhada-Sede**	26139090
Município	Serra Talhada	
GNR	GNR PAJEÚ	
Corpo Receptor	rio Pajeú (a montante da Barragem da Serrinha)	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede do município de Serra Talhada atenderá uma população de 76.963 habitantes no horizonte de projeto de 2050. O sistema tem uma rede de coleta de esgoto que soma 590km e contará com 11 estações elevatórias. A ETE utiliza o processo de lodos ativados para tratar uma vazão média final de 161,3 l/s.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE	Tratamento_SES	Lodo Ativado	161							Instalar	2029
Isolado	ETE	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	161							Instalar	2029
Isolado	ETE	Linha de Gravidade		161				300	PVC	280	Instalar	2029
Isolado	EEE 10	Elevatória			236	21	118	500	PEAD	1.358	Instalar	2029
Isolado	EEE 11	Elevatória			17	42	30	110	PEAD	639	Instalar	2029
Isolado	EEE 6	Elevatória			14	88	75	110	PEAD	2.014	Instalar	2029
Isolado	EEE 5	Elevatória			246	48	300	500	PEAD	3.474	Instalar	2029
Isolado	EEE 3	Elevatória			16	227	218	110	PEAD	4.621	Instalar	2029
Isolado	EEE 4	Elevatória			83	14	33	315	PEAD	882	Instalar	2029
Isolado	EEE 7	Elevatória			3	16	5	90	PEAD	400	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Elevatória			4	31	15	90	PEAD	679	Instalar	2029
Isolado	EEE 2	Elevatória			6	48	35	90	PEAD	1.633	Instalar	2029
Isolado	EEE 9	Elevatória			6	39	25	90	PEAD	687	Instalar	2029
Isolado	EEE 8	Elevatória			6	75	48	90	PEAD	2.751	Instalar	2029
Isolado	EEE 10	Linha de Recalque			236			500	PEAD	1.358	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	36.120	1.260	1.260	1.260	-	1.260	-	840	-	-	-	58.800
Final de Plano (2059)	324.745	11.328	11.328	11.328	-	11.328	-	7.552	-	-	-	528.655
Ampliação	288.625	10.068	10.068	10.068	-	10.068	-	6.712	-	-	-	469.855

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	113095 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	42.000	Rede Coletora - 2059 (m)	377.611	Acrécimo de Rede (m)	335.611
Tratamento - 2059 (L/s)	157,23	Ligação Predial - 2022 (un)	26.092	Ligação Predial -2059 (un)	46.447	Acrécimo de Ligações (un)	20.354

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade Serra Talhada-Sede | **Município** Serra Talhada | **GNR** GNR PAJEÚ

RESUMO DAS OBRAS

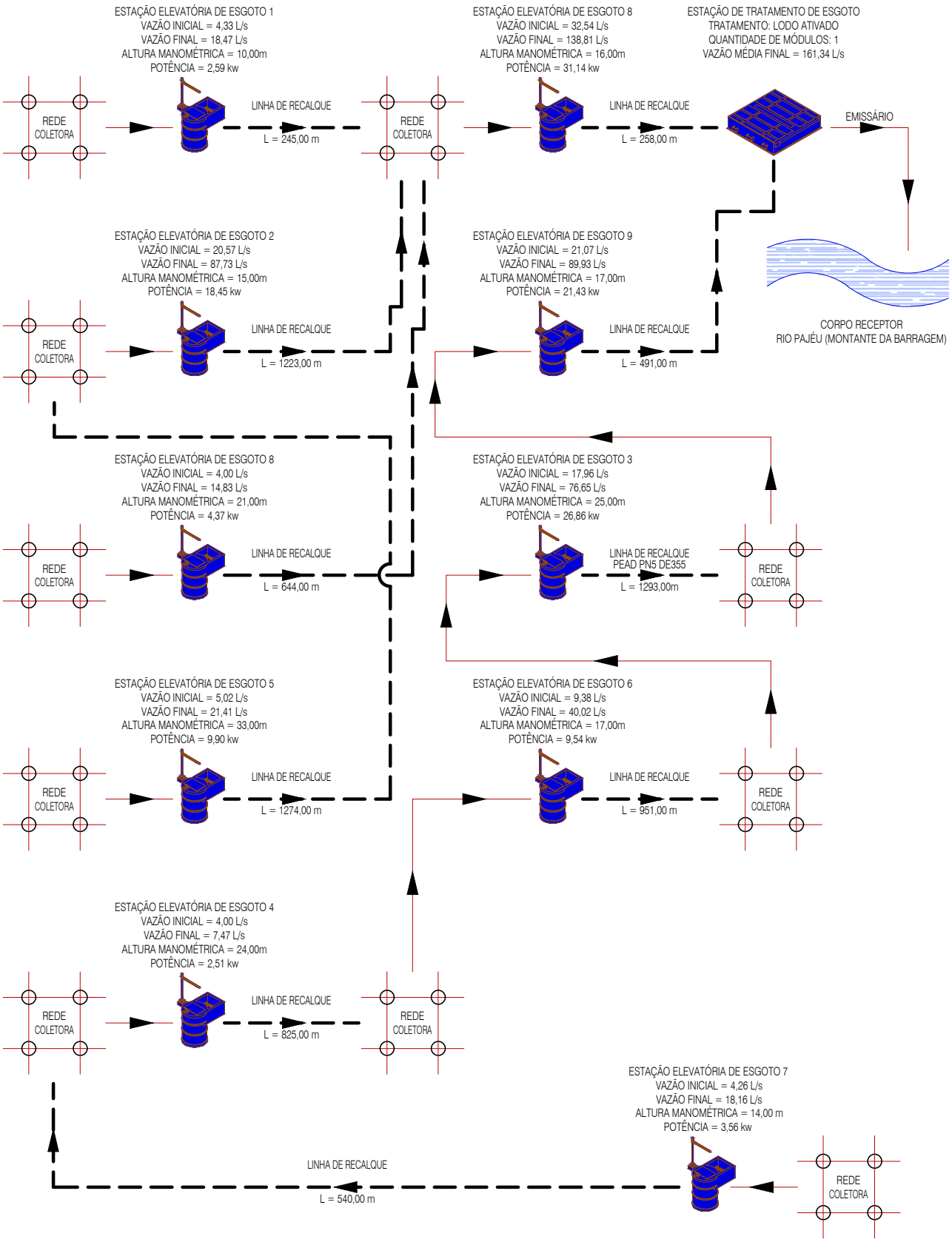
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE 11	Linha de Recalque			17			110	PEAD	639	Instalar	2029
Isolado	EEE 6	Linha de Recalque			14			110	PEAD	2.014	Instalar	2029
Isolado	EEE 5	Linha de Recalque			246			500	PEAD	3.474	Instalar	2029
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			16			110	PEAD	4.621	Instalar	2029
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			83			315	PEAD	882	Instalar	2029
Isolado	EEE 7	Linha de Recalque			3			90	PEAD	400	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			4			90	PEAD	679	Instalar	2029
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			6			90	PEAD	1.633	Instalar	2029
Isolado	EEE 9	Linha de Recalque			6			90	PEAD	687	Instalar	2029
Isolado	EEE 8	Linha de Recalque			6			90	PEAD	2.751	Instalar	2029

RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	113095 (2046)	Rede Coletora - 2019 (m)	42.000	Rede Coletora - 2054 (m)	377.611	Acrécimo de Rede (m)	335.611
Tratamento - 2054 (L/s)	157	Ligação Predial - 2019 (un)	26.092	Ligação Predial -2054 (un)	46.447	Acrécimo de Ligações (un)	20.354

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vernalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
SERRA TALHADA
GNR - PAJEÚ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

13. TACARUTU-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

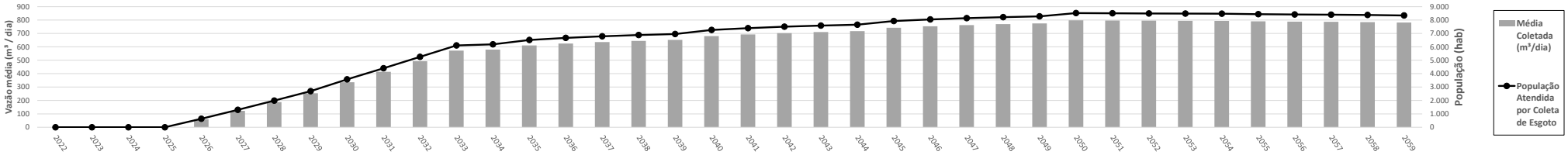
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Tacaratu-Sede**	26148080
Município	Tacaratu	
GNR	GNR PAJEÚ	
Corpo Receptor	Riacho Baixa do Ouro	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede do município de Tacaratu será composto por uma bacia hidrossanitária, contará com 1 estação elevatória. A ETE utiliza o processo de UASB + Filtro para tratar uma vazão média final de 15,0 l/s.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	15							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	15							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		15				150	PVC	44	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Elevatória			16	53	53	110	PEAD	720	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			16			110	PEAD	720	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

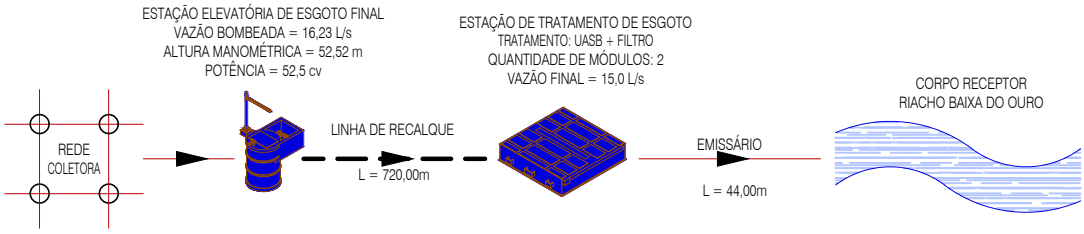
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	48.303	2.013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70.442
Ampliação	48.303	2.013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70.442

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	9469 (2051)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	50.316	Acrécimo de Rede (m)	50.316
Tratamento - 2059 (L/s)	14,27	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	3.505	Acrécimo de Ligações (un)	3.505

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
TACARATU
GNR - PAJEÚ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

14. TACARUTU-CARAIBEIRAS

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

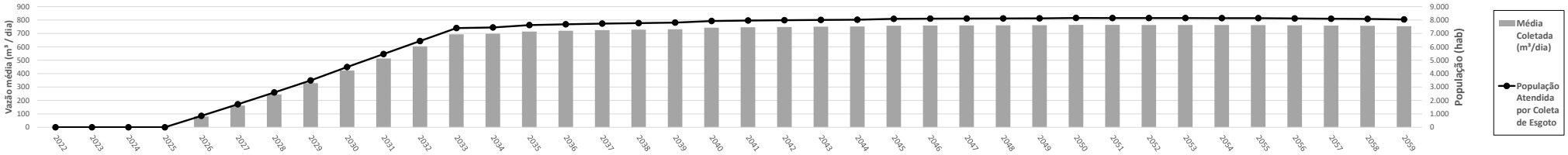
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Tacaratu-Caraibeiras**	26148081
Município	Tacaratu	
GNR	GNR PAJEÚ	
Corpo Receptor	Riacho do Tocaico	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da localidade Tacaratu-Caraibeiras será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Caraibeiras do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 12,0 L/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE	Tratamento_SES	UASB	12							Instalar	2029
Isolado	ETE	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	12							Instalar	2029
Isolado	ETE	Linha de Gravidade		12				150	PVC	100	Instalar	2029
Isolado	EEE - Final	Elevatória			13	18	13	110	PEAD	51	Instalar	2029
Isolado	EEE - Final	Linha de Recalque			13			110	PEAD	51	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

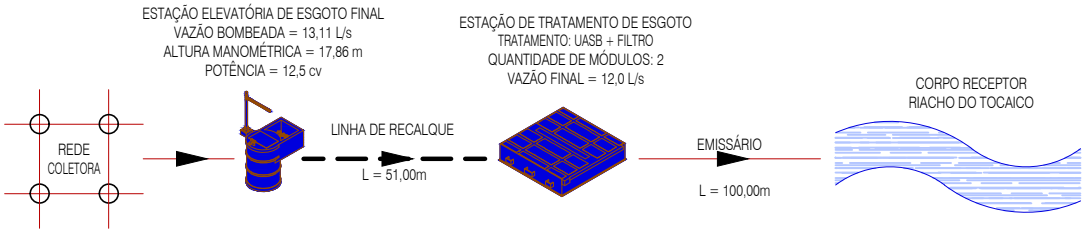
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	23.865	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.412
Ampliação	23.865	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.412

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	9062 (2051)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	23.865	Acrécimo de Rede (m)	23.865
Tratamento - 2059 (L/s)	11,23	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	3.409	Acrécimo de Ligações (un)	3.409

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
TACARATU - CARAIBEIRAS
GNR - PAJEÚ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

15. TRIUNFO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

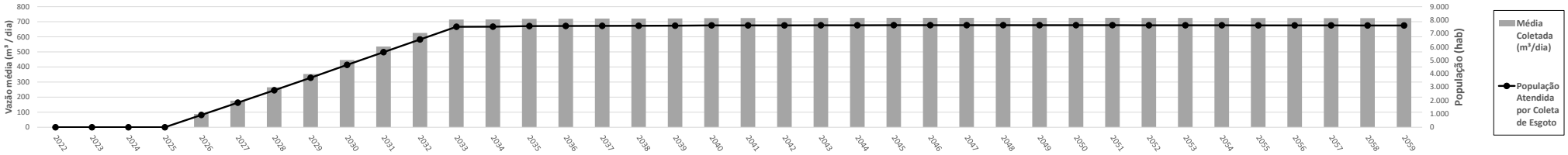
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Triunfo-Sede**	26157060
Município	Triunfo	
GNR	GNR PAJEÚ	
Corpo Receptor	Riacho da Velha	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Triunfo será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Triunfo do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 12,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	12							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	12							Instalar	2029
Isolado	ETE 2	Linha de Gravidade		12				150	PVC	215	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			13	25	15	110	PEAD	330	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			13			110	PEAD	330	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	26.661	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.325
Ampliação	26.661	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.325

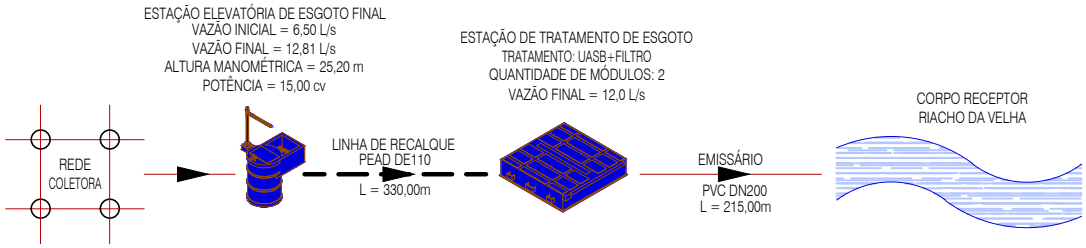
RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	8466 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	26.661	Acrécimo de Rede (m)	26.661
Tratamento - 2059 (L/s)	11,07	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	3.809	Acrécimo de Ligações (un)	3.809

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

MUNICÍPIO DE TRIUNFO



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vernalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BETÂNIA
GNR - PAJEÚ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

3. AFOGADOS DA INGAZEIRA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

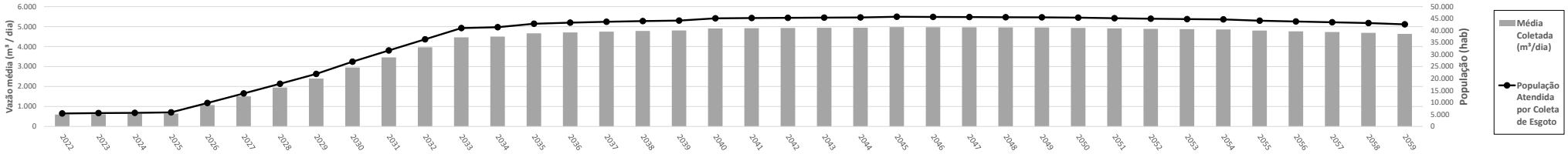
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Afogados da Ingazeira-Sede**	26001040
Município	Afogados da Ingazeira	
GNR	GNR ALTO DO PAJEÚ	
Corpo Receptor	Rio Pajeú	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Afogados da Ingazeira será composto, devido suas condições topográficas, por 7 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 3 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória a qual enviará o esgoto para a ETE Pajeú 1, com vazão média tratada ao final de plano de 50,0 L/s. Outra elevatória enviará o esgoto para s ETE Pajeú 2, com vazão média tratada ao final de plano será de 25,0 L/s. H. As duas ETEs serão do Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção, possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE Pajeú 1	Tratamento_SES	UASB	70							Instalar	2029
Isolado		Tratamento_lodo	Leito de Secagem	70							Instalar	2029
Isolado		Linha de Gravidade		70				250	PVC	100	Instalar	2029
Isolado	ETE Pajeú 2	Tratamento_SES	UASB	25							Instalar	2029
Isolado		Tratamento_lodo	Leito de Secagem	25							Instalar	2029
Isolado		Linha de Gravidade		25				200	PVC	100	Instalar	2029
Isolado	EEE2	Elevatória			56	24	38	250	PEAD	1.085	Instalar	2029
Isolado	EEE 3	Elevatória			35	21	25	200	PEAD	643	Instalar	2029
Isolado	EEE 4	Elevatória			27	18	15	160	PEAD	163	Instalar	2029
Isolado	EEE 5	Elevatória			38	24	25	200	PEAD	651	Instalar	2029
Isolado	EEE 6	Elevatória			7	35	25	90	PEAD	750	Instalar	2029
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			56			250	PEAD	1.085	Instalar	2029
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			35			200	PEAD	643	Instalar	2029
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			27			160	PEAD	163	Instalar	2029
Isolado	EEE 5	Linha de Recalque			38			200	PEAD	651	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	27.015	911	911	911	-	607	-	-	-	-	-	42.496
Final de Plano (2059)	295.775	9.970	9.970	9.970	-	6.647	-	-	-	-	-	465.264
Ampliação	268.760	9.059	9.059	9.059	-	6.040	-	-	-	-	-	422.768

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	50855 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	30.354	Rede Coletora - 2059 (m)	332.331	Acrécimo de Rede (m)	301.977
Tratamento - 2059 (L/s)	90,84	Ligação Predial - 2022 (un)	1.984	Ligação Predial -2059 (un)	21.721	Acrécimo de Ligações (un)	19.737

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Afogados da Ingazeira-Sede	**Município**	Afogados da Ingazeira	**GNR**	GNR ALTO DO PAJEÚ

RESUMO DAS OBRAS

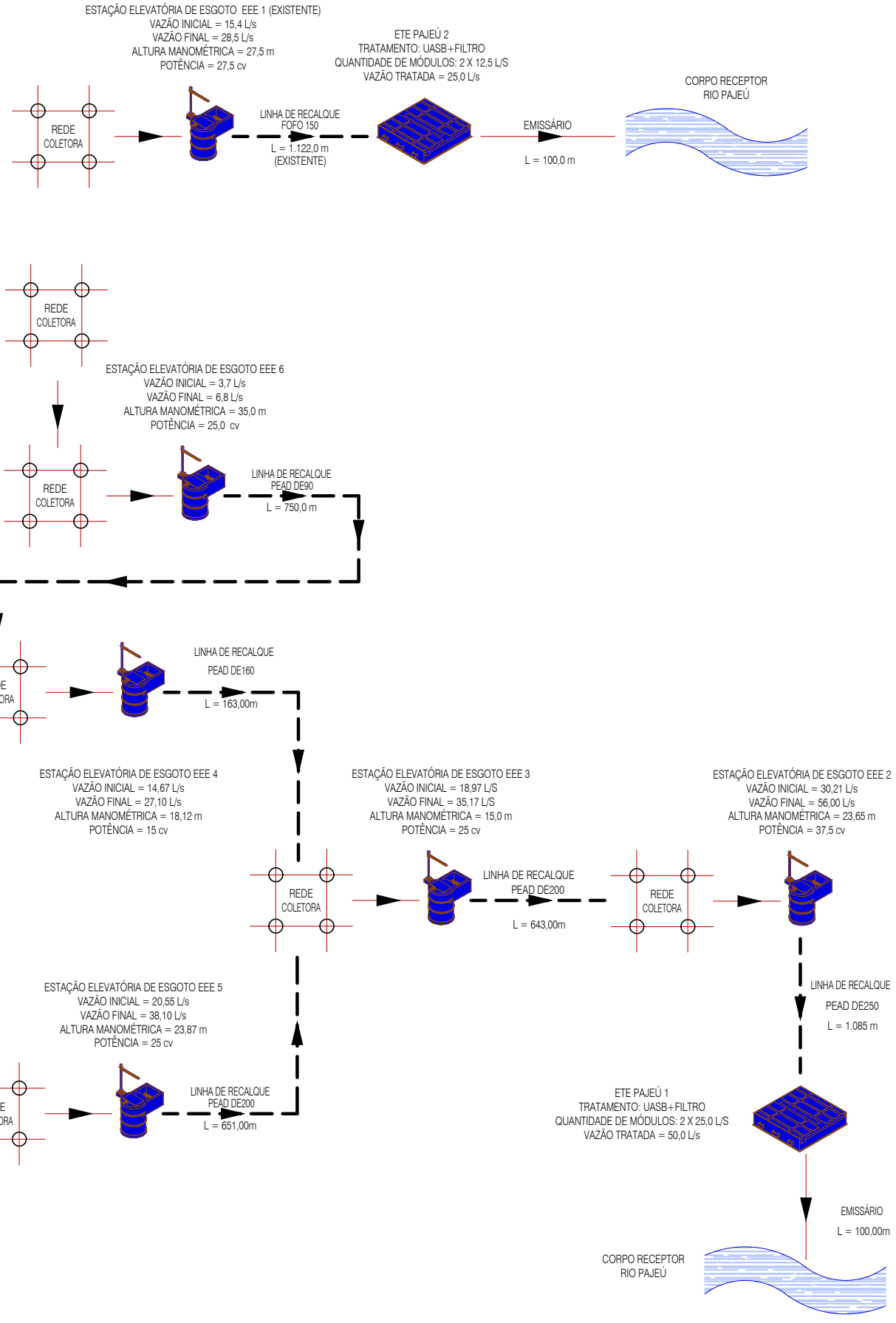
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE 6	Linha de Recalque			7			90	PEAD	750	Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lagoa	56							Desativar	2029
Isolado	EEE 1	Elevatória			29	32	28	150	FOFO	1.122	Reformar	2029
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			29			150	FOFO	400	Reformar	2029

RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	50855 (2046)	Rede Coletora - 2019 (m)	30.354	Rede Coletora - 2054 (m)	332.331	Acrécimo de Rede (m)	301.977
Tratamento - 2054 (L/s)	91	Ligação Predial - 2019 (un)	1.984	Ligação Predial -2054 (un)	21.721	Acrécimo de Ligações (un)	19.737

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

- Rede Coletora de Esgoto
- Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)
- Estação Elevatória de Esgoto (EEE)
- Corpo Receptor

Consórcio:

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

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
AFOGADOS DA INGAZEIRA - SEDE
GNR - ALTO DO PAJEÚ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

4. BREJINHO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

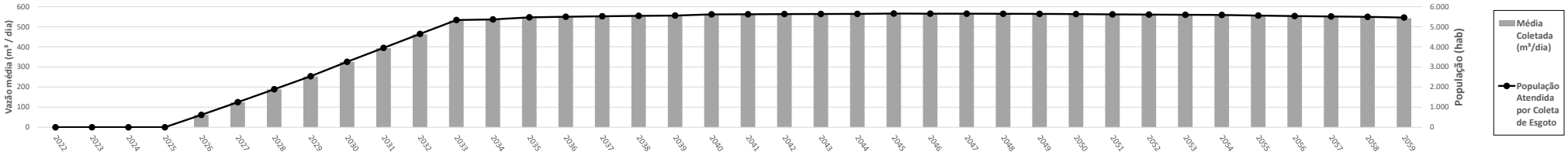
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Brejinho-Sede**	26025060
Município	Brejinho	
GNR	GNR ALTO DO PAJEÚ	
Corpo Receptor	Riacho do Belém	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Brejinho será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Brejinho do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 10,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	10							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	10							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		10				150	PVC	80	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			10	21	13	90	PEAD	81	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			10			90	PEAD	81	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

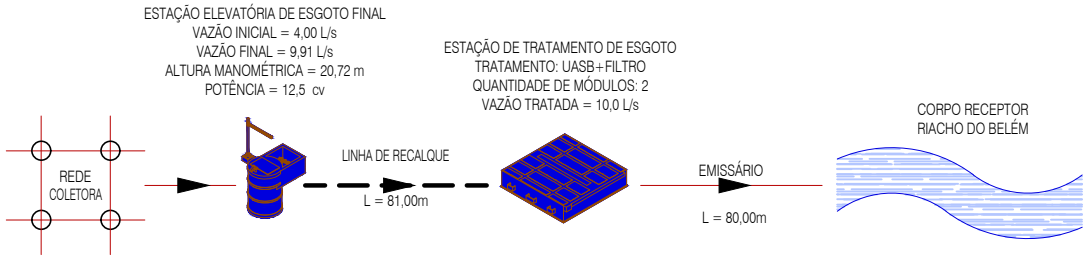
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	20.171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.240
Ampliação	20.171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.240

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	6286 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	20.171	Acrécimo de Rede (m)	20.171
Tratamento - 2059 (L/s)	8,53	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	2.882	Acrécimo de Ligações (un)	2.882

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vernalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BREJINHO
GNR - ALTO DO PAJEÚ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

5. CARNAÍBA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

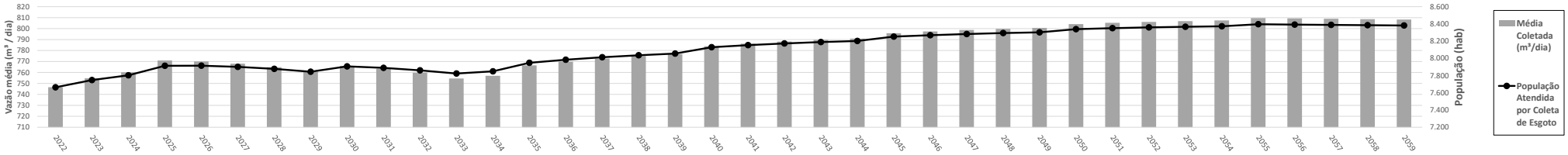
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Carnaíba-Sede**	26039000
Município	Carnaíba	
GNR	GNR ALTO DO PAJEÚ	
Corpo Receptor	Rio Pajeú	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Carnaíba será composto, devido suas condições topográficas, por 3 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 2 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Carnaíba do tipo Lodo Ativado com retirada de nitrogênio e fósforo de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Rio Pajeú. A vazão média tratada ao final de plano será de 16 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	18							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	18							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		18				200	PVC	250	Instalar	2029
Isolado	EEE 2	Elevatória			9	33	20	90	PEAD	331	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			18	24	15	110	PEAD	100	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Elevatória			14	47	40	110	PEAD	771	Instalar	2029
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			9			90	PEAD	331	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			18			110	PEAD	100	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			14			110	PEAD	771	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

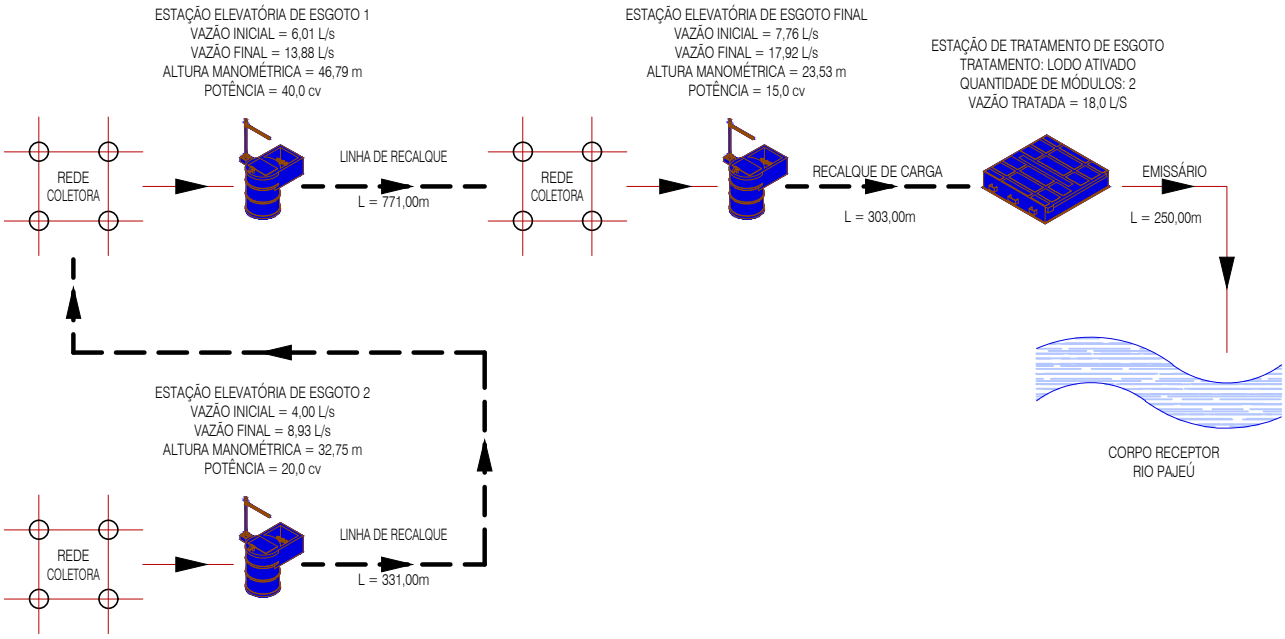
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	33.600	1.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.000
Final de Plano (2059)	62.949	2.623	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91.800
Ampliação	29.349	1.223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.800

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	9329 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	35.000	Rede Coletora - 2059 (m)	65.572	Acrécimo de Rede (m)	30.572
Tratamento - 2059 (L/s)	15,93	Ligação Predial - 2022 (un)	2.794	Ligação Predial -2059 (un)	4.286	Acrécimo de Ligações (un)	1.491

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
CARNAÍBA
GNR - ALTO DO PAJEÚ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

6. CARNAÍBA-IBITIRANGA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

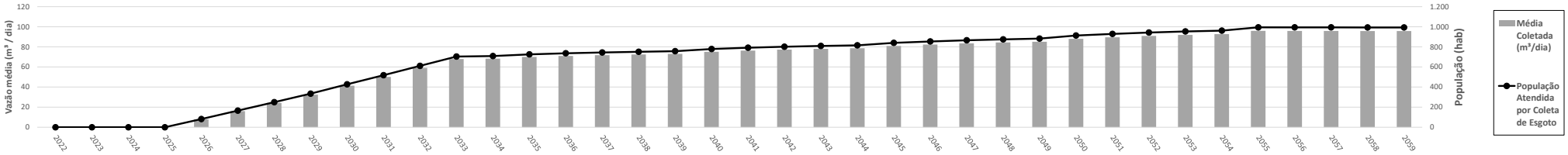
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Carnaíba-Ibitiranga**	26039001
Município	Carnaíba	
GNR	GNR ALTO DO PAJEÚ	
Corpo Receptor	Riacho Boa Vista	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da localidade Carnaíba-Ibitiranga será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Ibitiranga do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 2,0 L/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	2							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	2							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		2				100	PVC	100	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			3	16	5	90	PEAD	303	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			3			90	PEAD	303	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

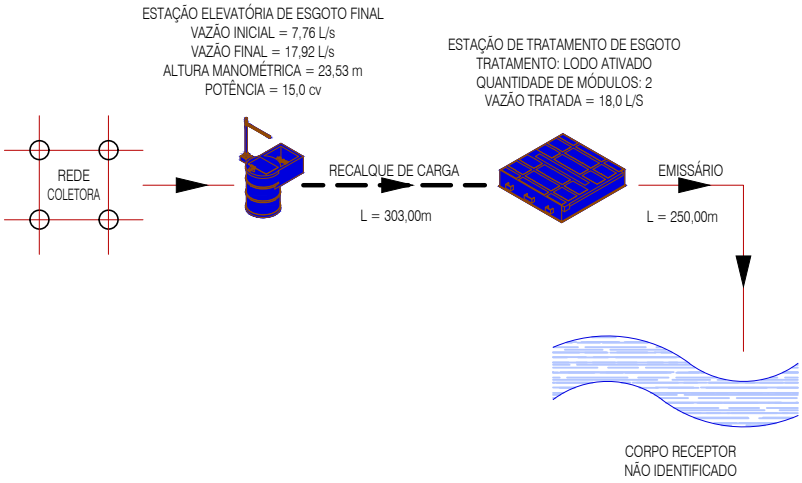
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	3.552	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.973
Ampliação	3.552	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.973

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	1105 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	3.552	Acrécimo de Rede (m)	3.552
Tratamento - 2059 (L/s)	1,47	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	507	Acrécimo de Ligações (un)	507

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vernalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
CARNAÍBA - IBITIRANGA
GNR - ALTO DO PAJEÚ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

7 FLORES-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

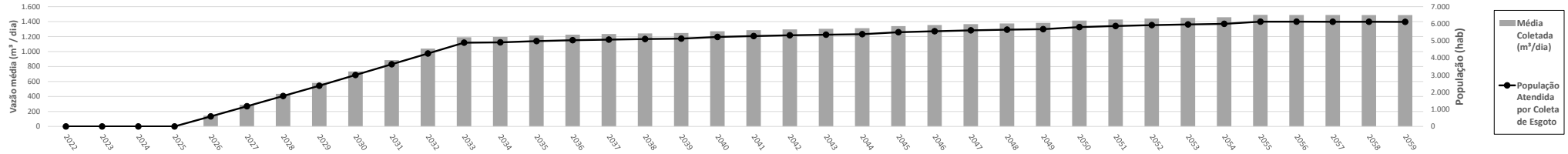
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Flores-Sede**	26056080
Município	Flores	
GNR	GNR ALTO DO PAJEÚ	
Corpo Receptor	Rio Pajeú	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Flores será composto, devido suas condições topográficas, por 2 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 1 elevatória de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Flores do tipo Lodo Ativado com retirada de nitrogênio e fósforo de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Rio Pajeú. A vazão média tratada ao final de plano será de 20,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	20							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	20							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		20				200	PVC	170	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			23	17	15	160	PEAD	93	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Elevatória			20	55	50	110	PEAD	551	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			23			160	PEAD	93	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			20			110	PEAD	551	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

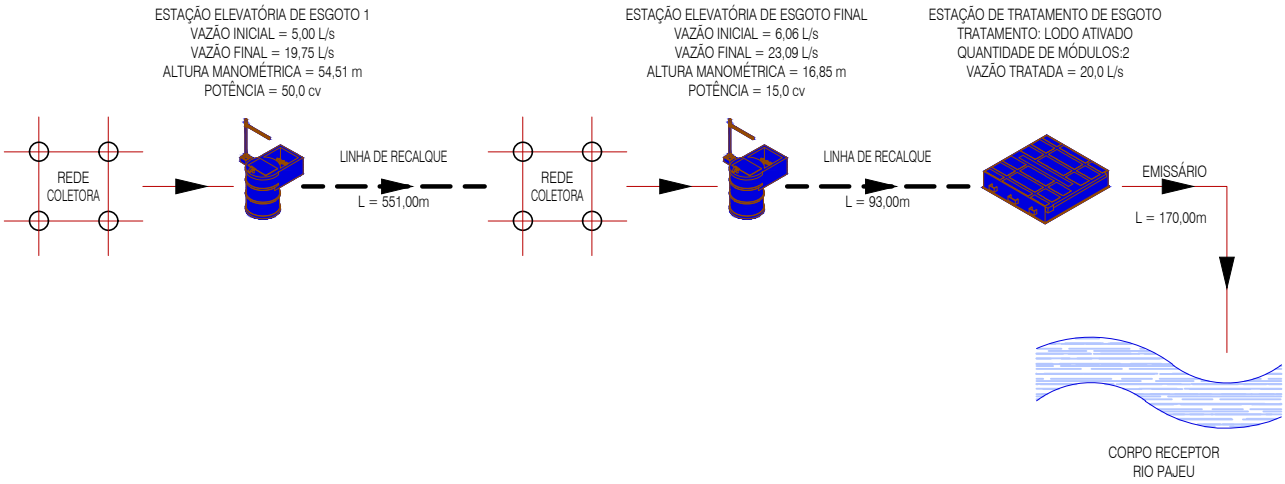
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	21.094	879	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.762
Ampliação	21.094	879	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.762

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	6801 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	21.973	Acrécimo de Rede (m)	21.973
Tratamento - 2059 (L/s)	19,44	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	3.139	Acrécimo de Ligações (un)	3.139

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
FLORES
GNR - ALTO DO PAJEÚ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

8. IGUARACY-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

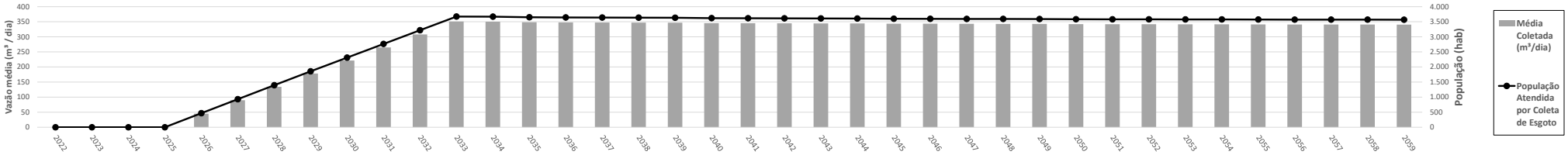
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Iguaracy-Sede**	26069030
Município	Iguaracy	
GNR	GNR ALTO DO PAJEÚ	
Corpo Receptor	Rio Pajeú	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Iguaracy será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Iguaracy do UASB + Filtro Biológico Percolador. A vazão média tratada ao final de plano será de 6,0 l/s e o efluente lançado será lançado no corpo receptor Rio Pajeú.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	7							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	7							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		7				150	PVC	50	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			7	17	10	90	PEAD	50	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			7			90	PEAD	50	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

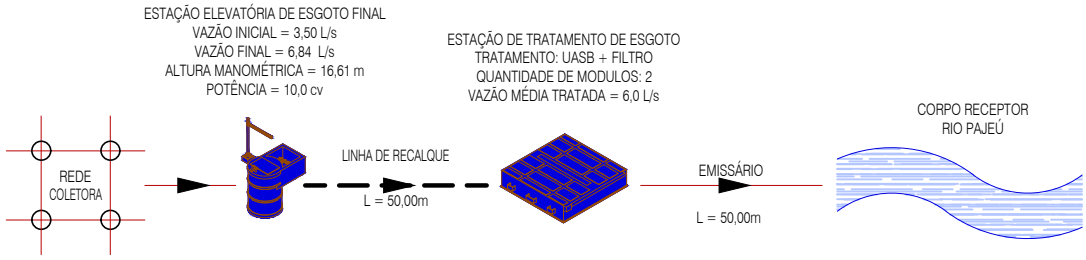
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	27.475	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.465
Ampliação	27.475	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.465

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	4167 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	27.475	Acrécimo de Rede (m)	27.475
Tratamento - 2059 (L/s)	6,80	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	1.796	Acrécimo de Ligações (un)	1.796

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vernalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
IGUARACY
GNR - ALTO DO PAJEÚ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

9. INGAZEIRA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

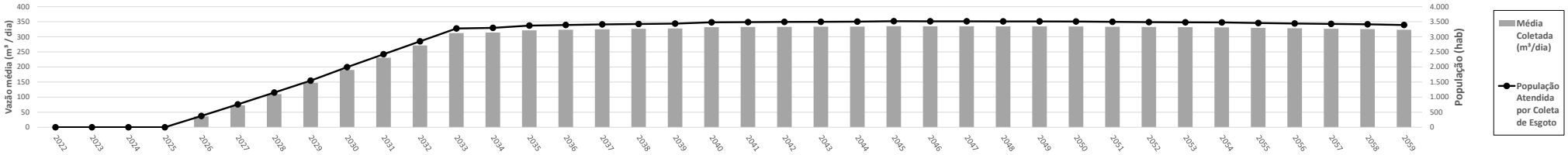
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Ingazeira-Sede**	26071090
Município	Ingazeira	
GNR	GNR ALTO DO PAJEÚ	
Corpo Receptor	Rio Pajeú	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Ingazeira será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Ingazeira do tipo Lodo Ativado com retirada de nitrogênio e fósforo de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Rio Pajeú. A vazão média tratada ao final de plano será de 6,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	6							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	6							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		6				150	PVC	120	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			6	17	10	90	PEAD	100	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			6			90	PEAD	100	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

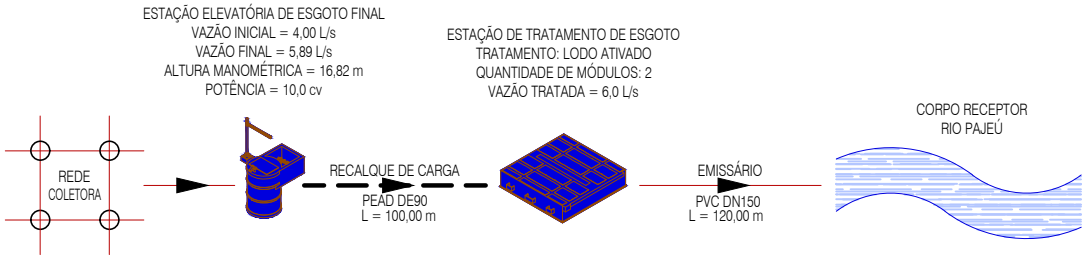
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	11.826	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.557
Ampliação	11.826	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.557

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	3909 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	11.826	Acrécimo de Rede (m)	11.826
Tratamento - 2059 (L/s)	5,06	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	1.689	Acrécimo de Ligações (un)	1.689

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
INGAZEIRA
GNR - ALTO DO PAJEÚ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

10. ITAPETIM-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

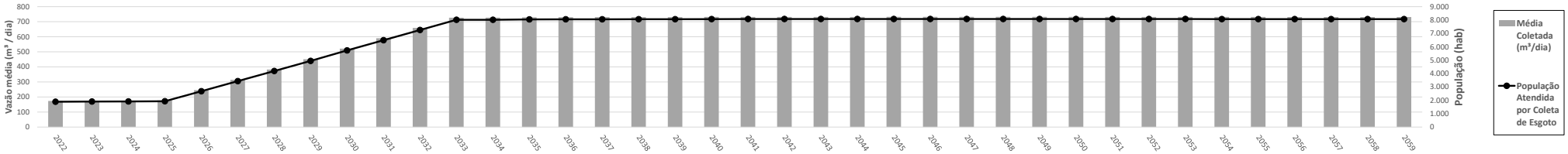
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Itapetim-Sede**	26077030
Município	Itapetim	
GNR	GNR ALTO DO PAJEÚ	
Corpo Receptor	Rio Pajeú	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Itapetim será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária. O sistema contará com uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Itapetim do tipo Lodo Ativado. A vazão média tratada ao final de plano será de 14,0 l/s e o efluente lançado será lançado em corpo receptor Rio Pajeú.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	14							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	14							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		14				150	PVC	40	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			16	19	15	110	PEAD	40	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			16			110	PEAD	40	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

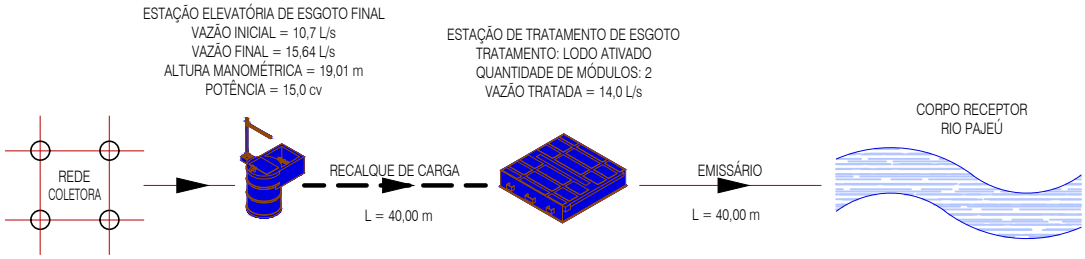
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	8.657	361	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.625
Final de Plano (2059)	51.492	2.145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.092
Ampliação	42.835	1.785	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62.467

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	8976 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	9.018	Rede Coletora - 2059 (m)	53.637	Acrécimo de Rede (m)	44.619
Tratamento - 2059 (L/s)	13,84	Ligação Predial - 2022 (un)	745	Ligação Predial -2059 (un)	4.432	Acrécimo de Ligações (un)	3.687

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ITAPETIM
GNR - ALTO DO PAJEÚ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

11. QUIXABÁ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

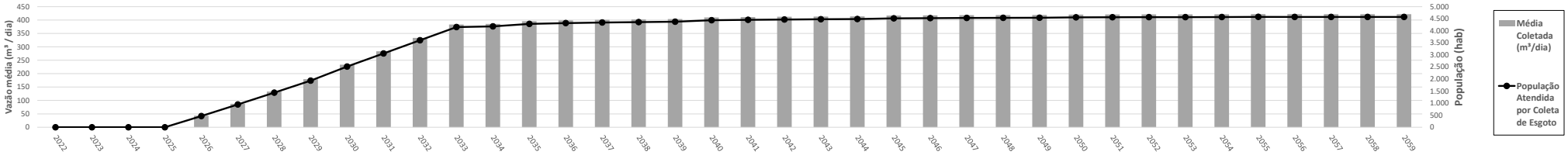
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Quixabá-Sede**	26115330
Município	Quixabá	
GNR	GNR ALTO DO PAJEÚ	
Corpo Receptor	Riacho da malhada	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Quixabá será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Quixabá do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 7,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	9							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	9							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		9				150	PVC	200	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			9	20	13	90	PEAD	82	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			9			90	PEAD	82	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

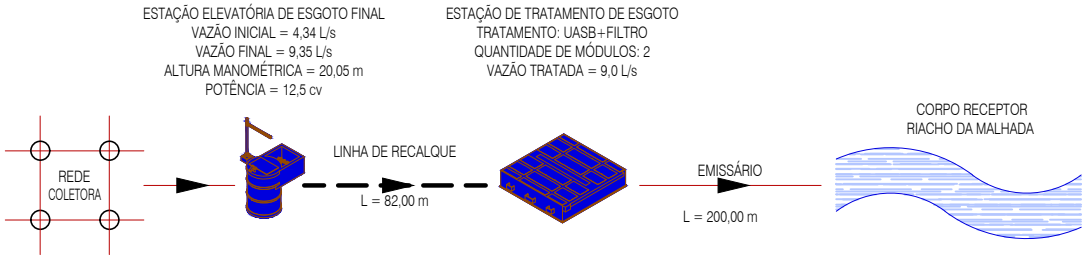
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	34.281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47.994
Ampliação	34.281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47.994

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	5085 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	34.281	Acrécimo de Rede (m)	34.281
Tratamento - 2059 (L/s)	8,32	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	2.241	Acrécimo de Ligações (un)	2.241

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vernalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
QUIXABÁ
GNR - ALTO DO PAJEÚ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

12. SANTA TEREZINHA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

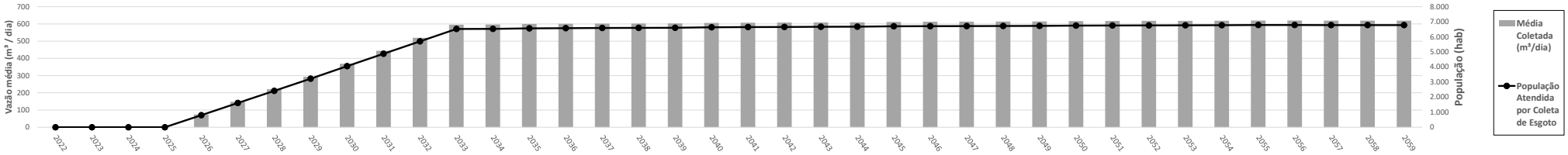
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Santa Terezinha-Sede**	26128020
Município	Santa Terezinha	
GNR	GNR ALTO DO PAJEÚ	
Corpo Receptor	Rio Virgulino	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Santa Terezinha será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Santa Terezinha do tipo UASB + Filtro. A vazão média tratada ao final de plano será de 10,0 l/s e o efluente lançado será lançado em corpo receptor Rio Virgulino.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	10							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	10							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		10				150	PVC	35	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			11	17	10	110	PEAD	50	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			11			110	PEAD	50	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

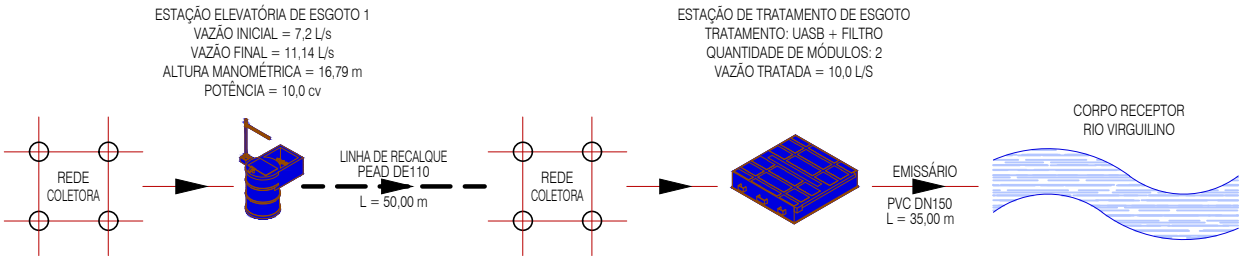
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	24.456	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.238
Ampliação	24.456	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.238

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	7538 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	24.456	Acrécimo de Rede (m)	24.456
Tratamento - 2059 (L/s)	9,62	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	3.494	Acrécimo de Ligações (un)	3.494

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
SANTA TEREZINHA
GNR - ALTO DO PAJEÚ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

13. SÃO JOSÉ DO EGITO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

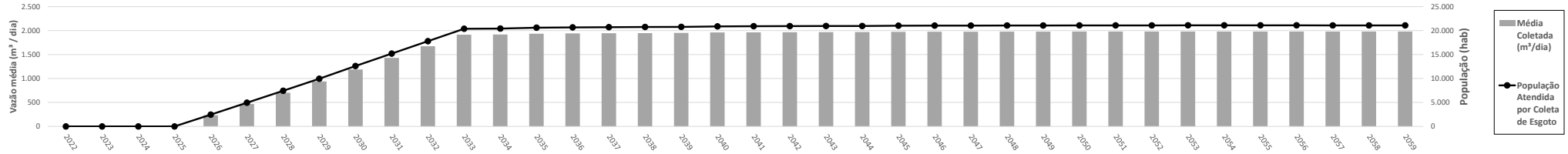
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**São José do Egito-Sede**	26136020
Município	São José do Egito	
GNR	GNR ALTO DO PAJEÚ	
Corpo Receptor	Riacho das Batatas	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de São José do Egito será composto, devido suas condições topográficas, por 2 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 1 elevatória de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE São José do Egito do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 35 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	35							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	35							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		35				200	PVC	80	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			36	17	18	200	PEAD	168	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Elevatória			15	23	15	110	PEAD	205	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			36			200	PEAD	168	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			15			110	PEAD	205	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

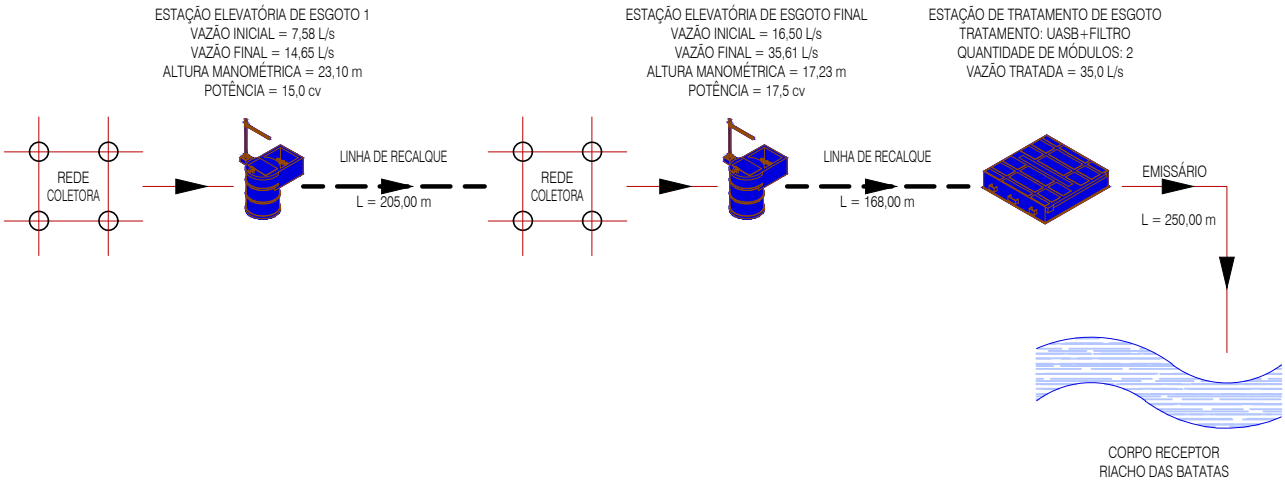
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	74.286	1.955	1.955	-	-	-	-	-	-	-	-	109.474
Ampliação	74.286	1.955	1.955	-	-	-	-	-	-	-	-	109.474

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	23438 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	78.196	Acrécimo de Rede (m)	78.196
Tratamento - 2059 (L/s)	30,75	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	11.171	Acrécimo de Ligações (un)	11.171

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
SÃO JOSÉ DO EGITO
GNR - ALTO DO PAJEÚ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

14. SOLIDÃO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

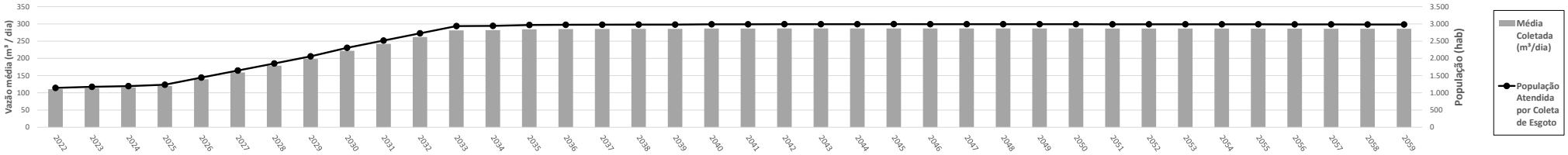
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Solidão-Sede**	26144020
Município	Solidão	
GNR	GNR ALTO DO PAJEÚ	
Corpo Receptor	Riacho Cachoeira Grande	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Solidão será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Solidão do tipo Lodo Ativado com retirada de nitrogênio e fósforo de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o riacho Cachoeira Grande. A vazão média tratada será de 5,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	5							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	5							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		5				150	PVC	50	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			5	16	8	90	PEAD	100	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			5			90	PEAD	100	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

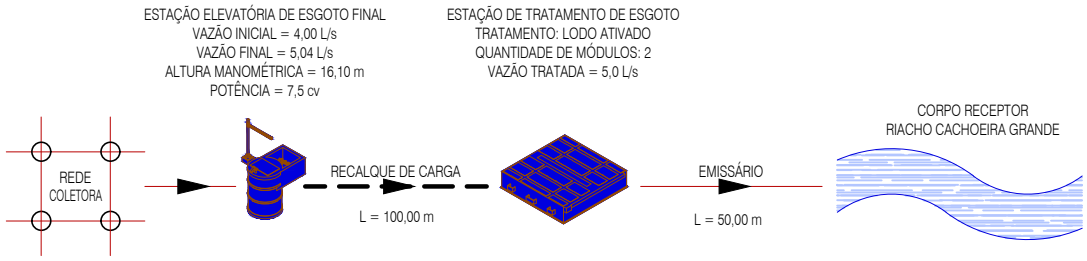
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	10.127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.178
Ampliação	10.127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.178

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	3326 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	10.127	Acrécimo de Rede (m)	10.127
Tratamento - 2059 (L/s)	4,33	Ligação Predial - 2022 (un)	394	Ligação Predial -2059 (un)	1.447	Acrécimo de Ligações (un)	1.053

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
SOLIDÃO
GNR - ALTO DO PAJEÚ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

15. TABIRA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

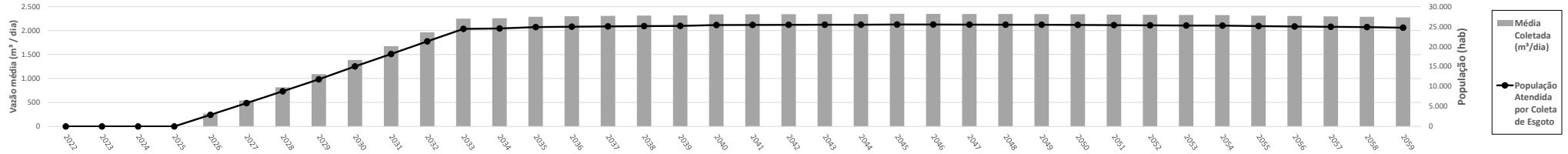
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Tabira-Sede**	26146000
Município	Tabira	
GNR	GNR ALTO DO PAJEÚ	
Corpo Receptor	Rio Cachoeira Grande	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Tabira será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Tabira do tipo UASB + Filtro Biológico Percolador. A vazão média tratada ao final de plano será de 40 l/s e o efluente lançado será lançado no corpo receptor Rio Cachoeira Grande.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	40							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	40							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		40				200	PVC	80	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			42	17	20	200	PEAD	50	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			42			200	PEAD	50	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

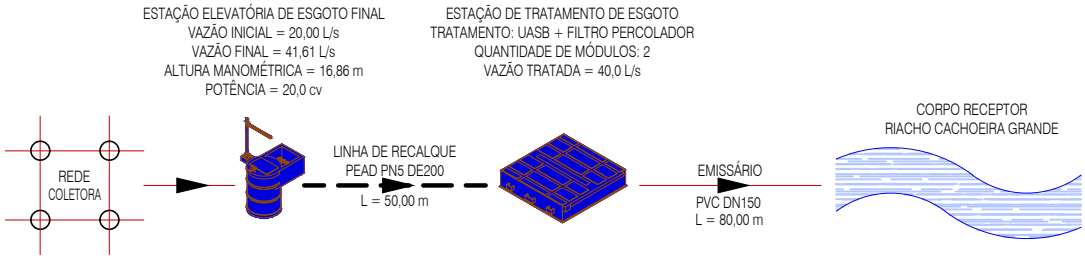
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	82.053	2.159	2.159	-	-	-	-	-	-	-	-	120.920
Ampliação	82.053	2.159	2.159	-	-	-	-	-	-	-	-	120.920

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	28364 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	86.371	Acrécimo de Rede (m)	86.371
Tratamento - 2059 (L/s)	35,84	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	12.339	Acrécimo de Ligações (un)	12.339

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vernalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
TABIRA
GNR - ALTO DO PAJEÚ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

16. TUPARETAMA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

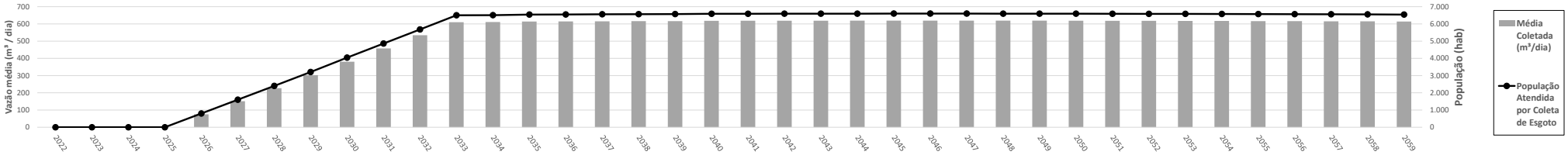
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Tuparetama-Sede**	26159040
Município	Tuparetama	
GNR	GNR ALTO DO PAJEÚ	
Corpo Receptor	Rio Pajeú	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Tuparetama será composto, devido suas condições topográficas, por 2 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 1 elevatória de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Tuparetama do tipo Lodo Ativado com retirada de nitrogênio e fósforo de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Rio Pajeú. A vazão média tratada ao final de plano será de 10,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	10							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	10							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		10				150	PVC	150	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Elevatória			4	19	8	90	PEAD	570	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			11	18	13	110	PEAD	100	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			4			90	PEAD	570	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			11			110	PEAD	100	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

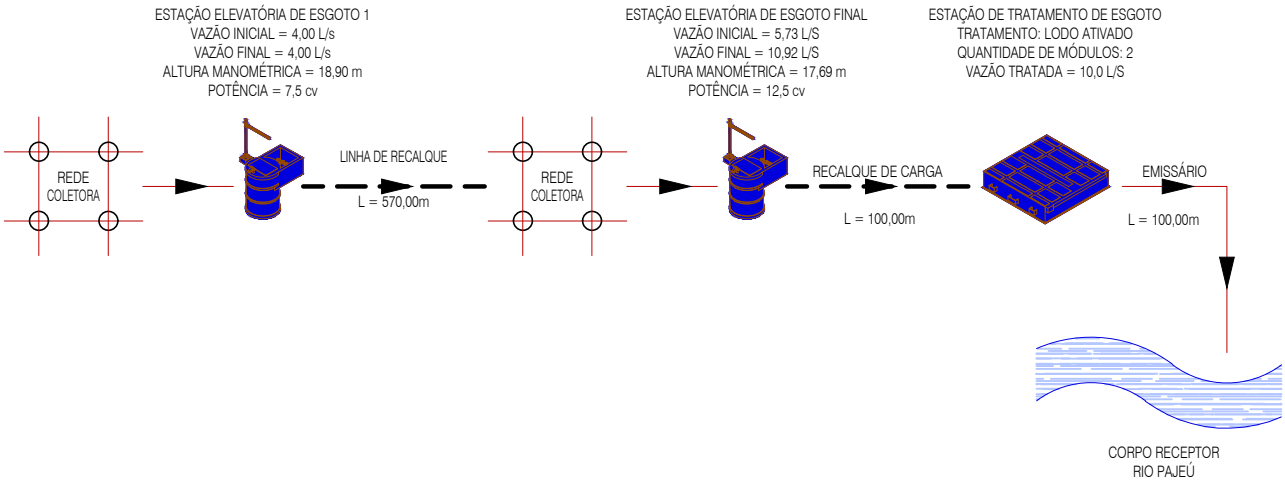
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	22.367	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.314
Ampliação	22.367	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.314

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	7332 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	22.367	Acrécimo de Rede (m)	22.367
Tratamento - 2059 (L/s)	9,40	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	3.195	Acrécimo de Ligações (un)	3.195

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT engenharia e tecnologia · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
TUPARETAMA
GNR - ALTO DO PAJEÚ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

3. ÁGUAS BELAS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

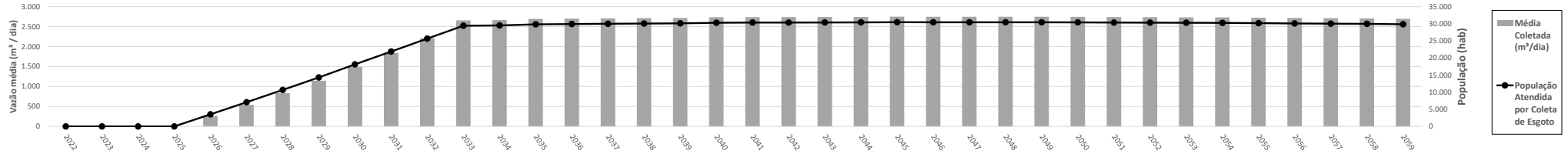
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Águas Belas-Sede**	26005000
Município	Águas Belas	
GNR	GNR MOXOTÓ	
Corpo Receptor	Riacho Cipriano	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Águas Belas será composto, devido suas condições topográficas, por 4 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 3 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Águas Belas do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 45 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	45							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	45							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		45				200	PVC	150	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			55	17	25	250	PEAD	210	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			4	33	15	90	PEAD	1.100	Instalar	2031
Isolado	EEE 3	Elevatória			10	23	13	90	PEAD	270	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Elevatória			7	37	25	90	PEAD	685	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			55			250	PEAD	210	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			4			90	PEAD	1.100	Instalar	2031
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			10			90	PEAD	270	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			7			90	PEAD	685	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

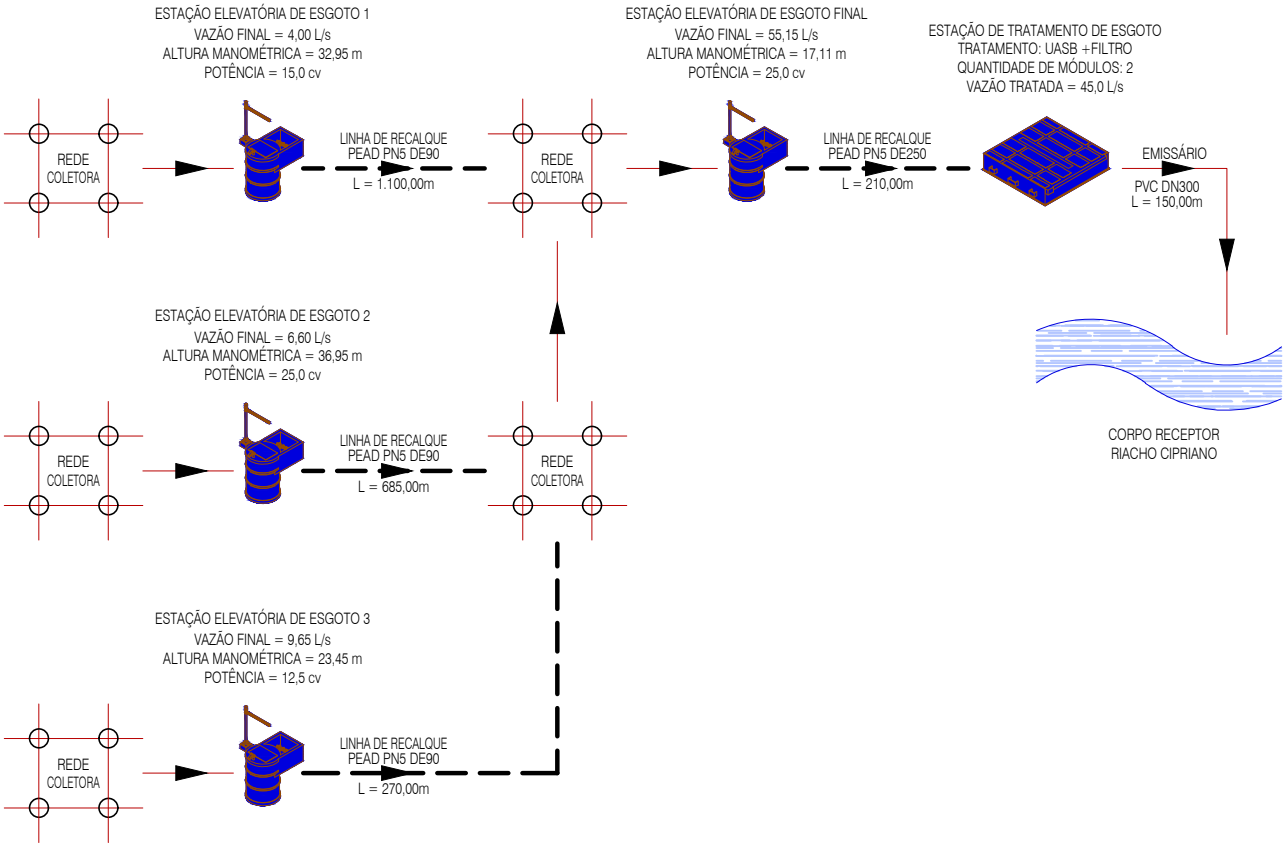
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	88.862	2.338	2.338	-	-	-	-	-	-	-	-	130.954
Ampliação	88.862	2.338	2.338	-	-	-	-	-	-	-	-	130.954

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	33837 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	93.538	Acrécimo de Rede (m)	93.538
Tratamento - 2059 (L/s)	41,16	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	13.363	Acrécimo de Ligações (un)	13.363

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ÁGUAS BELAS
GNR - MOXOTÓ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

4. ÁGUAS BELAS-CURRAL NOVO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

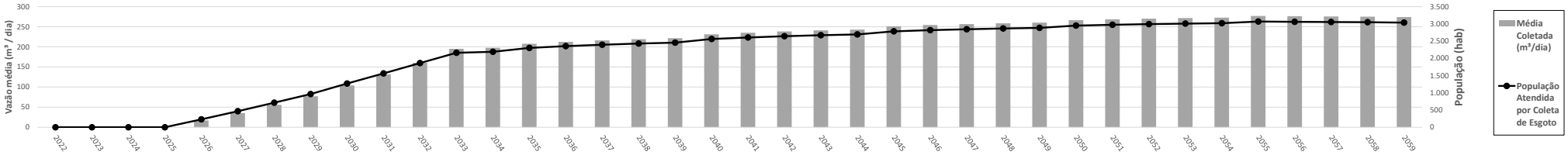
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Águas Belas-Curral Novo**	26005001
Município	Águas Belas	
GNR	GNR MOXOTÓ	
Corpo Receptor	Riacho Roncadeira	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da localidade Águas Belas - Curral Novo será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Curral Novo do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 5,0 L/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	5							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	5							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		5				150	PVC	250	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			5	21	10	90	PEAD	500	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			5			90	PEAD	500	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

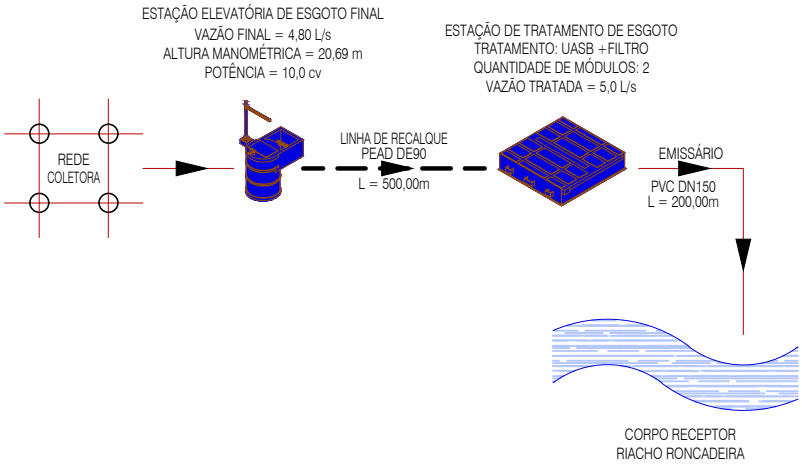
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	9.517	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.323
Ampliação	9.517	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.323

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	3410 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	9.517	Acrécimo de Rede (m)	9.517
Tratamento - 2059 (L/s)	4,16	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	1.360	Acrécimo de Ligações (un)	1.360

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ÁGUAS BELAS - CURRAL NOVO
GNR - MOXOTÓ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

5. ARCO VERDE-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

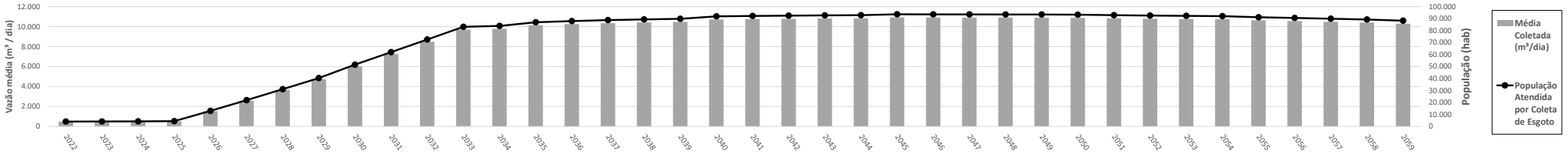
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Arcoverde-Sede**	26012010
Município	Arcoverde	
GNR	GNR MOXOTÓ	
Corpo Receptor	Riacho do Mel	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Arcoverde será composto, devido suas condições topográficas, por 2 bacias hidrossanitárias. O sistema contará duas elevatórias finais. Uma enviará o esgoto para a ETE 1 que tem como corpo receptor o Riacho do Mel e outra apara a ETE 2 que tem como corpo receptor o Riacho Melancia, ambas do tipo UASB. A vazão média tratada ao final de plano será de 180,0 l/s.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	90							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	90							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		90				250	PVC	164	Instalar	2029
Isolado	ETE 2	Tratamento_SES	UASB	90							Instalar	2029
Isolado	ETE 2	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	90							Instalar	2029
Isolado	ETE 2	Linha de Gravidade		90				250	PVC	164	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL 1	Elevatória			100	18	45	315	PEAD	219	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL 2	Elevatória			100	22	55	315	PEAD	157	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL 1	Linha de Recalque			100			315	PEAD	219	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL 2	Linha de Recalque			100			315	PEAD	157	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

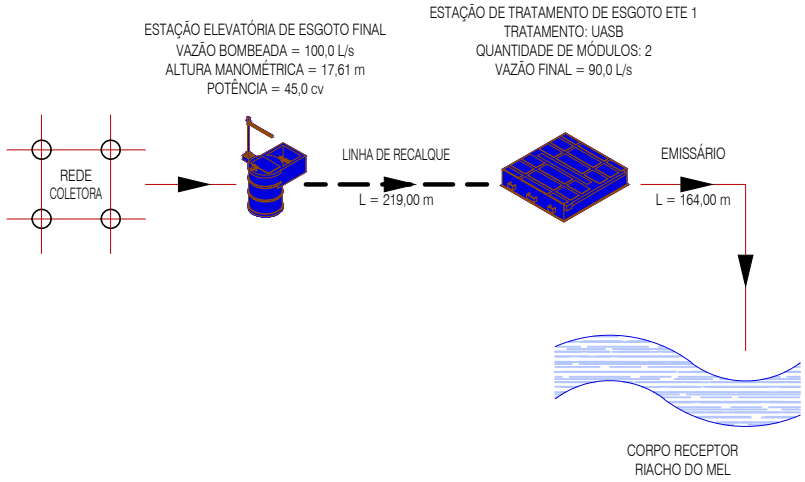
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	10.891	380	380	380	-	380	-	253	-	-	-	17.730
Final de Plano (2059)	333.034	11.617	11.617	11.617	-	11.617	-	7.745	-	-	-	542.148
Ampliação	322.142	11.238	11.238	11.238	-	11.238	-	7.492	-	-	-	524.418

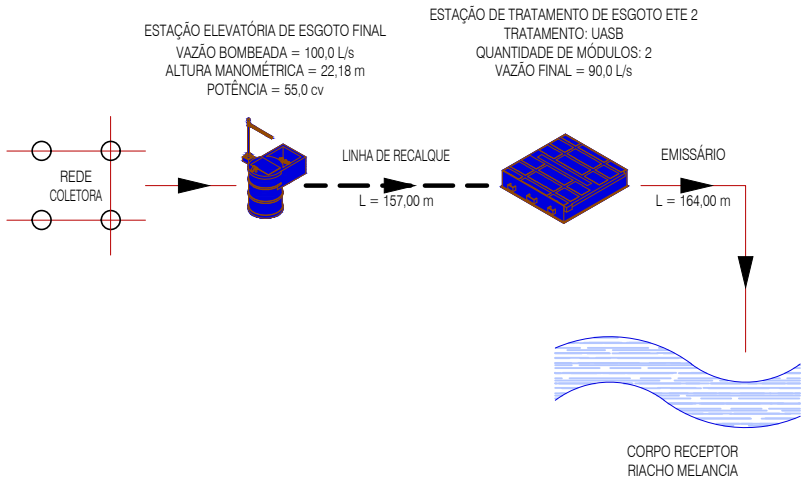
RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	104042 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	12.664	Rede Coletora - 2059 (m)	387.248	Acrécimo de Rede (m)	374.584
Tratamento - 2059 (L/s)	165,06	Ligação Predial - 2022 (un)	1.386	Ligação Predial -2059 (un)	42.394	Acrécimo de Ligações (un)	41.007

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.





LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ARCOVERDE
GNR - MOXOTÓ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

6. BUÍQUE-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

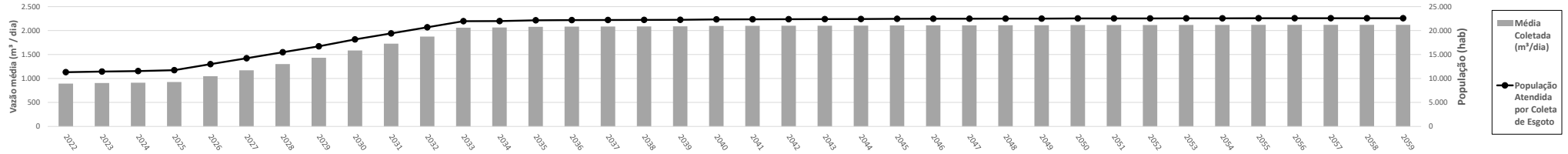
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Buíque-Sede**	26028030
Município	Buíque	
GNR	GNR MOXOTÓ	
Corpo Receptor	Afluente do Riacho do cafundó	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Buíque será composto, devido suas condições topográficas, por 4 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 3 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Buíque do tipo Lodos Ativados de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Afluente do riacho do cafundó. A vazão média tratada ao final de plano será de 32 l/s e o efluente lançado será lançado em corpo receptor Afluente do riacho do cafundó.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	lodo ativado	32							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	32						134	Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		32				200	PVC	134	Instalar	2029
Isolado	EEE 3	Elevatória			20	57	53	110	PEAD	578	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Elevatória			15	48	45	110	PEAD	613	Instalar	2029
Isolado	EEE 2	Elevatória			16	76	73	110	PEAD	1.120	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			37	16	18	200	PEAD	34	Instalar	2029
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			20			110	PEAD	578	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			15			110	PEAD	613	Instalar	2029
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			16			110	PEAD	1.120	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			37			200	PEAD	34	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

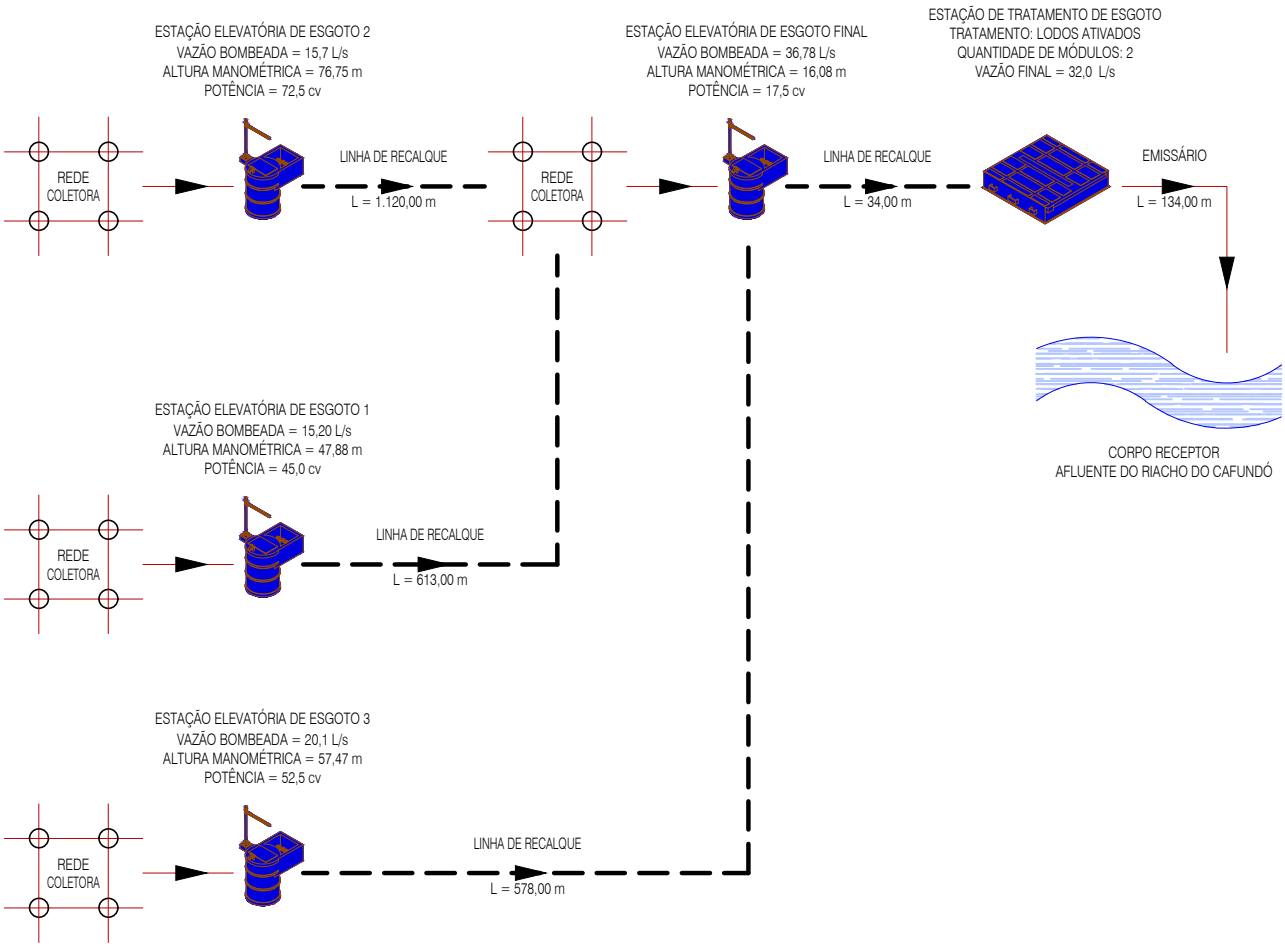
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	24.732	651	651	-	-	-	-	-	-	-	-	36.447
Final de Plano (2059)	69.650	1.833	1.833	-	-	-	-	-	-	-	-	102.642
Ampliação	44.918	1.182	1.182	-	-	-	-	-	-	-	-	66.195

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	25091 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	26.034	Rede Coletora - 2059 (m)	73.316	Acrécimo de Rede (m)	47.282
Tratamento - 2059 (L/s)	31,87	Ligação Predial - 2022 (un)	3.719	Ligação Predial -2059 (un)	10.474	Acrécimo de Ligações (un)	6.755

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BUÍQUE
GNR - MOXOTÓ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

7 CUSTÓDIA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

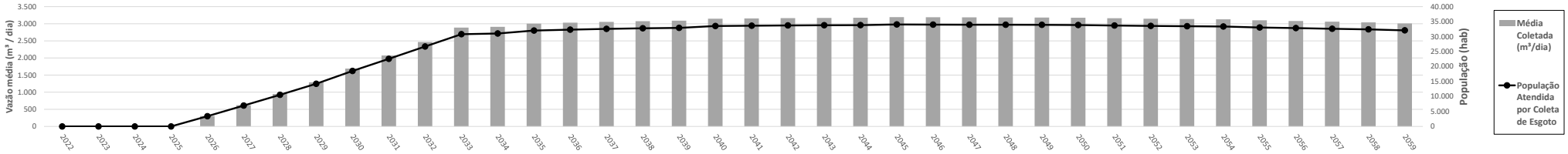
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Custódia-Sede**	26051030
Município	Custódia	
GNR	GNR MOXOTÓ	
Corpo Receptor	Riacho da Custódia	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Custódia será composto, devido suas condições topográficas, por 3 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 2 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Custódia do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 50 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	50							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	50							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		50				200	PVC	200	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			55	17	25	250	PEAD	222	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Elevatória			5	14	5	90	PEAD	353	Instalar	2029
Isolado	EEE 2	Elevatória			14	32	25	110	PEAD	506	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			55			250	PEAD	222	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			5			90	PEAD	353	Instalar	2029
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			14			110	PEAD	506	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

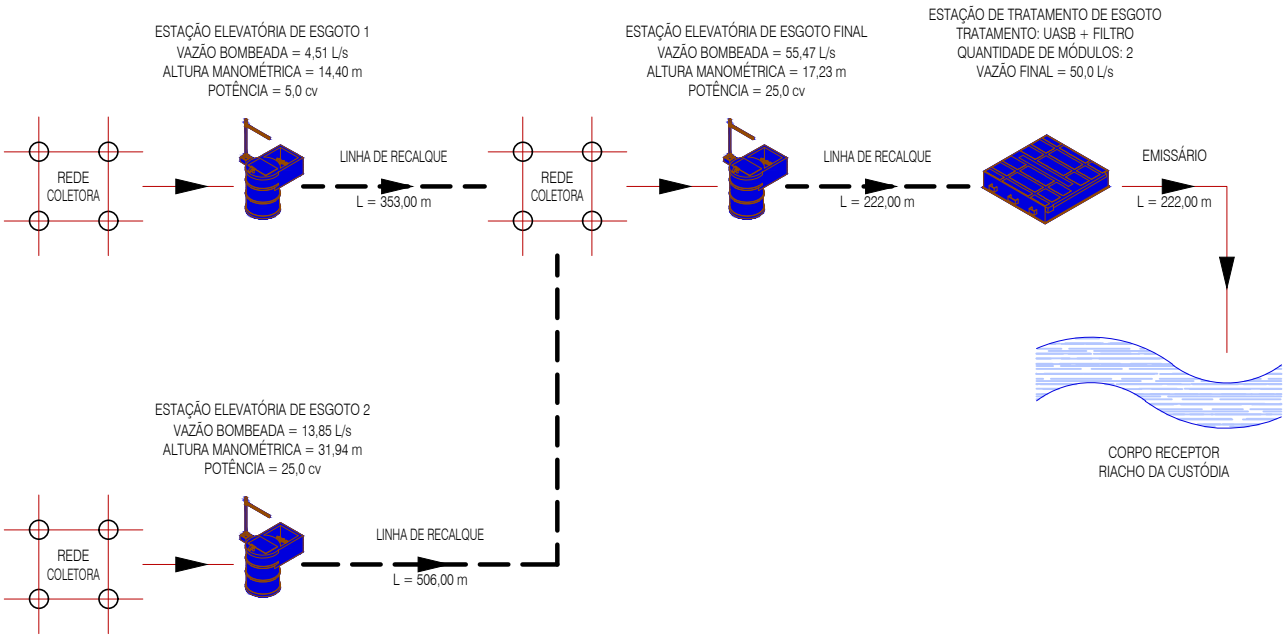
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	101.145	3.334	3.334	3.334	-	-	-	-	-	-	-	155.608
Ampliação	101.145	3.334	3.334	3.334	-	-	-	-	-	-	-	155.608

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	37825 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	111.149	Acrécimo de Rede (m)	111.149
Tratamento - 2059 (L/s)	48,08	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	15.878	Acrécimo de Ligações (un)	15.878

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vermalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
CUSTÓDIA
GNR - MOXOTÓ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

8. IBIMIRIM-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

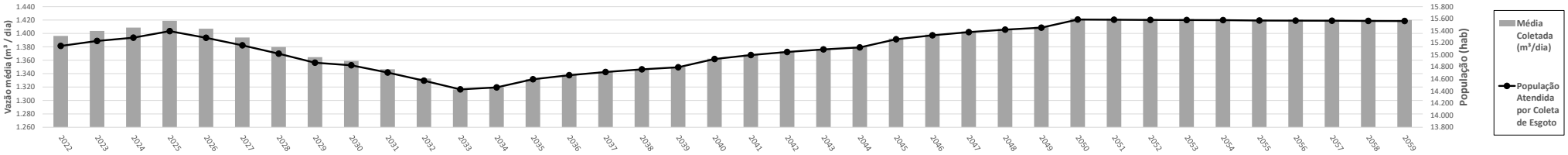
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Ibimirim-Sede**	26066060
Município	Ibimirim	
GNR	GNR MOXOTÓ	
Corpo Receptor	Não identificado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Ibimirim será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Ibimirim do tipo UASB + Filtro Biológico Percolador. A vazão média tratada ao final de plano será de 33,6 l/s e o efluente lançado será lançado em corpo receptor não identificado.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	30							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	30							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		30				200	PVC	41	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			31	18	18	160	PEAD	50	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			31			160	PEAD	50	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

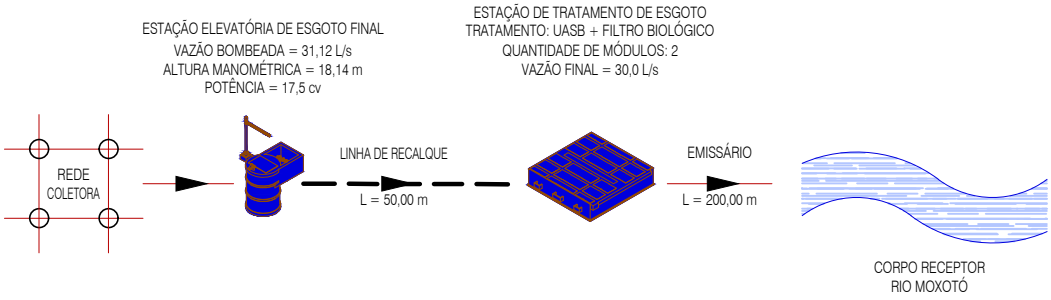
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	73.364	1.931	1.931	-	-	-	-	-	-	-	-	108.115
Final de Plano (2059)	106.071	2.791	2.791	-	-	-	-	-	-	-	-	156.315
Ampliação	32.707	861	861	-	-	-	-	-	-	-	-	48.199

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	17318 (2051)	Rede Coletora - 2022 (m)	77.225	Rede Coletora - 2059 (m)	111.653	Acrécimo de Rede (m)	34.428
Tratamento - 2059 (L/s)	27,63	Ligação Predial - 2022 (un)	5.047	Ligação Predial -2059 (un)	7.298	Acrécimo de Ligações (un)	2.250

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
IBIMIRIM
GNR - MOXOTÓ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

9. ITAÍBA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

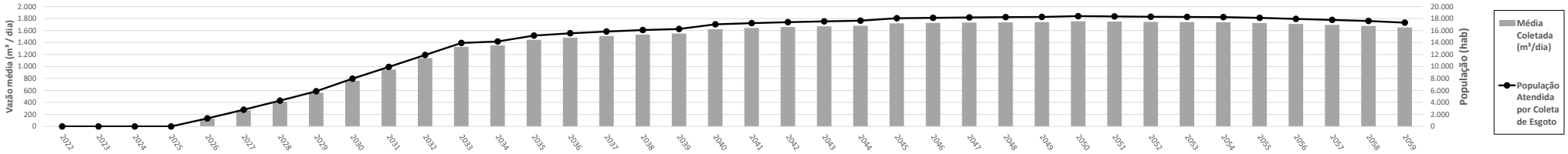
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Itaíba-Sede**	26075050
Município	Itaíba	
GNR	GNR MOXOTÓ	
Corpo Receptor	Riacho Barracão	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Itaíba será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Itaíba do tipo UASB + Filtro Biológico Percolador. A vazão média tratada ao final de plano será de 30 l/s e o efluente lançado será lançado em corpo receptor Riacho do Trapiche.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	30							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	30							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		30				200	PVC	85	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			30	26	25	160	PEAD	420	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			30			160	PEAD	420	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	53.511	1.408	1.408	-	-	-	-	-	-	-	-	78.858
Ampliação	53.511	1.408	1.408	-	-	-	-	-	-	-	-	78.858

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	20465 (2051)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	56.327	Acrécimo de Rede (m)	56.327
Tratamento - 2059 (L/s)	25,95	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	8.047	Acrécimo de Ligações (un)	8.047

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ITAÍBA
GNR - MOXOTÓ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

10. MANARI-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

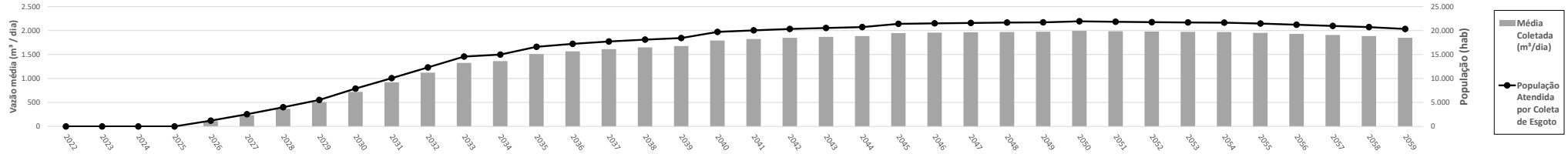
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Manari-Sede**	26091540
Município	Manari	
GNR	GNR MOXOTÓ	
Corpo Receptor	Riacho Gravatá	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Manari será composto, devido suas condições topográficas, por 4 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 3 elevatórias de meio de rede que enviarão o esgoto para a ETE Manari do tipo Lodo Ativado. A vazão média tratada ao final de plano será de 30 l/s e o efluente lançado será lançado em corpo receptor Riacho Gravatá.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	30							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	30							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		30				200	PVC	307	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Elevatória			4	30	15	90	PEAD	750	Instalar	2029
Isolado	EEE 2	Elevatória			19	71	63	110	PEAD	775	Instalar	2029
Isolado	EEE 3	Elevatória			34	32	33	200	PEAD	330	Instalar	2029
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			4			90	PEAD	750	Instalar	2029
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			19			110	PEAD	775	Instalar	2029
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			34			200	PEAD	330	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

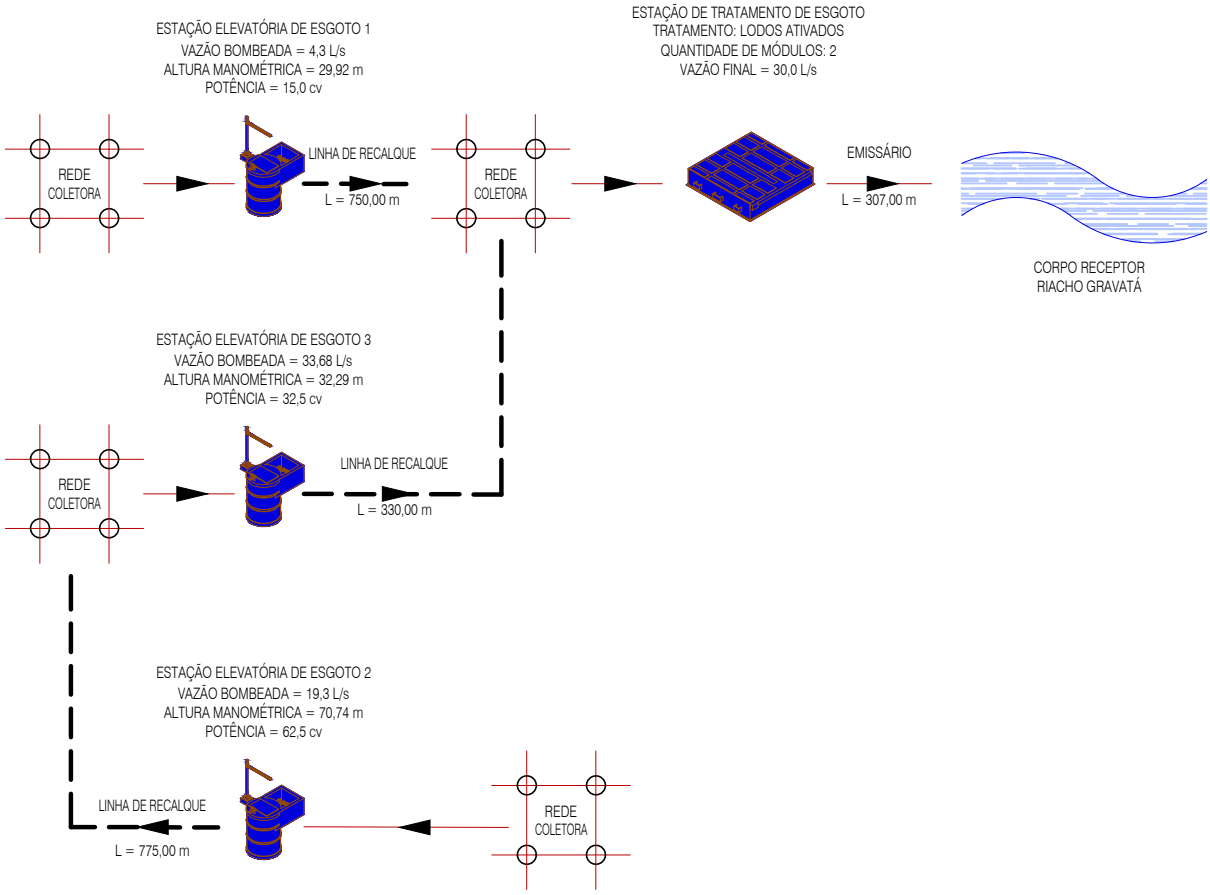
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	54.023	1.422	1.422	-	-	-	-	-	-	-	-	79.613
Ampliação	54.023	1.422	1.422	-	-	-	-	-	-	-	-	79.613

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	24370 (2051)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	56.867	Acrécimo de Rede (m)	56.867
Tratamento - 2059 (L/s)	28,78	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	8.124	Acrécimo de Ligações (un)	8.124

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
MANARI
GNR - MOXOTÓ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

11. PEDRA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

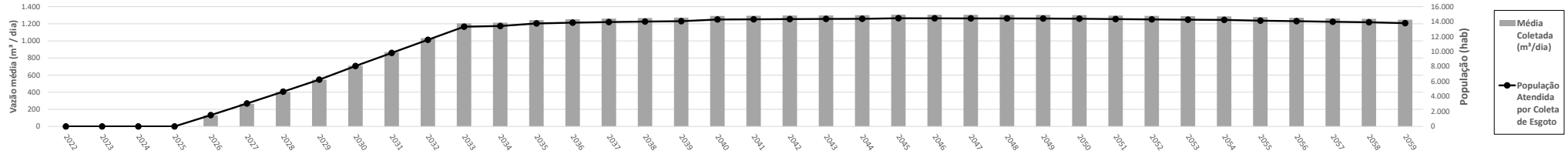
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Pedra-Sede**	26108060
Município	Pedra	
GNR	GNR MOXOTÓ	
Corpo Receptor	Riacho Mororó	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Pedra será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Pedra do tipo UASB + Filtro Biológico Percolador. A vazão média tratada ao final de plano será de 20,0 l/s e o efluente lançado será lançado em corpo receptor Riacho Mororó.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	20							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	20							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		20				200	PVC	56	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			23	16	13	160	PEAD	52	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			23			160	PEAD	52	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

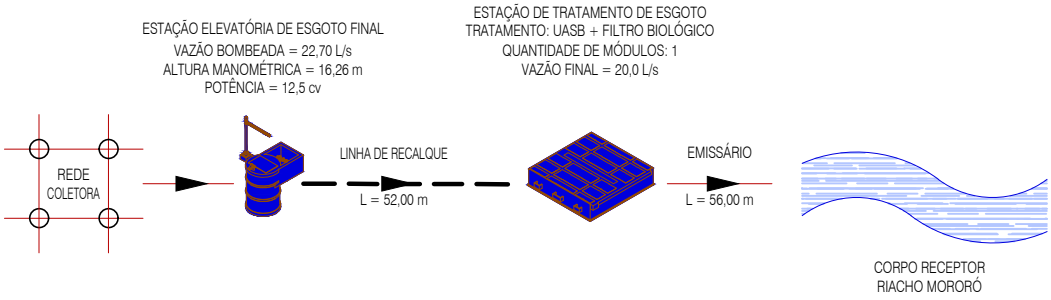
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	43.712	1.821	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63.747
Ampliação	43.712	1.821	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63.747

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	16056 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	45.534	Acrécimo de Rede (m)	45.534
Tratamento - 2059 (L/s)	19,68	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	6.505	Acrécimo de Ligações (un)	6.505

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PEDRA
GNR - MOXOTÓ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

12. SERTÂNIA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

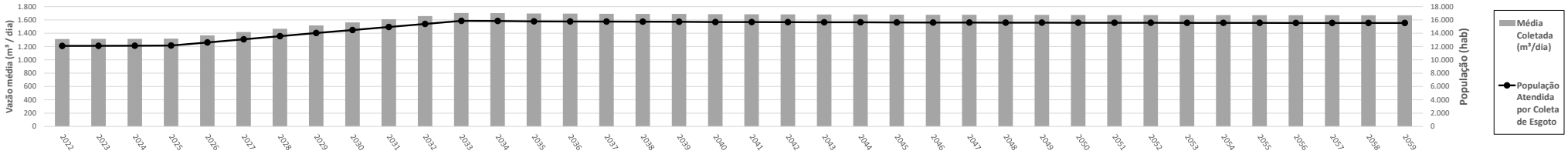
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Sertânia-Sede**	26141050
Município	Sertânia	
GNR	GNR MOXOTÓ	
Corpo Receptor	Riacho não identificado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Sertânia será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Sertânia do tipo UASB + Filtro Biológico Percolador. A vazão média tratada ao final de plano será de 30,0 l/s e o efluente lançado será lançado em corpo receptor Rio Moxotó.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	30							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	30							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		30				200	PVC	70	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			31	20	18	160	PEAD	125	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			31			160	PEAD	125	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

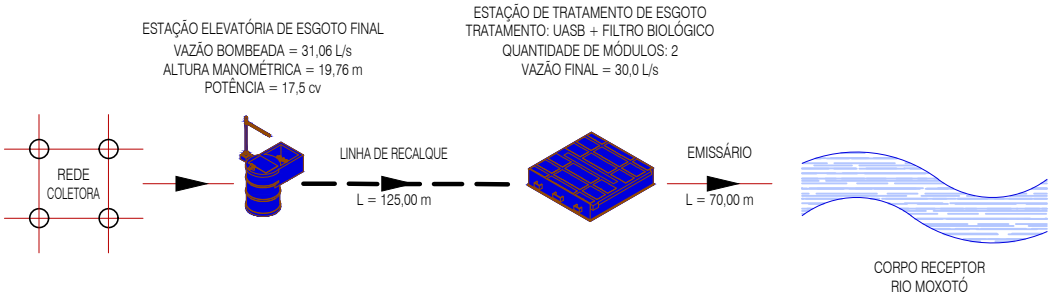
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	37.845	996	996	-	-	-	-	-	-	-	-	55.771
Final de Plano (2059)	68.029	1.790	1.790	-	-	-	-	-	-	-	-	100.253
Ampliação	30.184	794	794	-	-	-	-	-	-	-	-	44.482

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	17830 (2026)	Rede Coletora - 2022 (m)	39.837	Rede Coletora - 2059 (m)	71.609	Acrécimo de Rede (m)	31.773
Tratamento - 2059 (L/s)	26,88	Ligação Predial - 2022 (un)	4.340	Ligação Predial -2059 (un)	7.801	Acrécimo de Ligações (un)	3.461

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
SERTÂNIA
GNR - MOXOTÓ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

13. TUPANATINGA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

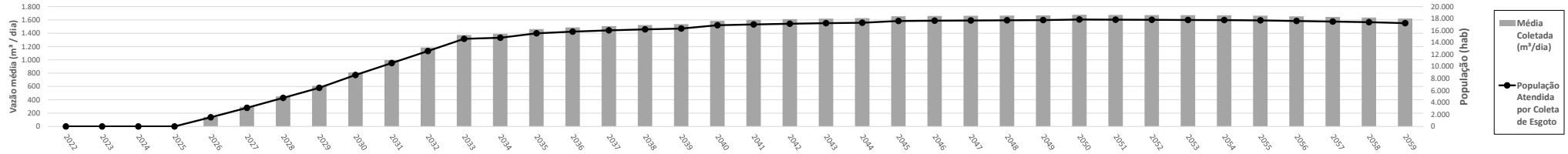
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Tupanatinga-Sede**	26158050
Município	Tupanatinga	
GNR	GNR MOXOTÓ	
Corpo Receptor	Riacho da Barra	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Tupanatinga será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Tupanatinga do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 25,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	25							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	13							Instalar	2029
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		25				200	PVC	120	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			28	18	15	160	PEAD	70	Instalar	2029
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			28			160	PEAD	70	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

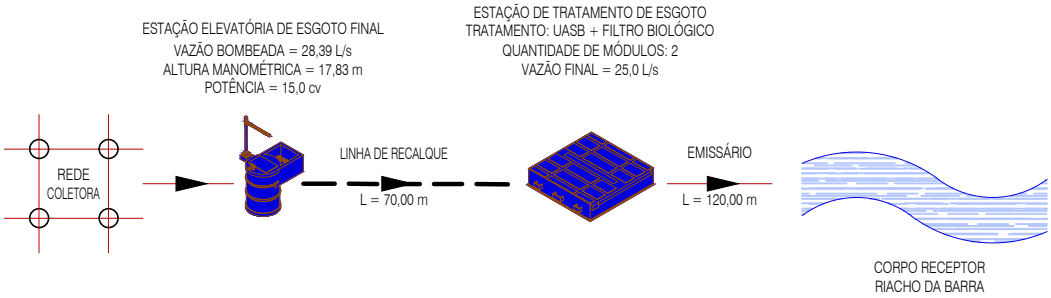
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	46.593	1.941	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67.948
Ampliação	46.593	1.941	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67.948

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	19829 (2051)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	48.534	Acrécimo de Rede (m)	48.534
Tratamento - 2059 (L/s)	24,27	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	6.933	Acrécimo de Ligações (un)	6.933

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
TUPANATINGA
GNR - MOXOTÓ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

14. VENTUROSA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

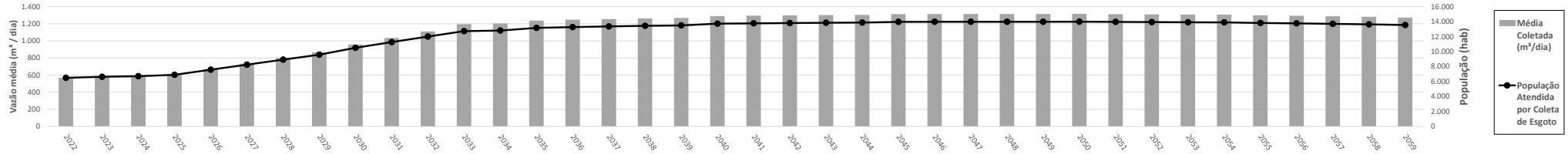
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Venturosa-Sede**	26160010
Município	Venturosa	
GNR	GNR MOXOTÓ	
Corpo Receptor	Riacho não identificado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede do município de Venturosa contará com 5 estações elevatórias. A ETE existente utiliza o processo de reator UASB seguido de filtro biológico para tratar uma vazão média final de 22,62 l/s.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE	Tratamento_SES	UASB	23							Manter	2029
Isolado	ETE	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	23							Manter	2029
Isolado	ETE	Linha de Gravidade		23				200	PVC	190	Manter	2029
Isolado	EEE 2	Elevatória			32	23	20	160	PEAD	191	Manter	2029
Isolado	EEE 3	Elevatória			45	50	30	200	PEAD	1.129	Manter	2029
Isolado	EEE 1	Elevatória			4	22	8	90	PEAD	799	Instalar	2029
Isolado	EEE 5	Elevatória			3	23	8	90	PEAD	464	Instalar	2029
Isolado	EEE 4	Elevatória			4	34	15	90	PEAD	584	Instalar	2029
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			32			160	PEAD	191	Manter	2029
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			45			200	PEAD	1.129	Manter	2029
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			4			90	PEAD	799	Instalar	2029
Isolado	EEE 5	Linha de Recalque			3			90	PEAD	464	Instalar	2029
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			4			90	PEAD	584	Instalar	2029

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

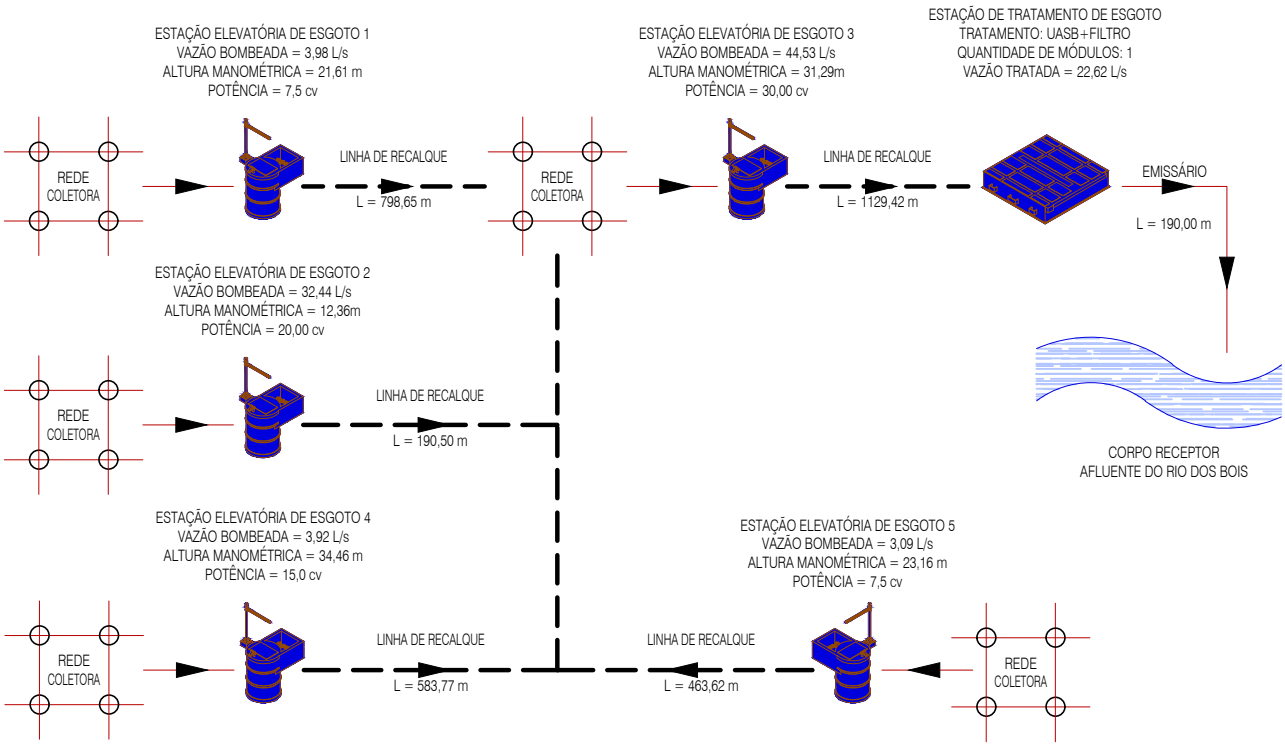
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	24.574	1.024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.837
Final de Plano (2059)	71.003	2.958	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103.546
Ampliação	46.429	1.935	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67.708

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	15547 (2051)	Rede Coletora - 2022 (m)	25.598	Rede Coletora - 2059 (m)	73.961	Acrécimo de Rede (m)	48.363
Tratamento - 2059 (L/s)	22,62	Ligação Predial - 2022 (un)	2.140	Ligação Predial -2059 (un)	6.182	Acrécimo de Ligações (un)	4.042

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vernalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
VENTUROSA
GNR - MOXOTÓ

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

3. ANGELIM-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

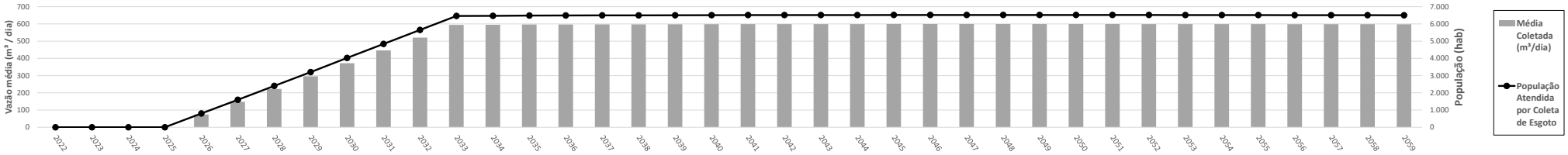
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Angelim-Sede**	26010030
Município	Angelim	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Corpo Receptor	Rio Canhoto	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Angelim será composto, devido suas condições topográficas, por 2 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 1 elevatória de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Angelim do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 10,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	10							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	10							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		10				150	PVC	200	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			10	19	13	110	PEAD	163	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			8	62	38	90	PEAD	1.166	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			10			110	PEAD	163	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			8			90	PEAD	1.166	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

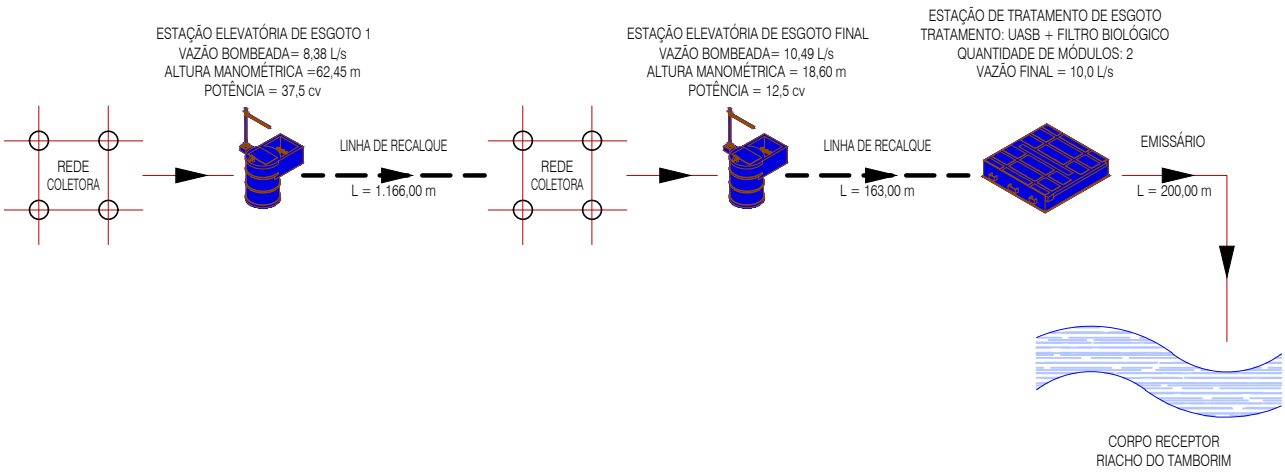
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	20.861	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.205
Ampliação	20.861	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.205

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	7242 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	20.861	Acrécimo de Rede (m)	20.861
Tratamento - 2059 (L/s)	9,02	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	2.980	Acrécimo de Ligações (un)	2.980

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ANGELIM
GNR - AGRESTE MERIDIONAL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

4. BOM CONSELHO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

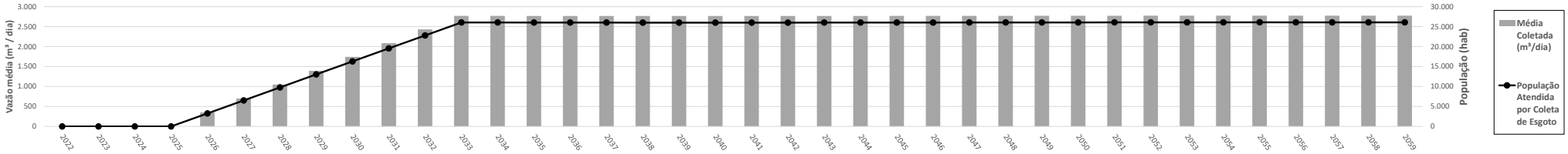
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Bom Conselho-Sede**	26021000
Município	Bom Conselho	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Corpo Receptor	Riacho Papacacinha	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede do município de Bom Conselho atenderá uma população de 42.621 habitantes no horizonte de projeto de 2050. O sistema tem 127,7km de rede coletora de esgoto e 10,3km de interceptores, além de 2 elevatórias de meio de rede e uma elevatória final. A ETE utiliza o processo de reator UASB seguido de filtro biológico para tratar uma vazão média final de 45 l/s.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	45							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	45							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		45				200	PVC	150	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			48	39	53	200	PEAD	403	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Elevatória			37	14	15	200	PEAD	106	Instalar	2031
Isolado	EEE 3	Elevatória			4	12	5	90	PEAD	164	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			48			200	PEAD	403	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			37			200	PEAD	106	Instalar	2031
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			4			90	PEAD	164	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

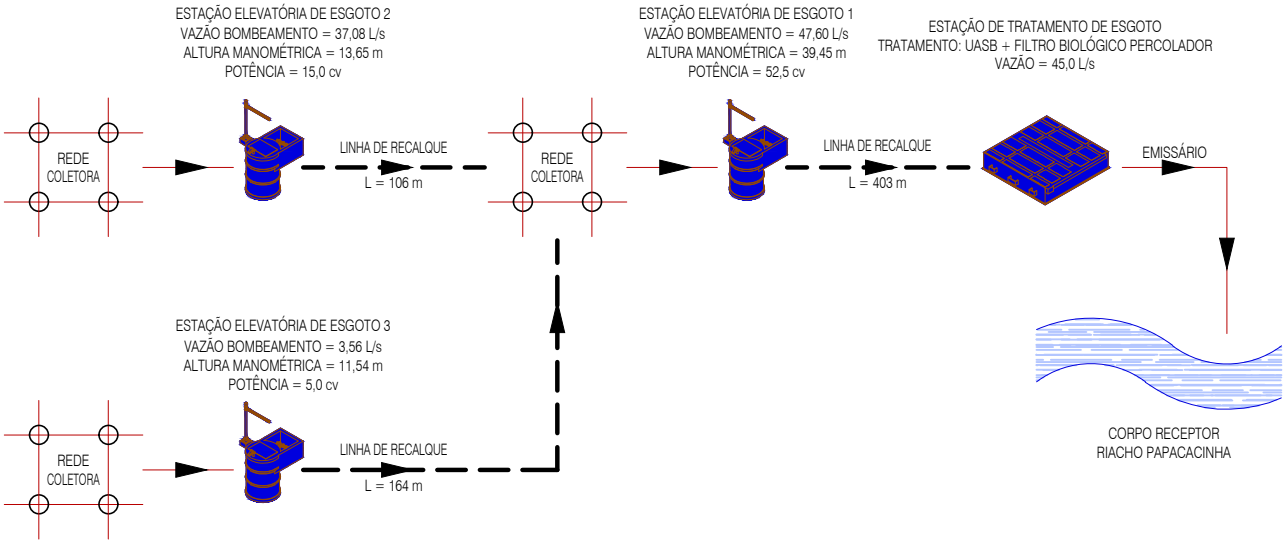
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	82.971	2.183	2.183	-	-	-	-	-	-	-	-	122.274
Ampliação	82.971	2.183	2.183	-	-	-	-	-	-	-	-	122.274

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	28970 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	87.338	Acrécimo de Rede (m)	87.338
Tratamento - 2059 (L/s)	40,85	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	12.477	Acrécimo de Ligações (un)	12.477

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BOM CONSELHO
GNR - AGRESTE MERIDIONAL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

5. BREJÃO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

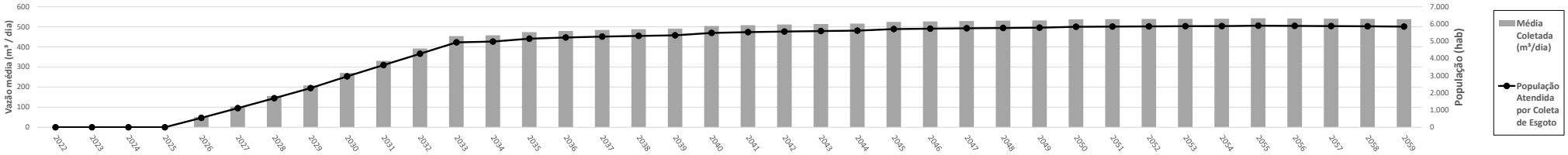
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Brejão-Sede**	26024070
Município	Brejão	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Corpo Receptor	Riacho Seco	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Brejão será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Brejão do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 10,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	10							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	10							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		10				150	PVC	40	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			10	21	13	90	PEAD	100	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			10			90	PEAD	100	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

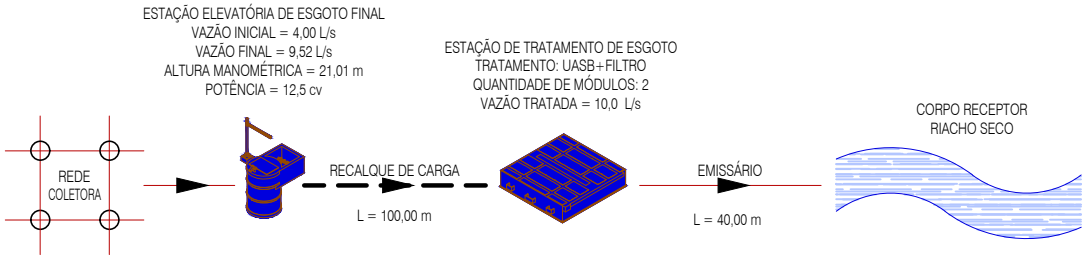
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	19.127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.778
Ampliação	19.127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.778

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	6552 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	19.127	Acrécimo de Rede (m)	19.127
Tratamento - 2059 (L/s)	8,19	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	2.732	Acrécimo de Ligações (un)	2.732

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vernalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BREJÃO
GNR - AGRESTE MERIDIONAL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

6. CAETÉS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

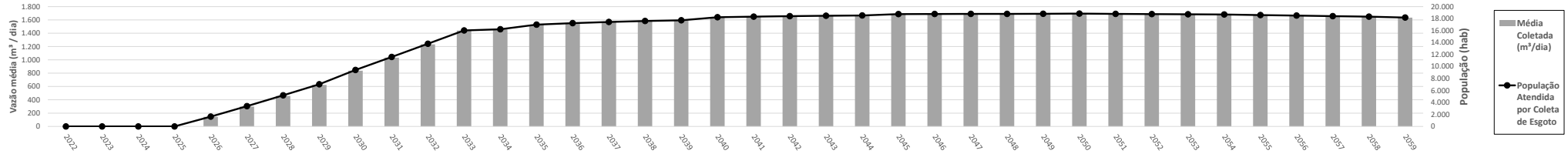
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Caetés-Sede**	26032070
Município	Caetés	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Corpo Receptor	Riacho São Pedro	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Caetés será composto, devido suas condições topográficas, por 2 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 1 elevatória de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Caetés do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 30,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	30							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	30							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		30				200	PVC	70	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			4	20	8	90	PEAD	410	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			29	17	15	160	PEAD	245	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			29			160	PEAD	245	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

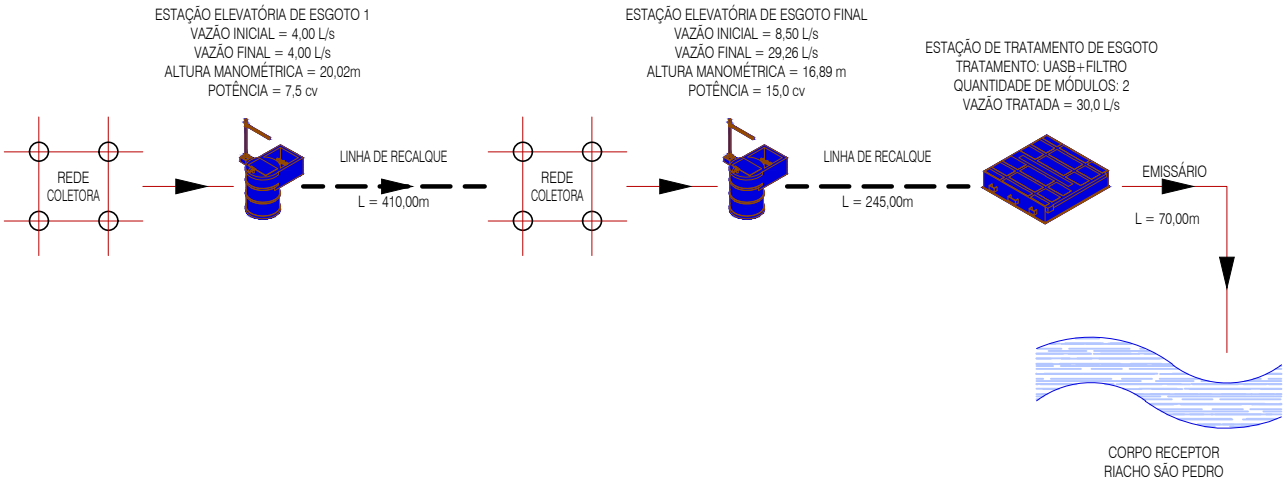
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	55.001	2.292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80.209
Ampliação	55.001	2.292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80.209

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	20935 (2051)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	57.292	Acrécimo de Rede (m)	57.292
Tratamento - 2059 (L/s)	25,34	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	8.185	Acrécimo de Ligações (un)	8.185

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
CAETÉS
GNR - AGRESTE MERIDIONAL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

7 CAPOEIRAS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

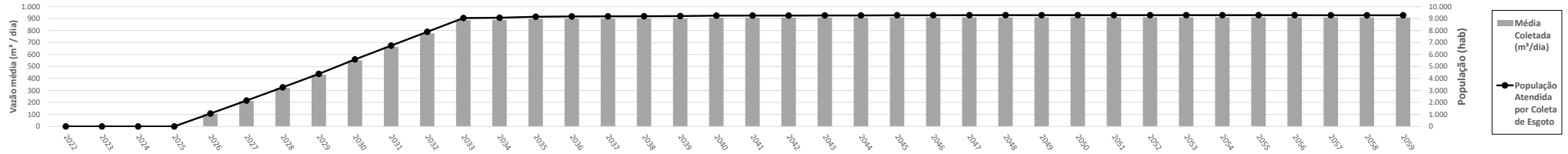
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Capoeiras-Sede**	26038010
Município	Capoeiras	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Corpo Receptor	rio Una	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Capoeiras será composto, devido suas condições topográficas, por 2 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 1 elevatória de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Capoeiras do tipo Lodo Ativado com retirada de nitrogênio e fósforo de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o rio Una. A vazão média tratada ao final de plano será de 15,00 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	15							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	15							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		30				150	PVC	250	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			4	20	8	90	PEAD	410	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			16	27	20	110	PEAD	240	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			4			90	PEAD	410	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			16			110	PEAD	240	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

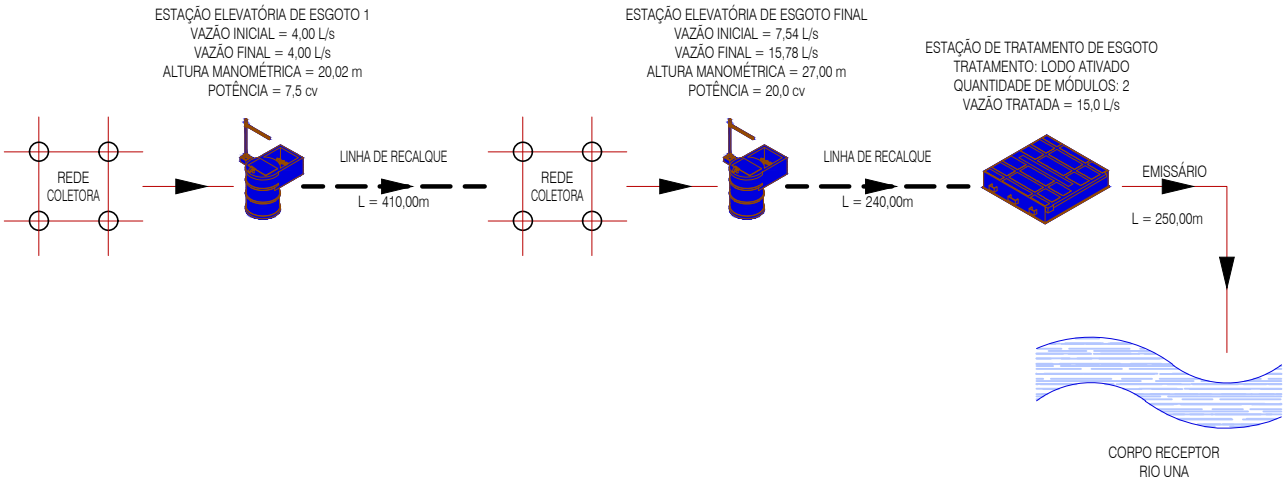
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	28.749	1.198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41.925
Ampliação	28.749	1.198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41.925

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	10320 (2051)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	29.947	Acrécimo de Rede (m)	29.947
Tratamento - 2059 (L/s)	13,54	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	4.278	Acrécimo de Ligações (un)	4.278

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
CAPOEIRAS
GNR - AGRESTE MERIDIONAL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

8. CORRENTES-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

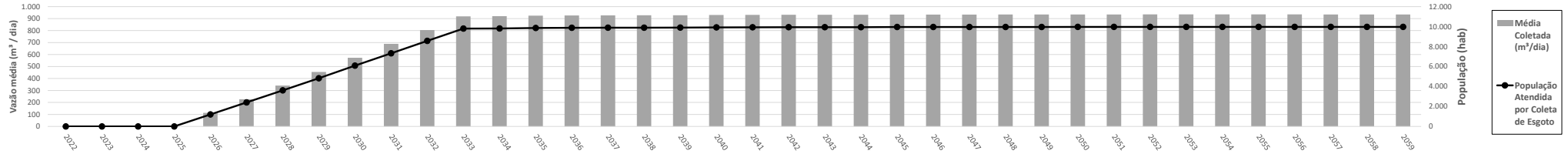
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Correntes-Sede**	26047000
Município	Correntes	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Corpo Receptor	Rio Mundaú	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário Sede, localidade de Correntes, será composto, devido suas condições topográficas, por 3 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 2 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Sede do tipo Lodo Ativado com retirada de nitrogênio e fósforo de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Rio Mundaú. A vazão média tratada ao final de plano será de 14,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	14							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	14							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		14				150	PVC	100	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			16	22	15	110	PEAD	110	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			14	38	30	110	PEAD	622	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Elevatória			21	18	13	110	PEAD	955	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			16			110	PEAD	110	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			14			110	PEAD	622	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			21			110	PEAD	955	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

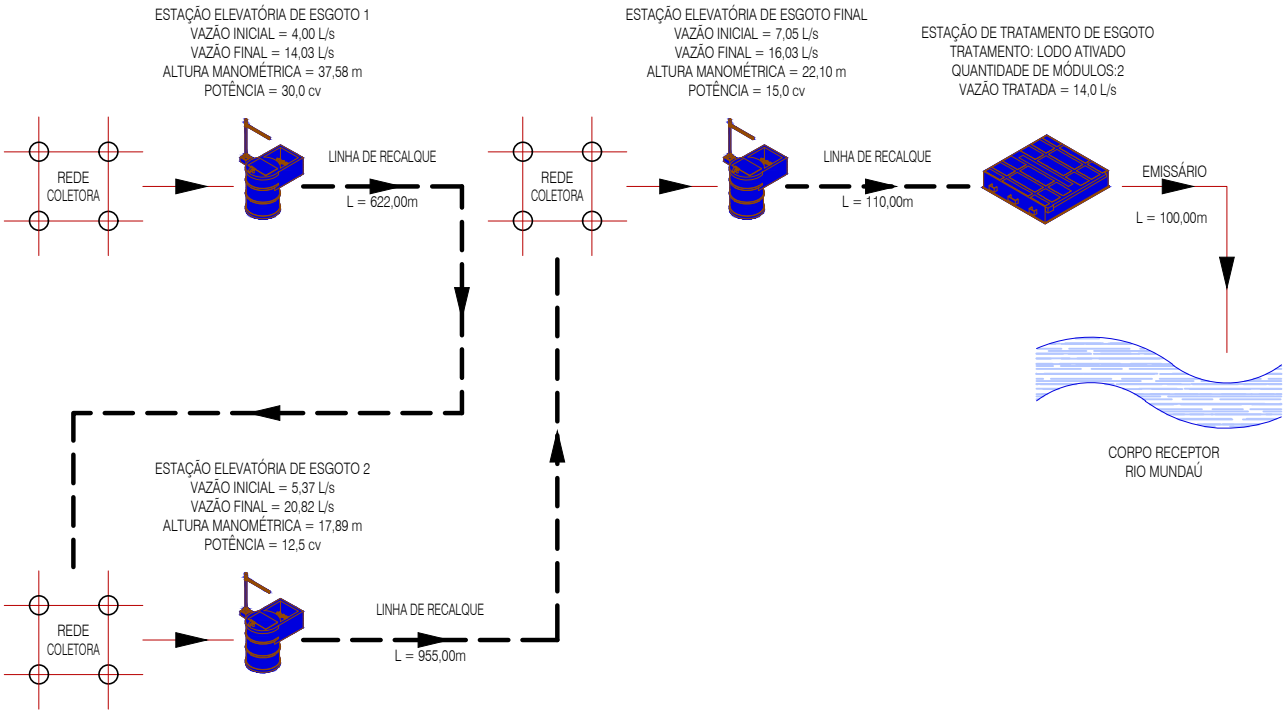
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	27.925	1.164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.725
Ampliação	27.925	1.164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.725

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	11082 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	29.089	Acrécimo de Rede (m)	29.089
Tratamento - 2059 (L/s)	13,73	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	4.156	Acrécimo de Ligações (un)	4.156

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
CORRENTES
GNR - AGRESTE MERIDIONAL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

9. GARANHUS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

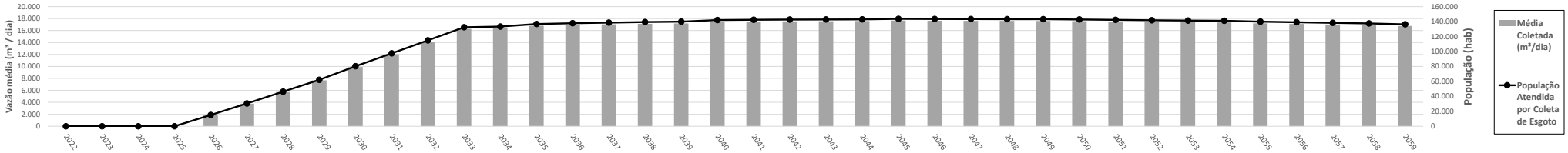
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Garanhuns-Sede**	26060020
Município	Garanhuns	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Corpo Receptor	Rio Canhoto e Afluente do Rio Mandaú	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede do município de Garanhuns é composto por 13 sub-bacias. O sistema tem 9 estações elevatórias. O sistema é atendido por 3 ETEs, destas duas utilizam processo de reator UASB seguido de filtro biológico e uma utiliza o processo de reator UASB seguido de lagoas de tratamento, chegando em conjunto a tratar uma vazão média final de 302 l/s.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 2 Garanhuns	Tratamento_SES	UASB + Lagoa	50							Manter	2031
Isolado	ETE 2 Garanhuns	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	50							Instalar	2031
Isolado	ETE 2 Garanhuns	Linha de Gravidade		50				200	PVC	9	Manter	2031
Isolado	ETE 3	Tratamento_SES	UASB	200							Instalar	2031
Isolado	ETE 3	Tratamento_lodo	Mecanizado	200							Instalar	2031
Isolado	ETE 3	Linha de Gravidade		200				300	PVC	91	Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	50							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	50							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		50				200	PVC	500	Instalar	2031
Isolado	EEE 7	Elevatória			152	23	88	400	PEAD	1.608	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			66	19	35	250	PEAD	290	Instalar	2031
Isolado	EEE 4	Elevatória			59	43	40	300	FOFO	1.171	Manter	2031
Isolado	EEE 3	Elevatória			7	26	20	100	FOFO	550	Manter	2031
Isolado	EEE 6	Elevatória			5	23	10	90	PEAD	695	Instalar	2031
Isolado	EEE 5	Elevatória			3	15	5	90	PEAD	127	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	794.626	28.379	28.379	28.379	-	28.379	-	18.920	-	18.920	-	1.324.377
Ampliação	794.626	28.379	28.379	28.379	-	28.379	-	18.920	-	18.920	-	1.324.377

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	159603 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	945.983	Acrécimo de Rede (m)	945.983
Tratamento - 2059 (L/s)	299,05	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	61.829	Acrécimo de Ligações (un)	61.829

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade Garanhuns-Sede | **Município** Garanhuns | **GNR** GNR AGRESTE MERIDIONAL

RESUMO DAS OBRAS

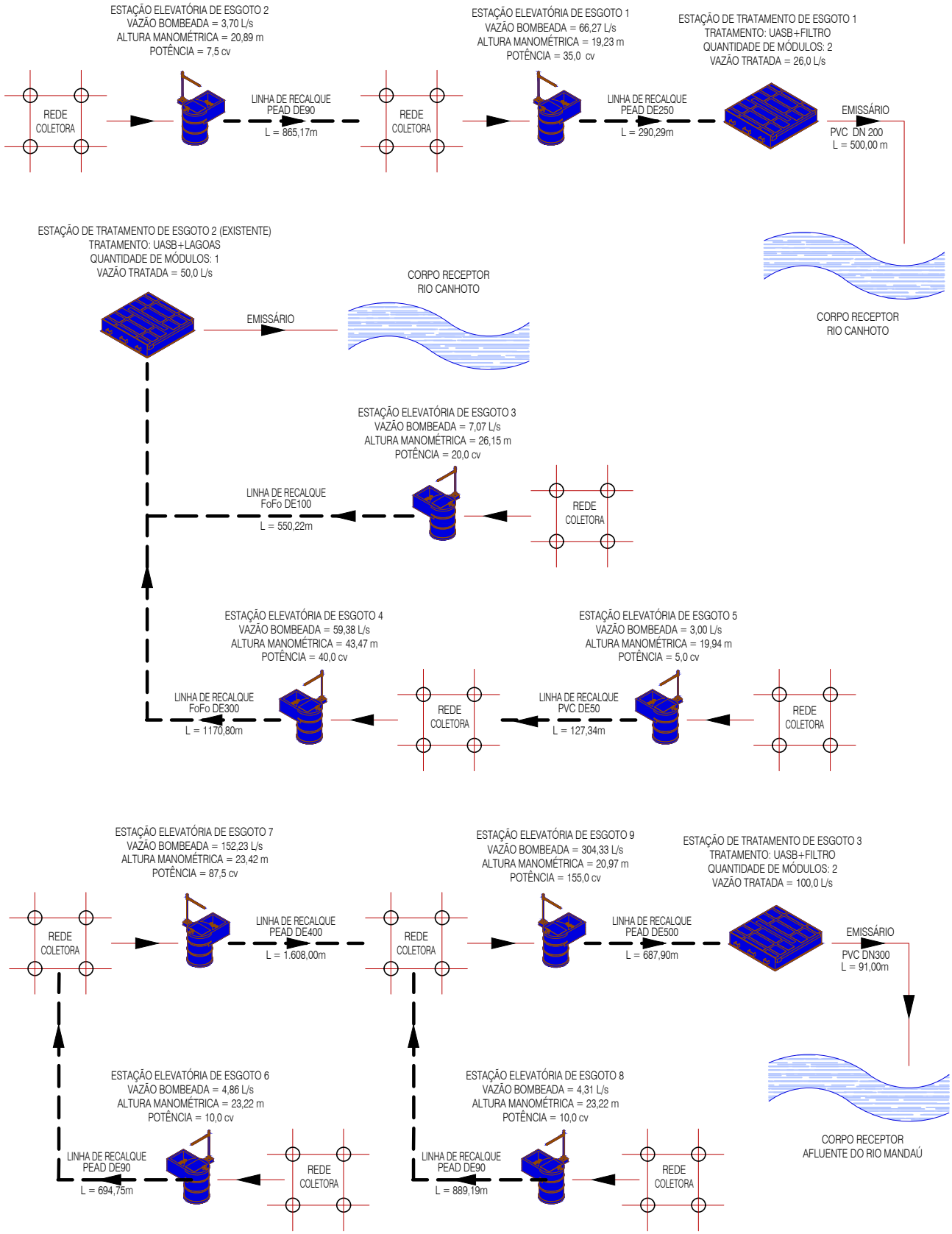
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE 9	Elevatória			304	21	155	500	PEAD	688	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Elevatória			4	21	8	90	PEAD	865	Instalar	2031
Isolado	EEE 8	Elevatória			4	23	10	90	PEAD	889	Instalar	2031
Isolado	EEE 7	Linha de Recalque			152			400	PEAD	1.608	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			66			250	PEAD	290	Instalar	2031
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			59			250	PEAD	1.171	Manter	2031
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			7			90	PEAD	550	Manter	2031
Isolado	EEE 6	Linha de Recalque			5			90	PEAD	695	Instalar	2031
Isolado	EEE 5	Linha de Recalque			3			90	PEAD	127	Instalar	2031
Isolado	EEE 9	Linha de Recalque			304			500	PEAD	688	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			4			90	PEAD	865	Instalar	2031
Isolado	EEE 8	Linha de Recalque			4			90	PEAD	889	Instalar	2031

RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	159603 (2046)	Rede Coletora - 2019 (m)	0	Rede Coletora - 2054 (m)	945.983	Acrécimo de Rede (m)	945.983
Tratamento - 2054 (L/s)	299	Ligação Predial - 2019 (un)	0	Ligação Predial -2054 (un)	61.829	Acrécimo de Ligações (un)	61.829

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

- Rede Coletora de Esgoto
- Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)
- Estação Elevatória de Esgoto (EEE)
- Corpo Receptor

Consórcio: fator · CONCREMAT · 中国交建 · vernalha pereira

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
GARANHUNS
GNR - AGRESTE MERIDIONAL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

10. GARANHUNS-MIRACICA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

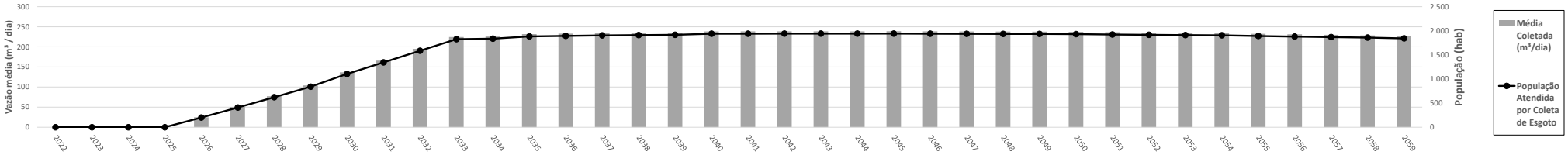
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Garanhuns-Miracica**	26060023
Município	Garanhuns	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Corpo Receptor	Afluente do Riacho Seco	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da localidade Garanhuns-Miracica será composto por 1 bacia hidrossanitária contando com uma elevatória de meio de rede e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Miracica do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 4,0 L/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	4						150	Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	4						150	Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		4				150	PVC	150	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			4	17	8	90	PEAD	255	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			4			90	PEAD	255	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

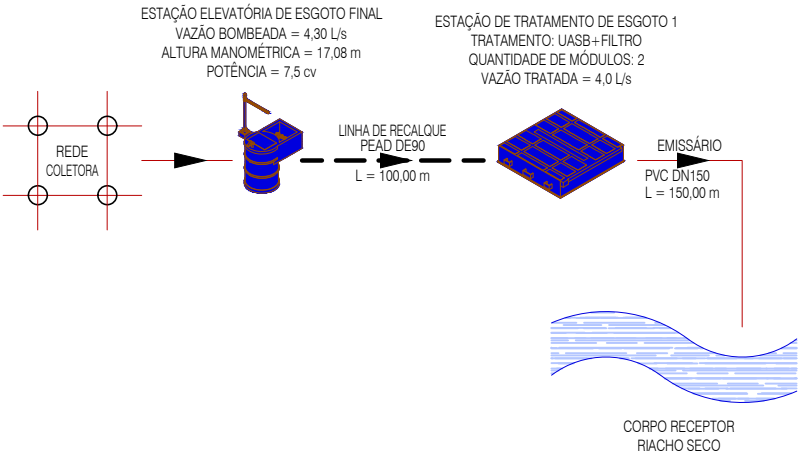
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	6.148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.607
Ampliação	6.148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.607

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	2158 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	6.148	Acrécimo de Rede (m)	6.148
Tratamento - 2059 (L/s)	3,38	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	878	Acrécimo de Ligações (un)	878

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
GARANHUNS - MIRACICA
GNR - AGRESTE MERIDIONAL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

11. GARANHUNS-SÃO PEDRO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

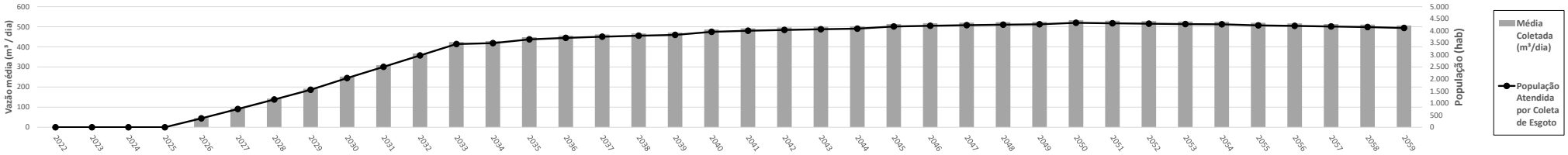
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Garanhuns-São Pedro**	26060022
Município	Garanhuns	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Corpo Receptor	Rio Canhoto	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da localidade Garanhuns-São Pedro será composto por 1 bacia hidrossanitária contando com uma elevatória de meio de rede e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE São Pedro do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 8,0 L/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	8							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	8							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		8				150	PVC	50	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			9	20	13	90	PEAD	100	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			9			90	PEAD	100	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

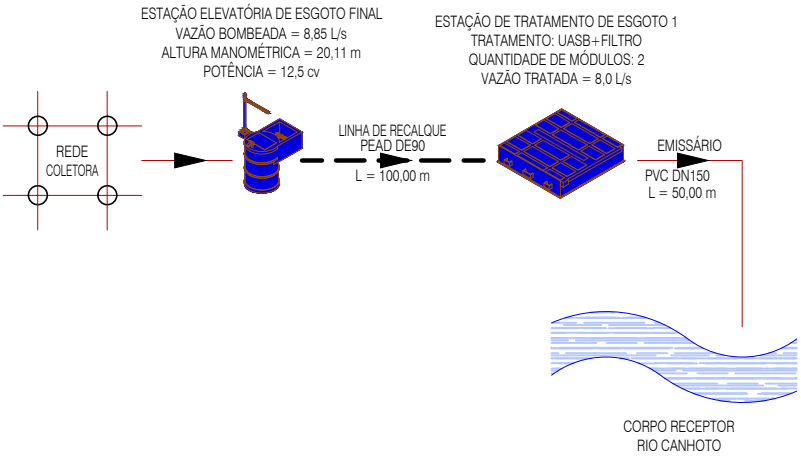
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	13.742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.238
Ampliação	13.742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.238

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	4812 (2051)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	13.742	Acrécimo de Rede (m)	13.742
Tratamento - 2059 (L/s)	7,54	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	1.963	Acrécimo de Ligações (un)	1.963

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
GARANHUNS - SÃO PEDRO
GNR - AGRESTE MERIDIONAL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

12. JUCATI-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

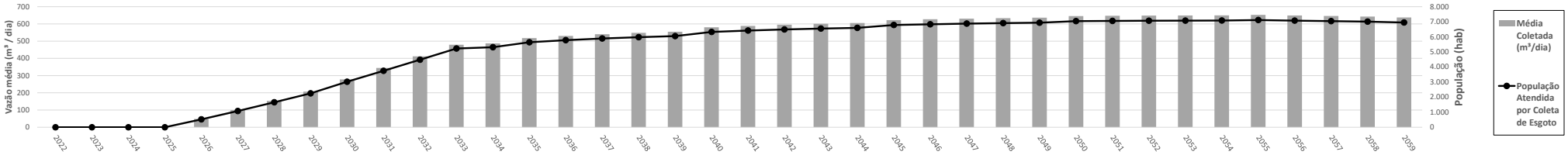
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Jucati-Sede**	26082550
Município	Jucati	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Corpo Receptor	Afl. Rio da Chata (Una)	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Jucati será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Jucati do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 10 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	10							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	10							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		10				150	PVC	35	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			11	16	10	110	PEAD	25	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			11			110	PEAD	25	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

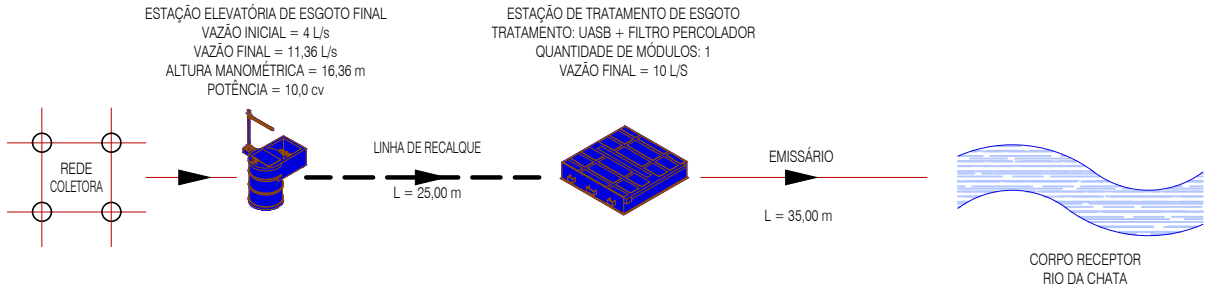
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	22.109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.952
Ampliação	22.109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.952

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	7902 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	22.109	Acrécimo de Rede (m)	22.109
Tratamento - 2059 (L/s)	9,76	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	3.158	Acrécimo de Ligações (un)	3.158

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
JUCATI
GNR - AGRESTE MERIDIONAL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

13. JUPI-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

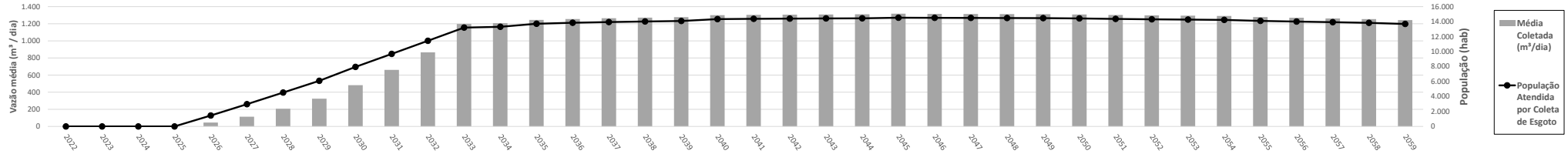
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Jupi-Sede**	26083050
Município	Jupi	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Corpo Receptor	Rio da Chata (Una)	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Jupi será composto, devido suas condições topográficas, por 3 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 2 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Jupi do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 20 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	20							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	20							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		20				200	PVC	25	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			23	17	15	160	PEAD	143	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			4	18	8	90	PEAD	404	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Elevatória			5	67	40	90	PEAD	996	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			23			160	PEAD	143	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			4			90	PEAD	404	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			5			90	PEAD	996	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

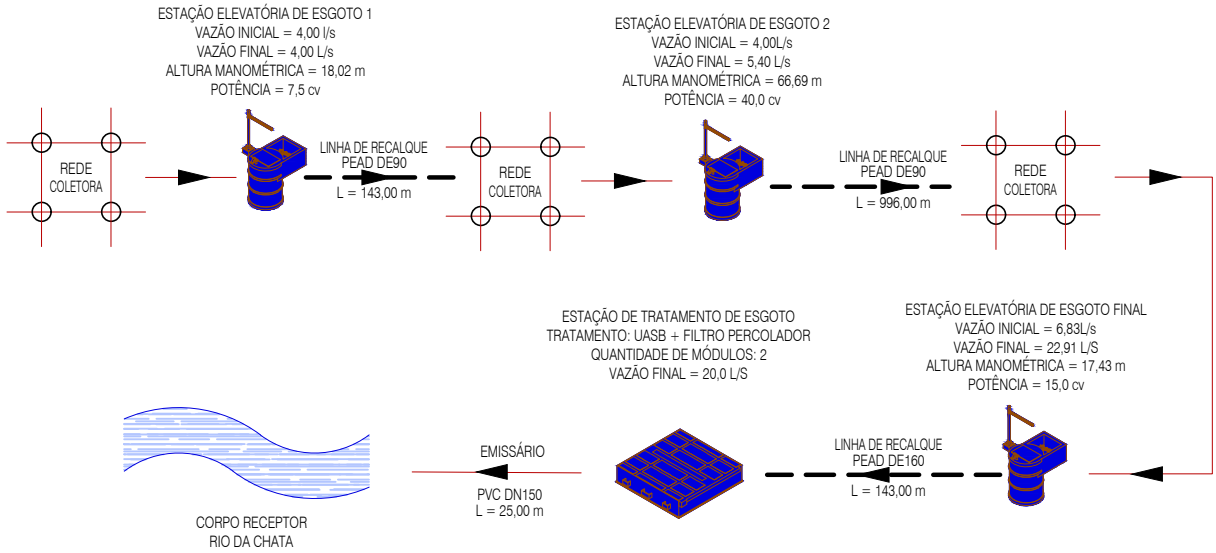
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	44.319	1.847	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64.632
Ampliação	44.319	1.847	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64.632

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	16133 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	46.166	Acrécimo de Rede (m)	46.166
Tratamento - 2059 (L/s)	19,86	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	6.595	Acrécimo de Ligações (un)	6.595

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
JUPI
GNR - AGRESTE MERIDIONAL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

14. LAGOA DO OURO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

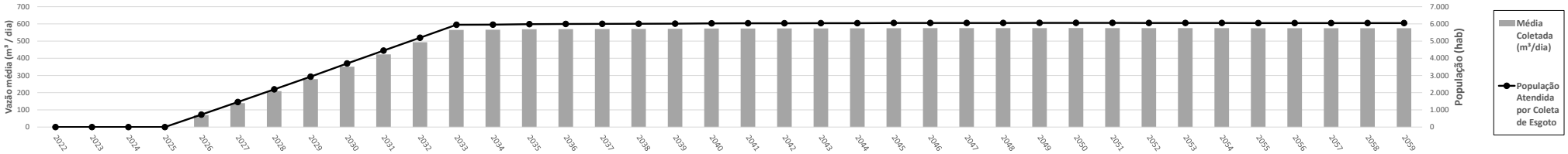
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Lagoa do Ouro-Sede**	26086020
Município	Lagoa do Ouro	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Corpo Receptor	Rio Umburana	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Lagoa do Ouro será composto, devido suas condições topográficas, por 5 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 4 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Lagoa do Ouro do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 10,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	10							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	10							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		10				150	PVC	130	Instalar	2031
Isolado	EEE 4	Elevatória			4	15	8	90	PEAD	100	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			4	12	5	90	PEAD	316	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			10	21	13	110	PEAD	315	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Elevatória			9	23	13	90	PEAD	263	Instalar	2031
Isolado	EEE 3	Elevatória			8	32	25	90	PEAD	775	Instalar	2031
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			4			90	PEAD	100	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			4			90	PEAD	316	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			10			110	PEAD	315	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			9			90	PEAD	263	Instalar	2031
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			8			90	PEAD	775	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

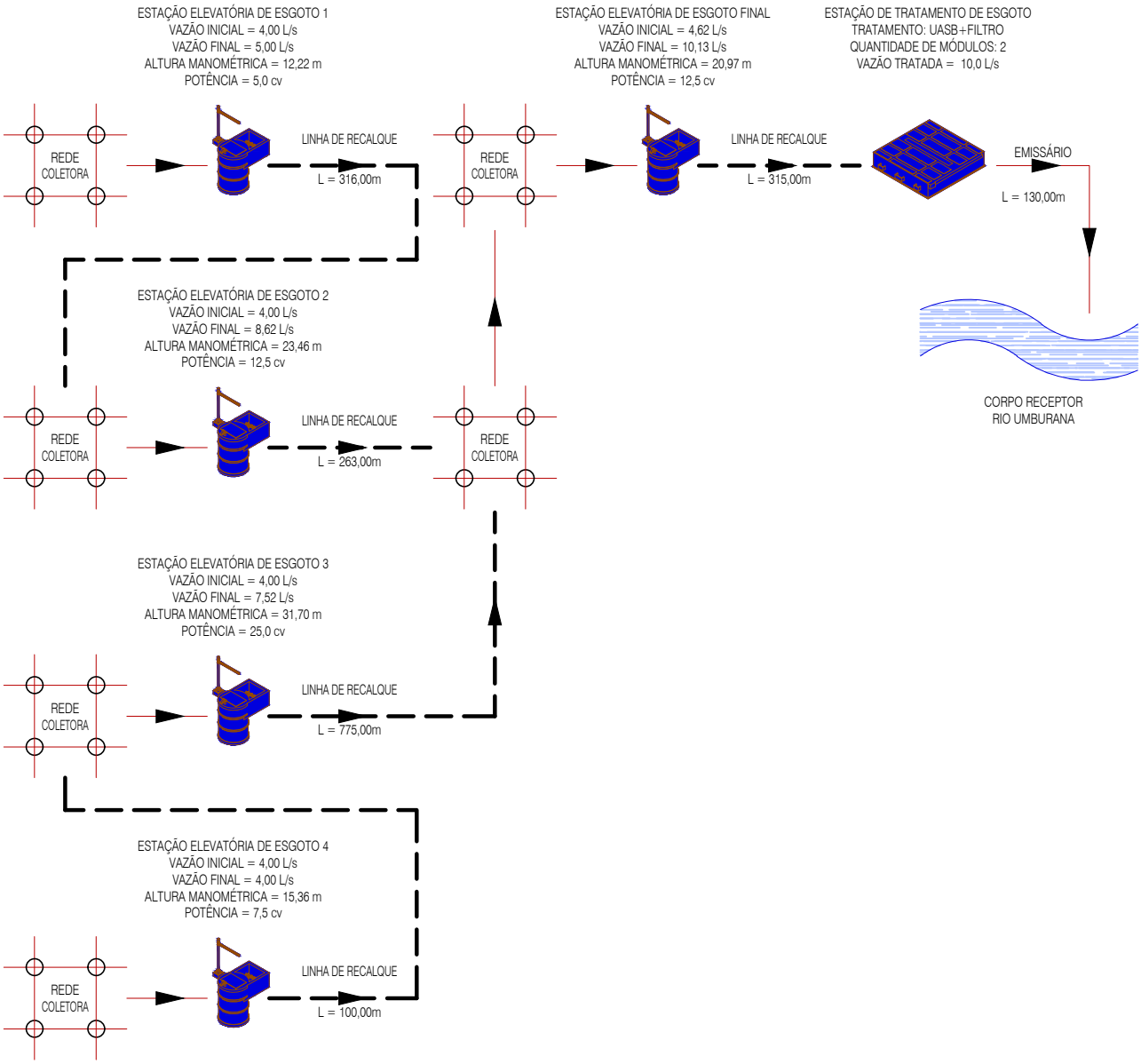
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	20.580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.812
Ampliação	20.580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.812

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	6731 (2051)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	20.580	Acrécimo de Rede (m)	20.580
Tratamento - 2059 (L/s)	8,72	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	2.940	Acrécimo de Ligações (un)	2.940

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vernalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
LAGOA DO OURO
GNR - AGRESTE MERIDIONAL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

15. PALMEIRINA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

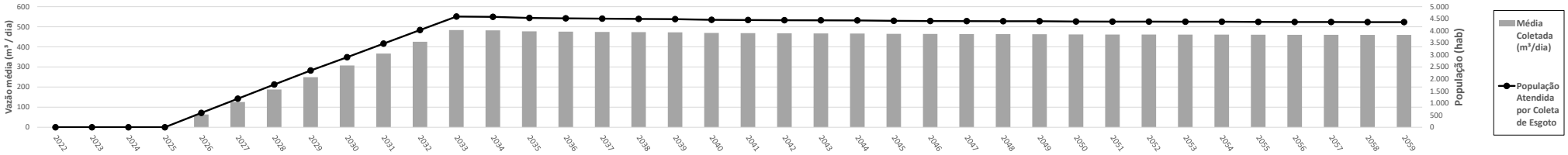
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Palmeirina-Sede**	26101030
Município	Palmeirina	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Corpo Receptor	Rio Inhaúma	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Palmeirina será composto, devido suas condições topográficas, por 2 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 1 elevatória de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Palmeirina do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 8,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	8							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	8							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		8				150	PVC	80	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			8	18	13	90	PEAD	55	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			7	39	28	90	PEAD	614	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			8			90	PEAD	55	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			7			90	PEAD	614	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

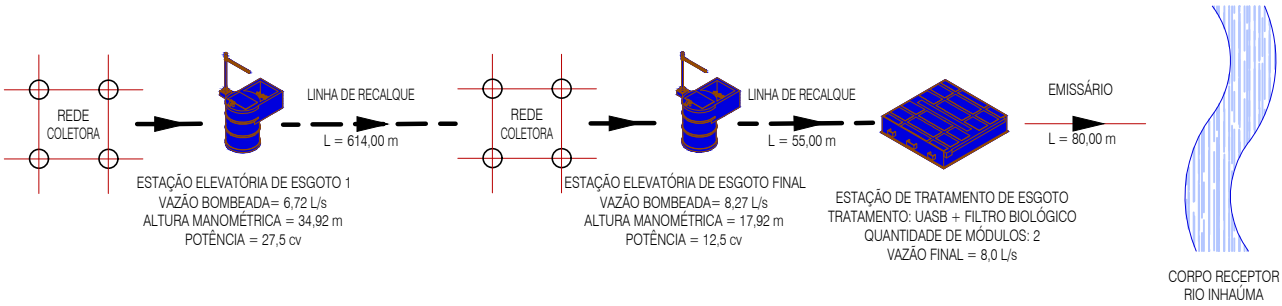
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	15.007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.010
Ampliação	15.007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.010

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	5377 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	15.007	Acrécimo de Rede (m)	15.007
Tratamento - 2059 (L/s)	7,08	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	2.144	Acrécimo de Ligações (un)	2.144

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PALMEIRINA
GNR - RUSSAS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

16. PARANATAMA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

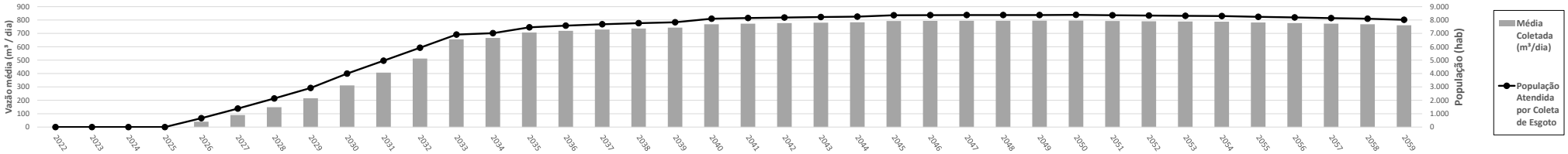
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Paranatama-Sede**	26103010
Município	Paranatama	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Corpo Receptor	Riacho Seco	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Paranatama será composto, devido suas condições topográficas, por 3 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 2 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Paranatama do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 12,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	12							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	12							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		12				150	PVC	250	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			14	20	15	110	PEAD	100	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			5	57	33	90	PEAD	513	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Elevatória			5	57	33	90	PEAD	513	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			16			110	PEAD	100	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			5			90	PEAD	1.025	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			5			90	PEAD	1.025	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

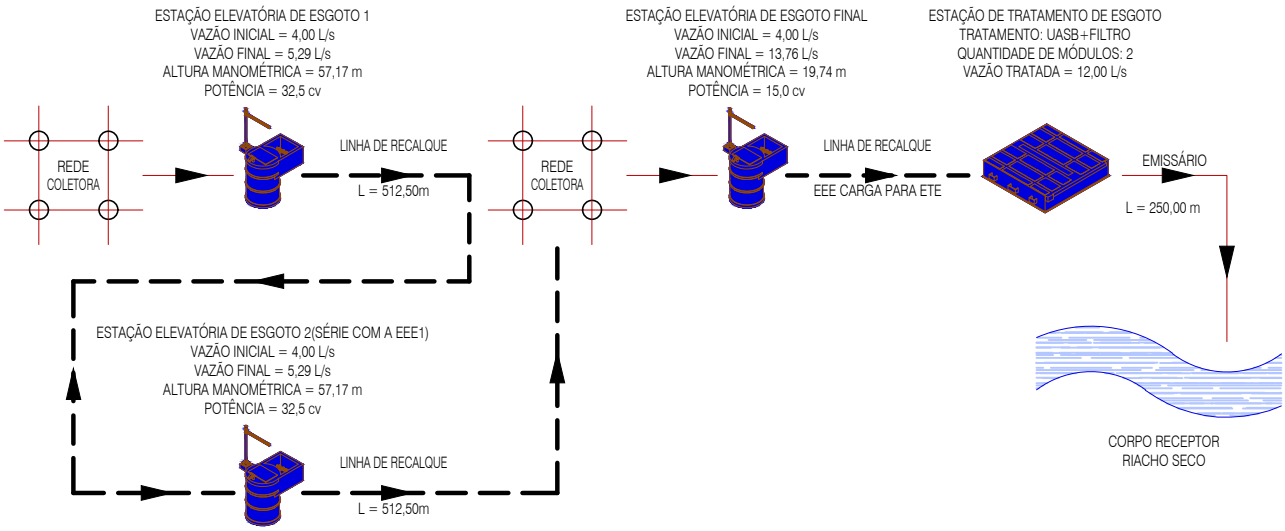
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	27.086	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.921
Ampliação	27.086	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.921

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	9319 (2051)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	27.086	Acrécimo de Rede (m)	27.086
Tratamento - 2059 (L/s)	11,92	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	3.869	Acrécimo de Ligações (un)	3.869

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARANATAMA
GNR - AGRESTE MERIDIONAL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

17. SALOÁ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

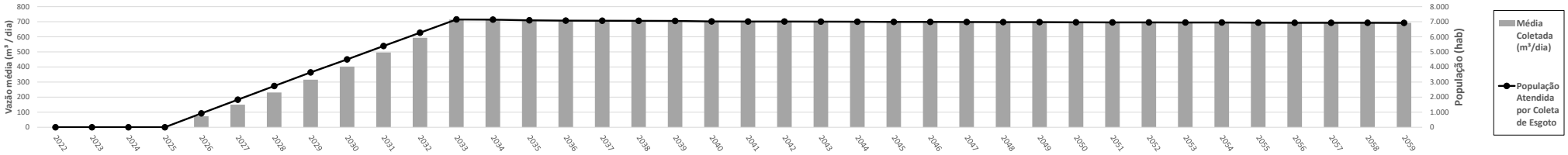
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Saloá-Sede**	26123070
Município	Saloá	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Corpo Receptor	Riacho Umbuzeiro	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Saloá será composto, devido suas condições topográficas, por 2 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 1 elevatória de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Saloá do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 12,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	12							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	12							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		12				150	PVC	100	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			12	19	13	110	PEAD	100	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			8	24	15	90	PEAD	980	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			12			110	PEAD	100	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			8			90	PEAD	980	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

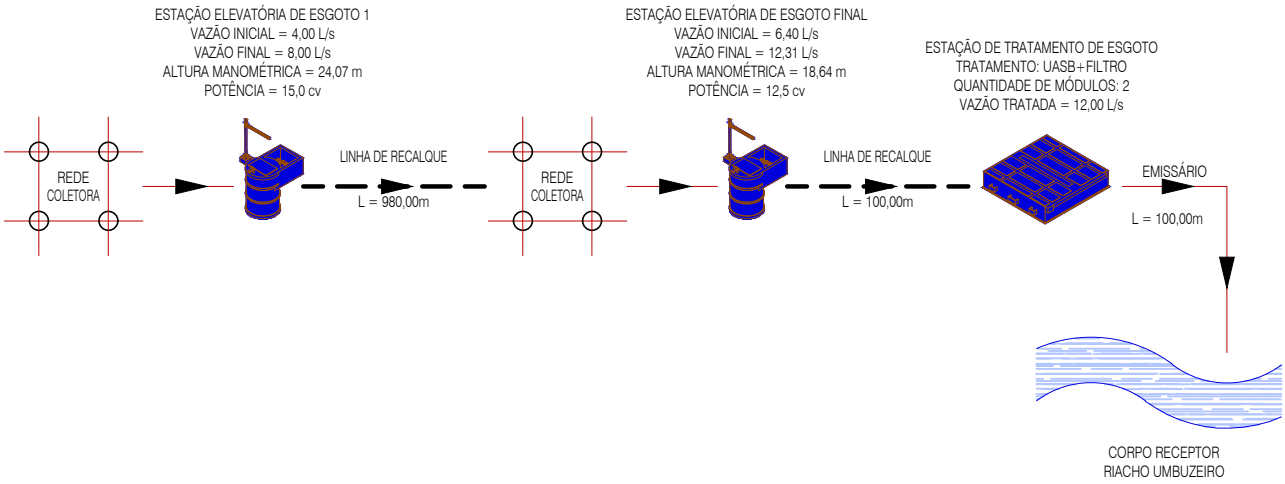
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	22.985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.179
Ampliação	22.985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.179

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	8317 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	22.985	Acrécimo de Rede (m)	22.985
Tratamento - 2059 (L/s)	10,56	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	3.284	Acrécimo de Ligações (un)	3.284

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vernalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
SALOÁ
GNR - AGRESTE MERIDIONAL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

18. SÃO JOÃO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

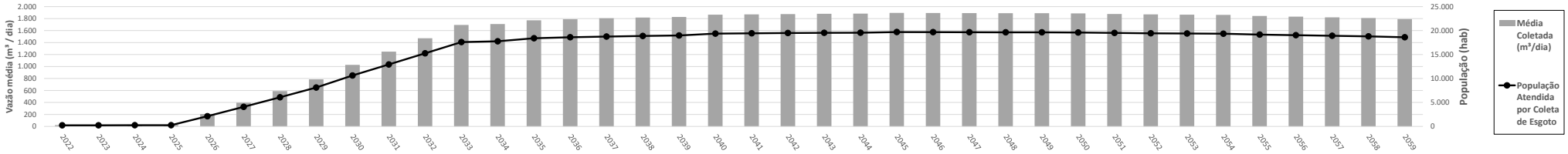
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**São João-Sede**	26132060
Município	São João	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Corpo Receptor	Corpo de água Intermitente (sem nome)	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de São João será composto, devido suas condições topográficas, por 3 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 2 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE São João do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão máxima tratada será de 40,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	40							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	40							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		40				200	PVC	120	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			40	17	20	200	PEAD	80	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Elevatória			6	39	25	90	PEAD	280	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			8	44	38	90	PEAD	980	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			40			200	PEAD	80	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			6			90	PEAD	280	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			8			90	PEAD	980	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

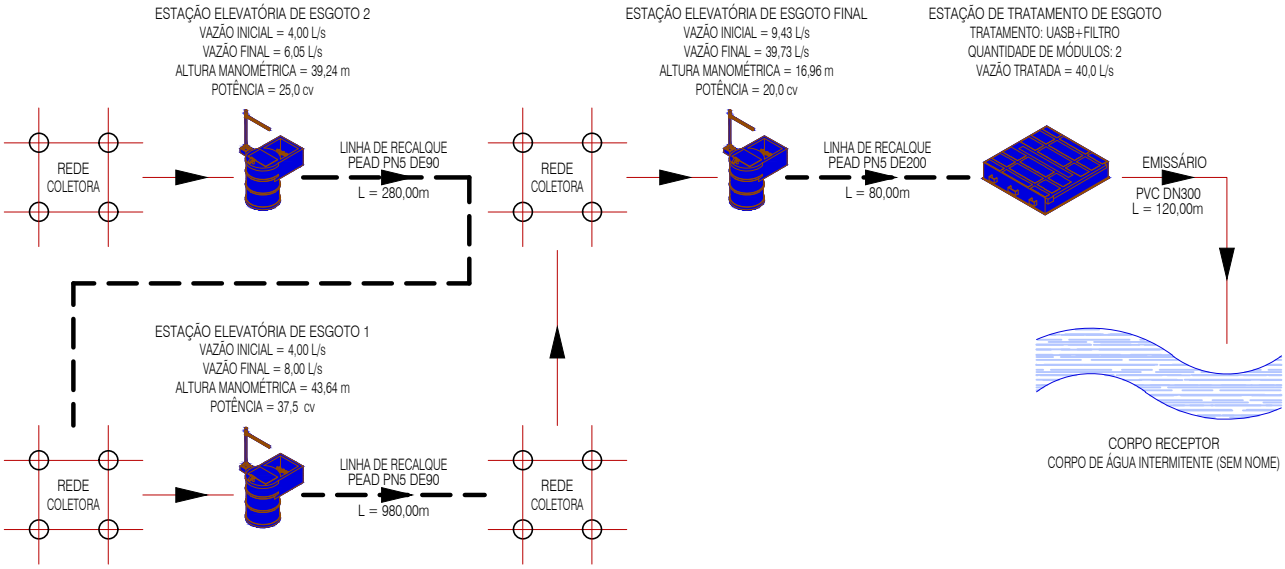
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	1.127	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	1.661
Final de Plano (2059)	124.766	3.283	3.283	-	-	-	-	-	-	-	-	183.866
Ampliação	123.639	3.254	3.254	-	-	-	-	-	-	-	-	182.204

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	21881 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	1.187	Rede Coletora - 2059 (m)	131.333	Acrécimo de Rede (m)	130.146
Tratamento - 2059 (L/s)	35,07	Ligação Predial - 2022 (un)	78	Ligação Predial -2059 (un)	8.584	Acrécimo de Ligações (un)	8.506

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
SÃO JOÃO
GNR - AGRESTE MERIDIONAL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

19. TEREZINHA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

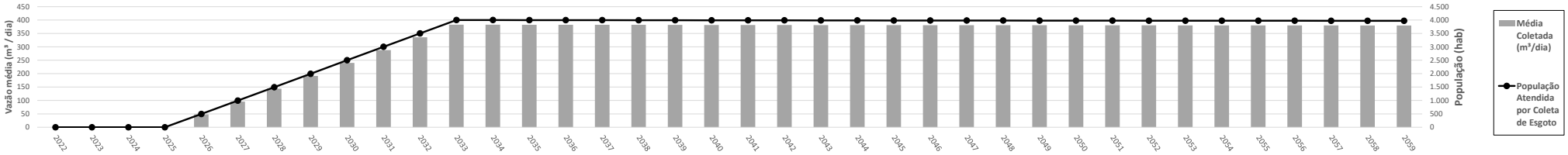
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Terezinha-Sede**	26151020
Município	Terezinha	
GNR	GNR AGRESTE MERIDIONAL	
Corpo Receptor	rio Paraíba	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Terezinha será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Terezinha do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 6,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	6							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	6							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		6				150	PVC	80	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			7	19	13	90	PEAD	150	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			7			90	PEAD	150	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

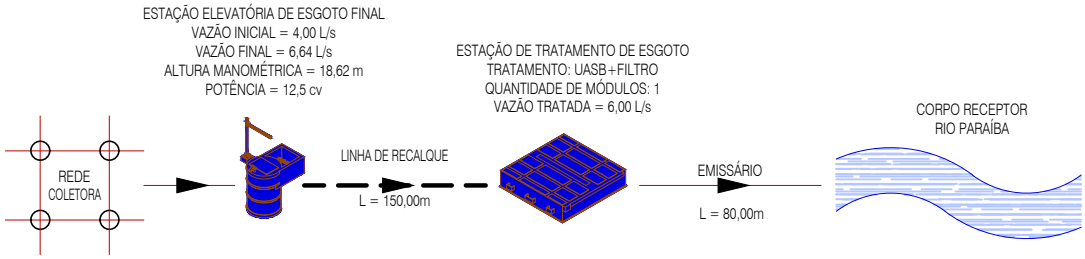
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	12.736	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.831
Ampliação	12.736	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.831

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	4446 (2031)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	12.736	Acrécimo de Rede (m)	12.736
Tratamento - 2059 (L/s)	5,70	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	1.819	Acrécimo de Ligações (un)	1.819

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
TEREZINHA
GNR - AGRESTE MERIDIONAL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

3. BARRA DE GUABIRABA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

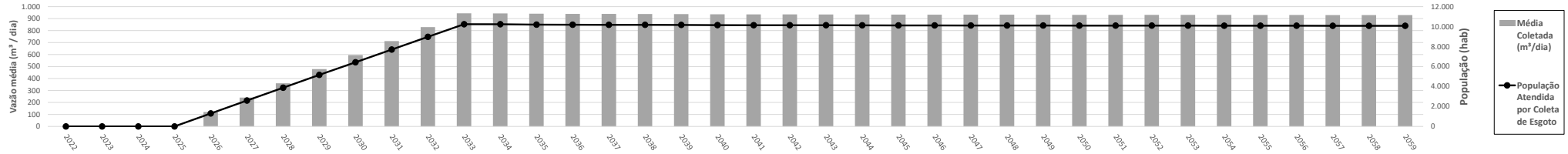
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Barra de Guabiraba-Sede**	26013000
Município	Barra de Guabiraba	
GNR	GNR RUSSAS	
Corpo Receptor	Rio Sirinhaém	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Barra de Guabiraba será composto, devido suas condições topográficas, por 2 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 1 elevatória de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Barra de Guabiraba do tipo UASB + Filtro Biológico Percolador. A vazão média tratada ao final de plano será de 15,0 l/s e o efluente lançado será lançado em corpo receptor Rio Sirinhaém.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	15							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	15							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		15				150	PVC	55	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			17	20	15	110	PEAD	50	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			11	17	10	110	PEAD	50	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			17			110	PEAD	50	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			11			110	PEAD	50	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

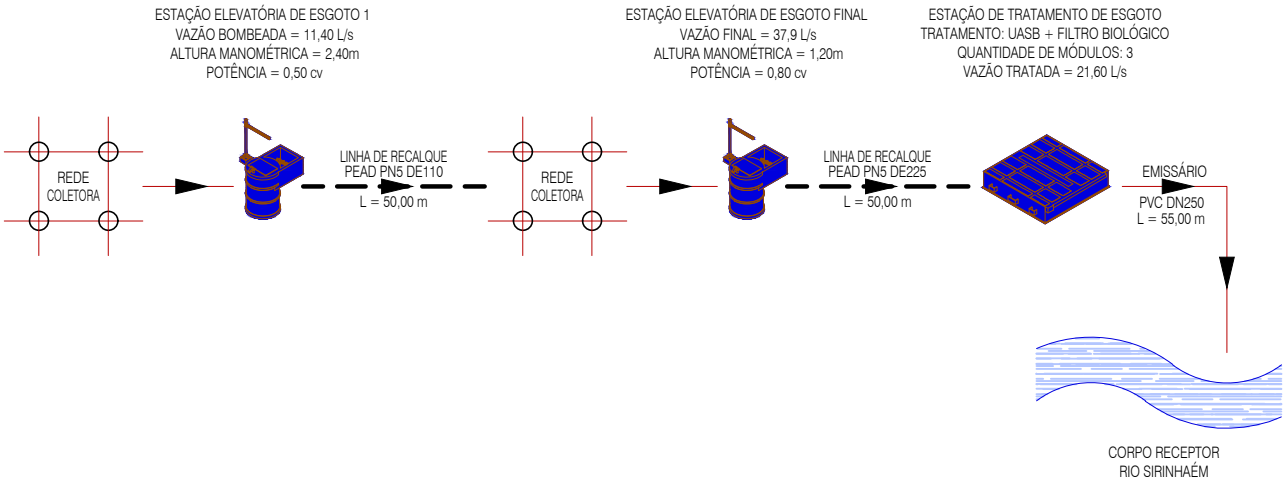
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	31.388	1.308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.774
Ampliação	31.388	1.308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.774

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	11612 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	32.696	Acrécimo de Rede (m)	32.696
Tratamento - 2059 (L/s)	14,19	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	4.671	Acrécimo de Ligações (un)	4.671

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio Banco Fator Concremat VG&P

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BARRA DE GUABIRABA
GNR - RUSSAS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

4. BELÉM DE MARIA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

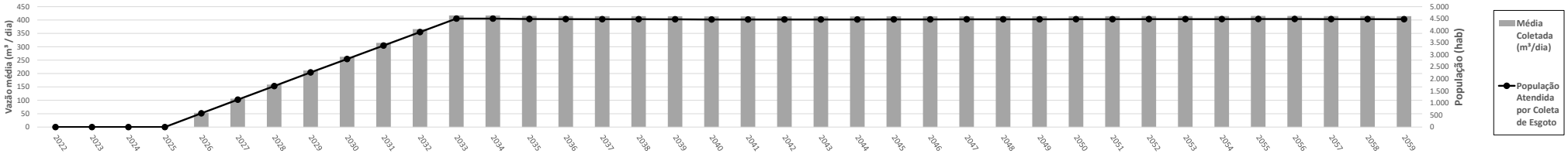
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Belém de Maria-Sede**	26015080
Município	Belém de Maria	
GNR	GNR RUSSAS	
Corpo Receptor	Córrego sem nome	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Belém de Maria será composto, devido suas condições topográficas, por 3 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 2 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Belém de Maria do tipo Lodos Ativados de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Rio Panelas. A vazão média tratada ao final de plano será de 7,0 l/s e o efluente lançado será lançado em corpo receptor Córrego sem nome.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo ativado	7							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	7							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		7				150	PVC	110	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			3	8	3	90	PEAD	40	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Elevatória			3	16	5	90	PEAD	300	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			7	18	13	90	PEAD	90	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			3			90	PEAD	40	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			3			90	PEAD	300	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			7			90	PEAD	90	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

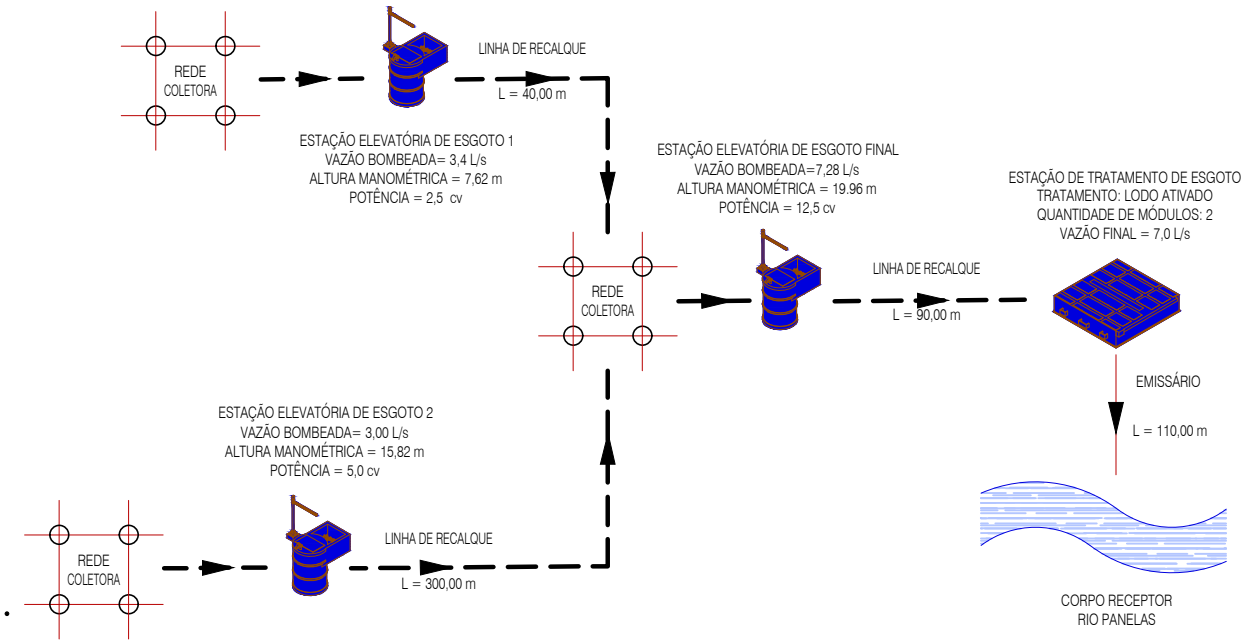
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	14.364	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.110
Ampliação	14.364	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.110

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	5065 (2026)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	14.364	Acrécimo de Rede (m)	14.364
Tratamento - 2059 (L/s)	6,26	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	2.052	Acrécimo de Ligações (un)	2.052

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio Banco Fator Concremat VG&P

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BELÉM DE MARIA
GNR - RUSSAS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

5. BEZERROS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

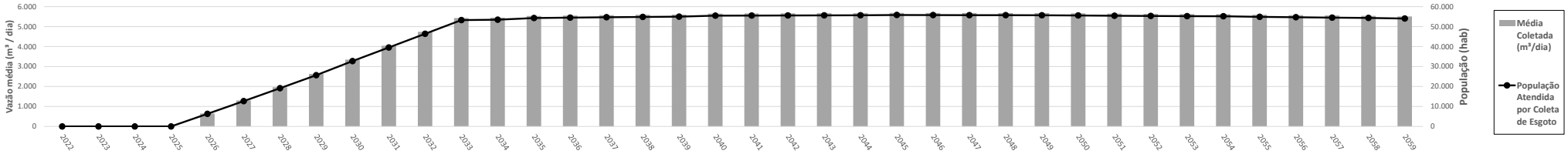
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Bezerros-Sede**	26019040
Município	Bezerros	
GNR	GNR RUSSAS	
Corpo Receptor	Rio Ipojuca	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede do município de Bezerros atenderá uma população de 51.821 habitantes no horizonte de projeto de 2044. O sistema tem uma rede de coleta de esgoto que soma 63,7 km e contará com 5 estações elevatórias de meio de rede e uma de final de rede, totalizando 162,38 CV de potência. A ETE utiliza o processo de lodos ativados para tratar uma vazão média final de 100,44 l/s.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE ENCRUZILHADA	Tratamento_SES	Lodo Ativado	3							Instalar	2026
Isolado	ETE ENCRUZILHADA	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	3							Instalar	2026
Isolado	ETE ENCRUZILHADA	Linha de Gravidade		3				100	PVC	280	Instalar	2026
Isolado	ETE CENTRO 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	98							Instalar	2026
Isolado	ETE CENTRO 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	98							Instalar	2026
Isolado	ETE CENTRO 1	Linha de Gravidade		98				250	PVC	280	Instalar	2026
Isolado	EEE D.2	Elevatória			151	52	198	400	PEAD	2.217	Instalar	2026
Isolado	EEE A.1	Elevatória			35	19	20	200	PEAD	375	Instalar	2026
Isolado	EEE A.2	Elevatória			3	14	5	90	PEAD	469	Instalar	2026
Isolado	EEE D.1	Elevatória			19	39	30	110	PEAD	277	Instalar	2026
Isolado	EEE G.1	Elevatória			5	29	15	90	PEAD	581	Instalar	2026
Isolado	EEE E.1	Elevatória			6	37	25	90	PEAD	700	Instalar	2026
Isolado	EEE D.2	Linha de Recalque			151			400	PEAD	2.217	Instalar	2026
Isolado	EEE A.1	Linha de Recalque			35			200	PEAD	375	Instalar	2026
Isolado	EEE A.2	Linha de Recalque			3			90	PEAD	469	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	177.779	5.993	5.993	5.993	-	3.995	-	-	-	-	-	279.652
Ampliação	177.779	5.993	5.993	5.993	-	3.995	-	-	-	-	-	279.652

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	62013 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	199.752	Acrécimo de Rede (m)	199.752
Tratamento - 2059 (L/s)	85,80	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	28.536	Acrécimo de Ligações (un)	28.536

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Bezerros-Sede	**Município**	Bezerros	**GNR**	GNR RUSSAS

RESUMO DAS OBRAS

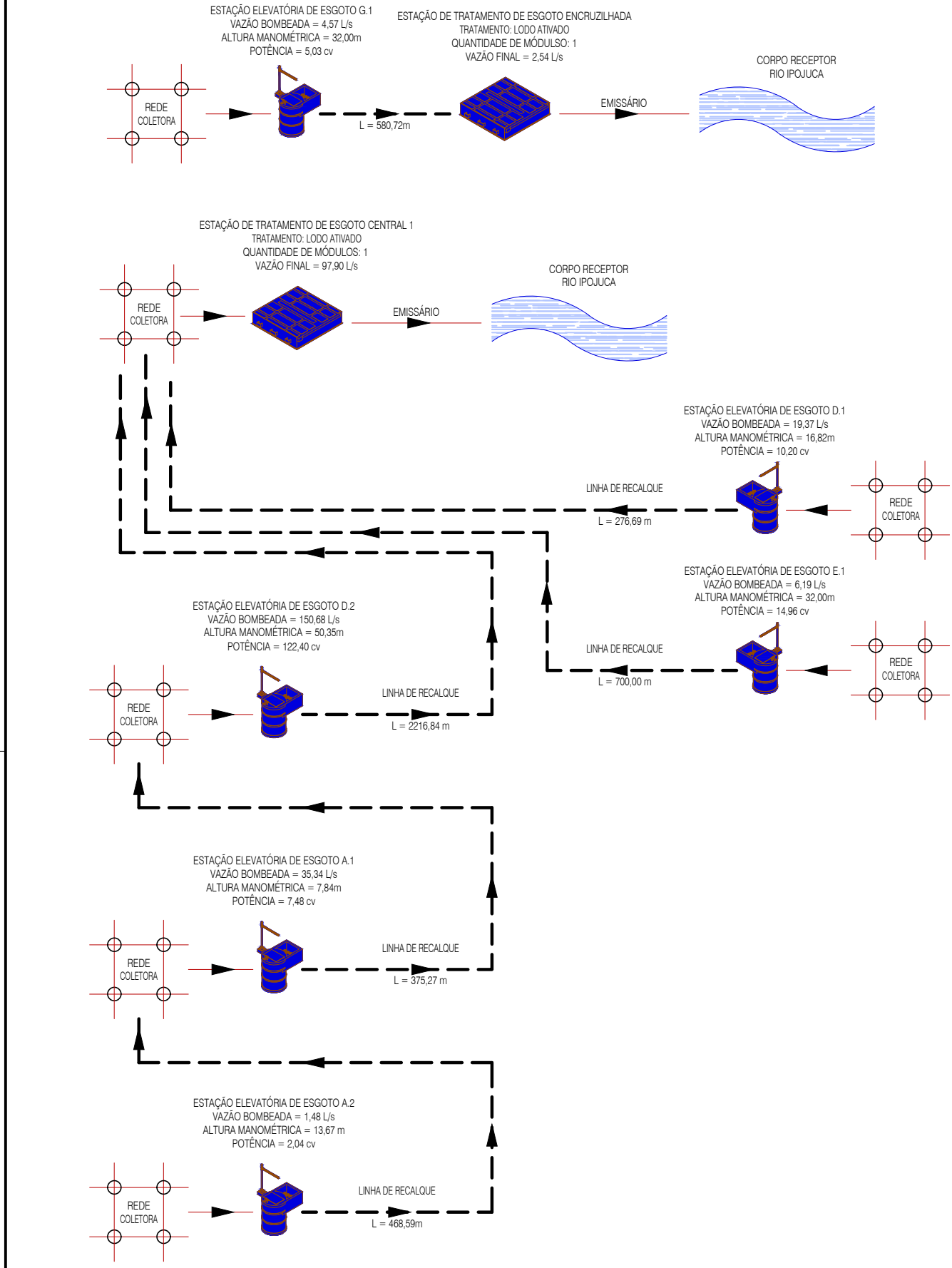
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE D.1	Linha de Recalque			19			110	PEAD	277	Instalar	2026
Isolado	EEE G.1	Linha de Recalque			5			90	PEAD	581	Instalar	2026
Isolado	EEE E.1	Linha de Recalque			6			90	PEAD	700	Instalar	2026

RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	62013 (2046)	Rede Coletora - 2019 (m)	0	Rede Coletora - 2054 (m)	199.752	Acrécimo de Rede (m)	199.752
Tratamento - 2054 (L/s)	86	Ligação Predial - 2019 (un)	0	Ligação Predial -2054 (un)	28.536	Acrécimo de Ligações (un)	28.536

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio Banco Fator Concremat VG&P

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BEZERROS
GNR - RUSSAS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

6. BEZERROS-BOAS NOVAS

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

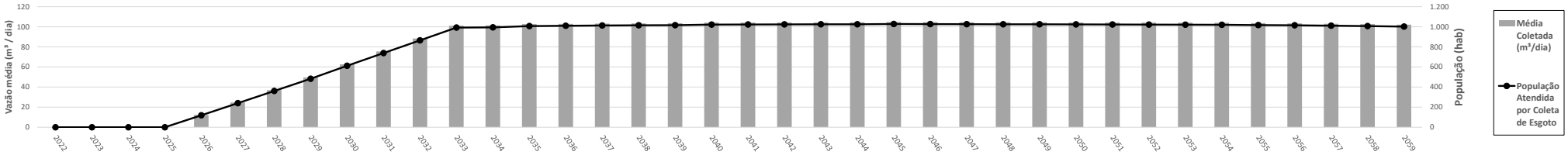
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Bezerros-Boas Novas**	26019041
Município	Bezerros	
GNR	GNR RUSSAS	
Corpo Receptor	Rio Ipojuca	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da localidade Bezerros-Boas Novas será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Boas Novas do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 2,0 L/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	2							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	2							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		2				100	PVC	100	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			3	16	5	90	PEAD	250	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			3			90	PEAD	250	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

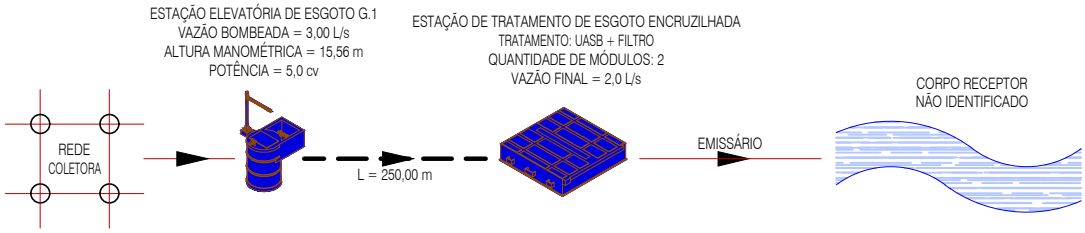
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	3.703	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.185
Ampliação	3.703	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.185

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	1142 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	3.703	Acrécimo de Rede (m)	3.703
Tratamento - 2059 (L/s)	1,58	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	529	Acrécimo de Ligações (un)	529

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BEZERROS - BOAS NOVAS
GNR - RUSSAS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

7 BEZERROS-SAPUCARANA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

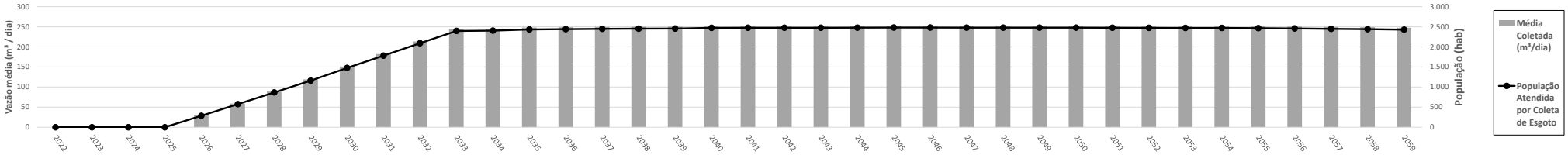
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Bezerros-Sapucarana**	26019042
Município	Bezerros	
GNR	GNR RUSSAS	
Corpo Receptor	Riacho do Sapo	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da localidade Bezerros-Sapucarana será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Sapucarana do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 4,0 L/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	4							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	4							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		4				150	PVC	100	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			4	17	8	90	PEAD	250	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			4			90	PEAD	250	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

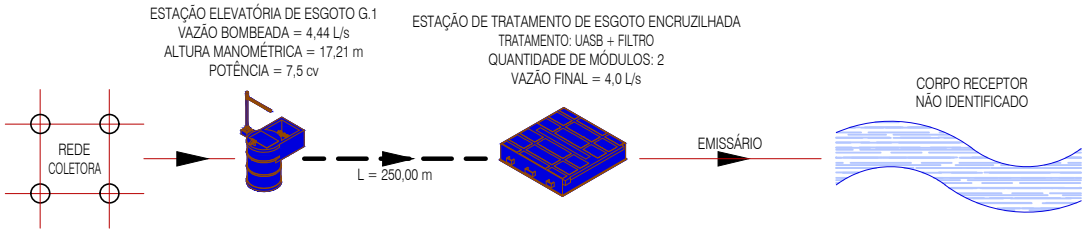
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	8.974	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.564
Ampliação	8.974	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.564

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	2756 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	8.974	Acrécimo de Rede (m)	8.974
Tratamento - 2059 (L/s)	3,82	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	1.282	Acrécimo de Ligações (un)	1.282

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BEZERROS - SAPUCARANA
GNR - RUSSAS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

8. BONITO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

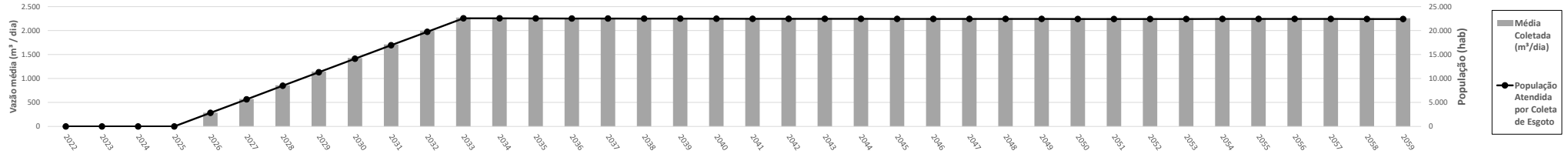
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Bonito-Sede**	26023080
Município	Bonito	
GNR	GNR RUSSAS	
Corpo Receptor	Riacho Capema	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede do município de Bonito atenderá uma população de 38.571 no horizonte de projeto de 2050. O sistema tem uma rede de coleta de esgoto que soma 17,7km e contará com 5 estações elevatórias5. A ETE utiliza o processo de UASB + Filtro Percolador para tratar uma vazão média final de 35 l/s.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	35							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	35							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		35				200	PVC	200	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			34	39	40	200	PEAD	422	Instalar	2026
Isolado	EEE 4	Elevatória			29	40	38	160	PEAD	1.585	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Elevatória			15	44	40	110	PEAD	526	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			10	19	13	110	PEAD	482	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			3	20	8	90	PEAD	990	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			34			200	PEAD	422	Instalar	2026
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			29			160	PEAD	1.585	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			15			110	PEAD	526	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			10			110	PEAD	482	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			3			90	PEAD	990	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

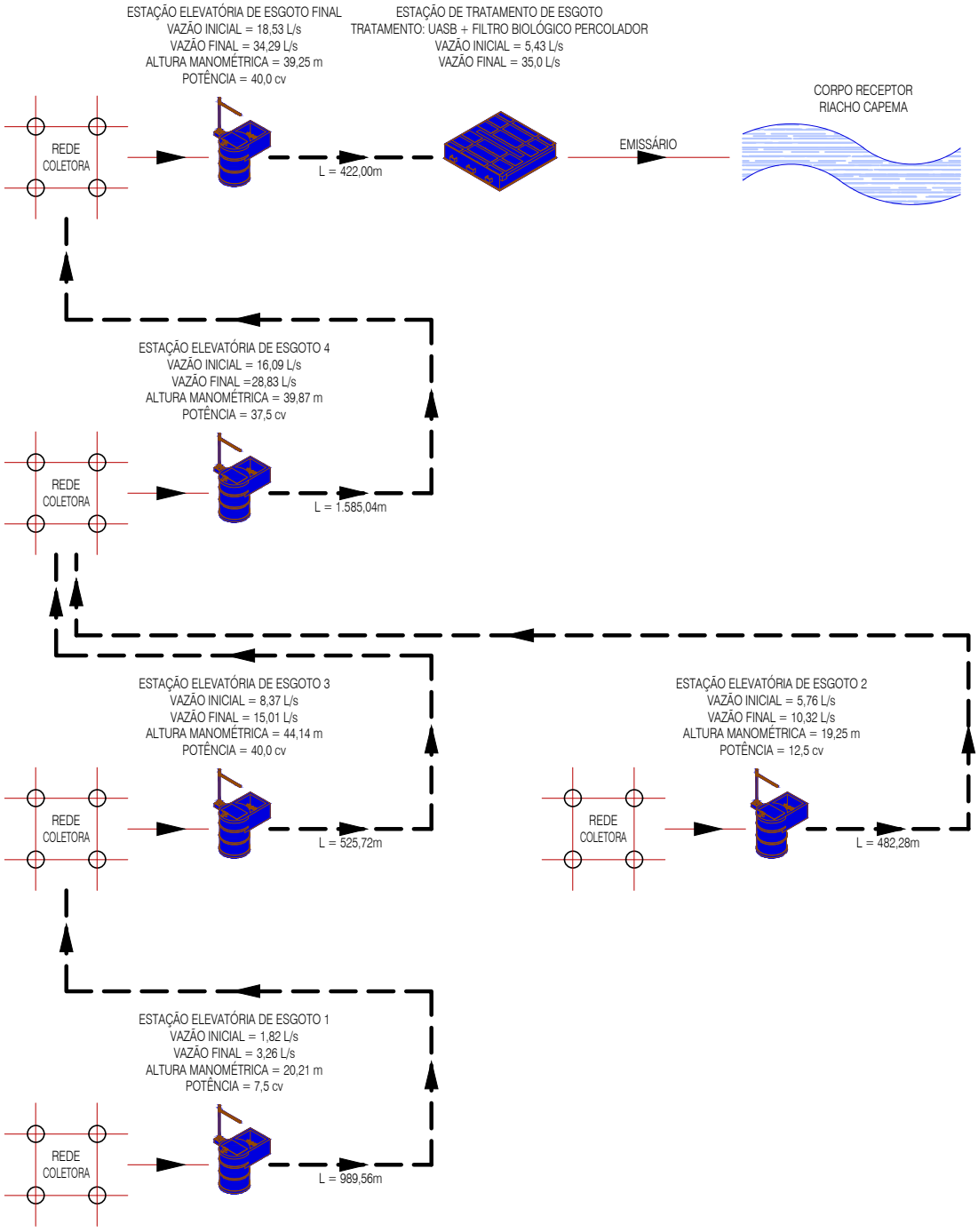
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	73.522	1.935	1.935	-	-	-	-	-	-	-	-	108.348
Ampliação	73.522	1.935	1.935	-	-	-	-	-	-	-	-	108.348

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	25147 (2026)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	77.392	Acrécimo de Rede (m)	77.392
Tratamento - 2059 (L/s)	34,03	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	11.056	Acrécimo de Ligações (un)	11.056

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BONITO
GNR - RUSSAS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

9. BONITO-ALTO BONITO

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

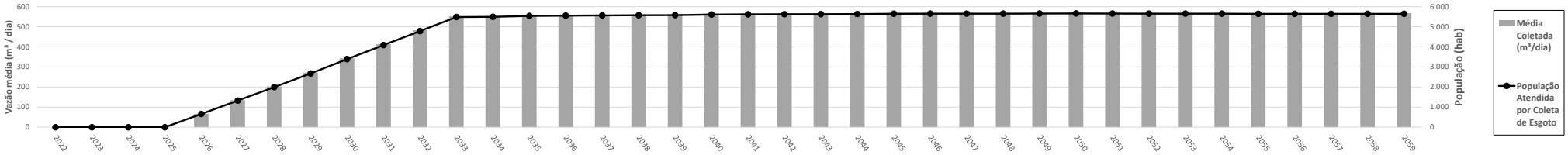
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Bonito-Alto Bonito**	26023082
Município	Bonito	
GNR	GNR RUSSAS	
Corpo Receptor	Barragem do Prata	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário do distrito de Alto Bonito será composto, devido suas condições topográficas, por 2 bacia hidrossanitária contando com duas elevatórias de meio de rede e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Alto Bonito do tipo Lodo Ativado. A vazão média tratada ao final de plano será de 10 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	10							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	10							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		10				150	PVC	150	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			10	21	13	90	PEAD	80	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			5	24	10	90	PEAD	331	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			9	76	48	90	PEAD	1.376	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			10			90	PEAD	80	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			5			90	PEAD	331	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			9			90	PEAD	1.376	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

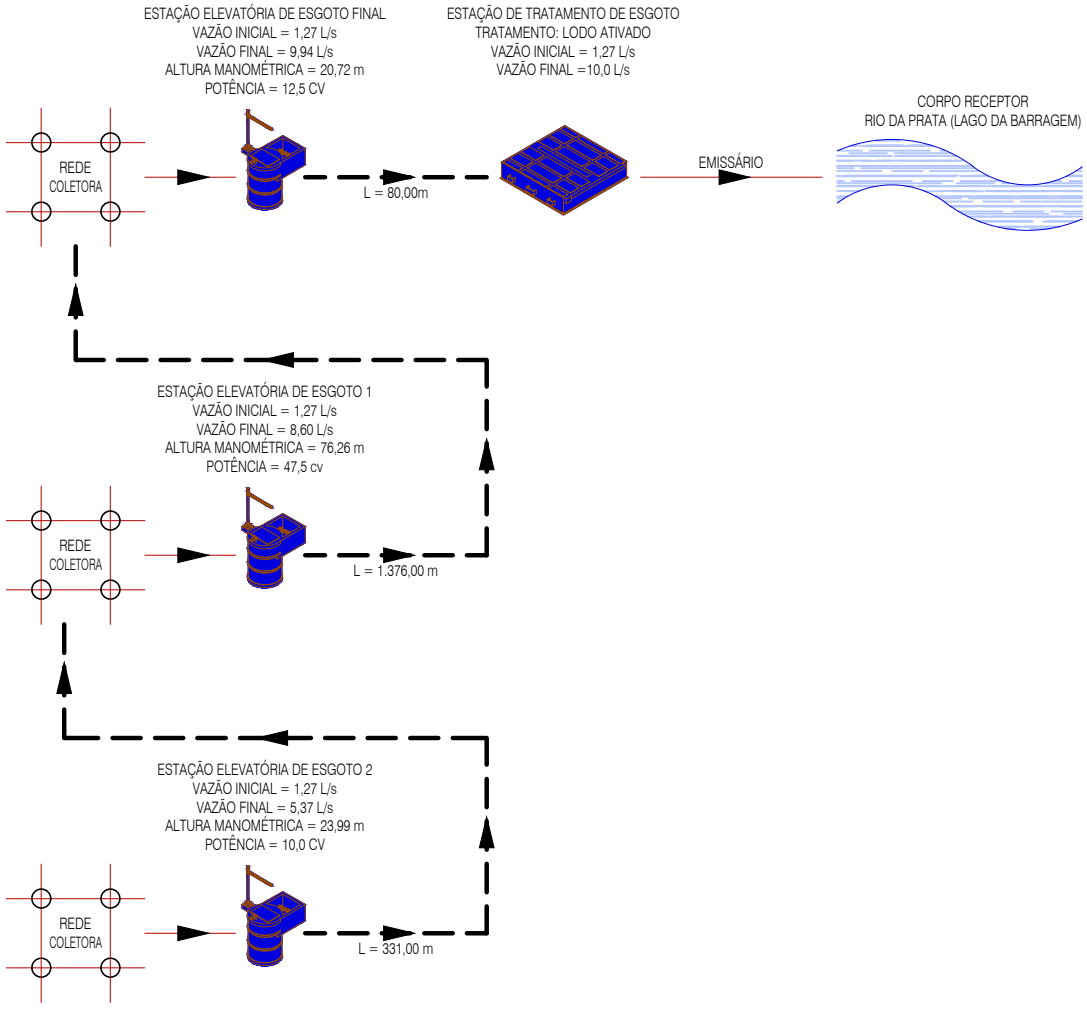
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	19.464	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.250
Ampliação	19.464	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.250

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	6289 (2051)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	19.464	Acrécimo de Rede (m)	19.464
Tratamento - 2059 (L/s)	8,54	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	2.781	Acrécimo de Ligações (un)	2.781

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BONITO-ALTO BONITO
GNR - RUSSAS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

10. CAMOCIM DE SÃO FÉLIX-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

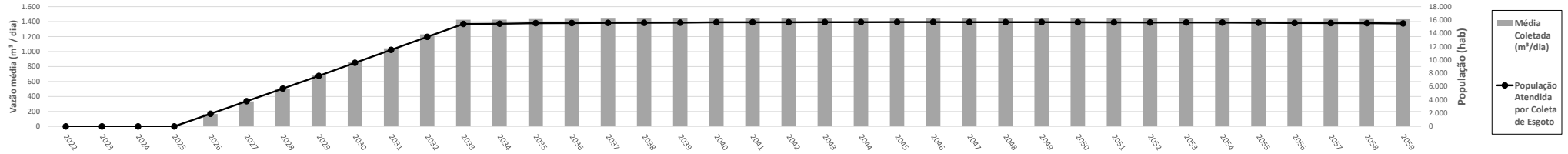
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Camocim de São Félix-Sede**	26035040
Município	Camocim de São Félix	
GNR	GNR RUSSAS	
Corpo Receptor	Riacho Tanque de Piabas	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Camocim de São Félix será composto, devido suas condições topográficas, por 6 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 6 elevatórias de meio de rede, com a 6 bacia recebendo os esgotos de todas as outras bacias e encaminhando por gravidade todo esgoto coletado até ETE Camocim de São Félix, a qual é do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 25,0 L/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	25							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	25							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		25				200	PVC	80	Instalar	2026
Isolado	EEE 4	Elevatória			4	19	8	90	PEAD	715	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			4	24	8	90	PEAD	317	Instalar	2026
Isolado	EEE 6	Elevatória			10	69	53	110	PEAD	794	Instalar	2026
Isolado	EEE 5	Elevatória			5	54	30	90	PEAD	1.395	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Elevatória			7	61	48	90	PEAD	1.017	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			9	81	55	90	PEAD	753	Instalar	2026
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			4			90	PEAD	715	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			4			90	PEAD	317	Instalar	2026
Isolado	EEE 6	Linha de Recalque			10			110	PEAD	794	Instalar	2026
Isolado	EEE 5	Linha de Recalque			5			90	PEAD	1.395	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			7			90	PEAD	1.017	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			9			90	PEAD	753	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

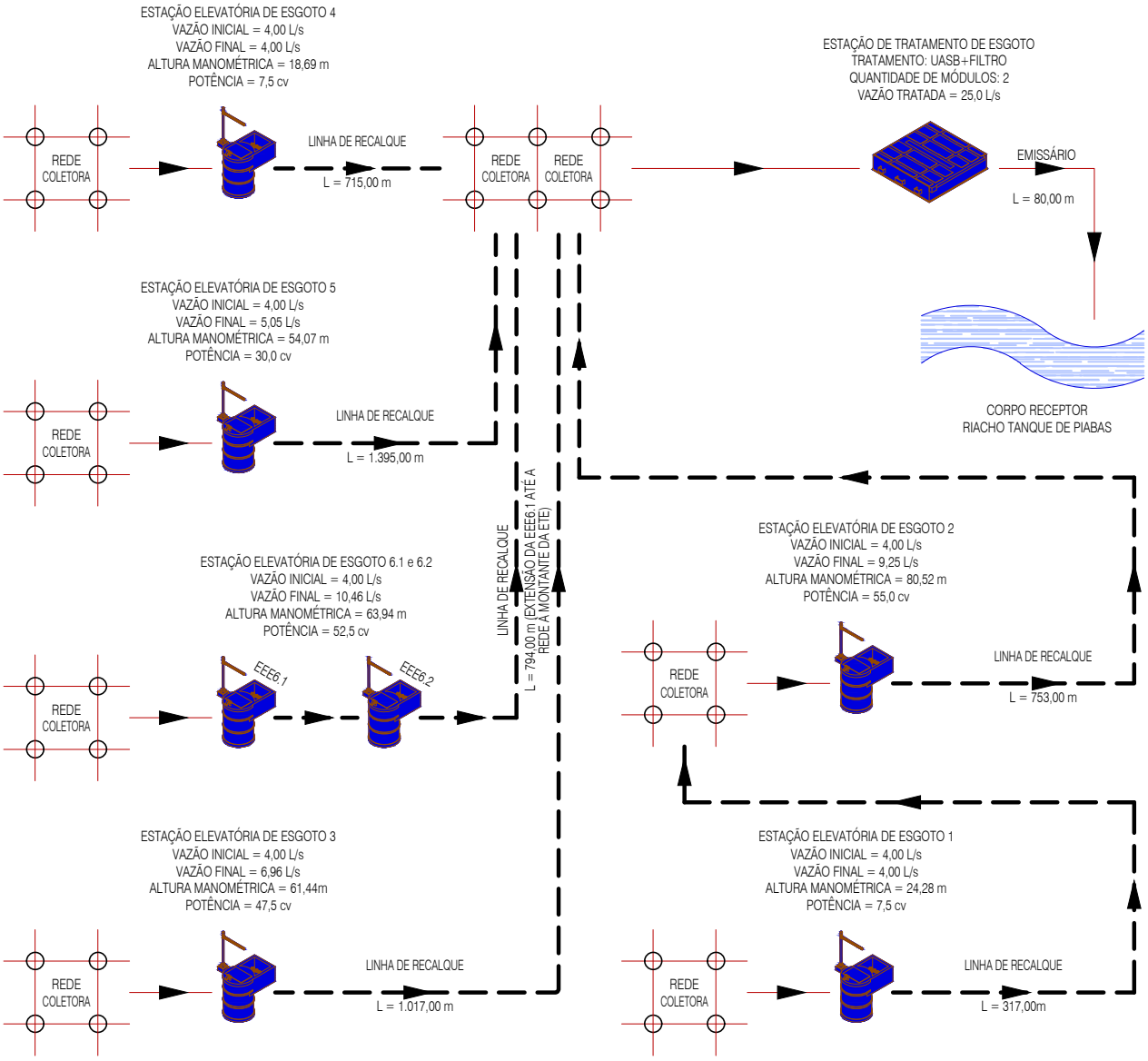
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	51.785	2.158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.520
Ampliação	51.785	2.158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.520

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	17422 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	53.943	Acrécimo de Rede (m)	53.943
Tratamento - 2059 (L/s)	22,18	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	7.706	Acrécimo de Ligações (un)	7.706

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
CAMOCIM DO SÃO FÉLIX
GNR - RUSSAS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

11. CHÃ GRANDE-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

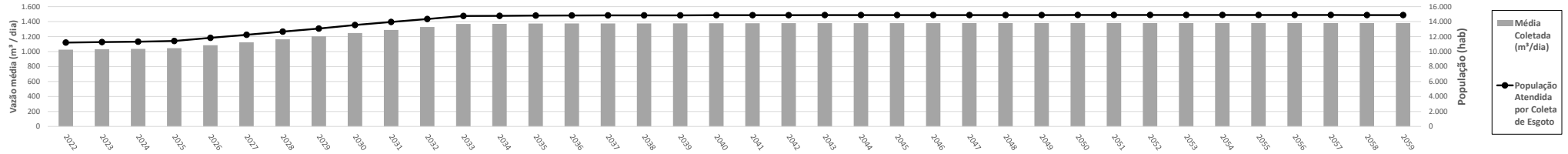
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Chã Grande-Sede**	26045020
Município	Chã Grande	
GNR	GNR RUSSAS	
Corpo Receptor	Rio Ipojuca	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede do município de Chã Grande será composto por duas bacias hidrossanitárias, com dois sistemas independentes. Foram concebidas duas ETEs, ambas utilizam o processo de reator UASB + filtro Biológico Percolador, A ETE 1 tem capacidade de tratar 15,0 L/s e A ETE 2 tratará 12,0 L/s.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	15							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	15							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		15				150	PVC	150	Instalar	2026
Isolado	ETE 2	Tratamento_SES	UASB	12							Instalar	2026
Isolado	ETE 2	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	12							Instalar	2026
Isolado	ETE 2	Linha de Gravidade		12				150	PVC	150	Instalar	2026
Isolado	EEE Final ETE 1	Elevatória			17	43	30	110	PEAD	550	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			10	22	13	110	PEAD	365	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			5	17	8	90	PEAD	150	Instalar	2026
Isolado	EEE Final ETE 2	Elevatória			11	32	20	110	PEAD	750	Instalar	2026
Isolado	EEE 4	Elevatória			7	25	13	90	PEAD	420	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Elevatória			3	15	5	90	PEAD	120	Instalar	2026
Isolado	EEE Final ETE 1	Linha de Recalque			17			110	PEAD	550	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			10			110	PEAD	365	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			5			90	PEAD	150	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	48.398	2.017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70.581
Final de Plano (2059)	89.033	3.710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129.840
Ampliação	40.635	1.693	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59.259

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	16536 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	50.415	Rede Coletora - 2059 (m)	92.743	Acrécimo de Rede (m)	42.328
Tratamento - 2059 (L/s)	25,25	Ligação Predial - 2022 (un)	3.973	Ligação Predial -2059 (un)	7.308	Acrécimo de Ligações (un)	3.336

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Chã Grande-Sede	**Município**	Chã Grande	**GNR**	GNR RUSSAS

RESUMO DAS OBRAS

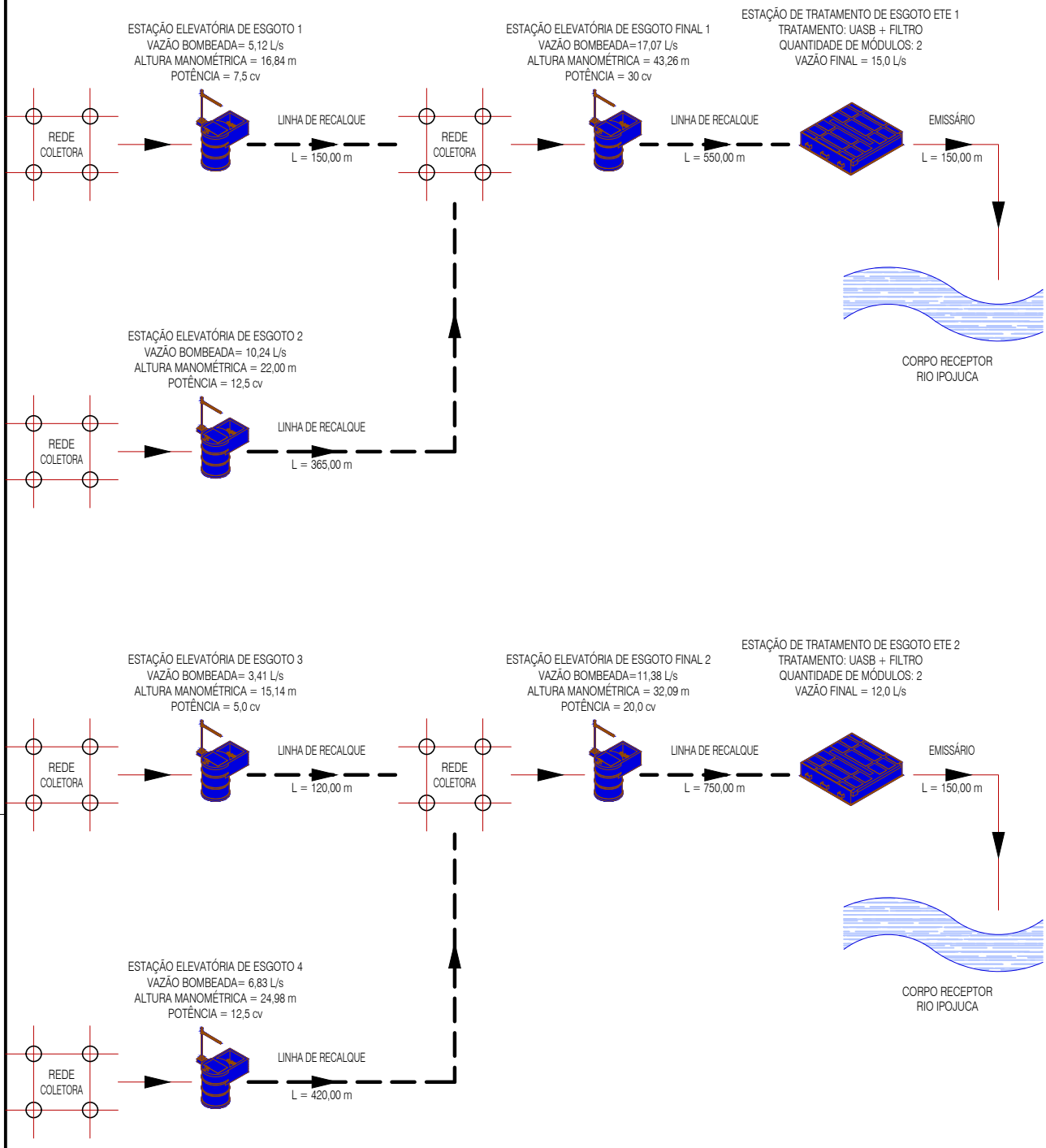
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE Final ETE 2	Linha de Recalque			11			110	PEAD	750	Instalar	2026
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			7			90	PEAD	420	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			3			90	PEAD	120	Instalar	2026

RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	16536 (2056)	Rede Coletora - 2019 (m)	50.415	Rede Coletora - 2054 (m)	92.743	Acrécimo de Rede (m)	42.328
Tratamento - 2054 (L/s)	25	Ligação Predial - 2019 (un)	3.973	Ligação Predial -2054 (un)	7.308	Acrécimo de Ligações (un)	3.336

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT engenharia e tecnologia · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
CHÃ GRANDE
GNR - RUSSAS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

12. CUPIRA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

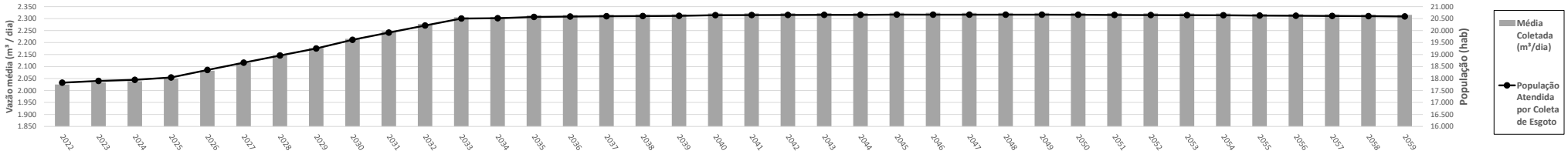
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Cupira-Sede**	26050040
Município	Cupira	
GNR	GNR RUSSAS	
Corpo Receptor	Rio Panelas	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Cupira será composto, devido suas condições topográficas, por 3 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 2 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Cupira do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 40 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	40							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	40							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		40				200	PVC	150	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			42	17	20	200	PEAD	76	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			9	62	43	90	PEAD	713	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Elevatória			8	78	70	90	PEAD	1.593	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			42			200	PEAD	76	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			9			90	PEAD	713	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			8			90	PEAD	1.593	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

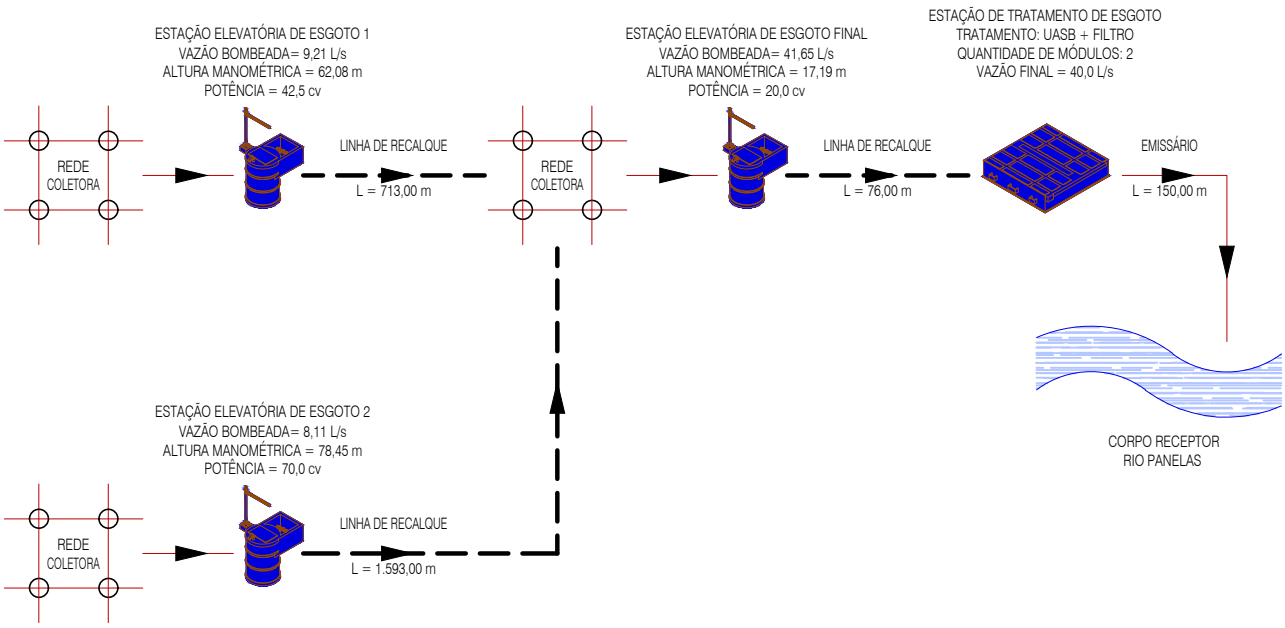
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	53.827	1.417	1.417	-	-	-	-	-	-	-	-	79.324
Final de Plano (2059)	85.939	2.262	2.262	-	-	-	-	-	-	-	-	126.647
Ampliação	32.112	845	845	-	-	-	-	-	-	-	-	47.323

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	22964 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	56.660	Rede Coletora - 2059 (m)	90.462	Acrécimo de Rede (m)	33.802
Tratamento - 2059 (L/s)	35,95	Ligação Predial - 2022 (un)	6.419	Ligação Predial -2059 (un)	10.085	Acrécimo de Ligações (un)	3.666

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT engenharia e tecnologia · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
CUPIRA
GNR - RUSSAS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

13. GRAVATÁ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

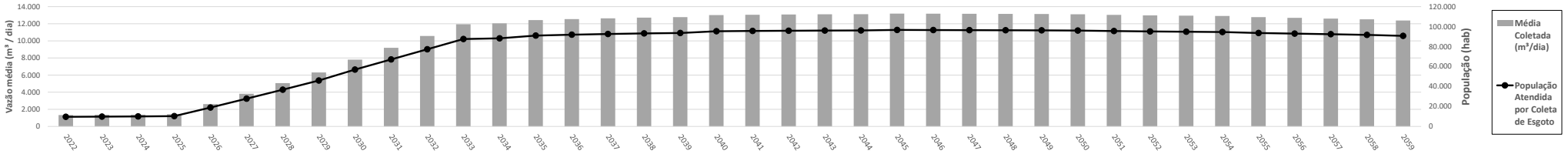
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Gravatá-Sede**	26064080
Município	Gravatá	
GNR	GNR RUSSAS	
Corpo Receptor	Rio Ipojuca	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede do município de Gravatá atenderá uma população de 107.424 habitantes no horizonte de projeto de 2045. Há uma estação elevatória de potência 177,5 cv, levando o esgoto à ETE que utiliza o processo de reator UASB como tratamento primário, para tratar uma vazão média final de 220,0 l/s.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE Gravatá	Tratamento_SES	UASB	150							Manter	2026
Isolado	ETE Gravatá	Tratamento_lodo	Mecanizado	300							Manter	2026
Isolado	ETE Gravatá	Linha de Gravidade		450				350	PVC	170	Manter	2026
Isolado	ETE Gravatá	Tratamento_SES	UASB	70							Instalar	2026
Isolado	ETE Gravatá	Tratamento_lodo	Mecanizado	70							Instalar	2026
Isolado	EEE A	Elevatória			151	40	45	600	PEAD	1.460	Manter	2026
Isolado	EEE A	Elevatória			95	42	133	315	PEAD	1.460	Instalar	2026
Isolado	EEE A	Linha de Recalque						600	PEAD	1.460	Manter	2026
Isolado	EEE B	Elevatória			20	58	53	110	PEAD	499	Instalar	2026
Isolado	EEE B	Linha de Recalque						110	PEAD	499	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

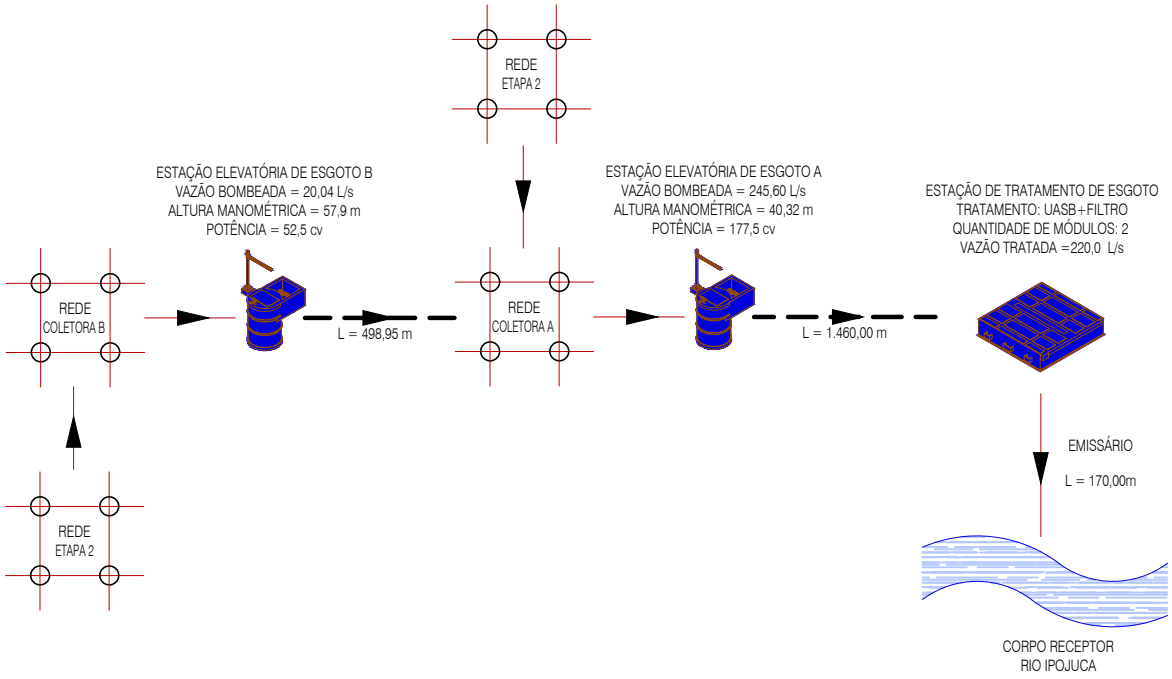
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	38.520	1.376	1.376	1.376	-	1.376	-	917	-	917	-	64.200
Final de Plano (2059)	507.228	18.115	18.115	18.115	-	18.115	-	12.077	-	12.077	-	845.380
Ampliação	468.708	16.740	16.740	16.740	-	16.740	-	11.160	-	11.160	-	781.180

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	107424 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	45.857	Rede Coletora - 2059 (m)	603.843	Acrécimo de Rede (m)	557.986
Tratamento - 2059 (L/s)	213,07	Ligação Predial - 2022 (un)	3.338	Ligação Predial -2059 (un)	43.958	Acrécimo de Ligações (un)	40.620

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
GRAVATÁ
GNR - RUSSAS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

14. LAGOA DOS GATOS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

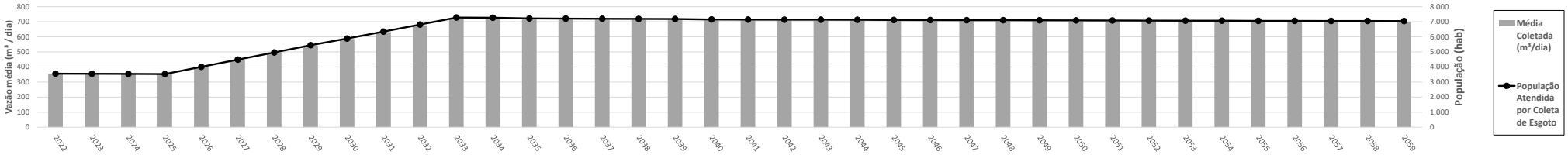
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Lagoa dos Gatos-Sede**	26087010
Município	Lagoa dos Gatos	
GNR	GNR RUSSAS	
Corpo Receptor	Riacho Periperi	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Lagoa dos Gatos será composto, devido suas condições topográficas, por 2 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 1 elevatória de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Lagoa dos Gatos do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 12,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	12							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	12							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		12				150	PVC	100	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			13	18	13	110	PEAD	74	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			5	38	20	90	PEAD	623	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			13			110	PEAD	74	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			5			90	PEAD	623	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

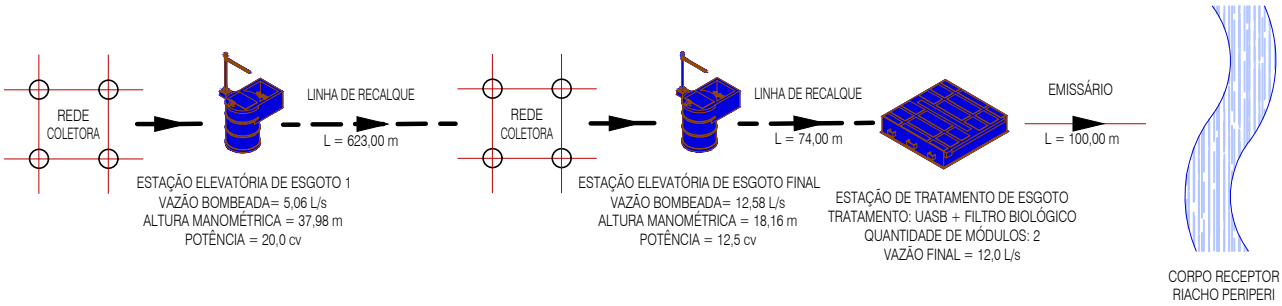
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	9.123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.772
Final de Plano (2059)	24.797	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.716
Ampliação	15.674	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.944

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	8369 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	9.123	Rede Coletora - 2059 (m)	24.797	Acrécimo de Rede (m)	15.674
Tratamento - 2059 (L/s)	10,82	Ligação Predial - 2022 (un)	1.253	Ligação Predial -2059 (un)	3.406	Acrécimo de Ligações (un)	2.153

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
LAGOA DOS GATOS
GNR - RUSSAS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

15. MARAIAL-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

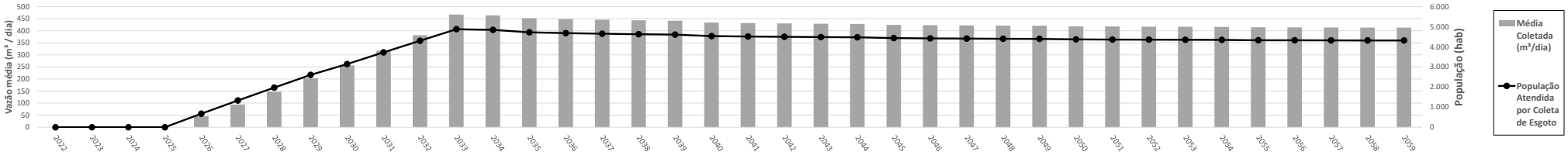
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Maraial-Sede**	26092040
Município	Maraial	
GNR	GNR RUSSAS	
Corpo Receptor	Rio Pirangi	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Maraial será composto, devido suas condições topográficas, por 2 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 1 elevatória de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Maraial do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 7,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	7							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	7							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		7				150	PVC	50	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			4	17	8	90	PEAD	486	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			8	18	13	90	PEAD	56	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			4			90	PEAD	486	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			8			90	PEAD	56	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

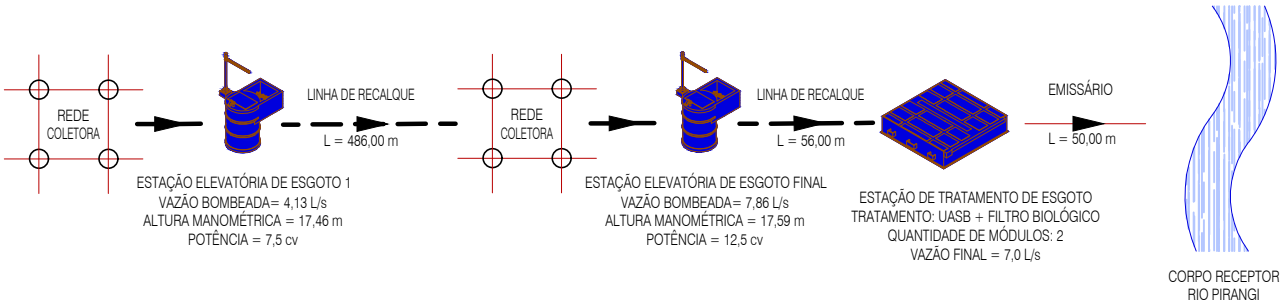
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	14.116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.762
Ampliação	14.116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.762

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	6432 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	14.116	Acrécimo de Rede (m)	14.116
Tratamento - 2059 (L/s)	6,78	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	2.017	Acrécimo de Ligações (un)	2.017

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
MARAIAL
GNR - RUSSAS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

16. PANELAS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

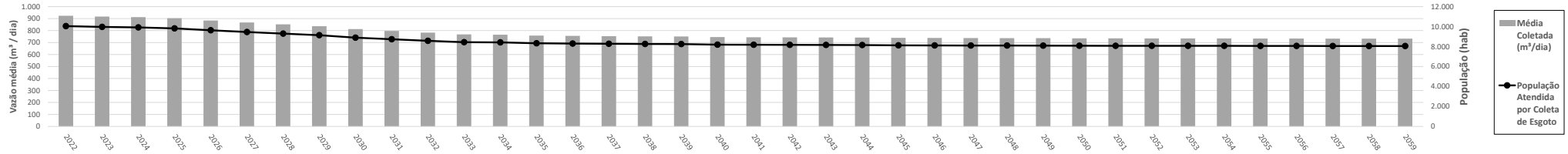
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Panelas-Sede**	26102020
Município	Panelas	
GNR	GNR RUSSAS	
Corpo Receptor	Rio Panelas	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Panelas será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Panelas do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 14,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	15							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	30							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		15				150	PVC	120	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			13	30	23	110	PEAD	500	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			13			110	PEAD	500	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

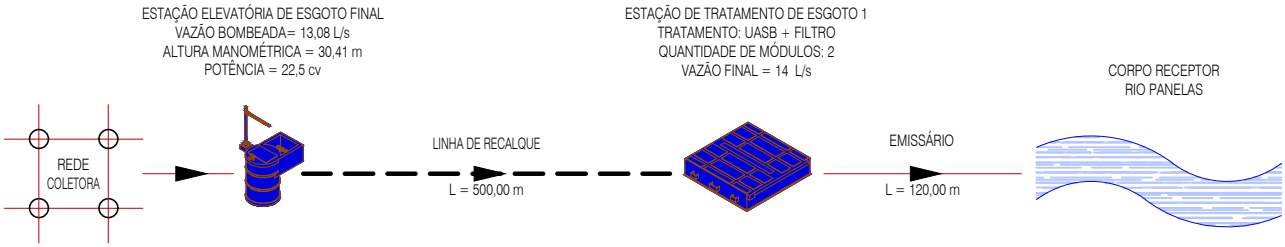
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	35.229	1.468	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51.376
Final de Plano (2059)	39.563	1.648	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57.696
Ampliação	4.333	181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.320

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	10068 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	36.697	Rede Coletora - 2059 (m)	41.211	Acrécimo de Rede (m)	4.514
Tratamento - 2059 (L/s)	14,81	Ligação Predial - 2022 (un)	3.584	Ligação Predial -2059 (un)	4.025	Acrécimo de Ligações (un)	441

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PANELAS
GNR - RUSSAS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

17. QUIPAPÁ-SEDE

fator CONCREMAT 中国交建 vernalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

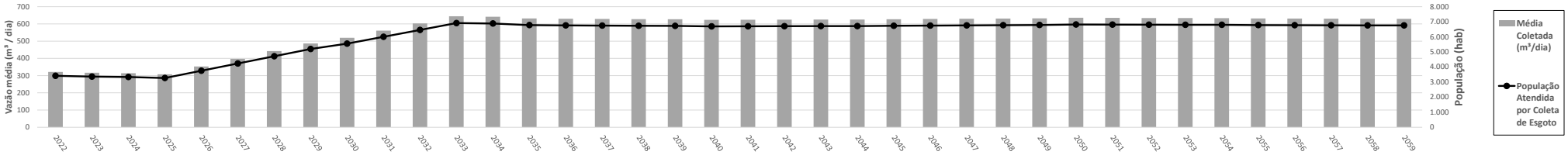
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Quipapá-Sede**	26115070
Município	Quipapá	
GNR	GNR RUSSAS	
Corpo Receptor	Rio Pirangi	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Quipapá será composto, devido suas condições topográficas, por 4 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 3 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Quipapá do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 12,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	12						200	Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	12						200	Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		12				150	PVC	200	Instalar	2031
Isolado	EEE 3	Elevatória			7	75	58	90	PEAD	868	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			3	20	8	90	PEAD	403	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			11	17	10	110	PEAD	50	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Elevatória			8	53	48	90	PEAD	528	Instalar	2031
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			7			90	PEAD	868	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			3			90	PEAD	403	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			11			110	PEAD	50	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			8			90	PEAD	528	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

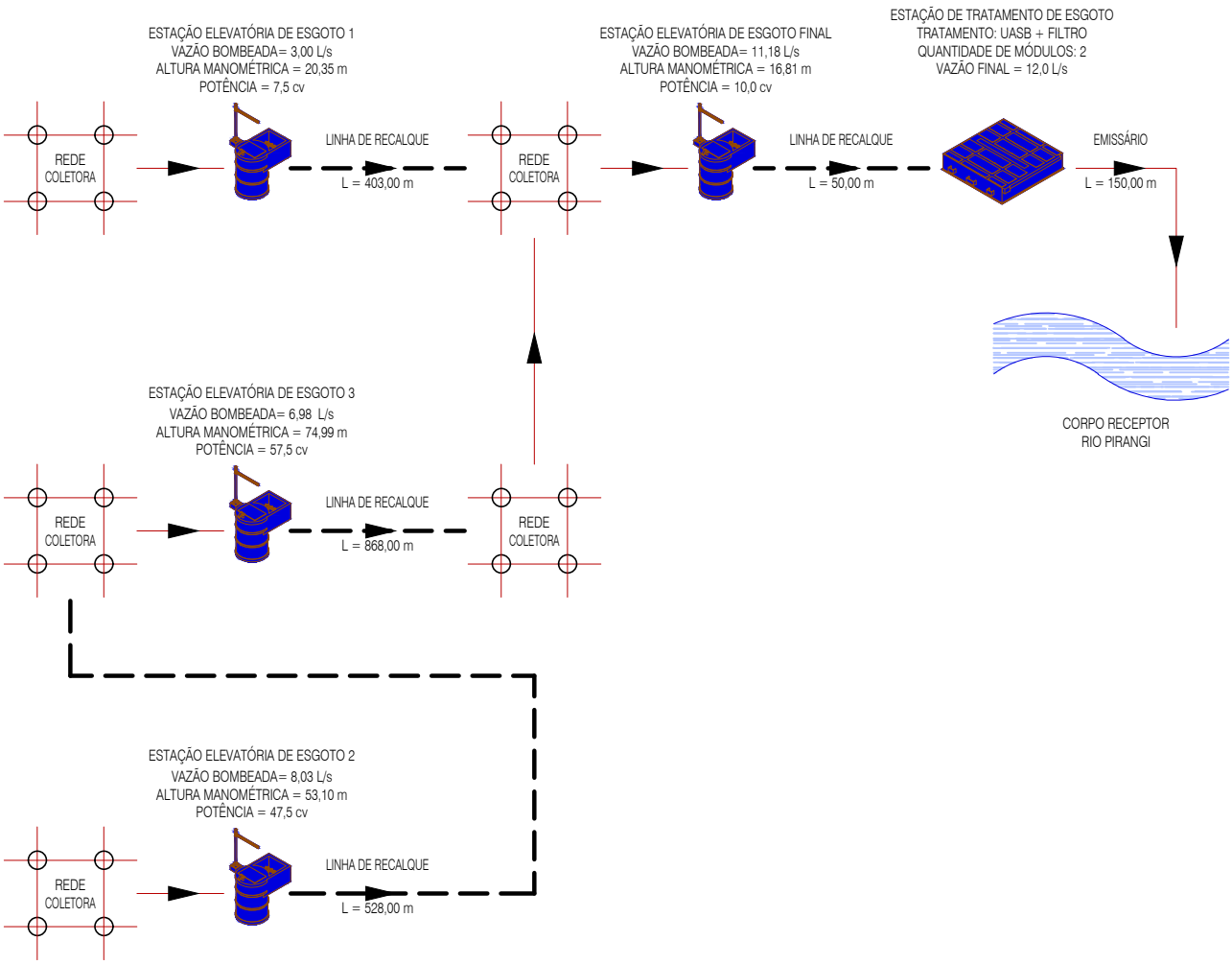
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	9.569	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.396
Final de Plano (2059)	26.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.478
Ampliação	17.201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.082

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	8726 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	9.569	Rede Coletora - 2059 (m)	26.770	Acrécimo de Rede (m)	17.201
Tratamento - 2059 (L/s)	10,10	Ligação Predial - 2022 (un)	1.166	Ligação Predial -2059 (un)	3.261	Acrécimo de Ligações (un)	2.095

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
QUIPAPÁ
GNR - RUSSAS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

18. SAIRÉ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

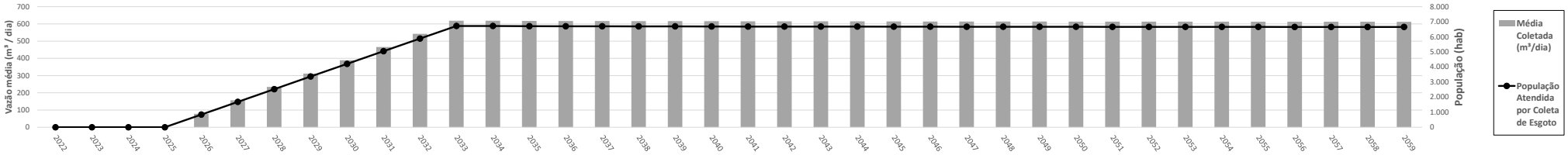
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Sairé-Sede**	26120000
Município	Sairé	
GNR	GNR RUSSAS	
Corpo Receptor	Rio Sirinhaém	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Sairé será composto, devido suas condições topográficas, por 3 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 2 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Sairé do tipo UASB + Filtro de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Rio Sirinhaém. A vazão média tratada ao final de plano será de 10,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	10							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	10							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		10				150	PVC	100	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			11	27	20	110	PEAD	525	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			6	70	48	90	PEAD	575	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			6	88	63	90	PEAD	1.268	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			11			110	PEAD	525	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			6			90	PEAD	575	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			6			90	PEAD	1.268	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

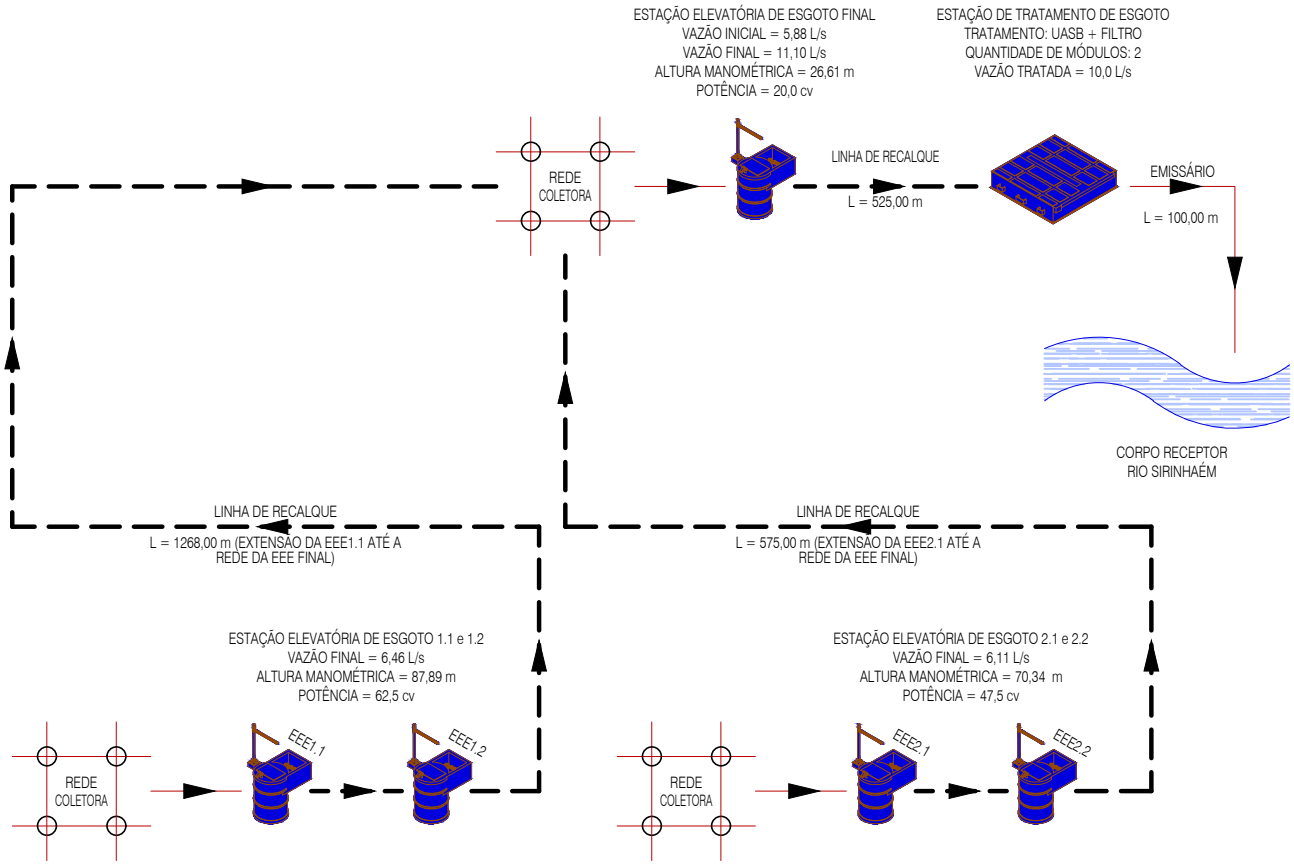
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	24.281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.994
Ampliação	24.281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.994

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	7485 (2026)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	24.281	Acrécimo de Rede (m)	24.281
Tratamento - 2059 (L/s)	9,58	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	3.469	Acrécimo de Ligações (un)	3.469

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
SAIRÉ
GNR - RUSSAS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

19. SÃO BENEDITO DO SUL-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

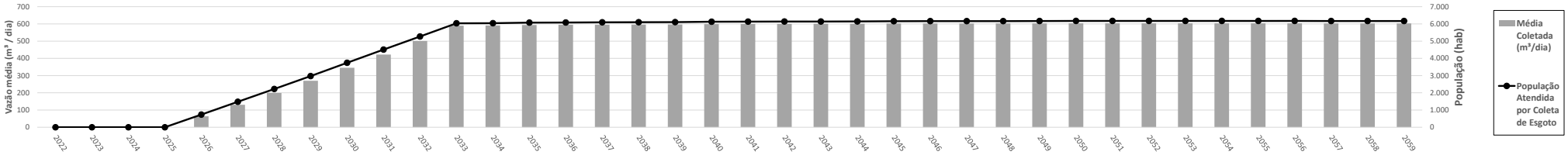
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**São Benedito do Sul-Sede**	26129010
Município	São Benedito do Sul	
GNR	GNR RUSSAS	
Corpo Receptor	Rio Pirangi	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de São Benedito do Sul será composto, devido suas condições topográficas, por dois subsistemas, o primeiro terá 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE São Benedito do Sul do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano da ETE 1 será de 10,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	10							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	10							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		10				150	PVC	170	Instalar	2031
Isolado	EEE 4	Elevatória			10	16	10	110	PEAD	43	Instalar	2031
Isolado	EEE 3	Elevatória			8	35	28	90	PEAD	673	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			6	17	8	90	PEAD	110	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Elevatória			6	18	10	90	PEAD	201	Instalar	2031
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			10			110	PEAD	43	Instalar	2031
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			8			90	PEAD	673	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			6			90	PEAD	110	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			6			90	PEAD	201	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

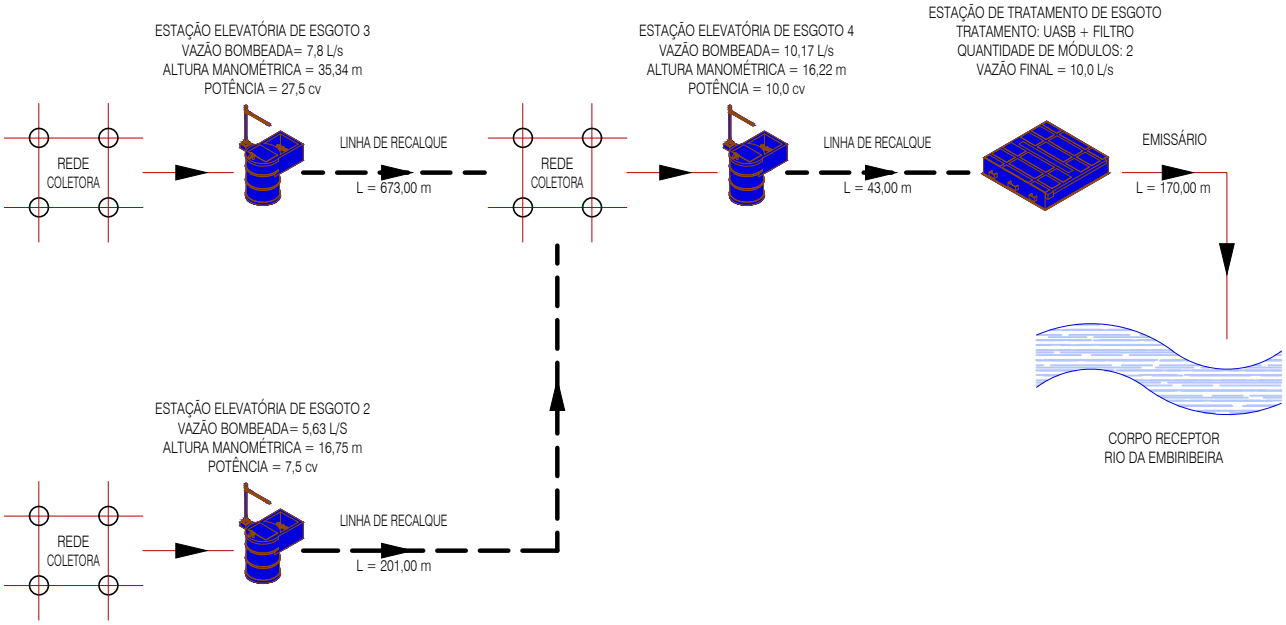
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	17.854	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.996
Ampliação	17.854	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.996

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	6858 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	17.854	Acrécimo de Rede (m)	17.854
Tratamento - 2059 (L/s)	8,77	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	2.551	Acrécimo de Ligações (un)	2.551

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
SÃO BENEDITO DO SUL
GNR - RUSSAS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

20. SÃO JOAQUIM DO MONTE-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

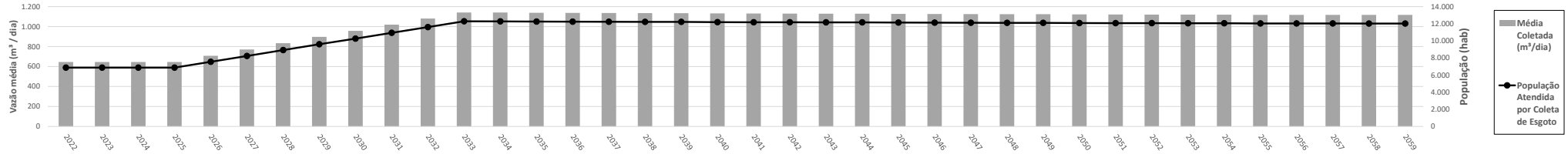
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**São Joaquim do Monte-Sede**	26133050
Município	São Joaquim do Monte	
GNR	GNR RUSSAS	
Corpo Receptor	Riacho do Sapo	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de São Joaquim do Monte será composto, devido suas condições topográficas, por 2 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 1 elevatória de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE São Joaquim do Monte do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 20,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	20							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	20							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		20				200	PVC	150	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			20	30	20	110	PEAD	158	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			10	41	30	110	PEAD	1.471	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			20			110	PEAD	158	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			10			110	PEAD	1.471	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

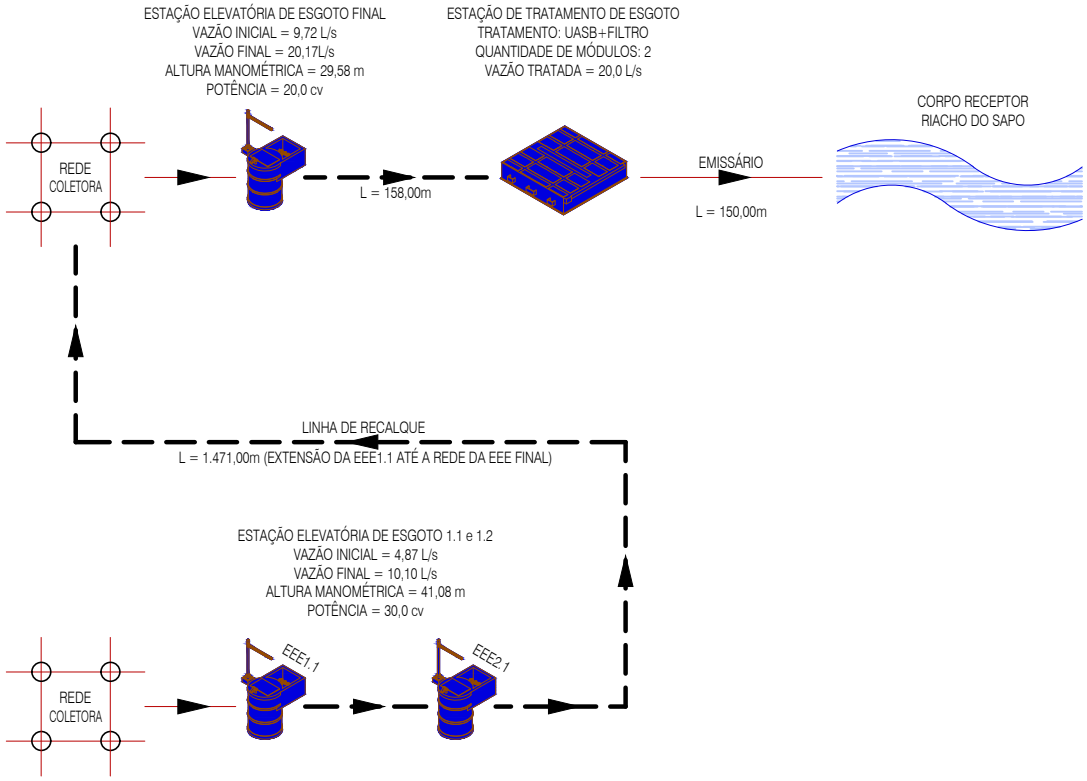
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	39.971	1.665	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58.291
Ampliação	39.971	1.665	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58.291

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	13777 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	41.637	Acrécimo de Rede (m)	41.637
Tratamento - 2059 (L/s)	17,37	Ligação Predial - 2022 (un)	2.471	Ligação Predial -2059 (un)	5.948	Acrécimo de Ligações (un)	3.477

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
SÃO JOAQUIM DO MONTE
GNR - RUSSAS

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

3. ALAGOINHA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

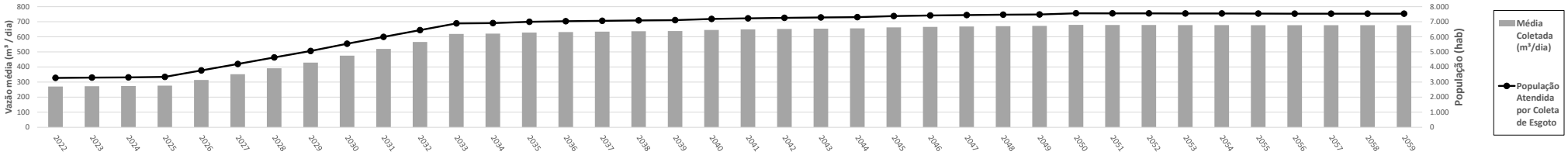
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Alagoinha-Sede**	26006090
Município	Alagoinha	
GNR	GNR IPOJUCA	
Corpo Receptor	Riacho Magé	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Alagoinha será composto, devido suas condições topográficas, por 4 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 3 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Alagoinha do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 12,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	12							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	12							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		12				150	PVC	25	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			4	24	8	90	PEAD	426	Instalar	2031
Isolado	EEE 4	Elevatória			12	32	23	110	PEAD	649	Instalar	2031
Isolado	EEE 3	Elevatória			5	47	25	90	PEAD	641	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Elevatória			3	46	18	90	PEAD	698	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			4			90	PEAD	426	Instalar	2031
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			12			110	PEAD	649	Instalar	2031
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			5			90	PEAD	641	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			3			90	PEAD	698	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

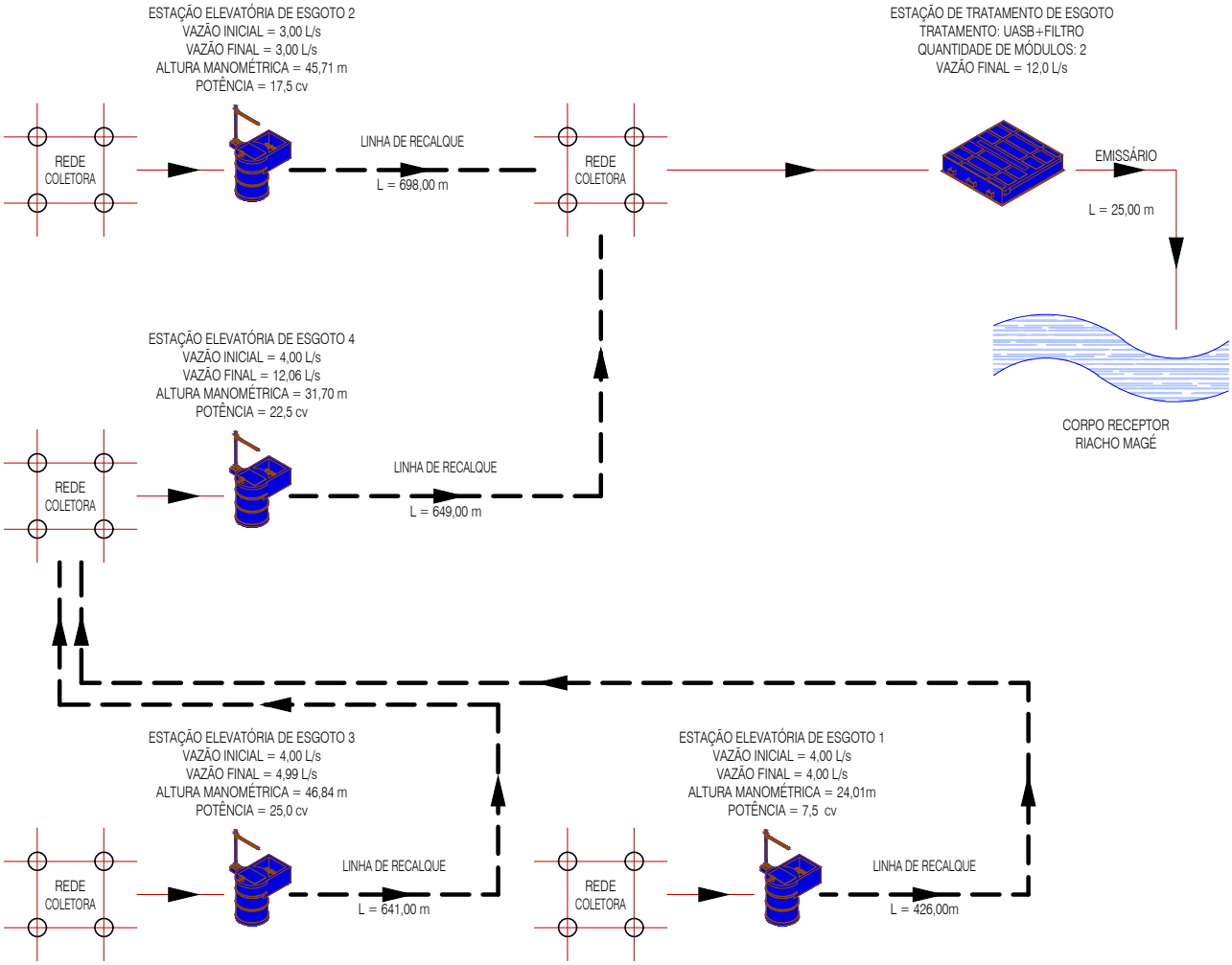
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	8.259	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.562
Final de Plano (2059)	26.337	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.872
Ampliação	18.078	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.309

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	8399 (2051)	Rede Coletora - 2022 (m)	8.259	Rede Coletora - 2059 (m)	26.337	Acrécimo de Rede (m)	18.078
Tratamento - 2059 (L/s)	10,49	Ligação Predial - 2022 (un)	1.180	Ligação Predial -2059 (un)	3.762	Acrécimo de Ligações (un)	2.583

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vernalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ALAGOINHA
GNR - IPOJUCA

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

4. BELO JARDIM-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

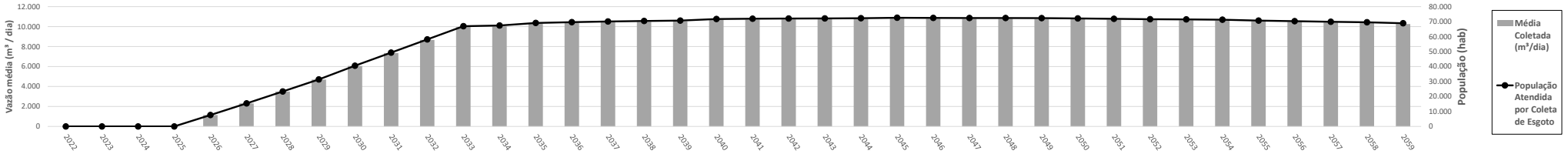
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Belo Jardim-Sede**	26017060
Município	Belo Jardim	
GNR	GNR IPOJUCA	
Corpo Receptor	(Rio Bituri) Alf. Rio Ipojuca	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede do município de Belo Jardim atenderá uma população de 82.709 habitantes no horizonte de projeto de 2044. O sistema tem uma rede de coleta de esgoto condominial que soma 270km e contará com 8 estações elevatórias, totalizando 73,1 CV de potência. A ETE utiliza o processo de lodos ativados para tratar uma vazão média final de 169,4 l/s.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 2	Tratamento_SES	Lodo Ativado	20							Instalar	2031
Isolado	ETE 2	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	20							Instalar	2031
Isolado	ETE 2	Linha de Gravidade		20				200	PVC	80	Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	150							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Mecanizado	150							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		150				300	PVC	80	Instalar	2031
Isolado	EEE 5.2	Elevatória			35	11	13	200	PEAD	144	Instalar	2031
Isolado	EEE 3.1	Elevatória			31	21	20	160	PEAD	397	Instalar	2031
Isolado	EEE 9.2	Elevatória			26	19	18	160	PEAD	246	Instalar	2031
Isolado	EEE 7.1	Elevatória			7	25	18	90	PEAD	431	Instalar	2031
Isolado	EEE 9.1	Elevatória			17	42	30	110	PEAD	510	Instalar	2031
Isolado	EEE 10.1	Elevatória			21	39	33	110	PEAD	236	Instalar	2031
Isolado	EEE 3.2	Elevatória			110	21	58	355	PEAD	442	Instalar	2031
Isolado	EEE 5.1	Elevatória			5	28	15	90	PEAD	474	Instalar	2031
Isolado	EEE 5.2	Linha de Recalque			35			200	PEAD	144	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	211.706	7.385	7.385	7.385	-	7.385	-	4.923	-	-	-	344.638
Ampliação	211.706	7.385	7.385	7.385	-	7.385	-	4.923	-	-	-	344.638

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	80628 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	246.170	Acrécimo de Rede (m)	246.170
Tratamento - 2059 (L/s)	149,57	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	35.167	Acrécimo de Ligações (un)	35.167

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade Belo Jardim-Sede | **Município** Belo Jardim | **GNR** GNR IPOJUCA

RESUMO DAS OBRAS

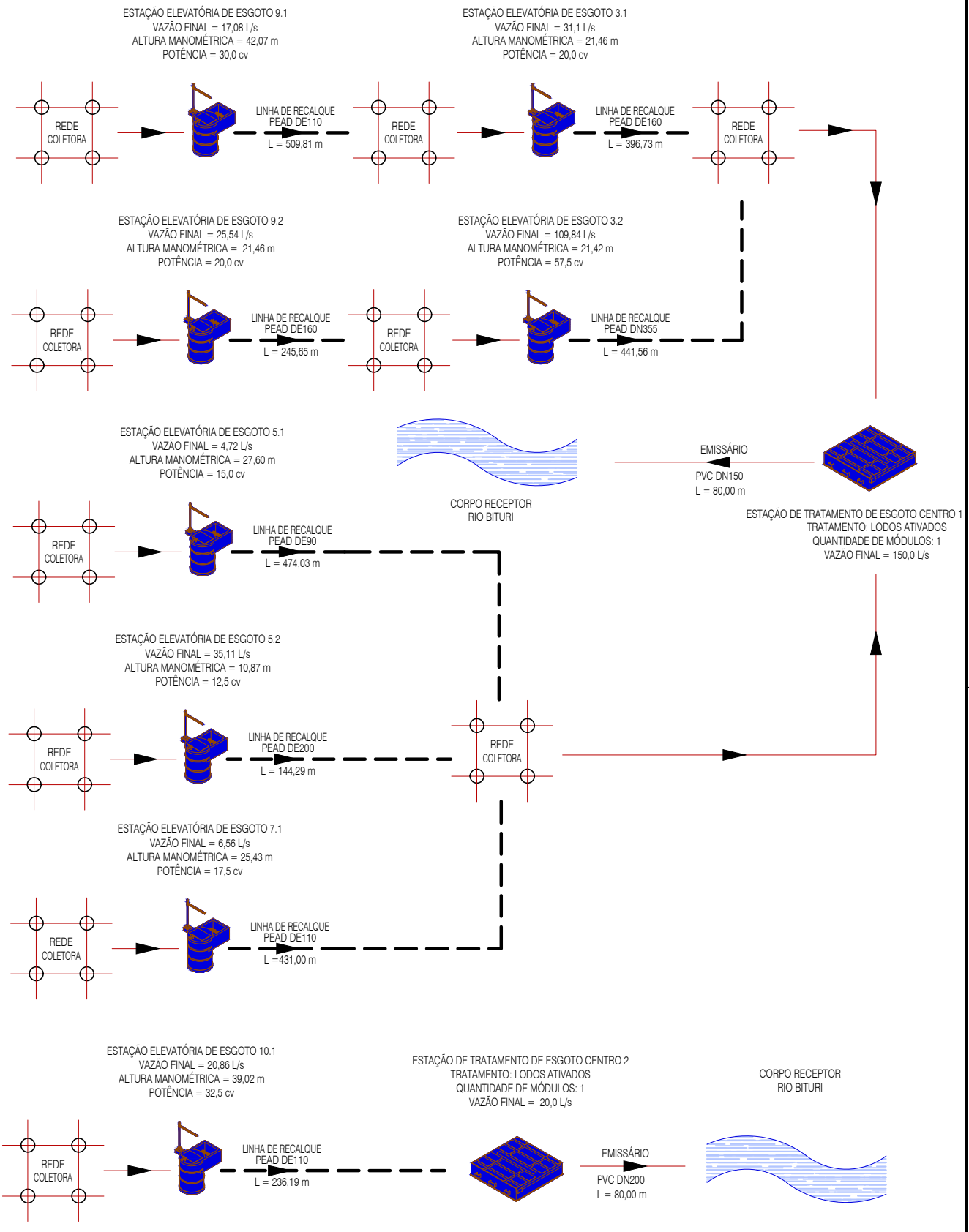
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE 3.1	Linha de Recalque			31			160	PEAD	397	Instalar	2031
Isolado	EEE 9.2	Linha de Recalque			26			160	PEAD	246	Instalar	2031
Isolado	EEE 7.1	Linha de Recalque			7			90	PEAD	431	Instalar	2031
Isolado	EEE 9.1	Linha de Recalque			17			110	PEAD	510	Instalar	2031
Isolado	EEE 10.1	Linha de Recalque			21			110	PEAD	236	Instalar	2031
Isolado	EEE 3.2	Linha de Recalque			110			355	PEAD	442	Instalar	2031
Isolado	EEE 5.1	Linha de Recalque			5			90	PEAD	474	Instalar	2031

RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	80628 (2046)	Rede Coletora - 2019 (m)	0	Rede Coletora - 2054 (m)	246.170	Acrécimo de Rede (m)	246.170
Tratamento - 2054 (L/s)	150	Ligação Predial - 2019 (un)	0	Ligação Predial -2054 (un)	35.167	Acrécimo de Ligações (un)	35.167

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT engenharia e tecnologia · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BELO JARDIM
GNR - IPOJUCA

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

5. CACHOEIRINHA-CABANAS

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

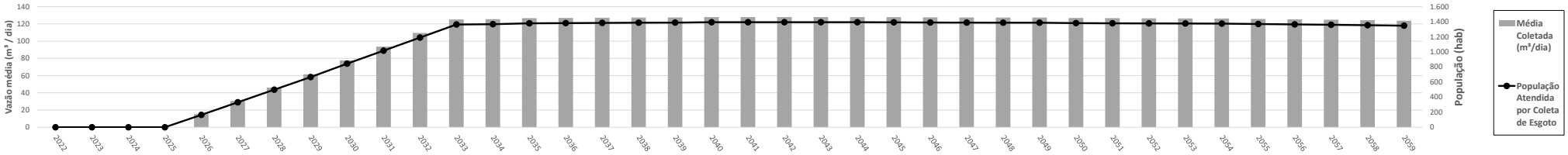
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Cachoeirinha-Cabanas**	26031081
Município	Cachoeirinha	
GNR	GNR IPOJUCA	
Corpo Receptor	Riacho Riachão	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da localidade Cachoeirinha-Cabanas será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Cachoeirinha-Cabanas do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 2,0 L/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE Cachoeirinha-Cabanas	Tratamento_SES	UASB	2							Instalar	2031
Isolado	ETE Cachoeirinha-Cabanas	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	2							Instalar	2031
Isolado	ETE Cachoeirinha-Cabanas	Linha de Gravidade		2				100	PVC	50	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			3	15	5	90	PEAD	100	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			3			90	PEAD	100	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

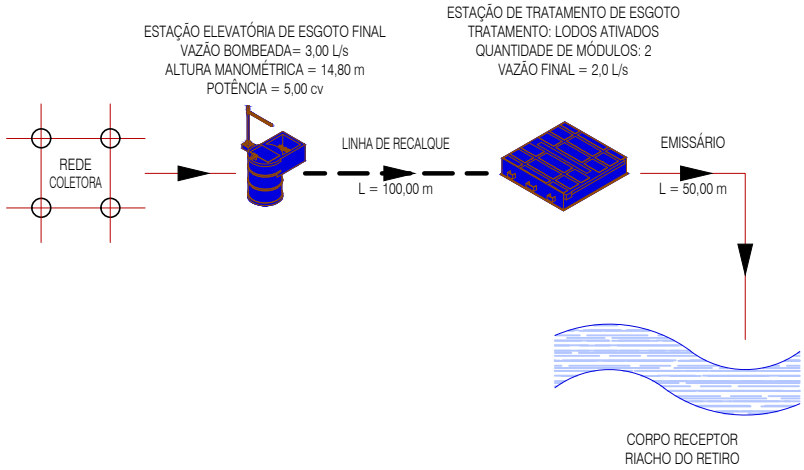
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	4.761	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.666
Ampliação	4.761	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.666

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	1549 (2041)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	4.761	Acrécimo de Rede (m)	4.761
Tratamento - 2059 (L/s)	1,96	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	680	Acrécimo de Ligações (un)	680

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vernalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
CACHOEIRINHA - CABANAS
GNR - IPOJUCA

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

6. CALÇADO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

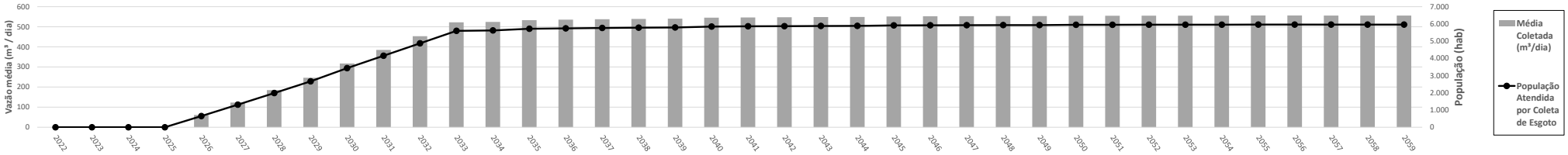
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Calçado-Sede**	26033060
Município	Calçado	
GNR	GNR IPOJUCA	
Corpo Receptor	Rio da Chata (Una)	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Calçado será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Calçado do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 10,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	10						25	Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	10						25	Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		10				150	PVC	25	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			10	24	15	90	PEAD	168	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			10			90	PEAD	168	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

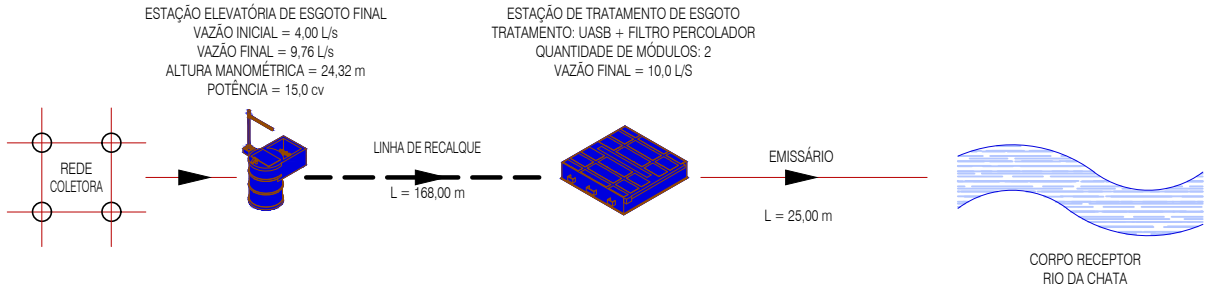
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	19.630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.483
Ampliação	19.630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.483

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	6624 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	19.630	Acrécimo de Rede (m)	19.630
Tratamento - 2059 (L/s)	8,40	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	2.804	Acrécimo de Ligações (un)	2.804

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
CALÇADO
GNR - IPOJUCA

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

7 CANHOTINHO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

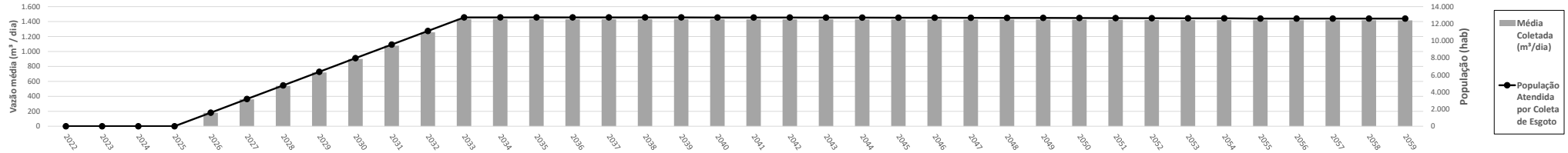
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Canhotinho-Sede**	26037020
Município	Canhotinho	
GNR	GNR IPOJUCA	
Corpo Receptor	Rio Canhoto	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Canhotinho será composto, devido suas condições topográficas, por 3 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 2 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Canhotinho do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 22,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	22							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	22							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		22				200	PVC	100	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			24	17	15	160	PEAD	117	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			10	85	60	90	PEAD	653	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Elevatória			14	54	48	110	PEAD	667	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			38			200	PEAD	117	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			10			90	PEAD	653	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			14			110	PEAD	667	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

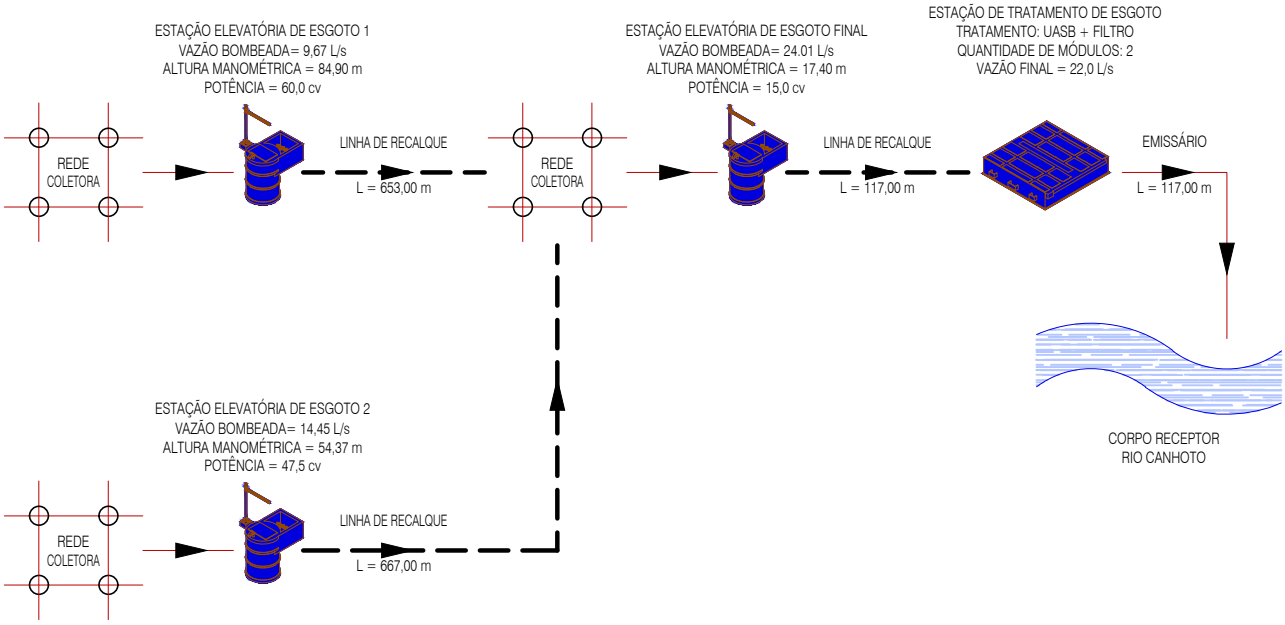
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	37.540	1.564	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54.746
Ampliação	37.540	1.564	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54.746

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	14158 (2036)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	39.104	Acrécimo de Rede (m)	39.104
Tratamento - 2059 (L/s)	20,49	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	5.586	Acrécimo de Ligações (un)	5.586

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
CANHOTINHO
GNR - IPOJUCA

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

8. JUREMA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

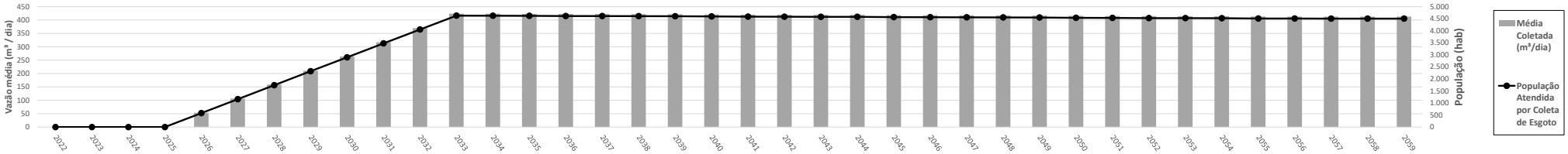
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Jurema-Sede**	26084040
Município	Jurema	
GNR	GNR IPOJUCA	
Corpo Receptor	Córrego não identificado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Jurema será composto, devido suas condições topográficas, por 2 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 1 elevatória de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Jurema do tipo UASB + Filtro Biológico Percolador. A vazão média tratada ao final de plano será de 7,0 l/s e o efluente lançado será lançado em corpo receptor Riacho Pátio Velho.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	7						101	Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	7						101	Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		7				150	PVC	101	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			7	19	13	90	PEAD	193	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			7	21	13	90	PEAD	200	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			7			90	PEAD	193	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			7			90	PEAD	200	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

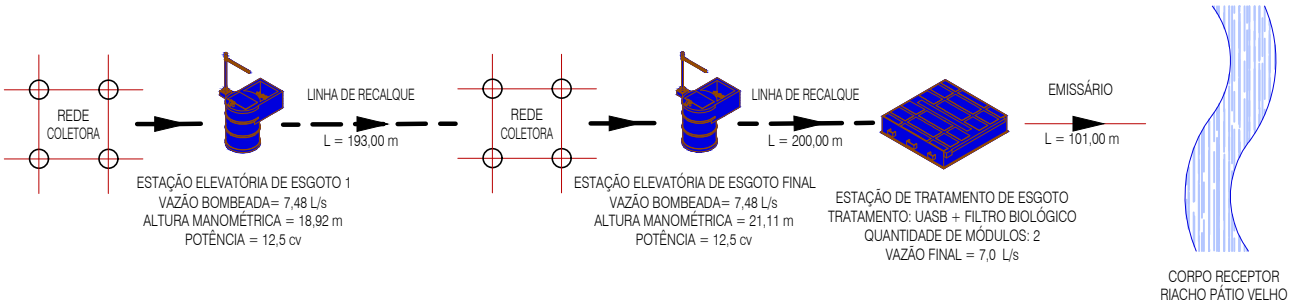
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	15.405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.567
Ampliação	15.405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.567

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	5150 (2031)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	15.405	Acrécimo de Rede (m)	15.405
Tratamento - 2059 (L/s)	6,44	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	2.201	Acrécimo de Ligações (un)	2.201

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
JUREMA
GNR - IPOJUCA

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

9. LAJEDO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

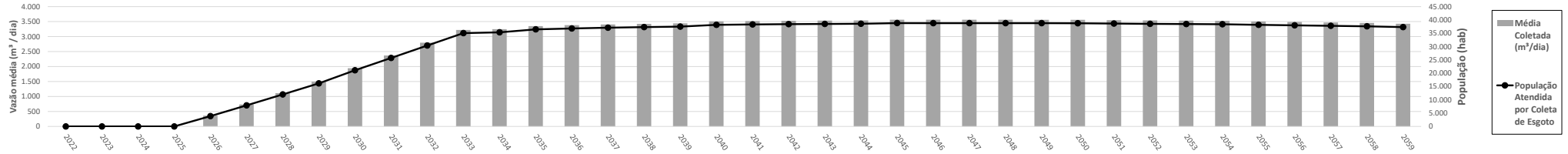
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Lajedo-Sede**	26088000
Município	Lajedo	
GNR	GNR IPOJUCA	
Corpo Receptor	Riacho Doce (Una)	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede do município de Lajedo atenderá uma população de 48.442 habitantes no horizonte de projeto de 2031. O sistema tem uma rede de coleta de esgoto que soma 43,6km, além de 113,8km de interceptores, e contará com 4 estações elevatórias, totalizando 103,5 CV de potência. A ETE utiliza o processo de reator UASB seguido de filtro biológico para tratar uma vazão média final de 60 l/s.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE	Tratamento_SES	UASB	60							Instalar	2031
Isolado	ETE	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	60							Instalar	2031
Isolado	ETE	Linha de Gravidade		60				250	PVC	100	Instalar	2031
Isolado	EEE B	Elevatória			11	26	18	110	PEAD	510	Instalar	2031
Isolado	EEE A	Elevatória			65	21	38	250	PEAD	288	Instalar	2031
Isolado	EEE C	Elevatória			4	16	5	90	PEAD	318	Instalar	2031
Isolado	EEE D	Elevatória			8	45	40	90	PEAD	705	Instalar	2031
Isolado	EEE B	Linha de Recalque			11			110	PEAD	510	Instalar	2031
Isolado	EEE A	Linha de Recalque			65			250	PEAD	288	Instalar	2031
Isolado	EEE C	Linha de Recalque			4			90	PEAD	318	Instalar	2031
Isolado	EEE D	Linha de Recalque			8			90	PEAD	705	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

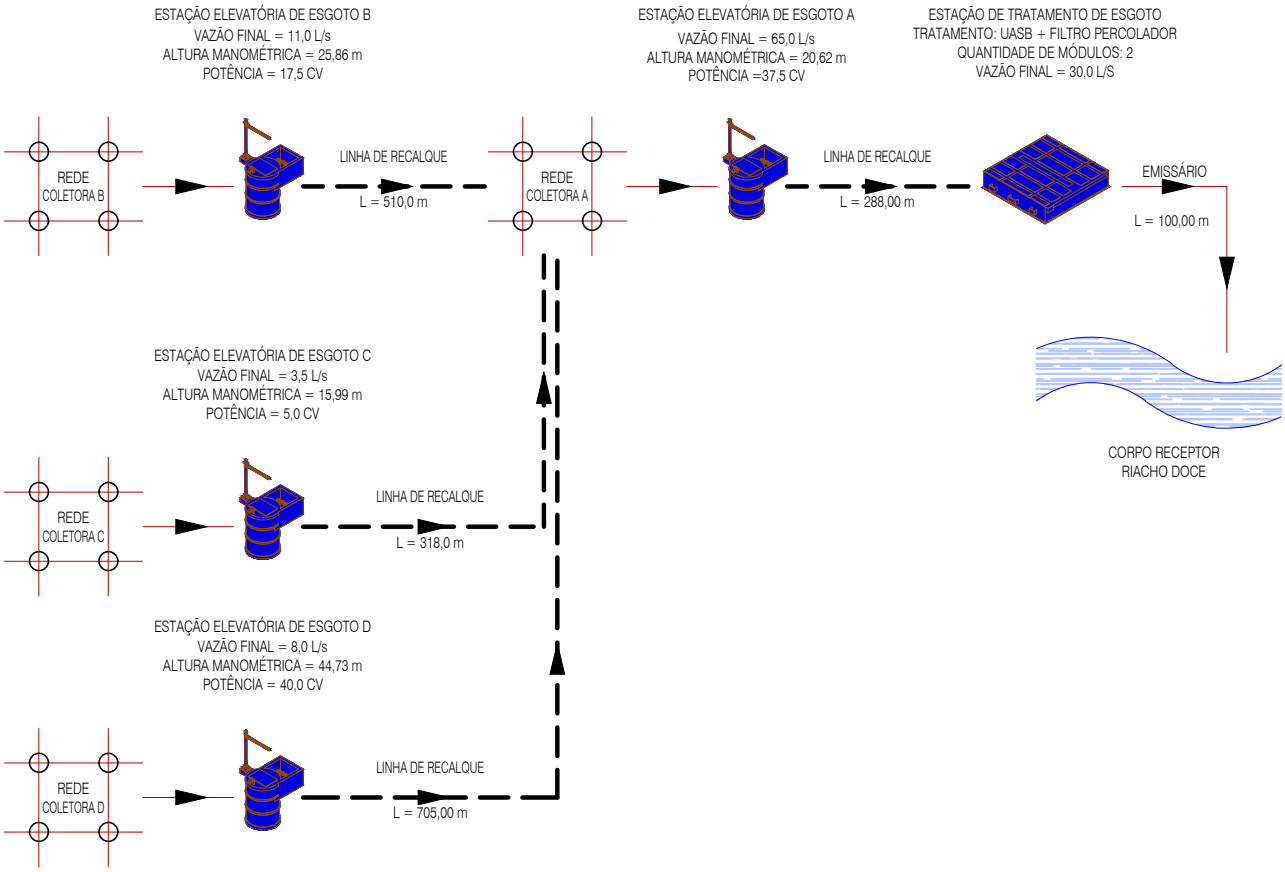
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	114.694	3.781	3.781	3.781	-	-	-	-	-	-	-	176.453
Ampliação	114.694	3.781	3.781	3.781	-	-	-	-	-	-	-	176.453

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	43125 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	126.038	Acrécimo de Rede (m)	126.038
Tratamento - 2059 (L/s)	53,86	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	18.005	Acrécimo de Ligações (un)	18.005

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
LAJEDO
GNR - IPOJUCA

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

10. PESQUEIRA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

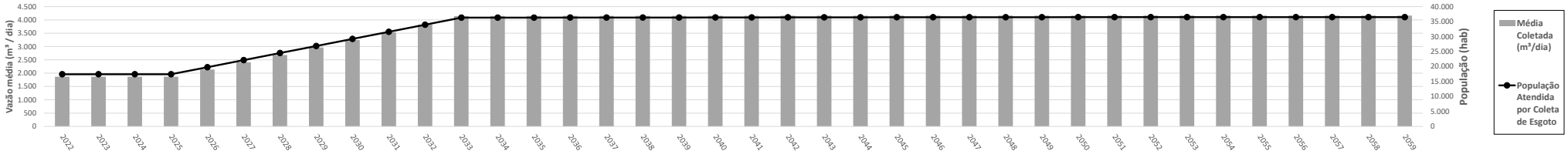
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Pesqueira-Sede**	26109050
Município	Pesqueira	
GNR	GNR IPOJUCA	
Corpo Receptor	Riacho Ceguinha	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede do município de Pesqueira atenderá uma população de 58.573 habitantes no horizonte de projeto de 2050. O sistema tem uma rede de coleta de esgoto que soma 186.3km, além de 8.7 km de interceptores e contará com 9 estações elevatórias. A ETE utiliza o processo de UASB + Filtro percolador para tratar uma vazão média final de 70 l/s.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE	Tratamento_SES	Lodo Ativado	70							Instalar	2031
Isolado	ETE	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	70							Instalar	2031
Isolado	ETE	Linha de Gravidade		70				250	PVC	30	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			74	41	85	250	PEAD	1.817	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Elevatória			72	37	73	250	PEAD	3.136	Instalar	2031
Isolado	EEE 3	Elevatória			3	15	5	90	PEAD	217	Instalar	2031
Isolado	EEE 4	Elevatória			8	59	38	90	PEAD	1.644	Instalar	2031
Isolado	EEE 5	Elevatória			13	23	15	110	PEAD	212	Instalar	2031
Isolado	EEE 6	Elevatória			41	73	85	200	PEAD	1.940	Instalar	2031
Isolado	EEE 7	Elevatória			8	64	55	90	PEAD	1.075	Instalar	2031
Isolado	EEE 8	Elevatória			15	84	78	110	PEAD	808	Instalar	2031
Isolado	EEE 9	Elevatória			3	27	10	90	PEAD	920	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			74			250	PEAD	1.817	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			72			250	PEAD	3.136	Instalar	2031
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			3			90	PEAD	217	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	50.159	1.654	1.654	1.654	-	-	-	-	-	-	-	77.167
Final de Plano (2059)	145.131	4.785	4.785	4.785	-	-	-	-	-	-	-	223.279
Ampliação	94.973	3.131	3.131	3.131	-	-	-	-	-	-	-	146.112

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	40544 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	55.119	Rede Coletora - 2059 (m)	159.485	Acrécimo de Rede (m)	104.366
Tratamento - 2059 (L/s)	64,18	Ligação Predial - 2022 (un)	6.118	Ligação Predial -2059 (un)	17.701	Acrécimo de Ligações (un)	11.583

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Pesqueira-Sede	**Município**	Pesqueira	**GNR**	GNR IPOJUCA

RESUMO DAS OBRAS

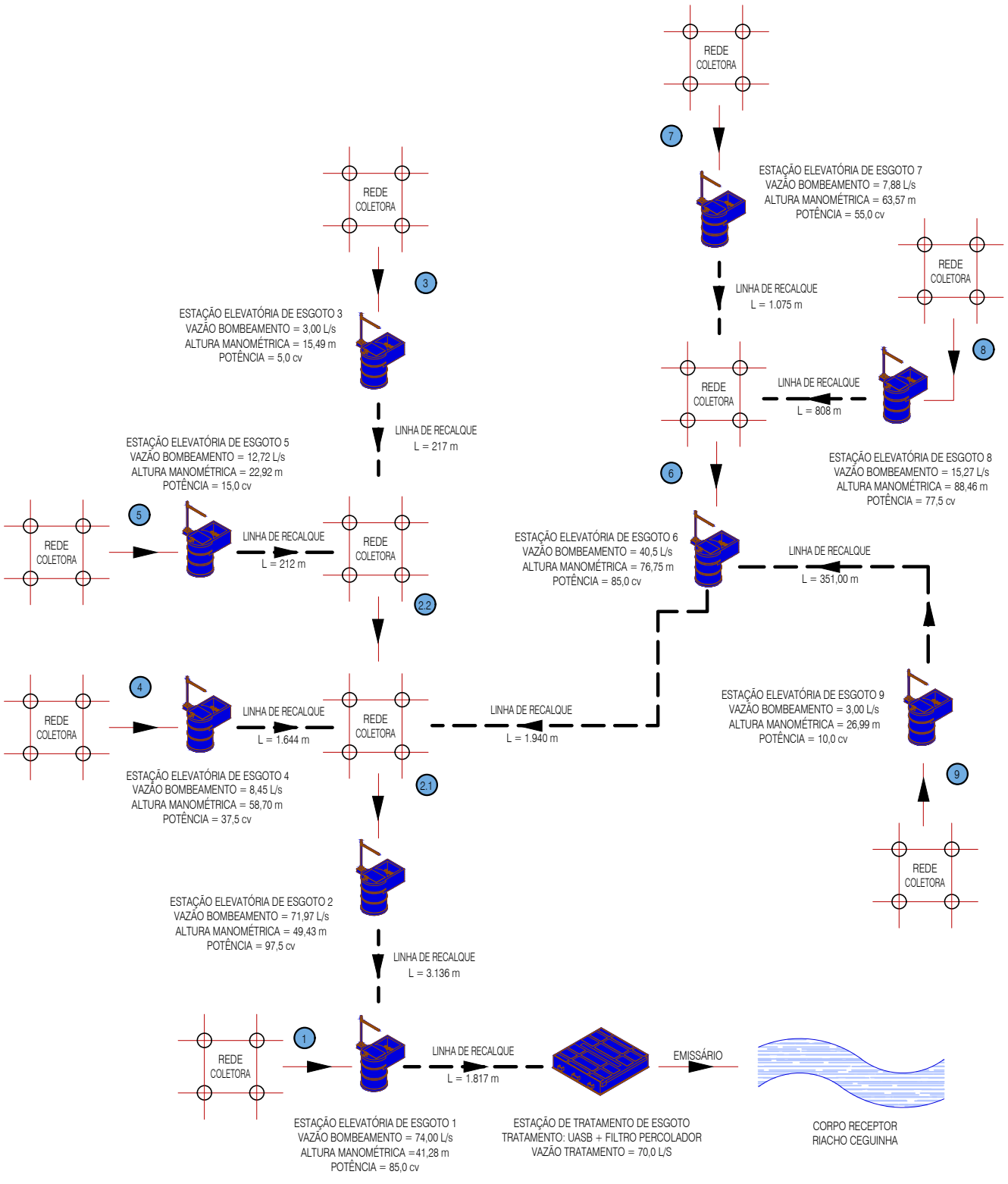
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			8			90	PEAD	1.644	Instalar	2031
Isolado	EEE 5	Linha de Recalque			13			110	PEAD	212	Instalar	2031
Isolado	EEE 6	Linha de Recalque			41			200	PEAD	1.940	Instalar	2031
Isolado	EEE 7	Linha de Recalque			8			90	PEAD	1.075	Instalar	2031
Isolado	EEE 8	Linha de Recalque			15			110	PEAD	808	Instalar	2031
Isolado	EEE 9	Linha de Recalque			3			90	PEAD	920	Instalar	2031

RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	40544 (2056)	Rede Coletora - 2019 (m)	55.119	Rede Coletora - 2054 (m)	159.485	Acrécimo de Rede (m)	104.366
Tratamento - 2054 (L/s)	64	Ligação Predial - 2019 (un)	6.118	Ligação Predial -2054 (un)	17.701	Acrécimo de Ligações (un)	11.583

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT engenharia e tecnologia · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PESQUEIRA
GNR - IPOJUCA

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

11. POÇÃO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

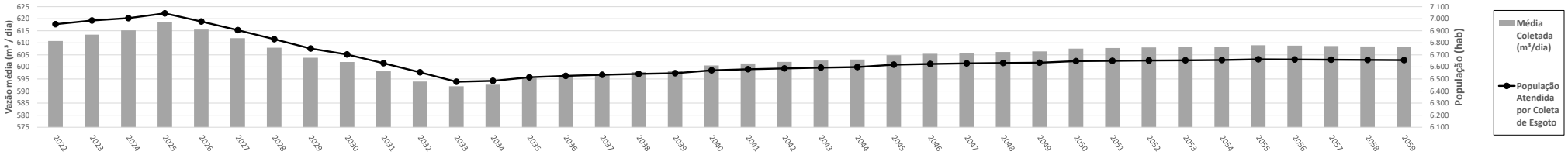
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Poção-Sede**	26112000
Município	Poção	
GNR	GNR IPOJUCA	
Corpo Receptor	Riacho Poção	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Poção será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Poção do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 9,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	9							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	9							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		9				150	PVC	25	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			10	24	15	90	PEAD	151	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			10			90	PEAD	151	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

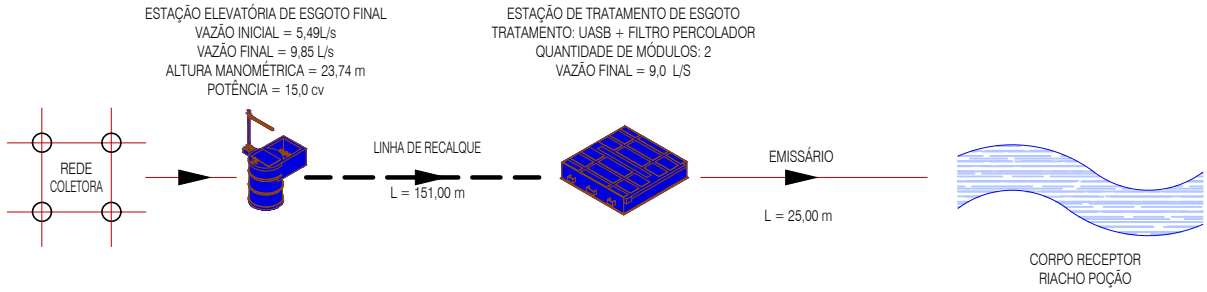
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	10.475	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.665
Final de Plano (2059)	13.946	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.525
Ampliação	3.471	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.859

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	7404 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	10.475	Rede Coletora - 2059 (m)	13.946	Acrécimo de Rede (m)	3.471
Tratamento - 2059 (L/s)	8,46	Ligação Predial - 2022 (un)	1.421	Ligação Predial -2059 (un)	1.892	Acrécimo de Ligações (un)	471

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vernalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
POÇÃO
GNR - IPOJUCA

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

12. SANHARÓ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

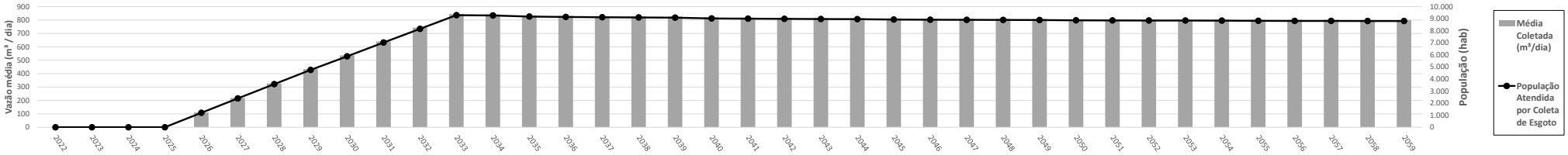
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Sanharó-Sede**	26124060
Município	Sanharó	
GNR	GNR IPOJUCA	
Corpo Receptor	Rio Ipojuca	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede do município de Sanharó contará quatro bacias hidrossanitária e 3 estações elevatórias. A ETE utiliza o processo de UASB + Filtro Biológico Percolador para tratar uma vazão média final de 14,0 l/s.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	14							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	14							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		14				150	PVC	135	Instalar	2031
Isolado	EEE C	Elevatória			15	42	38	110	PEAD	500	Instalar	2031
Isolado	EEE A	Elevatória			9	39	25	90	PEAD	461	Instalar	2031
Isolado	EEE B	Elevatória			5	19	10	90	PEAD	488	Instalar	2031
Isolado	EEE C	Linha de Recalque			15			110	PEAD	500	Instalar	2031
Isolado	EEE A	Linha de Recalque			9			90	PEAD	461	Instalar	2031
Isolado	EEE B	Linha de Recalque			5			90	PEAD	488	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

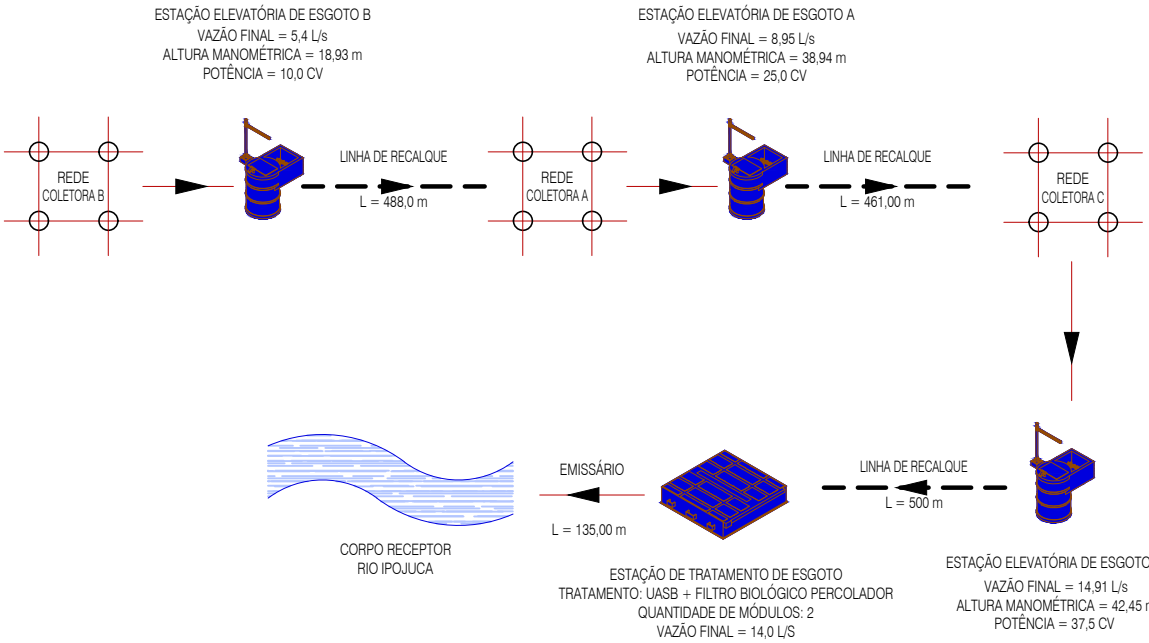
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	30.841	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.177
Ampliação	30.841	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.177

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	10791 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	30.841	Acrécimo de Rede (m)	30.841
Tratamento - 2059 (L/s)	12,84	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	4.406	Acrécimo de Ligações (un)	4.406

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator CONCREMAT vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
SANHARÓ
GNR - IPOJUCA

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

13. SÃO BENTO DO UNA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

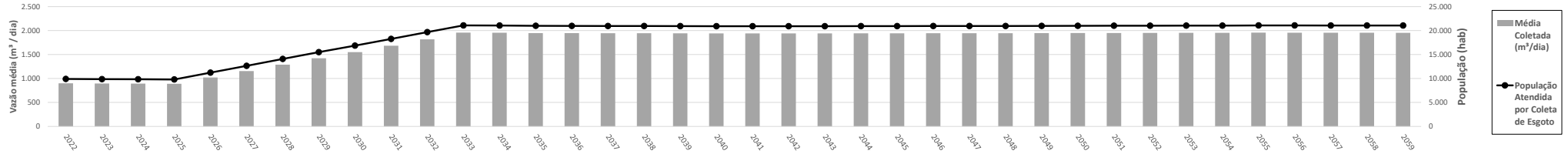
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**São Bento do Una-Sede**	26130080
Município	São Bento do Una	
GNR	GNR IPOJUCA	
Corpo Receptor	Rio Una	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede do município de São Bento do Una atenderá uma população de 23.911 habitantes no horizonte de projeto de 2050. O sistema tem uma rede de coleta de esgoto que soma 113,8km e contará com 9 estações elevatórias. A ETE utiliza o processo de lodos ativados para tratar uma vazão média final de 30,0 l/s.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE	Tratamento_SES	Lodo Ativado	30							Instalar	2031
Isolado	ETE	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	30							Instalar	2031
Isolado	ETE	Linha de Gravidade		30				200	PVC	95	Instalar	2031
Isolado	EEE B + G + H + I + J + M	Elevatória			40	43	50	200	PEAD	772	Instalar	2031
Isolado	EEE A	Elevatória			3	13	5	90	PEAD	369	Instalar	2031
Isolado	EEE F	Elevatória			3	14	5	90	PEAD	203	Instalar	2031
Isolado	EEE E	Elevatória			11	26	15	110	PEAD	316	Instalar	2031
Isolado	EEE L	Elevatória			3	20	8	90	PEAD	270	Instalar	2031
Isolado	EEE C	Elevatória			3	26	10	90	PEAD	445	Instalar	2031
Isolado	EEE D	Elevatória			6	33	23	90	PEAD	544	Instalar	2031
Isolado	EEE K	Elevatória			34	44	48	200	PEAD	912	Instalar	2031
Isolado	EEE N	Elevatória			10	58	43	110	PEAD	954	Instalar	2031
Isolado	EEE B + G + H + I + J + M	Linha de Recalque			40			200	PEAD	772	Instalar	2031
Isolado	EEE A	Linha de Recalque			3			90	PEAD	369	Instalar	2031
Isolado	EEE F	Linha de Recalque			3			90	PEAD	203	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	22.895	603	603	-	-	-	-	-	-	-	-	33.740
Final de Plano (2059)	68.310	1.798	1.798	-	-	-	-	-	-	-	-	100.668
Ampliação	45.415	1.195	1.195	-	-	-	-	-	-	-	-	66.928

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	24180 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	24.100	Rede Coletora - 2059 (m)	71.906	Acrécimo de Rede (m)	47.806
Tratamento - 2059 (L/s)	29,84	Ligação Predial - 2022 (un)	3.443	Ligação Predial -2059 (un)	10.272	Acrécimo de Ligações (un)	6.829

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	São Bento do Una-Sede	**Município**	São Bento do Una	**GNR**	GNR IPOJUCA

RESUMO DAS OBRAS

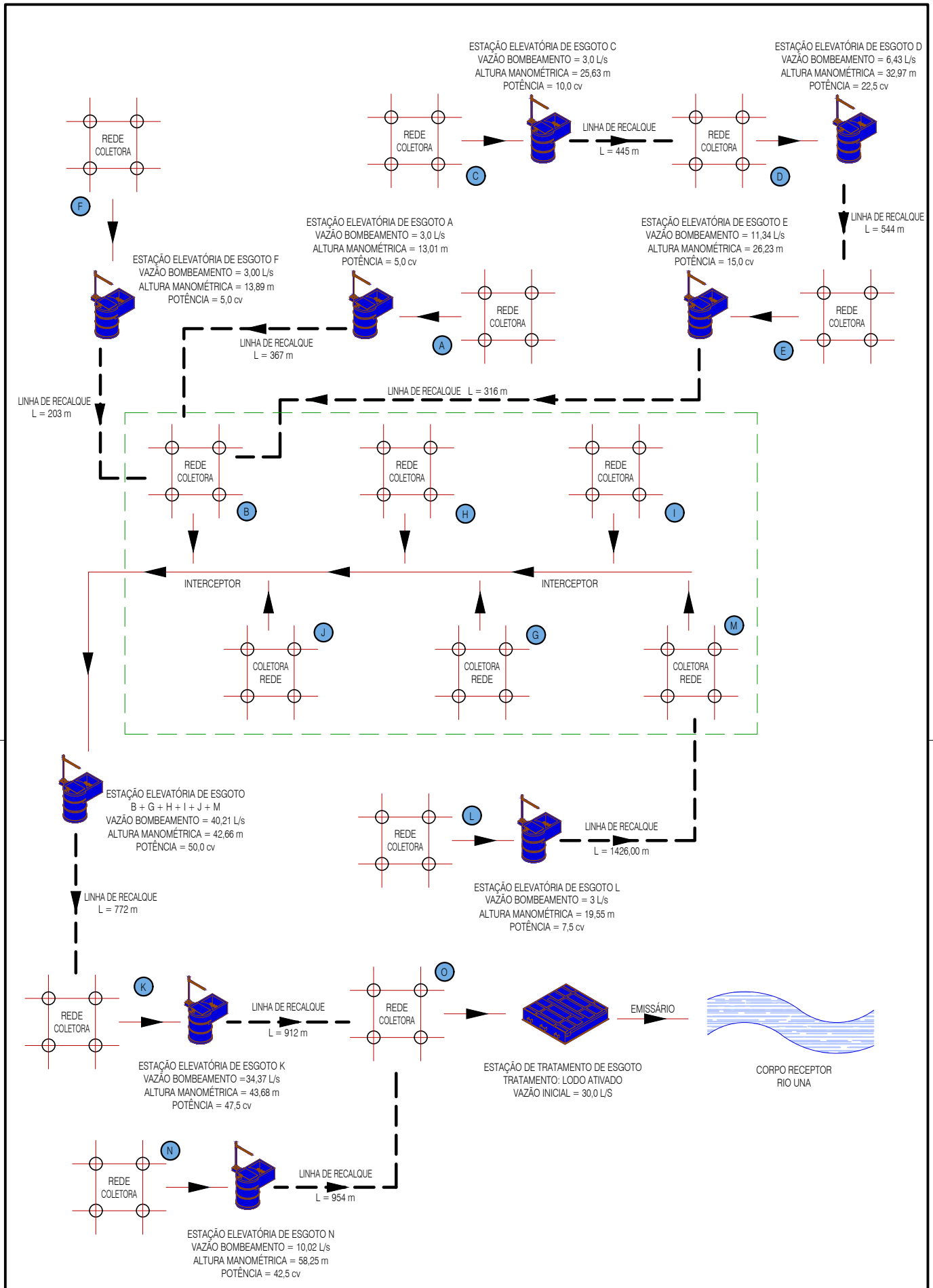
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE E	Linha de Recalque			11			110	PEAD	316	Instalar	2031
Isolado	EEE L	Linha de Recalque			3			90	PEAD	270	Instalar	2031
Isolado	EEE C	Linha de Recalque			3			90	PEAD	445	Instalar	2031
Isolado	EEE D	Linha de Recalque			6			90	PEAD	544	Instalar	2031
Isolado	EEE K	Linha de Recalque			34			200	PEAD	912	Instalar	2031
Isolado	EEE N	Linha de Recalque			10			110	PEAD	954	Instalar	2031

RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	24180 (2023)	Rede Coletora - 2019 (m)	24.100	Rede Coletora - 2054 (m)	71.906	Acrécimo de Rede (m)	47.806
Tratamento - 2054 (L/s)	30	Ligação Predial - 2019 (un)	3.443	Ligação Predial -2054 (un)	10.272	Acrécimo de Ligações (un)	6.829

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

- Rede Coletora de Esgoto
- Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)
- Estação Elevatória de Esgoto (EEE)
- Corpo Receptor

Consórcio: fator · CONCREMAT · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
SÃO BENTO DO UNA
GNR - IPOJUCA

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

14. TACAIMBÓ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

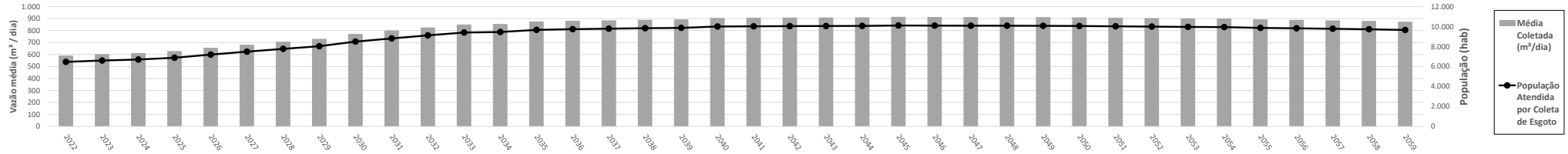
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Tacaimbó-Sede**	26147090
Município	Tacaimbó	
GNR	GNR IPOJUCA	
Corpo Receptor	Não identificado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Tacaimbó será composto, devido suas condições topográficas, por 2 bacias hidrossanitárias contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Tacaimbó do tipo Lodo Ativado A vazão máxima tratada será de 18,0 l/s e o efluente lançado será lançado em corpo receptor Rio Ipojuca.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	18							Manter	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	18							Manter	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		18				200	PVC	50	Manter	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			20	27	18	110	PEAD	2.234	Manter	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			20			110	PEAD	2.234	Manter	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

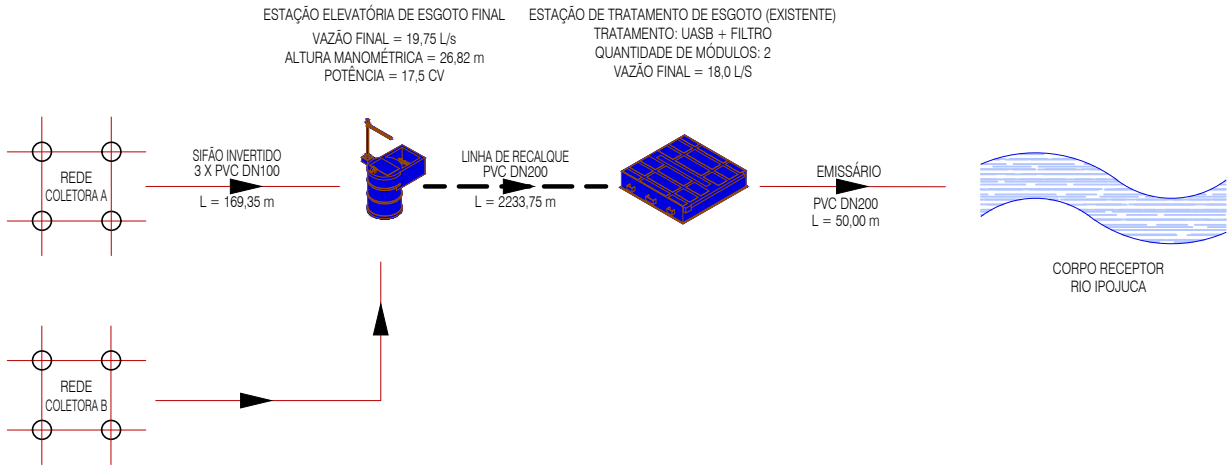
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	33.040	1.377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48.183
Final de Plano (2059)	66.430	2.768	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96.877
Ampliação	33.390	1.391	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48.693

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	11234 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	34.417	Rede Coletora - 2059 (m)	69.198	Acrécimo de Rede (m)	34.781
Tratamento - 2059 (L/s)	17,51	Ligação Predial - 2022 (un)	2.252	Ligação Predial -2059 (un)	4.529	Acrécimo de Ligações (un)	2.276

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
TACAIMBÓ
GNR - IPOJUCA

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

3. BREJO DA MADRE DEUS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

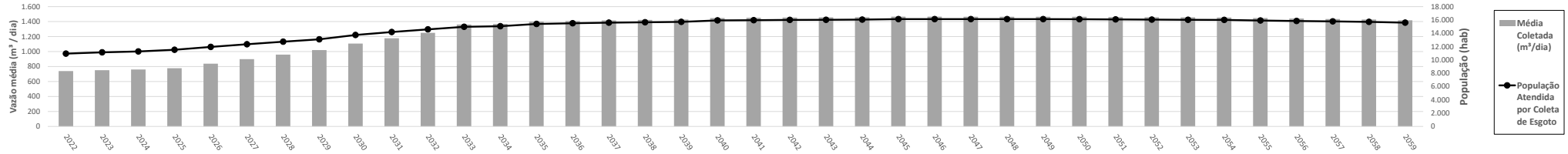
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Brejo da Madre de Deus-Sede**	26026050
Município	Brejo da Madre de Deus	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Corpo Receptor	Rio Saquinho	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Brejo da Madre de Deus atenderá uma população de 16.010 no horizonte de projeto de 2050. O sistema tem uma rede de coleta de esgoto que soma 49,9km e contará com 7 elevatórias de meio de rede e uma elevatória final. A ETE utiliza o processo de Lodos Ativados para tratar uma vazão média final de 25,0 l/s.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	25							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	25							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		25				200	PVC	200	Instalar	2031
Isolado	EEE A	Elevatória			26	72	85	160	PEAD	2.856	Instalar	2031
Isolado	EEE I	Elevatória			11	23	15	110	PEAD	227	Instalar	2031
Isolado	EEE D	Elevatória			20	44	43	110	PEAD	335	Instalar	2031
Isolado	EEE C	Elevatória			24	28	23	160	PEAD	611	Instalar	2031
Isolado	EEE H	Elevatória			13	58	48	110	PEAD	570	Instalar	2031
Isolado	EEE F	Elevatória			3	51	20	90	PEAD	765	Instalar	2031
Isolado	EEE G	Elevatória			8	63	53	90	PEAD	555	Instalar	2031
Isolado	EEE J	Elevatória			3	60	20	90	PEAD	718	Instalar	2031
Isolado	EEE A	Linha de Recalque			26			160	PEAD	2.856	Instalar	2031
Isolado	EEE I	Linha de Recalque			11			110	PEAD	227	Instalar	2031
Isolado	EEE D	Linha de Recalque			20			110	PEAD	335	Instalar	2031
Isolado	EEE C	Linha de Recalque			24			160	PEAD	611	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	25.953	1.081	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.849
Final de Plano (2059)	51.404	2.142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74.964
Ampliação	25.450	1.060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.115

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	17919 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	27.035	Rede Coletora - 2059 (m)	53.546	Acrécimo de Rede (m)	26.511
Tratamento - 2059 (L/s)	22,32	Ligação Predial - 2022 (un)	3.862	Ligação Predial -2059 (un)	7.649	Acrécimo de Ligações (un)	3.787

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Brejo da Madre de Deus-Sede	**Município**	Brejo da Madre de Deus	**GNR**	GNR ALTO CAPIBARIBE

RESUMO DAS OBRAS

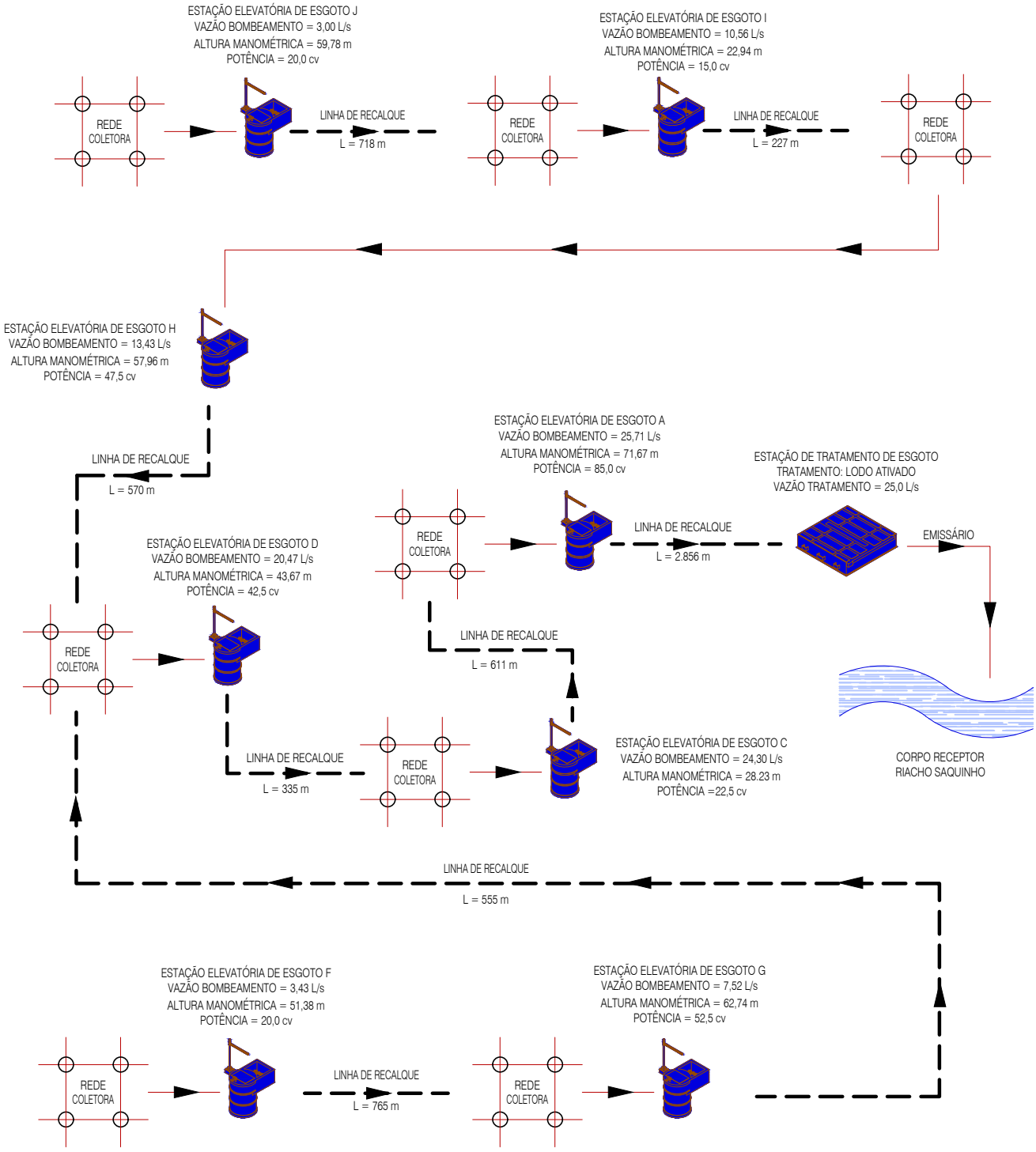
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE H	Linha de Recalque			13			110	PEAD	570	Instalar	2031
Isolado	EEE F	Linha de Recalque			3			90	PEAD	765	Instalar	2031
Isolado	EEE G	Linha de Recalque			8			90	PEAD	555	Instalar	2031
Isolado	EEE J	Linha de Recalque			3			90	PEAD	718	Instalar	2031

RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	17919 (2046)	Rede Coletora - 2019 (m)	27.035	Rede Coletora - 2054 (m)	53.546	Acrécimo de Rede (m)	26.511
Tratamento - 2054 (L/s)	22	Ligação Predial - 2019 (un)	3.862	Ligação Predial -2054 (un)	7.649	Acrécimo de Ligações (un)	3.787

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio Banco Fator Concremat VG&P

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BREJO DA MADRE DE DEUS
GNR - ALTO DO CAPIBARIBE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

4. BREJO DA MADRE DE DEUS-SÃO DOMINGOS

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

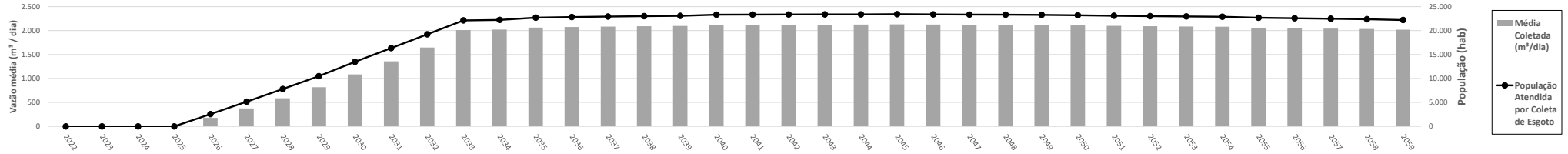
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Brejo da Madre de Deus-São Domingos**	26026054
Município	Brejo da Madre de Deus	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Corpo Receptor	Rio Capiberibe	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da localidade Brejo da Madre de Deus - São Domingos será composto, devido suas condições topográficas, por 9 bacias hidrossanitárias contando com oito elevatórias de meio de rede e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE 1 do tipo Lodo Ativado. A vazão média tratada ao final de plano será de 35,0 L/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	35							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	35							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		35				200	PVC	150	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			37	28	30	200	PEAD	1.187	Instalar	2031
Isolado	EEE 4	Elevatória			21	63	60	110	PEAD	704	Instalar	2031
Isolado	EEE 5	Elevatória			25	14	13	160	PEAD	188	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			4	11	5	90	PEAD	193	Instalar	2031
Isolado	EEE 3	Elevatória			12	36	25	110	PEAD	411	Instalar	2031
Isolado	EEE 8	Elevatória			28	20	18	160	PEAD	227	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Elevatória			8	34	20	90	PEAD	340	Instalar	2031
Isolado	EEE 7	Elevatória			23	24	20	160	PEAD	532	Instalar	2031
Isolado	EEE 6	Elevatória			18	60	45	110	PEAD	698	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			37			200	PEAD	1.187	Instalar	2031
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			21			110	PEAD	704	Instalar	2031
Isolado	EEE 5	Linha de Recalque			25			160	PEAD	188	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	72.447	1.906	1.906	-	-	-	-	-	-	-	-	106.764
Ampliação	72.447	1.906	1.906	-	-	-	-	-	-	-	-	106.764

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	26034 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	76.260	Acrécimo de Rede (m)	76.260
Tratamento - 2059 (L/s)	32,28	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	10.894	Acrécimo de Ligações (un)	10.894

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Brejo da Madre de Deus-São Domingos	**Município**	Brejo da Madre de Deus	**GNR**	GNR ALTO CAPIBARIBE

RESUMO DAS OBRAS

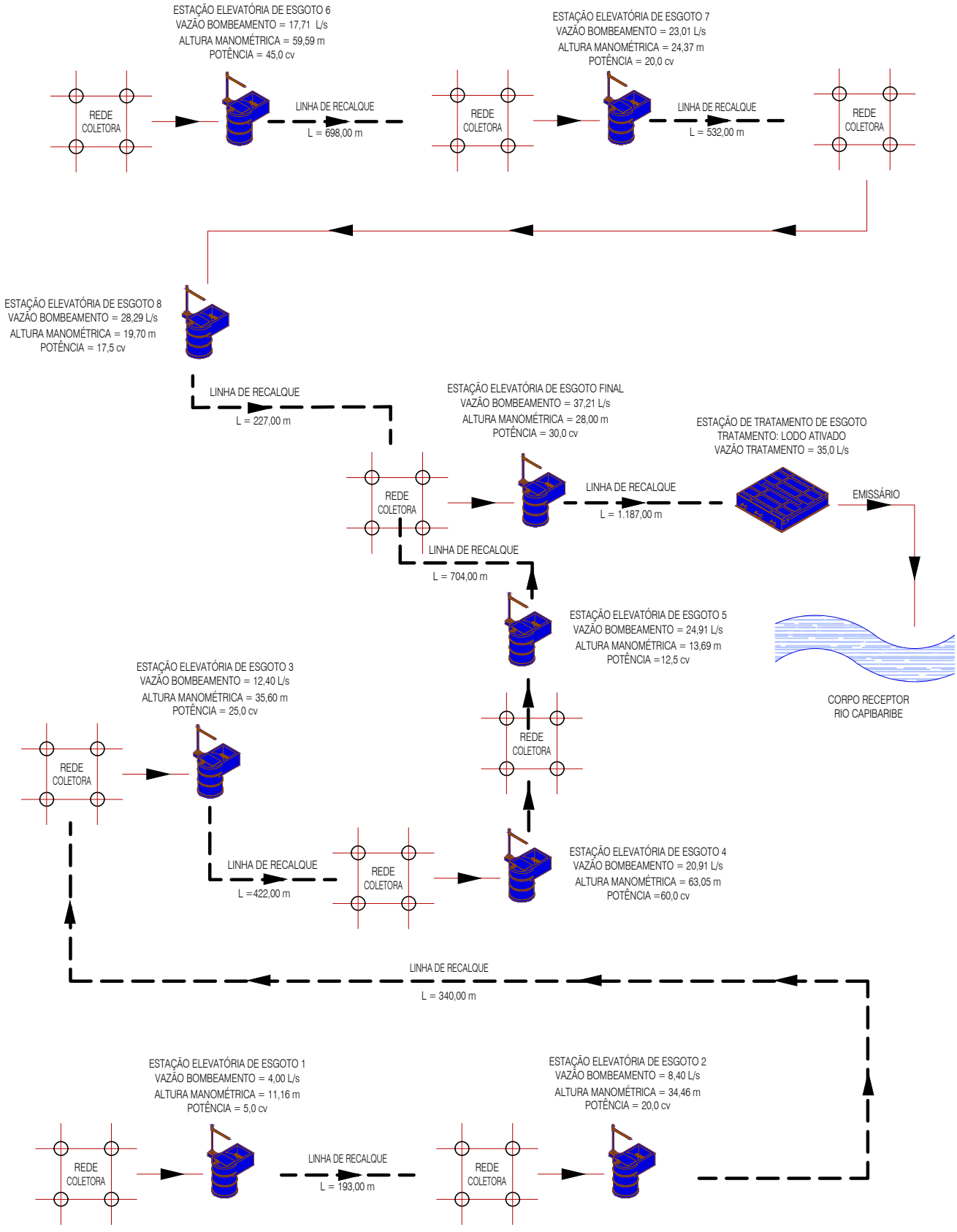
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			4			90	PEAD	193	Instalar	2031
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			12			110	PEAD	411	Instalar	2031
Isolado	EEE 8	Linha de Recalque			28			160	PEAD	227	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			8			90	PEAD	340	Instalar	2031
Isolado	EEE 7	Linha de Recalque			23			160	PEAD	532	Instalar	2031
Isolado	EEE 6	Linha de Recalque			18			110	PEAD	698	Instalar	2031

RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	26034 (2046)	Rede Coletora - 2019 (m)	0	Rede Coletora - 2054 (m)	76.260	Acrécimo de Rede (m)	76.260
Tratamento - 2054 (L/s)	32	Ligação Predial - 2019 (un)	0	Ligação Predial -2054 (un)	10.894	Acrécimo de Ligações (un)	10.894

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio Banco Fator Concremat VG&P

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BREJO DA MADRE DE DEUS-SÃO DOMINGOS
GNR - ALTO DO CAPIBARIBE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

5. CASINHAS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

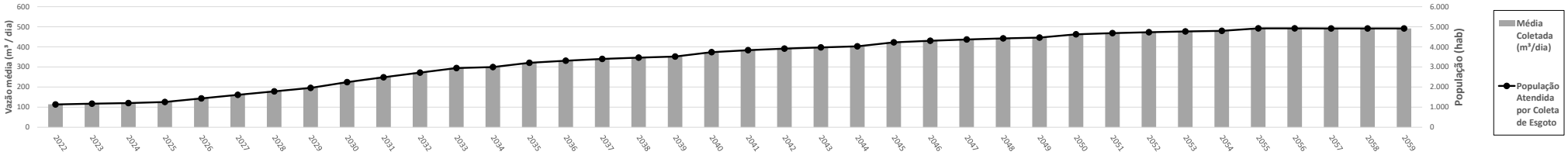
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Casinhas-Sede**	26041550
Município	Casinhas	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Corpo Receptor	Riacho Caiana	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Casinhas será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Casinhas do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 8,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	8							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	8							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		8				150	PVC	30	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			8	20	10	90	PEAD	100	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			8			90	PEAD	100	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

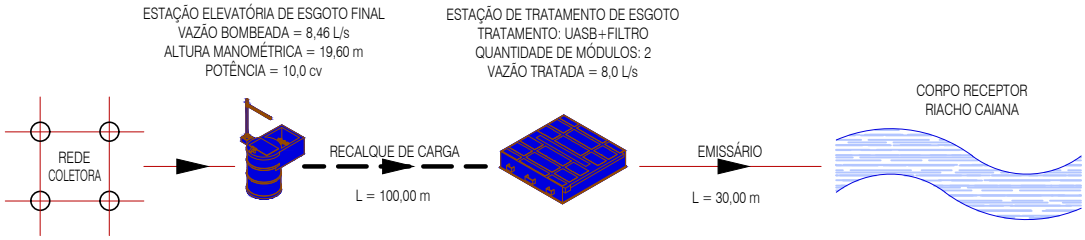
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	2.579	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.610
Final de Plano (2059)	15.563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.788
Ampliação	12.984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.178

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	5467 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	2.579	Rede Coletora - 2059 (m)	15.563	Acrécimo de Rede (m)	12.984
Tratamento - 2059 (L/s)	7,25	Ligação Predial - 2022 (un)	368	Ligação Predial -2059 (un)	2.223	Acrécimo de Ligações (un)	1.855

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio Banco Fator Concremat VG&P

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
CASINHAS
GNR - ALTO DO CAPIBARIBE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

6. CUMARU-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

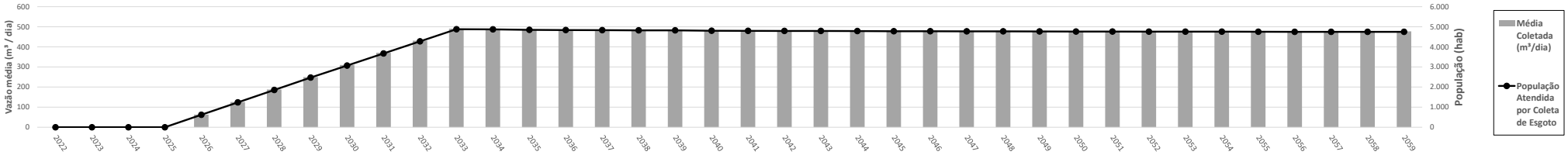
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Cumaru-Sede**	26049080
Município	Cumaru	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Corpo Receptor	Riacho do Boi	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Cumaru será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Cumaru do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 8,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	8							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	8							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		8				150	PVC	30	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			9	20	10	90	PEAD	100	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			9			90	PEAD	100	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

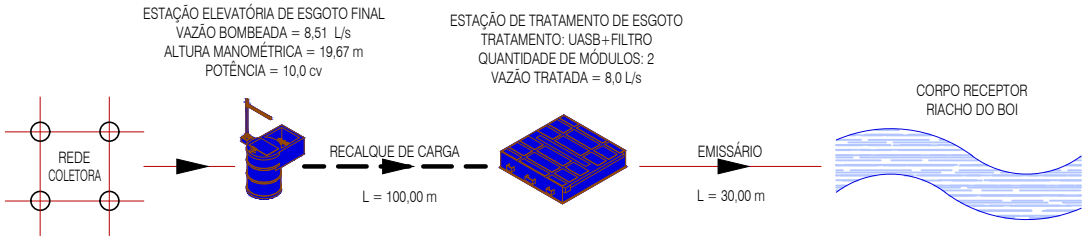
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	16.382	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.935
Ampliação	16.382	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.935

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	5539 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	16.382	Acrécimo de Rede (m)	16.382
Tratamento - 2059 (L/s)	7,31	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	2.340	Acrécimo de Ligações (un)	2.340

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio Banco Fator Concremat VG&P

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
CUMARU
GNR - ALTO DO CAPIBARIBE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

7 FREI MIGUELINHO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

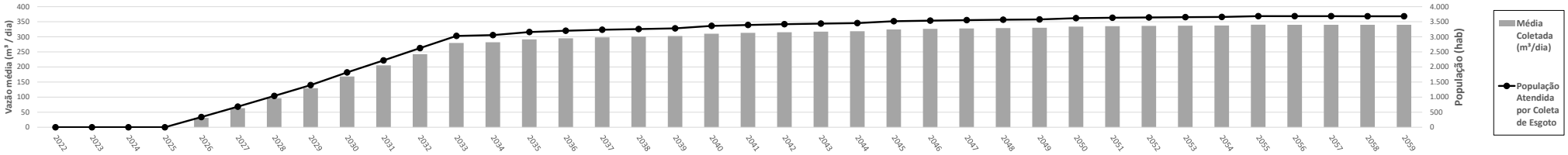
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Frei Miguelinho-Sede**	26058060
Município	Frei Miguelinho	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Corpo Receptor	Corpo de água Intermitente (sem nome)	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Frei Miguelinho será composto, devido suas condições topográficas, por 3 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 2 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Frei Miguelinho do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final será de 6,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	6							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	6							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		6				150	PVC	70	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Elevatória			4	24	8	90	PEAD	534	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			6	16	10	90	PEAD	70	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			6	26	15	90	PEAD	362	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			4			90	PEAD	534	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			6			90	PEAD	70	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			6			90	PEAD	362	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

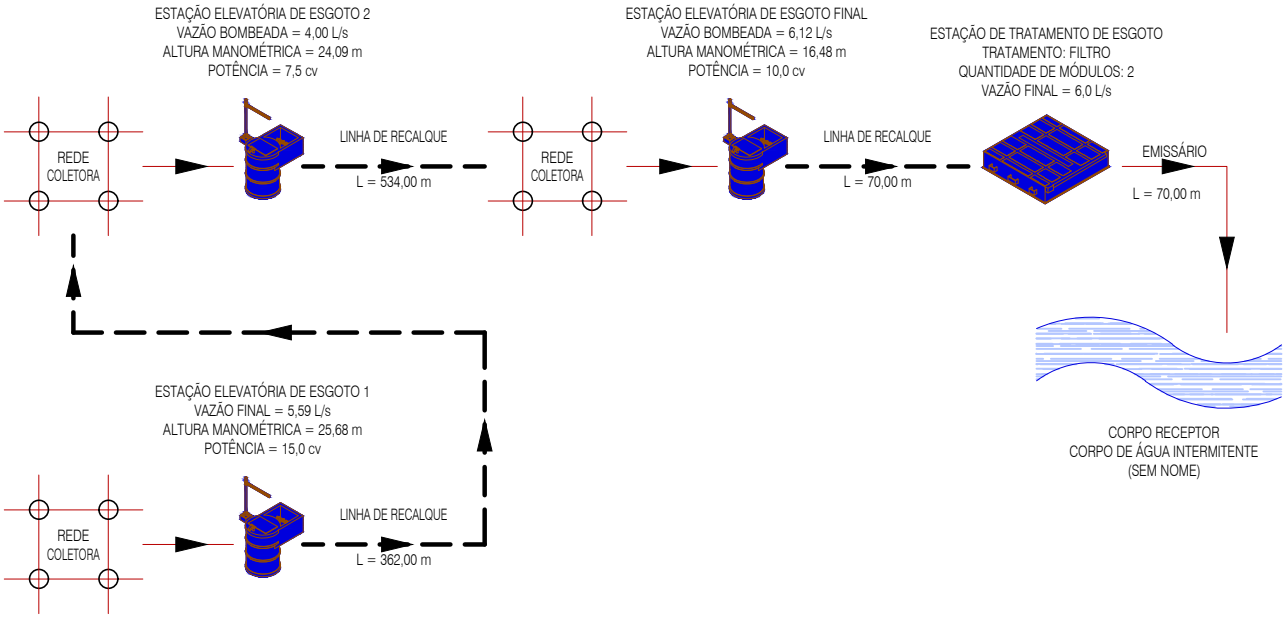
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	13.440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.816
Ampliação	13.440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.816

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	4096 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	13.440	Acrécimo de Rede (m)	13.440
Tratamento - 2059 (L/s)	5,28	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	1.920	Acrécimo de Ligações (un)	1.920

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio Banco Fator Concremat VG&P

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
FREI MIGUELINHO
GNR - ALTO DO CAPIBARIBE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

8. JATAÚBA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

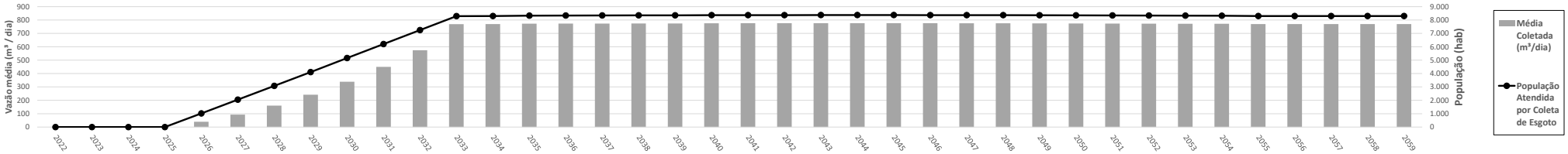
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Jataúba-Sede**	26080080
Município	Jataúba	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Corpo Receptor	Riacho Jataúba	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Jataúba será composto, devido suas condições topográficas, por 3 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 2 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Jataúba do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 12,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	12							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	12							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		12				150	PVC	80	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			4	12	5	90	PEAD	98	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Elevatória			7	18	13	90	PEAD	277	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			14	32	25	110	PEAD	500	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			4			90	PEAD	98	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			7			90	PEAD	277	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			14			110	PEAD	500	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

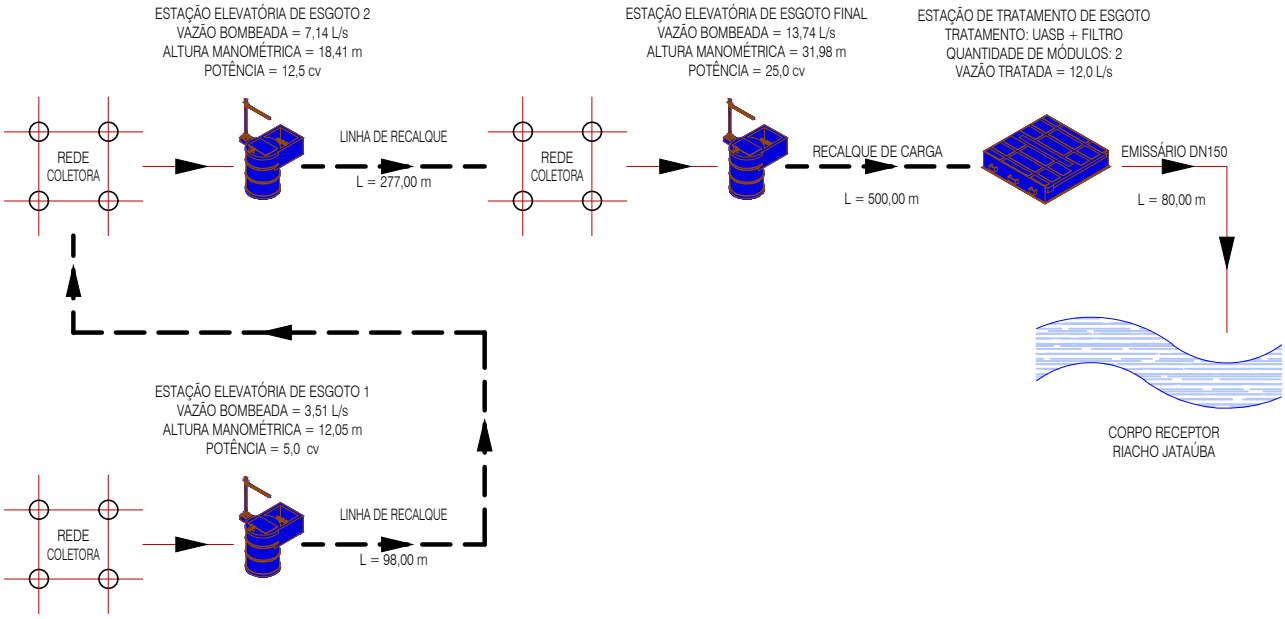
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	29.540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41.357
Ampliação	29.540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41.357

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	9304 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	29.540	Acrécimo de Rede (m)	29.540
Tratamento - 2059 (L/s)	11,94	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	4.220	Acrécimo de Ligações (un)	4.220

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
JATAÚBA
GNR - ALTO DO CAPIBARIBE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

9. PASSIRA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

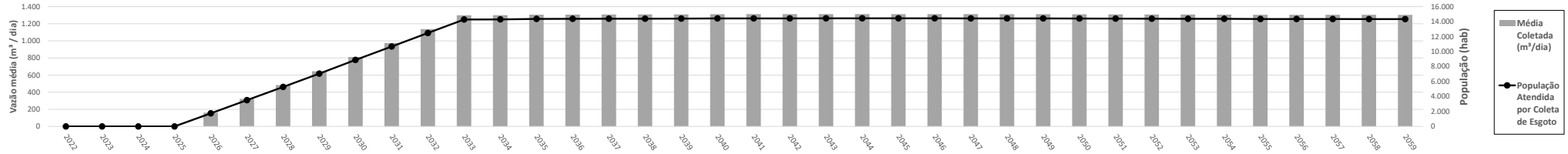
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Passira-Sede**	26105090
Município	Passira	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Corpo Receptor	Riacho Caçatuba	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Passira será composto, devido suas condições topográficas, por 2 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 1 elevatória de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Passira do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 22,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	22							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	22							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		22				200	PVC	120	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			4	26	13	90	PEAD	135	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			24	17	15	160	PEAD	114	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

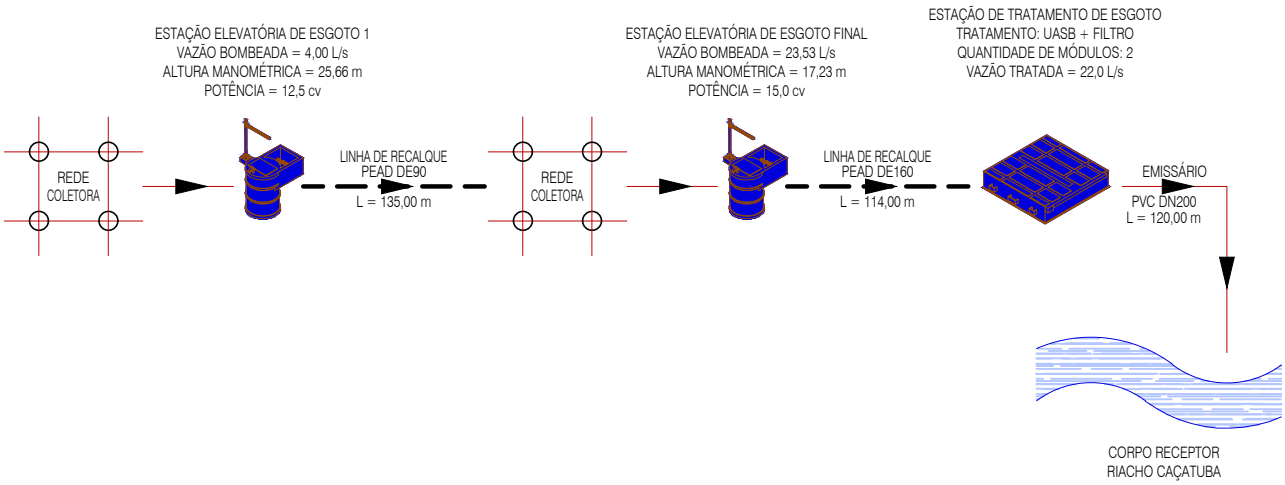
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	48.980	2.041	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71.429
Ampliação	48.980	2.041	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71.429

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	16045 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	51.021	Acrécimo de Rede (m)	51.021
Tratamento - 2059 (L/s)	20,30	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	7.289	Acrécimo de Ligações (un)	7.289

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PASSIRA
GNR - ALTO DO CAPIBARIBE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

10. SALGADINHO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

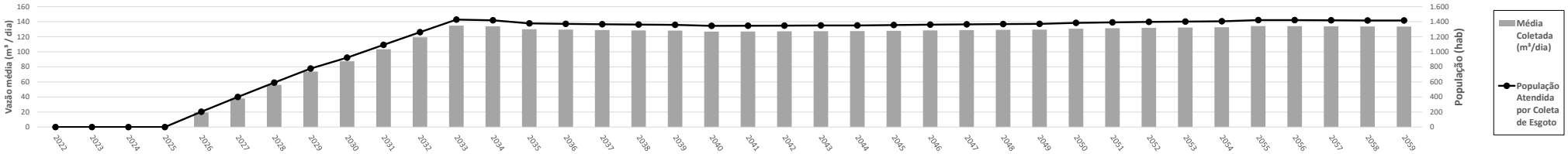
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Salgadinho-Sede**	26121090
Município	Salgadinho	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Corpo Receptor	rio Capibaribe	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Salgadinho atenderá uma população de 4.807 no horizonte de projeto de 2040. O sistema tem uma rede de coleta de esgoto que soma 8,8km e contará com 2 elevatórias de meio de rede e uma elevatória final. A ETE utiliza o processo de Reator UASB e Filtro Biológico para tratar uma vazão média final de 3,0 l/s.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE	Tratamento_SES	UASB	3							Instalar	2031
Isolado	ETE	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	3							Instalar	2031
Isolado	ETE	Linha de Gravidade		3				100	PVC	40	Instalar	2031
Isolado	EEE 3	Elevatória			3	35	13	90	PEAD	1.389	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Elevatória			3	11	3	90	PEAD	213	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			3	13	5	90	PEAD	184	Instalar	2031
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			3			90	PEAD	1.389	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			3			90	PEAD	213	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			3			90	PEAD	184	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

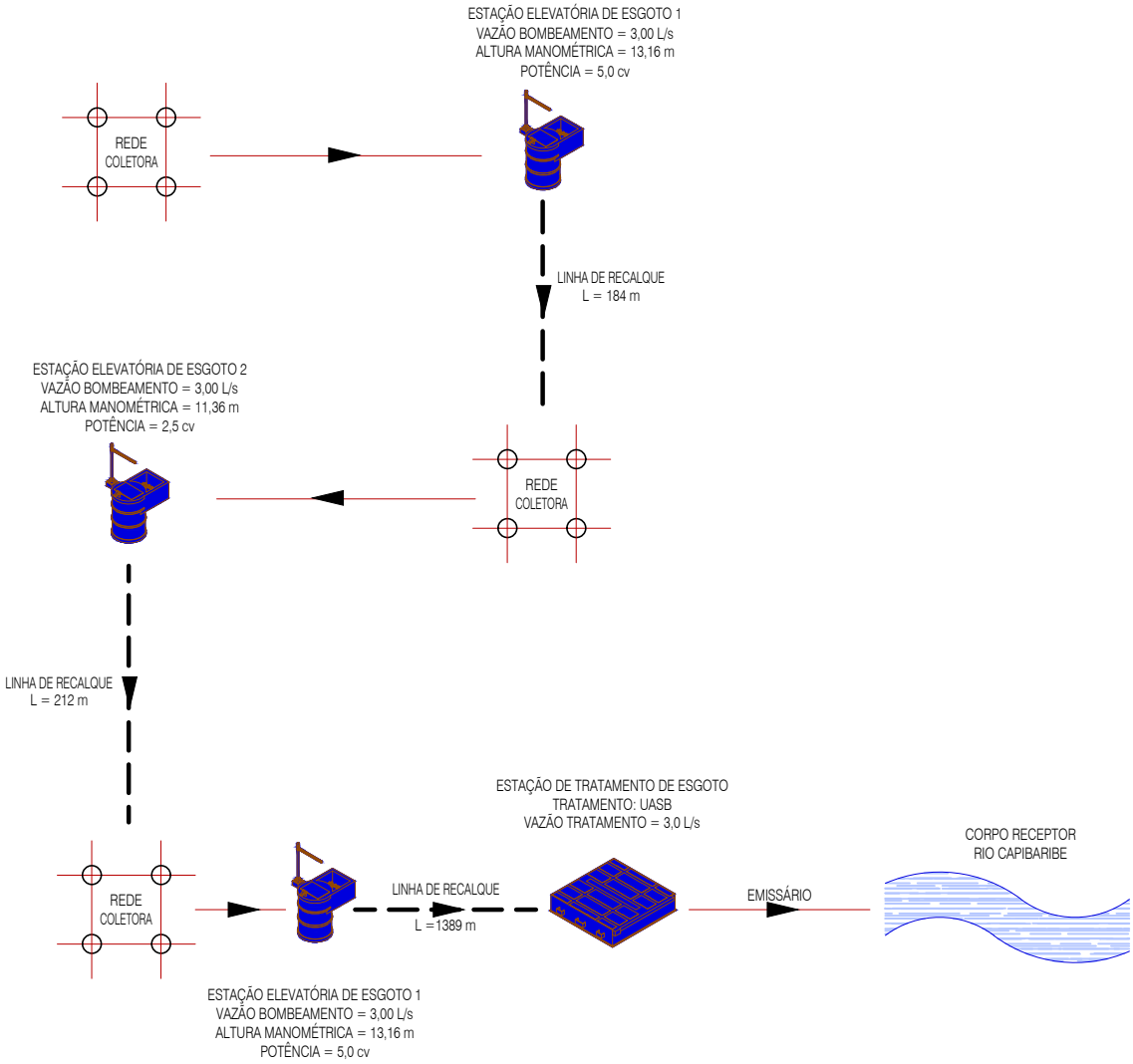
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	5.054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.076
Ampliação	5.054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.076

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	2009 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	5.054	Acrécimo de Rede (m)	5.054
Tratamento - 2059 (L/s)	2,06	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	722	Acrécimo de Ligações (un)	722

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
SALGADINHO
GNR - ALTO DO CAPIBARIBE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

11. SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

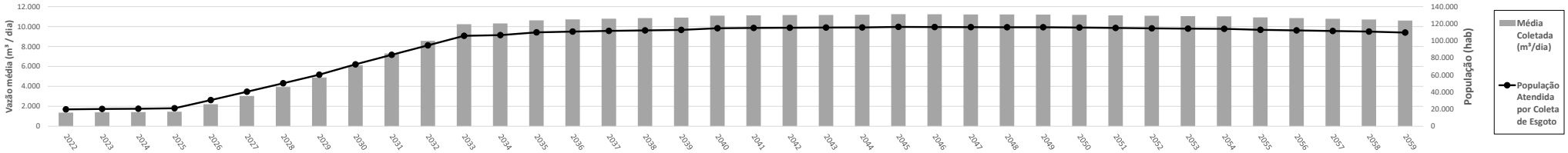
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Santa Cruz do Capibaribe-Sede**	26125050
Município	Santa Cruz do Capibaribe	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Corpo Receptor	Rio Capibaribe	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Santa Cruz do Capibaribe, já implantado parcialmente, atenderá uma população de 129.174 no horizonte de projeto de 2059. Três elevatórias de meio de rede e uma elevatória final. A ETE utiliza o processo de Lodos Ativados para tratar uma vazão média final de 360 L/s

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE	Tratamento_SES	Lodo Ativado	360							Manter	2031
Isolado	ETE	Tratamento_lodo	Mecanizado	360							Manter	2031
Isolado	ETE	Linha de Gravidade		360				350	PVC	130	Manter	2031
Isolado	EEE 2	Elevatória			484	17	215	630	PEAD	40	Manter	2031
Isolado	EEE 4	Elevatória			31	12	13	160	PEAD	110	Manter	2031
Isolado	EEE 3	Elevatória			118	12	38	355	PEAD	380	Manter	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			564	24	328	800	PEAD	300	Manter	2031
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			484			630	PEAD	40	Manter	2031
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			31			160	PEAD	110	Manter	2031
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			118			355	PEAD	380	Manter	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			564			800	PEAD	300	Manter	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

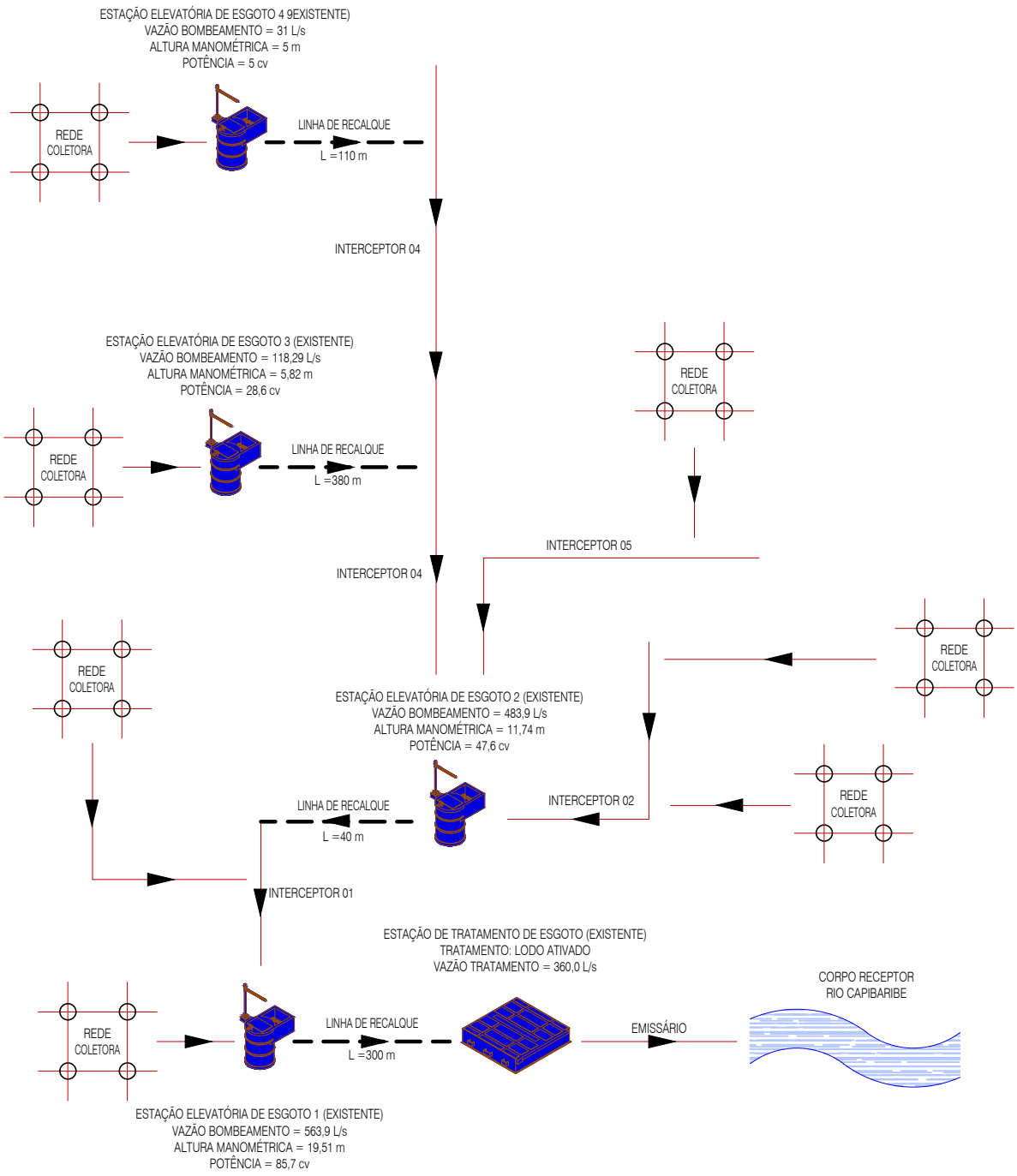
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	14.095	492	492	492	-	492	-	328	-	-	-	22.946
Final de Plano (2059)	323.640	11.290	11.290	11.290	-	11.290	-	7.527	-	-	-	526.856
Ampliação	309.545	10.798	10.798	10.798	-	10.798	-	7.199	-	-	-	503.910

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	129174 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	16.390	Rede Coletora - 2059 (m)	376.326	Acrécimo de Rede (m)	359.936
Tratamento - 2059 (L/s)	167,77	Ligação Predial - 2022 (un)	6.981	Ligação Predial -2059 (un)	53.761	Acrécimo de Ligações (un)	46.780

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE
GNR - ALTO DO CAPIBARIBE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

12. SANTA MARIA DO CAMBUCÁ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

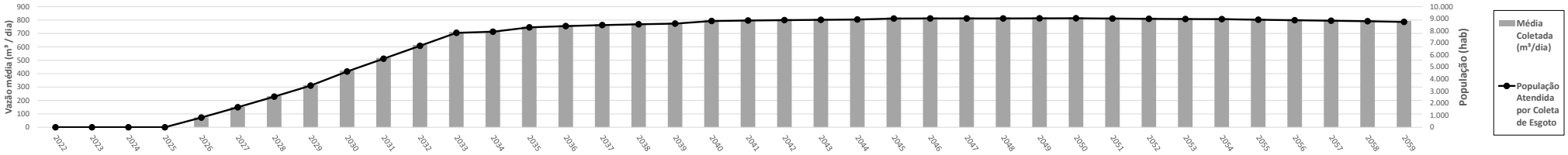
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Santa Maria do Cambucá-Sede**	26127030
Município	Santa Maria do Cambucá	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Corpo Receptor	rio Caicaí	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Santa Maria do Cambucá será composto, devido suas condições topográficas, por 2 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 1 elevatória de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Santa Maria do Cambucá do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 14,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	14							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	14							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		14				150	PVC	100	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			4	27	13	90	PEAD	975	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			15	34	28	110	PEAD	500	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			4			90	PEAD	975	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			15			110	PEAD	500	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

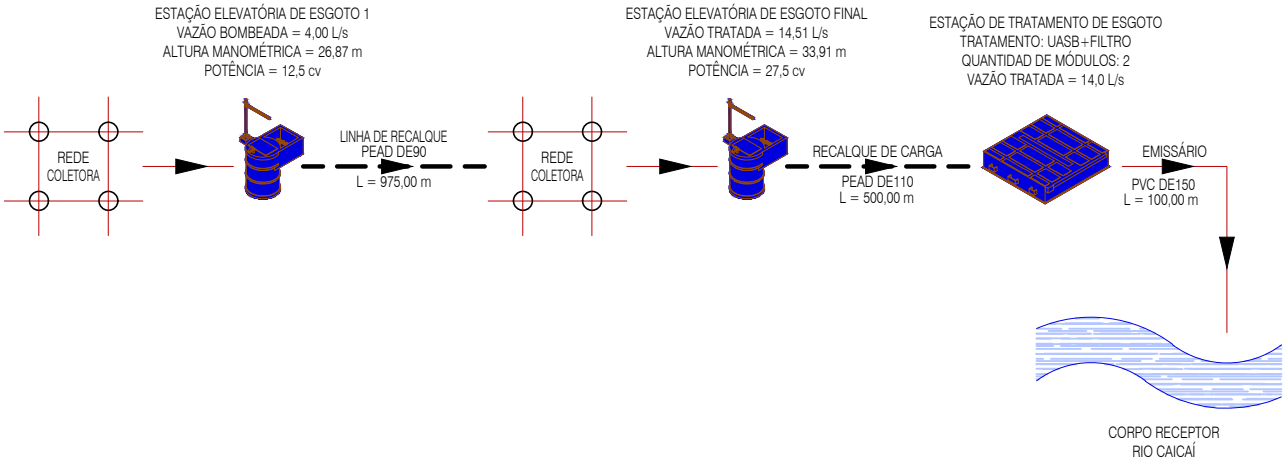
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	30.060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.084
Ampliação	30.060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.084

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	10042 (2051)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	30.060	Acrécimo de Rede (m)	30.060
Tratamento - 2059 (L/s)	12,52	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	4.294	Acrécimo de Ligações (un)	4.294

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
SANTA MARIA DO CAMBUCÁ
GNR - ALTO DO CAPIBARIBE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

13. SURUBIM-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

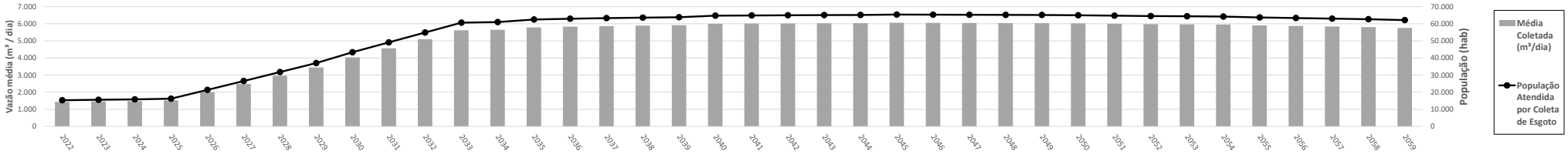
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Surubim-Sede**	26145010
Município	Surubim	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Corpo Receptor	Córregos não identificados	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

Para o caso da sede do município de Surubim, foi utilizado o Projeto Conceitual inicial, uma vez que o horizonte de projeto adotado pelo projeto da COMPESA, 2019, é muito próximo. O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Surubim será composto, devido suas condições topográficas, por 3 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 2 elevatórias de meio de rede cada qual enviando para uma ETE do tipo Lodos Ativados de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor. A vazão média tratada ao final de plano será de 128,0 l/s e o efluente lançado será lançado em corpo receptor não identificado.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	120							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	120							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		120				250	PVC	150	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Elevatória			104	18	48	355	PEAD	600	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			90	17	38	315	PEAD	166	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			104			355	PEAD	600	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			90			315	PEAD	166	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

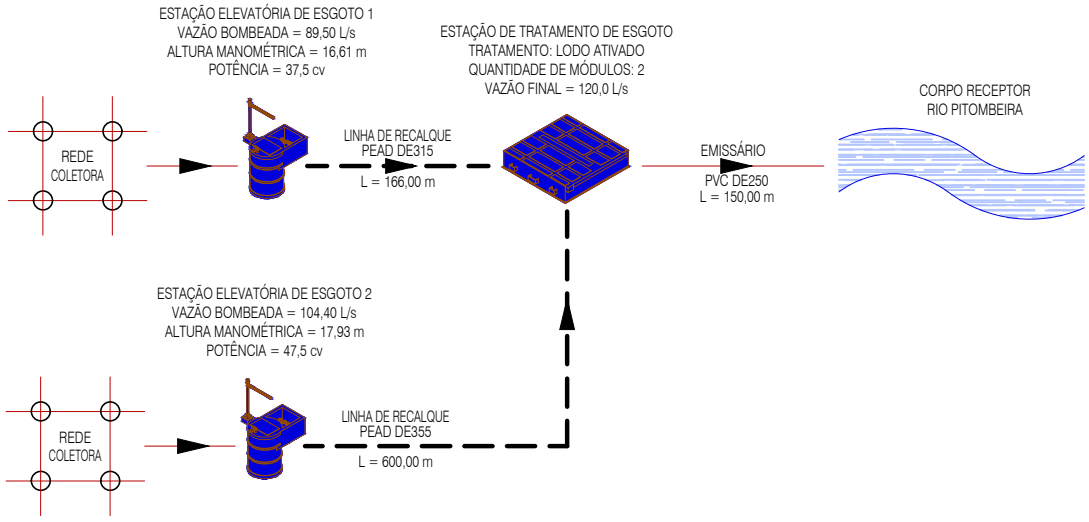
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	63.208	2.205	2.205	2.205	-	2.205	-	1.470	-	-	-	102.896
Final de Plano (2059)	354.256	12.358	12.358	12.358	-	12.358	-	8.239	-	-	-	576.696
Ampliação	291.048	10.153	10.153	10.153	-	10.153	-	6.769	-	-	-	473.800

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	72636 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	73.497	Rede Coletora - 2059 (m)	411.925	Acrécimo de Rede (m)	338.428
Tratamento - 2059 (L/s)	111,31	Ligação Predial - 2022 (un)	4.804	Ligação Predial -2059 (un)	26.923	Acrécimo de Ligações (un)	22.119

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vernalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
SURUBIM
GNR - ALTO DO CAPIBARIBE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

14. TAQUARITINGA DO NORTE-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

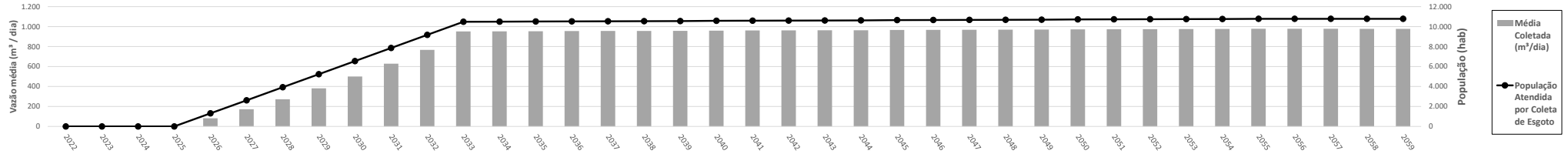
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Taquaritinga do Norte-Sede**	26150030
Município	Taquaritinga do Norte	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Corpo Receptor	Riacho da Bica	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Taquaritinga do Norte será composto, devido a suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Taquaritinga do Norte do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 16,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	16							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	16							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		16				150	PVC	100	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			17	42	30	110	PEAD	500	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			17			110	PEAD	500	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

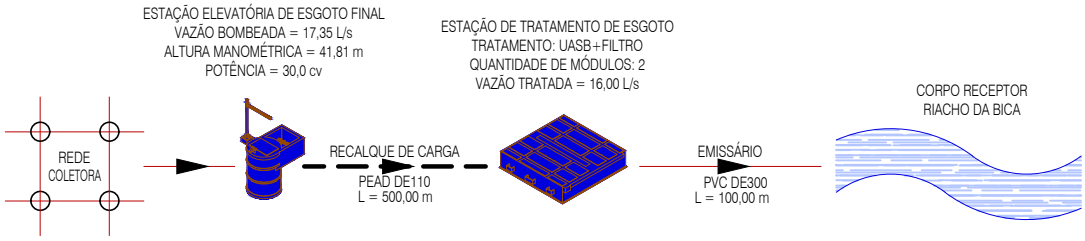
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	36.177	1.507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52.757
Ampliação	36.177	1.507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52.757

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	11977 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	37.684	Acrécimo de Rede (m)	37.684
Tratamento - 2059 (L/s)	15,09	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	5.383	Acrécimo de Ligações (un)	5.383

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vernalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
TAQUARITINGA DO NORTE
GNR - ALTO DO CAPIBARIBE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

15. TAQUARITINGA DO NORTE-PÃO DE AÇUCAR

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

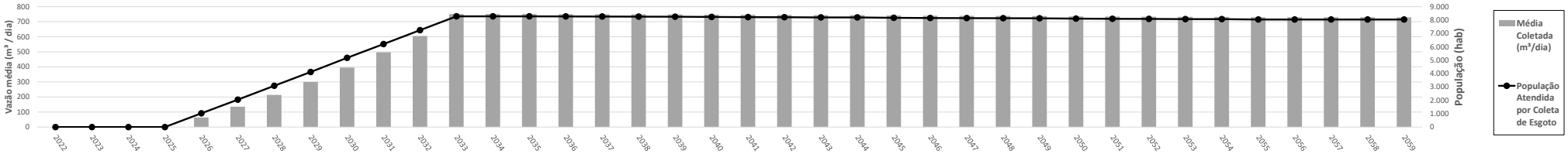
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Taquaritinga do Norte-Pão de Açucar**	26150032
Município	Taquaritinga do Norte	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Corpo Receptor	Rio Capibaribe	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da localidade Taquaritinga do Norte-Pão de Açucar será composto por 3 bacia hidrossanitária contando com duas elevatórias de meio de rede e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Pão de açúcar do tipo Lodo Ativado. A vazão média tratada ao final de plano será de 12,0 L/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	12							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	6							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		12				150	PVC	100	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			13	19	13	110	PEAD	100	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Elevatória			9	49	33	90	PEAD	804	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			5	23	10	90	PEAD	736	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			13			110	PEAD	100	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			9			90	PEAD	804	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			5			90	PEAD	736	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	28.118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39.365
Ampliação	28.118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39.365

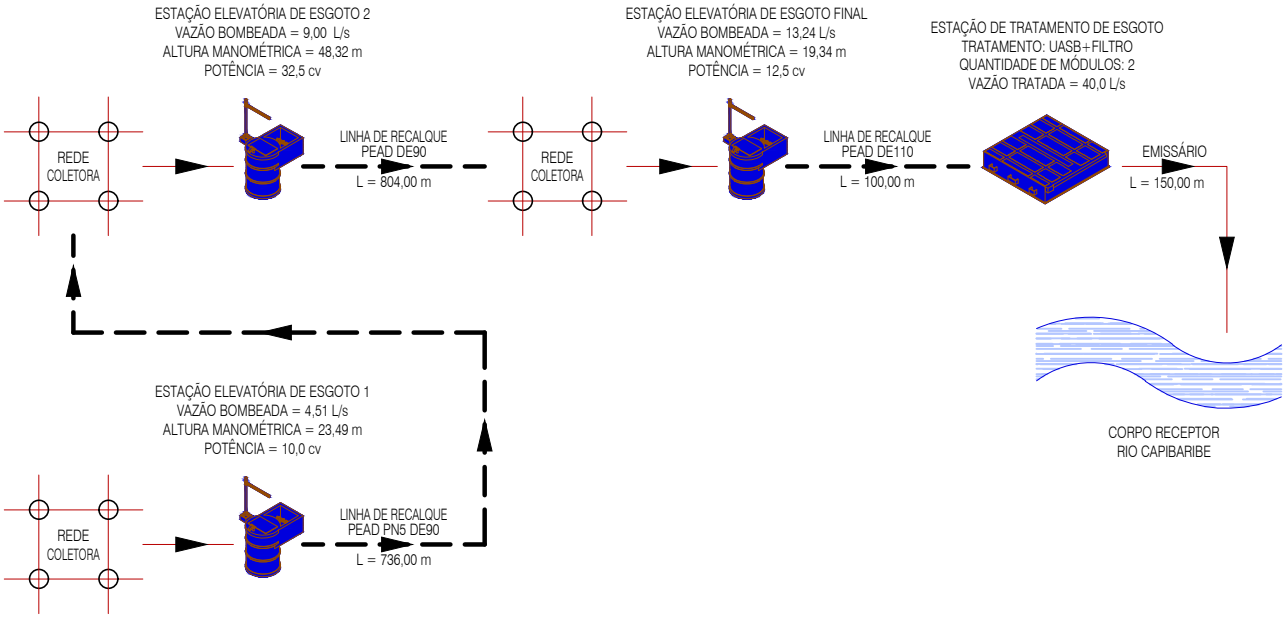
RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	9195 (2036)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	28.118	Acrécimo de Rede (m)	28.118
Tratamento - 2059 (L/s)	11,50	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	4.017	Acrécimo de Ligações (un)	4.017

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

MUNICÍPIO DE VERTENTES



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vermalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
TAQUARITINGA DO NORTE - PÃO DE AÇUCAR
GNR - ALTO DO CAPIBARIBE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

16. TORITAMA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

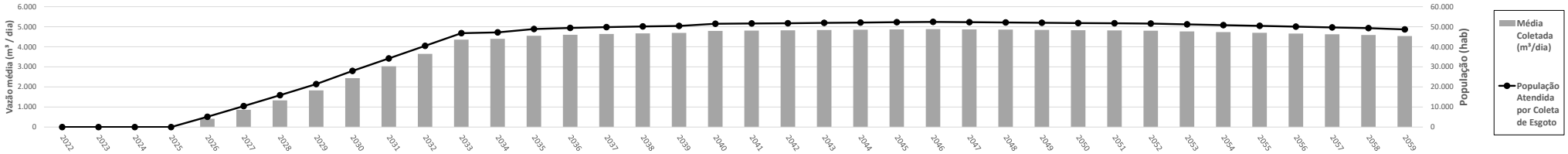
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Toritama-Sede**	26154090
Município	Toritama	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Corpo Receptor	rio Capibaribe	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Santa Cruz do Capibaribe atenderá uma população de 51.274 no horizonte de projeto de 2050. O sistema tem 171,4km de rede coletora de esgoto, além de 19 elevatórias de meio de rede e duas elevatórias finais de encaminhamento para a ETE, que utiliza o processo de Lodos Ativados para tratar uma vazão média final de 80,0 l/s.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE	Tratamento_SES	Lodo Ativado	80							Instalar	2031
Isolado	ETE	Tratamento_lodo	Mecanizado	80							Instalar	2031
Isolado	ETE	Linha de Gravidade		80				250	PVC	180	Instalar	2031
Isolado	EEE E	Elevatória			72	17	33	250	PEAD	163	Instalar	2031
Isolado	EEE K	Elevatória			74	18	35	250	PEAD	189	Instalar	2031
Isolado	EEE T	Elevatória			25	23	20	160	PEAD	503	Instalar	2031
Isolado	EEE B	Elevatória			3	12	5	90	PEAD	150	Instalar	2031
Isolado	EEE F	Elevatória			26	21	20	160	PEAD	446	Instalar	2031
Isolado	EEE J	Elevatória			3	15	5	90	PEAD	361	Instalar	2031
Isolado	EEE A+D	Elevatória			46	22	30	200	PEAD	347	Instalar	2031
Isolado	EEE U	Elevatória			3	16	5	90	PEAD	220	Instalar	2031
Isolado	EEE P	Elevatória			3	17	5	90	PEAD	312	Instalar	2031
Isolado	EEE O	Elevatória			7	22	15	90	PEAD	232	Instalar	2031
Isolado	EEE I	Elevatória			11	29	15	110	PEAD	513	Instalar	2031
Isolado	EEE S	Elevatória			3	20	8	90	PEAD	445	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	146.528	4.939	4.939	4.939	-	3.293	-	-	-	-	-	230.493
Ampliação	146.528	4.939	4.939	4.939	-	3.293	-	-	-	-	-	230.493

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	58223 (2047)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	164.638	Acrécimo de Rede (m)	164.638
Tratamento - 2059 (L/s)	72,95	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	23.520	Acrécimo de Ligações (un)	23.520

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade Toritama-Sede | **Município** Toritama | **GNR** GNR ALTO CAPIBARIBE

RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE N	Elevatória			10	49	35	90	PEAD	625	Instalar	2031
Isolado	EEE L	Elevatória			84	25	55	315	PEAD	476	Instalar	2031
Isolado	EEE H	Elevatória			18	44	33	110	PEAD	431	Instalar	2031
Isolado	EEE R	Elevatória			5	21	10	90	PEAD	156	Instalar	2031
Isolado	EEE Q	Elevatória			6	31	20	90	PEAD	670	Instalar	2031
Isolado	EEE X	Elevatória			3	23	8	90	PEAD	609	Instalar	2031
Isolado	EEE V	Elevatória			7	30	20	90	PEAD	338	Instalar	2031
Isolado	EEE G	Elevatória			3	31	13	90	PEAD	322	Instalar	2031
Isolado	EEE C	Elevatória			18	76	63	110	PEAD	829	Instalar	2031
Isolado	EEE E	Linha de Recalque			72			250	PEAD	163	Instalar	2031
Isolado	EEE K	Linha de Recalque			74			250	PEAD	189	Instalar	2031
Isolado	EEE T	Linha de Recalque			25			160	PEAD	503	Instalar	2031
Isolado	EEE B	Linha de Recalque			3			90	PEAD	150	Instalar	2031
Isolado	EEE F	Linha de Recalque			26			160	PEAD	446	Instalar	2031
Isolado	EEE J	Linha de Recalque			3			90	PEAD	361	Instalar	2031
Isolado	EEE A+D	Linha de Recalque			46			200	PEAD	347	Instalar	2031
Isolado	EEE U	Linha de Recalque			3			90	PEAD	220	Instalar	2031
Isolado	EEE P	Linha de Recalque			3			90	PEAD	312	Instalar	2031
Isolado	EEE O	Linha de Recalque			7			90	PEAD	232	Instalar	2031
Isolado	EEE I	Linha de Recalque			11			110	PEAD	513	Instalar	2031
Isolado	EEE S	Linha de Recalque			3			90	PEAD	445	Instalar	2031
Isolado	EEE N	Linha de Recalque			10			90	PEAD	625	Instalar	2031
Isolado	EEE L	Linha de Recalque			84			315	PEAD	476	Instalar	2031
Isolado	EEE H	Linha de Recalque			18			110	PEAD	431	Instalar	2031
Isolado	EEE R	Linha de Recalque			5			90	PEAD	156	Instalar	2031
Isolado	EEE Q	Linha de Recalque			6			90	PEAD	670	Instalar	2031
Isolado	EEE X	Linha de Recalque			3			90	PEAD	609	Instalar	2031
Isolado	EEE V	Linha de Recalque			7			90	PEAD	338	Instalar	2031
Isolado	EEE G	Linha de Recalque			3			90	PEAD	322	Instalar	2031
Isolado	EEE C	Linha de Recalque			18			110	PEAD	829	Instalar	2031

RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	58223 (2047)	Rede Coletora - 2019 (m)	0	Rede Coletora - 2054 (m)	164.638	Acrécimo de Rede (m)	164.638
Tratamento - 2054 (L/s)	73	Ligação Predial - 2019 (un)	0	Ligação Predial -2054 (un)	23.520	Acrécimo de Ligações (un)	23.520

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

REDE COLETORA
C
LINHA DE RECALQUE
L = 625 m
LOTEAMENTO ROCHA
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - C
VAZÃO BOMBEAMENTO = 18,2 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 76,43 m
POTÊNCIA = 62,5 cv
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - N
VAZÃO BOMBEAMENTO = 9,56 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 49,07 m
POTÊNCIA = 35,0 cv
N
LINHA DE RECALQUE
L = 232 m
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - O
VAZÃO BOMBEAMENTO = 7,49 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 22,15 m
POTÊNCIA = 15,0 cv
O
LINHA DE RECALQUE
L = 312 m
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - P
VAZÃO BOMBEAMENTO = 2,64 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 17,16 m
POTÊNCIA = 5,0 cv
P
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - B
VAZÃO BOMBEAMENTO = 3,00 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 12,24 m
POTÊNCIA = 5,0 cv
B
LINHA DE RECALQUE
L = 150 m
LINHA DE RECALQUE
L = 829 m
A+D
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - A+D
VAZÃO BOMBEAMENTO = 46,21 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 22,11 m
POTÊNCIA = 30,0 cv
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - S
VAZÃO BOMBEAMENTO = 3,00 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 20,24 m
POTÊNCIA = 7,5 cv
S
LINHA DE RECALQUE
L = 445 m
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - R
VAZÃO BOMBEAMENTO = 5,46 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 20,50 m
POTÊNCIA = 10,0 cv
R
LINHA DE RECALQUE
L = 156 m
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - Q
VAZÃO BOMBEAMENTO = 6,11 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 30,77 m
POTÊNCIA = 20,0 cv
Q
CACIMBAS
REDE COLETORA
G
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - G
VAZÃO BOMBEAMENTO = 3,00 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 31,28 m
POTÊNCIA = 12,5 cv
LINHA DE RECALQUE
L = 322 m
I
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - I
VAZÃO BOMBEAMENTO = 11,32 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 28,51 m
POTÊNCIA = 15,0 cv
LINHA DE RECALQUE
L = 513 m
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - H
VAZÃO BOMBEAMENTO = 17,65 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 19,13 m
POTÊNCIA = 7,5 cv
H
LINHA DE RECALQUE
L = 431 m
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - F
VAZÃO BOMBEAMENTO = 25,99 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 21,39 m
POTÊNCIA = 20,0 cv
F
LINHA DE RECALQUE
L = 446 m
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - E
VAZÃO BOMBEAMENTO = 72,32 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 17,33 m
POTÊNCIA = 32,5 cv
E
LINHA DE RECALQUE
L = 163 m
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - K
VAZÃO BOMBEAMENTO = 73,85 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 18,14 m
POTÊNCIA = 35,0 cv
K
LINHA DE RECALQUE
L = 189 m
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - L
VAZÃO BOMBEAMENTO = 84,25 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 24,45 m
POTÊNCIA = 55,0 cv
L
RECALQUE DE CARGA
L = 476 m
LINHA DE RECALQUE
L = 670 m
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
TRATAMENTO: LODO ATIVADO
VAZÃO TRATAMENTO = 80,0 L/s
EMISSÁRIO
CORPO RECEPTOR
RIO CAPIBARIBE
LINHA DE RECALQUE
L = 361 m
J
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - J
VAZÃO BOMBEAMENTO = 3,00 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 14,63 m
POTÊNCIA = 5,0 cv
VILA CANAÃ
X
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - X
VAZÃO BOMBEAMENTO = 3,00 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 22,90 m
POTÊNCIA = 7,5 cv
LINHA DE RECALQUE
L = 609 m
V
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - V
VAZÃO BOMBEAMENTO = 6,73 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 29,95 m
POTÊNCIA = 20,0 cv
LINHA DE RECALQUE
L = 338 m
T
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - T
VAZÃO BOMBEAMENTO = 24,67 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 23,33 m
POTÊNCIA = 20,0 cv
RECALQUE DE CARGA
L = 503 m
LINHA DE RECALQUE
L = 220 m
U
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - U
VAZÃO BOMBEAMENTO = 3,00 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 13,30 m
POTÊNCIA = 5,0 cv

LEGENDA

- Rede Coletora de Esgoto
- Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)
- Estação Elevatória de Esgoto (EEE)
- Corpo Receptor

Consórcio:

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
TORITAMA
GNR - ALTO DO CAPIBARIBE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

17. VERTENTE DO LÉRIO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

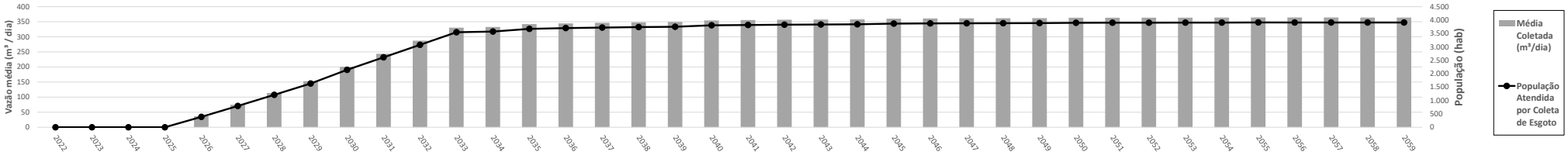
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Vertente do Lério-Sede**	26161830
Município	Vertente do Lério	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Corpo Receptor	rio Caicaí	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Vertente do Lério será composto, devido suas condições topográficas, por 2 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 1 elevatória de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Vertente do Lério do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 6,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	6							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	6							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		6				150	PVC	60	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			6	17	10	90	PEAD	100	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			4	19	8	90	PEAD	455	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			6			90	PEAD	100	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			4			90	PEAD	455	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	13.262	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.567
Ampliação	13.262	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.567

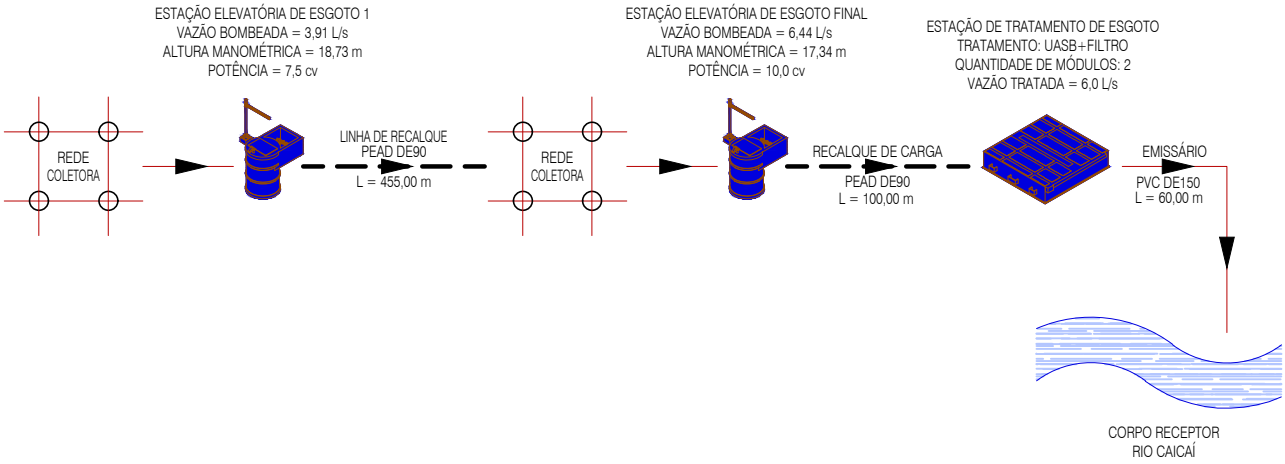
RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	4346 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	13.262	Acrécimo de Rede (m)	13.262
Tratamento - 2059 (L/s)	5,54	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	1.895	Acrécimo de Ligações (un)	1.895

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

MUNICÍPIO DE VERTENTE DO LÉRIO



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vernalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
VERTENTES DO LÉRIO
GNR - ALTO DO CAPIBARIBE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

18. VERTENTES-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

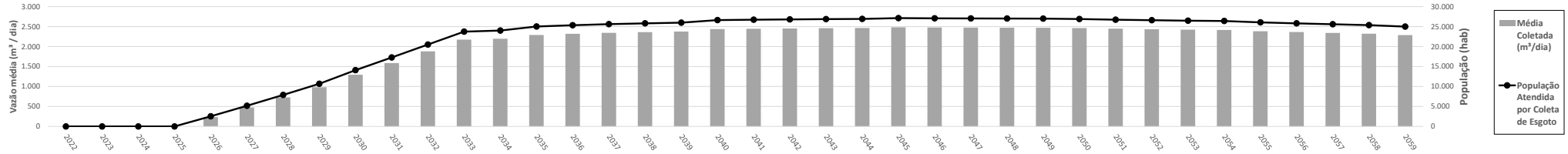
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Vertentes-Sede**	26162090
Município	Vertentes	
GNR	GNR ALTO CAPIBARIBE	
Corpo Receptor	Riacho Topada	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Vertentes será composto, devido suas condições topográficas, por 3 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 2 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Vertentes do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 40 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE Vertentes	Tratamento_SES	UASB	40							Instalar	2031
Isolado	ETE Vertentes	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	40							Instalar	2031
Isolado	ETE Vertentes	Linha de Gravidade		40				200	PVC	140	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Elevatória			24	18	15	160	PEAD	403	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			4	22	8	90	PEAD	230	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			44	19	23	200	PEAD	170	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			24			160	PEAD	403	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			4			90	PEAD	230	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			44			200	PEAD	170	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	82.861	2.181	2.181	-	-	-	-	-	-	-	-	122.110
Ampliação	82.861	2.181	2.181	-	-	-	-	-	-	-	-	122.110

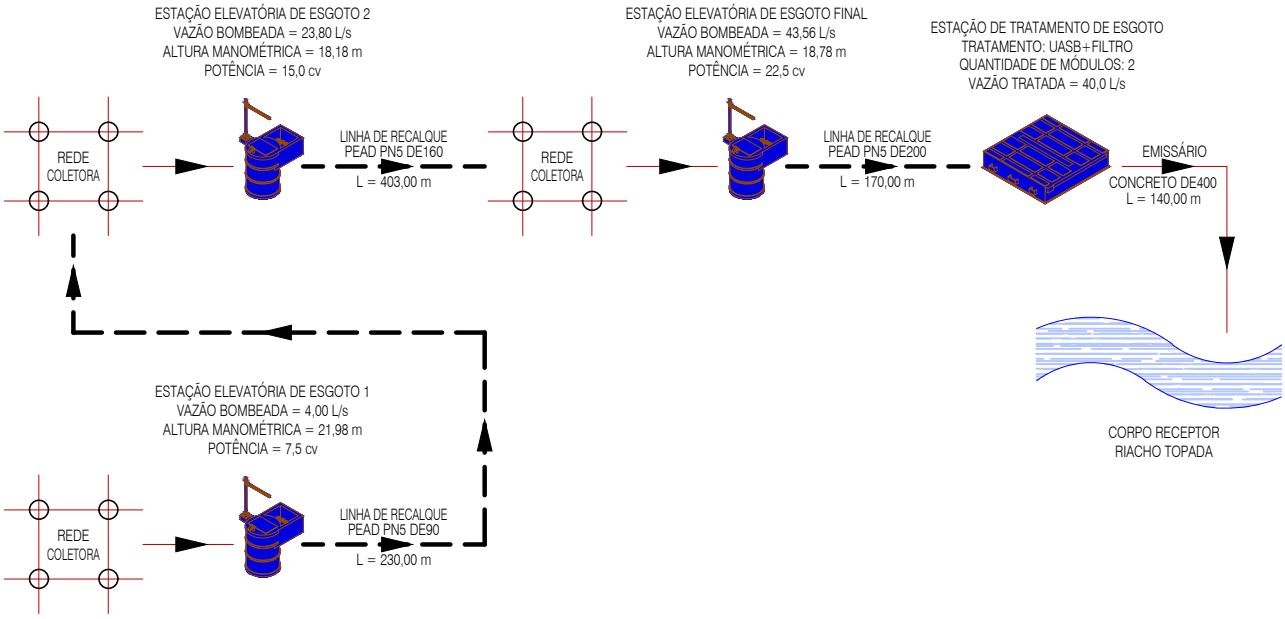
RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	30142 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	87.222	Acrécimo de Rede (m)	87.222
Tratamento - 2059 (L/s)	37,46	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	12.460	Acrécimo de Ligações (un)	12.460

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

MUNICÍPIO DE VERTENTES



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
VERTENTES
GNR - ALTO DO CAPIBARIBE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

3. AGRESTINA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

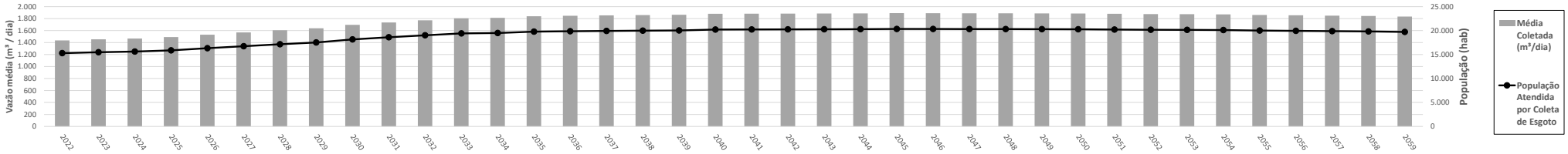
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Agrestina-Sede**	26003020
Município	Agrestina	
GNR	GNR AGRESTE CENTRAL	
Corpo Receptor	Riacho Brandão	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Agrestina será composto, devido suas condições topográficas, por 3 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 2 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Agrestina do tipo UASB + Filtro Biológico Percolador. A vazão média tratada ao final de plano será de 32 l/s e o efluente lançado será lançado em corpo receptor Riacho da Lagoa.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE Agrestina	Tratamento_SES	UASB	32							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	32							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		32				200	PVC	130	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			29	17	15	160	PEAD	226	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Elevatória			29	27	25	160	PEAD	535	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			35	16	18	200	PEAD	78	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			29			160	PEAD	226	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			29			160	PEAD	535	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			35			200	PEAD	78	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

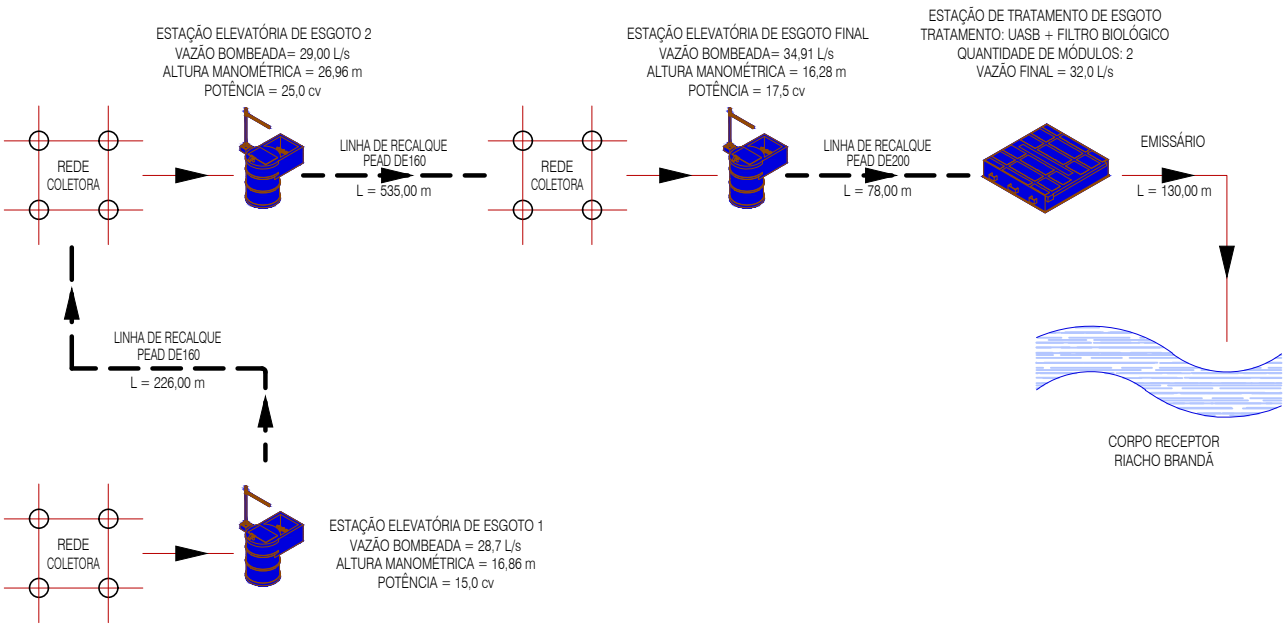
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	34.200	900	900	-	-	-	-	-	-	-	-	50.400
Final de Plano (2059)	79.449	2.091	2.091	-	-	-	-	-	-	-	-	117.082
Ampliação	45.249	1.191	1.191	-	-	-	-	-	-	-	-	66.682

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	22607 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	36.000	Rede Coletora - 2059 (m)	83.630	Acrécimo de Rede (m)	47.630
Tratamento - 2059 (L/s)	30,26	Ligação Predial - 2022 (un)	5.500	Ligação Predial -2059 (un)	9.770	Acrécimo de Ligações (un)	4.270

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
AGRESTINA
GNR - AGRESTE CENTRAL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

4. ALTINHO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

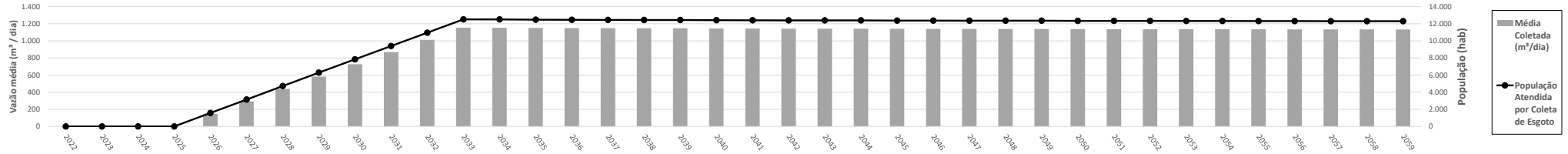
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Altinho-Sede**	26008070
Município	Altinho	
GNR	GNR AGRESTE CENTRAL	
Corpo Receptor	Rio Una	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Altinho será composto, devido suas condições topográficas, por 5 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 4 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Altinho do tipo Lodo Ativado com retirada de nitrogênio e fósforo de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Rio Una. A vazão média tratada ao final de plano será de 20,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE Altinho	Tratamento_SES	Lodo Ativado	20							Instalar	2031
Isolado	ETE Altinho	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	20							Instalar	2031
Isolado	ETE Altinho	Linha de Gravidade		20				200	PVC	250	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			16	72	70	110	PEAD	1.010	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Elevatória			13	36	28	110	PEAD	799	Instalar	2031
Isolado	EEE 3	Elevatória			3	26	10	90	PEAD	1.178	Instalar	2031
Isolado	EEE 4	Elevatória			3	17	5	90	PEAD	729	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			21	36	30	110	PEAD	246	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			16			110	PEAD	1.010	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			13			110	PEAD	799	Instalar	2031
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			3			90	PEAD	1.178	Instalar	2031
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			3			90	PEAD	729	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			21			110	PEAD	246	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

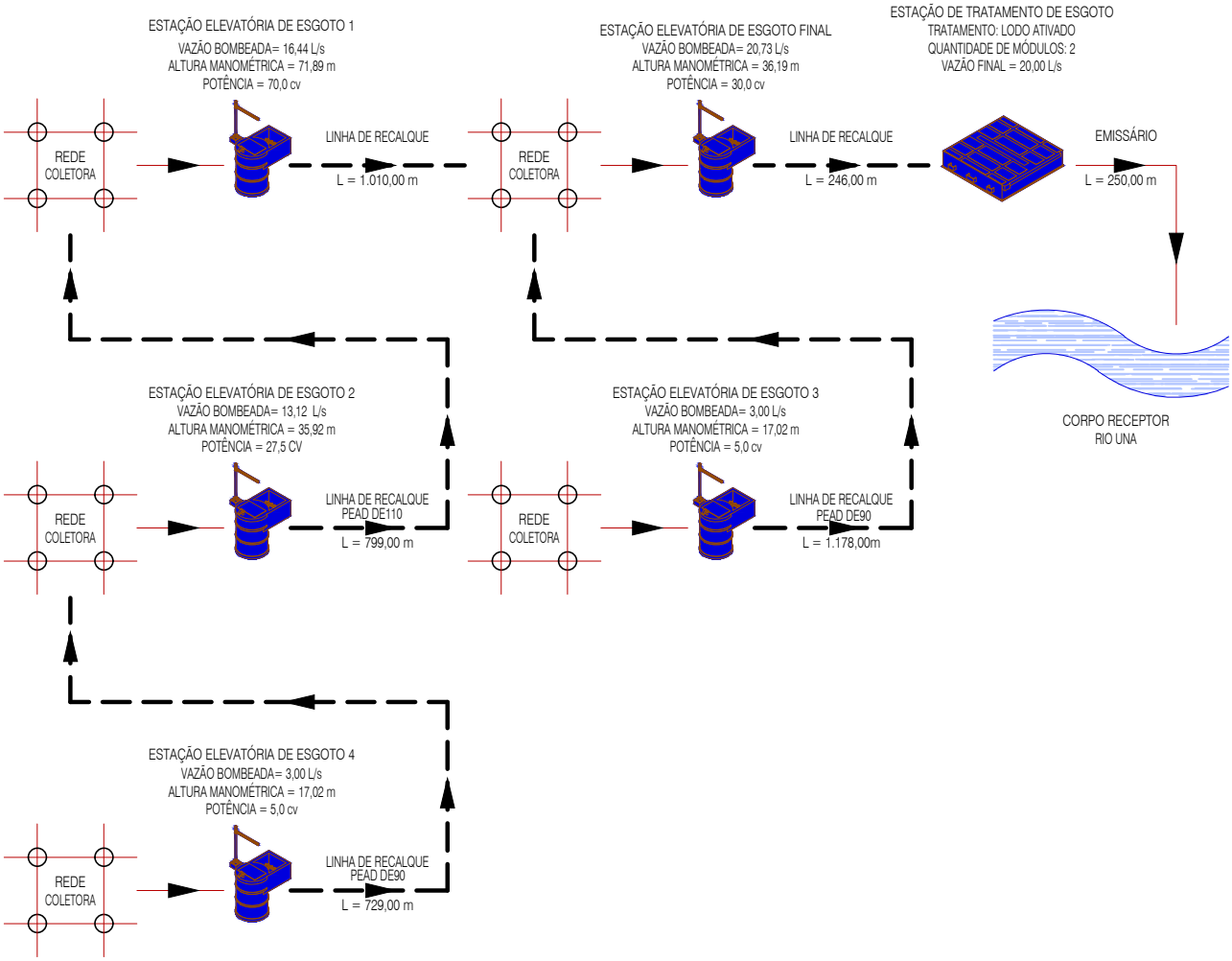
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	43.752	1.823	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63.805
Ampliação	43.752	1.823	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63.805

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	13987 (2026)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	45.575	Acrécimo de Rede (m)	45.575
Tratamento - 2059 (L/s)	17,90	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	6.511	Acrécimo de Ligações (un)	6.511

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT engenharia e tecnologia · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ALTINHO
GNR - AGRESTE CENTRAL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

5. CACHOEIRINHA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

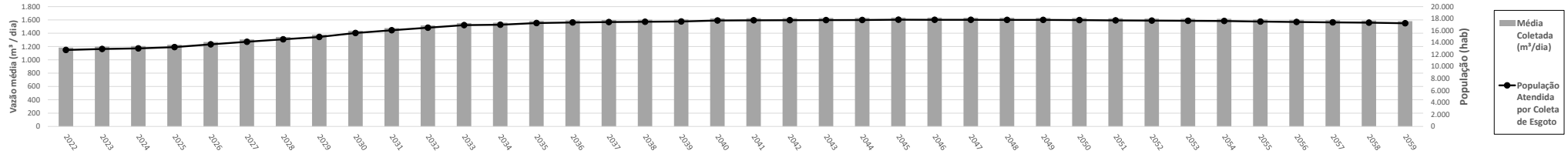
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Cachoeirinha-Sede**	26031080
Município	Cachoeirinha	
GNR	GNR AGRESTE CENTRAL	
Corpo Receptor	Rio Una	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Cachoeirinha será composto, devido suas condições topográficas, por 3 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 2 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Cachoeirinha do tipo Lodo Ativado com retirada de nitrogênio e fósforo de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Rio Una. A vazão média tratada ao final de plano será de 32,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	32							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	32						120	Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		32				200	PVC	120	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			16	51	50	110	PEAD	734	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Elevatória			19	44	40	110	PEAD	417	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			34	19	18	200	PEAD	357	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			16			110	PEAD	734	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			19			110	PEAD	417	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			34			200	PEAD	357	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

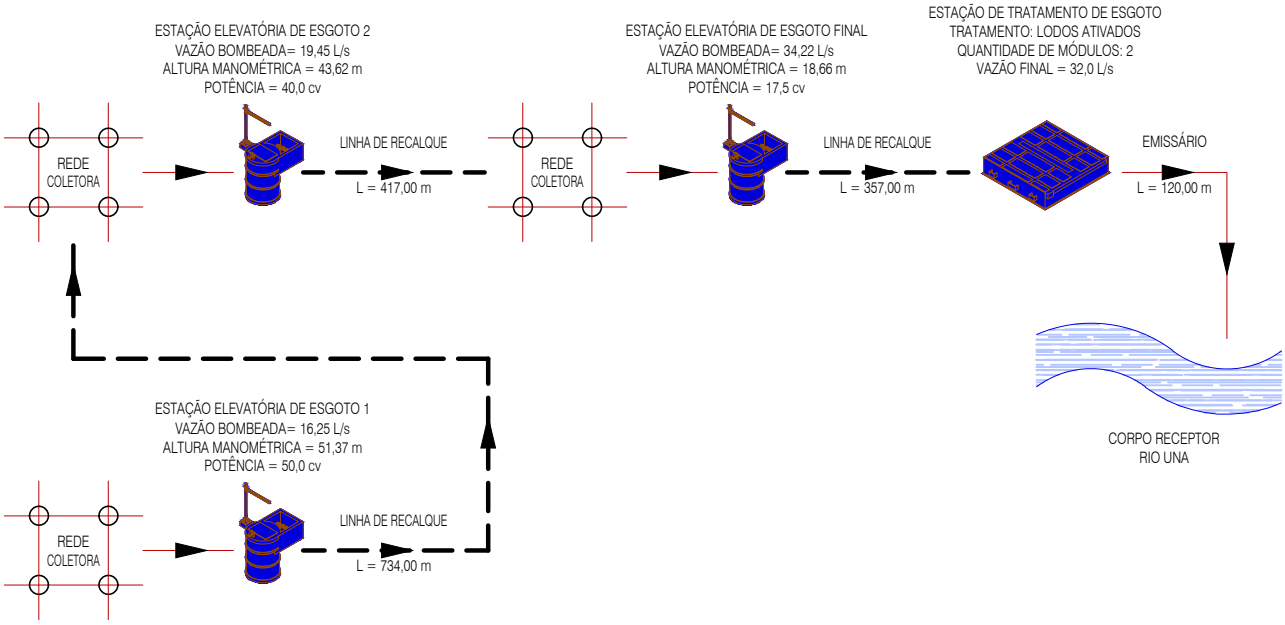
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	51.300	1.350	1.350	-	-	-	-	-	-	-	-	75.600
Final de Plano (2059)	108.766	2.862	2.862	-	-	-	-	-	-	-	-	160.287
Ampliação	57.466	1.512	1.512	-	-	-	-	-	-	-	-	84.687

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	19800 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	54.000	Rede Coletora - 2059 (m)	114.490	Acrécimo de Rede (m)	60.490
Tratamento - 2059 (L/s)	30,38	Ligação Predial - 2022 (un)	4.694	Ligação Predial -2059 (un)	8.693	Acrécimo de Ligações (un)	4.000

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vermalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
CACHOEIRINHA
GNR - AGRESTE CENTRAL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

6. CARUARU-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

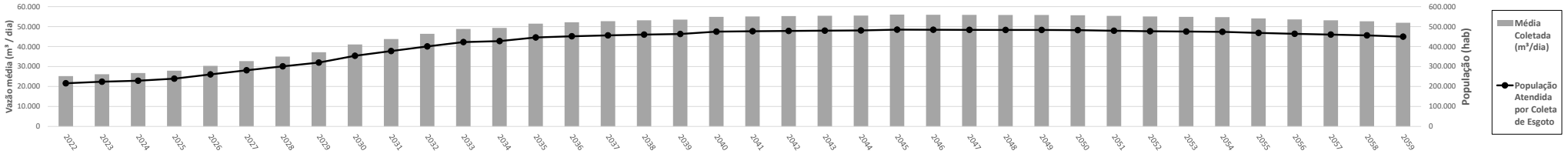
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Caruaru-Sede**	26041060
Município	Caruaru	
GNR	GNR AGRESTE CENTRAL	
Corpo Receptor	Rio Ipojuca	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede do município de Caruaru atenderá uma população de 538.659 habitantes no horizonte de projeto de 2045. O sistema tem uma rede de coleta de esgoto que soma 1.822 km e contará com 28 estações elevatórias, sendo que 13 estações são existentes e as outras 15 serão implantadas. A ETE existente será reformada e ampliada com a utilização de UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção para tratar uma vazão média final de 850 l/s.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE Caruaru Ampliação	Tratamento_SES	UASB	400							Instalar	2031
Isolado	ETE Caruaru Ampliação	Tratamento_lodo	Mecanizado	400							Instalar	2031
Isolado	ETE Caruaru	Linha de Gravidade		845				400	PEAD	670	Manter	2031
Isolado	ETE Caruaru Rendeiras	Tratamento_SES	UASB+Lagoa Aerada	450							Reformar	2031
Isolado	ETE Caruaru Imhoff	Tratamento_SES	Tanque Imhof	16							Desativar	2031
Isolado	ETE Sumaré	Tratamento_SES	Fossa + Filtro	18							Desativar	2031
Isolado	ETE Residencial Alto do Moura	Tratamento_SES	Fossa + Filtro	17							Desativar	2031
Isolado	ETE Residencial Luiz Bezerra Torres	Tratamento_SES	Fossa + Filtro	45							Desativar	2031
Isolado	ETE Park Indianópolis 1	Tratamento_SES	Fossa + Filtro	10							Desativar	2031
Isolado	ETE Park Indianópolis 2	Tratamento_SES	Fossa + Filtro	5							Desativar	2031
Isolado	ETE Campos do Conde Jardins	Tratamento_SES	Fossa + Filtro	12							Desativar	2031
Isolado	ETE Alto das Sete Luas 1	Tratamento_SES	Fossa + Filtro	12							Desativar	2031
Isolado	ETE Alto das Sete Luas 2	Tratamento_SES	Fossa + Filtro	12							Desativar	2031
Isolado	EEE Jose Liberato I - B	Elevatória			10	23	13	100	PVC	550	Ampliar	2031
Isolado	EEE Inocoop II	Elevatória			15	40	38	400	PVC	1.170	Reformar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	531.387	19.441	19.441	19.441	-	19.441	-	12.961	-	12.961	12.961	907.246
Final de Plano (2059)	1.543.017	56.452	56.452	56.452	-	56.452	-	37.635	-	37.635	37.635	2.634.420
Ampliação	1.011.631	37.011	37.011	37.011	-	37.011	-	24.674	-	24.674	24.674	1.727.174

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	538659 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	648.033	Rede Coletora - 2059 (m)	1.881.728	Acrécimo de Rede (m)	1.233.696
Tratamento - 2059 (L/s)	836,34	Ligação Predial - 2022 (un)	65.681	Ligação Predial -2059 (un)	190.722	Acrécimo de Ligações (un)	125.041

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade Caruaru-Sede | **Município** Caruaru | **GNR** GNR AGRESTE CENTRAL

RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE Rendeiras I Jacaré	Elevatória			11	28	20				Reformar	2031
Isolado	EEE Rendeiras II	Elevatória			47	23	30	400	PVC	430	Reformar	2031
Isolado	EEE Macaparana	Elevatória			46	20	25	150	FOFO	690	Reformar	2031
Isolado	EEE Jose Liberato II	Elevatória			30	23	20	150	PVC	565	Reformar	2031
Isolado	EEE Rendeiras III	Elevatória			23	54	58	250	PVC	1.170	Reformar	2031
Isolado	EEE Jose Liberato I	Elevatória			28	25	23	250	FOFO	450	Reformar	2031
Isolado	EEE Jose Liberato III	Elevatória			12	12	8	100	FOFO	120	Reformar	2031
Isolado	EEE Mandacaru	Elevatória			16	30	25	100	FOFO	1.620	Reformar	2031
Isolado	EEE Boa Ventura	Elevatória			117	11	33	630	PEAD	410	Reformar	2031
Isolado	EEE Inocoop I	Elevatória			3	8	3	300	PVC	1.170	Reformar	2031
Isolado	EEE Nova Caruaru I	Elevatória			18	25	15				Reformar	2031
Isolado	EEE Nova Caruaru II	Elevatória			9	29	15	80	FOFO	440	Reformar	2031
Isolado	EEE Caruá	Elevatória			3	15	5	80	FOFO	270	Reformar	2031
Isolado	EEE Novo Jardim	Elevatória			6	21	10				Reformar	2031
Isolado	EEE Bela Vista 1	Elevatória			7	16	10				Reformar	2031
Isolado	EEE Bela Vista 2	Elevatória			18	7	5				Reformar	2031
Isolado	EEE Bela Vista 3	Elevatória			22	54	55				Reformar	2031
Isolado	EEE Xique Xique 1	Elevatória			15	5	5				Reformar	2031
Isolado	EEE Xique Xique 2	Elevatória			40	20	25	80	FOFO		Reformar	2031
Isolado	EEE Xique Xique 3	Elevatória			10	20	13				Reformar	2031
Isolado	EEE Xique Xique 4	Elevatória			16	21	15				Reformar	2031
Isolado	EEE Mirante do Vale	Elevatória			10	12	8				Reformar	2031
Isolado	EEE Neusa Garcia 2	Elevatória			28	38	35				Reformar	2031
Isolado	EEE Terras Alphaville (	Elevatória			19	29	20				Reformar	2031
Isolado	EEE Luiz Gonzaga	Elevatória			10	20	13				Reformar	2031
Isolado	EEE Luar de Caruaru 2	Elevatória			10	20	13				Reformar	2031
Isolado	EEE Barão de Itamaracá	Elevatória			250	32	193	500	FOFO	3.230	Reformar	2031
Isolado	EEE B04A	Elevatória			108	20	53	355	PEAD	990	Instalar	2031
Isolado	EEE Rendeiras II-B	Elevatória			49	24	33	200	PEAD	430	Instalar	2031
Isolado	EEE Barão de Itamaracá	Elevatória			120	27	83	355	PEAD	2.100	Instalar	2031

RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	538659 (2046)	Rede Coletora - 2019 (m)	648.033	Rede Coletora - 2054 (m)	1.881.728	Acrécimo de Rede (m)	1.233.696
Tratamento - 2054 (L/s)	836	Ligação Predial - 2019 (un)	65.681	Ligação Predial -2054 (un)	190.722	Acrécimo de Ligações (un)	125.041

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade Caruaru-Sede | **Município** Caruaru | **GNR** GNR AGRESTE CENTRAL

RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE B01	Elevatória			26	18	15	160	PEAD	160	Instalar	2031
Isolado	EEE Macaparana-B	Elevatória			65	23	40	250	PEAD	690	Instalar	2031
Isolado	EEE B25	Elevatória			24	24	20	160	PEAD	600	Instalar	2031
Isolado	EEE Jose Liberato III - B	Elevatória			24	17	15	160	PEAD	120	Instalar	2031
Isolado	EEE B12	Elevatória			4	16	8	90	PEAD	220	Instalar	2031
Isolado	EEE B33	Elevatória			3	15	5	90	PEAD	200	Instalar	2031
Isolado	EEE B03	Elevatória			65	22	40	250	PEAD	580	Instalar	2031
Isolado	EEE B04B	Elevatória			3	16	5	90	PEAD	330	Instalar	2031
Isolado	EEE B29	Elevatória			7	29	20	90	PEAD	680	Instalar	2031
Isolado	EEE B24	Elevatória			67	19	33	250	PEAD	230	Instalar	2031
Isolado	EEE B02	Elevatória			36	27	28	200	PEAD	1.250	Instalar	2031
Isolado	EEE B15	Elevatória			51	30	43	200	PEAD	670	Instalar	2031
Isolado	EEE B23	Elevatória			22	26	20	160	PEAD	860	Instalar	2031
Isolado	EEE B30	Elevatória			4	21	8	90	PEAD	930	Instalar	2031
Isolado	EEE B35	Elevatória			25	32	30	160	PEAD	1.100	Instalar	2031
Isolado	EEE B36	Elevatória			22	29	23	160	PEAD	1.200	Instalar	2031
Isolado	EEE Jose Liberato I - B	Linha de Recalque						100	PVC	550	Ampliar	2031
Isolado	EEE Inocoop II	Linha de Recalque						400	PVC	1.170	Reformar	2031
Isolado	EEE Rendeiras II	Linha de Recalque						400	PVC	430	Reformar	2031
Isolado	EEE Macaparana	Linha de Recalque						150	FOFO	690	Reformar	2031
Isolado	EEE Jose Liberato II	Linha de Recalque						150	PVC	565	Reformar	2031
Isolado	EEE Rendeiras III	Linha de Recalque						250	PVC	1.170	Reformar	2031
Isolado	EEE Jose Liberato I	Linha de Recalque						250	FOFO	450	Reformar	2031
Isolado	EEE Jose Liberato III	Linha de Recalque						100	FOFO	120	Reformar	2031
Isolado	EEE Mandacaru	Linha de Recalque						100	FOFO	1.620	Reformar	2031
Isolado	EEE Boa Ventura	Linha de Recalque						630	PEAD	410	Reformar	2031
Isolado	EEE Inocoop I	Linha de Recalque						300	PVC	1.170	Reformar	2031
Isolado	EEE Nova Caruaru II	Linha de Recalque						80	FOFO	440	Reformar	2031
Isolado	EEE Caruá	Linha de Recalque						80	FOFO	270	Reformar	2031
Isolado	EEE Barão de Itamaracá	Linha de Recalque						500	FOFO	3.230	Reformar	2031

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2054 (hab)	538659 (2046)	Rede Coletora - 2019 (m)	648.033	Rede Coletora - 2054 (m)	1.881.728	Acrécimo de Rede (m)	1.233.696
Tratamento - 2054 (L/s)	836	Ligação Predial - 2019 (un)	65.681	Ligação Predial -2054 (un)	190.722	Acrécimo de Ligações (un)	125.041

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade Caruaru-Sede | **Município** Caruaru | **GNR** GNR AGRESTE CENTRAL

RESUMO DAS OBRAS

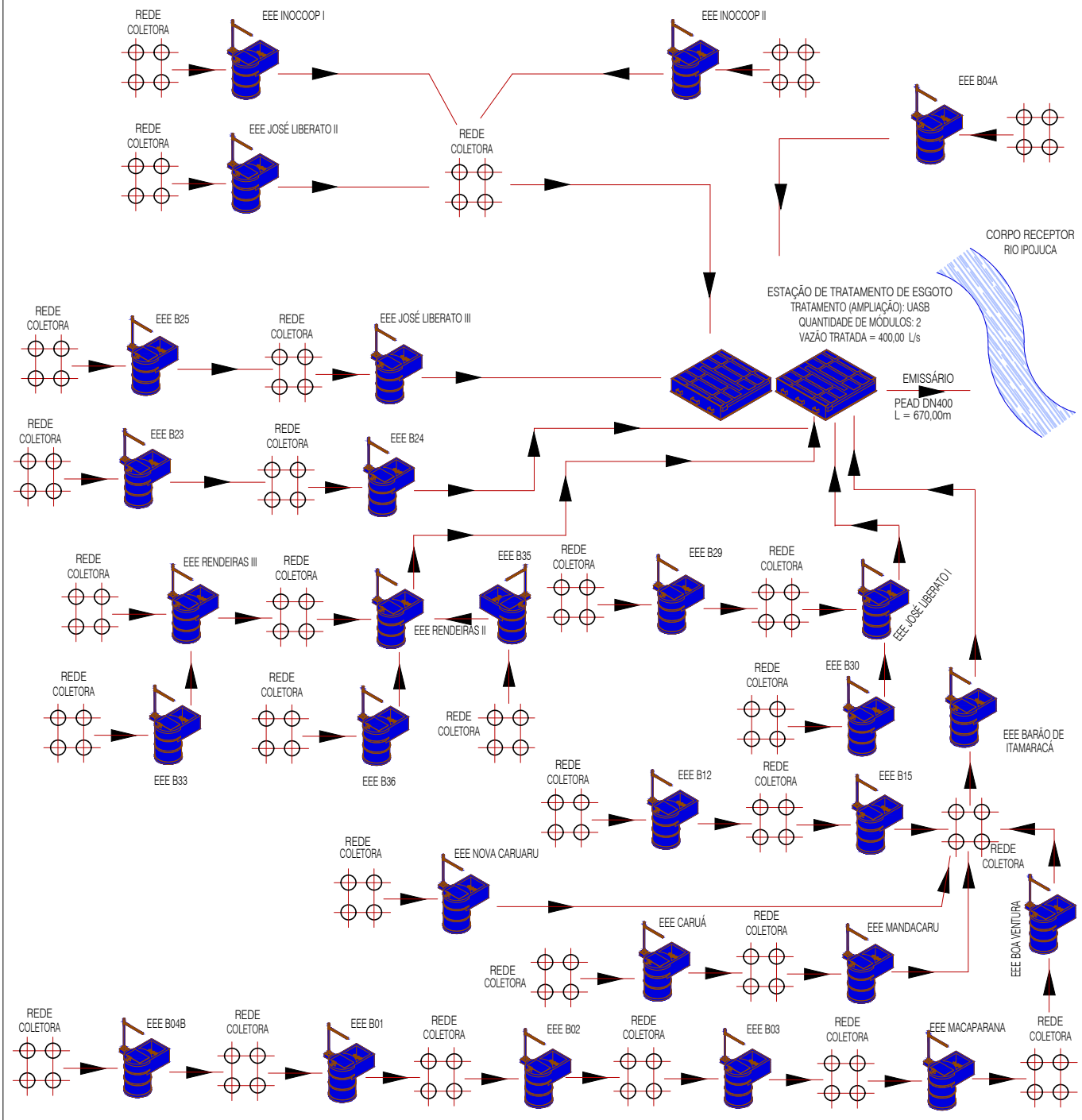
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE B04A	Linha de Recalque			108			355	PEAD	990	Instalar	2031
Isolado	EEE Rendeiras II-B	Linha de Recalque			49			200	PEAD	430	Instalar	2031
Isolado	EEE Barão de Itamaracá	Linha de Recalque			120			355	PEAD	2.100	Instalar	2031
Isolado	EEE B01	Linha de Recalque			26			160	PEAD	160	Instalar	2031
Isolado	EEE Macaparana-B	Linha de Recalque			65			250	PEAD	690	Instalar	2031
Isolado	EEE B25	Linha de Recalque			24			160	PEAD	600	Instalar	2031
Isolado	EEE Jose Liberato III - B	Linha de Recalque			24			160	PEAD	120	Instalar	2031
Isolado	EEE B12	Linha de Recalque			4			90	PEAD	220	Instalar	2031
Isolado	EEE B33	Linha de Recalque			3			90	PEAD	200	Instalar	2031
Isolado	EEE B03	Linha de Recalque			65			250	PEAD	580	Instalar	2031
Isolado	EEE B04B	Linha de Recalque			3			90	PEAD	330	Instalar	2031
Isolado	EEE B29	Linha de Recalque			7			90	PEAD	680	Instalar	2031
Isolado	EEE B24	Linha de Recalque			67			250	PEAD	230	Instalar	2031
Isolado	EEE B02	Linha de Recalque			36			200	PEAD	1.250	Instalar	2031
Isolado	EEE B15	Linha de Recalque			51			200	PEAD	670	Instalar	2031
Isolado	EEE B23	Linha de Recalque			22			160	PEAD	860	Instalar	2031
Isolado	EEE B30	Linha de Recalque			4			90	PEAD	930	Instalar	2031
Isolado	EEE B35	Linha de Recalque			25			160	PEAD	1.100	Instalar	2031
Isolado	EEE B36	Linha de Recalque			22			160	PEAD	1.200	Instalar	2031

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2054 (hab)	538659 (2046)	Rede Coletora - 2019 (m)	648.033	Rede Coletora - 2054 (m)	1.881.728	Acrécimo de Rede (m)	1.233.696
Tratamento - 2054 (L/s)	836	Ligação Predial - 2019 (un)	65.681	Ligação Predial -2019 (un)	190.722	Acrécimo de Ligações (un)	125.041

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

- Rede Coletora de Esgoto
- Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)
- Estação Elevatória de Esgoto (EEE)
- Corpo Receptor

Consórcio: fator · CONCREMAT · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
CARUARU
GNR - AGRESTE CENTRAL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

7 IBARAJUBA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

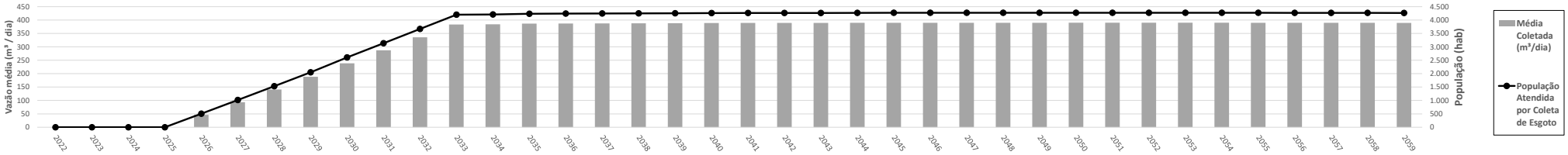
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Ibirajuba-Sede**	26067050
Município	Ibirajuba	
GNR	GNR AGRESTE CENTRAL	
Corpo Receptor	Rio da Chata	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Ibirajuba será composto, devido suas condições topográficas, por 2 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 1 elevatória de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Ibirajuba do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 7,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	7							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	7							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		7				150	PVC	100	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			8	19	13	90	PEAD	108	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			4	32	15	90	PEAD	843	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			8			90	PEAD	108	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			4			90	PEAD	843	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

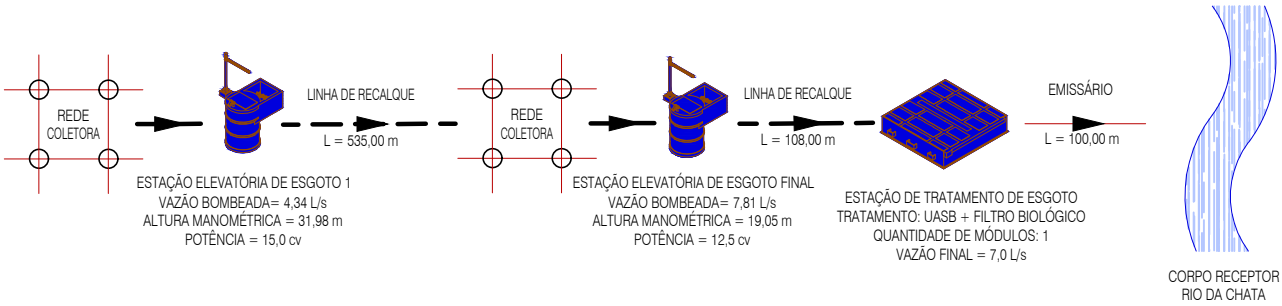
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	23.398	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.757
Ampliação	23.398	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.757

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	4747 (2051)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	23.398	Acrécimo de Rede (m)	23.398
Tratamento - 2059 (L/s)	6,86	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	2.191	Acrécimo de Ligações (un)	2.191

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
IBIRAJUBA
GNR - AGRESTE CENTRAL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

8. RIACHO DAS ALMAS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

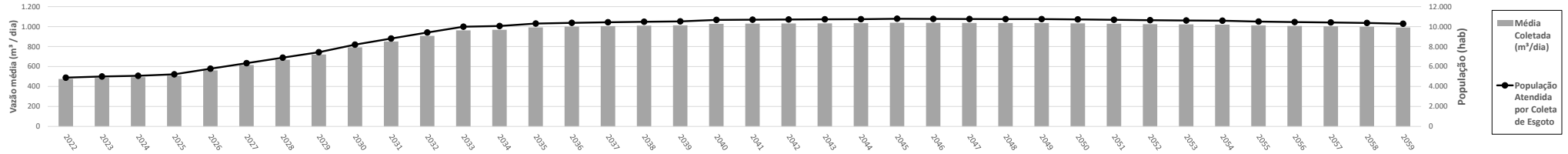
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Riacho das Almas-Sede**	26117050
Município	Riacho das Almas	
GNR	GNR AGRESTE CENTRAL	
Corpo Receptor	Riacho das Éguas	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário de Riacho das Almas será composto, devido suas condições topográficas, por 3 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 2 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Riacho das Almas, do tipo lodo ativado com retirada de nitrogênio e fósforo de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Riacho das Éguas, que possui barramentos de uso a jusante. A vazão média tratada ao final de plano será de 16 l/s, possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	16							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	16							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		16				150	PVC	110	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			18	23	15	110	PEAD	105	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Elevatória			16	27	20	110	PEAD	251	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			5	19	10	90	PEAD	332	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			18			110	PEAD	105	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			16			110	PEAD	251	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			5			90	PEAD	332	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

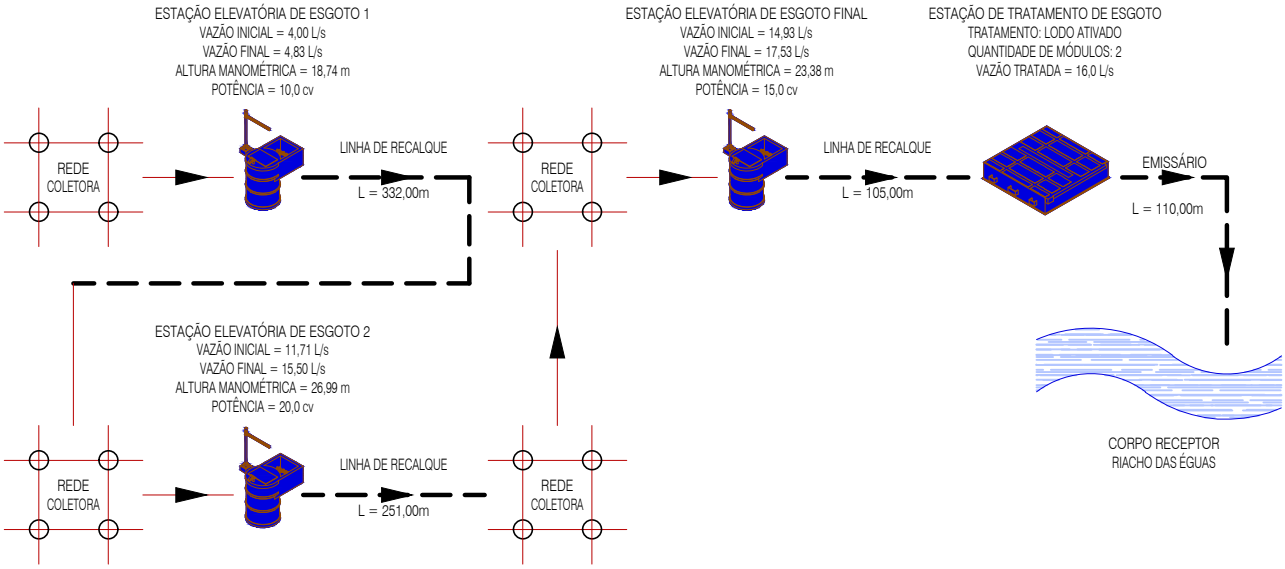
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	9.737	406	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.201
Final de Plano (2059)	28.403	1.183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41.421
Ampliação	18.666	778	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.221

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	11983 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	10.143	Rede Coletora - 2059 (m)	29.587	Acrécimo de Rede (m)	19.444
Tratamento - 2059 (L/s)	14,98	Ligação Predial - 2022 (un)	1.449	Ligação Predial -2059 (un)	4.227	Acrécimo de Ligações (un)	2.778

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
RIACHO DAS ALMAS
GNR - AGRESTE CENTRAL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

9. SÃO CAITANO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

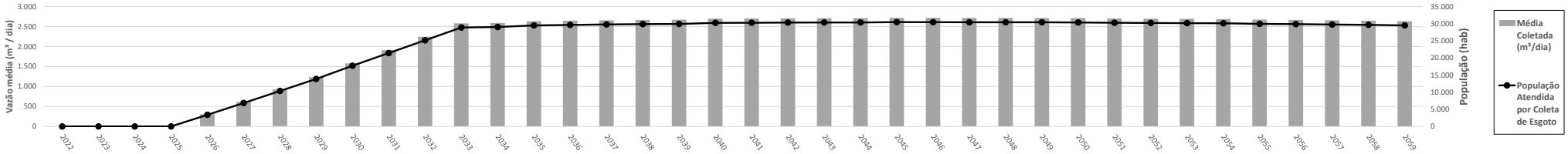
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**São Caitano-Sede**	26131070
Município	São Caitano	
GNR	GNR AGRESTE CENTRAL	
Corpo Receptor	Rio Ipojuca	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de São Caitano será composto, devido suas condições topográficas, por 7 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 6 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE São Caitano do tipo Lodo Ativado com retirada de nitrogênio e fósforo de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Rio Ipojuca. A vazão média tratada ao final de plano será de 48 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	45							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	45							Instalar	2031
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		45				200	PVC	95	Instalar	2031
Isolado	EEE 5	Elevatória			16	54	50	110	PEAD	584	Instalar	2031
Isolado	EEE 6	Elevatória			26	18	18	160	PEAD	250	Instalar	2031
Isolado	EEE 4	Elevatória			4	14	5	90	PEAD	269	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Elevatória			13	20	13	110	PEAD	203	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Elevatória			7	21	13	90	PEAD	376	Instalar	2031
Isolado	EEE 3	Elevatória			22	16	15	160	PEAD	267	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			49	36	50	200	PEAD	1.140	Instalar	2031
Isolado	EEE 5	Linha de Recalque			16			110	PEAD	584	Instalar	2031
Isolado	EEE 6	Linha de Recalque			26			160	PEAD	250	Instalar	2031
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			4			90	PEAD	269	Instalar	2031
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			13			110	PEAD	203	Instalar	2031
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			7			90	PEAD	376	Instalar	2031

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	98.631	2.596	2.596	-	-	-	-	-	-	-	-	145.351
Ampliação	98.631	2.596	2.596	-	-	-	-	-	-	-	-	145.351

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	33869 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	103.822	Acrécimo de Rede (m)	103.822
Tratamento - 2059 (L/s)	41,87	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	14.832	Acrécimo de Ligações (un)	14.832

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	São Caitano-Sede	**Município**	São Caitano	**GNR**	GNR AGRESTE CENTRAL

RESUMO DAS OBRAS

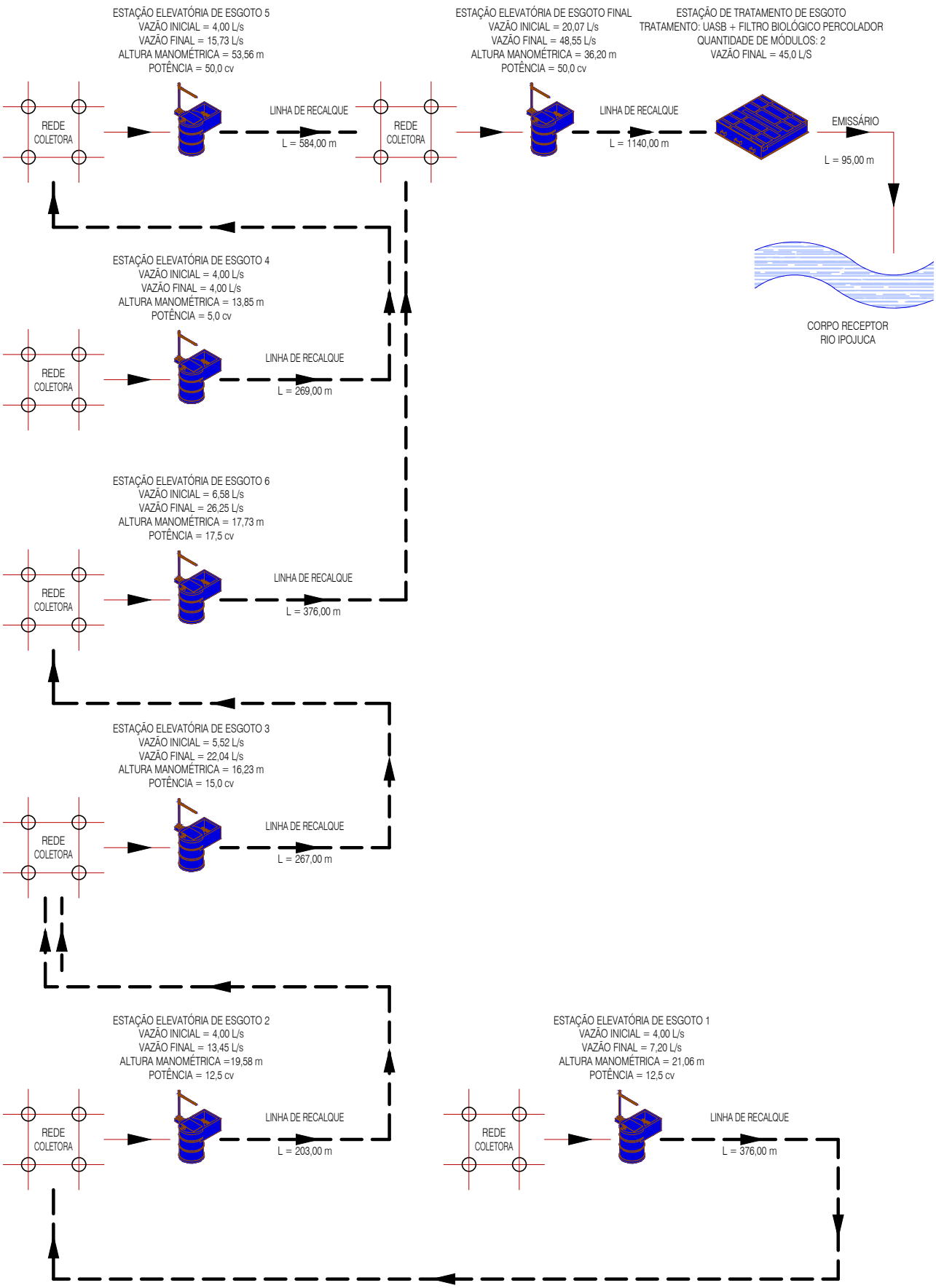
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			22			160	PEAD	267	Instalar	2031
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			49			200	PEAD	1.140	Instalar	2031

RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	33869 (2046)	Rede Coletora - 2019 (m)	0	Rede Coletora - 2054 (m)	103.822	Acrécimo de Rede (m)	103.822
Tratamento - 2054 (L/s)	42	Ligação Predial - 2019 (un)	0	Ligação Predial -2054 (un)	14.832	Acrécimo de Ligações (un)	14.832

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
SÃO CAITANO
GNR - AGRESTE CENTRAL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

10. SÃO JOAQUIM DO MONTE-SANTANA DE SÃO JOAQUIM

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

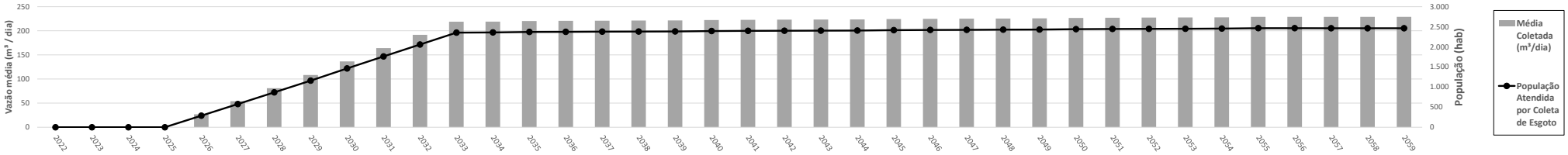
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**São Joaquim do Monte-Santana de São Joaquim**	26133052
Município	São Joaquim do Monte	
GNR	GNR AGRESTE CENTRAL	
Corpo Receptor	Riacho Cuandus	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da localidade São Joaquim do Monte- Santana de São Joaquim será composto por 1 bacia hidrossanitária contando com u uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Santana de São Joaquim do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 4,0 L/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	4							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	4							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		4				150	PVC	90	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			4	15	8	90	PEAD	94	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			4			90	PEAD	94	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

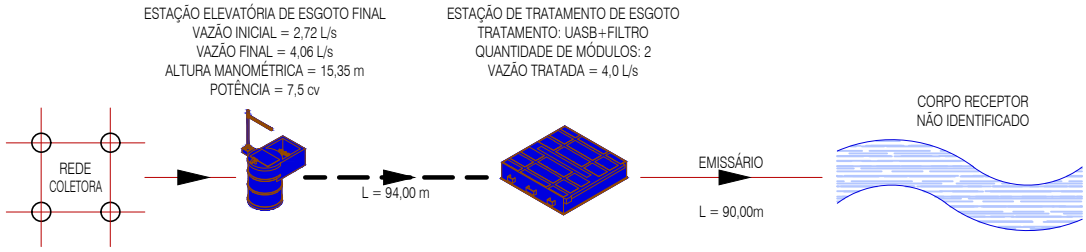
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	8.527	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.937
Ampliação	8.527	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.937

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	2738 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	8.527	Acrécimo de Rede (m)	8.527
Tratamento - 2059 (L/s)	3,50	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	1.218	Acrécimo de Ligações (un)	1.218

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator CONCREMAT engenharia e tecnologia 中国交建 vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
SÃO JOAQUIM DO MONTE - SANTANA DE SÃO JOAQUIM
GNR - AGRESTE CENTRAL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

3. BARREIROS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

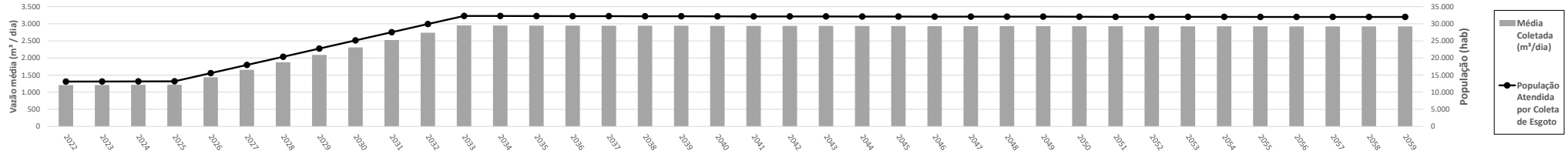
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Barreiros-Sede**	26014090
Município	Barreiros	
GNR	GNR MATA SUL	
Corpo Receptor	Rio Una	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Barreiros será composto, devido suas condições topográficas, por 14 bacias hidrossanitárias. O sistema existente continuará ativo. A vazão máxima tratada será de 90 l/s e o efluente lançado será lançado em corpo receptor Rio Uma.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE Barreiros	Tratamento_SES	Lagoa	29							Desativar	2026
Isolado	ETE Barreiros	Tratamento_SES	UASB	90							Instalar	2026
Isolado	ETE Barreiros	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	90							Instalar	2026
Isolado	ETE Barreiros	Linha de Gravidade		90				250	PVC	150	Instalar	2026
Isolado	Fossa Venâncio - Compacta	Tratamento_SES	Compacta	6							Desativar	2026
Isolado	ETE São Francisco I - Compacta	Tratamento_SES	Compacta	10							Desativar	2026
Isolado	ETE São Francisco II - Compacta	Tratamento_SES	Compacta	10							Desativar	2026
Isolado	ETE Baeté - Compacta	Tratamento_SES	Compacta	10							Desativar	2026
Isolado	ETE Santa Clara I - Compacta	Tratamento_SES	Compacta	10							Desativar	2026
Isolado	ETE Santa Clara II - Compacta	Tratamento_SES	Compacta	10							Desativar	2026
Isolado	EEE São Francisco I	Elevatória			18	56	43	110	PEAD	772	Instalar	2026
Isolado	EEE Venâncio	Elevatória			11	64	50	110	PEAD	1.661	Instalar	2026
Isolado	EEE Santa Clara I	Elevatória			18	91	68	110	PEAD	1.182	Instalar	2026
Isolado	EEE Santa Clara II	Elevatória			18	77	58	110	PEAD	839	Instalar	2026
Isolado	EEE São Francisco II	Elevatória			18	123	90	110	PEAD	1.614	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	39.447	1.330	1.330	1.330	-	886	-	-	-	-	-	62.051
Final de Plano (2059)	135.776	4.577	4.577	4.577	-	3.051	-	-	-	-	-	213.580
Ampliação	96.329	3.247	3.247	3.247	-	2.165	-	-	-	-	-	151.529

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	35917 (2026)	Rede Coletora - 2022 (m)	44.322	Rede Coletora - 2059 (m)	152.557	Acrécimo de Rede (m)	108.235
Tratamento - 2059 (L/s)	79,90	Ligação Predial - 2022 (un)	4.332	Ligação Predial -2059 (un)	14.911	Acrécimo de Ligações (un)	10.579

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade Barreiros-Sede | **Município** Barreiros | **GNR** GNR MATA SUL

RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE Baeté	Elevatória			18	98	73	110	PEAD	1.164	Instalar	2026
Isolado	EEE São Francisco I	Linha de Recalque			18			110	PEAD	772	Instalar	2026
Isolado	EEE Venâncio	Linha de Recalque			11			110	PEAD	1.661	Instalar	2026
Isolado	EEE Santa Clara I	Linha de Recalque			18			110	PEAD	1.182	Instalar	2026
Isolado	EEE Santa Clara II	Linha de Recalque			18			110	PEAD	839	Instalar	2026
Isolado	EEE São Francisco II	Linha de Recalque			18			110	PEAD	1.614	Instalar	2026
Isolado	EEE Baeté	Linha de Recalque			18			110	PEAD	1.164	Instalar	2026
Isolado	EEE4	Elevatória			28	43	55	160	PEAD	1.528	Reformar	2026
Isolado	EEE5	Elevatória			12	30	15	110	PEAD	596	Reformar	2026
Isolado	EEE3	Elevatória			14	49	43	110	PEAD	1.044	Reformar	2026
Isolado	EEE8	Elevatória			19	85	75	110	PEAD	1.167	Reformar	2026
Isolado	EEE2	Elevatória			73	27	48	250	PEAD	825	Reformar	2026
Isolado	EEE6	Elevatória			6	46	30	90	PEAD	1.671	Reformar	2026
Isolado	EEE7	Elevatória			8	60	50	90	PEAD	1.589	Reformar	2026
Isolado	EEE1	Elevatória			123	21	63	355	PEAD	860	Reformar	2026
Isolado	EEE4	Linha de Recalque			28	43		160	PEAD	1.528	Reformar	2026
Isolado	EEE5	Linha de Recalque			12	30		110	PEAD	596	Reformar	2026
Isolado	EEE3	Linha de Recalque			14	49		110	PEAD	1.044	Reformar	2026
Isolado	EEE8	Linha de Recalque			19	85		110	PEAD	1.167	Reformar	2026
Isolado	EEE2	Linha de Recalque			73	27		250	PEAD	825	Reformar	2026
Isolado	EEE6	Linha de Recalque			6	46		90	PEAD	1.671	Reformar	2026
Isolado	EEE7	Linha de Recalque			8	60		90	PEAD	1.589	Reformar	2026
Isolado	EEE1	Linha de Recalque			123	21		355	PEAD	860	Reformar	2026
Isolado	ETE Barreiros	Tratamento_SES	Lagoa	29						150	Desativar	2026
Isolado	ETE Barreiros	Tratamento_SES	Lagoa	29						150	Desativar	2026

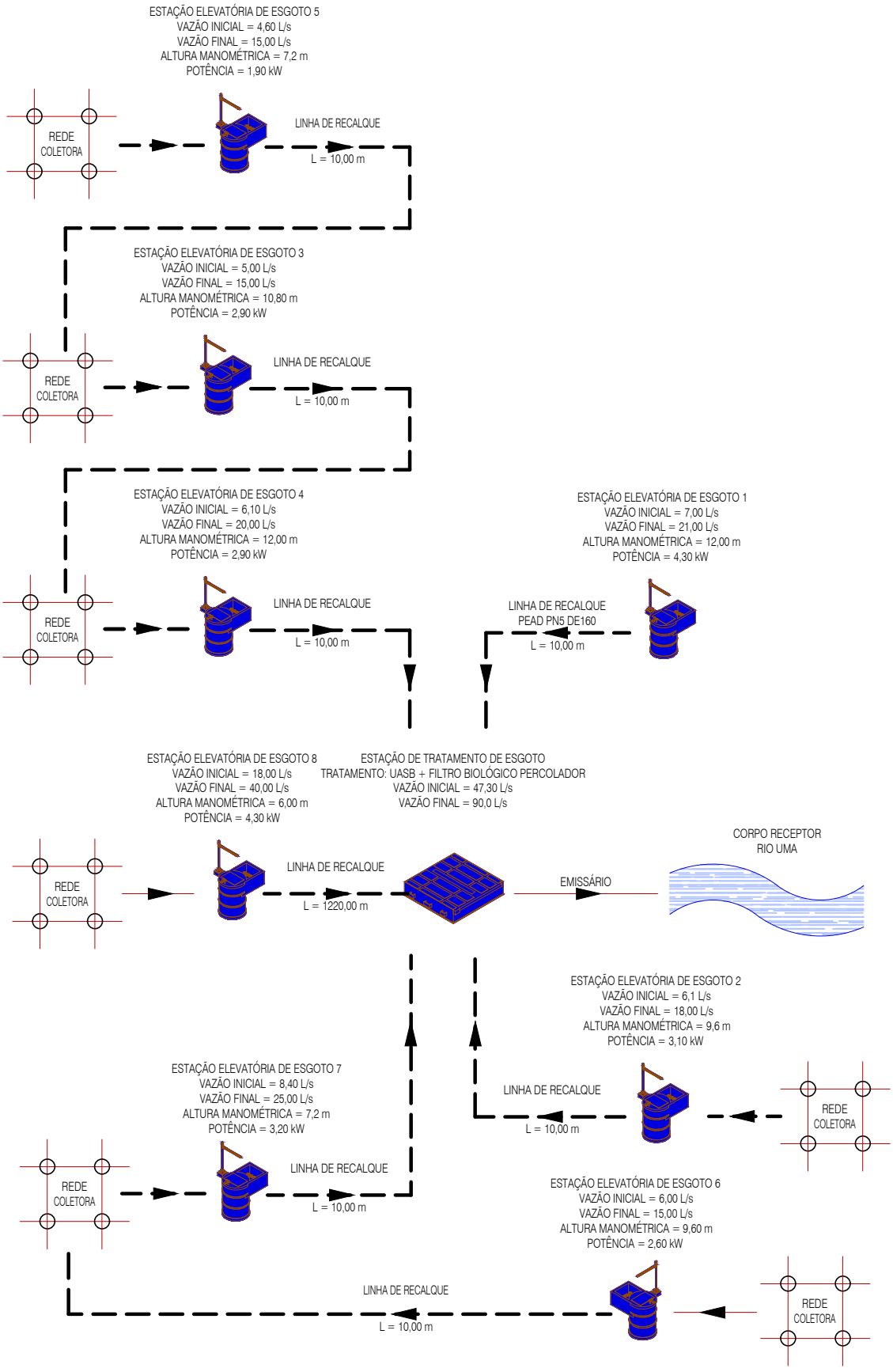
RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	35917 (2026)	Rede Coletora - 2019 (m)	44.322	Rede Coletora - 2054 (m)	152.557	Acrécimo de Rede (m)	108.235
Tratamento - 2054 (L/s)	80	Ligação Predial - 2019 (un)	4.332	Ligação Predial -2054 (un)	14.911	Acrécimo de Ligações (un)	10.579

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

MUNICÍPIO DE BARREIROS



LEGENDA

- Rede Coletora de Esgoto
- Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)
- Estação Elevatória de Esgoto (EEE)
- Corpo Receptor

Consórcio: fator · CONCREMAT · vernalha pereira

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BARREIROS
GNR - MATA SUL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

4. ESCADA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

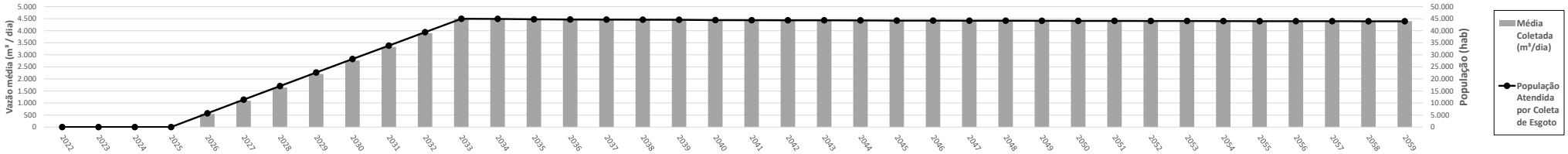
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Escada-Sede**	26052020
Município	Escada	
GNR	GNR MATA SUL	
Corpo Receptor	Rio Pojuca	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário proposto para o município de Escada, será composto por 16 bacias hidrossanitárias as quais cada uma contará com uma elevatória. A ETE será do tipo UASB e uma vazão de 120 l/s e o efluente tratado será lançado no Rio Ipojuca.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE	Tratamento_SES	UASB	60							Instalar	2026
Isolado	ETE	Tratamento_SES	UASB	60							Manter	2026
Isolado	ETE	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	120							Manter	2026
Isolado	ETE	Linha de Gravidade		120				250	PVC	500	Manter	2026
Isolado	EEE-B1	Elevatória			28	19	18	160	PEAD	180	Instalar	2026
Isolado	EEE-A	Elevatória			65	28	50	250	PEAD	1.220	Manter	2026
Isolado	EEE-I	Elevatória			20	54	50	110	PEAD	332	Instalar	2026
Isolado	EEE-B2	Elevatória			40	31	35	200	PEAD	783	Manter	2026
Isolado	EEE-G	Elevatória			52	52	80	250	PEAD	1.927	Instalar	2026
Isolado	EEE-E	Elevatória			140	55	193	400	PEAD	782	Manter	2026
Isolado	EEE-M	Elevatória			3	15	5	90	PEAD	121	Instalar	2026
Isolado	EEE-L5	Elevatória			3	23	8	90	PEAD	148	Instalar	2026
Isolado	EEE-e1	Elevatória			5	18	10	90	PEAD	340	Manter	2026
Isolado	EEE-L3	Elevatória			3	31	13	90	PEAD	198	Instalar	2026
Isolado	EEE-L1	Elevatória			3	26	10	90	PEAD	254	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	22.568	744	744	744	-	-	-	-	-	-	-	34.720
Final de Plano (2059)	137.118	4.520	4.520	4.520	-	-	-	-	-	-	-	210.950
Ampliação	114.550	3.776	3.776	3.776	-	-	-	-	-	-	-	176.230

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	50681 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	24.800	Rede Coletora - 2059 (m)	150.679	Acrécimo de Rede (m)	125.879
Tratamento - 2059 (L/s)	67,10	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	21.526	Acrécimo de Ligações (un)	21.526

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade Escada-Sede | **Município** Escada | **GNR** GNR MATA SUL

RESUMO DAS OBRAS

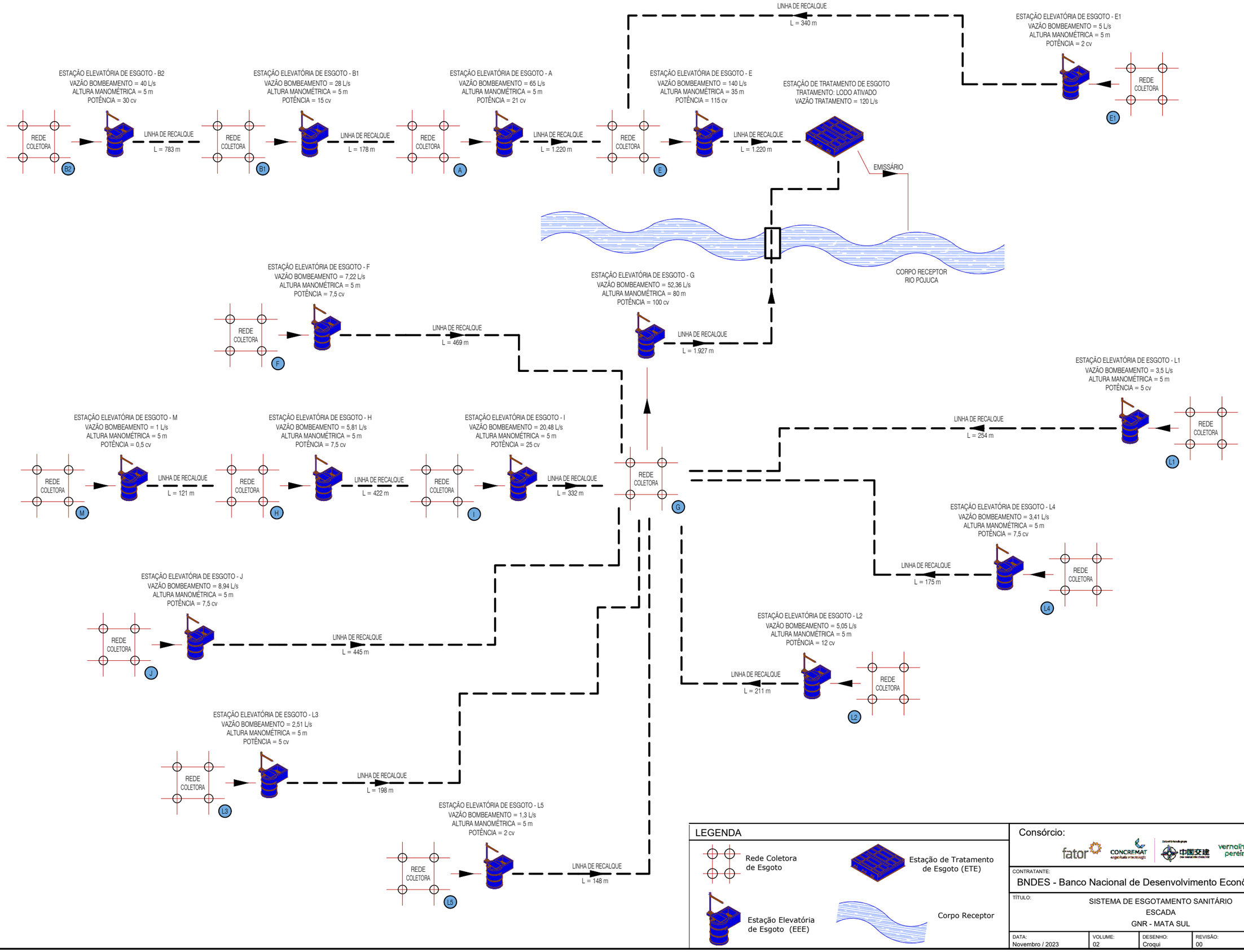
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE-L4	Elevatória			3	36	13	90	PEAD	175	Instalar	2026
Isolado	EEE-H	Elevatória			6	32	20	90	PEAD	422	Instalar	2026
Isolado	EEE-F	Elevatória			7	34	25	90	PEAD	469	Instalar	2026
Isolado	EEE-J	Elevatória			9	38	25	90	PEAD	445	Instalar	2026
Isolado	EEE-L2	Elevatória			5	45	25	90	PEAD	211	Instalar	2026
Isolado	EEE-B1	Linha de Recalque			28			160	PEAD	180	Instalar	2026
Isolado	EEE-A	Linha de Recalque			65			250	PEAD	1.220	Manter	2026
Isolado	EEE-I	Linha de Recalque			20			110	PEAD	332	Instalar	2026
Isolado	EEE-B2	Linha de Recalque			40			200	PEAD	783	Manter	2026
Isolado	EEE-G	Linha de Recalque			52			250	PEAD	1.927	Instalar	2026
Isolado	EEE-E	Linha de Recalque			140			400	PEAD	782	Manter	2026
Isolado	EEE-M	Linha de Recalque			3			90	PEAD	121	Instalar	2026
Isolado	EEE-L5	Linha de Recalque			3			90	PEAD	148	Instalar	2026
Isolado	EEE-e1	Linha de Recalque			5			90	PEAD	340	Manter	2026
Isolado	EEE-L3	Linha de Recalque			3			90	PEAD	198	Instalar	2026
Isolado	EEE-L1	Linha de Recalque			3			90	PEAD	254	Instalar	2026
Isolado	EEE-L4	Linha de Recalque			3			90	PEAD	175	Instalar	2026
Isolado	EEE-H	Linha de Recalque			6			90	PEAD	422	Instalar	2026
Isolado	EEE-F	Linha de Recalque			7			90	PEAD	469	Instalar	2026
Isolado	EEE-J	Linha de Recalque			9			90	PEAD	445	Instalar	2026
Isolado	EEE-L2	Linha de Recalque			5			90	PEAD	211	Instalar	2026

RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	50681 (2023)	Rede Coletora - 2019 (m)	24.800	Rede Coletora - 2054 (m)	150.679	Acrécimo de Rede (m)	125.879
Tratamento - 2054 (L/s)	67	Ligação Predial - 2019 (un)	0	Ligação Predial -2054 (un)	21.526	Acrécimo de Ligações (un)	21.526

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.


ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - B2
VAZÃO BOMBEAMENTO = 40 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 5 m
POTÊNCIA = 30 cv
REDE COLETORA
B2
LINHA DE RECALQUE
L = 783 m
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - B1
VAZÃO BOMBEAMENTO = 28 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 5 m
POTÊNCIA = 15 cv
REDE COLETORA
B1
LINHA DE RECALQUE
L = 178 m
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - A
VAZÃO BOMBEAMENTO = 65 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 5 m
POTÊNCIA = 21 cv
REDE COLETORA
A
LINHA DE RECALQUE
L = 1.220 m
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - E
VAZÃO BOMBEAMENTO = 140 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 35 m
POTÊNCIA = 115 cv
REDE COLETORA
E
LINHA DE RECALQUE
L = 1.220 m
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
TRATAMENTO: LODO ATIVADO
VAZÃO TRATAMENTO = 120 L/s
EMISSÁRIO
LINHA DE RECALQUE
L = 340 m
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - E1
VAZÃO BOMBEAMENTO = 5 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 5 m
POTÊNCIA = 2 cv
REDE COLETORA
E1
CORPO RECEPTOR
RIO POJUCA
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - F
VAZÃO BOMBEAMENTO = 7,22 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 5 m
POTÊNCIA = 7,5 cv
REDE COLETORA
F
LINHA DE RECALQUE
L = 469 m
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - G
VAZÃO BOMBEAMENTO = 52,36 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 80 m
POTÊNCIA = 100 cv
LINHA DE RECALQUE
L = 1.927 m
REDE COLETORA
G
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - L1
VAZÃO BOMBEAMENTO = 3,5 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 5 m
POTÊNCIA = 5 cv
LINHA DE RECALQUE
L = 254 m
REDE COLETORA
L1
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - M
VAZÃO BOMBEAMENTO = 1 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 5 m
POTÊNCIA = 0,5 cv
REDE COLETORA
M
LINHA DE RECALQUE
L = 121 m
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - H
VAZÃO BOMBEAMENTO = 5,81 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 5 m
POTÊNCIA = 7,5 cv
REDE COLETORA
H
LINHA DE RECALQUE
L = 422 m
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - I
VAZÃO BOMBEAMENTO = 20,48 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 5 m
POTÊNCIA = 25 cv
REDE COLETORA
I
LINHA DE RECALQUE
L = 332 m
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - L4
VAZÃO BOMBEAMENTO = 3,41 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 5 m
POTÊNCIA = 7,5 cv
LINHA DE RECALQUE
L = 175 m
REDE COLETORA
L4
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - J
VAZÃO BOMBEAMENTO = 8,94 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 5 m
POTÊNCIA = 7,5 cv
REDE COLETORA
J
LINHA DE RECALQUE
L = 445 m
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - L2
VAZÃO BOMBEAMENTO = 5,05 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 5 m
POTÊNCIA = 12 cv
LINHA DE RECALQUE
L = 211 m
REDE COLETORA
L2
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - L3
VAZÃO BOMBEAMENTO = 2,51 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 5 m
POTÊNCIA = 5 cv
REDE COLETORA
L3
LINHA DE RECALQUE
L = 198 m
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - L5
VAZÃO BOMBEAMENTO = 1,3 L/s
ALTURA MANOMÉTRICA = 5 m
POTÊNCIA = 2 cv
REDE COLETORA
L5
LINHA DE RECALQUE
L = 148 m
LEGENDA
Rede Coletora de Esgoto
Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)
Estação Elevatória de Esgoto (EEE)
Corpo Receptor
Consórcio:
fator
CONCREMAT
中国交建
vernalha pereira
CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social
TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ESCADA
GNR - MATA SUL
DATA: Novembro / 2023
VOLUME: 02
DESENHO: Croqui
REVISÃO: 00
FOLHA: 01/01

5. JOAQUIM NABUCO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

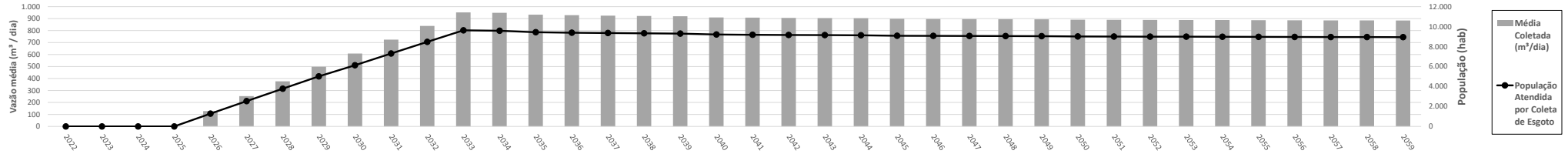
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Joaquim Nabuco-Sede**	26082060
Município	Joaquim Nabuco	
GNR	GNR MATA SUL	
Corpo Receptor	Córrego afluene do Riacho Cuiabá	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Joaquim Nabuco será composto, devido suas condições topográficas, por 4 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 3 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Joaquim Nabuco do tipo Lodos Ativados de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Córrego afluente do Riacho Cuiabá. A vazão máxima tratada será de 14 l/s e o efluente lançado será lançado em corpo receptor Córrego afluente do Riacho Cuiabá.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	14							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	14							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		14				150	PVC	168	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			8	22	15	90	PEAD	227	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			16	24	18	110	PEAD	119	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			7	37	25	90	PEAD	866	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Elevatória			3	17	5	90	PEAD	513	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			8			90	PEAD	227	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			16			110	PEAD	119	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			7			90	PEAD	866	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			3			90	PEAD	513	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

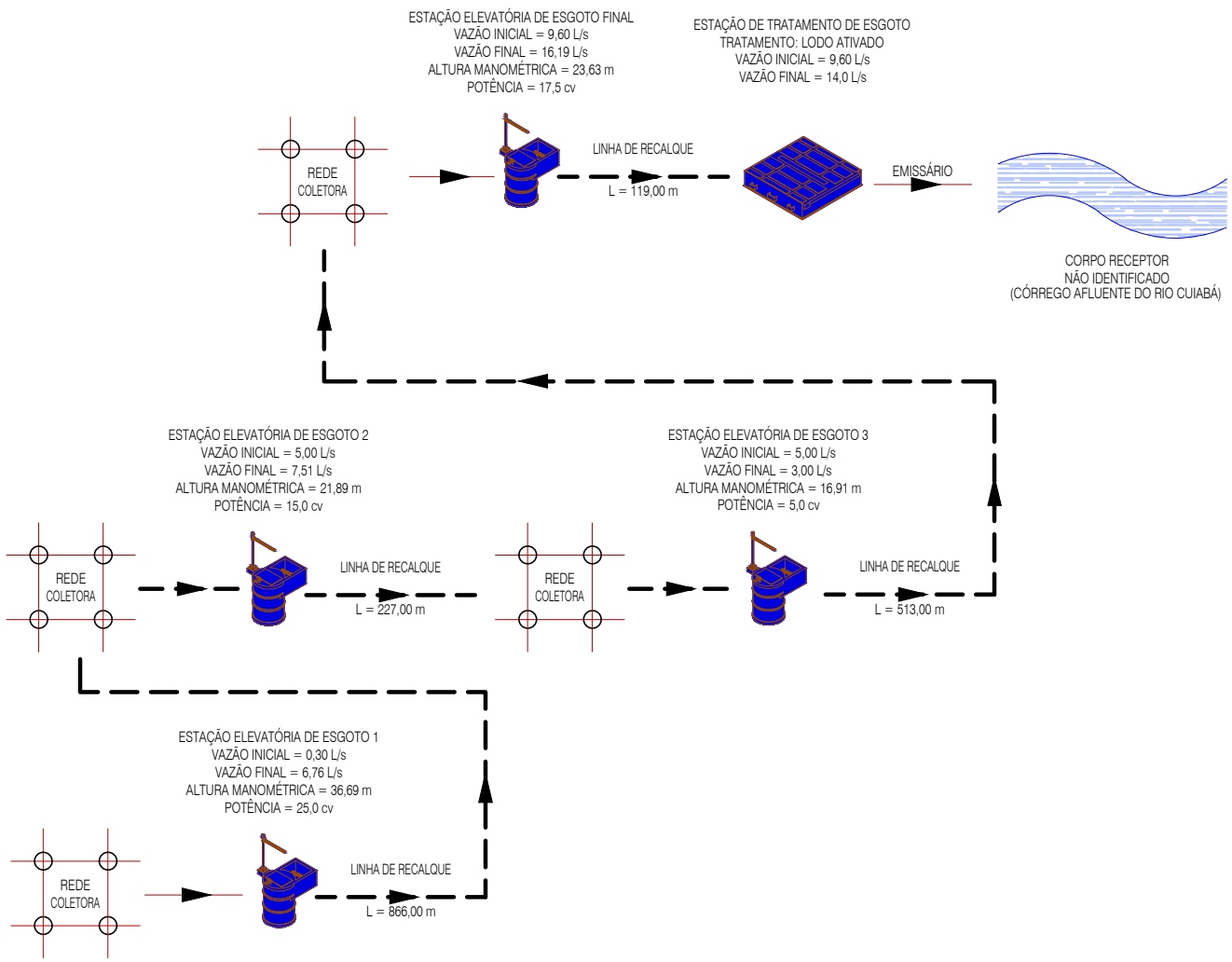
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	27.755	1.156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.476
Ampliação	27.755	1.156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.476

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	11849 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	28.911	Acrécimo de Rede (m)	28.911
Tratamento - 2059 (L/s)	13,86	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	4.130	Acrécimo de Ligações (un)	4.130

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
JOAQUIM NABUCO
GNR - MATA SUL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

6. POMBOS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

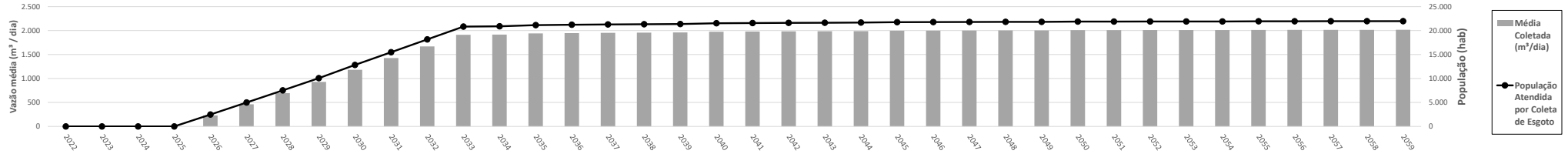
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Pombos-Sede**	26113090
Município	Pombos	
GNR	GNR MATA SUL	
Corpo Receptor	Afluente do Rio Tapacurá	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede do município de Pombos atenderá uma população de 20.944 habitantes no horizonte de projeto de 2050. O sistema tem uma rede de coleta de esgoto que soma 89km, além de 12,6km de interceptores, e contará com 4 estações elevatórias. A ETE utiliza o processo de lodos ativados para tratar uma vazão média final de 35 l/s.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE	Tratamento_SES	Lodo Ativado	35							Instalar	2026
Isolado	ETE	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	35							Instalar	2026
Isolado	ETE	Linha de Gravidade		35				200	PVC	130	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Elevatória			50	23	33	200	PEAD	366	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			5	12	5	90	PEAD	84	Instalar	2026
Isolado	EEE 4	Elevatória			6	32	20	90	PEAD	1.185	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			8	75	63	90	PEAD	720	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			50			200	PEAD	366	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			5			90	PEAD	84	Instalar	2026
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			6			90	PEAD	1.185	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			8			90	PEAD	720	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

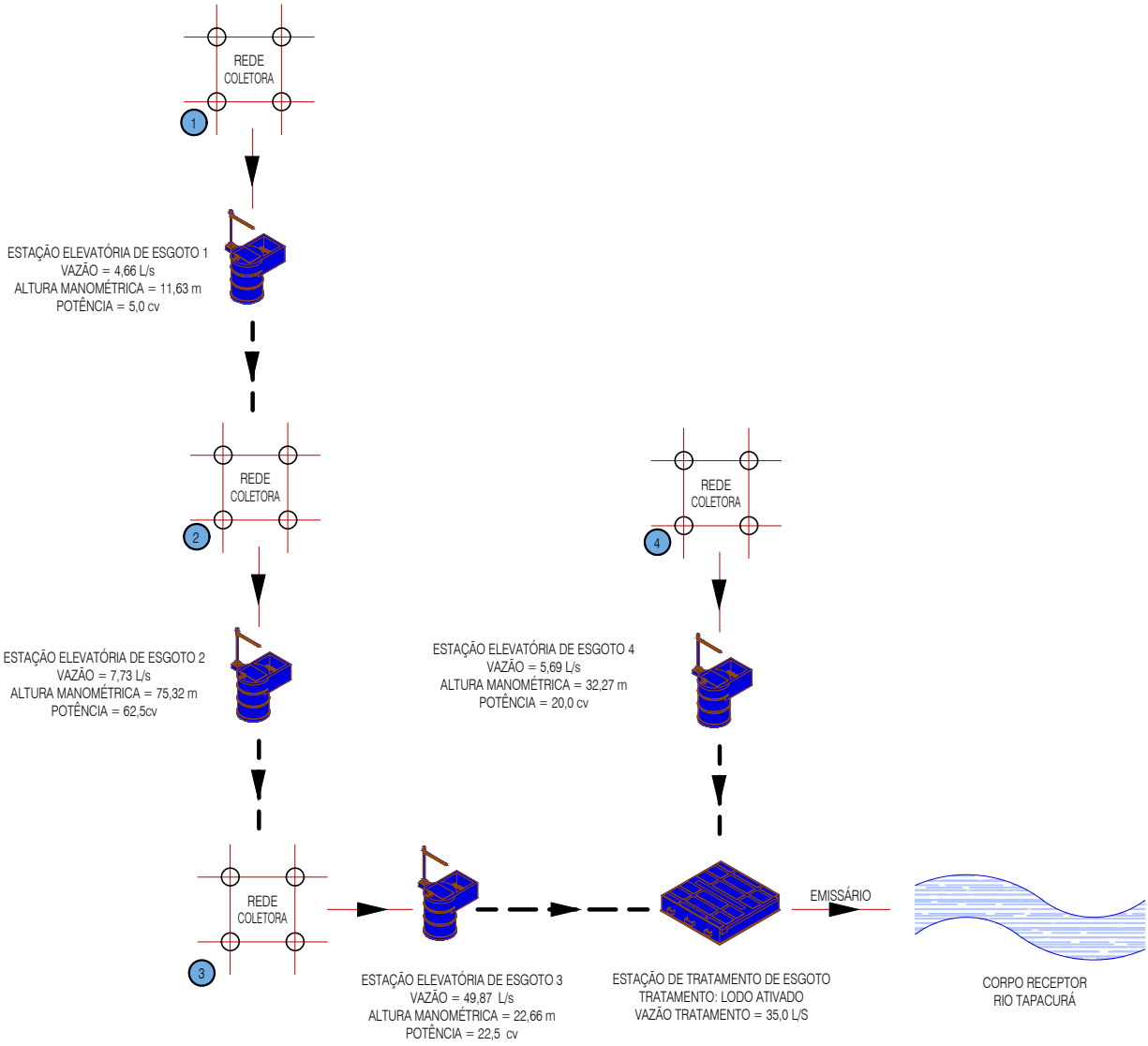
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	72.025	1.895	1.895	-	-	-	-	-	-	-	-	106.142
Ampliação	72.025	1.895	1.895	-	-	-	-	-	-	-	-	106.142

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	24410 (2060)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	75.816	Acrécimo de Rede (m)	75.816
Tratamento - 2059 (L/s)	30,92	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	10.831	Acrécimo de Ligações (un)	10.831

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
POMBOS
GNR - MATA SUL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

7 PRIMAVERA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

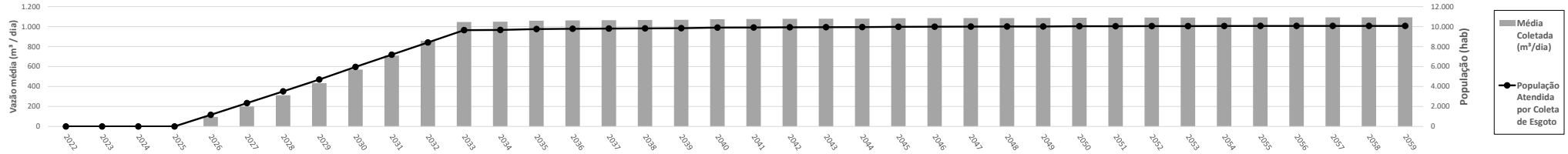
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Primavera-Sede**	26114080
Município	Primavera	
GNR	GNR MATA SUL	
Corpo Receptor	Rio Ipojuca	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Primavera será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Primavera do tipo UASB + Filtro Biológico Percolador. A vazão máxima tratada será de 16 l/s e o efluente lançado será lançado em corpo receptor Rio Ipojuca.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	16							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	16							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		16				150	PVC	110	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			18	15	10	110	PEAD	60	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			18			110	PEAD	60	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

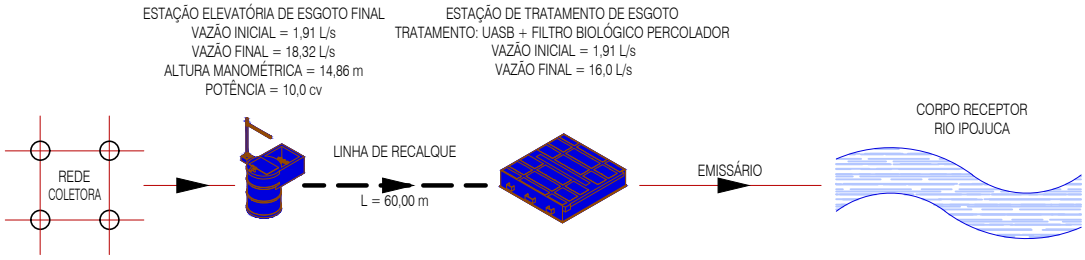
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	30.154	1.256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.975
Ampliação	30.154	1.256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.975

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	11185 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	31.411	Acrécimo de Rede (m)	31.411
Tratamento - 2059 (L/s)	15,79	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	4.487	Acrécimo de Ligações (un)	4.487

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PRIMAVERA
GNR - MATA SUL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

8. RIBEIRÃO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

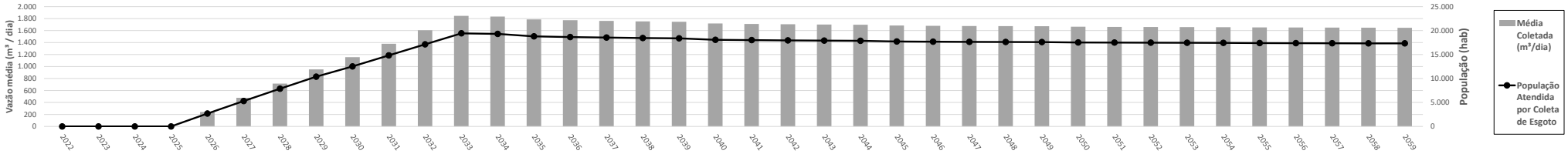
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Ribeirão-Sede**	26118040
Município	Ribeirão	
GNR	GNR MATA SUL	
Corpo Receptor	Rio Sirinhaém	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Ribeirão será composto, devido suas condições topográficas, por 4 bacias hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Ribeirão do tipo UASB seguido de filtro anaeróbio. A vazão máxima tratada será de 30,0 l/s e o efluente lançado será lançado em corpo receptor Riacho Ditoso.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE	Tratamento_SES	UASB	30							Instalar	2026
Isolado	ETE	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	30							Instalar	2026
Isolado	ETE	Linha de Gravidade		30				200	PVC	1.034	Instalar	2026
Isolado	eee-3	Elevatória			12	46	35	110	PEAD	1.210	Instalar	2026
Isolado	eee-2	Elevatória			25	25	23	160	PEAD	2.130	Instalar	2026
Isolado	eee-1	Elevatória			32	38	38	160	PEAD	2.950	Instalar	2026
Isolado	EEE-4	Elevatória			3	17	5	90	PEAD	460	Instalar	2026
Isolado	eee-3	Linha de Recalque			12			110	PEAD	1.210	Instalar	2026
Isolado	eee-2	Linha de Recalque			25			160	PEAD	2.130	Instalar	2026
Isolado	eee-1	Linha de Recalque			32			160	PEAD	2.950	Instalar	2026
Isolado	EEE-4	Linha de Recalque			3			90	PEAD	460	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

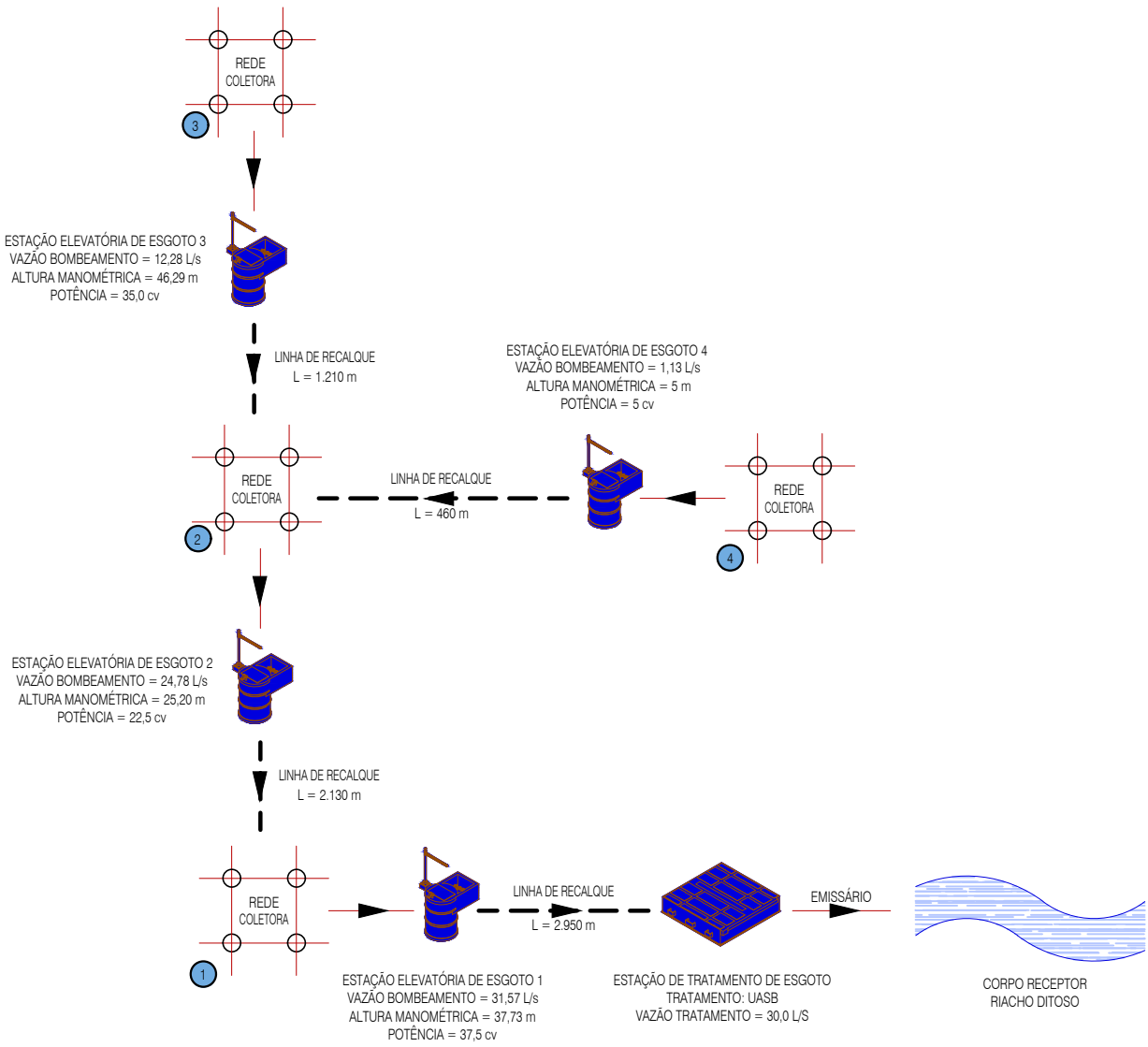
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	57.967	1.525	1.525	-	-	-	-	-	-	-	-	85.425
Ampliação	57.967	1.525	1.525	-	-	-	-	-	-	-	-	85.425

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	25666 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	61.018	Acrécimo de Rede (m)	61.018
Tratamento - 2059 (L/s)	27,33	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	8.717	Acrécimo de Ligações (un)	8.717

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vernalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
RIBEIRÃO
GNR - MATA SUL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

9. RIO FORMOSO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

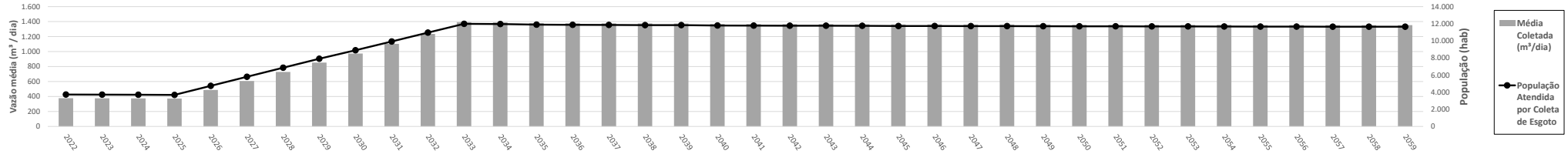
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Rio Formoso-Sede**	26119030
Município	Rio Formoso	
GNR	GNR MATA SUL	
Corpo Receptor	Rio Formoso	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Rio Formoso será composto, devido suas condições topográficas, por 5 bacias hidrossanitárias contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Rio Formoso do tipo UASB + Filtro Biológico Percolador. A vazão máxima tratada será de 22,0 l/s e o efluente lançado será lançado em corpo receptor Rio Formoso.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE	Tratamento_SES	Lagoa	9				150	PVC	540	Desativar	2026
Isolado	ETE	Tratamento_SES	UASB	22							Instalar	2026
Isolado	ETE	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	22							Instalar	2026
Isolado	ETE	Linha de Gravidade		22				200	PVC	540	Instalar	2026
Isolado	EEE2 Matadouro	Elevatória			3	10	3				Desativar	2026
Isolado	EEE1 Siqueira	Elevatória			3	10	3				Desativar	2026
Isolado	EEE Filtro	Elevatória			3	10	3				Desativar	2026
Isolado	EEE 3	Elevatória			24	23	20	160	PEAD	573	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			21	25	20	160	PEAD	1.080	Instalar	2026
Isolado	EEE 5	Elevatória			8	58	53	90	PEAD	865	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			5	24	10	90	PEAD	646	Instalar	2026
Isolado	EEE 4	Elevatória			10	61	43	90	PEAD	584	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			24			160	PEAD	573	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			21			160	PEAD	1.080	Instalar	2026
Isolado	EEE 5	Linha de Recalque			8			90	PEAD	865	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	10.937	456	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.950
Final de Plano (2059)	48.176	2.007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70.256
Ampliação	37.239	1.552	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54.307

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	13882 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	11.393	Rede Coletora - 2059 (m)	50.183	Acrécimo de Rede (m)	38.791
Tratamento - 2059 (L/s)	21,10	Ligação Predial - 2022 (un)	1.190	Ligação Predial -2059 (un)	5.243	Acrécimo de Ligações (un)	4.053

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

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

RESUMO DAS OBRAS

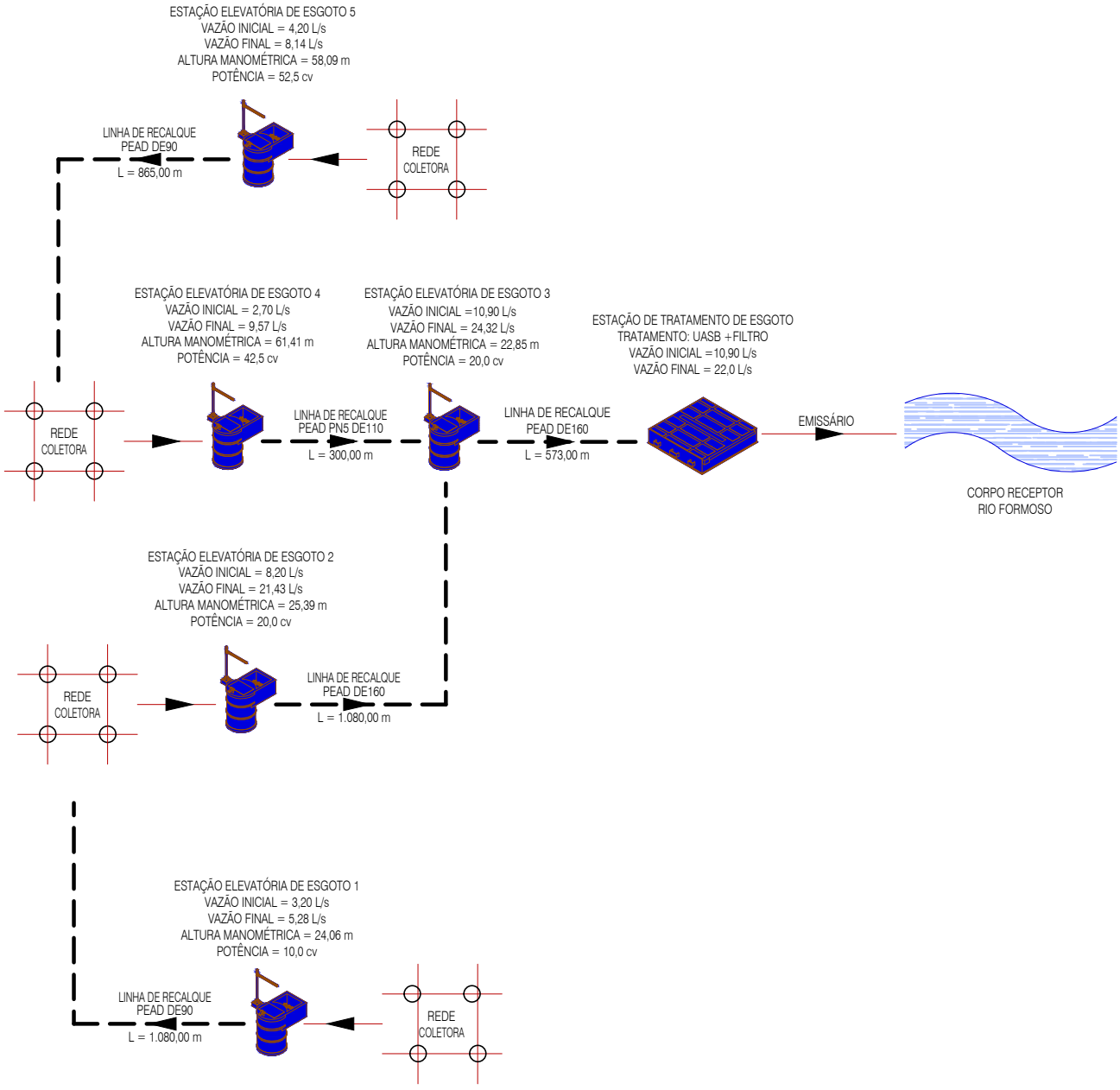
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			5			90	PEAD	646	Instalar	2026
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			10			90	PEAD	584	Instalar	2026

RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	13882 (2023)	Rede Coletora - 2019 (m)	11.393	Rede Coletora - 2054 (m)	50.183	Acrécimo de Rede (m)	38.791
Tratamento - 2054 (L/s)	21	Ligação Predial - 2019 (un)	1.190	Ligação Predial -2054 (un)	5.243	Acrécimo de Ligações (un)	4.053

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT engenharia e tecnologia · 中国交建 · vermalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
RIO FORMOSO
GNR - MATA SUL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

10. SÃO JOSÉ DA COROA GRANDE-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

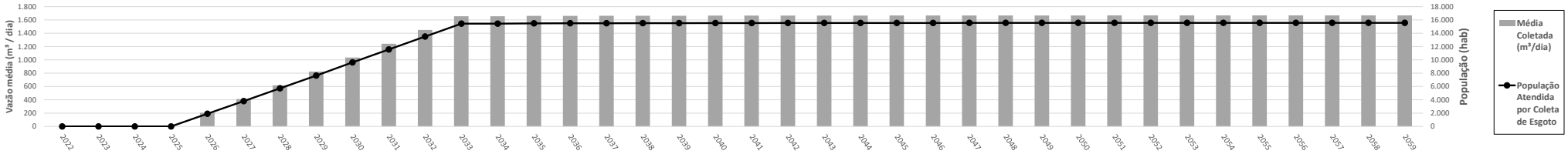
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**São José da Coroa Grande-Sede**	26134040
Município	São José da Coroa Grande	
GNR	GNR MATA SUL	
Corpo Receptor	Canal sem nome que desemboca no Oceano	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de São José da Coroa Grande será composto, devido suas condições topográficas, por 28 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 27 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE São José da Coroa Grande do tipo Lodo Ativado com retirada de nitrogênio e fósforo de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Canal sem nome. A vazão máxima tratada será de 40 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	40							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	40							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		40				200	PVC	80	Instalar	2026
Isolado	EEE 8	Elevatória			36	21	25	200	PEAD	743	Instalar	2026
Isolado	EEE 6	Elevatória			38	24	25	200	PEAD	856	Instalar	2026
Isolado	EEE 18	Elevatória			22	70	70	160	PEAD	599	Instalar	2026
Isolado	EEE 20	Elevatória			4	71	33	90	PEAD	78	Instalar	2026
Isolado	EEE 9	Elevatória			4	11	5	90	PEAD	180	Instalar	2026
Isolado	EEE 15	Elevatória			4	13	5	90	PEAD	64	Instalar	2026
Isolado	EEE 27	Elevatória			4	36	15	90	PEAD	140	Instalar	2026
Isolado	EEE 12	Elevatória			4	13	5	90	PEAD	190	Instalar	2026
Isolado	EEE 13	Elevatória			4	12	5	90	PEAD	256	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Elevatória			4	13	5	90	PEAD	342	Instalar	2026
Isolado	EEE 17	Elevatória			4	50	23	90	PEAD	124	Instalar	2026
Isolado	EEE 23	Elevatória			4	85	38	80	FOFO	157	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	46.410	1.221	1.221	-	-	-	-	-	-	-	-	68.394
Ampliação	46.410	1.221	1.221	-	-	-	-	-	-	-	-	68.394

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	17294 (2058)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	48.853	Acrécimo de Rede (m)	48.853
Tratamento - 2059 (L/s)	33,97	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	6.979	Acrécimo de Ligações (un)	6.979

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade São José da Coroa Grande-Sede | **Município** São José da Coroa Grande | **GNR** GNR MATA SUL

RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE 11	Elevatória			4	15	8	90	PEAD	240	Instalar	2026
Isolado	EEE 19	Elevatória			4	44	20	90	PEAD	371	Instalar	2026
Isolado	EEE 22	Elevatória			4	47	23	90	PEAD	188	Instalar	2026
Isolado	EEE 25	Elevatória			4	84	38	80	FOFO	326	Instalar	2026
Isolado	EEE 21	Elevatória			4	61	28	90	PEAD	323	Instalar	2026
Isolado	EEE 5	Elevatória			4	22	8	90	PEAD	241	Instalar	2026
Isolado	EEE 28	Elevatória			4	38	18	90	PEAD	447	Instalar	2026
Isolado	EEE 14	Elevatória			4	23	8	90	PEAD	248	Instalar	2026
Isolado	EEE 4	Elevatória			10	30	18	90	PEAD	310	Instalar	2026
Isolado	EEE 26	Elevatória			9	58	40	90	PEAD	254	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			49	17	23	200	PEAD	226	Instalar	2026
Isolado	EEE 7	Elevatória			8	21	13	90	PEAD	176	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			52	18	25	250	PEAD	489	Instalar	2026
Isolado	EEE 10	Elevatória			6	25	13	90	PEAD	483	Instalar	2026
Isolado	EEE 24	Elevatória			17	83	83	110	PEAD	534	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			60	24	40	250	PEAD	964	Instalar	2026
Isolado	EEE 8	Linha de Recalque			36			200	PEAD	743	Instalar	2026
Isolado	EEE 6	Linha de Recalque			38			200	PEAD	856	Instalar	2026
Isolado	EEE 18	Linha de Recalque			22			160	PEAD	599	Instalar	2026
Isolado	EEE 20	Linha de Recalque			4			90	PEAD	78	Instalar	2026
Isolado	EEE 9	Linha de Recalque			4			90	PEAD	180	Instalar	2026
Isolado	EEE 15	Linha de Recalque			4			90	PEAD	64	Instalar	2026
Isolado	EEE 27	Linha de Recalque			4			90	PEAD	140	Instalar	2026
Isolado	EEE 12	Linha de Recalque			4			90	PEAD	190	Instalar	2026
Isolado	EEE 13	Linha de Recalque			4			90	PEAD	256	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			4			90	PEAD	342	Instalar	2026
Isolado	EEE 17	Linha de Recalque			4			90	PEAD	124	Instalar	2026
Isolado	EEE 23	Linha de Recalque			4			80	FOFO	157	Instalar	2026
Isolado	EEE 11	Linha de Recalque			4			90	PEAD	240	Instalar	2026
Isolado	EEE 19	Linha de Recalque			4			90	PEAD	371	Instalar	2026

RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	17294 (2058)	Rede Coletora - 2019 (m)	0	Rede Coletora - 2054 (m)	48.853	Acrécimo de Rede (m)	48.853
Tratamento - 2054 (L/s)	34	Ligação Predial - 2019 (un)	0	Ligação Predial -2054 (un)	6.979	Acrécimo de Ligações (un)	6.979

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	São José da Coroa Grande-Sede	**Município**	São José da Coroa Grande	**GNR**	GNR MATA SUL

RESUMO DAS OBRAS

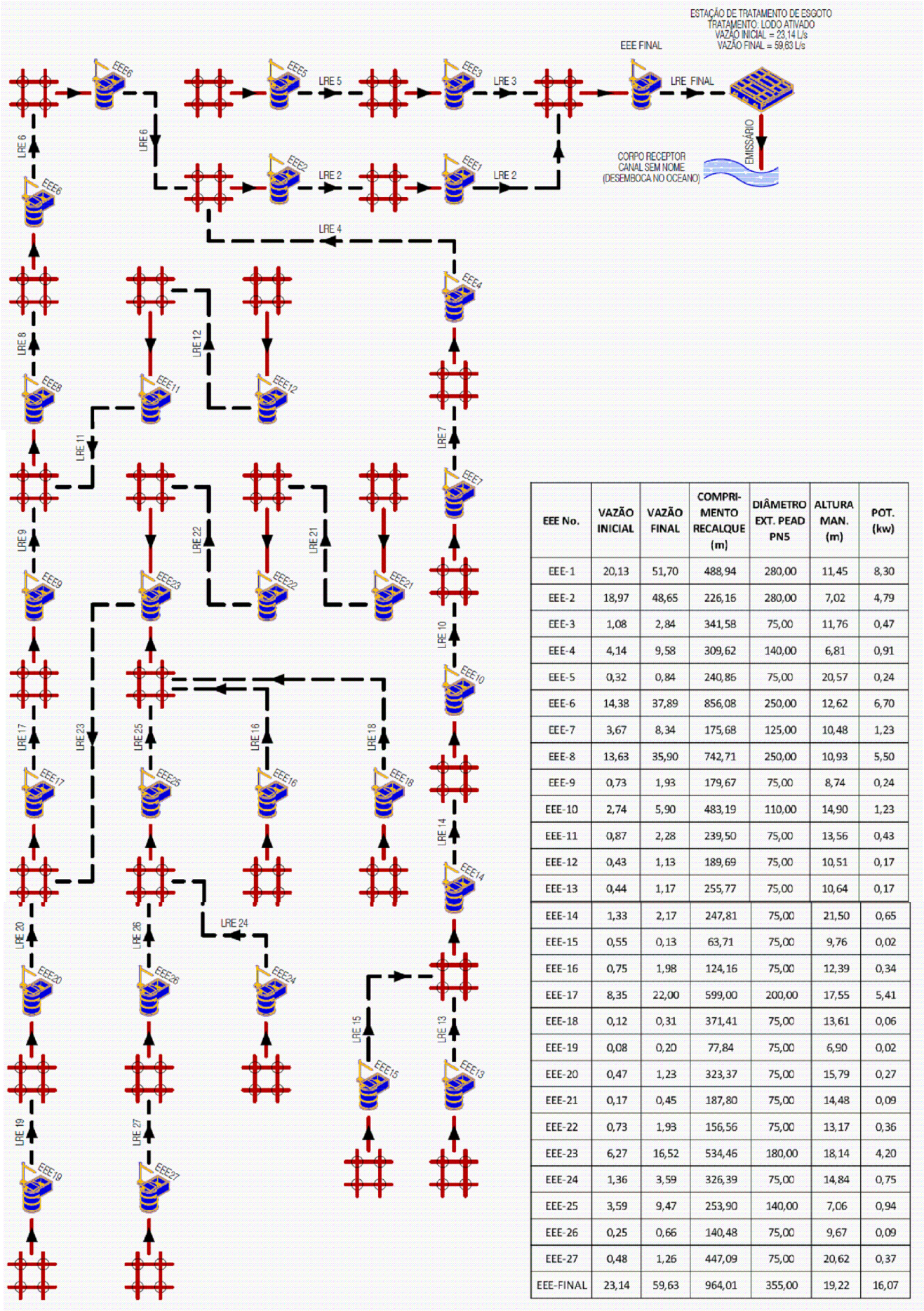
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE 22	Linha de Recalque			4			90	PEAD	188	Instalar	2026
Isolado	EEE 25	Linha de Recalque			4			80	FOFO	326	Instalar	2026
Isolado	EEE 21	Linha de Recalque			4			90	PEAD	323	Instalar	2026
Isolado	EEE 5	Linha de Recalque			4			90	PEAD	241	Instalar	2026
Isolado	EEE 28	Linha de Recalque			4			90	PEAD	447	Instalar	2026
Isolado	EEE 14	Linha de Recalque			4			90	PEAD	248	Instalar	2026
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			10			90	PEAD	310	Instalar	2026
Isolado	EEE 26	Linha de Recalque			9			90	PEAD	254	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			49			200	PEAD	226	Instalar	2026
Isolado	EEE 7	Linha de Recalque			8			90	PEAD	176	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			52			250	PEAD	489	Instalar	2026
Isolado	EEE 10	Linha de Recalque			6			90	PEAD	483	Instalar	2026
Isolado	EEE 24	Linha de Recalque			17			110	PEAD	534	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			60			250	PEAD	964	Instalar	2026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2054 (hab)	17294 (2058)	Rede Coletora - 2019 (m)	0	Rede Coletora - 2054 (m)	48.853	Acrécimo de Rede (m)	48.853
Tratamento - 2054 (L/s)	34	Ligação Predial - 2019 (un)	0	Ligação Predial -2054 (un)	6.979	Acrécimo de Ligações (un)	6.979

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



EEE No.	VAZÃO INICIAL	VAZÃO FINAL	COMPRIMENTO RECALQUE (m)	DIÂMETRO EXT. PEAD PN5	ALTURA MAN. (m)	POT. (kw)
EEE-1	20,13	51,70	488,94	280,00	11,45	8,30
EEE-2	18,97	48,65	226,16	280,00	7,02	4,79
EEE-3	1,08	2,84	341,58	75,00	11,76	0,47
EEE-4	4,14	9,58	309,62	140,00	6,81	0,91
EEE-5	0,32	0,84	240,86	75,00	20,57	0,24
EEE-6	14,38	37,89	856,08	250,00	12,62	6,70
EEE-7	3,67	8,34	175,68	125,00	10,48	1,23
EEE-8	13,63	35,90	742,71	250,00	10,93	5,50
EEE-9	0,73	1,93	179,67	75,00	8,74	0,24
EEE-10	2,74	5,90	483,19	110,00	14,90	1,23
EEE-11	0,87	2,28	239,50	75,00	13,56	0,43
EEE-12	0,43	1,13	189,69	75,00	10,51	0,17
EEE-13	0,44	1,17	255,77	75,00	10,64	0,17
EEE-14	1,33	2,17	247,81	75,00	21,50	0,65
EEE-15	0,55	0,13	63,71	75,00	9,76	0,02
EEE-16	0,75	1,98	124,16	75,00	12,39	0,34
EEE-17	8,35	22,00	599,00	200,00	17,55	5,41
EEE-18	0,12	0,31	371,41	75,00	13,61	0,06
EEE-19	0,08	0,20	77,84	75,00	6,90	0,02
EEE-20	0,47	1,23	323,37	75,00	15,79	0,27
EEE-21	0,17	0,45	187,80	75,00	14,48	0,09
EEE-22	0,73	1,93	156,56	75,00	13,17	0,36
EEE-23	6,27	16,52	534,46	180,00	18,14	4,20
EEE-24	1,36	3,59	326,39	75,00	14,84	0,75
EEE-25	3,59	9,47	253,90	140,00	7,06	0,94
EEE-26	0,25	0,66	140,48	75,00	9,67	0,09
EEE-27	0,48	1,26	447,09	75,00	20,62	0,37
EEE-FINAL	23,14	59,63	964,01	355,00	19,22	16,07

LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vernalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
SÃO JOSÉ DA COROA GRANDE
GNR - MATA SUL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

11. SIRINHAÉM-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

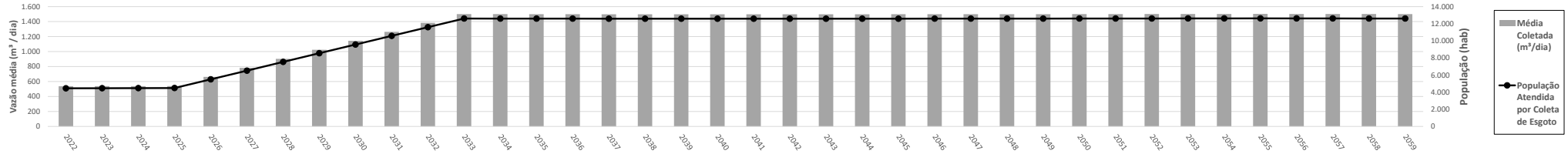
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Sirinhaém-Sede**	26142040
Município	Sirinhaém	
GNR	GNR MATA SUL	
Corpo Receptor	Rio Sirinhaém	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da sede de Sirinhaém será composto, devido suas condições topográficas, por 5 bacias hidrossanitárias contando com cinco elevatórias de meio de rede e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Sirinhaém do tipo Lodo Ativado. A vazão máxima tratada será de 40 l/s e o efluente lançado será lançado em corpo receptor Rio Sirinhaém.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lagoa	16							Desativar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	40							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	40							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		40				200	PVC	140	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			39	6	10	150	PVC	100	Reformar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			3	12	5	63	PEAD	1.000	Reformar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			6	24	13	63	PEAD	1.000	Reformar	2026
Isolado	EEE 5	Elevatória			21	25	18	160	PEAD	820	Reformar	2026
Isolado	EEE 3	Elevatória			9	30	20	63	PEAD	1.000	Reformar	2026
Isolado	EEE 4	Elevatória			12	42	30	63	PEAD	1.000	Reformar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			39	6		150	PVC	100	Manter	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			3	12		63	PEAD	1.000	Manter	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			6	24		63	PEAD	1.000	Manter	2026
Isolado	EEE 5	Linha de Recalque			21	25		160	PEAD	820	Manter	2026
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			9	30		63	PEAD	1.000	Manter	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	14.478	381	381	-	-	-	-	-	-	-	-	21.336
Final de Plano (2059)	57.567	1.515	1.515	-	-	-	-	-	-	-	-	84.836
Ampliação	43.089	1.134	1.134	-	-	-	-	-	-	-	-	63.500

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	14031 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	15.240	Rede Coletora - 2059 (m)	60.597	Acrécimo de Rede (m)	45.357
Tratamento - 2059 (L/s)	35,57	Ligação Predial - 2022 (un)	1.396	Ligação Predial -2059 (un)	5.552	Acrécimo de Ligações (un)	4.156

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

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

RESUMO DAS OBRAS

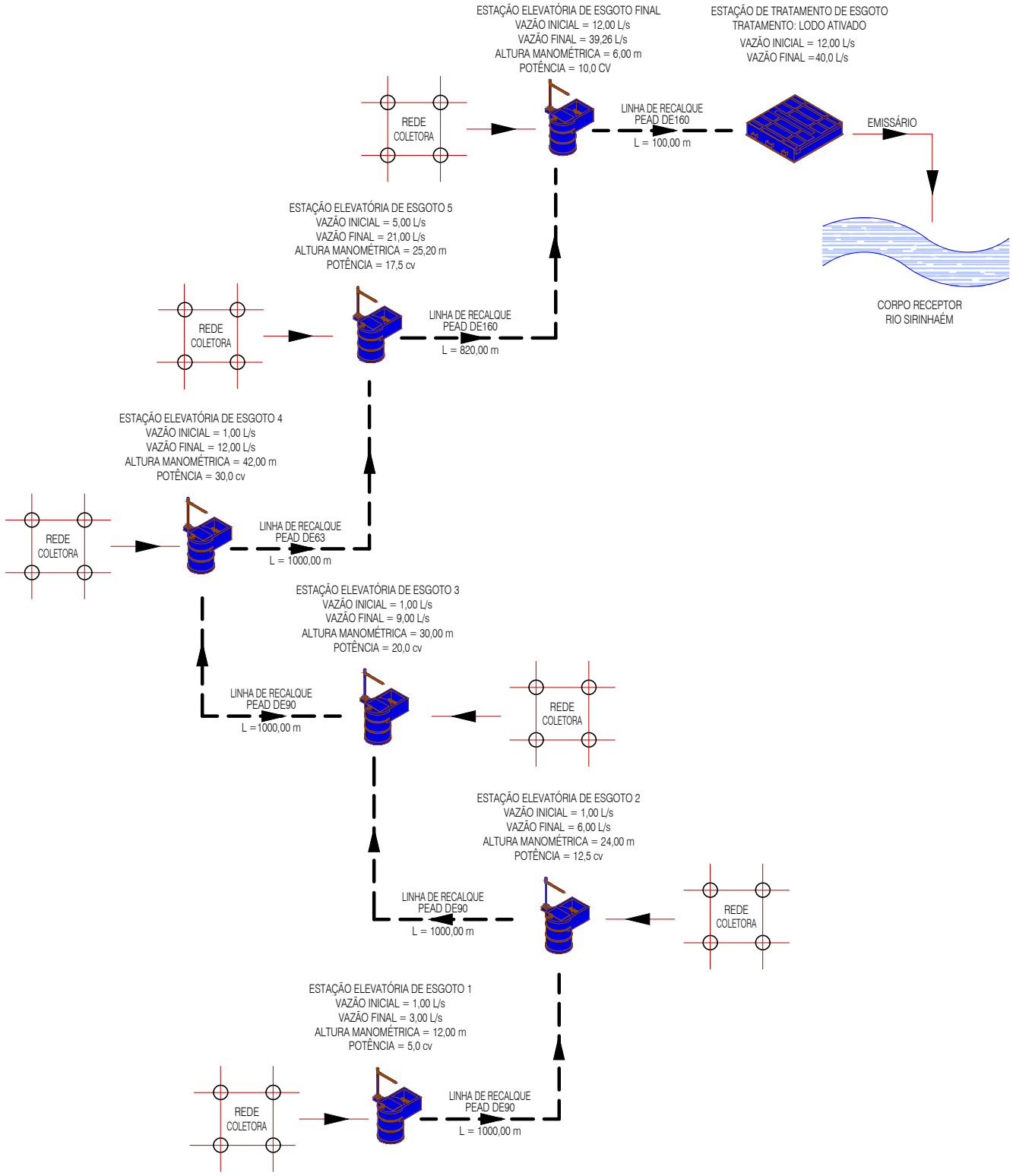
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			12	42		63	PEAD	1.000	Manter	2026

RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	14031 (2056)	Rede Coletora - 2019 (m)	15.240	Rede Coletora - 2054 (m)	60.597	Acrécimo de Rede (m)	45.357
Tratamento - 2054 (L/s)	36	Ligação Predial - 2019 (un)	1.396	Ligação Predial -2054 (un)	5.552	Acrécimo de Ligações (un)	4.156

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT engenharia e tecnologia · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
SIRINHAÉM
GNR - MATA SUL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

12. SIRINHAÉM-BARRA DO SIRINHAÉM

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

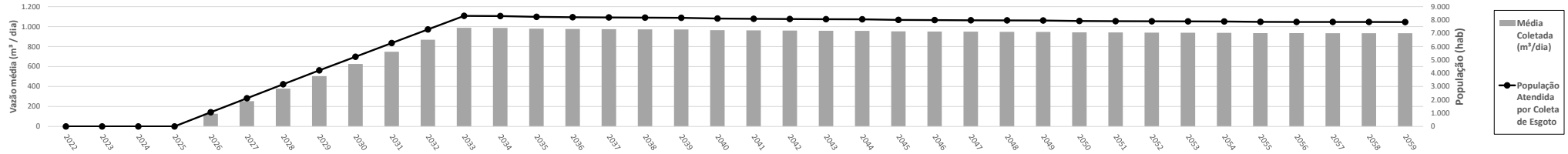
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Sirinhaém-Barra do Sirinhaém**	26142041
Município	Sirinhaém	
GNR	GNR MATA SUL	
Corpo Receptor	Córrego Saltinho	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da localidade Sirinhaém-Barra do Sirinhaém será composto, devido suas condições topográficas, por 5 bacias hidrossanitárias contando com cinco elevatórias de meio de rede e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Barra do Sirinhaém do tipo Lodo Ativado. A vazão máxima tratada será de 14 l/s e o efluente lançado será lançado em corpo receptor o Córrego Saltinho

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lagoa	7							Desativar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	14							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	14							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		14				150	PVC	390	Instalar	2026
Isolado	EEE 6	Elevatória			16	70	68	110	PEAD	1.290	Instalar	2026
Isolado	EEE 5	Elevatória			6	12	2	90	PEAD	150	Reformar	2026
Isolado	EEE 3	Elevatória			7	19	5	90	PEAD	150	Reformar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			8	21	6	90	PEAD	150	Reformar	2026
Isolado	EEE 4	Elevatória			8	21	15	90	PEAD	150	Reformar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			9	20	10	90	PEAD	100	Reformar	2026
Isolado	EEE 6	Linha de Recalque			16			110	PEAD	1.290	Instalar	2026
Isolado	EEE 5	Linha de Recalque			6	5		90	PEAD	150	Reformar	2026
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			7	5		90	PEAD	150	Reformar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			8	5		90	PEAD	150	Reformar	2026
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			8	5		90	PEAD	150	Reformar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	23.429	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.167
Ampliação	23.429	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.167

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	9444 (2026)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	24.405	Acrécimo de Rede (m)	24.405
Tratamento - 2059 (L/s)	13,86	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	3.486	Acrécimo de Ligações (un)	3.486

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Sirinhaém-Barra do Sirinhaém	**Município**	Sirinhaém	**GNR**	GNR MATA SUL

RESUMO DAS OBRAS

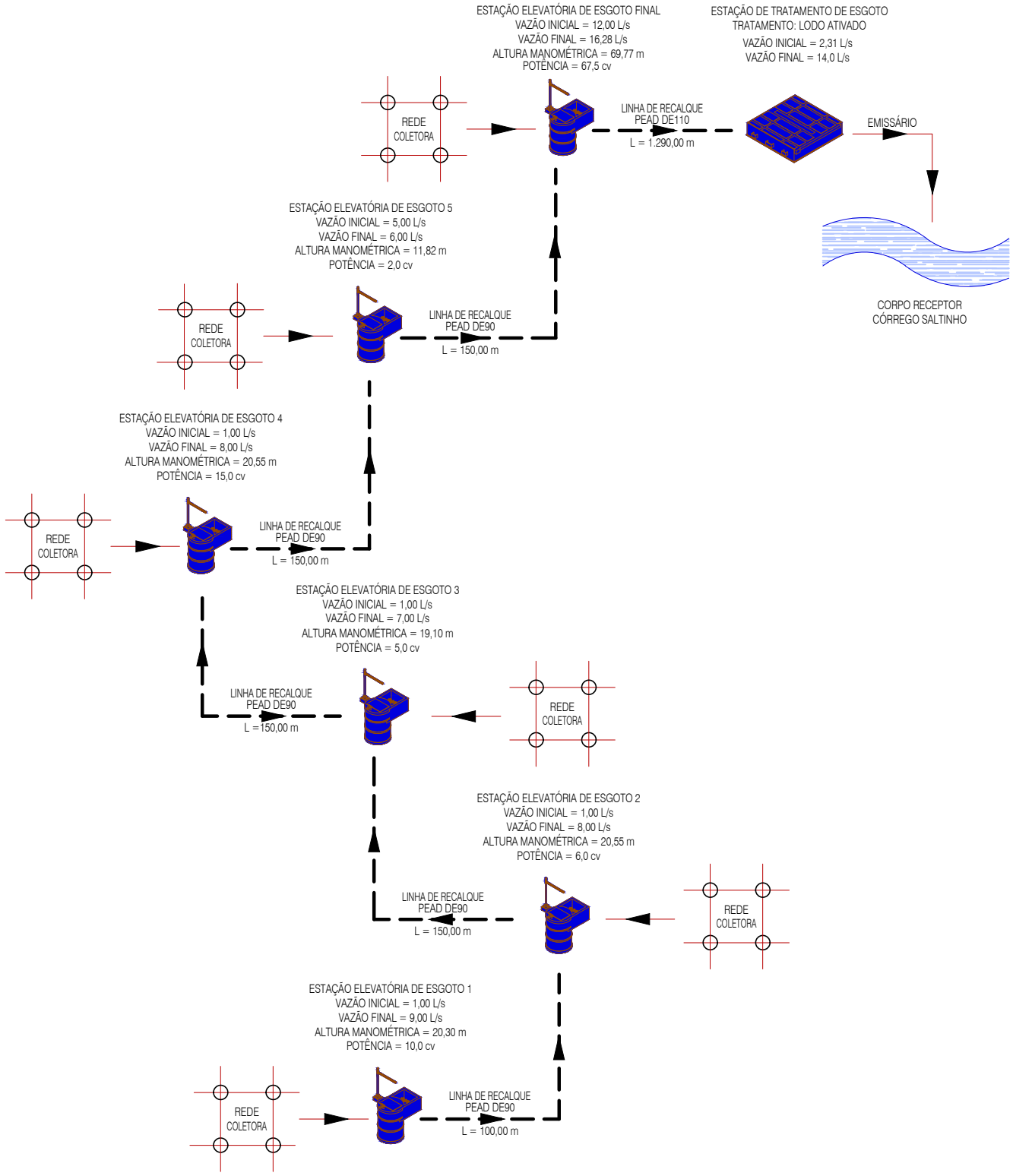
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			9	5		90	PEAD	100	Reformar	2026

RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	9444 (2026)	Rede Coletora - 2019 (m)	0	Rede Coletora - 2054 (m)	24.405	Acrécimo de Rede (m)	24.405
Tratamento - 2054 (L/s)	14	Ligação Predial - 2019 (un)	0	Ligação Predial -2054 (un)	3.486	Acrécimo de Ligações (un)	3.486

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT engenharia e tecnologia · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
SIRINHAÉM - BARRA DO SIRINHAÉM
GNR - MATA SUL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

13. TAMANDARÉ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

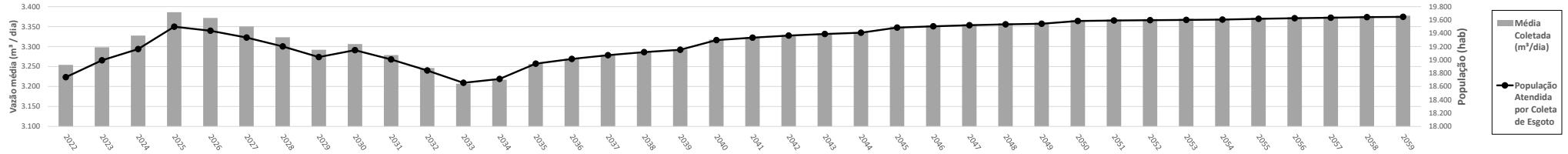
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Tamandaré-Sede**	26148570
Município	Tamandaré	
GNR	GNR MATA SUL	
Corpo Receptor	não identificado	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Tamandaré será composto, devido suas condições topográficas, por 18 bacias hidrossanitárias contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Tamandaré do tipo Lodo Ativado A vazão máxima tratada será de 70 l/s e o efluente lançado será lançado em corpo receptor Oceano Atlântico.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE	Tratamento_SES	Lagoa	100				150	PVC	1.700	Desativar	2026
Isolado	ETE	Tratamento_SES	Lodo Ativado	70							Instalar	2026
Isolado	ETE	Tratamento_lodo	Mecanizado	70							Instalar	2026
Isolado	ETE	Linha de Gravidade		70				250	PVC	100	Instalar	2026
Isolado	EEE12	Elevatória			8	33	28	90	PEAD	521	Instalar	2026
Isolado	EEE14	Elevatória			17	55	55	110	PEAD	549	Instalar	2026
Isolado	EEE15	Elevatória			21	67	65	110	PEAD	540	Instalar	2026
Isolado	EEE16	Elevatória			3	17	5	90	PEAD	516	Instalar	2026
Isolado	EEE17	Elevatória			6	25	13	90	PEAD	517	Instalar	2026
Isolado	EEE18	Elevatória			4	19	8	90	PEAD	505	Instalar	2026
Isolado	EEE19	Elevatória			3	17	5	90	PEAD	534	Instalar	2026
Isolado	EEE1	Elevatória			11	27	3	150	PVC	548	Reformar	2026
Isolado	EEE2	Elevatória			9	35	23	100	PVC	505	Reformar	2026
Isolado	EEE3	Elevatória			50	26	7	250	PVC	523	Reformar	2026
Isolado	EEE4	Elevatória			11	26	5	150	PVC	524	Reformar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	56.821	1.873	1.873	1.873	-	-	-	-	-	-	-	87.418
Final de Plano (2059)	83.499	2.753	2.753	2.753	-	-	-	-	-	-	-	128.461
Ampliação	26.678	879	879	879	-	-	-	-	-	-	-	41.043

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	21829 (2060)	Rede Coletora - 2022 (m)	62.441	Rede Coletora - 2059 (m)	91.758	Acrécimo de Rede (m)	29.316
Tratamento - 2059 (L/s)	66,62	Ligação Predial - 2022 (un)	5.362	Ligação Predial -2059 (un)	7.879	Acrécimo de Ligações (un)	2.517

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade Tamandaré-Sede | **Município** Tamandaré | **GNR** GNR MATA SUL

RESUMO DAS OBRAS

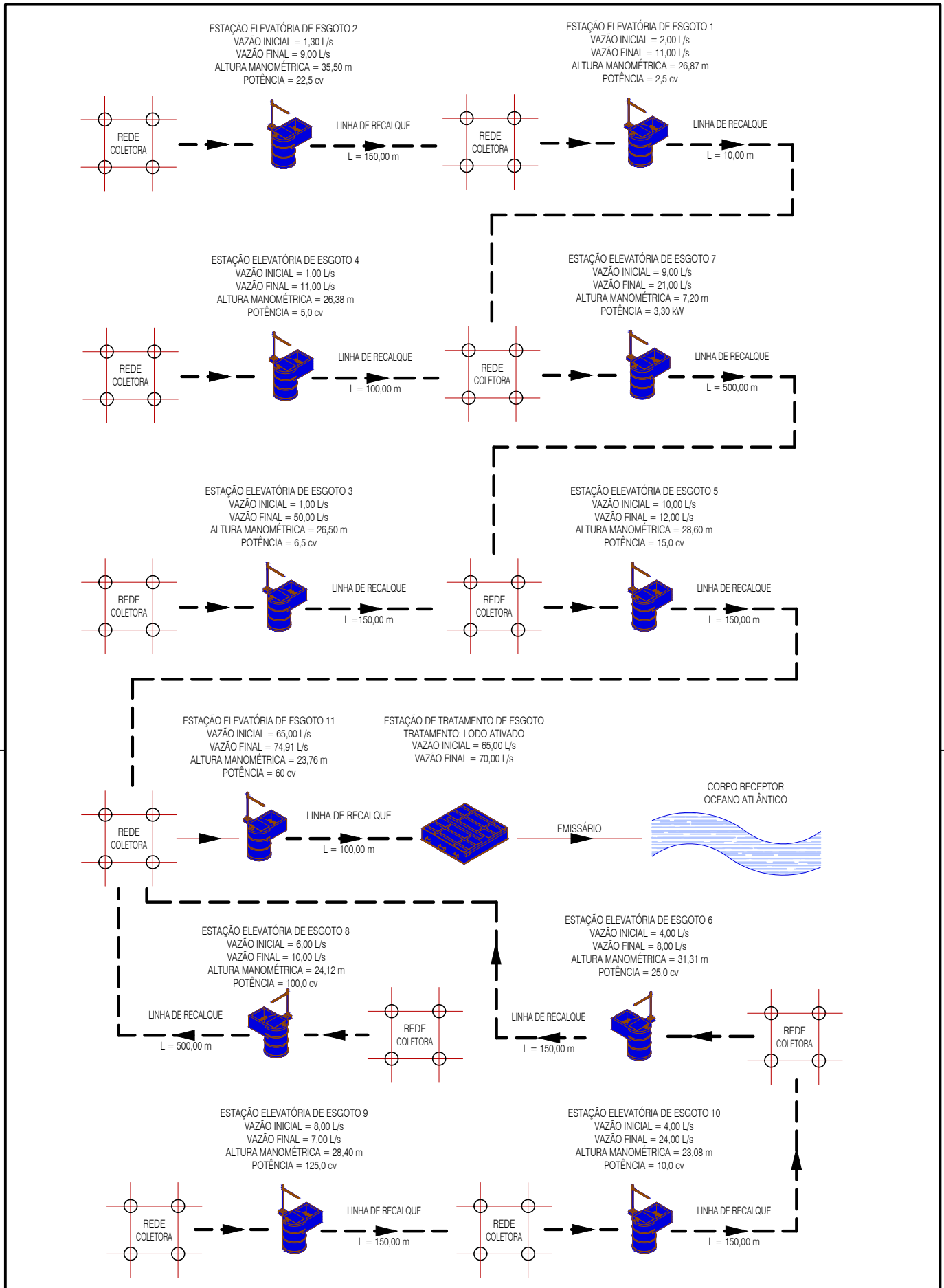
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE5	Elevatória			12	29	15	300	FOFO	526	Reformar	2026
Isolado	EEE6	Elevatória			8	31	25	100	PVC	506	Reformar	2026
Isolado	EEE7	Elevatória			9	36	23	100	PVC	513	Reformar	2026
Isolado	EEE8	Elevatória			10	24	100	150	PVC	509	Reformar	2026
Isolado	EEE9	Elevatória			7	28	125	100	PVC	543	Reformar	2026
Isolado	EEE10	Elevatória			24	23	10	150	PVC	534	Reformar	2026
Isolado	EEE11	Elevatória			75	24	60	250	PEAD	537	Reformar	2026
Isolado	EEE12	Linha de Recalque			8			90	PEAD	521	Instalar	2026
Isolado	EEE14	Linha de Recalque			17			110	PEAD	549	Instalar	2026
Isolado	EEE15	Linha de Recalque			21			110	PEAD	540	Instalar	2026
Isolado	EEE16	Linha de Recalque			3			90	PEAD	516	Instalar	2026
Isolado	EEE17	Linha de Recalque			6			90	PEAD	517	Instalar	2026
Isolado	EEE18	Linha de Recalque			4			90	PEAD	505	Instalar	2026
Isolado	EEE19	Linha de Recalque			3			90	PEAD	534	Instalar	2026
Isolado	EEE1	Linha de Recalque			11			150	PVC	548	Reformar	2026
Isolado	EEE2	Linha de Recalque			9			100	PVC	505	Reformar	2026
Isolado	EEE3	Linha de Recalque			50			250	PVC	523	Reformar	2026
Isolado	EEE4	Linha de Recalque			11			150	PVC	524	Reformar	2026
Isolado	EEE5	Linha de Recalque			120			300	FOFO	526	Reformar	2026
Isolado	EEE6	Linha de Recalque			8			100	PVC	506	Reformar	2026
Isolado	EEE7	Linha de Recalque			9			100	PVC	513	Reformar	2026
Isolado	EEE8	Linha de Recalque			10			150	PVC	509	Reformar	2026
Isolado	EEE9	Linha de Recalque			7			100	PVC	543	Reformar	2026
Isolado	EEE10	Linha de Recalque			24			150	PVC	534	Reformar	2026
Isolado	EEE11	Linha de Recalque			100			315	PEAD	537	Reformar	2026

RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	21829 (2060)	Rede Coletora - 2019 (m)	62.441	Rede Coletora - 2054 (m)	91.758	Acrécimo de Rede (m)	29.316
Tratamento - 2054 (L/s)	67	Ligação Predial - 2019 (un)	5.362	Ligação Predial -2054 (un)	7.879	Acrécimo de Ligações (un)	2.517

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vernalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
TAMANDARÉ
GNR - MATA SUL

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

14. VITÓRIA DE SANTO ANTÃO-SEDE

fator CONCREMAT vernalha pereira

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

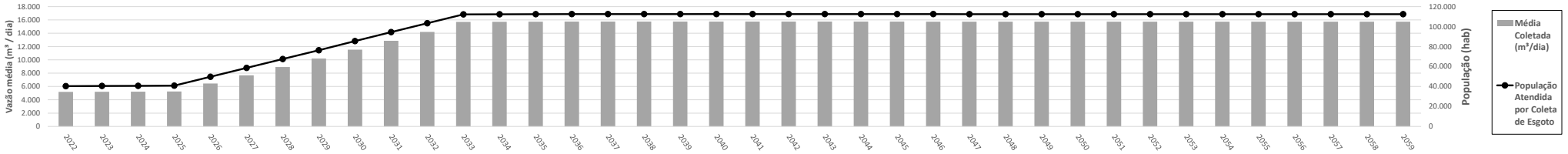
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Vitória de Santo Antão-Sede**	26164070
Município	Vitória de Santo Antão	
GNR	GNR MATA SUL	
Corpo Receptor	Rio Tapacurá	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Vitória de Santo Antão será composto, devido suas condições topográficas, por 24 bacias hidrossanitárias contando com uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Vitória tipo Lodo ativado. A vazão máxima tratada será de 410 l/s e o efluente lançado será lançado em corpo receptor RioTapacurá

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE Vitória	Tratamento_SES	Lodo Ativado	240							Instalar	2026
Isolado	ETE Vitória	Tratamento_lodo	Mecanizado	240							Instalar	2026
Isolado	ETE Vitória	Linha de Gravidade		240				300	PVC	575	Instalar	2026
Isolado	ETE Vitória	Tratamento_SES	Lagoa	250							Desativar	2026
Isolado	EEE-Z	Elevatória			165	23	93	400	PEAD	1.181	Instalar	2026
Isolado	EEE-R	Elevatória			220	22	115	500	PEAD	708	Instalar	2026
Isolado	EEE-O	Elevatória			208	46	243	500	PEAD	907	Instalar	2026
Isolado	EEE-D	Elevatória			14	48	43	110	PEAD	958	Instalar	2026
Isolado	EEE-S	Elevatória			43	29	35	200	PEAD	870	Instalar	2026
Isolado	EEE-H	Elevatória			67	25	48	250	PEAD	771	Instalar	2026
Isolado	EEE-Q	Elevatória			10	46	35	110	PEAD	1.608	Instalar	2026
Isolado	EEE-U	Elevatória			19	68	58	110	PEAD	768	Instalar	2026
Isolado	EEE-T	Elevatória			39	39	45	200	PEAD	1.134	Instalar	2026
Isolado	EEE-C	Elevatória			55	36	55	250	PEAD	891	Instalar	2026
Isolado	EEE-I	Elevatória			85	37	105	315	PEAD	815	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	113.391	4.050	4.050	4.050	-	4.050	-	2.700	-	2.700	-	188.984
Final de Plano (2059)	434.322	15.511	15.511	15.511	-	15.511	-	10.341	-	10.341	-	723.869
Ampliação	320.931	11.462	11.462	11.462	-	11.462	-	7.641	-	7.641	-	534.885

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	125067 (2041)	Rede Coletora - 2022 (m)	134.989	Rede Coletora - 2059 (m)	517.049	Acrécimo de Rede (m)	382.061
Tratamento - 2059 (L/s)	234,07	Ligação Predial - 2022 (un)	13.711	Ligação Predial -2059 (un)	52.518	Acrécimo de Ligações (un)	38.807

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

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 Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE-P	Elevatória			18	129	108	110	PEAD	1.694	Instalar	2026
Isolado	EEE-J	Elevatória			86	19	40	315	PEAD	1.599	Instalar	2026
Isolado	EEE-M	Elevatória			140	26	88	400	PEAD	1.319	Instalar	2026
Isolado	EEE-E	Elevatória			5	28	15	90	PEAD	1.325	Instalar	2026
Isolado	EEE-N	Elevatória			5	34	18	90	PEAD	1.635	Instalar	2026
Isolado	EEE-V	Elevatória			8	44	38	90	PEAD	963	Instalar	2026
Isolado	EEE-F	Elevatória			5	40	20	90	PEAD	1.482	Instalar	2026
Isolado	EEE-L	Elevatória			5	40	23	90	PEAD	1.400	Instalar	2026
Isolado	EEE-B	Elevatória			8	69	58	90	PEAD	1.648	Instalar	2026
Isolado	EEE-A	Elevatória			5	38	20	90	PEAD	657	Instalar	2026
Isolado	EEE-X	Elevatória			5	48	28	90	PEAD	1.472	Instalar	2026
Isolado	EEE-G	Elevatória			6	57	40	90	PEAD	1.125	Instalar	2026
Isolado	EEE-Y	Elevatória			8	104	63	90	PEAD	1.697	Instalar	2026
Isolado	EE-Final	Elevatória			272	10	70	500	FOFO	824	Reformar	2026
Isolado	EE-5	Elevatória			52	5	10	250	PVC	543	Reformar	2026
Isolado	EE-11	Elevatória			84	30	83	250	PVC	763	Reformar	2026
Isolado	EE-10	Elevatória			77	30	63	250	PVC	936	Reformar	2026
Isolado	EE-6	Elevatória			5	5	3	100	PVC	1.162	Reformar	2026
Isolado	EEE-Z	Linha de Recalque			165			400	PEAD	1.181	Instalar	2026
Isolado	EEE-R	Linha de Recalque			420			630	PEAD	708	Instalar	2026
Isolado	EEE-O	Linha de Recalque			408			630	PEAD	907	Instalar	2026
Isolado	EEE-D	Linha de Recalque			14			110	PEAD	958	Instalar	2026
Isolado	EEE-S	Linha de Recalque			43			200	PEAD	870	Instalar	2026
Isolado	EEE-H	Linha de Recalque			67			250	PEAD	771	Instalar	2026
Isolado	EEE-Q	Linha de Recalque			10			110	PEAD	1.608	Instalar	2026
Isolado	EEE-U	Linha de Recalque			19			110	PEAD	768	Instalar	2026
Isolado	EEE-T	Linha de Recalque			39			200	PEAD	1.134	Instalar	2026
Isolado	EEE-C	Linha de Recalque			55			250	PEAD	891	Instalar	2026
Isolado	EEE-I	Linha de Recalque			85			315	PEAD	815	Instalar	2026
Isolado	EEE-P	Linha de Recalque			18			110	PEAD	1.694	Instalar	2026

RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	125067 (2041)	Rede Coletora - 2019 (m)	134.989	Rede Coletora - 2054 (m)	517.049	Acrécimo de Rede (m)	382.061
Tratamento - 2054 (L/s)	234	Ligação Predial - 2019 (un)	13.711	Ligação Predial -2054 (un)	52.518	Acrécimo de Ligações (un)	38.807

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Vitória de Santo Antão-Sede	**Município**	Vitória de Santo Antão	**GNR**	GNR MATA SUL

RESUMO DAS OBRAS

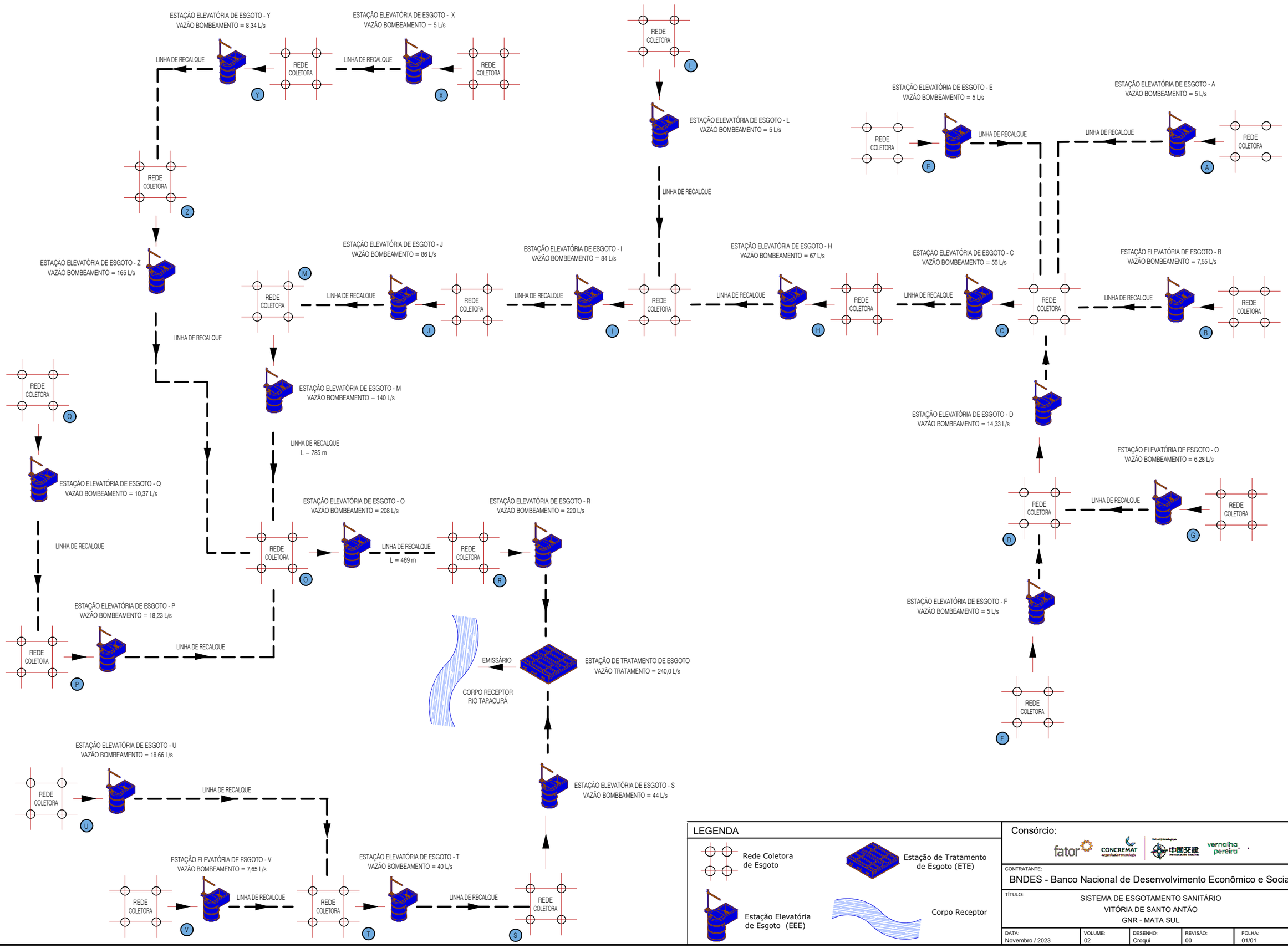
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE-J	Linha de Recalque			86			315	PEAD	1.599	Instalar	2026
Isolado	EEE-M	Linha de Recalque			140			400	PEAD	1.319	Instalar	2026
Isolado	EEE-E	Linha de Recalque			5			90	PEAD	1.325	Instalar	2026
Isolado	EEE-N	Linha de Recalque			5			90	PEAD	1.635	Instalar	2026
Isolado	EEE-V	Linha de Recalque			8			90	PEAD	963	Instalar	2026
Isolado	EEE-F	Linha de Recalque			5			90	PEAD	1.482	Instalar	2026
Isolado	EEE-L	Linha de Recalque			5			90	PEAD	1.400	Instalar	2026
Isolado	EEE-B	Linha de Recalque			8			90	PEAD	1.648	Instalar	2026
Isolado	EEE-A	Linha de Recalque			5			90	PEAD	657	Instalar	2026
Isolado	EEE-X	Linha de Recalque			5			90	PEAD	1.472	Instalar	2026
Isolado	EEE-G	Linha de Recalque			6			90	PEAD	1.125	Instalar	2026
Isolado	EEE-Y	Linha de Recalque			8			90	PEAD	1.697	Instalar	2026
Isolado	EE-Final	Linha de Recalque			472	10		500	FOFO	824	Manter	2026
Isolado	EE-5	Linha de Recalque			52	5		250	PVC	543	Manter	2026
Isolado	EE-11	Linha de Recalque			84	30		250	PVC	763	Manter	2026
Isolado	EE-10	Linha de Recalque			77	30		250	PVC	936	Manter	2026
Isolado	EE-6	Linha de Recalque			5	5		100	PVC	1.162	Manter	2026

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. 2054 (hab)	125067 (2041)	Rede Coletora - 2019 (m)	134.989	Rede Coletora - 2054 (m)	517.049	Acrécimo de Rede (m)	382.061
Tratamento - 2054 (L/s)	234	Ligação Predial - 2019 (un)	13.711	Ligação Predial -2054 (un)	52.518	Acrécimo de Ligações (un)	38.807

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.


ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - Y
VAZÃO BOMBEAMENTO = 8,34 L/s
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - X
VAZÃO BOMBEAMENTO = 5 L/s
REDE COLETORA
LINHA DE RECALQUE
Y
X
L
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - L
VAZÃO BOMBEAMENTO = 5 L/s
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - E
VAZÃO BOMBEAMENTO = 5 L/s
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - A
VAZÃO BOMBEAMENTO = 5 L/s
E
A
Z
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - Z
VAZÃO BOMBEAMENTO = 165 L/s
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - J
VAZÃO BOMBEAMENTO = 86 L/s
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - I
VAZÃO BOMBEAMENTO = 84 L/s
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - H
VAZÃO BOMBEAMENTO = 67 L/s
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - C
VAZÃO BOMBEAMENTO = 55 L/s
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - B
VAZÃO BOMBEAMENTO = 7,55 L/s
M
J
I
H
C
B
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - M
VAZÃO BOMBEAMENTO = 140 L/s
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - D
VAZÃO BOMBEAMENTO = 14,33 L/s
Q
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - Q
VAZÃO BOMBEAMENTO = 10,37 L/s
LINHA DE RECALQUE
L = 785 m
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - O
VAZÃO BOMBEAMENTO = 208 L/s
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - R
VAZÃO BOMBEAMENTO = 220 L/s
LINHA DE RECALQUE
L = 489 m
O
R
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - O
VAZÃO BOMBEAMENTO = 6,28 L/s
D
G
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - F
VAZÃO BOMBEAMENTO = 5 L/s
F
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - P
VAZÃO BOMBEAMENTO = 18,23 L/s
P
EMISSÁRIO
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
VAZÃO TRATAMENTO = 240,0 L/s
CORPO RECEPTOR
RIO TAPACURÁ
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - U
VAZÃO BOMBEAMENTO = 18,66 L/s
U
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - S
VAZÃO BOMBEAMENTO = 44 L/s
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - V
VAZÃO BOMBEAMENTO = 7,65 L/s
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - T
VAZÃO BOMBEAMENTO = 40 L/s
V
T
S
LEGENDA
Rede Coletora de Esgoto
Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)
Estação Elevatória de Esgoto (EEE)
Corpo Receptor
Consórcio:
fator
CONCREMAT
vernalha pereira
CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social
TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
VITÓRIA DE SANTO ANTÃO
GNR - MATA SUL
DATA: Novembro / 2023
VOLUME: 02
DESENHO: Croqui
REVISÃO: 00
FOLHA: 01/01

3. ALIANÇA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

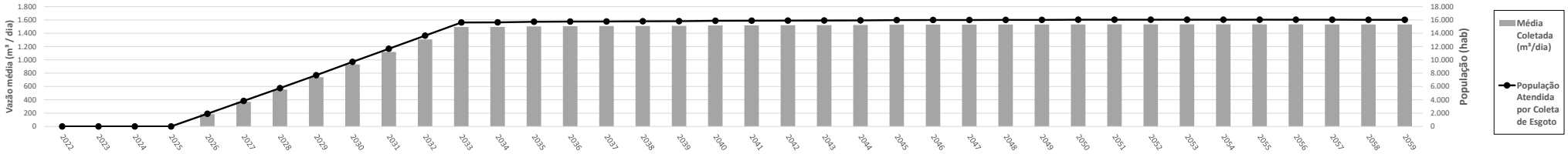
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Aliança-Sede**	26007080
Município	Aliança	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Rio Jirigi	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Aliança será composto, devido suas condições topográficas, por 3 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 2 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Aliança do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão máxima tratada será de 25 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	25							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	25							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		25				200	PVC	130	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			27	18	15	160	PEAD	114	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			9	67	45	90	PEAD	660	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			14	76	63	110	PEAD	713	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			27			160	PEAD	114	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			9			90	PEAD	660	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			14			110	PEAD	713	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

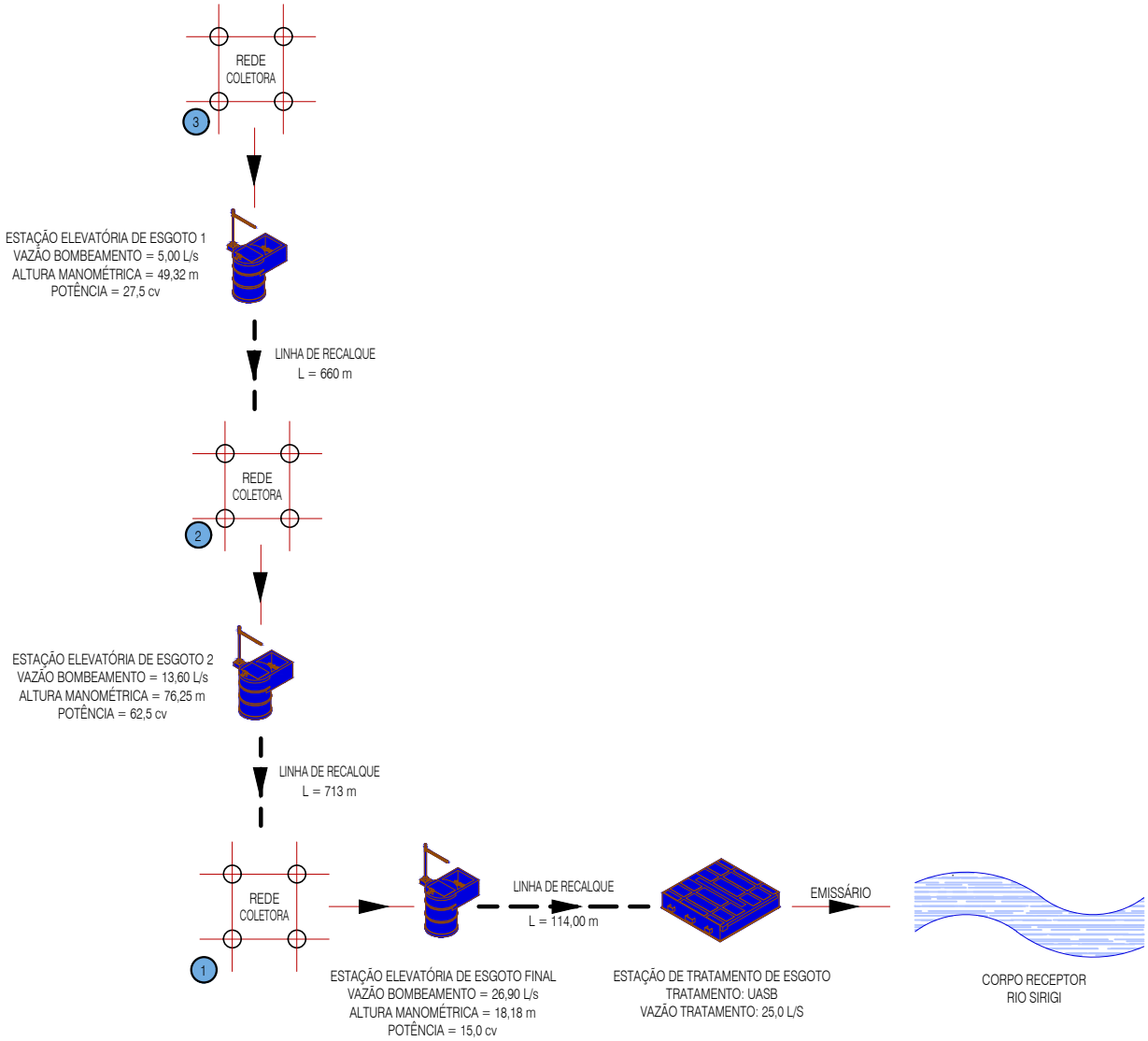
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	51.675	2.153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.359
Ampliação	51.675	2.153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.359

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	17822 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	53.828	Acrécimo de Rede (m)	53.828
Tratamento - 2059 (L/s)	23,14	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	7.690	Acrécimo de Ligações (un)	7.690

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio Banco Fator Concremat VG&P

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ALIANÇA
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

4. ALIANÇA-CAUEIRAS

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

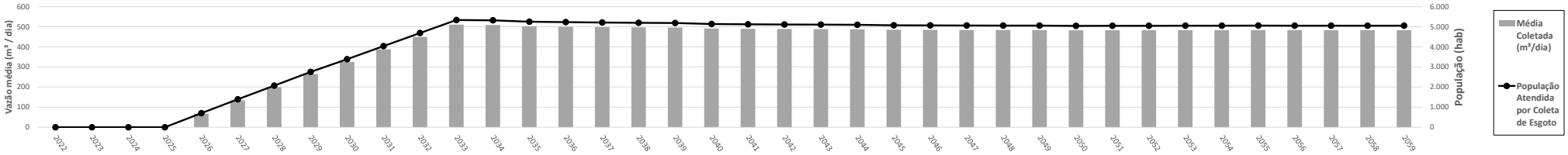
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Aliança-Caueiras**	26007084
Município	Aliança	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Riacho Coité	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da localidade de Aliança-Caueiras será composto, devido suas condições topográficas, por 3 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 2 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Caueiras do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão máxima tratada será de 8,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	8							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	8							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		8				150	PVC	130	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			9	29	18	90	PEAD	255	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			5	50	28	90	PEAD	750	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			8	76	65	90	PEAD	730	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			9			90	PEAD	255	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			5			90	PEAD	750	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			8			90	PEAD	730	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

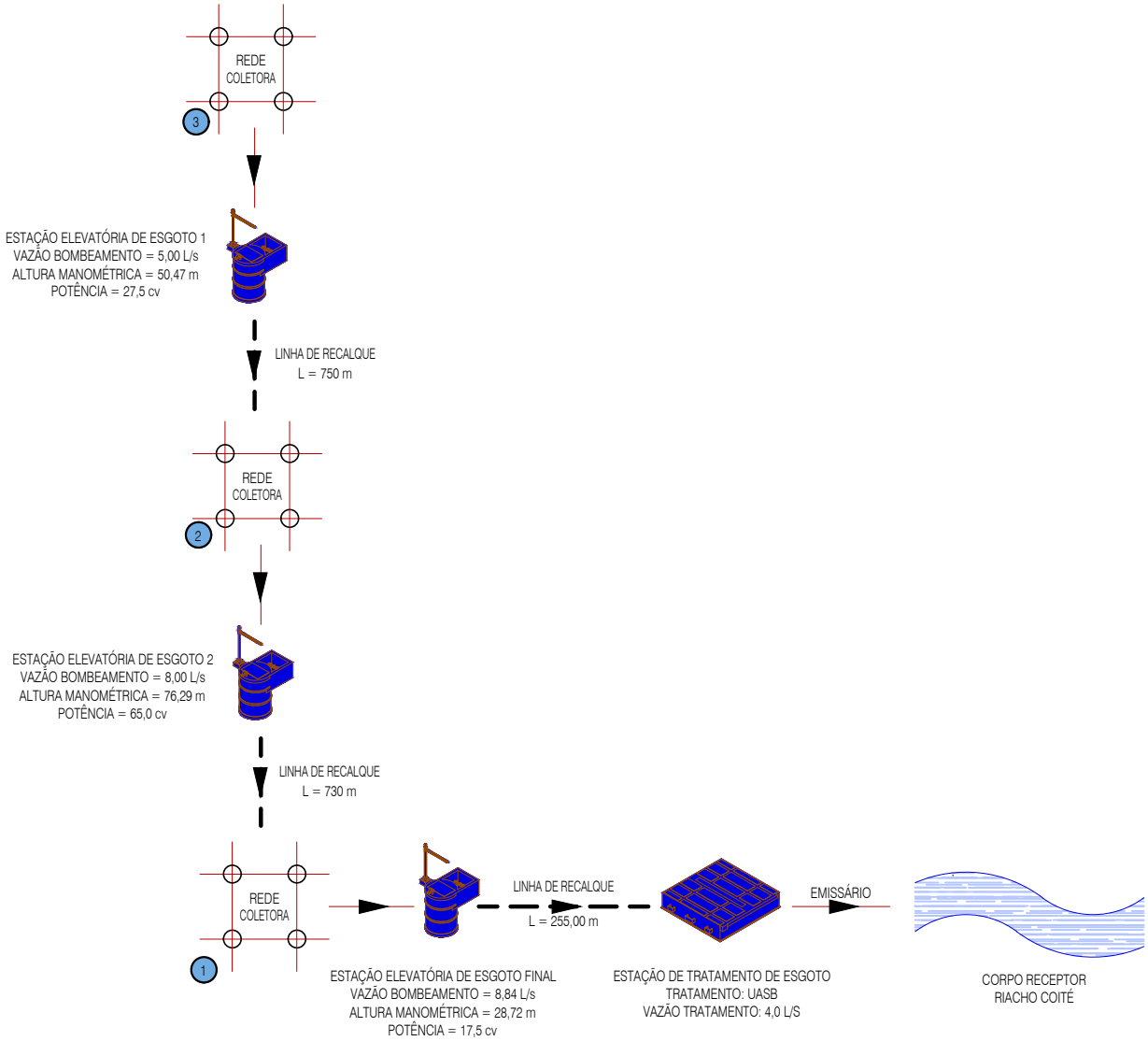
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	16.971	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.759
Ampliação	16.971	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.759

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	6437 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	16.971	Acrécimo de Rede (m)	16.971
Tratamento - 2059 (L/s)	7,59	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	2.424	Acrécimo de Ligações (un)	2.424

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio Banco Fator Concremat VG&P

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ALIANÇA - CAUEIRAS
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

5. ALIANÇA-TUPAOCA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

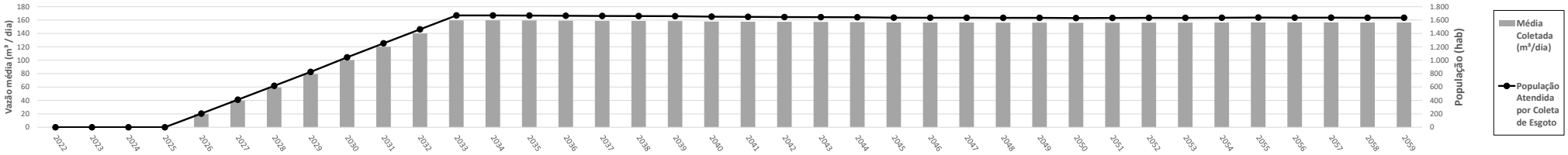
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Aliança-Tupaoca**	26007082
Município	Aliança	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Rio Siriji	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da localidade de Aliança-Tupaoca será composto, devido suas condições topográficas, por 3 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 2 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Caueiras do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão máxima tratada será de 3,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	3							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	3							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		3				100	PVC	130	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			3	15	5	90	PEAD	172	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			3			90	PEAD	172	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

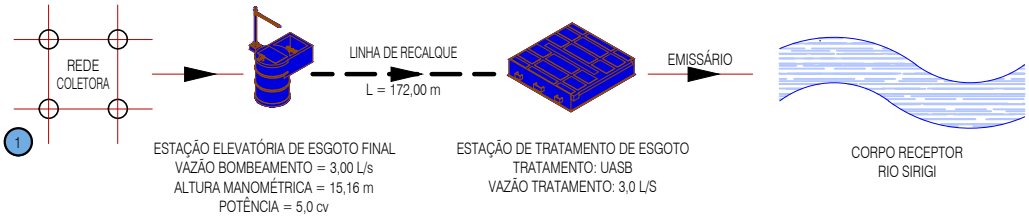
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	5.494	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.691
Ampliação	5.494	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.691

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	1855 (2031)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	5.494	Acrécimo de Rede (m)	5.494
Tratamento - 2059 (L/s)	2,40	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	785	Acrécimo de Ligações (un)	785

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio Banco Fator Concremat VG&P

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ALIANÇA - TUPAOCA
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

6. ALIANÇA-UPATININGA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

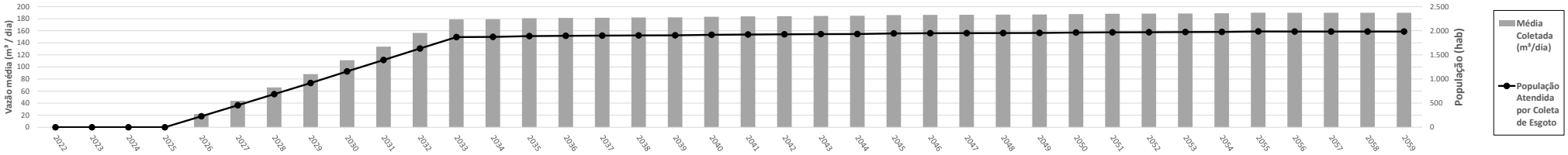
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Aliança-Upatininga**	26007083
Município	Aliança	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Riacho Gameleira	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da localidade de Aliança-Upatininga será composto, devido suas condições topográficas, por 3 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 2 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Caueiras do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão máxima tratada será de 3,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	3							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	3							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		3				100	PVC	90	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			3	17	5	90	PEAD	224	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			3	42	15	90	PEAD	392	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			3			90	PEAD	224	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			3			90	PEAD	392	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

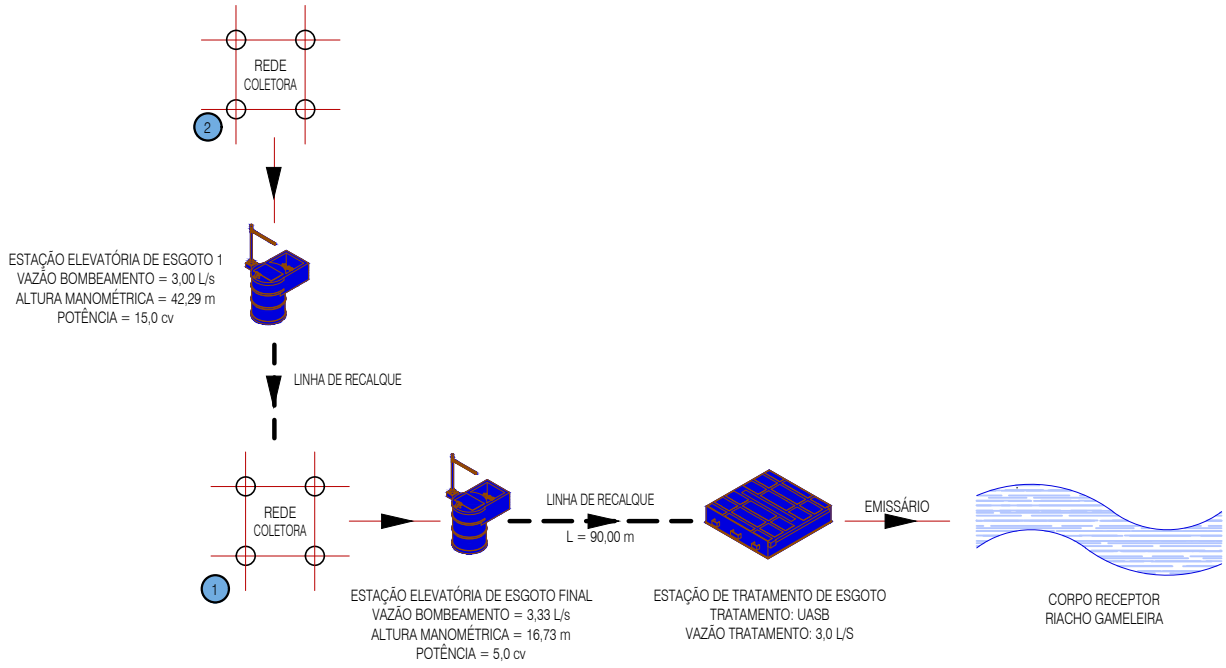
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	6.666	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.333
Ampliação	6.666	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.333

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	2207 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	6.666	Acrécimo de Rede (m)	6.666
Tratamento - 2059 (L/s)	2,87	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	952	Acrécimo de Ligações (un)	952

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio Banco Fator Concremat VG&P

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ALIANÇA - UPATININGA
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

7 BOM JARDIM-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

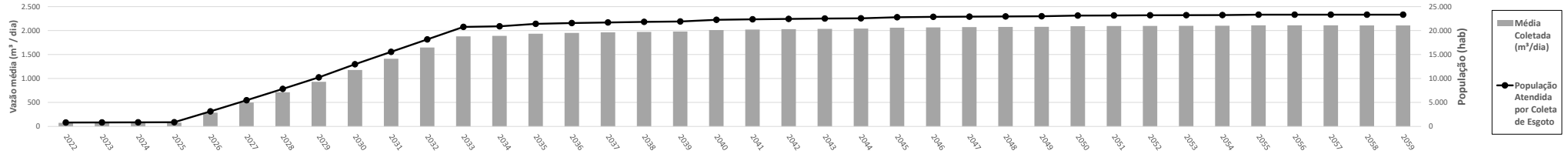
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Bom Jardim-Sede**	26022090
Município	Bom Jardim	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Rio Tucunhaém	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Bom Jardim será composto, devido suas condições topográficas, por 5 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 4 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Bom Jardim do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão máxima tratada será de 40 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	40							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	40							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		40				200	PVC	150	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			31	27	25	160	PEAD	340	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			4	14	5	90	PEAD	228	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Elevatória			4	19	8	90	PEAD	195	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			31	17	18	160	PEAD	100	Instalar	2026
Isolado	EEE 4	Elevatória			42	38	45	200	PEAD	460	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			31			160	PEAD	340	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			4			90	PEAD	228	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			4			90	PEAD	195	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			31			160	PEAD	100	Instalar	2026
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			42			200	PEAD	460	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

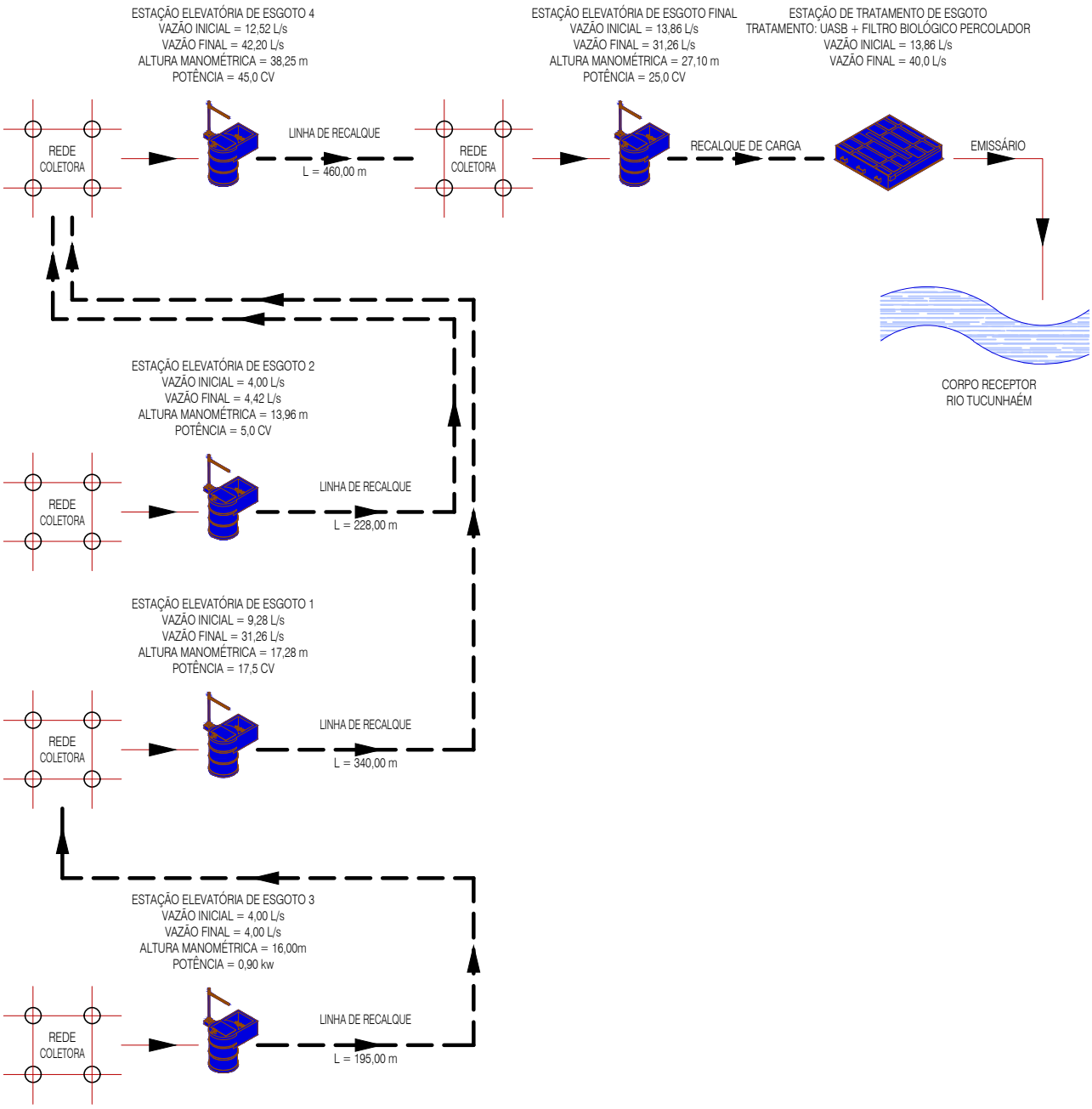
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	1.995	53	53	-	-	-	-	-	-	-	-	2.940
Final de Plano (2059)	119.778	3.152	3.152	-	-	-	-	-	-	-	-	176.515
Ampliação	117.783	3.100	3.100	-	-	-	-	-	-	-	-	173.575

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	25913 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	2.100	Rede Coletora - 2059 (m)	126.082	Acrécimo de Rede (m)	123.982
Tratamento - 2059 (L/s)	37,02	Ligação Predial - 2022 (un)	287	Ligação Predial -2059 (un)	11.410	Acrécimo de Ligações (un)	11.123

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio Banco Fator Concremat VG&P

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BOM JARDIM
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

8. BUENOS AIRES-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

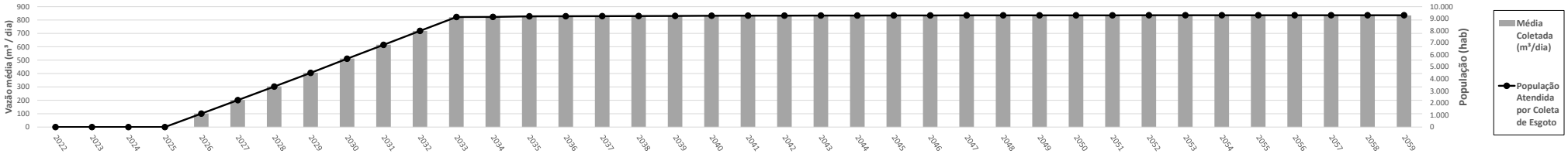
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Buenos Aires-Sede**	26027040
Município	Buenos Aires	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Riacho Pogi	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Buenos Aires será composto, devido suas condições topográficas, por 3 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 2 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Buenos Aires do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão máxima tratada será de 15 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de CLORO.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	15							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	15							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		15				150	PVC	100	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			15	52	48	110	PEAD	1.000	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			4	75	33	90	PEAD	1.172	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			12	52	38	110	PEAD	1.041	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			15			110	PEAD	1.000	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			4			90	PEAD	1.172	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			12			110	PEAD	1.041	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

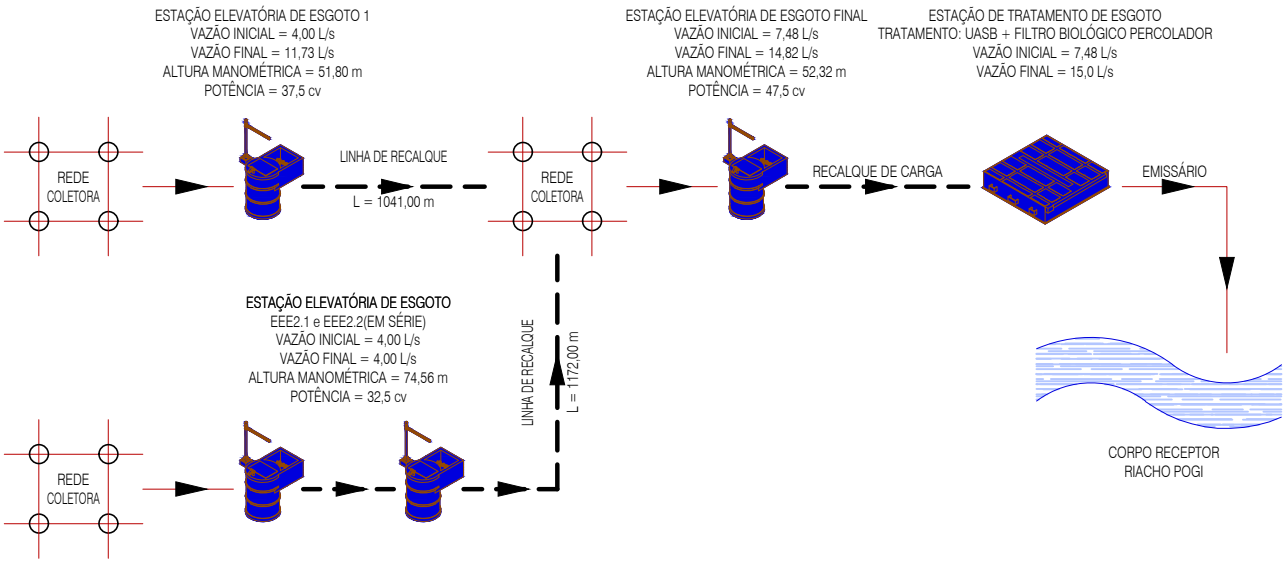
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	31.152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.612
Ampliação	31.152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.612

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	10318 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	31.152	Acrécimo de Rede (m)	31.152
Tratamento - 2059 (L/s)	12,78	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	4.450	Acrécimo de Ligações (un)	4.450

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio Banco Fator Concremat VG&P

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BUENOS AIRES
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

9. CAMUTANGA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

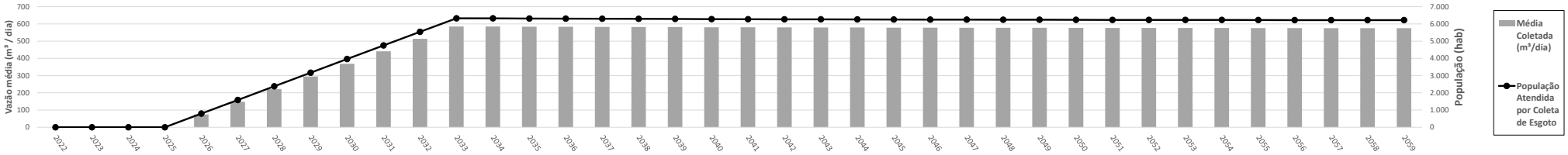
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Camutanga-Sede**	26036030
Município	Camutanga	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Riacho Camutanga	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Camutanga será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Camutanga do tipo Lodo Ativado com retirada de nitrogênio e fósforo de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Riacho Camutanga. A vazão máxima tratada será de 10,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	10							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	10							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		10				150	PVC	30	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			10	23	15	110	PEAD	451	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			10			110	PEAD	451	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

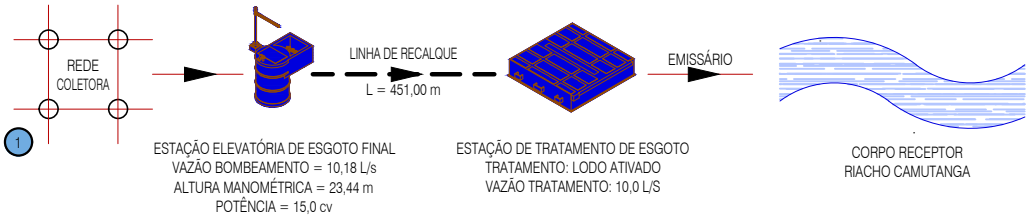
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	19.718	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.606
Ampliação	19.718	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.606

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	7043 (2031)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	19.718	Acrécimo de Rede (m)	19.718
Tratamento - 2059 (L/s)	8,74	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	2.817	Acrécimo de Ligações (un)	2.817

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio Banco Fator Concremat VG&P

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
CAMUTANGA
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

10. CARPINA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

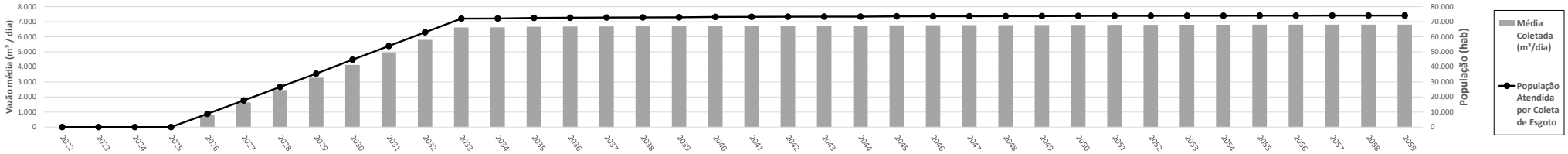
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Carpina-Sede**	26040070
Município	Carpina	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Rio das Bestas	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Carpina será composto, devido suas condições topográficas, por 7 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 6 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Carpina do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão máxima tratada será de 120 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	120							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	120							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		120				250	PVC	120	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			120	21	63	355	PEAD	190	Instalar	2026
Isolado	EEE 6	Elevatória			115	43	165	355	PEAD	2.115	Instalar	2026
Isolado	EEE 5	Elevatória			92	53	160	315	PEAD	2.239	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			25	47	53	160	PEAD	767	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Elevatória			39	55	63	200	PEAD	352	Instalar	2026
Isolado	EEE 4	Elevatória			95	71	225	315	PEAD	2.258	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			8	45	38	90	PEAD	704	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			277			500	PEAD	190	Instalar	2026
Isolado	EEE 6	Linha de Recalque			165			400	PEAD	2.115	Instalar	2026
Isolado	EEE 5	Linha de Recalque			132			355	PEAD	2.239	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			26			160	PEAD	767	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			39			200	PEAD	352	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	223.616	7.538	7.538	7.538	-	5.025	-	-	-	-	-	351.755
Ampliação	223.616	7.538	7.538	7.538	-	5.025	-	-	-	-	-	351.755

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	82320 (2060)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	251.254	Acrécimo de Rede (m)	251.254
Tratamento - 2059 (L/s)	103,91	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	35.893	Acrécimo de Ligações (un)	35.893

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Carpina-Sede	**Município**	Carpina	**GNR**	GNR MATA NORTE

RESUMO DAS OBRAS

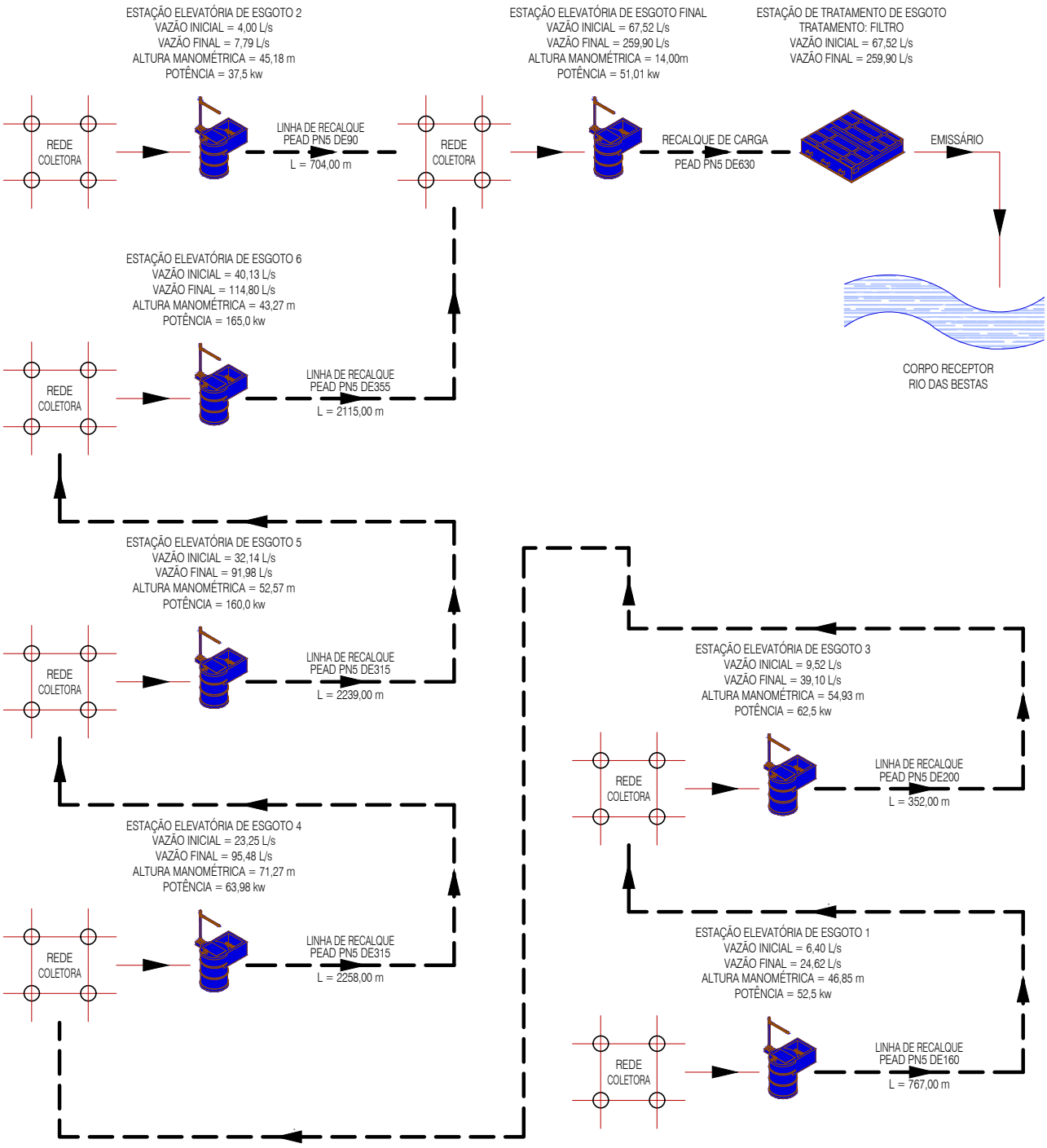
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			95			315	PEAD	2.258	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			8			90	PEAD	704	Instalar	2026

RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	82320 (2060)	Rede Coletora - 2019 (m)	0	Rede Coletora - 2054 (m)	251.254	Acrécimo de Rede (m)	251.254
Tratamento - 2054 (L/s)	104	Ligação Predial - 2019 (un)	0	Ligação Predial -2054 (un)	35.893	Acrécimo de Ligações (un)	35.893

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio Banco Fator Concremat VG&P

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
CARPINA
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

11. CHÃ DE ALEGRIA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

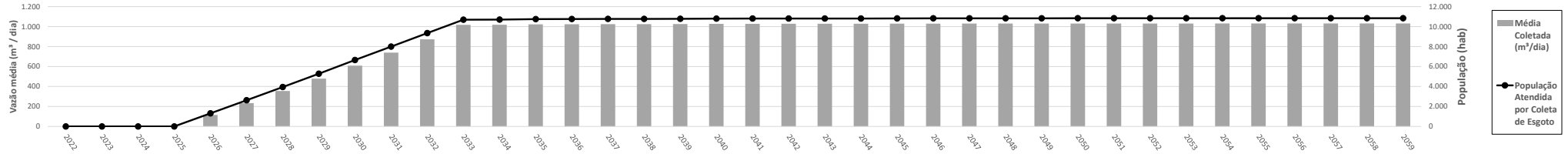
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Chã de Alegria-Sede**	26044030
Município	Chã de Alegria	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Rio Goitá	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Chã de Alegria será composto, devido suas condições topográficas, por 4 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 3 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Chã de Alegria do tipo Lodo Ativado com retirada de nitrogênio e fósforo de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Rio Goitá. A vazão máxima tratada será de 16 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	16							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	16							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		16				150	PVC	80	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			18	40	30	110	PEAD	500	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Elevatória			5	38	20	90	PEAD	364	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			8	51	43	90	PEAD	557	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			7	60	48	90	PEAD	1.010	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			18			110	PEAD	500	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			5			90	PEAD	364	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			8			90	PEAD	557	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			7			90	PEAD	1.010	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

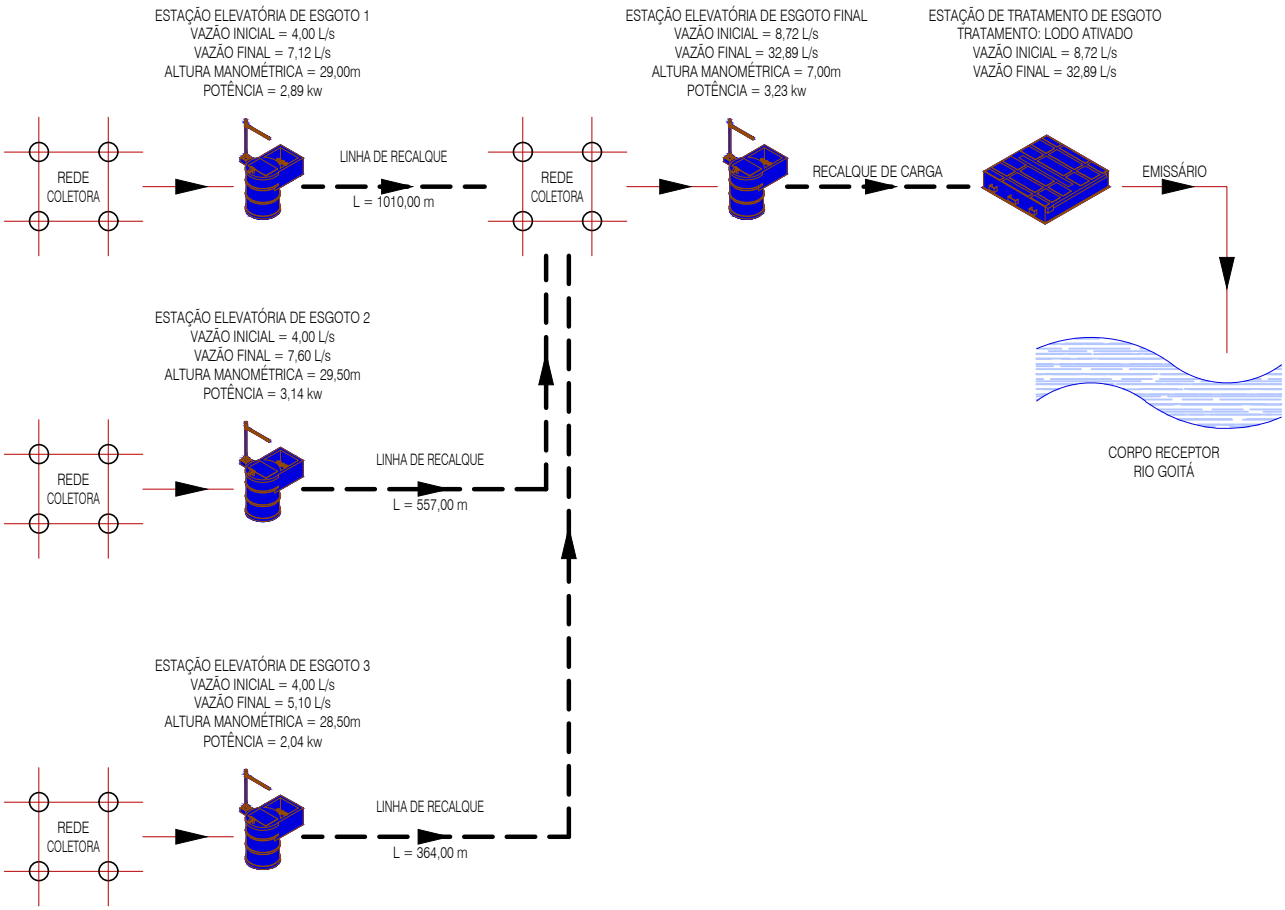
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	34.102	1.421	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.732
Ampliação	34.102	1.421	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.732

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	12047 (2058)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	35.523	Acrécimo de Rede (m)	35.523
Tratamento - 2059 (L/s)	15,49	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	5.075	Acrécimo de Ligações (un)	5.075

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio Banco Fator Concremat VG&P

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
CHÃ DA ALEGRIA
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

12. CONDADO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

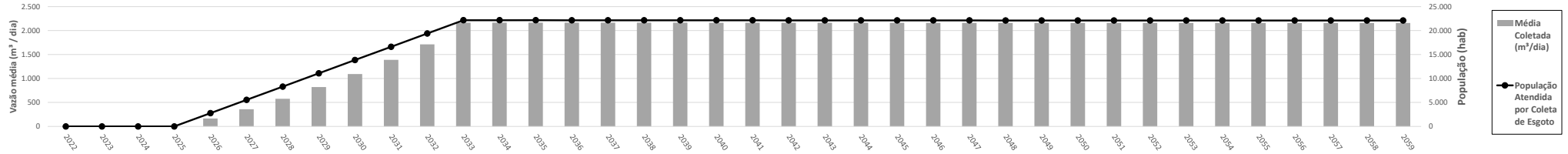
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Condado-Sede**	26046010
Município	Condado	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Rio Acaú	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Condado será composto, devido suas condições topográficas, por 4 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 3 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Condado do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão máxima tratada será de 40 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	35						150	Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	35						150	Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		35				200	PVC	150	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			37	43	48	200	PEAD	133	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Elevatória			16	56	55	110	PEAD	773	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			4	20	8	90	PEAD	554	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			4	37	18	90	PEAD	1.536	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			37			200	PEAD	133	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			16			110	PEAD	773	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			4			90	PEAD	554	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			4			90	PEAD	1.536	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

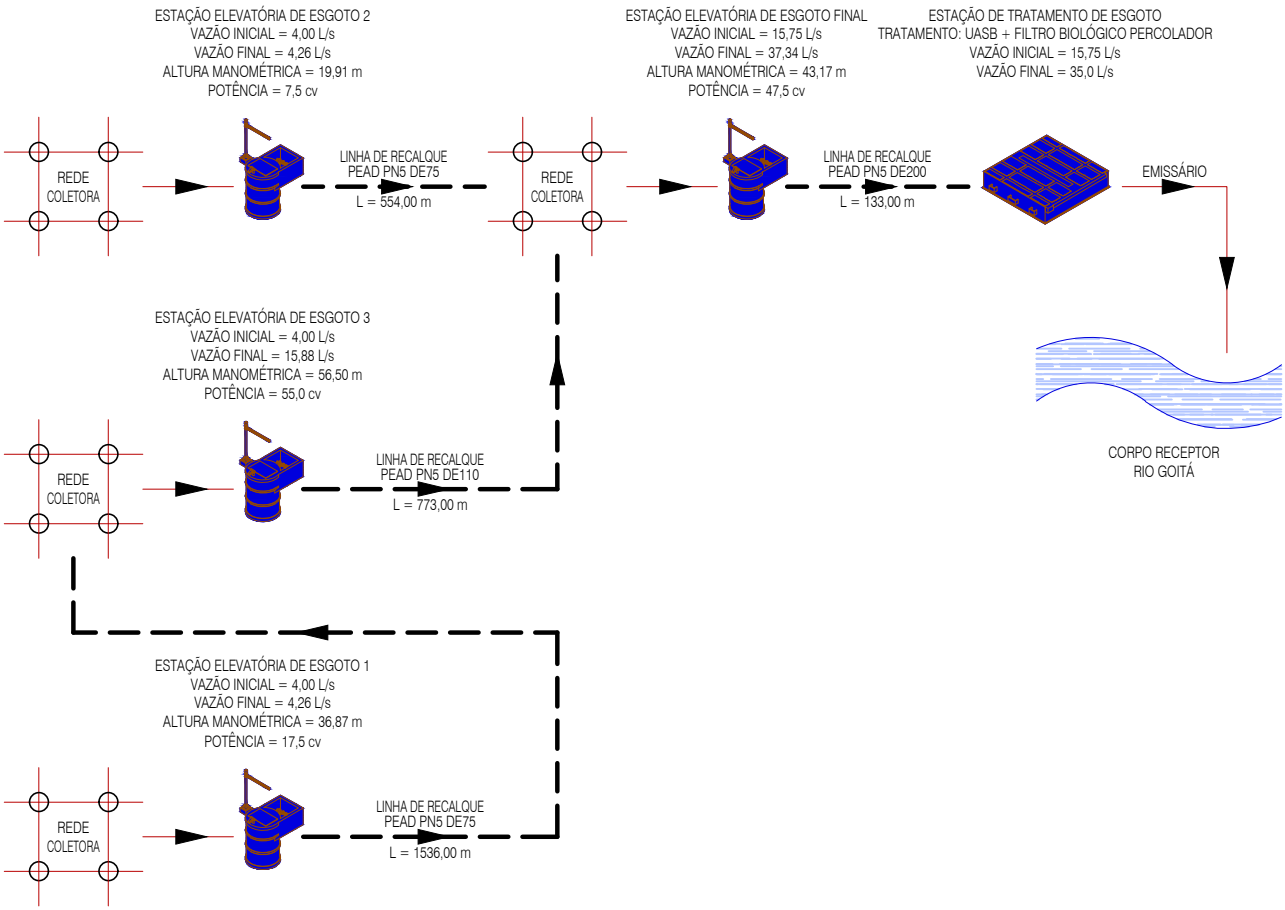
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	68.887	1.813	1.813	-	-	-	-	-	-	-	-	101.518
Ampliação	68.887	1.813	1.813	-	-	-	-	-	-	-	-	101.518

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	24627 (2031)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	72.513	Acrécimo de Rede (m)	72.513
Tratamento - 2059 (L/s)	32,32	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	10.359	Acrécimo de Ligações (un)	10.359

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio Banco Fator Concremat VG&P

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
CONDADO
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

13. FEIRA NOVA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

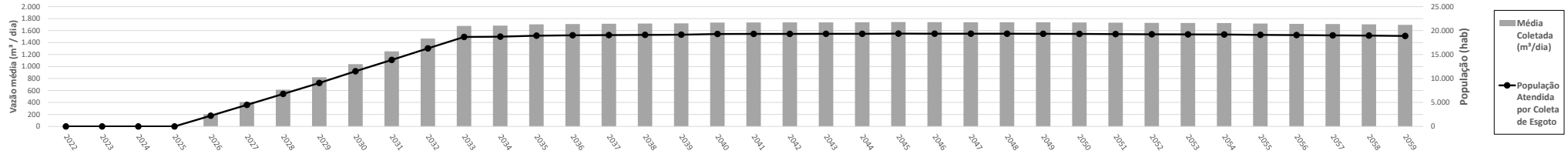
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Feira Nova-Sede**	26054000
Município	Feira Nova	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Riacho Cachoeira	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Feira Nova será composto, devido suas condições topográficas, por 8 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 7 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Feira Nova do tipo Lodo Ativado com retirada de nitrogênio e fósforo de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Riacho Cachoeira. A vazão máxima tratada será de 30 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	30							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	30							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		30				200	PVC	130	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			31	30	30	160	PEAD	147	Instalar	2026
Isolado	EEE 4	Elevatória			14	52	45	110	PEAD	513	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Elevatória			24	53	58	160	PEAD	744	Instalar	2026
Isolado	EEE 7	Elevatória			4	24	10	90	PEAD	377	Instalar	2026
Isolado	EEE 6	Elevatória			4	23	8	90	PEAD	496	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			4	25	10	90	PEAD	449	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			7	48	38	90	PEAD	741	Instalar	2026
Isolado	EEE 5	Elevatória			8	52	45	90	PEAD	900	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			31			160	PEAD	147	Instalar	2026
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			14			110	PEAD	513	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			24			160	PEAD	744	Instalar	2026
Isolado	EEE 7	Linha de Recalque			4			90	PEAD	377	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	61.982	1.631	1.631	-	-	-	-	-	-	-	-	91.343
Ampliação	61.982	1.631	1.631	-	-	-	-	-	-	-	-	91.343

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	21525 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	65.245	Acrécimo de Rede (m)	65.245
Tratamento - 2059 (L/s)	26,68	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	9.321	Acrécimo de Ligações (un)	9.321

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

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

RESUMO DAS OBRAS

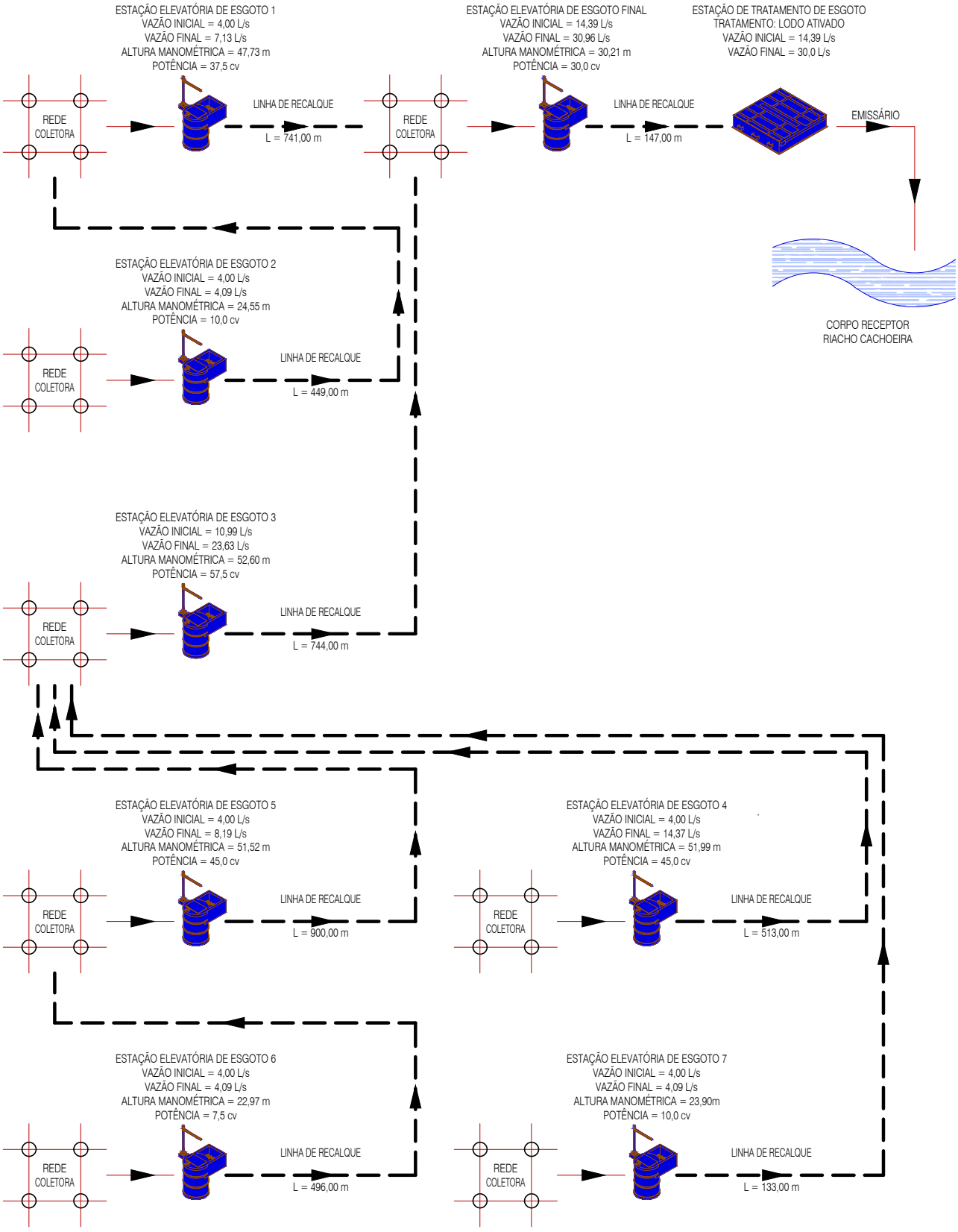
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE 6	Linha de Recalque			4			90	PEAD	496	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			4			90	PEAD	449	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			7			90	PEAD	741	Instalar	2026
Isolado	EEE 5	Linha de Recalque			8			90	PEAD	900	Instalar	2026

RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	21525 (2046)	Rede Coletora - 2019 (m)	0	Rede Coletora - 2054 (m)	65.245	Acrécimo de Rede (m)	65.245
Tratamento - 2054 (L/s)	27	Ligação Predial - 2019 (un)	0	Ligação Predial -2054 (un)	9.321	Acrécimo de Ligações (un)	9.321

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
FEIRA NOVA
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

14. FERREIROS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

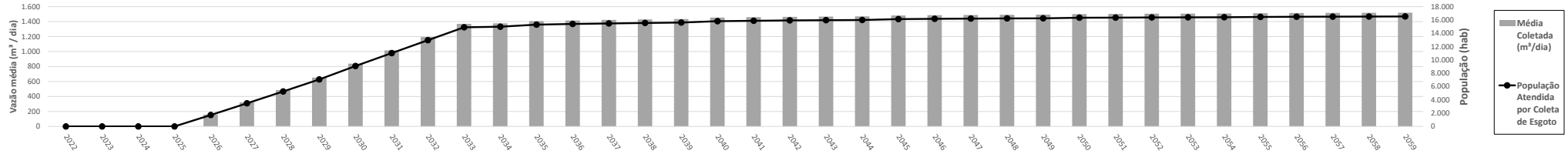
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Ferreiros-Sede**	26055090
Município	Ferreiros	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Rio Ferreiros	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Ferreiros será composto, devido suas condições topográficas, por 2 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 1 elevatória de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Ferreiros do tipo Lodo Ativado com retirada de nitrogênio e fósforo de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Rio Ferreiros. A vazão máxima tratada será de 25 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	25							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	25							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		25				200	PVC	130	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			27	21	18	160	PEAD	94	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			10	41	33	110	PEAD	1.025	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			27			160	PEAD	94	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			10			110	PEAD	1.025	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

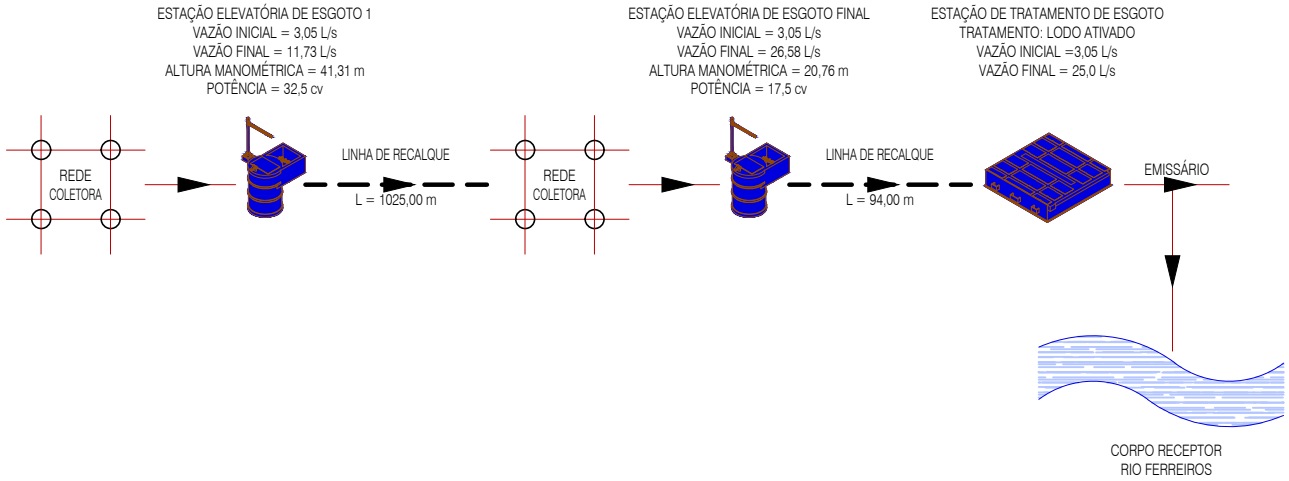
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	50.550	2.106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73.718
Ampliação	50.550	2.106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73.718

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	18360 (2060)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	52.656	Acrécimo de Rede (m)	52.656
Tratamento - 2059 (L/s)	22,85	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	7.522	Acrécimo de Ligações (un)	7.522

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio Banco Fator Concremat VG&P

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
FERREIROS
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

15. GLÓRIA DO GOITÁ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

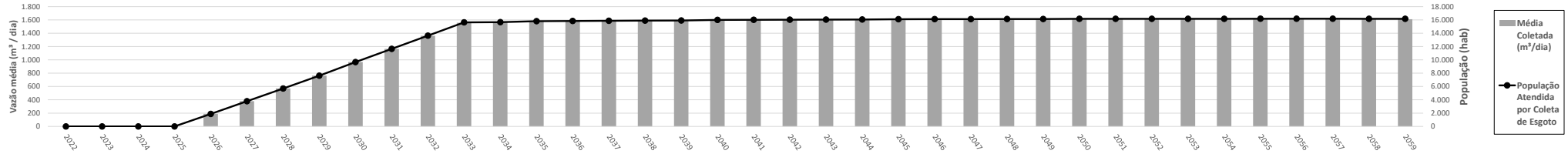
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Glória do Goitá-Sede**	26061010
Município	Glória do Goitá	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Rio Goitá	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Glória do Goitá será composto, devido suas condições topográficas, por 4 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 3 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Glória do Goitá do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão máxima tratada será de 25 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	25							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	25							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		25				200	PVC	100	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			28	29	25	160	PEAD	200	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			4	15	5	90	PEAD	388	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Elevatória			16	38	33	110	PEAD	1.373	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			9	55	35	90	PEAD	806	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			28			160	PEAD	200	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			4			90	PEAD	388	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			16			110	PEAD	1.373	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			9			90	PEAD	806	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

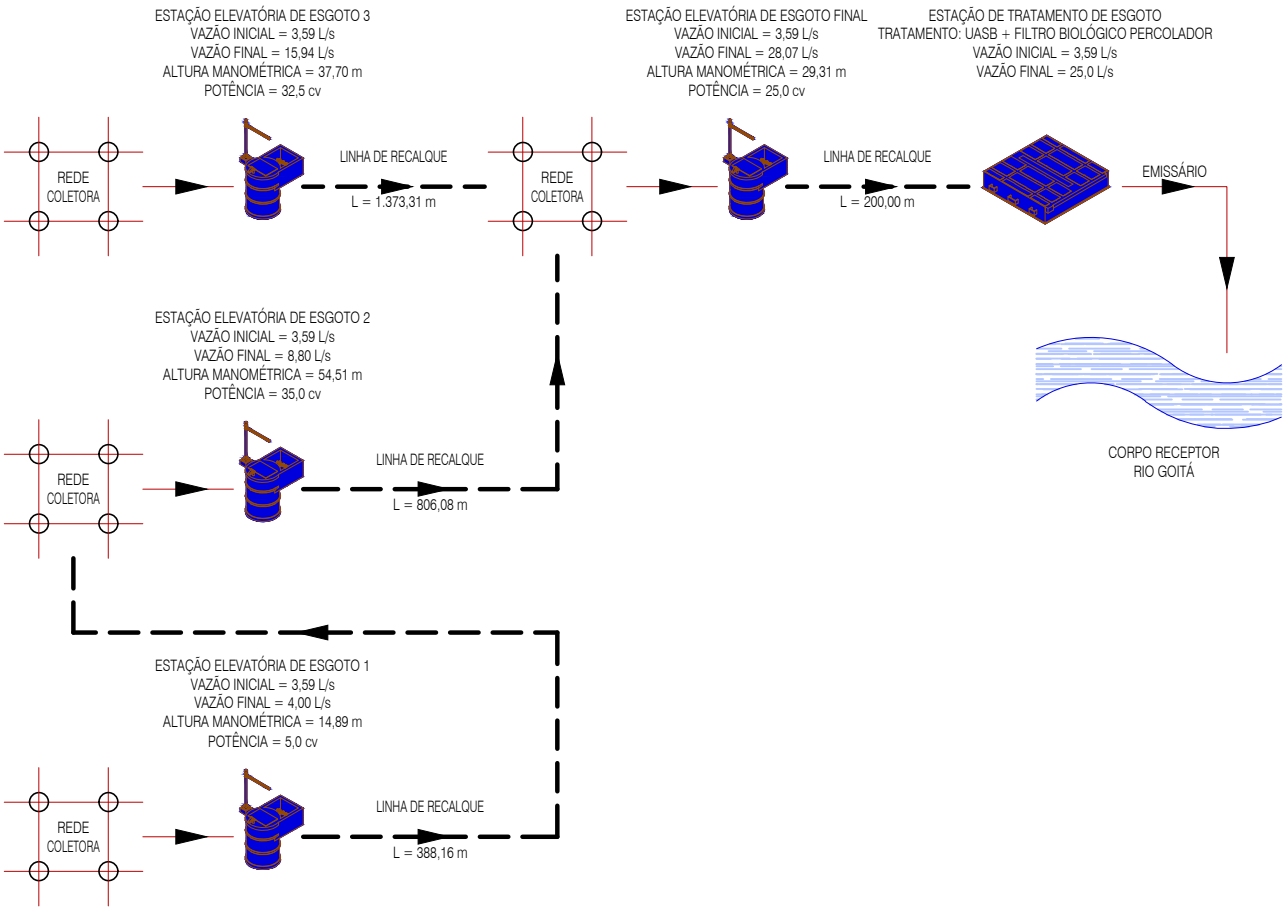
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	52.412	2.184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76.434
Ampliação	52.412	2.184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76.434

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	17977 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	54.596	Acrécimo de Rede (m)	54.596
Tratamento - 2059 (L/s)	24,12	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	7.799	Acrécimo de Ligações (un)	7.799

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vernalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
GLÓRIA DO GOITÁ
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

16. GLÓRIA DO GOITÁ-APOTI

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

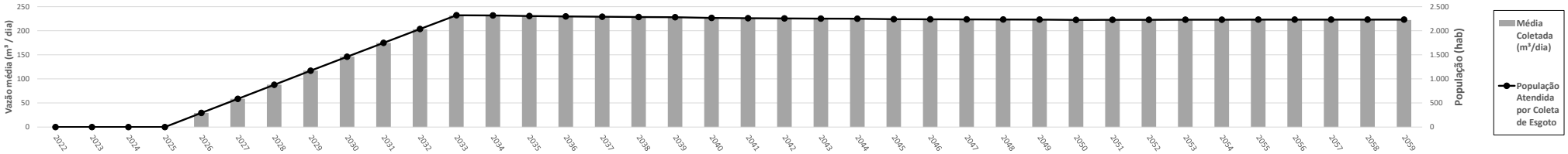
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Glória do Goitá-Apoti**	26061011
Município	Glória do Goitá	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Rio Goitá	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da localidade de Glória do Goitá-Apoti será composto, devido suas condições topográficas, por 5 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 4 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Glória do Goitá do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão máxima tratada será de 4,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	4							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	4							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		4				150	PVC	50	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			4	17	8	90	PEAD	296	Instalar	2026
Isolado	EEE 4	Elevatória			4	17	8	90	PEAD	239	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Elevatória			4	17	8	90	PEAD	334	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			4	26	13	90	PEAD	558	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			7	17	10	90	PEAD	79	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			4			90	PEAD	296	Instalar	2026
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			4			90	PEAD	239	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			4			90	PEAD	334	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			4			90	PEAD	558	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			7			90	PEAD	79	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

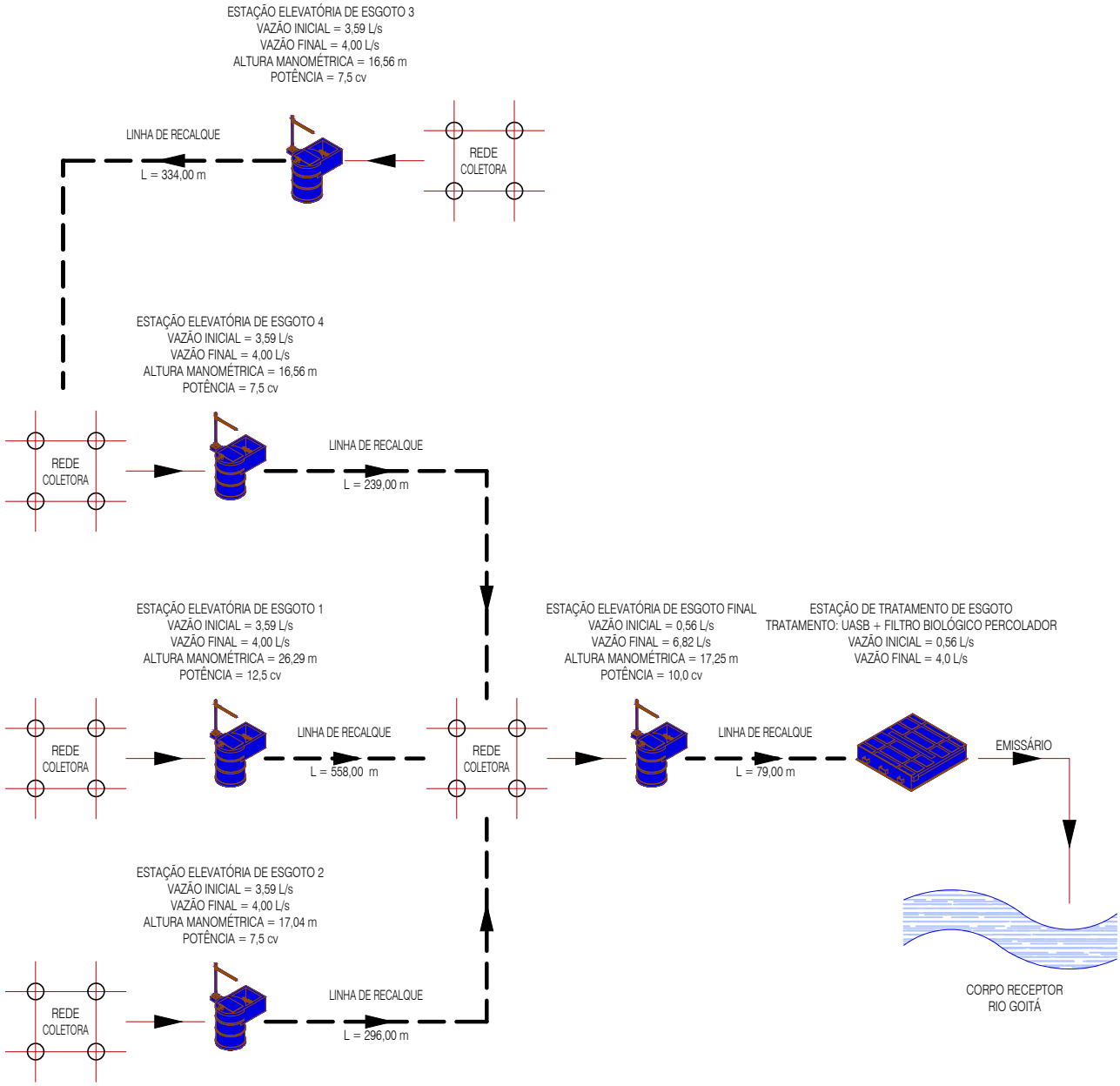
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	7.531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.544
Ampliação	7.531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.544

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	2602 (2026)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	7.531	Acrécimo de Rede (m)	7.531
Tratamento - 2059 (L/s)	3,43	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	1.076	Acrécimo de Ligações (un)	1.076

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

- Rede Coletora de Esgoto
- Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)
- Estação Elevatória de Esgoto (EEE)
- Corpo Receptor

Consórcio: fator · CONCREMAT · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
GLÓRIA DO GOITÁ - APOTI
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

17. ITAQUITINGA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

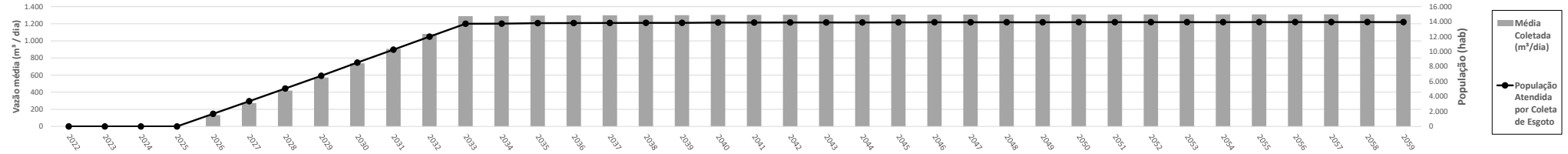
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Itaquitinga-Sede**	26078020
Município	Itaquitinga	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Rio Tracunhaém	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Itaquitinga será composto, devido suas condições topográficas, por 2 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 1 elevatória de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Itaquitinga do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão máxima tratada será de 20,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	20							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	20							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		20				200	PVC	250	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			23	39	35	160	PEAD	100	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			8	71	63	90	PEAD	913	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			42			200	PEAD	100	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			15			110	PEAD	913	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

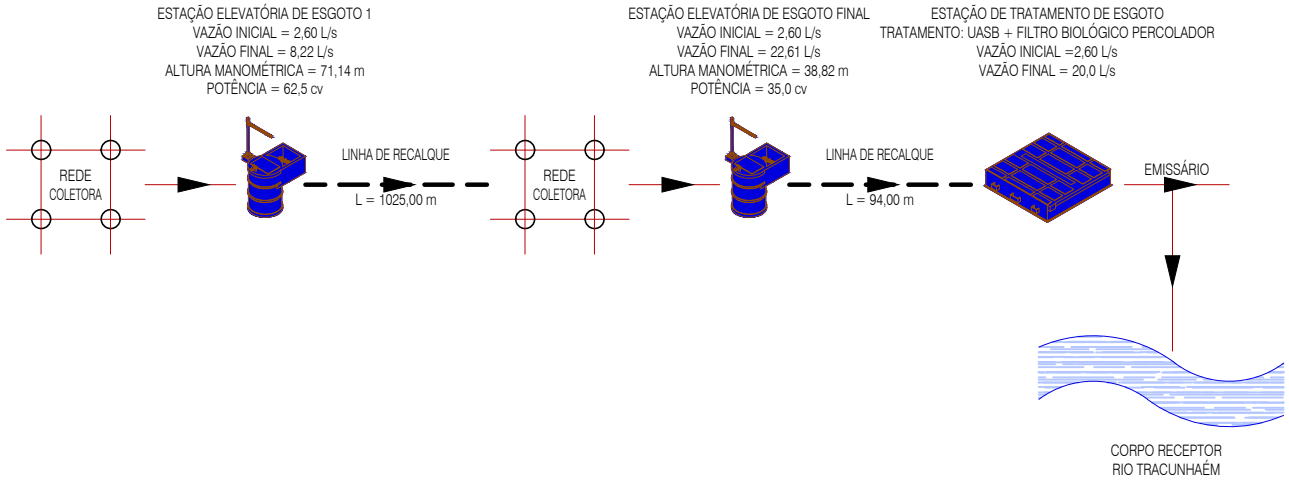
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	38.554	1.606	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56.225
Ampliação	38.554	1.606	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56.225

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	15486 (2060)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	40.161	Acrécimo de Rede (m)	40.161
Tratamento - 2059 (L/s)	19,18	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	5.737	Acrécimo de Ligações (un)	5.737

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio Banco Fator Concremat VG&P

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ITAQUITINGA
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

18. JOÃO ALFREDO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

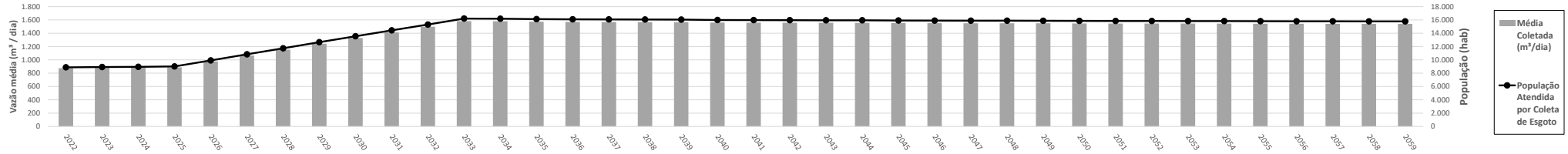
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**João Alfredo-Sede**	26081070
Município	João Alfredo	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Riacho Gabio	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de João Alfredo será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE João Alfredo do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão máxima tratada será de 32,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	32							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	32							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		32				200	PVC	150	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			35	17	18	200	PEAD	150	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			35			200	PEAD	150	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

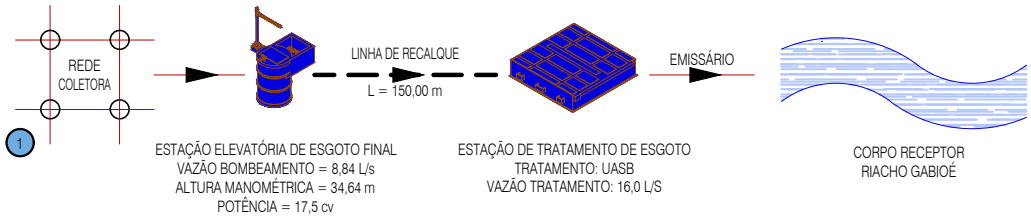
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	1.900	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	2.800
Final de Plano (2059)	118.449	3.117	3.117	-	-	-	-	-	-	-	-	174.557
Ampliação	116.549	3.067	3.067	-	-	-	-	-	-	-	-	171.757

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	18161 (2026)	Rede Coletora - 2022 (m)	2.000	Rede Coletora - 2059 (m)	124.683	Acrécimo de Rede (m)	122.683
Tratamento - 2059 (L/s)	30,76	Ligação Predial - 2022 (un)	3.289	Ligação Predial -2059 (un)	8.149	Acrécimo de Ligações (un)	4.861

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio Banco Fator Concremat VG&P

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
JOÃO ALFREDO
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

19. LAGOA DA ITAENGA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

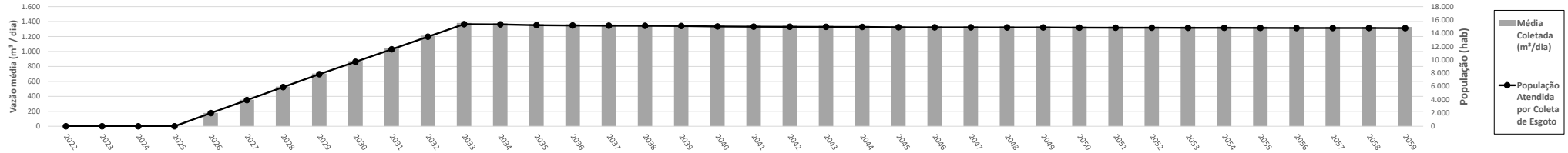
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Lagoa de Itaenga-Sede**	26085030
Município	Lagoa de Itaenga	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Rio Capibaribe	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Lagoa de Itaenga será composto, devido suas condições topográficas, por 6 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 5 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Lagoa de Itaenga do tipo Lodo Ativado com retirada de nitrogênio e fósforo de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Rio Capibaribe. A vazão máxima tratada será de 24,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	24							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	24							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		24				200	PVC	100	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			24	33	30	160	PEAD	133	Instalar	2026
Isolado	EEE 5	Elevatória			11	59	48	110	PEAD	693	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			4	27	13	90	PEAD	757	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Elevatória			4	37	18	90	PEAD	396	Instalar	2026
Isolado	EEE 4	Elevatória			5	39	20	90	PEAD	351	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			9	86	53	90	PEAD	818	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			24			160	PEAD	133	Instalar	2026
Isolado	EEE 5	Linha de Recalque			11			110	PEAD	693	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			4			90	PEAD	757	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			4			90	PEAD	396	Instalar	2026
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			5			90	PEAD	351	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			9			90	PEAD	818	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

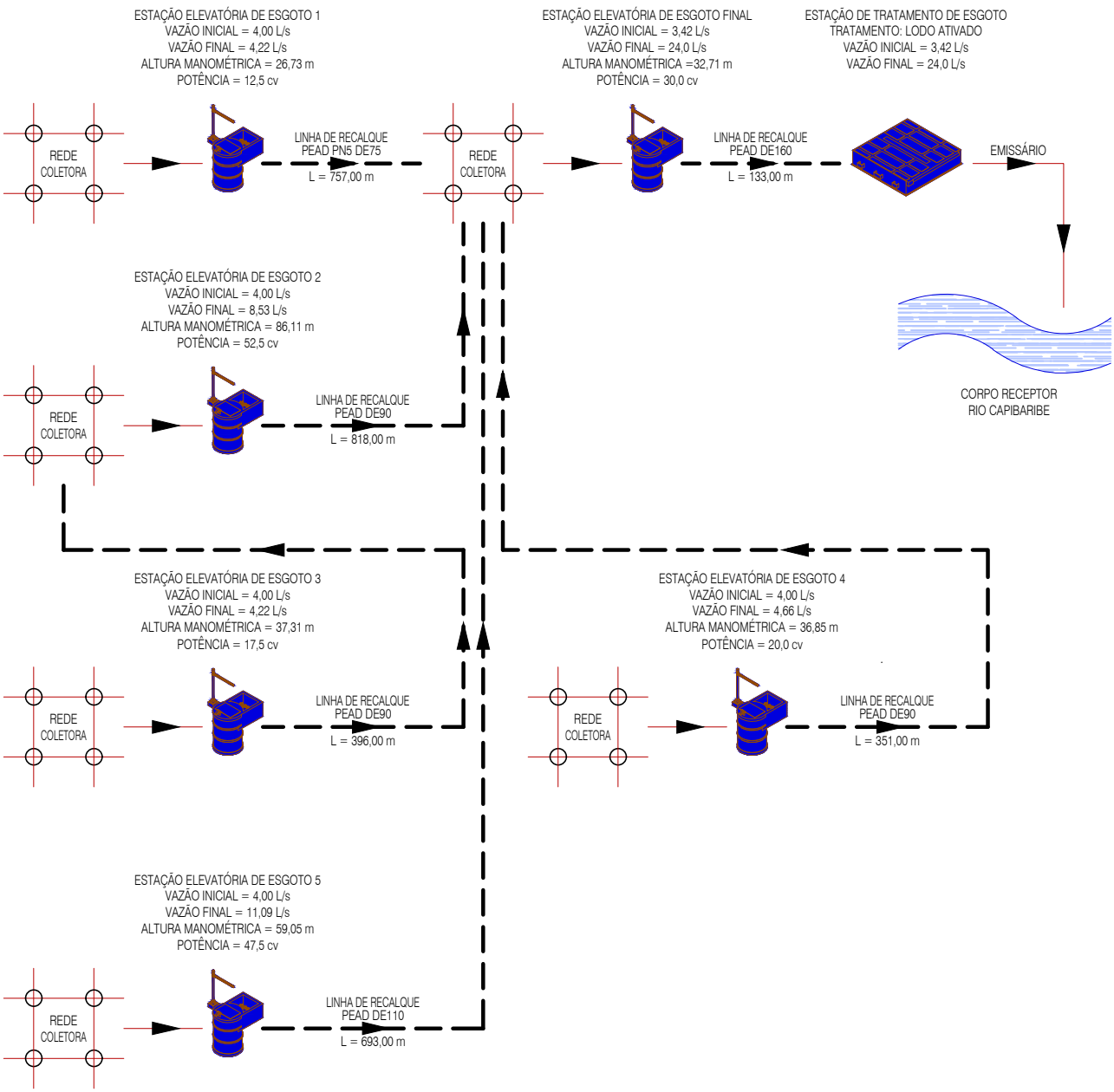
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	49.067	2.044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71.557
Ampliação	49.067	2.044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71.557

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	17793 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	51.112	Acrécimo de Rede (m)	51.112
Tratamento - 2059 (L/s)	21,07	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	7.302	Acrécimo de Ligações (un)	7.302

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vernalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
LAGOA DE ITAENGA
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

20. LAGOA DO CARRO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

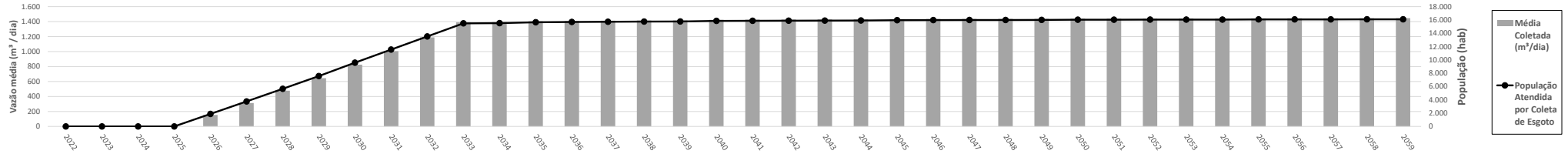
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Lagoa do Carro-Sede**	26084530
Município	Lagoa do Carro	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Rio Capibaribe	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Lagoa do Carro será composto, devido suas condições topográficas, por 4 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 3 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Lagoa do Carro do tipo Lodo Ativado com retirada de nitrogênio e fósforo de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Rio Capibaribe. A vazão máxima tratada será de 40 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	25							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	25							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		25				200	PVC	150	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			26	18	15	160	PEAD	158	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			4	40	18	90	PEAD	633	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Elevatória			18	46	38	110	PEAD	901	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			11	67	53	110	PEAD	1.066	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			26			160	PEAD	158	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			4			90	PEAD	633	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			18			110	PEAD	901	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			11			110	PEAD	1.066	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

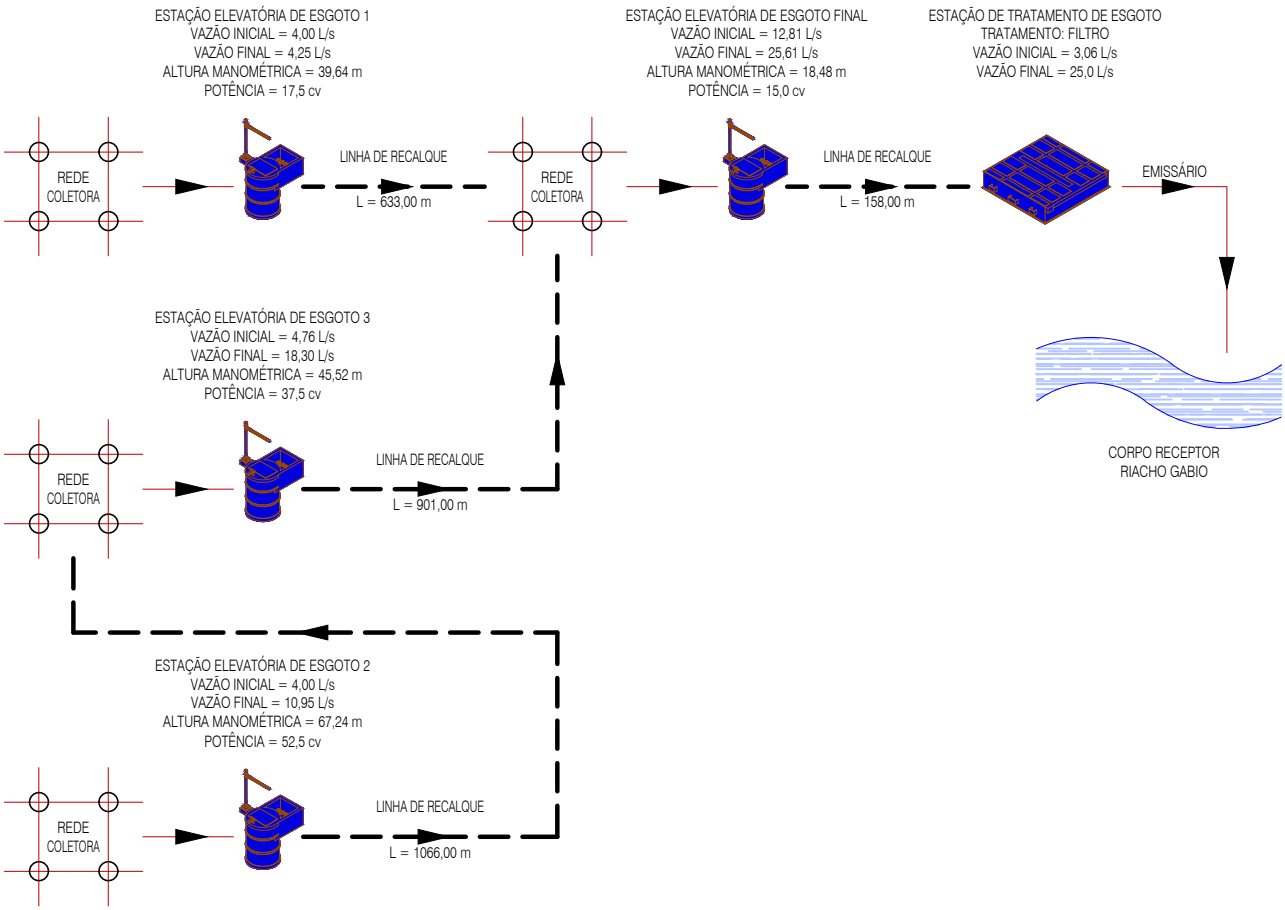
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	53.022	2.209	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77.324
Ampliação	53.022	2.209	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77.324

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	17882 (2060)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	55.231	Acrécimo de Rede (m)	55.231
Tratamento - 2059 (L/s)	22,26	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	7.890	Acrécimo de Ligações (un)	7.890

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
LAGOA DO CARRO
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

21. LIMOEIRO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

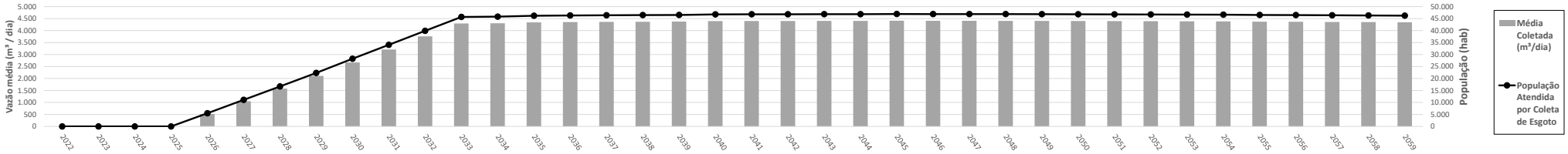
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Limoeiro-Sede**	26089090
Município	Limoeiro	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Rio Capibaribe	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Limoeiro será composto, devido suas condições topográficas, por 13 bacias hidrossanitárias. A ETE Limoeiro do tipo Lodo Ativado com retirada de nitrogênio e fósforo de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Rio Capibaribe. A vazão máxima tratada será de 90 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	90							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	90							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		90				250	PVC	200	Instalar	2026
Isolado	EEE G - Final	Elevatória			78	56	118	250	PEAD	1.426	Instalar	2026
Isolado	EEE E	Elevatória			24	17	15	160	PEAD	210	Instalar	2026
Isolado	EEE D	Elevatória			22	21	18	160	PEAD	701	Instalar	2026
Isolado	EEE B	Elevatória			63	24	43	250	PEAD	807	Instalar	2026
Isolado	EEE A	Elevatória			12	30	20	110	PEAD	440	Instalar	2026
Isolado	EEE H	Elevatória			25	31	30	160	PEAD	654	Instalar	2026
Isolado	EEE C	Elevatória			44	20	25	200	PEAD	405	Instalar	2026
Isolado	EEE F	Elevatória			51	28	40	200	PEAD	571	Instalar	2026
Isolado	EEE I	Elevatória			6	33	20	90	PEAD	521	Instalar	2026
Isolado	EEE G - Final	Linha de Recalque			78			250	PEAD	1.426	Instalar	2026
Isolado	EEE E	Linha de Recalque			24			160	PEAD	210	Instalar	2026
Isolado	EEE D	Linha de Recalque			22			160	PEAD	701	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	145.693	4.803	4.803	4.803	-	-	-	-	-	-	-	224.143
Ampliação	145.693	4.803	4.803	4.803	-	-	-	-	-	-	-	224.143

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	52139 (2046)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	160.102	Acrécimo de Rede (m)	160.102
Tratamento - 2059 (L/s)	67,07	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	22.872	Acrécimo de Ligações (un)	22.872

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Limoeiro-Sede	**Município**	Limoeiro	**GNR**	GNR MATA NORTE

RESUMO DAS OBRAS

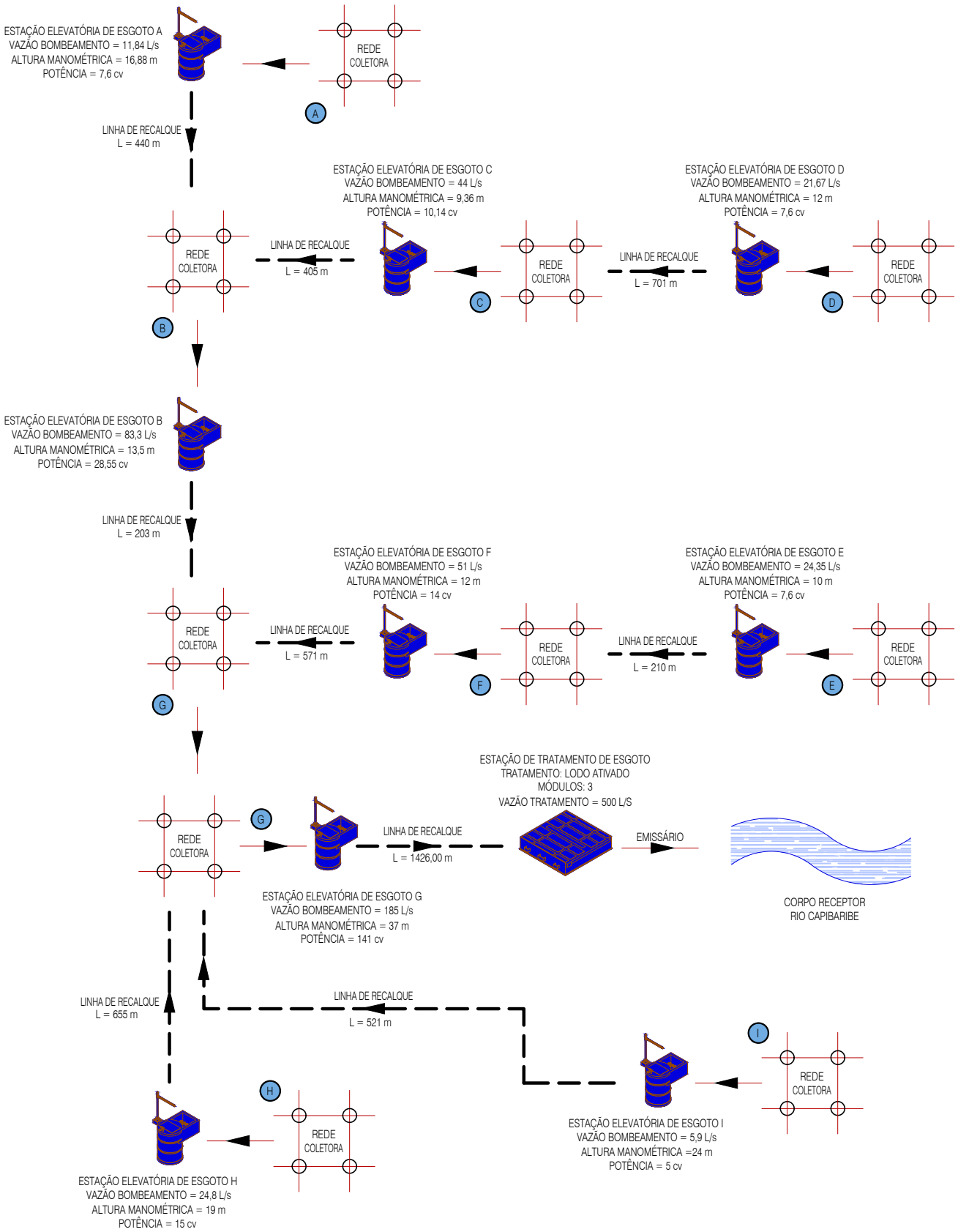
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE B	Linha de Recalque			63			250	PEAD	807	Instalar	2026
Isolado	EEE A	Linha de Recalque			12			110	PEAD	440	Instalar	2026
Isolado	EEE H	Linha de Recalque			25			160	PEAD	654	Instalar	2026
Isolado	EEE C	Linha de Recalque			44			200	PEAD	405	Instalar	2026
Isolado	EEE F	Linha de Recalque			51			200	PEAD	571	Instalar	2026
Isolado	EEE I	Linha de Recalque			6			90	PEAD	521	Instalar	2026

RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	52139 (2046)	Rede Coletora - 2019 (m)	0	Rede Coletora - 2054 (m)	160.102	Acrécimo de Rede (m)	160.102
Tratamento - 2054 (L/s)	67	Ligação Predial - 2019 (un)	0	Ligação Predial -2054 (un)	22.872	Acrécimo de Ligações (un)	22.872

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator · CONCREMAT · 中国交建 · vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
LIMOEIRO
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

22. MACAPARANA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

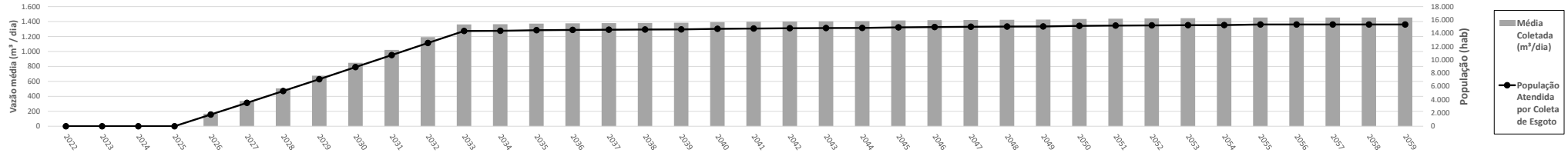
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Macaparana-Sede**	26090060
Município	Macaparana	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Rio Capibaribe-mirim	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Macaparana será composto, devido suas condições topográficas, por 3 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 2 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Macaparana do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão máxima tratada será de 40 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	22							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	22							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		22				200	PVC	150	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			11	41	28	110	PEAD	756	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			25	46	55	160	PEAD	154	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			10	32	23	90	PEAD	273	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			11			110	PEAD	756	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			25			160	PEAD	154	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			10			90	PEAD	273	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

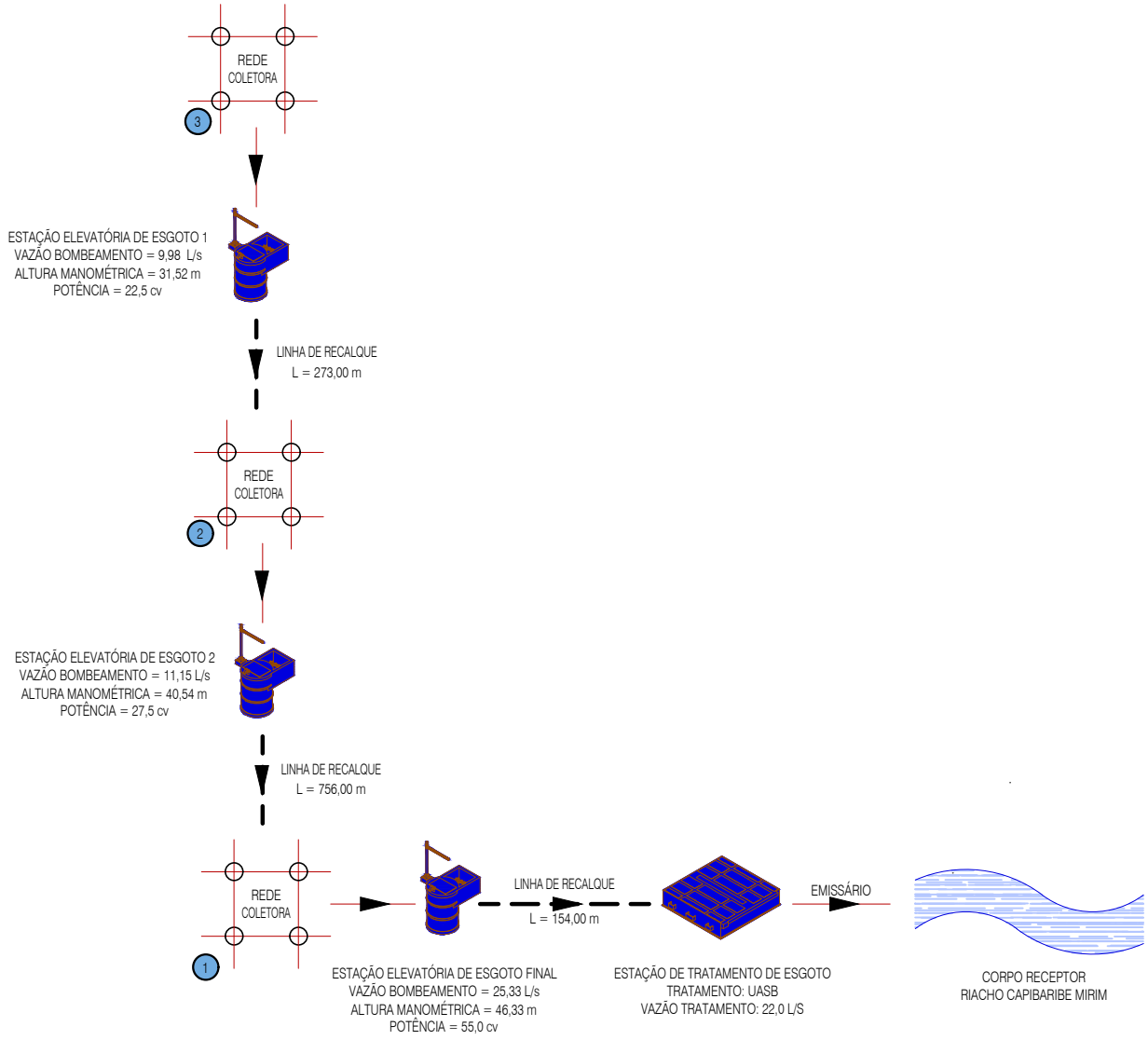
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	47.267	1.969	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68.931
Ampliação	47.267	1.969	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68.931

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	17014 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	49.236	Acrécimo de Rede (m)	49.236
Tratamento - 2059 (L/s)	21,76	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	7.034	Acrécimo de Ligações (un)	7.034

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio Banco Fator Concremat VG&P

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
MACAPARANA
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

23. MACHADOS-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

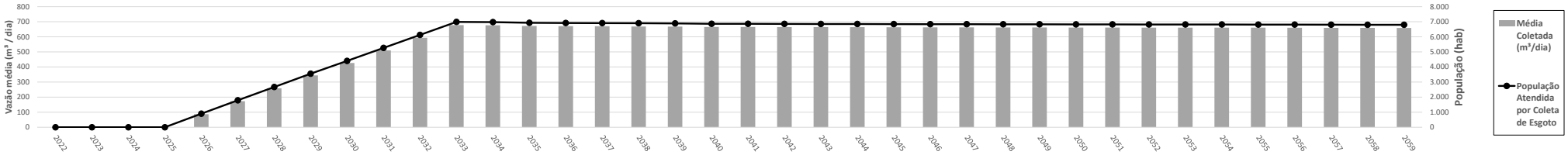
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Machados-Sede**	26091050
Município	Machados	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Rio Orobó	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Machados será composto, devido suas condições topográficas, por 4 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 3 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Machados do tipo Lodo Ativado com retirada de nitrogênio e fósforo de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Rio Orobó. A vazão máxima tratada será de 12 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	12							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	12							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		12				150	PVC	150	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			12	38	25	110	PEAD	127	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			10	57	43	110	PEAD	631	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Elevatória			6	46	30	90	PEAD	715	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			10	81	58	90	PEAD	888	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			12			110	PEAD	127	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			10			110	PEAD	631	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			6			90	PEAD	715	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			10			90	PEAD	888	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

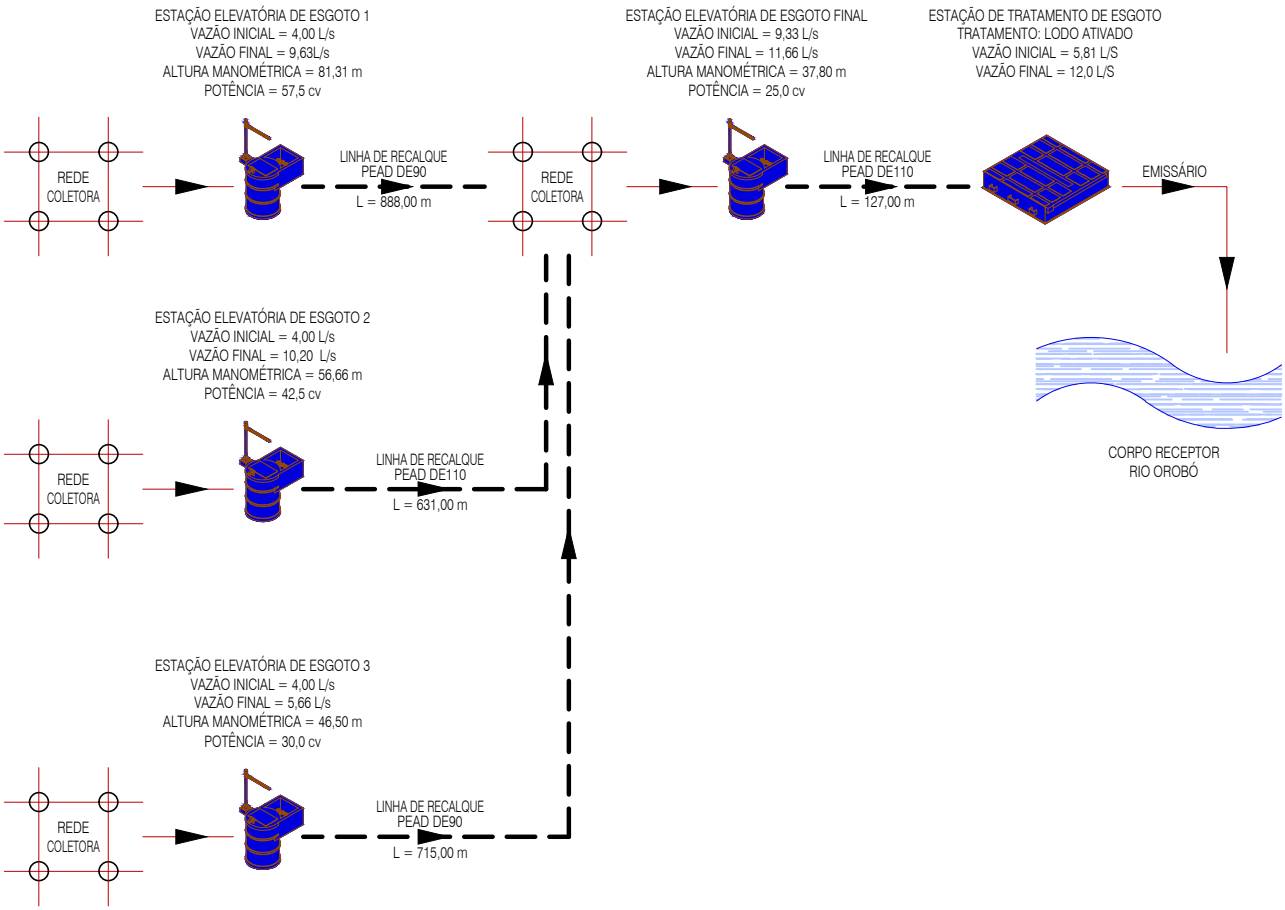
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	22.704	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.786
Ampliação	22.704	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.786

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	8067 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	22.704	Acrécimo de Rede (m)	22.704
Tratamento - 2059 (L/s)	10,10	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	3.243	Acrécimo de Ligações (un)	3.243

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
MACHADOS
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

24. NAZARÉ DA MATA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

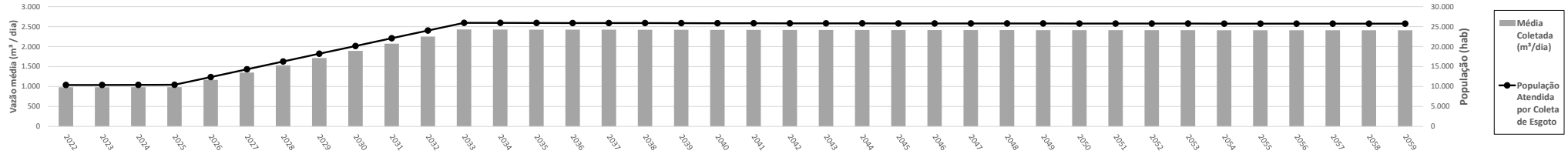
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Nazaré da Mata-Sede**	26095010
Município	Nazaré da Mata	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Rio Tracunhaém	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Nazaré da Mata será composto, devido suas condições topográficas, por 11 bacias hidrossanitárias e duas ETES do tipo UASB + Filtro Biológico Percolador. A vazão máxima tratada será de 46 l/s e o efluente lançado será lançado em corpo receptor Rio Tracunhaém.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE - ampliar	Tratamento_SES	Lagoa	11				100	FOFO	172	Desativar	2026
Isolado	ETE	Tratamento_SES	Lagoa	35						172	Desativar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	11							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	11							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		11				150	PVC	172	Instalar	2026
Isolado	ETE 2	Tratamento_SES	UASB	35							Instalar	2026
Isolado	ETE 2	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	35							Instalar	2026
Isolado	ETE 2	Linha de Gravidade		35				200	PVC	172	Instalar	2026
Isolado	EEE Mirueira	Elevatória			3	15	5	90	PEAD	150	Desativar	2026
Isolado	EEE 4 Vila Madalena	Elevatória			6	5	3	90	PEAD	150	Reformar	2026
Isolado	EEE 6 vila celpe	Elevatória			50	5	10	200	PEAD	150	Reformar	2026
Isolado	EEE 5 Sertãozinho	Elevatória			12	5	5	110	PEAD	150	Reformar	2026
Isolado	EEE 1 Faculdade	Elevatória			35	5	8	200	PEAD	150	Reformar	2026
Isolado	EEE F	Elevatória			15	36	30	110	PEAD	542	instalar	2026
Isolado	EEE D	Elevatória			6	17	8	90	PEAD	329	instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	38.718	1.019	1.019	-	-	-	-	-	-	-	-	57.058
Final de Plano (2059)	134.019	3.527	3.527	-	-	-	-	-	-	-	-	197.502
Ampliação	95.301	2.508	2.508	-	-	-	-	-	-	-	-	140.444

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	28857 (2026)	Rede Coletora - 2022 (m)	40.756	Rede Coletora - 2059 (m)	141.073	Acrécimo de Rede (m)	100.317
Tratamento - 2059 (L/s)	42,19	Ligação Predial - 2022 (un)	3.506	Ligação Predial -2059 (un)	12.135	Acrécimo de Ligações (un)	8.629

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

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

RESUMO DAS OBRAS

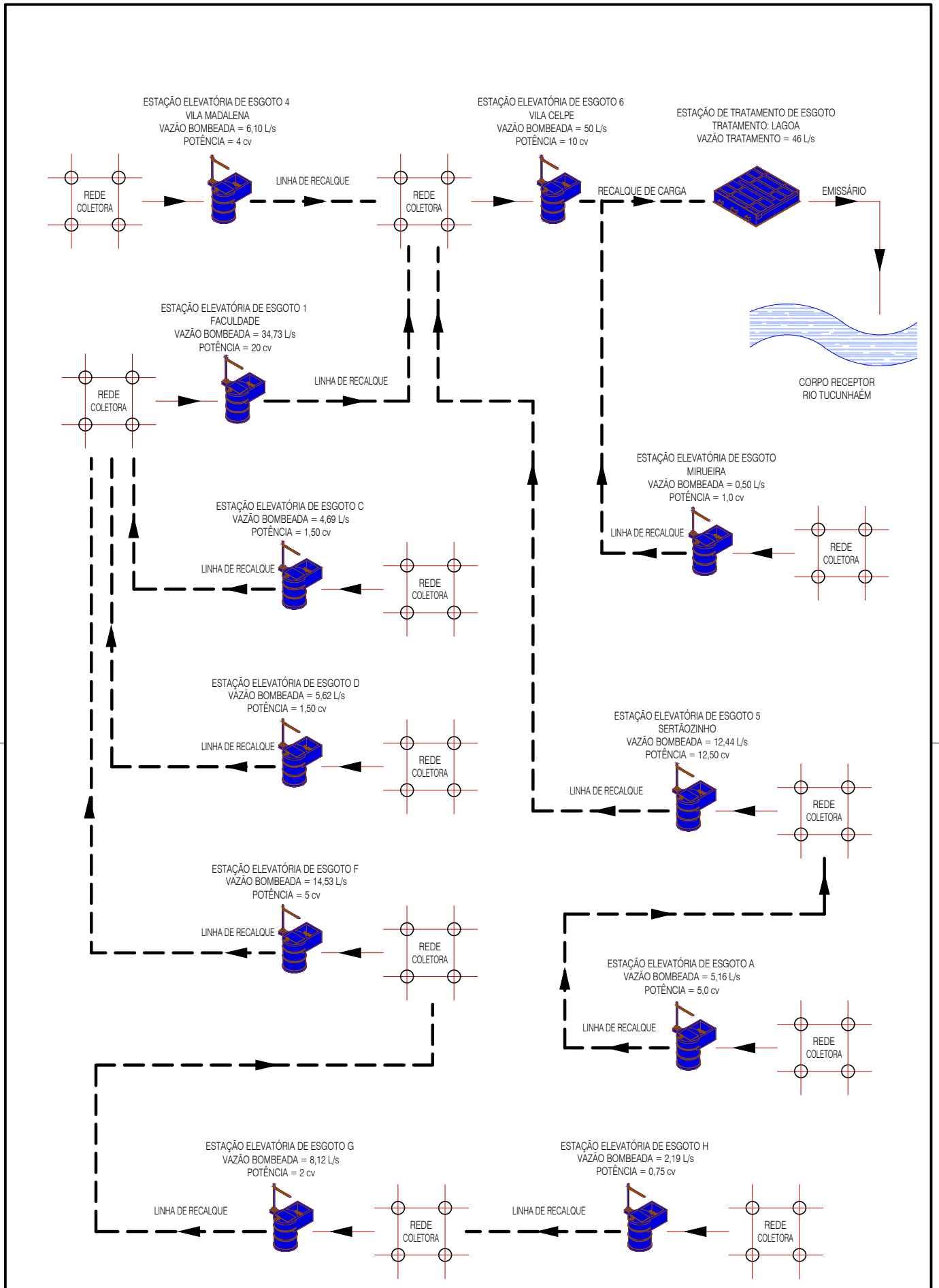
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE G	Elevatória			8	24	15	90	PEAD	255	instalar	2026
Isolado	EEE H	Elevatória			3	18	8	90	PEAD	357	instalar	2026
Isolado	EEE C	Elevatória			5	22	10	90	PEAD	615	instalar	2026
Isolado	EEE A	Elevatória			5	41	25	90	PEAD	945	instalar	2026
Isolado	EEE Mirueira	Linha de Recalque			3	15		90	PEAD	150	Desativar	2026
Isolado	EEE 4 Vila Madalena	Linha de Recalque			6	5		90	PEAD	150	Reformar	2026
Isolado	EEE 6 vila celpe	Linha de Recalque			50	5		200	PEAD	150	Reformar	2026
Isolado	EEE 5 Sertãozinho	Linha de Recalque			12	5		110	PEAD	150	Reformar	2026
Isolado	EEE 1 Faculdade	Linha de Recalque			35	5		200	PEAD	150	Reformar	2026
Isolado	EEE F	Linha de Recalque			15			110	PEAD	542	instalar	2026
Isolado	EEE D	Linha de Recalque			6			90	PEAD	329	instalar	2026
Isolado	EEE G	Linha de Recalque			8			90	PEAD	255	instalar	2026
Isolado	EEE H	Linha de Recalque			3			90	PEAD	357	instalar	2026
Isolado	EEE C	Linha de Recalque			5			90	PEAD	615	instalar	2026
Isolado	EEE A	Linha de Recalque			5			90	PEAD	945	instalar	2026

RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	28857 (2026)	Rede Coletora - 2019 (m)	40.756	Rede Coletora - 2054 (m)	141.073	Acrécimo de Rede (m)	100.317
Tratamento - 2054 (L/s)	42	Ligação Predial - 2019 (un)	3.506	Ligação Predial -2054 (un)	12.135	Acrécimo de Ligações (un)	8.629

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio Banco Fator Concremat VG&P

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
NAZARÉ DA MATA
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

25. OROBÓ-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

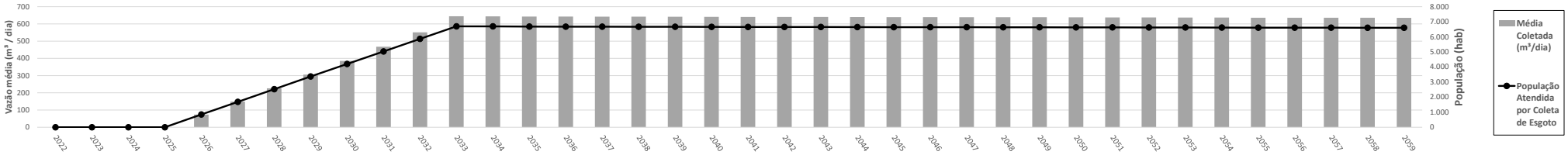
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Orobó-Sede**	26097090
Município	Orobó	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Rio Tucunhaém	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Orobó será composto, devido suas condições topográficas, por 2 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 1 elevatória de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Orobó do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão máxima tratada será de 10,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	10							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	10							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		10				150	PVC	80	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			11	25	13	110	PEAD	148	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			11	46	38	110	PEAD	392	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			11			110	PEAD	148	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			11			110	PEAD	392	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

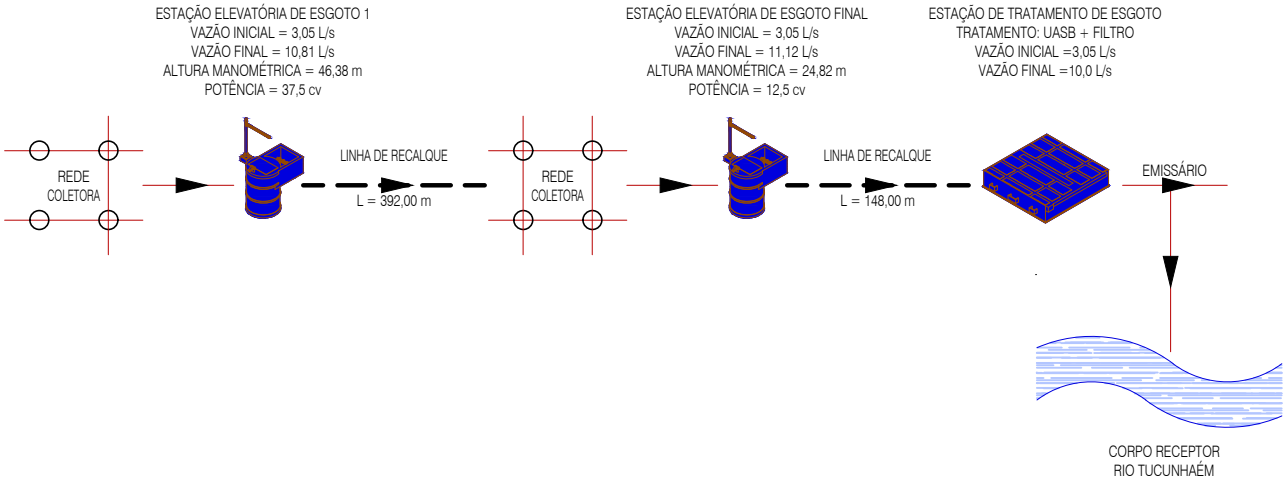
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	21.778	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.489
Ampliação	21.778	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.489

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	7515 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	21.778	Acrécimo de Rede (m)	21.778
Tratamento - 2059 (L/s)	9,63	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	3.111	Acrécimo de Ligações (un)	3.111

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio Banco Fator Concremat VG&P

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
OROBÓ
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

26. PAUDALHO-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

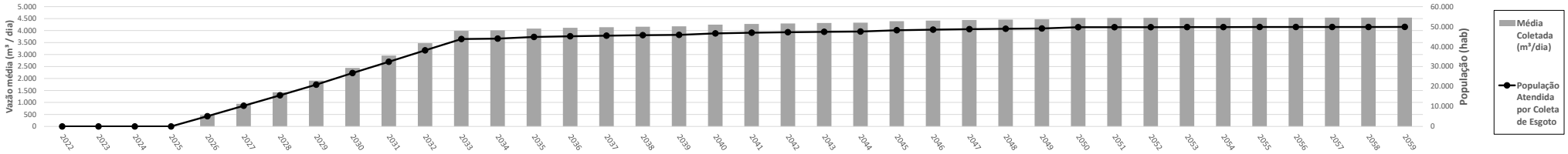
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Paudalho-Sede**	26106080
Município	Paudalho	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Rio Capibaribe	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Paudalho será composto, devido suas condições topográficas, por 10 bacias hidrossanitárias. A ETE Paudalho do tipo UASB de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Rio Capibaribe. A vazão máxima tratada será de 120 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	70							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	70							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		70				250	PVC	400	Instalar	2026
Isolado	EEE I - final	Elevatória			80	30	65	250	PEAD	607	Instalar	2026
Isolado	EEE H	Elevatória			73	27	50	250	PEAD	458	Instalar	2026
Isolado	EEE E	Elevatória			18	26	18	110	PEAD	247	Instalar	2026
Isolado	EEE B	Elevatória			17	36	25	110	PEAD	423	Instalar	2026
Isolado	EEE D	Elevatória			19	51	45	110	PEAD	592	Instalar	2026
Isolado	EEE J	Elevatória			8	32	25	90	PEAD	271	Instalar	2026
Isolado	EEE G	Elevatória			47	15	20	200	PEAD	246	Instalar	2026
Isolado	EEE F	Elevatória			38	23	25	200	PEAD	389	Instalar	2026
Isolado	EEE A	Elevatória			5	12	5	90	PEAD	147	Instalar	2026
Isolado	EEE C	Elevatória			5	22	10	90	PEAD	289	Instalar	2026
Isolado	EEE I - final	Linha de Recalque			80			250	PEAD	607	Instalar	2026
Isolado	EEE H	Linha de Recalque			73			250	PEAD	458	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	146.793	4.839	4.839	4.839	-	-	-	-	-	-	-	225.836
Ampliação	146.793	4.839	4.839	4.839	-	-	-	-	-	-	-	225.836

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	55368 (2060)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	161.312	Acrécimo de Rede (m)	161.312
Tratamento - 2059 (L/s)	68,70	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	23.045	Acrécimo de Ligações (un)	23.045

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade Paudalho-Sede | **Município** Paudalho | **GNR** GNR MATA NORTE

RESUMO DAS OBRAS

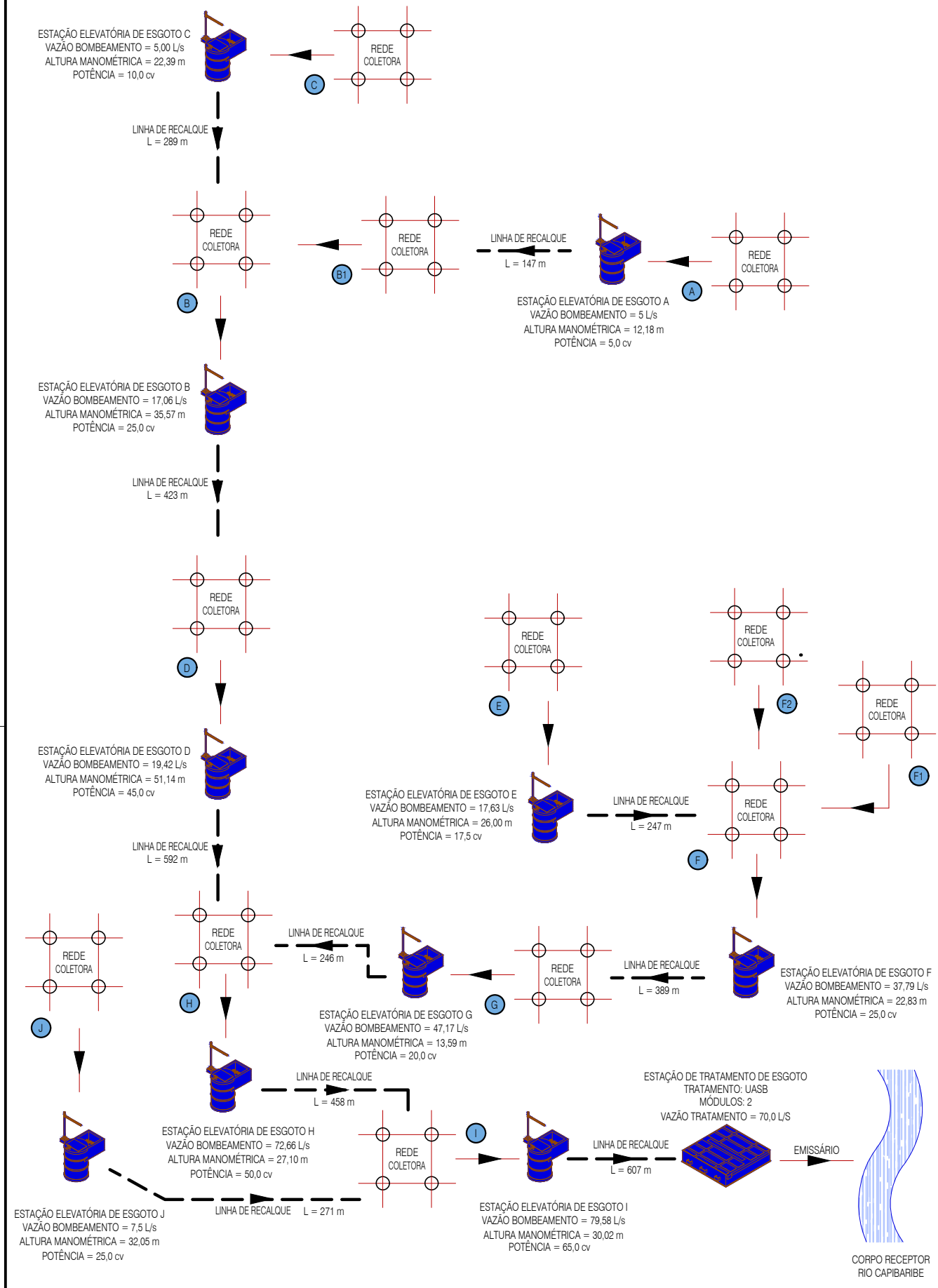
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE E	Linha de Recalque			18			110	PEAD	247	Instalar	2026
Isolado	EEE B	Linha de Recalque			17			110	PEAD	423	Instalar	2026
Isolado	EEE D	Linha de Recalque			19			110	PEAD	592	Instalar	2026
Isolado	EEE J	Linha de Recalque			8			90	PEAD	271	Instalar	2026
Isolado	EEE G	Linha de Recalque			47			200	PEAD	246	Instalar	2026
Isolado	EEE F	Linha de Recalque			38			200	PEAD	389	Instalar	2026
Isolado	EEE A	Linha de Recalque			5			90	PEAD	147	Instalar	2026
Isolado	EEE C	Linha de Recalque			5			90	PEAD	289	Instalar	2026

RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	55368 (2060)	Rede Coletora - 2019 (m)	0	Rede Coletora - 2054 (m)	161.312	Acrécimo de Rede (m)	161.312
Tratamento - 2054 (L/s)	69	Ligação Predial - 2019 (un)	0	Ligação Predial -2054 (un)	23.045	Acrécimo de Ligações (un)	23.045

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

- Rede Coletora de Esgoto
- Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)
- Estação Elevatória de Esgoto (EEE)
- Corpo Receptor

Consórcio: fator · CONCREMAT · vernalha pereira

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PAUDALHO
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

27. SÃO VICENTE FERRER-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

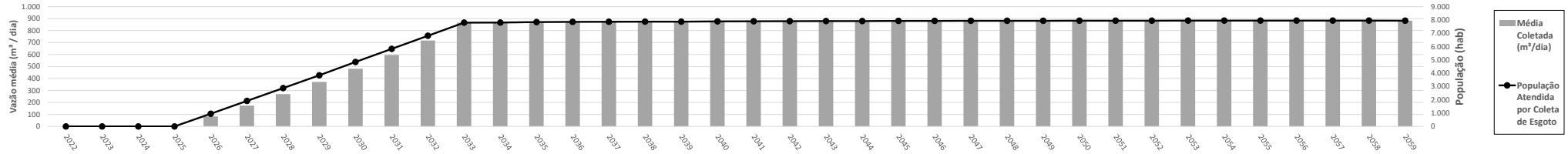
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**São Vicente Ferrer-Sede**	26138000
Município	São Vicente Ferrer	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Rio Capibaribe-mirim	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de São Vicente Ferrer será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE São Vicente Ferrer do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão máxima tratada será de 14,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	14							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	14							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		14				150	PVC	90	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			15	26	18	110	PEAD	112	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			15			110	PEAD	112	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

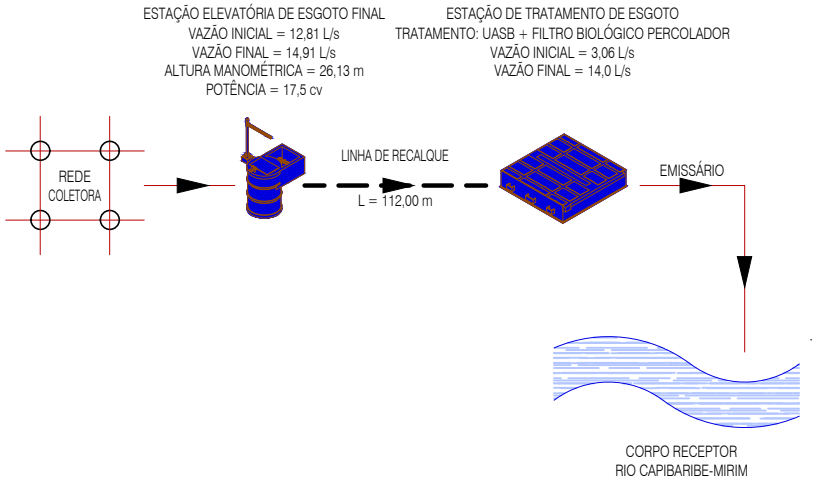
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	26.449	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.028
Ampliação	26.449	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.028

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	8835 (2056)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	26.449	Acrécimo de Rede (m)	26.449
Tratamento - 2059 (L/s)	12,87	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	3.778	Acrécimo de Ligações (un)	3.778

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio Banco Fator Concremat VG&P

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
SÃO VICENTE FERRER
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

28. SÃO VICENTE FERRER-SIRIJI

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

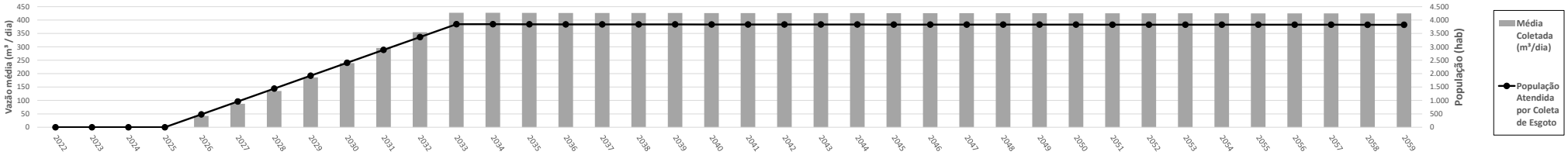
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**São Vicente Ferrer-Siriji**	26138001
Município	São Vicente Ferrer	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Rio Siriji	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da localidade São Vicente Ferrer - Siriji será composto, devido suas condições topográficas, por 2 bacias hidrossanitárias contando com uma elevatória de meio de rede e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Siriji do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão máxima tratada será de 7,0 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	7							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	7							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		7				150	PVC	70	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			4	13	5	90	PEAD	317	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			7	20	13	90	PEAD	184	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			4			90	PEAD	317	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			7			90	PEAD	184	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

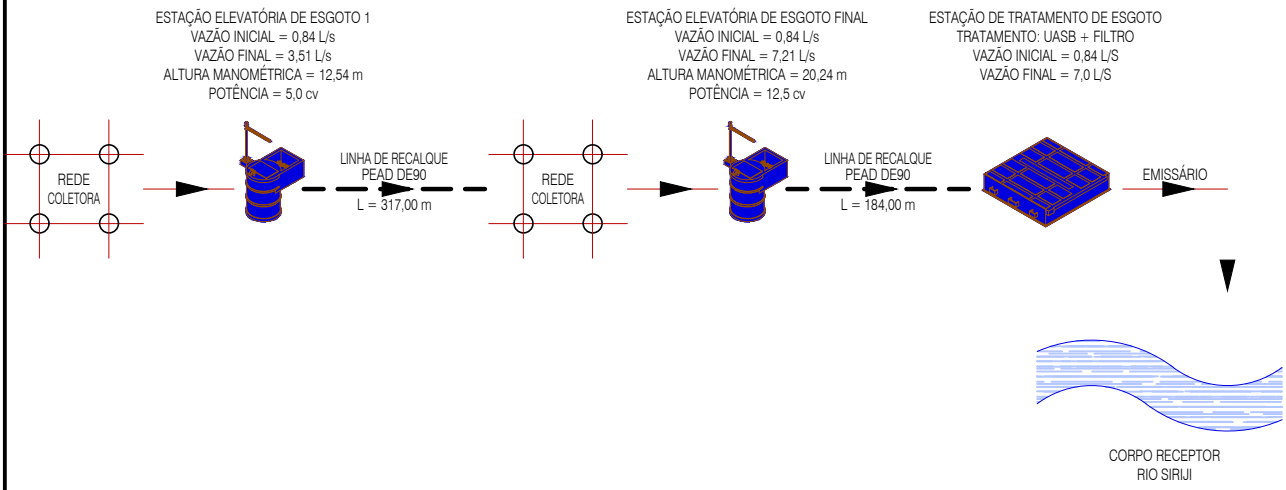
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	12.729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.821
Ampliação	12.729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.821

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	4279 (2026)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	12.729	Acrécimo de Rede (m)	12.729
Tratamento - 2059 (L/s)	6,22	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	1.818	Acrécimo de Ligações (un)	1.818

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermelho pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
SÃO VICENTE FERRER - SIRIJI
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

29. TIMBAÚBA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

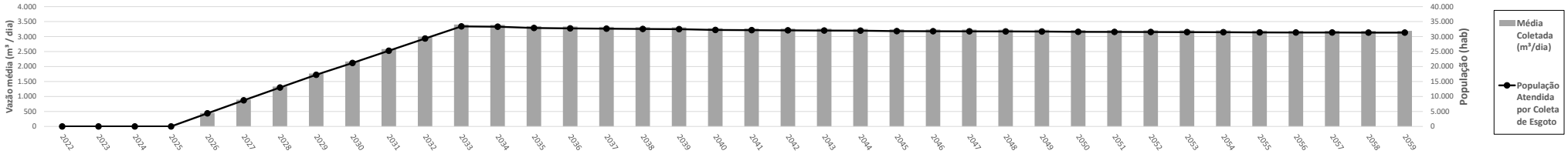
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Timbaúba-Sede**	26153000
Município	Timbaúba	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Rio Água Torta	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Timbaúba será composto, devido suas condições topográficas, por 4 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 17 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Timbaúba, do tipo Lodo Ativado com retirada de nitrogênio e fósforo de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Rio Água Torta. A vazão máxima tratada será de 60 l/s do tipo UASB + Filtro percolador, possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	60							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	60							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		60				250	PVC	700	Instalar	2026
Isolado	EEE 20 - FINAL	Elevatória			58	23	38	250	PEAD	955	Instalar	2026
Isolado	EEE 19	Elevatória			48	29	40	200	PEAD	751	Instalar	2026
Isolado	EEE 11	Elevatória			28	18	15	160	PEAD	118	Instalar	2026
Isolado	EEE 5	Elevatória			27	18	15	160	PEAD	122	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			23	19	15	160	PEAD	305	Instalar	2026
Isolado	EEE 17	Elevatória			32	28	28	160	PEAD	489	Instalar	2026
Isolado	EEE 15	Elevatória			23	31	28	160	PEAD	1.220	Instalar	2026
Isolado	EEE 18	Elevatória			22	35	30	160	PEAD	1.748	Instalar	2026
Isolado	EEE 13+14	Elevatória			48	20	25	200	PEAD	171	Instalar	2026
Isolado	EEE 9	Elevatória			22	19	15	160	PEAD	248	Instalar	2026
Isolado	EEE 10	Elevatória			26	26	23	160	PEAD	620	Instalar	2026
Isolado	EEE 4+6+8	Elevatória			21	43	43	110	PEAD	351	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	98.010	3.231	3.231	3.231	-	-	-	-	-	-	-	150.785
Ampliação	98.010	3.231	3.231	3.231	-	-	-	-	-	-	-	150.785

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	40143 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	107.703	Acrécimo de Rede (m)	107.703
Tratamento - 2059 (L/s)	50,03	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	15.386	Acrécimo de Ligações (un)	15.386

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade Timbaúba-Sede | **Município** Timbaúba | **GNR** GNR MATA NORTE

RESUMO DAS OBRAS

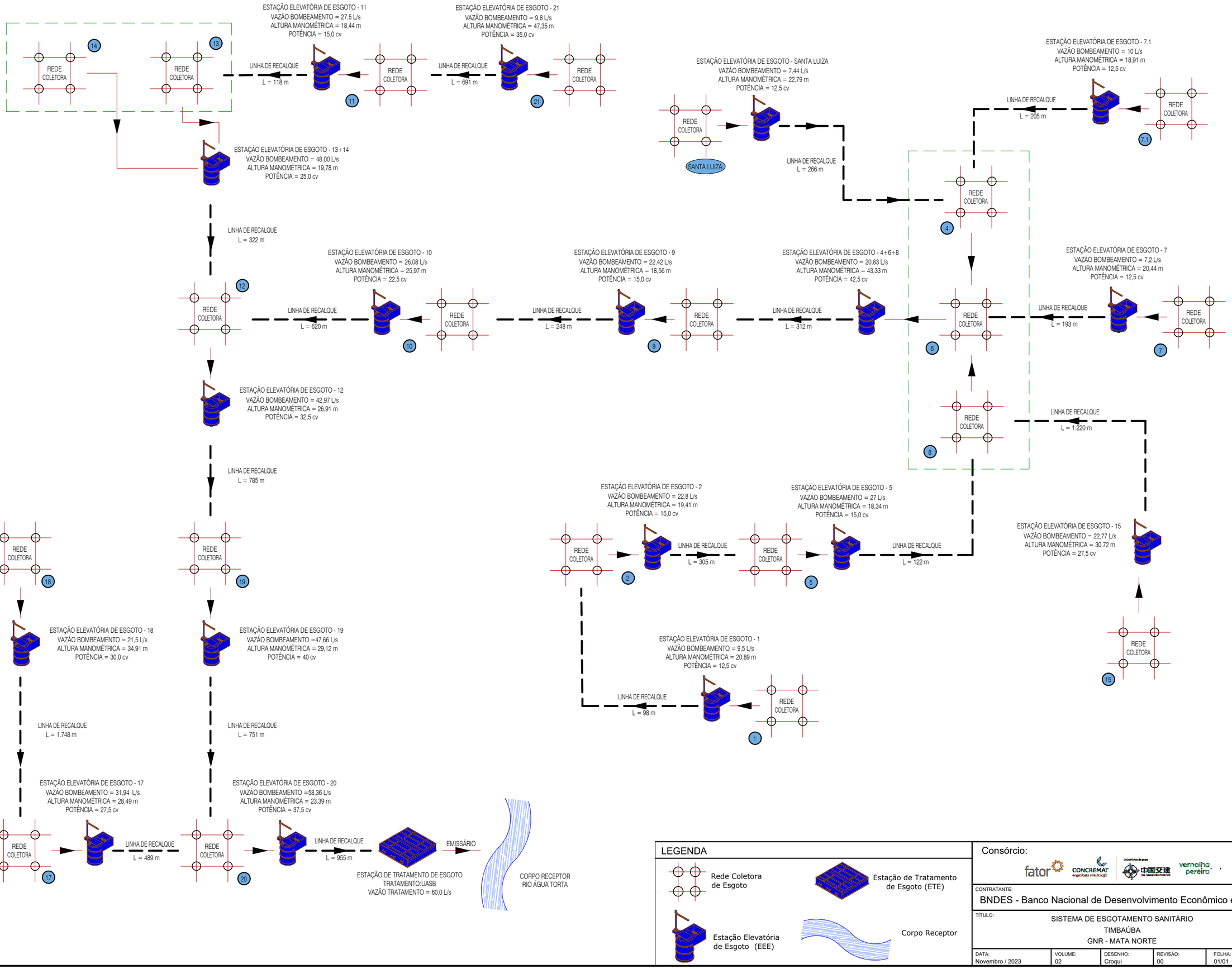
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE 7	Elevatória			7	20	13	90	PEAD	193	Instalar	2026
Isolado	EEE Santa Luzia	Elevatória			7	23	13	90	PEAD	266	Instalar	2026
Isolado	EEE 7.1	Elevatória			10	19	13	110	PEAD	205	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			10	21	13	90	PEAD	98	Instalar	2026
Isolado	EEE 21	Elevatória			10	47	35	90	PEAD	691	Instalar	2026
Isolado	EEE 12	Elevatória			43	27	33	200	PEAD	785	Instalar	2026
Isolado	EEE 20 - FINAL	Linha de Recalque			58			250	PEAD	955	Instalar	2026
Isolado	EEE 19	Linha de Recalque			48			200	PEAD	751	Instalar	2026
Isolado	EEE 11	Linha de Recalque			28			160	PEAD	118	Instalar	2026
Isolado	EEE 5	Linha de Recalque			27			160	PEAD	122	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			23			160	PEAD	305	Instalar	2026
Isolado	EEE 17	Linha de Recalque			32			160	PEAD	489	Instalar	2026
Isolado	EEE 15	Linha de Recalque			23			160	PEAD	1.220	Instalar	2026
Isolado	EEE 18	Linha de Recalque			22			160	PEAD	1.748	Instalar	2026
Isolado	EEE 13+14	Linha de Recalque			48			200	PEAD	171	Instalar	2026
Isolado	EEE 9	Linha de Recalque			22			160	PEAD	248	Instalar	2026
Isolado	EEE 10	Linha de Recalque			26			160	PEAD	620	Instalar	2026
Isolado	EEE 4+6+8	Linha de Recalque			21			110	PEAD	351	Instalar	2026
Isolado	EEE 7	Linha de Recalque			7			90	PEAD	193	Instalar	2026
Isolado	EEE Santa Luzia	Linha de Recalque			7			90	PEAD	266	Instalar	2026
Isolado	EEE 7.1	Linha de Recalque			10			110	PEAD	205	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			10			90	PEAD	98	Instalar	2026
Isolado	EEE 21	Linha de Recalque			10			90	PEAD	691	Instalar	2026
Isolado	EEE 12	Linha de Recalque			43			200	PEAD	785	Instalar	2026

RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	40143 (2023)	Rede Coletora - 2019 (m)	0	Rede Coletora - 2054 (m)	107.703	Acrécimo de Rede (m)	107.703
Tratamento - 2054 (L/s)	50	Ligação Predial - 2019 (un)	0	Ligação Predial -2054 (un)	15.386	Acrécimo de Ligações (un)	15.386

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

- Rede Coletora de Esgoto
- Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)
- Estação Elevatória de Esgoto (EEE)
- Corpo Receptor

Consórcio: fator · CONCREMAT engenharia e tecnologia · 中国交建 · vernalha pereira

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
TIMBAÚBA
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

30. TIMBAÚBA-CRUANJI

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

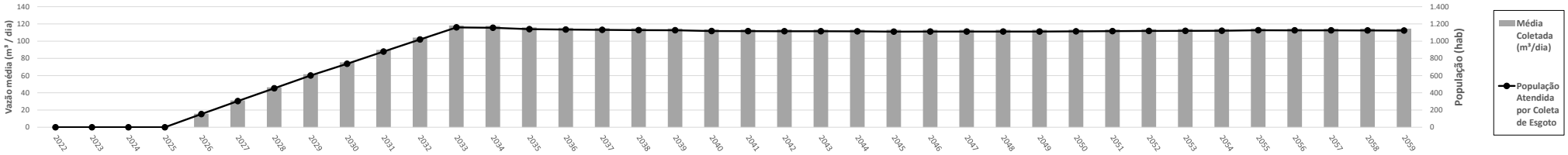
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Timbaúba-Cruanji**	26153001
Município	Timbaúba	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Rio Cruanji	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da localidade Timbaúba-Cruanji será composto por 1 bacia hidrossanitária contando com uma elevatória de meio de rede e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Cruanji do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão média tratada ao final de plano será de 2,0 L/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	2							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	2							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		2				100	PVC	70	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			4	18	8	90	PEAD	154	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			4	16	8	90	PEAD	122	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			4			90	PEAD	154	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			4			90	PEAD	122	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

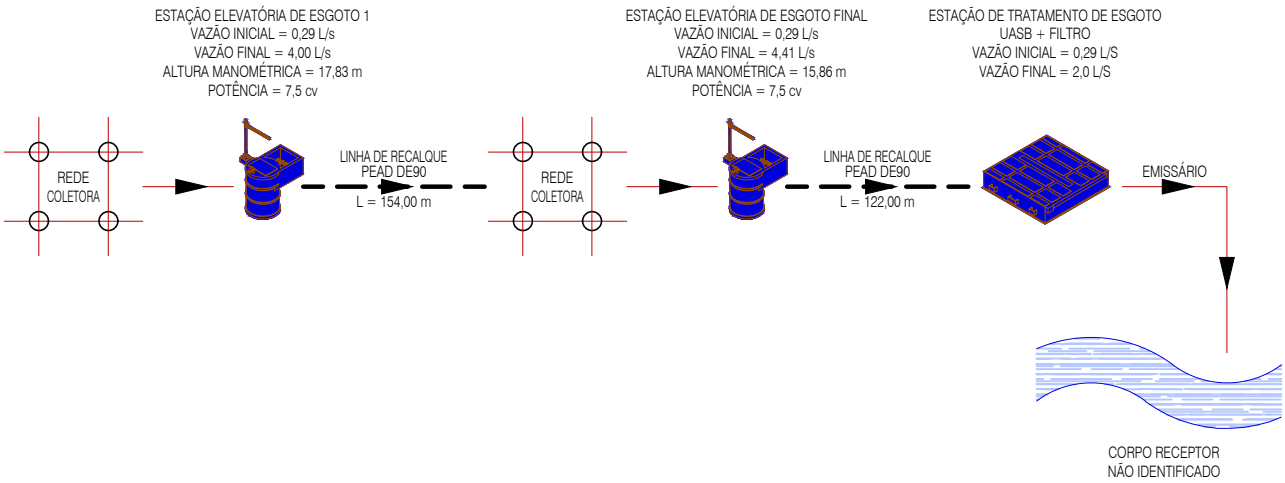
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	3.864	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.409
Ampliação	3.864	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.409

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	1384 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	3.864	Acrécimo de Rede (m)	3.864
Tratamento - 2059 (L/s)	1,75	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	552	Acrécimo de Ligações (un)	552

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio:

fator | CONCREMAT | 中国交建 | vermalha pereira

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
TIMBAÚBA - CRUANJI
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

31. TRACUNHAÉM-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

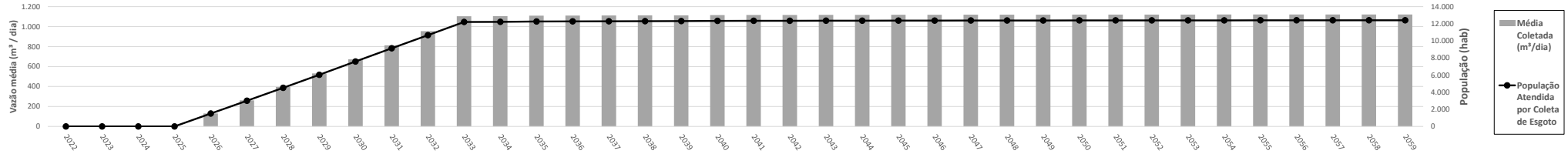
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Tracunhaém-Sede**	26155080
Município	Tracunhaém	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Rio Itapinussu	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Tracunhaém será composto, devido suas condições topográficas, por 1 bacia hidrossanitária contando com apenas uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Tracunhaém do tipo Reator UASB, filtro biológico percolador, decantador e desinfecção. A vazão máxima tratada será de 20 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	20							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	20							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		20				200	PVC	150	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			19	28	18	110	PEAD	90	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			19			110	PEAD	90	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

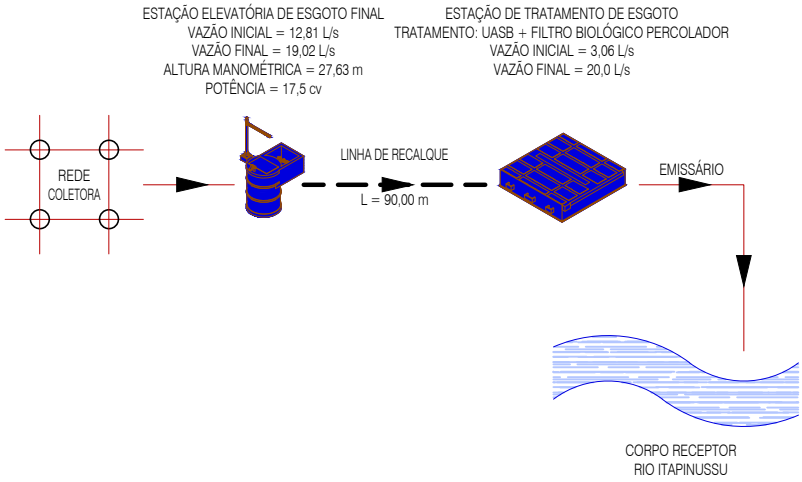
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	38.794	1.616	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56.575
Ampliação	38.794	1.616	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56.575

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	13785 (2059)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	40.411	Acrécimo de Rede (m)	40.411
Tratamento - 2059 (L/s)	17,02	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	5.773	Acrécimo de Ligações (un)	5.773

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio Banco Fator Concremat VG&P

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
TRACUNHAÉM
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

32. VICÊNCIA-SEDE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

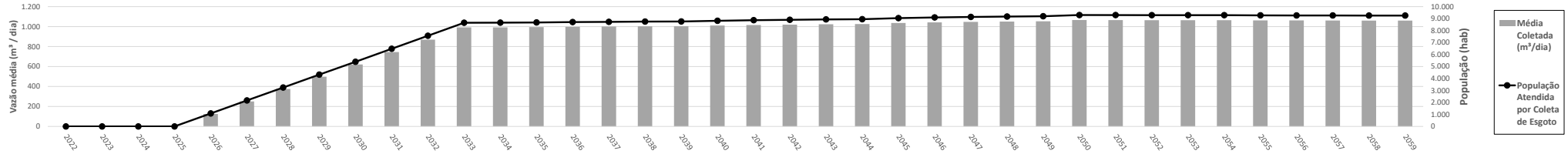
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Vicência-Sede**	26163080
Município	Vicência	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Rio Jirigi	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Vicência será composto, devido suas condições topográficas, por 2 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 1 elevatória de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Vicência do tipo Lodo Ativado com retirada de nitrogênio e fósforo de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Rio Jirigi. A vazão máxima tratada será de 16 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	16							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	16							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		16				150	PVC	100	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			18	31	23	110	PEAD	252	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			7	13	8	90	PEAD	219	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			18			110	PEAD	252	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			7			90	PEAD	219	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

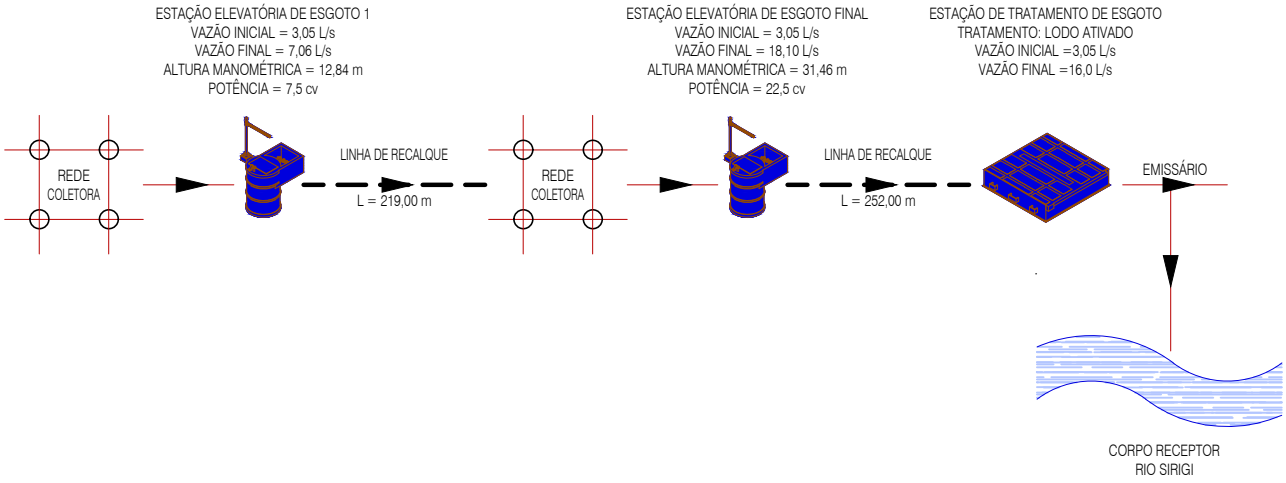
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	30.244	1.260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.105
Ampliação	30.244	1.260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.105

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	10333 (2051)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	31.504	Acrécimo de Rede (m)	31.504
Tratamento - 2059 (L/s)	15,48	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	4.501	Acrécimo de Ligações (un)	4.501

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio Banco Fator Concremat VG&P

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
VICÊNCIA
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

33. VICÊNCIA-MURUPE

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

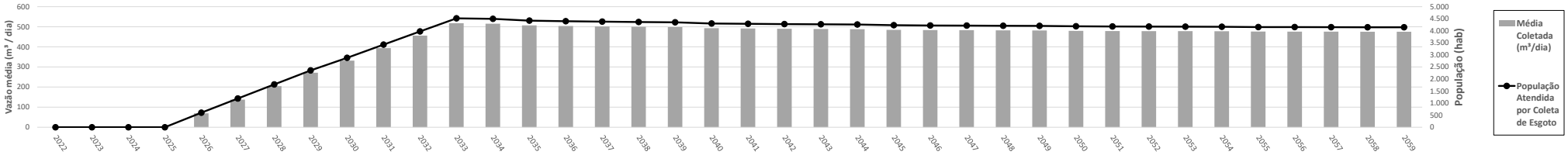
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Vicência-Murupe**	26163081
Município	Vicência	
GNR	GNR MATA NORTE	
Corpo Receptor	Rio Sirigi	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da localidade de Vicência- Murupe será composto, devido suas condições topográficas, por 2 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 3 elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Murupe do tipo Lodo Ativado com retirada de nitrogênio e fósforo de modo a manter a qualidade da água do corpo receptor o Rio Sirigi. A vazão máxima tratada será de 8 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	UASB	8							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	8							Instalar	2026
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		8				150	PVC	100	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Elevatória			9	18	10	90	PEAD	59	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			4	33	15	90	PEAD	282	Instalar	2026
Isolado	EEE 4	Elevatória			4	44	20	90	PEAD	147	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Elevatória			5	79	45	90	PEAD	664	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Elevatória			6	43	30	90	PEAD	238	Instalar	2026
Isolado	EEE FINAL	Linha de Recalque			9			90	PEAD	59	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			4			90	PEAD	282	Instalar	2026
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			4			90	PEAD	147	Instalar	2026
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			5			90	PEAD	664	Instalar	2026
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			6			90	PEAD	238	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

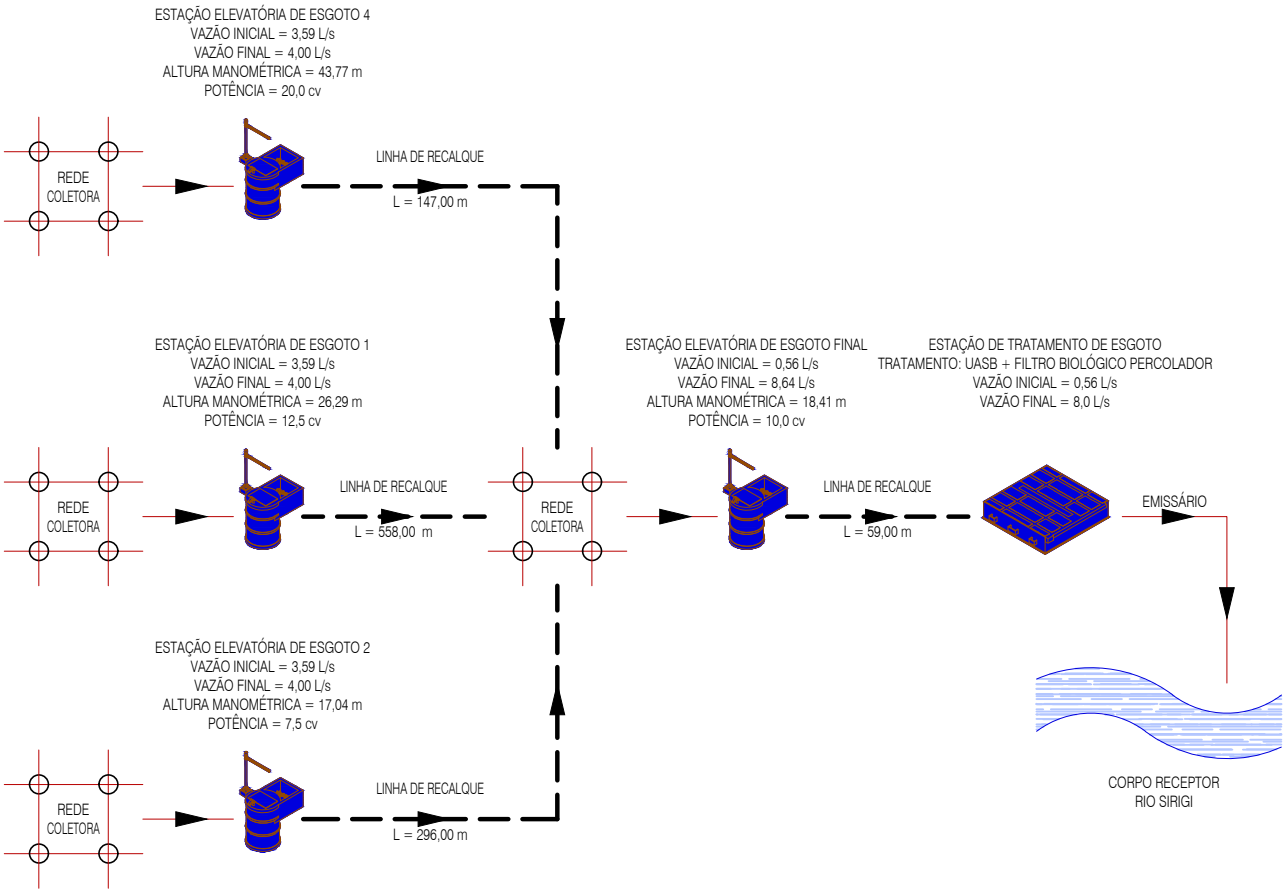
	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Final de Plano (2059)	14.117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.764
Ampliação	14.117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.764

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	5546 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	0	Rede Coletora - 2059 (m)	14.117	Acrécimo de Rede (m)	14.117
Tratamento - 2059 (L/s)	7,38	Ligação Predial - 2022 (un)	0	Ligação Predial -2059 (un)	2.017	Acrécimo de Ligações (un)	2.017

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Corpo Receptor

Consórcio:

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
VICÊNCIA - MURUPE
GNR - MATA NORTE

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

3. FERNANDO DE NORONHA

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

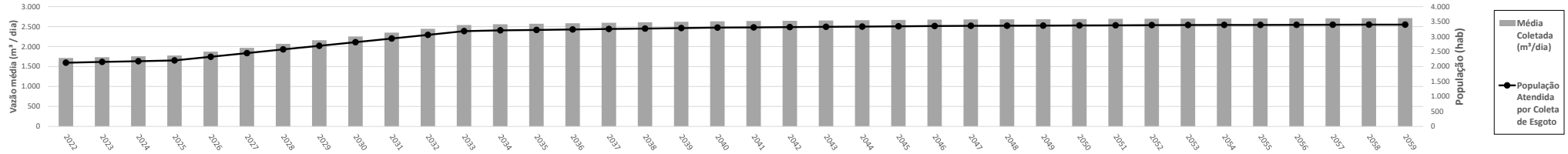
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Fernando de Noronha-Sede**	26054590
Município	Fernando de Noronha	
GNR	GNN NORONHA	
Corpo Receptor	Corpo de água sem nome identificado, desemboca na praia do Boldró	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário de Fernando de Noronha será composto, devido suas condições topográficas, por 3 bacias hidrossanitárias. A bacia Cacachorro contará com tres elevatórias de meio de rede, e uma elevatória final a qual enviará o esgoto para a ETE Cachorro do tipo UASB. A bacia Boldró contará com três elevatórias de meio de rede que conduziram o esgoto para a ETE Boldró do tipo UASB. A bacia 3 contará com uma elevatória final que conduzirá o esgotopara a ETE 3 do tipo compacta. As tre ETEs tem como corpo receptor o oceano Atlantico. A vazão máxima tratada será de 33,85 l/s possuindo ainda leitos de secagem de lodo e desinfecção por derivado de cloro.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE Boldró	Tratamento_SES	UASB	2				100	PVC	436	Reformar	2026
Isolado	ETE Cachorro	Tratamento_SES	UASB	9				100	PVC	644	Reformar	2026
Isolado	ETE Boldró	Tratamento_SES	UASB	4							Instalar	2026
Isolado	ETE Boldró	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	4							Instalar	2026
Isolado	ETE Cachorro	Tratamento_SES	UASB	15							Instalar	2026
Isolado	ETE Cachorro	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	15							Instalar	2026
Isolado	ETE 3	Tratamento_SES	UASB	4						150	Manter	2026
Isolado	ETE 3	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	4						150	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Elevatória			4	29	15	90	PEAD	450	Manter	2026
Isolado	EEE Cachorro	Elevatória			40	32	38	200	PEAD	432	Reformar	2026
Isolado	EEE Porto	Elevatória			3	80	28	90	PEAD	1.700	Instalar	2026
Isolado	EEE Cacimba do Padre	Elevatória			3	50	18	90	PEAD	853	Instalar	2026
Isolado	EEE Vila do Trinta 1	Elevatória			3	14	5	90	PEAD	200	Instalar	2026
Isolado	EEE Vila da Basinha	Elevatória			3	19	8	90	PEAD	975	Instalar	2026
Isolado	EEE Vila do Trinta 2	Elevatória			3	16	5	90	PEAD	240	Instalar	2026

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	3.609	95	95	-	-	-	-	-	-	-	-	5.319
Final de Plano (2059)	6.098	160	160	-	-	-	-	-	-	-	-	8.986
Ampliação	2.488	65	65	-	-	-	-	-	-	-	-	3.667

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	3777 (2060)	Rede Coletora - 2022 (m)	3.799	Rede Coletora - 2059 (m)	6.419	Acrécimo de Rede (m)	2.619
Tratamento - 2059 (L/s)	33,31	Ligação Predial - 2022 (un)	248	Ligação Predial -2059 (un)	420	Acrécimo de Ligações (un)	171

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

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

RESUMO DAS OBRAS

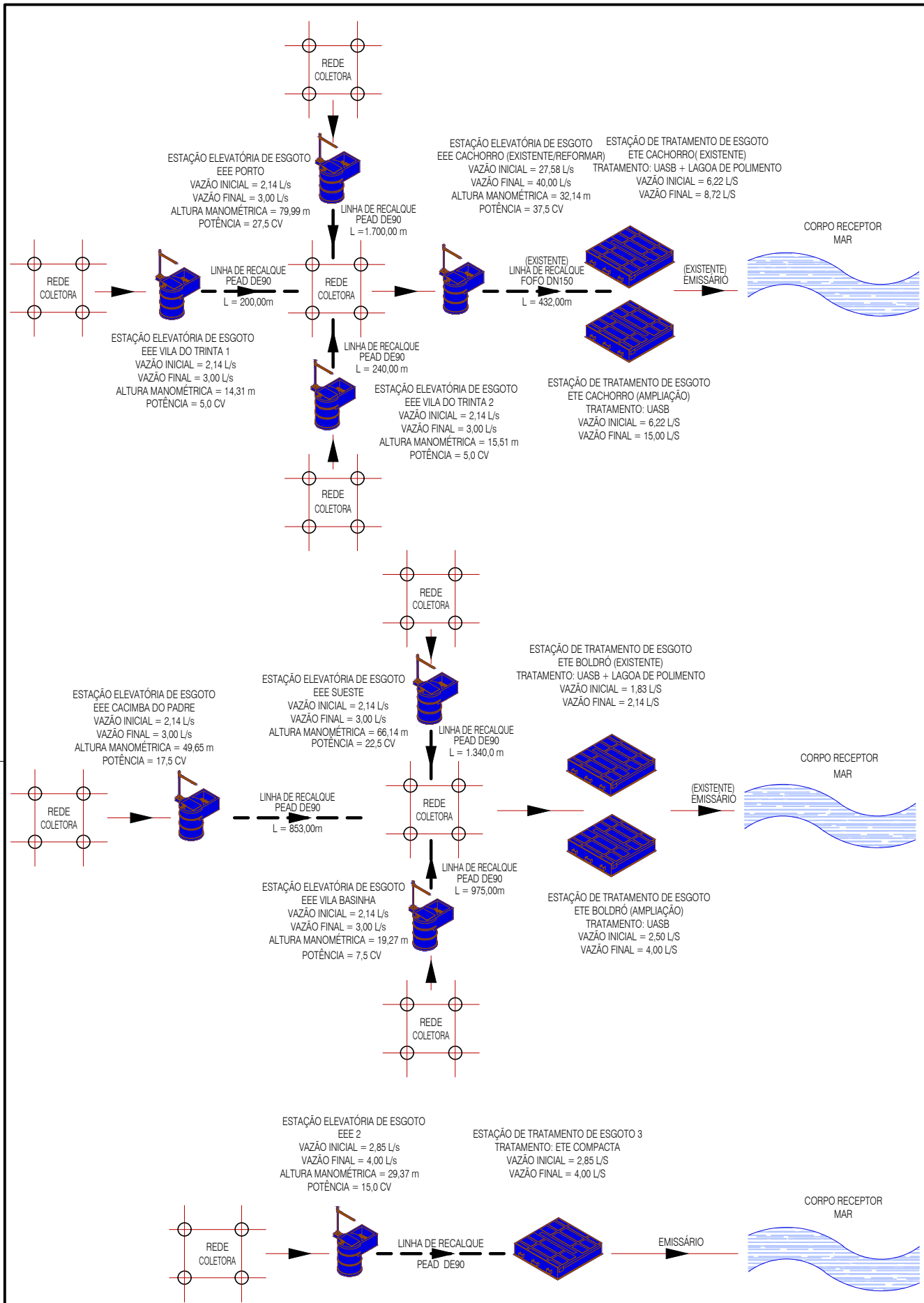
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE Sueste	Elevatória			3	66	23	90	PEAD	1.340	Instalar	2026
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			4			90	PEAD	450	Manter	2026
Isolado	EEE Cachorro	Linha de Recalque			40			150	PVC DEFoFo	432	Manter	2026
Isolado	EEE Porto	Linha de Recalque			3			90	PEAD	1.700	Instalar	2026
Isolado	EEE Cacimba do Padre	Linha de Recalque			3			90	PEAD	853	Instalar	2026
Isolado	EEE Vila do Trinta 1	Linha de Recalque			3			90	PEAD	200	Instalar	2026
Isolado	EEE Vila da Basinha	Linha de Recalque			3			90	PEAD	975	Instalar	2026
Isolado	EEE Vila do Trinta 2	Linha de Recalque			3			90	PEAD	240	Instalar	2026
Isolado	EEE Sueste	Linha de Recalque			3			90	PEAD	1.340	Instalar	2026

RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	3777 (2060)	Rede Coletora - 2019 (m)	3.799	Rede Coletora - 2054 (m)	6.419	Acrécimo de Rede (m)	2.619
Tratamento - 2054 (L/s)	33	Ligação Predial - 2019 (un)	248	Ligação Predial -2054 (un)	420	Acrécimo de Ligações (un)	171

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

- Rede Coletora de Esgoto
- Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)
- Estação Elevatória de Esgoto (EEE)
- Corpo Receptor

Consórcio:

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

CONTRATANTE:

BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
FERNANDO DE NORONHA-SEDE
DRM - GNN NORONHA

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro / 2023	02	Croqui	00	01/01

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

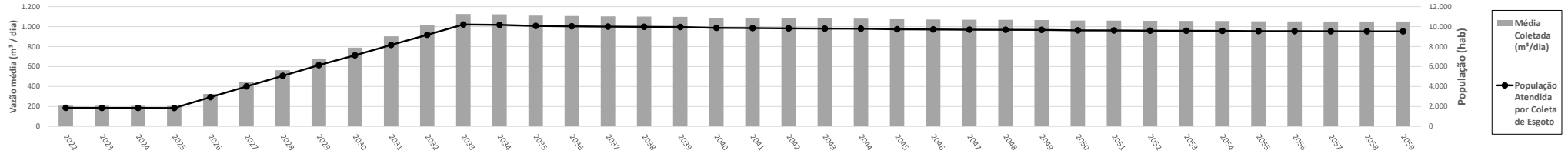
CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	**Belém do São Francisco-Sede**	26016070
Município	Belém do São Francisco	
GNR	GNR SERTÃO	
Corpo Receptor	Rio São Francisco	

CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O sistema de esgotamento sanitário da Sede de Belém do São Francisco será composto, devido suas condições topográficas, por 4 bacias hidrossanitárias. O sistema contará com 4 elevatórias de meio de rede, sendo que duas delas enviam o esgoto para a ETE Belém do São Francisco do tipo Lodo Ativado. A vazão média tratada ao final de plano será de 20,0 l/s e o efluente lançado será lançado em corpo receptor Rio São Francisco.

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DA LOCALIDADE (MÉDIA DIÁRIA) E POPULAÇÃO ATENDIDA



RESUMO DAS OBRAS

Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lagoa	8							Desativar	2028
Isolado	ETE 1	Tratamento_SES	Lodo Ativado	20							Instalar	2028
Isolado	ETE 1	Tratamento_lodo	Leito de Secagem	20							Instalar	2028
Isolado	ETE 1	Linha de Gravidade		20				200	PVC	200	Instalar	2028
Isolado	EEE 1	Elevatória			21	19	15	160	PEAD	830	Instalar	2028
Isolado	EEE 2	Elevatória			15	62	55	110	PEAD	1.290	Instalar	2028
Isolado	EEE 3	Elevatória			3	18	8	90	PEAD	567	Instalar	2028
Isolado	EEE 4	Elevatória			3	19	8	90	PEAD	1.000	Instalar	2028
Isolado	EEE 1	Linha de Recalque			21			160	PEAD	830	Instalar	2028
Isolado	EEE 2	Linha de Recalque			15			110	PEAD	1.290	Instalar	2028
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			3	18		90	PEAD	567	Instalar	2028
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			3	19		90	PEAD	1.000	Instalar	2028
Isolado	EEE 3	Elevatória			3	18	8	90	PEAD	567	Desativar	2028
Isolado	EEE 4	Elevatória			3	19	8	90	PEAD	1.000	Desativar	2028
Isolado	EEE 3	Linha de Recalque			3	18		90	PEAD	567	Desativar	2028

REDE COLETORA DA LOCALIDADE (m)

	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 800	DN 1000	Rede Auxiliar / Condominial (m)
Início de Plano (2022)	7.321	305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.677
Final de Plano (2059)	52.310	2.180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76.285
Ampliação	44.988	1.875	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65.608

RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE

População Atend. (hab)	11994 (2023)	Rede Coletora - 2022 (m)	7.626	Rede Coletora - 2059 (m)	54.489	Acrécimo de Rede (m)	46.863
Tratamento - 2059 (L/s)	18,45	Ligação Predial - 2022 (un)	572	Ligação Predial -2059 (un)	4.088	Acrécimo de Ligações (un)	3.516

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.

PROJETO CONCEITUAL DE ENGENHARIA - SES

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Localidade	Belém do São Francisco-Sede	**Município**	Belém do São Francisco	**GNR**	GNR SERTÃO

RESUMO DAS OBRAS

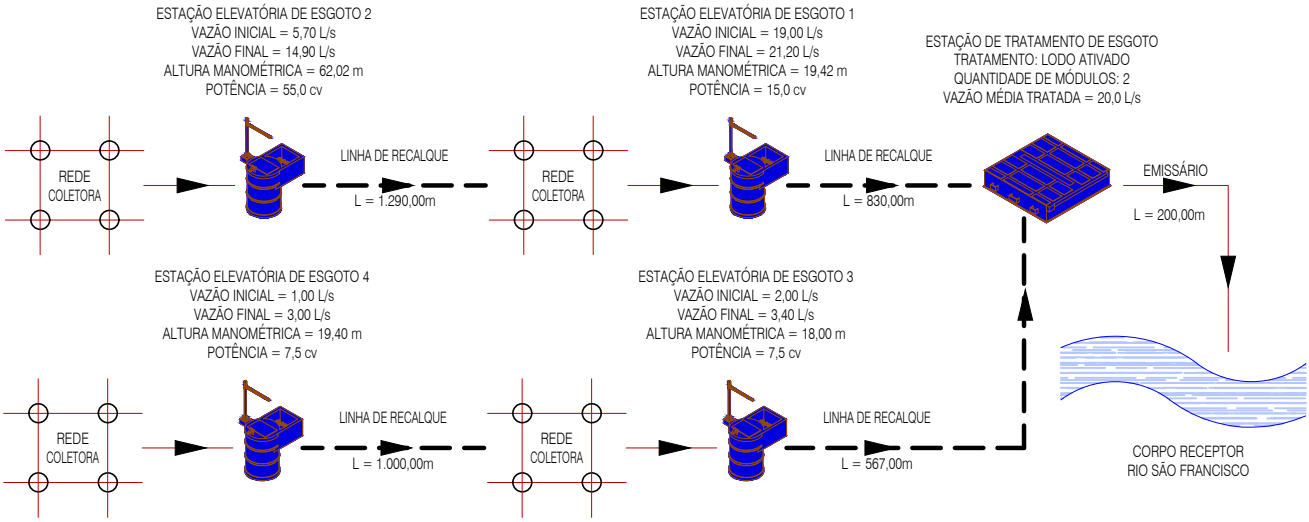
Sistema	Nome	Estutura	Tipo	Vazão Tratamento (L/s)	Vazão Elevatória (L/s)	AMT (m)	Potência Elevatória (cv)	Diâmetro (mm)	Material	Extensão (m)	Ação	Ano
Isolado	EEE 4	Linha de Recalque			3	19		90	PEAD	1.000	Desativar	2028

RESUMO DO PROJETO - SEDE

População Atend. 2054 (hab)	11994 (2023)	Rede Coletora - 2019 (m)	7.626	Rede Coletora - 2054 (m)	54.489	Acrécimo de Rede (m)	46.863
Tratamento - 2054 (L/s)	18	Ligação Predial - 2019 (un)	572	Ligação Predial -2054 (un)	4.088	Acrécimo de Ligações (un)	3.516

OBSERVAÇÕES

O projeto conceitual foi dimensionado com a demanda do cenário com meta de coleta para 90% da população.



LEGENDA

Rede Coletora de Esgoto

Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Estação Elevatória de Esgoto (EEE)

Corpo Receptor

Consórcio Banco Fator Concremat VG&P

CONTRATANTE:
BNDES - Banco Nacional do Desenvolvimento

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
BELÉM DO SÃO FRANCISCO
GNR - SERTÃO

DATA:	VOLUME:	DESENHO:	REVISÃO:	FOLHA:
Novembro /2023	02	Croqui	00	01/01