



ANEXO A

Esquemas Hidráulicos e Dados Operacionais Básicos

1.1- ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE PORTO VELHO-PRINCIPAL**1. CAPTAÇÃO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA DO IGARAPÉ BATE ESTACAS****1.1 Captação**

Tipo de Captação:	Superficial
Manancial:	Igarapé Bate Estaca
Forma de Captação:	Conjuntos motobombas eixo vertical
Vazão mínima estimada (m³/s):	620,00

1.2 Estação Elevatória de Água Bruta Bate Estaca

Quantidade de Conjuntos (un):	4
Conjuntos n°.::	CMB 05, CMB 06, CMB 07, CMB 08

1.2.1. Características da Bomba CMB 05:

Marca:	ESCO
Modelo:	4 CEB
Tipo:	Eixo vertical
Vazão (m³/h):	540,00
Hman (mca):	47,00

1.2.2 Características do Motor CMB 05:

Marca:	ESCO
Potência (cv):	150
Rotação (rpm):	1.780
Tensão (V):	440
Corrente (A):	

1.2.3 Características da Bomba CMB 06:

Marca: **ESCO**
Modelo: **18 CEB**
Tipo: **Eixo vertical**
Vazão (m³/h): **650,00**
Hman (mca): **40,00**
Recalque (pol):

1.2.4 Características do Motor CMB 06:

Marca: **ESCO**
Potência (cv): **350**
Rotação (rpm): **1.775**
Tensão (V): **440**

1.2.5 Características da Bomba CMB 07:

Marca: **ESCO**
Modelo: **INMC/01+18EC/01**
Tipo: **Eixo vertical**
Vazão (m³/h): **1.188**
Hman (mca): **63,54**
Recalque (pol):

1.2.6 Características do Motor CMB 07:

Marca: **ESCO**
Potência (cv): **350**
Rotação (rpm): **1.787**
Tensão (V): **380**

1.2.7 Características da Bomba CMB 08:

Marca: **ESCO**
Modelo: **4 CEB**
Tipo: **Eixo vertical**

Vazão (m³/h) **540,00**

Hman (mca): **45**

Recalque (pol):

1.2.8 Características do Motor CMB 08:

Marca: **ESCO**

Potência
(cv): **150**

Rotação
(rpm): **1.780**

Tensão
(V): **440**

2. ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DO IGARAPÉ DO BATE ESTACA

2.1 Adutora de Água Bruta do Bate Estaca/ETA Velha

Material: **Ferro Fundido**

Número de Linhas: **1**

Diâmetro (mm): **350**

Extensão (m) **2.273**

2.2 Interligações entre adutoras, possibilitando o atendimento da ETA Velha e ETA Nova com água do Rio Madeira

2.2.1 Abastecimento da ETA Nova

Material: **FOFO**

Número de Linhas: **1**

Diâmetro (mm) **600**

Extensão
(m): **3.400**

3. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA Velha

Tipo: **Convencional**

Material: **Concreto armado**

Quantidade de Módulos (un): **8**

Vazão (l/s): **120,00**

Fabricante:

Ano Fabricação:

4. CASA DE QUÍMICA ETA VELHA

4.1 Características da Bombas Dosadoras

Produto Químico	Quantidade de Dosadores	Tipo de Dosador
Sulfato de alumínio	1 und	
Cloro gasoso	1 und	

5. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA ETA VELHA

Quantidade de Conjuntos
(un):

3

Conjuntos n°.:

**CMB 01, CMB 02,
CMB 03**

5.1 Características da Bomba CMB 01:

Marca: **KSB**

Modelo: **Meganorm 150-315**

Tipo: **Eixo horizontal**

Vazão (m³/h): **440,00**

Hman (mca): **35,00**

Diâmetro do Rotor (mm):

5.2 Características do Motor CMB 01:

Marca: **KSB**

Potência (cv): **100**

Rotação (rpm): **1.750**

Tensão (V): **440**

Corrente (A):

5.3 Características da Bomba CMB 02:

Marca:	KSB
Modelo:	Meganorm 150-315
Tipo:	Eixo horizontal
Vazão (m³/h):	432,00
Hman (mca):	45,00
Diâmetro do Rotor (mm):	

5.4 Características do Motor CMB 02:

Marca:	KSB
Potência (cv):	100
Rotação (rpm):	1.750
Tensão (V):	440

5.5 Características da Bomba CMB 03:

Marca:	IMBIL
Modelo:	ITAP 50.200
Tipo:	Eixo horizontal
Vazão (m³/h):	54,00
Hman (mca):	35,00
Diâmetro do Rotor (mm):	

5.6 Características do Motor CMB 03:

Marca:	IMBIL
Potência (cv):	20
Rotação (rpm):	3.530
Tensão (V):	440

6. ADUTORA DE ÁGUA TRATADA CR1

Material:	Ferro fundido
-----------	----------------------

Número de Linhas: **1,00**
Diâmetro (mm): **400**
Extensão (m) **3.413,00**
Sangrias: **2**
Local: **Bairro Triângulo
e Bairro Areal**

7. CASA DE QUÍMICA ETA VELHA

7.1 Características da Bombas Dosadoras

Produto Químico	Quantidade de Dosadores	Tipo de Dosador
Sulfato de alumínio	1 und	
Cloro gasoso	01 und	

8. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA NOVA

Tipo: **Convencional
Autolavável**
Material: **Concreto armado**
Quantidade de Módulos (un): **14**
Vazão (l/s): **600,00**
Fabricante:
Ano Fabricação: **1978**

9. CASA DE QUÍMICA ETA NOVA

9.1 Características da Bombas Dosadoras

Produto Químico	Quantidade de Dosadores	Tipo de Dosador
Sulfato de alumínio	01 und	
Cloro gasoso	03 und	

10. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA ETA NOVA - CR1

Quantidade de Conjuntos **3**

(un):

Conjuntos n°.: **CMB 01, CMB 02,
CMB 03**

10.1 Características da Bomba CMB 01:

Marca: **KSB**
Modelo: **RDL 300-80A**
Tipo: **Eixo horizontal**
Vazão (m³/h): **1.188,00**
Hman (mca): **30,00**
Diâmetro do Rotor (mm):

10.2 Características do Motor CMB 01:

Marca: **KSB**
Potência (cv): **200**
Rotação (rpm): **1.750**
Tensão (V): **440**
Corrente (A):

10.3 Características da Bomba CMB 02:

Marca: **KSB**
Modelo: **RDL 250-340A**
Tipo: **Eixo horizontal**
Vazão (m³/h): **1.188,00**
Hman (mca): **40,00**
Diâmetro do Rotor (mm):

10.4 Características do Motor CMB 02:

Marca: **KSB**
Potência (cv): **200**
Rotação (rpm): **1.750**
Tensão (V): **440**

10.5 Características da Bomba CMB 03:

Marca:	KSB
Modelo:	RDL 250-340A
Tipo:	Eixo horizontal
Vazão (m³/h):	1.188,00
Hman (mca):	40,00
Diâmetro do Rotor (mm):	

10.6 Características do Motor CMB 03:

Marca:	KSB
Potência (cv):	250
Rotação (rpm):	1.750
Tensão (V):	440

11. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA - UNIR

Quantidade de Conjuntos (un):	1
Conjuntos n°.::	CMB 01 (UNIR)

11.1 Características da Bomba CMB 01 (UNIR):

Marca:	THEBE
Modelo:	THS - 18 TRIF.4V
Tipo:	Eixo horizontal
Vazão (m³/h):	40,60
Hman (mca):	48,00
Diâmetro do Rotor (mm):	

11.2 Características do Motor CMB 01 (UNIR):

Marca:	KSB
Potência (cv):	10



Rotação (rpm): **3.500**
Tensão (V): **440/380/220**
Corrente (A):

12. ADUTORA DE ÁGUA TRATADA II-ETA NOVA -CR1

Material: **FOFO**
Número de Linhas: **1,00**
Diâmetro (mm): **600**
Extensão (m) **5.660,00**
Registro de descarga: **5**
Ventosas: **9,00**

13. RESERVAÇÃO - CR I

13.1 Reservatório Apoiado

Material:
Tipo:
Altura Útil (m):
Largura Interna (m):
Comprimento Interno (m):
Volume (m³): **7000,00**
Diâmetro Sucção (mm):
Diâmetro Extravasor (mm):
Diâmetro Limpeza (mm):
Diâmetro Alimentação (mm):

13.2 Reservatório Elevado

Material:
Tipo:
Altura Útil (m):
Largura Interna (m):
Comprimento Interno (m):



Volume (m³): **1200,00**

Diâmetro Extravasor (mm):

Diâmetro Limpeza (mm):

Diâmetro Distribuição (mm):

Diâmetro Alimentação (mm):

14. ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - CR I

Material: **FOFO**

Número de Linhas: **1,00**

Diâmetro (mm): **600**

Extensão (m) **5.660,00**

Registro de descarga: **5**

Ventosas: **9,00**

15. ADUTORA DO CENTRO DE RESERVAÇÃO II

Material: **FERRO FUNDIDO**

Número de Linhas: **2**

Diâmetro (mm): **400**

Extensão (m): **1.986**

Sangrias: **1**

Local sangria: **Cruzamento com
rua Miguel
Chakian,
HOSPITAL DE
BASE**

16. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - CR I

Quantidade de Conjuntos
(un): **6**

Conjuntos n°.: **CMB 01, CMB 02,
CMB 03, CMB 04,
CMB 05, CMB 06**

16.1 Características da Bomba CMB 01 CRI:

Marca: **KSB**
Modelo: **RDL 300-80A**
Tipo: **Eixo horizontal**
Vazão (m³/h): **1.188,00**
Hman (mca): **30,00**
Diâmetro do Rotor (mm):

16.2 Características do Motor CMB 01 CRI:

Marca: **KSB**
Potência (cv): **200**
Rotação (rpm): **1.750**
Tensão (V): **440**
Corrente (A):

16.3 Características da Bomba CMB 02 CRI:

Marca: **KSB**
Modelo: **RDL 250-340A**
Tipo: **Eixo horizontal**
Vazão (m³/h): **1.188,00**
Hman (mca): **40,00**
Diâmetro do Rotor (mm):

16.4 Características do Motor CMB 02 CRI:

Marca: **KSB**
Potência (cv): **200**
Rotação (rpm): **1.750**
Tensão (V): **440**

16.5 Características da Bomba CMB 03 CRI:

Marca: **WORTHINGTON**
Modelo: **8 LN-12**

Tipo: **Eixo horizontal**

Vazão (m³/h): **540,00**

Hman (mca): **37,00**

Diâmetro do Rotor (mm):

16.6 Características do Motor CMB 03 CRI:

Marca: **WORTHINGTON**

Potência (cv): **125**

Rotação (rpm): **1.755**

Tensão (V): **440**

16.7 Características da Bomba CMB 04 CRI:

Marca: **WORTHINGTON**

Modelo: **8 LN-12**

Tipo: **Eixo horizontal**

Vazão (m³/h): **540,00**

Hman (mca): **37,00**

Diâmetro do Rotor (mm):

16.8 Características do Motor CMB 04 CRI:

Marca: **WORTHINGTON**

Potência (cv): **125**

Rotação (rpm): **1.755**

Tensão (V): **440**

Corrente (A):

16.9 Características da Bomba CMB 05 CRI:

Marca: **KSB**

Modelo: **RDL 250-340A**

Tipo: **Eixo vertical**

Vazão (m³/h): **1.188,00**

Hman (mca): **40,00**

16.10 Características do Motor CMB 05 CRI:

Marca: **KSB**
Potência (cv): **250**
Rotação (rpm): **1.750**
Tensão (V): **440**
Corrente (A):

16.11 Características da Bomba CMB 06 CRI:

Marca: **KSB**
Modelo: **RDL 300-280A**
Tipo: **Eixo vertical**
Vazão (m³/h): **1.188,00**
Hman (mca): **30,00**
Recalque (pol):

16.12 Características do Motor CMB 06 CRI:

Marca: **KSB**
Potência (cv): **200**
Rotação (rpm): **1.750**
Tensão (V): **440**

17. DUTORA DE ÁGUA TRATADA CRI/CRII

Material: **FOFO**
Número de Linhas: **2**
Diâmetro (mm): **400**
Extensão (m): **1.986**
Sangrias:
Local sangria:

18. CENTRO DE RESERVAÇÃO II

18.1 RESERVATÓRIO APOIADOQuantidade de reservatórios: **4**Volume (m³): **1.750****18.2 RESERVATÓRIO ELEVADO**Quantidade de reservatórios: **1**Volume (m³): **500****19. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - CR II**Quantidade de Conjuntos
(un):**2**

Conjuntos n°.:

**CMB 01 CRII,
CMB 02 CRII****19.1 Características da Bomba CMB 01 CRII:**

Marca: **MARK
PEARLESS**

Modelo: **12 AE 16**

Tipo: **Eixo horizontal**

Vazão (m³/h): **1.180,00**

Hman (mca): **30,00**

Diâmetro do Rotor (mm):

19.2 Características do Motor CMB 01 CRII:

Marca: **MARK
PEARLESS**

Potência (cv): **250**

Rotação (rpm): **1.750**

Tensão (V): **440**

Corrente (A):

19.3 Características da Bomba CMB 02 CRII:

Marca: **MARK**

PEARLESS

Modelo:	12LA1B
Tipo:	Eixo horizontal
Vazão (m³/h):	1.180,00
Hman (mca):	30,00
Diâmetro do Rotor (mm):	

19.4 Características do Motor CMB 02 CRII:

Marca:	MARK PEARLESS
Potência (cv):	200
Rotação (rpm):	1.750
Tensão (V):	440

20. ADUTORA DE ÁGUA TRATADA CRII/BOOSTER DO HOSPITAL DE BASE**20.1 SUB-ADUTORA**

Material:	FOFO
Número de Linhas:	1
Diâmetro (mm):	150
Extensão (m):	3.200
Localização:	Booster localizado na Av. Tiradentes, bairro. Industrial

21. CONJUNTO DE BOMBAS DO BOOSTER**21.1 Características da Bomba CMB 01:**

Marca:	FAMAC
Modelo:	FNI 20-F-AR
Tipo:	Eixo horizontal
Vazão (m³/h):	96,00
Hman (mca):	69,00
Diâmetro do Rotor (mm):	

21.2 Características do Motor CMB 01:

Marca:	FAMAC
Potência (cv):	20
Rotação (rpm):	3.500
Tensão (V):	220
Corrente (A):	

21.3 Características da Bomba CMB 02:

Marca:	MARK PEARLESS
Modelo:	GA 12
Tipo:	Eixo horizontal
Vazão (m³/h):	54,00
Hman (mca):	30,00
Diâmetro do Rotor (mm):	

21.4 Características do Motor CMB 02:

Marca:	MARK PEARLESS
Potência (cv):	20
Rotação (rpm):	3.500
Tensão (V):	220

22. REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA PRINCIPAL

Quantidade de Zonas de Pressão (un):	2,00
Quantidade de Setores de Atendimento (un):	2

1. CAPTAÇÃO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA DO SANTO ANTÔNIO**1.1 Captação**

Tipo de Captação: **Superficial**

Manancial: **Rio Madeira**

Forma de Captação: **Conjuntos
motobombas
eixo vertical**

Vazão mínima estimada
(m³/s): **620,00**

1.2 Estação Elevatória de Água Bruta Santo Antônio

Quantidade de Conjuntos
(un): **3**

Conjuntos n°.: **1, 2 e 3**

1.2.1 Características da Bomba (1, 2 e 3):

Marca: **ESCO**

Modelo: **20NMEB+18CE/01**

Tipo: **Eixo vertical**

Vazão (m³/h): **1.188,00**

Hman (mca): **63,54**

1.2.2 Características do Motor (1, 2 e 3):

Marca: **ESCO**

Potência (cv): **350**

Rotação (rpm): **1.770**

Tensão (V): **440**

Corrente (A):

2. ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DO SANTO ANTÔNIO ATÉ BATE ESTACAS**2.1 Adutora de Água Bruta Santo Antônio até Igarapé Bate Estacas/ TRECHO 1**

Material: **Ferro fundido**

Número de Linhas: **1,00**
Diâmetro (mm): **800**
Extensão (m) **1.120,00**
Número de Ventosas
(un):
Número de Registro de
Descarga (un):

2.2 Adutora de Água Bruta Santo Antônio até Igarapé Bate Estacas/ TRECHO 2

Material: **Aço**
Número de Linhas: **1,00**
Diâmetro (mm): **800**
Extensão (m) **1.954,00**
Número de Ventosas
(un):
Número de Registro de
Descarga (un):

2.3 Adutora de Água Bruta Bate Estaca/ETA Nova/TRECHO 3

Material: **Ferro fundido**
Número de Linhas: **2,00**
Diâmetro (mm): **600**
Extensão (m): **390,00**

2.4 Interligação da Adutora de Água Bruta do trecho 2 com a Adutora de Água Bruta executada pela Construtora Andrade Gutierrez-TRECHO 4

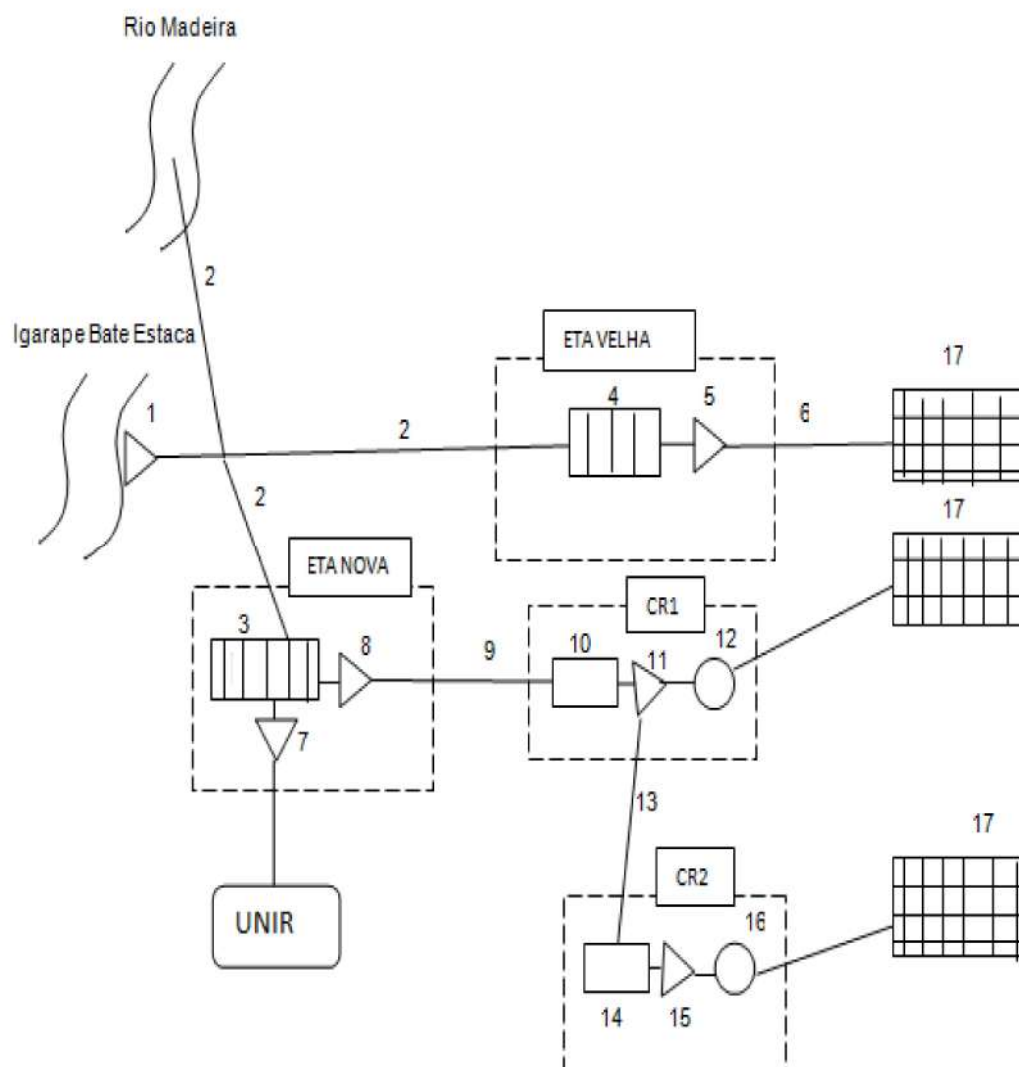
Material: **FOFO**
Número de Linhas: **1,00**
Diâmetro (mm): **1.000**
Extensão (m):



17-REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA	50	794.695
PVC PBA	75	40.329
PVC PBA	100	97.065
PVC PBA	140	17.066
PVC DEFOFO	100	1.233
PVC DEFOFO	150	64.582
PVC DEFOFO	200	45.206
PVC DEFOFO	250	10.406
PVC DEFOFO	300	1.041
PVC DEFOFO	350	586
PVC DEFOFO	400	2.087
FOFO	50	1.608
FOFO	100	461
FOFO	150	16.130
FOFO	200	14.206
FOFO	250	5.082
FOFO	300	1.841
FOFO	350	2.385
FOFO	400	20.527
FOFO	500	1.344
FOFO	600	9.627
FOFO	800	1.520
FOFO	1000	1.954
AÇO	355	4.520
Total (m)		1.150.981

ESQUEMA HIDRAULICO –SISTEMA PRINCIPAL



1.2 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE PANTANAL/PORTO VELHO

Manancial: Subterrâneo

1- Poço

Quantidade (un): 10,00
Vazão (m³/h): S/I

2 - Adutora de Água Tratada

Material: PVC DEFOFO JE
Número de Linhas (un): 2,00
Diâmetro (mm): 150 e 200
Extensão (m):

3 - Reservatório Apoiado

Material: Concreto armado
Volume (m³): 1.000

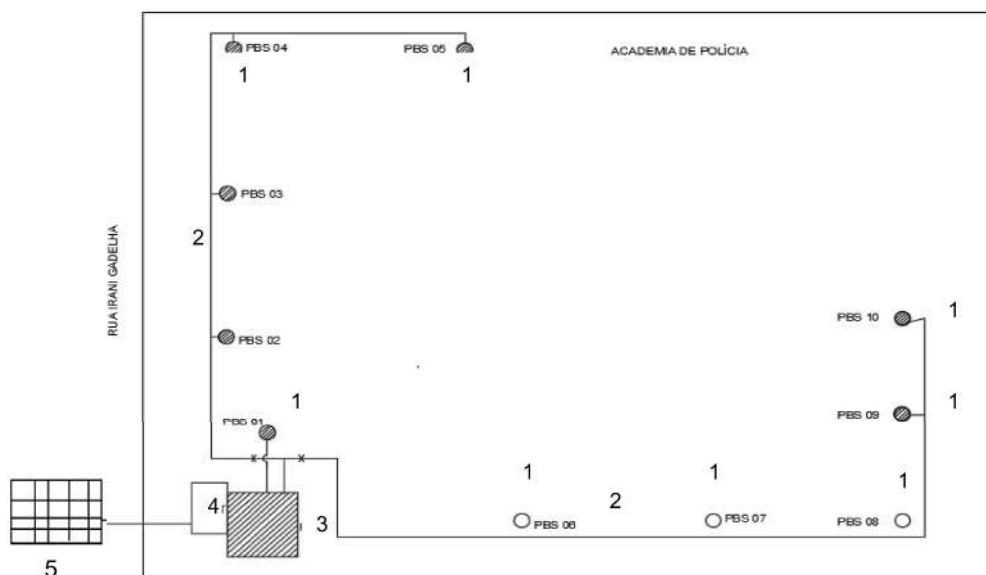
4 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h): 140,00
Hman (mca): 55,00

5 - Rede de Distribuição

Quantidade de Setores de Atendimento (un): Pantanal, Aponiã, Cascalheira, Academia De Polícia, Cuniã, Texeirão e Planalto

6 – Esquema Hidráulico



1.3 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE TANCREDO NEVES/PORTO VELHO

Manancial: Subterrâneo

1- Poço

Quantidade (un): 9,00

Poço Tubular Profundo	Vazão Específica (m³/h)
Poço Tubular Profundo 01	20,34
Poço Tubular Profundo 02	30,96
Poço Tubular Profundo 03	47,52
Poço Tubular Profundo 04	37,80
Poço Tubular Profundo 05	43,34
Poço Tubular Profundo 06	34,56
Poço Tubular Profundo 07	38,56
Poço Tubular Profundo 08	29,99
Poço Tubular Profundo 09	25,81

2 - Reservatorio Apoiado

Material: Concreto armado

Volume (m³): 1.500

3 - Reservatorio Elevado

Material: Concreto armado

Volume (m³): 500

4 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h):

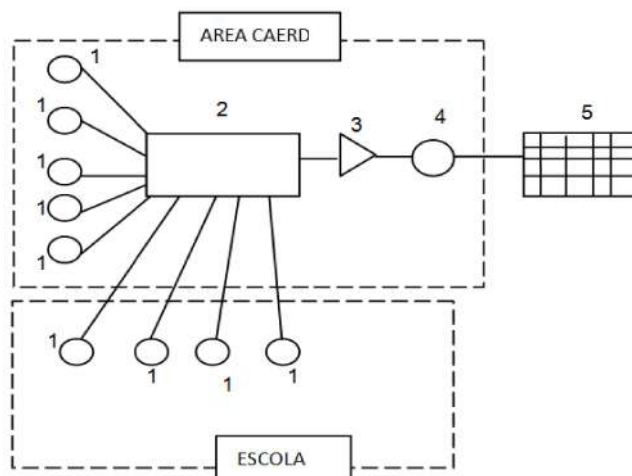
Hman (mca):

5 - Rede de Distribuição

Quantidade de Setores de Atendimento (un):

Tancredo Neves, Jk 1 e 2 e precariamente, os bairros São Francisco e Socialista

6 – Esquema Hidráulico



1.4 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE ULISSES GUIMARÃES/PORTO VELHO**Manancial: Subterrâneo****1- Poço**

Quantidade: 5,00

2 - Reservatorio Apoiado

Material: Concreto armado

Volume (m³): 100,00

3 - Reservatorio Elevado

Material: Tipo taça - Metálico

Volume (m³): 50,00

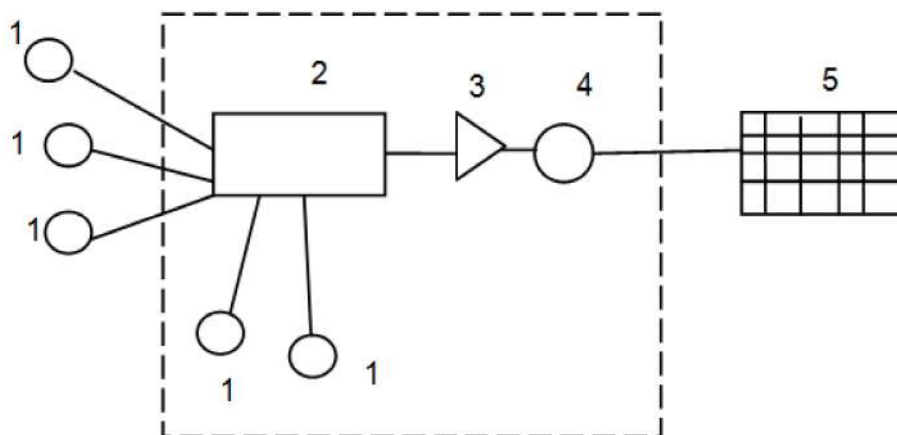
4 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h): 103,00

Hman (mca): 22,00

5 - Rede de Distribuição

Quantidade de Setores de Atendimento (un): S/I

6 - Esquema Hidráulico

1.5 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE MARCOS FREIRE/PORTO VELHO**Manancial: Subterrâneo****1- Poço**

Quantidade: 3,00

2-Reservatorio Apoiado

Material:

Concreto armado

Volume (m³):

100,00

3-Reservatorio Elevado

Material:

Tipo taça - Metálico

Volume (m³):

50,00

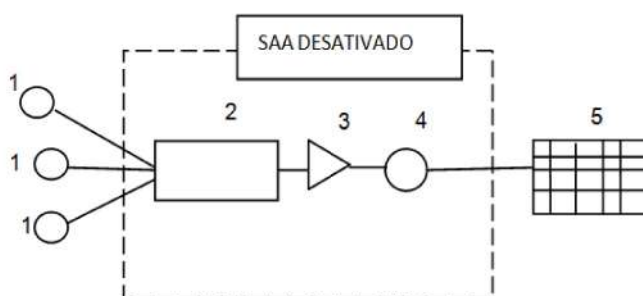
4-Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h):

Hman (mca):

5-Rede de Distribuição

Quantidade de Setores de Atendimento (un): S/I

6 – Esquema Hidráulico

1.6 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE CONJUNTO BURITIS/PORTO VELHO**Manancial: Subterrâneo****1- Poço**

Quantidade: 3,00

2-Reservatorio Apoiado

Material:

Volume (m³):

3-Reservatorio Elevado

Material:

Tipo taça - Metálico

Volume (m³):

50,00

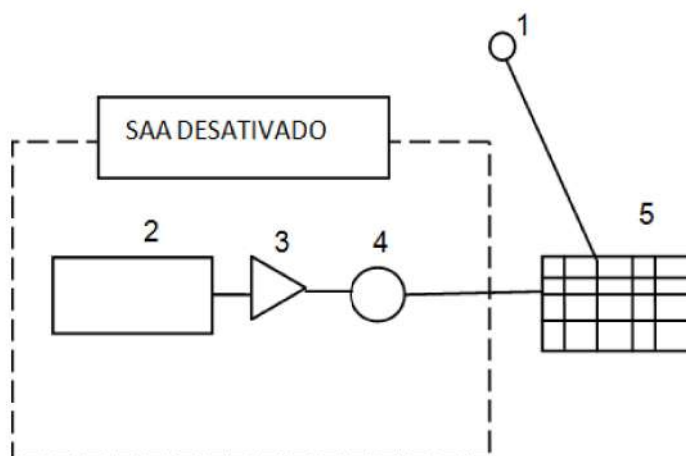
4-Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h):

Hman (mca):

5-Rede de Distribuição

Quantidade de Setores de Atendimento (un): S/I

6 – Esquema Hidráulico

1.7 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE RONALDO ARAGÃO/PORTO VELHO**Manancial: Subterrâneo****1- Poço**

Quantidade: 3,00

2-Reservatorio Elevado

Material:

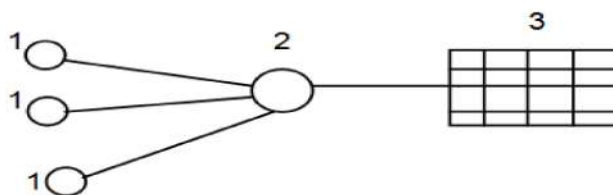
Tipo taça - Metálico

Volume (m³):

50,00

3-Rede de Distribuição

Quantidade de Setores de Atendimento (un): S/I

4 – Esquema Hidráulico



1.8 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE CONJUNTO SAMAÚMA/PORTO VELHO

Manancial: Subterrâneo

1- Poço

Quantidade: 1,00

2 - Rede de Distribuição

Quantidade de Setores de Atendimento (un): S/I

3 - Esquema Hidráulico





1.9 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE CONJUNTO ANTARES/PORTO VELHO

Manancial: Subterrâneo

1- Poço

Quantidade: 1,00

2-Reservatorio Elevado

Material:

Tipo taça - Metálico

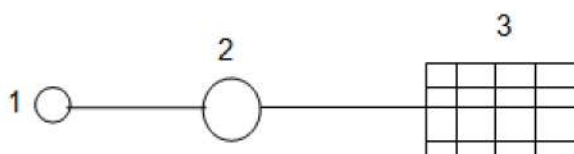
Volume (m³):

20,00

3-Rede de Distribuição

Quantidade de Setores de Atendimento (un): S/I

4 – Esquema Hidráulico





1.10 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE CONJUNTO GUAJARÁ/PORTO VELHO

Manancial: Subterrâneo

1- Poço

Quantidade: 1,00

2-Reservatorio Elevado

Material:

Tipo taça – Metálico (Desativado)

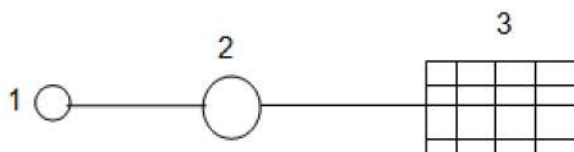
Volume (m³):

20,00

3-Rede de Distribuição

Quantidade de Setores de Atendimento (un): S/I

4 – Esquema Hidráulico





1.11 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE CONJUNTO OURO PRETO/PORTO VELHO

Manancial: Subterrâneo

1- Poço

Quantidade: 1,00

2-Reservatorio Elevado

Material:

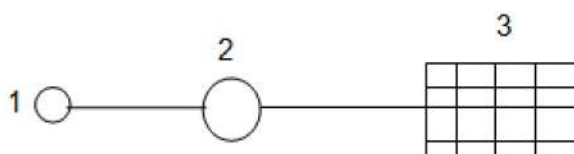
Tipo taça – Metálico (Desativado)

Volume (m³):

3-Rede de Distribuição

Quantidade de Setores de Atendimento (un): S/I

4 – Esquema Hidráulico



1.12 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE CONJUNTO JAMARI/PORTO VELHO**Manancial: Subterrâneo****1 - Poço**

Quantidade: 2,00

2 - Reservatorio Apoiado

Material: Concreto armado (Desativado)

Volume (m³): 100,00

3 - Estação Elevatória de Água Tratada

CMB01

Vazão (m³/h): 27,00

Hman (mca): 33,00

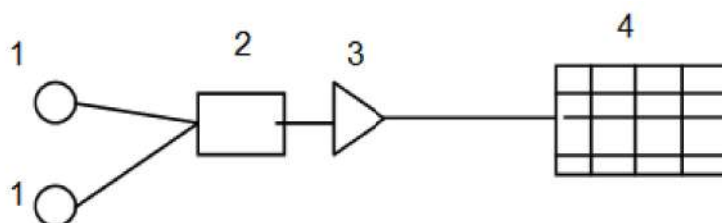
CMB01

Vazão (m³/h): 14,00

Hman (mca): 12,00

4 - Rede de Distribuição

Quantidade de Setores de Atendimento (un): S/I

5 – Esquema Hidráulico



**1.13 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE CONJUNTO
HABITAR BRASIL/PORTO VELHO**

Manancial: Subterrâneo

1- Poço

Quantidade: 1,00

2-Reservatorio Elevado

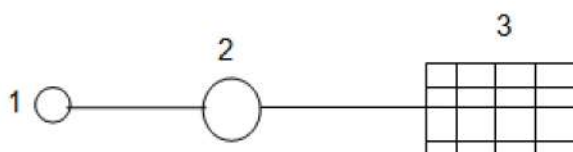
Material: Tipo taça – Metálico

Volume (m³): 20,00

3-Rede de Distribuição

Quantidade de Setores de Atendimento (un): S/I

4 – Esquema Hidráulico



1.14 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE CONJUNTO LINDOLFO COLLOR/PORTO VELHO**Manancial: Subterrâneo****1- Poço**

Quantidade: 1,00

2-Reservatorio Elevado

Material:

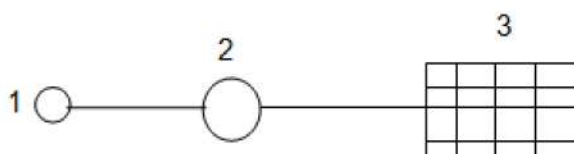
Tipo taça – Metálico (Desativado)

Volume (m³):

20,00

3-Rede de Distribuição

Quantidade de Setores de Atendimento (un): S/I

4 – Esquema Hidráulico

1.15 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE CONJUNTO ODACIR SOARES I E II/PORTO VELHO

Manancial: Subterrâneo

1- Poço

Quantidade (un): 5,00

Vazão (m³/h):

2 - Reservatorio Enterrado

Material: Concreto armado

Volume (m³): 120,00

3 - Estação Elevatória de Água Tratada

Hman (mca): 25,00

3 - Reservatorio Elevado

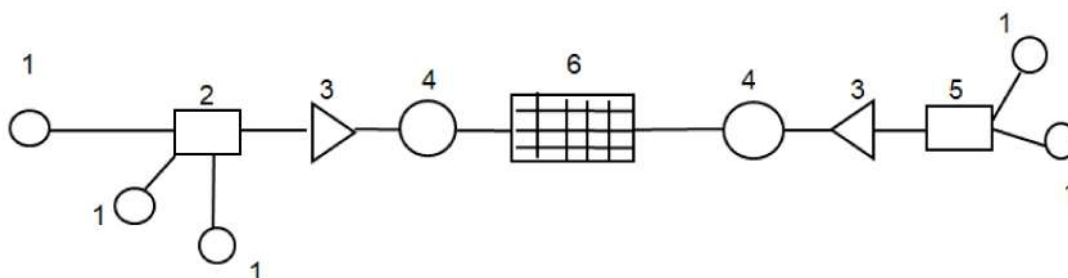
Material: Concreto armado

Volume (m³): 100,00

5 - Rede de Distribuição

Quantidade de Setores de Atendimento (un):

6 – Esquema Hidráulico



1.16 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE CONJUNTO CHAGAS NETO I E II/PORTO VELHO**Manancial: Subterrâneo****1- Poço**

Quantidade: 1,00

2-Rede de Distribuição

Quantidade de Setores de Atendimento (un): S/I

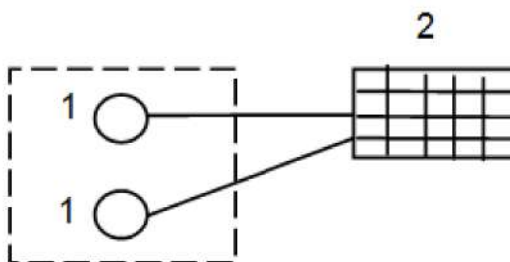
3 – Esquema Hidráulico

1.17 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE CIDADE DO LOBO/PORTO VELHO**Manancial: Subterrâneo****1- Poço**

Quantidade: 2,00

2-Rede de Distribuição

Quantidade de Setores de Atendimento (un): S/I

3 – Esquema Hidráulico

1.18 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE CONJUNTO MAMORÉ/PORTO VELHO

Manancial: Subterrâneo

1- Poço

Quantidade (un): 2,00

Vazão (m³/h):

2 - Reservatorio Apoiado

Material: Concreto armado

Volume (m³): 100,00

3 - Estação Elevatória de Água Tratada

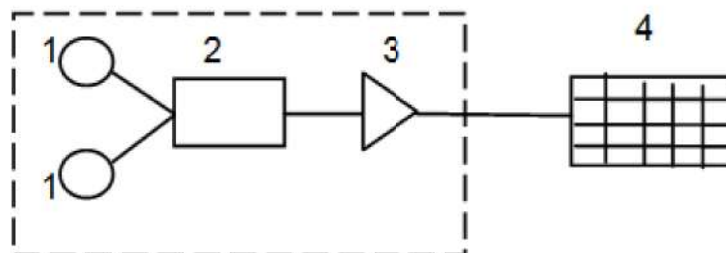
Hman (mca): 33,00

4 - Rede de Distribuição

Quantidade de Setores de Atendimento

(un):

5 – Esquema Hidráulico

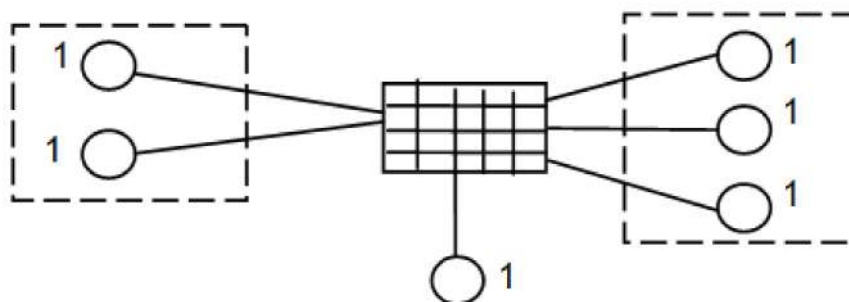


1.19 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE COHABI E II/PORTO VELHO**Manancial: Subterrâneo****1- Poço**

Quantidade: 6,00

2-Rede de Distribuição

Quantidade de Setores de Atendimento (un): S/I

3 – Esquema Hidráulico



1.20 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE COHAB III/PORTO VELHO

Manancial: Subterrâneo

1- Poço

Quantidade: 1,00

2-Reservatorio Elevado

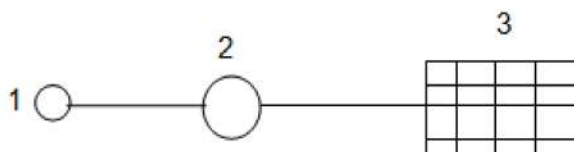
Material:

Volume (m³):

3-Rede de Distribuição

Quantidade de Setores de Atendimento (un): S/I

4 – Esquema Hidráulico



1.21 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE CONDOMÍNIO IPÊ/PORTO VELHO

Manancial: Subterrâneo

1- Poço

Quantidade (un): 1,00

Vazão (m³/h):

2 - Reservatório Apoiado

Material: Concreto armado

Volume (m³): 100,00

3 - Estação Elevatória de Água Tratada

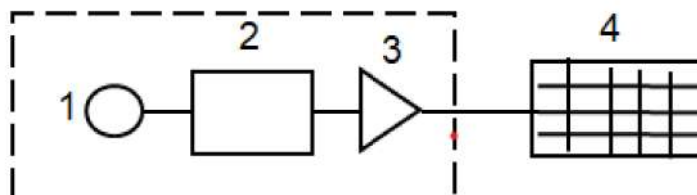
Hman (mca):

4 - Rede de Distribuição

Quantidade de Setores de Atendimento

(un):

5 – Esquema Hidráulico



1.22 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE MORAR MELHOR/PORTO VELHO

Manancial: Subterrâneo

1- Poço

Quantidade (un): 8,00

Poço Tubular Profundo	Vazão Específica (m³/h)
Poço Tubular Profundo 01	15,00
Poço Tubular Profundo 02	20,00
Poço Tubular Profundo 03	5,00
Poço Tubular Profundo 04	20,00
Poço Tubular Profundo 05	20,00
Poço Tubular Profundo 06	4,00
Poço Tubular Profundo 07	4,00
Poço Tubular Profundo 08	17,00

2 – Adutora de Água Bruta

Material: PVC PBA JE

Diâmetro (mm): 100

Volume (m³): 145,00

Material: PVC DEFOFO JE

Diâmetro (mm): 150

Volume (m³): 491,75

3 - Reservatório Apoiado

Material: Concreto armado

Volume (m³): 300,00

4 - Estação Elevatória de Água Tratada

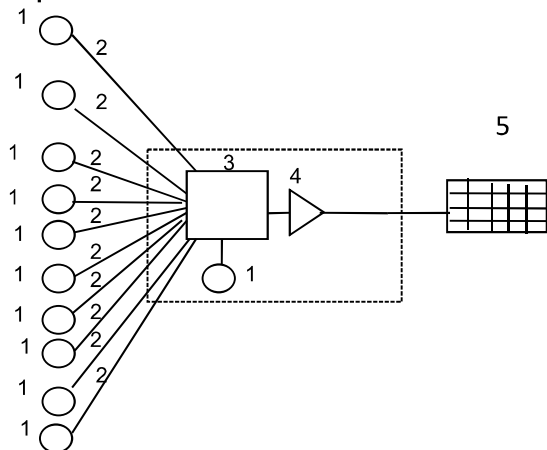
Vazão (m³/h): 118,20

Hman (mca): 15,00

5 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	30.073,70
PVC PBA JE	75	
PVC PBA JE	100	3.612,76
PVC DEFOFO JE 1MPa	150	1.134,95
PVC DEFOFO JE 1MPa	200	10,50
PVC DEFOFO JE 1MPa	250	
PVC DEFOFO JE 1MPa	300	
Total (m)		34.831,91

6 – Esquema Hidráulico



1.23 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE RESIDENCIAL GREENVILLE/PORTO VELHO

Manancial: Subterrâneo

1- Poço

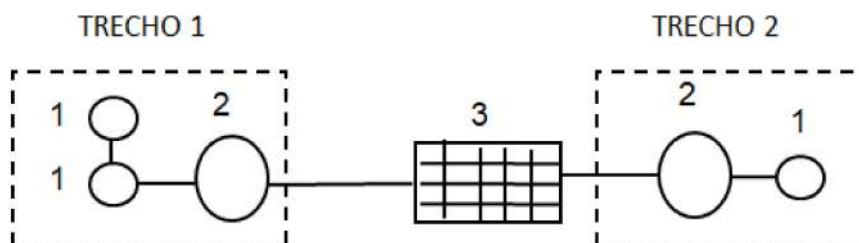
Quantidade: 1,00

2-Rede de Distribuição

Quantidade de Setores de Atendimento (un): S/I

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	25.087,00
PVC PBA JE	75	748,00
PVC PBA JE	100	787,00
PVC DEFOFO JE	150	765,00
PVC DEFOFO JE	200	846,00
Total (m)		28.233,00

3 – Esquema Hidráulico





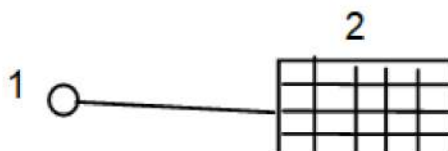
**1.24 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE RESIDENCIAL
BOSQUES DO MADEIRA/PORTO VELHO**

1 - Manancial: Sangria
Sangria na Rede de Distribuição

2 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	8.088,00
PVC PBA JE	75	563,00
PVC PBA JE	100	347,00
Total (m)		8.998,00

4 – Esquema Hidráulico

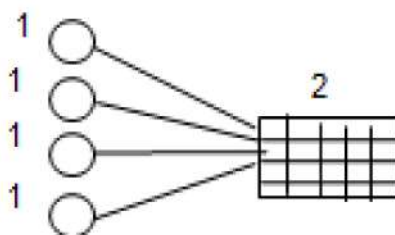


1.25 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE BAIRRO NOVO/PORTO VELHO**1- Poço**

Quantidade: 4,00

2-Rede de Distribuição

Quantidade de Setores de Atendimento (un): S/I

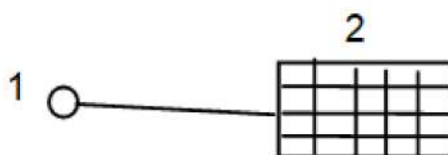
3 – Esquema Hidráulico

1.26 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE CIDADE DE TODOS I/PORTO VELHO**1 - Manancial:****Sangria**

Sangria na Rede de Distribuição

2 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	968,00
Total (m)		968,00

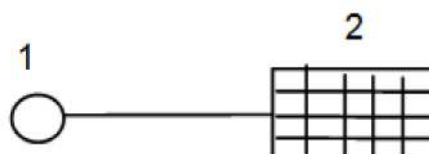
4 – Esquema Hidráulico

1.27 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE CIDADE TODOS II/PORTO VELHO**Manancial: Subterrâneo****1- Poço**

Quantidade: 1,00

2-Rede de Distribuição

Quantidade de Setores de Atendimento (un): S/I

3 – Esquema Hidráulico

1.28 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE CONJUNTO HABITACIONAL DNIT/PORTO VELHO

Manancial: Subterrâneo

1- Poço

Quantidade (un): 2,00

Vazão (m³/h):

2 - Reservatorio Apoiado

Material: Concreto armado

Volume (m³):

3 - Estação Elevatória de Água Tratada

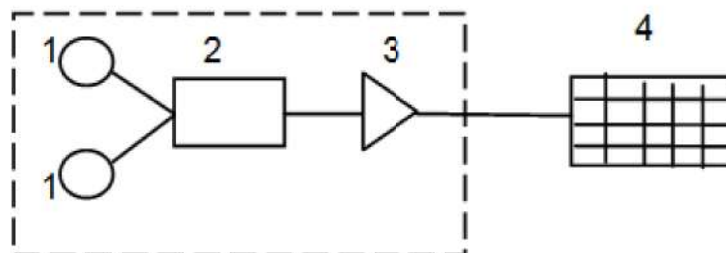
Hman (mca):

4 - Rede de Distribuição

Quantidade de Setores de Atendimento

(un):

5 – Esquema Hidráulico



1.29 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE PARQUE AMAZONAS/PORTO VELHO

Manancial: Subterrâneo

1- Poços

Poço 01

Vazão (m³/h): 26,64

Poço 02

Vazão (m³/h): 26,00

2 - Reservatório Apoiado

Quantidade (un): 8,00

Material: Fibra de vidro

Volume (m³): 200,00

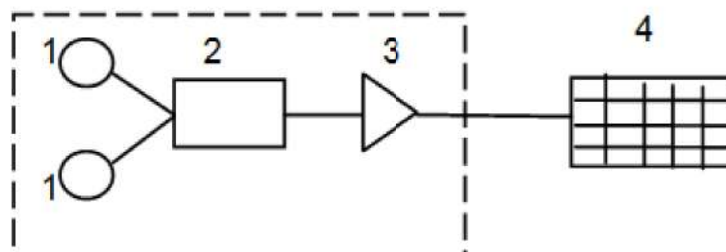
3 - Estação Elevatória de Água Tratada

Hman (mca): 18,00

4 - Rede de Distribuição

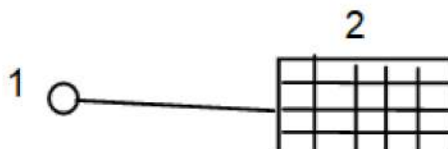
Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	9.572,00
PVC PBA JE	75	1.586,00
PVC PBA JE	100	852,00
PVC DEFOFO JE 1 Mpa	150	150,00
PVC DEFOFO JE 1 Mpa	200	45,00
Total (m)		12.205,00

5 – Esquema Hidráulico



1.30 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE COLINA PARK/PORTO VELHO**1 - Manancial:****Sangria**

Sangria na Rede de Distribuição

2 - Rede de Distribuição**3 - Esquema Hidráulico**

1.31 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE PORTO MADERO/PORTO VELHO

Manancial: Subterrâneo

1- Poço

Quantidade (un): 2,00

Vazão (m³/h):

2 - Reservatorio Apoiado

Quantidade (un): 2,00

Material: Concreto armado

Volume (m³): 2x248,00

3 - Estação Elevatória de Água Tratada

Hman (mca): 29,23

4 - Reservatorio Elevado

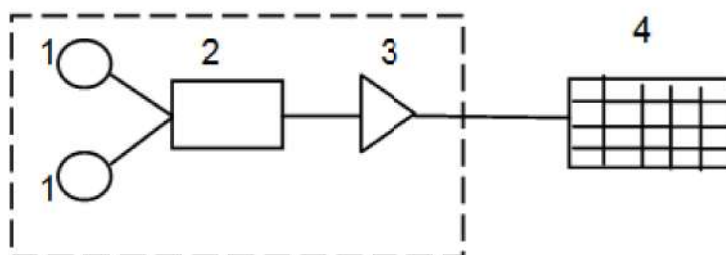
Material: Metálico

Volume (m³): 390,00

5 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	75	3.043,00
PVC PBA JE	100	1.593,00
PVC DEFOFO JE	150	176,00
PVC DEFOFO JE	200	116,00
PVC DEFOFO JE	250	116,00
PVC DEFOFO JE	300	98,00
Total (m)		5.142,00

5 – Esquema Hidráulico



1.32 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE CRISTAL DA CALAMA I E II/PORTO VELHO
Manancial: Subterrâneo

1- Poço

Quantidade (un): 5,00

Poço Tubular Profundo	Vazão Específica (m³/h)	Profundidade (m)
Poço Tubular Profundo 01	48,00	40,00
Poço Tubular Profundo 02	48,00	40,00
Poço Tubular Profundo 03	60,00	15,00
Poço Tubular Profundo 04	75,00	S/I
Poço Tubular Profundo 05	60,00	60,00

2 – Adutora de Água Bruta

Poço Tubular Profundo	Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
Poço Tubular Profundo 01	PVC DEFOFO JE	150	12,50
Poço Tubular Profundo 02	PVC DEFOFO JE	150	198,00
Poço Tubular Profundo 03	PVC DEFOFO JE	150	281,25
Poço Tubular Profundo 04	PVC PBA JE	100	145,00
Poço Tubular Profundo 05	PVC DEFOFO JE	150	281,25

3 - Reservatório Apoiado

Material: Concreto armado

Volume (m³): 300

3 - Reservatório Elevado

Material: Concreto armado

Volume (m³): 500

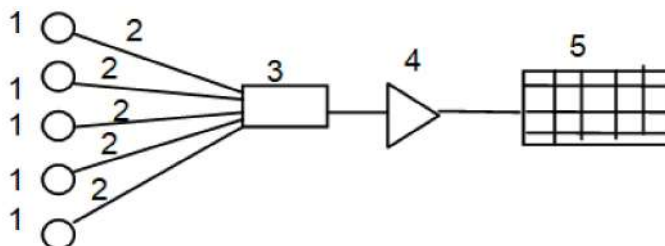
4 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h): 118,20

Hman (mca): 15,00

5 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	30.073,70
PVC PBA JE	100	3.612,76
PVC DEFOFO JE	150	1.134,95
PVC DEFOFO JE	200	10,50
Total (m)		34.831,91

6 – Esquema Hidráulico


1.33 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE ORGULHO DO MADEIRA/PORTO VELHO

Manancial: Subterrâneo

1- Poço

Quantidade (un): 8,00

Poço Tubular Profundo	Vazão Específica (m³/h)	Profundidade (m)
Poço Tubular Profundo 01	13,00	90,00
Poço Tubular Profundo 02	18,00	101,00
Poço Tubular Profundo 03	25,00	80,00
Poço Tubular Profundo 04	13,00	102,00
Poço Tubular Profundo 05	20,00	74,00
Poço Tubular Profundo 06	15,00	67,00
Poço Tubular Profundo 07	12,00	88,00
Poço Tubular Profundo 08	20,00	66,00

2 – Adutora de Água Bruta

Poço Tubular Profundo	Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
Poço Tubular Profundo 01	PVC PBA JE	100	12,50
Poço Tubular Profundo 02	PVC PBA JE	100	57,50
Poço Tubular Profundo 03	PVC PBA JE	100	82,90
Poço Tubular Profundo 04	PVC PBA JE	100	50,30
Poço Tubular Profundo 05	PVC PBA JE	100	142,90
Poço Tubular Profundo 06	PVC PBA JE	100	315,20
Poço Tubular Profundo 07	PVC PBA JE	100	85,00
Poço Tubular Profundo 08	PVC PBA JE	100	425,00

3 - Reservatório Apoiado

Quantidade (un): 2,00

Material: Metálico

Volume (m³): 794,00 e 539,00

4 - Estação de Tratamento de Água

Tipo: Compacta Pressurizada

Material: PRFV

Vazão (m³/h):

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h): 165,00

Hman (mca): 30,68

6 – Adutora de Água Bruta

Material: PVC DEFOFO JE

Diâmetro (mm): 250

Extensão (m):

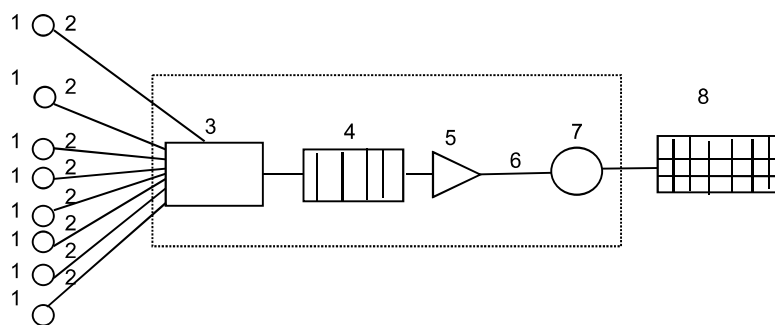
7 - Reservatório Elevado

Material: Metálico

Volume (m³): 923,00

8 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	1 601,00
PVC PBA JE	75	0,00
PVC PBA JE	100	3 158,75
PVC DEFOFO JE 1 Mpa	150	474,95
PVC DEFOFO JE 1 Mpa	200	196,25
PVC DEFOFO JE 1 Mpa	250	296,15
PVC DEFOFO JE 1 Mpa	300	186,05
Total (m)		5.913,15

9 – Esquema Hidráulico

1.34 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDENPENDENTE PORTO BELO/PORTO VELHO

Manancial: Subterrâneo

1- Poço

Poço 01

Vazão (m³/h): 25,50

Poço 02

Vazão (m³/h): 28,00

2 - Reservatorio Elevado

Material: Metálico

Volume (m³): 390,00

2 - Reservatorio Apoiado

Quantidade (un): 2,00

Material: Concreto armado

Volume (m³): 2x248,00

3 - Estação Elevatória de Água Tratada

Hman (mca): 29,23

4 - Reservatorio Elevado

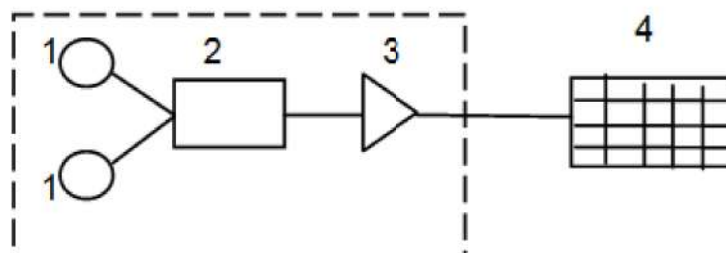
Material: Metálico

Volume (m³): 390,00

5 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	75	3.043,00
PVC PBA JE	100	1.593,00
PVC DEFOFO JE	150	176,00
PVC DEFOFO JE	200	116,00
PVC DEFOFO JE	250	116,00
PVC DEFOFO JE	300	98,00
Total (m)		5.142,00

5 – Esquema Hidráulico



1.2 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE ABUNÃ/PORTO VELHO

Manancial: Rio Abunã

1 – Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (l/s) : 12,50
Hman (mca): 55,00

2 - Adutora de Água Bruta

Material :PVC PBA JE
Diâmetro (mm) : 50
Extensão (m) : 110

3 - ETA

Vazão (m³/h): 12,50

4 - Reservatório Apoiado- Contato

Material: Concreto armado
Volume (m³):

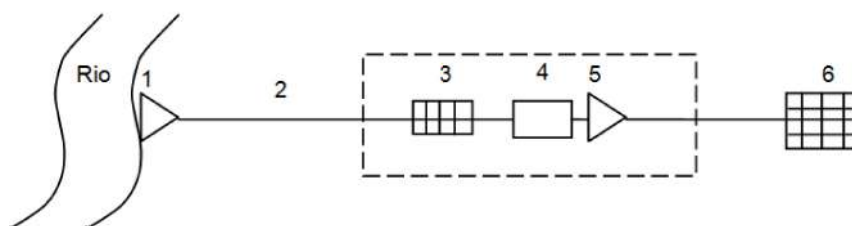
5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h) :12,50
Hman (mca) : 55,00

6 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	
PVC PBA JE	100	
PVC DEFOFO JE 1 MPa	150	

7 – Esquema Hidráulico



1.3 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE EXTREMA/PORTO VELHO

Legenda:

Manancial: Rio Abunã

1 – Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 107,60

Hman (mca) : 24,84

2 - Adutora de Água Bruta

Material : PVC DEFOFO JE

Número de Linhas: 01

Diâmetro (mm) :200

Extensão (m) : 7.180,00

3 - ETA Convencional pré-fabricada

Material : PRFV

Vazão (l/s): 43,2

4 - Reservatório Apoiado

Material : Concreto armado

Volume (m³): 250,00

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h): 29,88

Hman (mca) : 24,81

6 - Reservatório Elevado

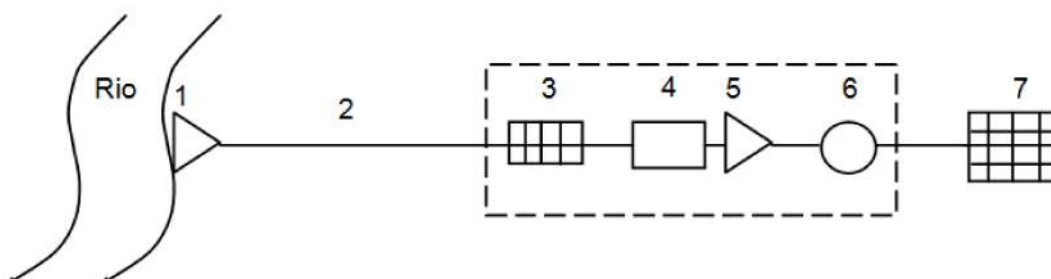
Material : Concreto armado

Volume (m³): 100,00

7 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	
PVC PBA JE	75	
PVC PBA JE	100	
PVC DEFOFO JE 1 MPa	150	
PVC DEFOFO JE 1 MPa	200	
Total (m)		

7 – Esquema Hidráulico



1.4 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE FORTALEZA DO ABUNÃ/PORTO VELHO

Legenda:

Manancial: Rio Abunã

1 – Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 27,00

Hman (mca) : 28,00

2 - Adutora de Água Bruta

Material : PVC PBA JE

Número de Linhas: 01

Diâmetro (mm) : 100

Extensão (m) : 320,00

3 – Estação de Tratamento de Água

Tipo : Filtro de Fluxo Ascendente

Material : Metálico

Vazão (m³/h): 32,00

4 - Reservatório Apoiado

Material : Concreto armado

Volume (m³): 30,00

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h): 32,00

Hman (mca) : 18,00

6- Reservatório Elevado

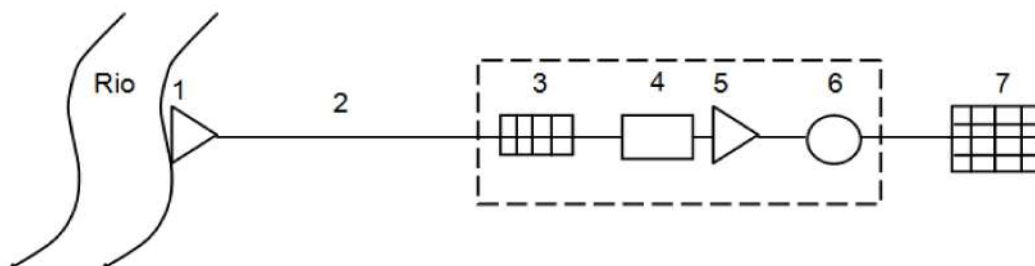
Material : Concreto armado

Volume (m³): 60,00

7 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	
PVC PBA JE	75	
PVC PBA JE	100	
Total (m)		

8 – Esquema Hidráulico



1.5 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE JACI PARANÁ/PORTO VELHO

Legenda:

Manancial: Rio Jaci-Paraná

1 - Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (l/s) : 41,03

Hman (mca): 15,11

2 - Adutora de Água Bruta

Material : PVC DEFOFO JE

Número de Linhas: 1

Diâmetro (mm) : 250

Extensão (m) : 615,00

3 - Estação de Tratamento de Água

Tipo : ETA tipo Convencional Pré-fabricada

Material : PRFV

Vazão (m³/h) :

4 - Reservatórios

Reservatório: Semi - Enterrado

Material : Concreto armado

Volume (m³) : 1.000

Reservatório: Contato

Material : Concreto armado

Volume (m³) : 100

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

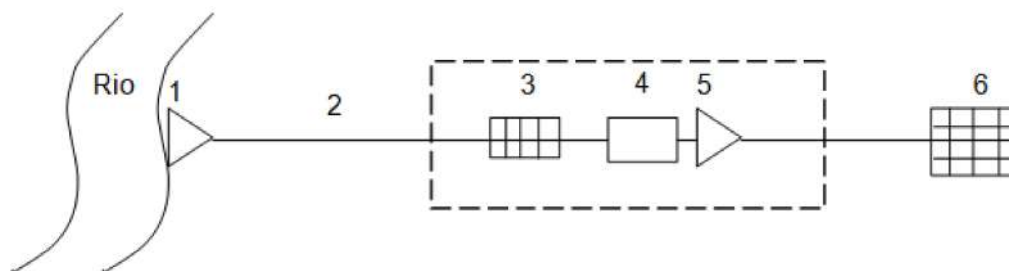
Vazão (m³/h): 58,63

Hman (mca) : 46,19

6 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	13.898,00
PVC PBA JE	100	2.788,00
PVC DEFOFO JE	200	2.639,00
PVC DEFOFO JE	250	57,00
PVC DEFOFO JE	300	495,00
Total (m)		19.877,00

7 – Esquema Hidráulico





1.6 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE NOVA MUTUM PARANÁ/PORTO VELHO

Legenda:

Manancial:

1 -



1.7 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE RIACHO AZUL/PORTO VELHO

Legenda:

Manancial:

1 -

1.8 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE VISTA ALEGRE DO ABUNÃ/PORTO VELHO

Legenda:

Manancial: Igarapé dos Dois

1 - Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 100,70

Hman (mca): 31,05

2 - Adutora de Água Bruta

Material: PVC DEFOFO JE 1 MPA

Número de Linhas: 1

Diâmetro (mm): 200

Extensão (m): 772

3 - Estação de Tratamento de Água

Tipo: ETA convencional

Material: PRFV

Vazão (l/s): 30,00

4 - Reservatórios Semi-Enterrado

Material: Concreto armado

Volume (m³): 750

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

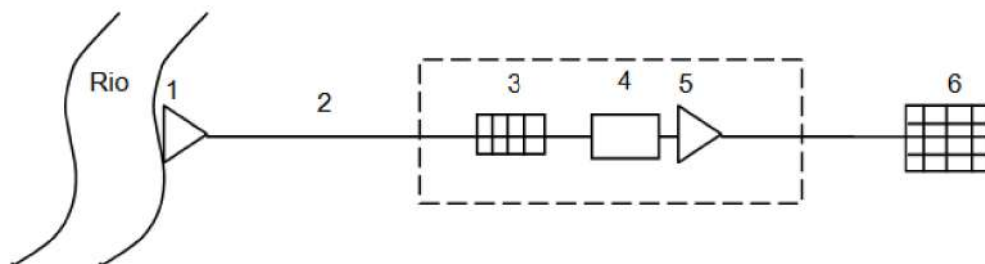
Vazão (m³/h): 100,70

Hman (mca): 30,72

6 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	13.898,00
PVC PBA JE	100	2.788,00
PVC DEFOFO JE	200	2.639,00
PVC DEFOFO JE	250	57,00
PVC DEFOFO JE	300	495,00
Total (m)		19.877,00

7 – Esquema Hidráulico





1.9 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE VILA NOVA DO TEOTÔNIO/PORTO VELHO

Legenda:

Manancial:

1 -



2.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE GUAJARÁ-MIRIM

Legenda:

Manancial: Rio Mamoré e Igarapé Palheta

1 - Estação Elevatória de Água Bruta Rio Mamoré

Vazão (m³/h): 162,00

Hman (mca): 52,00

2 - Estação Elevatória de Água Bruta Igarapé Palheta

Vazão (m³/h): 115,00

Hman (mca): 30,00

3 - Adutora de Água Bruta Rio Mamoré

Linha 1

Material: FoFo

Diâmetro (mm): 250,00

Extensão (m): 3.336,00

Linha 2

Material: FoFo

Diâmetro (mm): 300,00

Extensão (m): 3.336,00

3 - Adutora de Água Bruta Igarapé Palheta

1º Trecho

Material: FoFo

Diâmetro (mm): 250,00

Extensão (m): 1.625,00

2º Trecho

Material: FoFo

Diâmetro (mm): 300,00

Extensão (m): 2.359,00

4- Estação de Tratamento de Água Convencional

Material: Concreto armado

Vazão (m³/h): 432,00

5 – Reservatórios

Reservatório Enterrado 1

Material: Concreto armado

Volume (m³/h): 490,00

Reservatório Enterrado 2

Material: Concreto armado

Volume (m³/h): 1.000,00

6 - Estação Elevatória de Água Tratada - EEAT 1

Conjunto 01 e 02

Vazão (m³/h): 305,00

Hman (mca): 38,00

Conjunto 03

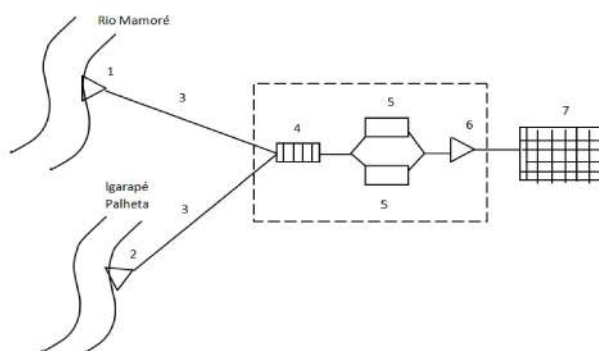
Vazão (m³/h): 198,00

Hman (mca): 40,00

7 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	86.150
PVC PBA JE	75	1.300
PVC PBA JE	100	5.535
PVC DEFOFO JE 1 MPa	150	2.650
PVC DEFOFO JE 1 MPa	200	3.000
FoFo	50	4.325
FoFo	100	2.875
FoFo	200	1.390
FoFo	250	350
Total (m)		107.575

8 - Esquema Hidráulico



2.2 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE VILA DO IATA/GUAJARÁ-MIRIM

Legenda:

1 - Poços

Poço Artesiano

Vazão (l/s): 70,00

Poço Amazonas

Vazão (l/s): 70,00

2 - Adutora de Água Bruta

Material:

Número de Linhas:

Diâmetro (mm):

Extensão (m):

3 - ETA

Material: PEAD

Vazão (m³/h): 6,00

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h):

Hman (mca):

6 - Reservatório Elevado

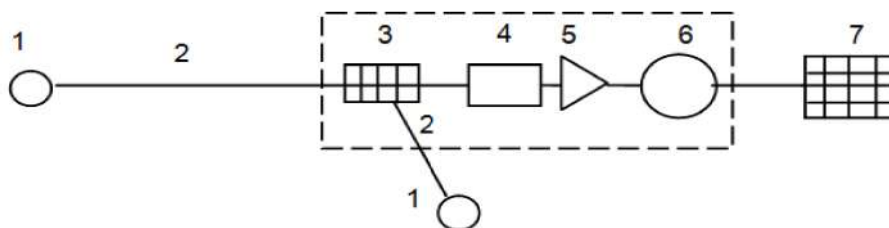
Material:

Volume (m³): 25

7 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
Total (m)		

8 – Esquema Hidráulico



3.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE NOVA MAMORÉ

Legenda:

Manancial: Rio Laje

1 - Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 60,00

Hman (mca): 57,00

2 - Adutora de Água Bruta

Material: PVC DEFOFO JE

Número de Linhas: 1

Diâmetro (mm): 150

Extensão (m): 340,00

3 - Estação de Tratamento de Água

Material: Metálica

Vazão (m³/h): 90,00

4 - Reservatório Apoiado

Material: Concreto armado

Volume (m³): 108

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h): 112,00

Hman (mca): 75,00

7 - Adutora de Água Tratada

Material: PVC DEFOFO JE

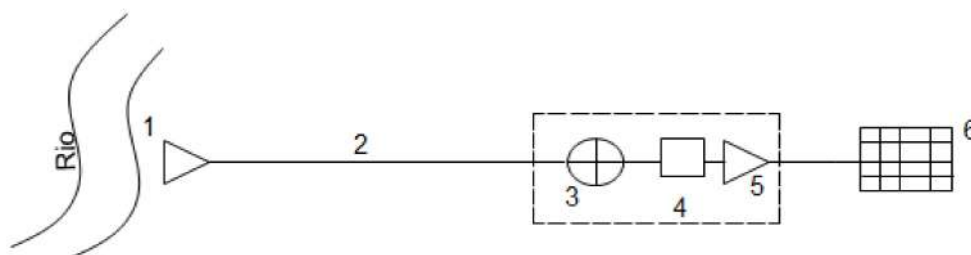
Diâmetro (mm): 150,00

Extensão (m): 2.700,00

8 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	9686
PVC PBA JE	100	371
PVC PBA JE	140	930
Total (m)		10.986

9 - Esquema Hidráulico



1.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE CANDEIAS DO JAMARI**Legenda:****1 – Poços tubulares profundos**

Sub - Sistema 1

Poço Tubular Profundo 23: 89,40 m³/h

Poço Tubular Profundo 25: 12,34 m³/h

Poço Tubular Profundo 26: 4,50 m³/h

Poço Tubular Profundo 27: 8,76 m³/h

Poço Tubular Profundo 28: 0,75 m³/h

Sub - Sistema 2

Poço Tubular Profundo 01: -

Poço Tubular Profundo 02: 42,03 m³/h

Poço Tubular Profundo 03: 13,15 m³/h

Sub - Sistema 3

Poço Tubular Profundo 01:

Poço Tubular Profundo 02:

2 - Adutora de Água Bruta

Sub - Sistema 1

Poço Tubular Profundo 23: -

Poço Tubular Profundo 25: - 205,00 m

Poço Tubular Profundo 26: PVC 20,60 m

Poço Tubular Profundo 27: PVC 30,60 m

Poço Tubular Profundo 28: PVC 57,00 m

Sub - Sistema 2

Poço Tubular Profundo 01: -

Poço Tubular Profundo 02: PVC 89,00 m

Poço Tubular Profundo 03: PVC 55,00 m

Sub - Sistema 3

Poço Tubular Profundo 01: -

Poço Tubular Profundo 02: -

3 - Reservatório Semi-Enterrado

Sub - Sistema 1

Material: Alvenaria

Volume (m³): 50

Sub - Sistema 2

Material: Alvenaria

Volume (m³): 30

4 - Estação Elevatória de Água Tratada

Sistema 1

Vazão (m³/h): 45,00

Hman (mca): 50,00

Sistema 2

Vazão (m³/h): 104,00

Hman (mca): 38,00

5 - Reservatório Elevado

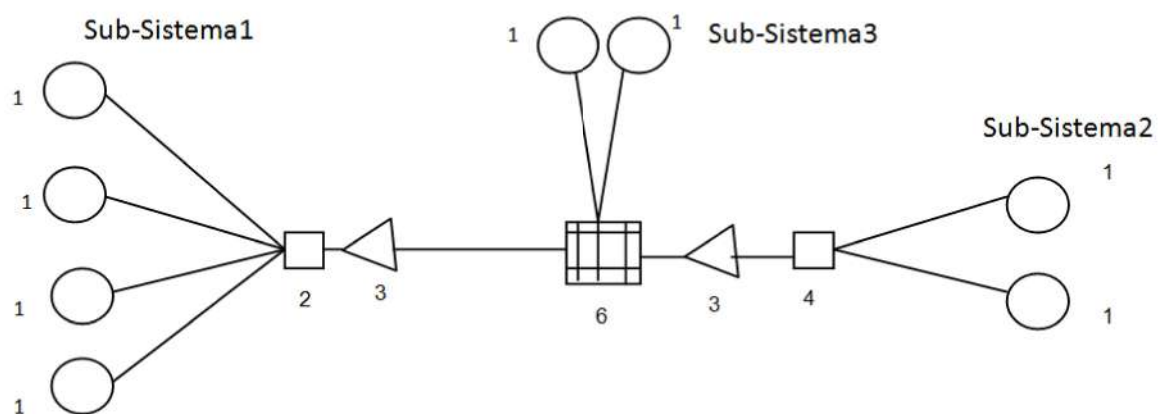
Material: Metálico

Volume (m³): 100

6 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	33.747,00
PVC PBA JE	75	720,00
PVC PBA JE	100	5.058,00
PVC PBA JE	140	177,00
PVC DEFOFO JE	200	473,00
Total (m)		40.175,00

7 – Esquema Hidráulico



5.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE ALTO PARAÍSO

Legenda:

Manancial: Rio Massangana

1 - Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (l/s): 32,00

Hman (mca): 65

2 - Adutora de Água Bruta

Material: PVC DEFOFO JE

Número de Linhas: 1

Diâmetro (mm): 300 mm, 250 mm, 200 mm

Extensão (m): 4981

3 - ETA Convencional pré-fabricada

Vazão (l/s): 25

4 - Reservatório Apoiado

Material: Concreto armado

Volume (m³): 250

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h): 115,30

Hman (mca): 15

6 - Reservatório Elevado

Reservatório Elevado 01

Material: Metálico

Tipo: Cilíndrico

Volume (m³): 60,00

7 - Poços

Poço 1

Vazão (m³/h): 30

Hman (mca): 65

Poço 2

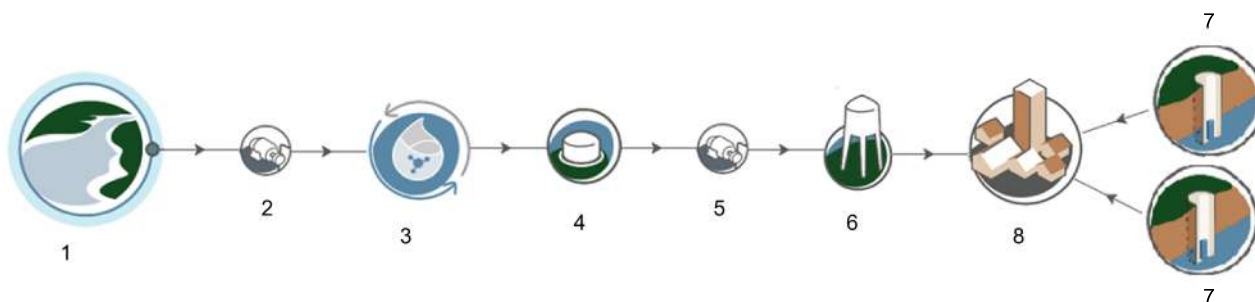
Vazão (m³/h): 9

Hman (mca): 60

8 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro(mm)	Extensã
PVC PBA JE	50	34.063
PVC PBA JE	75	1.060
PVC PBA JE	100	4.911
PVC DEFOFO JE	150	-
Total (m)		40.034

9 – Esquema Hidráulico



6.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE CACAULÂNDIA

Legenda:

Manancial: Rio Pardo

1 - Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 37,04

Hman (mca): 83,23

2 - Adutora de Água Bruta

Material: PVC DEFOFO JE

Número de Linhas: 1

Diâmetro (mm): 150

Extensão (m): 5763,8

3 - ETA Convencional pré-fabricada

Vazão (m³/h): 41,4

4 - Reservatório Apoiado

Material: Concreto armado

Volume (m³): 108

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h): 40,00

Hman (mca): 30,00

6 - Reservatório Elevado

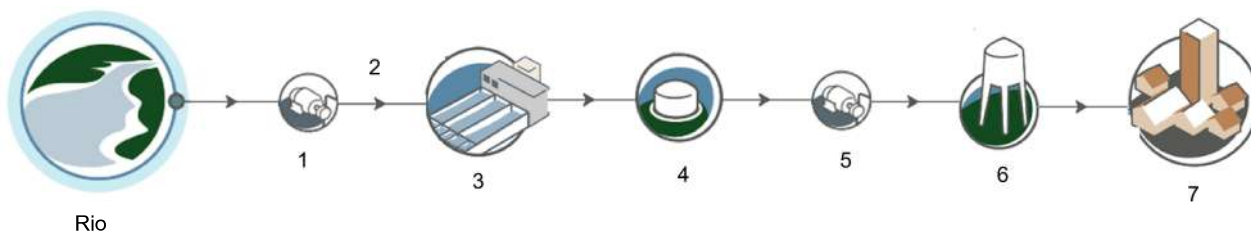
Material: Concreto armado

Volume (m³): 30,00

7 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro(mm)	Extensão(m)
PVC PBA JE	50	3.594
PVC PBA JE	75	256
PVC PBA JE	100	1.005
PVC PBA JE	140	68
PVC DEFOFO JE	150	462
Total (m)		5.385

8 – Esquema Hidráulico



7.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE CUJUBIM

Legenda:

Manancial : Rio Preto

1 - Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 60,00

Hman (mca): 95,00

2 - Adutora de Água Bruta

Material: PVC PBA JE

Número de Linhas: 1

Diâmetro (mm): 100

Extensão (m): 1930

3 - ETA Compacta Pressurizada

Material: Metálica

Vazão (m³/h): 40,00

4 - Reservatório Enterrado

Material: Concreto armado

Volume (m³): 84,00

5 - Poço Tubular Profundo

Vazão (m³/h): 10,00

6 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h): 40,00

Hman (mca): 60,00

7 - Reservatório Elevado

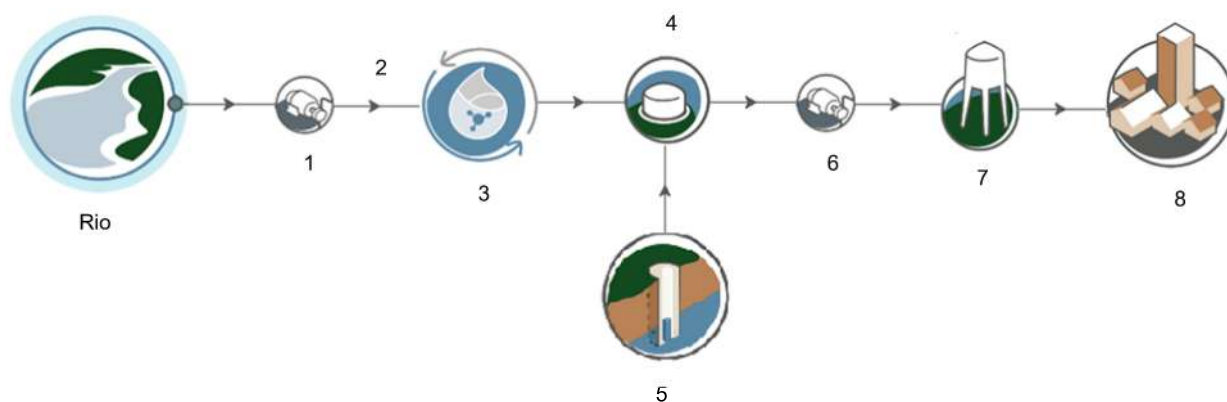
Material: Concreto armado

Volume (m³): 47,00

8 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro(mm)	Extensão(m)
PVC PBA JE	50	11.245
PVC PBA JE	75	125
PVC PBA JE	100	1.327
PVC DEFOFO JE	150	415
Total (m)		13.112

9 – Esquema Hidráulico



8.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE JARÚ

Legenda:

Manancial: Rio Jaru

1 - Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 212,00

Hman (mca): 26,07

2 - Adutora de Água Bruta

Linha 1

Material: PVC PBA JE

Diâmetro (mm): 150,00

Extensão (m): 1.070,00

Linha 2

Material: FoFo

Diâmetro (mm): 150,00

Extensão (m): 1.070,00

Linha 3

Material: DEFoFo

Diâmetro (mm): 300,00

Extensão (m): 998,94

3 – Estação de Tratamento de Água

ETA 1

Vazão (m³/h): 150,00

ETA 2

Vazão (m³/h): 221,40

4 - Reservatório Apoiado

Material: Concreto Armado

Volume (m³): 1.398,00

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Setor 01

Vazão (m³/h): 225,00

Hman (mca): 40,00

Setor 02

Vazão (m³/h): 226,00

Hman (mca): 48,00

Setor 03

Vazão (m³/h): 186,80

Hman (mca): 73,90

Setor 04 - Lavagem dos Filtros Russos

Vazão (m³/h): 108,00

Hman (mca): 15,44

6 - Adutora de Água Tratada

Linha 1 - Desativado

Material: PVC PBA JE

Diâmetro (mm): 200,00

Extensão (m): 1.000,00

Linha 2

Material: PVC PBA JE

Diâmetro (mm): 200,00

Extensão (m): 558,63

Linha 3

Material: PVC DEFOFO JE

Diâmetro (mm): 300,00

Extensão (m): 2.218,74

7 - Reservatório Elevado - (desativado)

Material: Concreto Armado

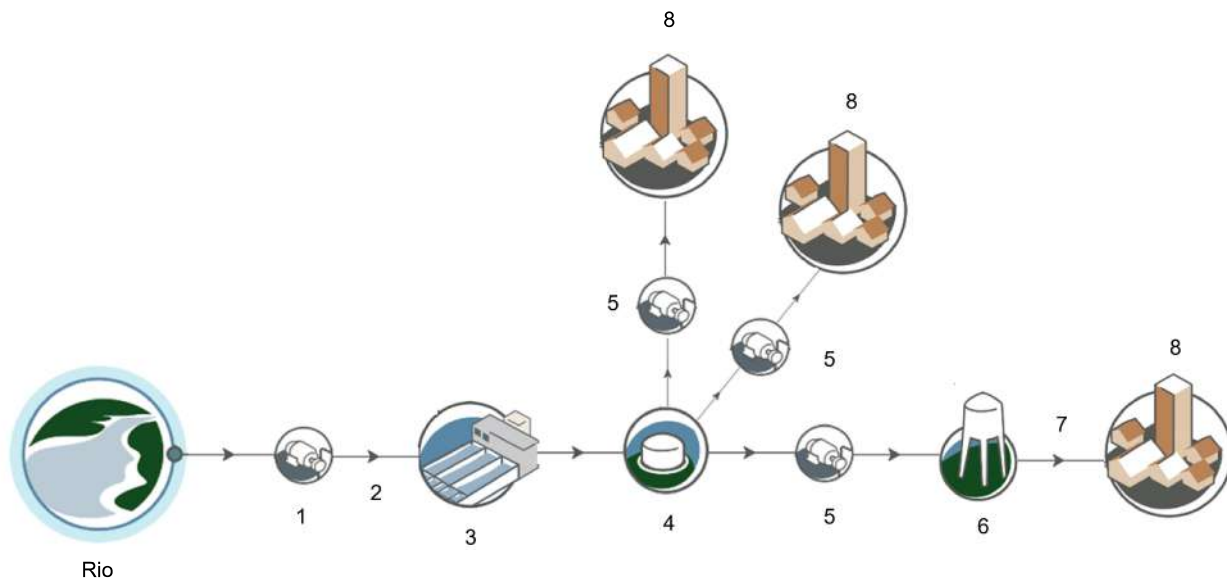
Volume (m³): 350,00

8 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro(mm)	Extensão(m)
PVC PBA	50	190.793
PVC PBA	70	2.266
PVC PBA	100	21.451
PVC PBA	150	20.262
PVC PBA	200	611
FOFO	250	799

FOFO	300	2.074
Total (m)		244.788

10 - Esquema Hidráulico



9.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE MACHADINHO DO OESTE

Legenda:

Manancial: Rio Belém

1 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h): 160,00

Hman (mca): 130,00

2 - Adutora de Água Bruta

Trecho 1

Material: FOFO

Diâmetro (mm): 250,00

Extensão (m): 400,00

Trecho 2

Material: DEFOFO

Diâmetro (mm): 250,00

Extensão (m): 4.600,00

3 - Estação de Tratamento de Água

Material: PRFV

Vazão (m³/h): 198,00

4 - Reservatório Apoiado

Material: Concreto Armado

Volume (m³): 250,00

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h): 150,00

Hman (mca): 60,00

6 - Reservatório Elevado

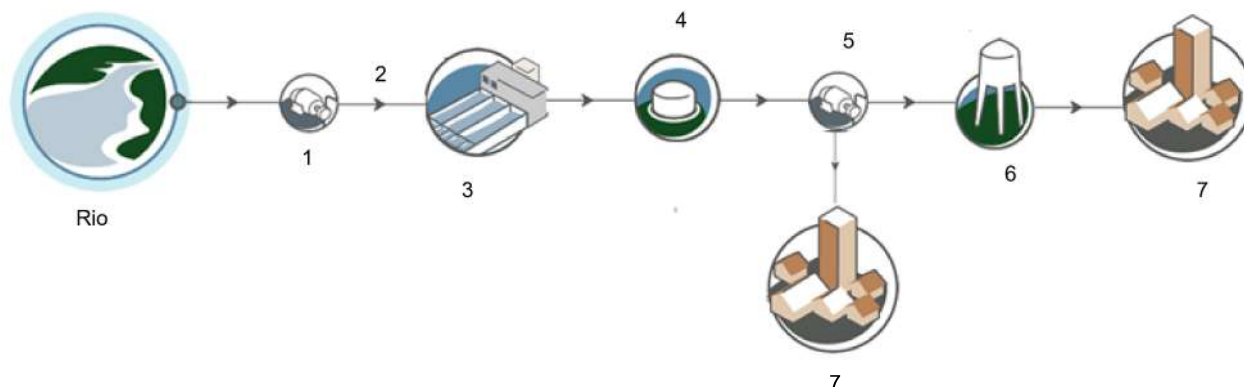
Material: Concreto Armado

Volume (m³): 30,00

7 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA	32	1.125
PVC PBA	50	28.164
PVC PBA	75	3.646
PVC PBA	100	3.245
PVC DEFOFO	150	3.006
PVC DEFOFO	200	1.108
PVC DEFOFO	250	1.016
Total (m)		41.311

7 – Esquema Hidráulico



10.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE MONTE NEGRO

Lege

nda:

Manancial: Rio São Francisco

1 - Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 50,00

Hman (mca): 80,00

2 - Adutora de Água Bruta

Material: PVC DEFOFO JE

Diâmetro (mm): 250,00

Extensão (m): 1.220,00

3 - Estação de Tratamento de Água

Tipo: Filtro de Fluxo Ascendente Pressurizado

Material: Metálica

Vazão (m³/h): 50,00

4 - Reservatório Apoiado

Material: Concreto Armado

Volume (m³): 500,00

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

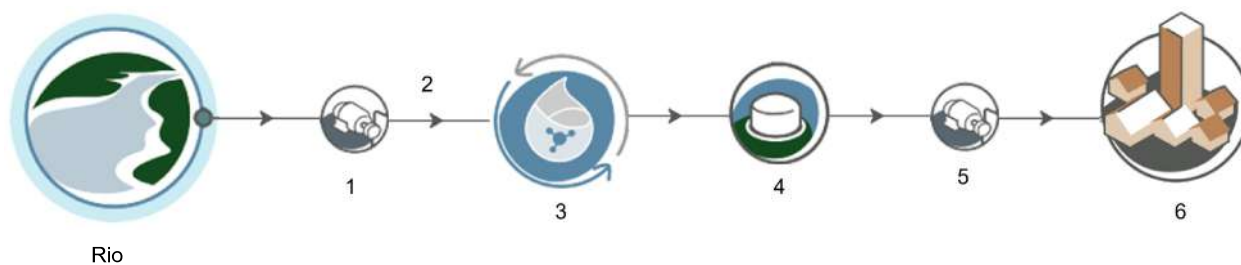
Vazão (m³/h): 136,80

Hman (mca): 18,00

6 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	11467
PVC PBA JE	75	839
PVC PBA JE	100	1301
PVC DEFOFO JE 1 Mpa	150	2031
PVC DEFOFO JE 1 Mpa	200	464
PVC DEFOFO JE 1 Mpa	250	230
Total (m)		16.332

7 - Esquema Hidráulico



11.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE RIO CRESPO

Legenda:

Forma de captação: Flutuante Metálico

1 - Captação/Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 40,00

Hman (mca): 100,00

2 - Adutora de Água Bruta

Material :PVC PBA JE

Número de Linhas: 1

Diâmetro (mm):150

Extensão (m): 2.000,00

3 - Estação de Tratamento de Água

Material: Metálica

Vazão (m³/h): 36,00

4 - Reservatório Enterrado

Material: Concreto Armado

Volume (m³): 100,00

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h): 108,00

Hman (mca): 40,00

6 - Reservatório Elevado

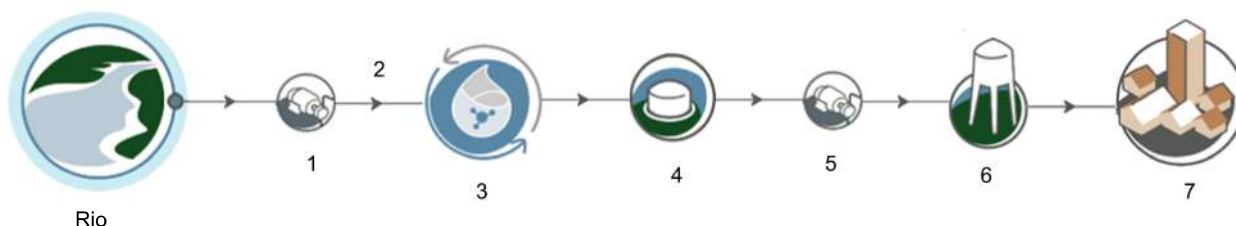
Material: Concreto Armado

Volume (m³): 30,00

7 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	4.536
PVC PBA JE	75	127
PVC PBA JE	100	563
PVC PBA JE	140	338
Total (m)		5.565

8 – Esquema Hidráulico



12.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE THEOBROMA

Legenda:

Manancial: Rio Soledade

1 - Captação/Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 40,00

Hman (mca): 90,00

2 - Adutora de Água Bruta

Material: PVC PBA JE

Número da Linha: 1

Diâmetro (mm): 100

Extensão (m): 3.973,00

Material: PVC DEFOFO JE

Número da Linha: 2

Diâmetro (mm): 150

Extensão (m): 3.973,00

3 - Estação de Tratamento de Água

Material: Metálica

Vazão (m³/h): 36,00

4 - Reservatório Enterrado

Material: Concreto Armado

Volume (m³): 69,00

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h): 54,00

Hman (mca): 23,00

6 - Reservatório Elevado

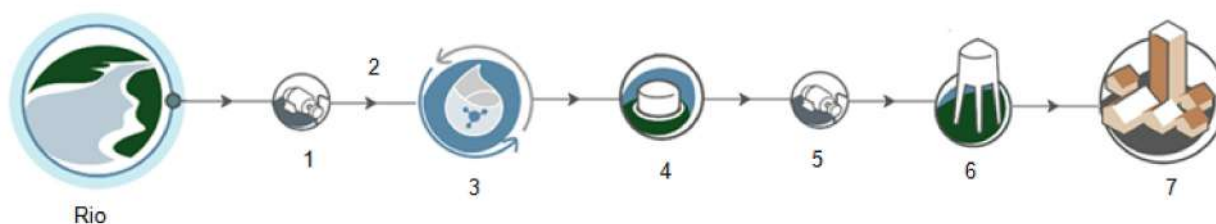
Material: Concreto Armado

Volume (m³): 62,00

7 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	3.023
PVC PBA JE	100	894
Total (m)		3.917

8 – Esquema Hidráulico



13.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE VALE DO ANARI

Legenda:

Manancial: Rio Piau

1 - Captação/Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 36,00

Hman (mca): 39,59

2 - Adutora de Água Bruta

Material: PVC DEFOFO JE

Número de Linhas: 1

Diâmetro (mm): 150

Extensão (m): 1.420,00

3 - Estação de Tratamento de Água

Material: Metálica

Vazão (m³/h): 35,00

4 - Reservatório Apoiado

Material: Concreto Armado

Volume (m³): 104,00

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h): 46,70

Hman (mca): 15,00

6 - Reservatório Elevado

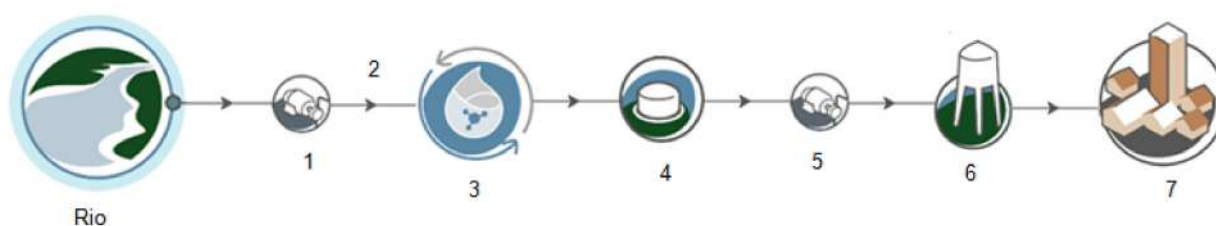
Material: Metálico

Volume (m³): 36,00

7 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	10.949
PVC PBA JE	75	1.305
PVC PBA JE	100	579
PVC DEFOFO JE	150	832
PVC FOFO	100	670
Total (m)		14.336

8 – Esquema Hidráulico



14.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE OURO PRETO DO OESTE

Legenda:

Manancial: Rio Boa Vista

1 - Captação/Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 144,00

Hman (mca): 120,00

2 - Adutora de Água Bruta

Número de Linhas: 1

Material: FoFo

Diâmetro (mm): 300

Extensão (m): 7.520,00

3 - Estação de Tratamento de Água

Material: Concreto armado

Vazão (m³/h): 288,00

4 - Reservatório Apoiado

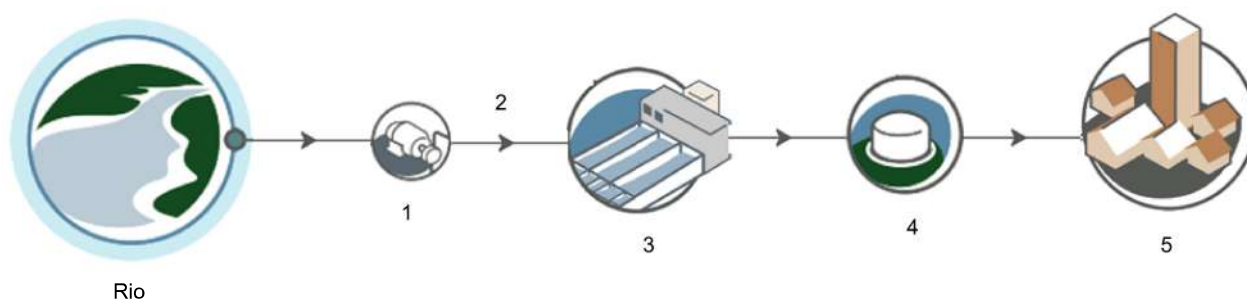
Material: Concreto armado

Volume (m³): 2x500

5 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	86.631
PVC PBA JE	75	3.220
PVC PBA JE	100	4.635
PVC DEFOFO JE	150	6.752
PVC DEFOFO JE	200	2.281
PVC DEFOFO JE	250	421
FOFO	300	8.400
FOFO	400	436
Total (m)		112.776

6 – Esquema Hidráulico



14.2. - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE RONDONINAS/OURO PRETO DO OESTE

Legenda:

Manancial: Rio São Carlos

1 - Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h):

Hman (mca):

2 - Adutora de Água Bruta

Material:

Número de Linhas:

Diâmetro (mm):

Extensão (m):

3 - Estação de Tratamento de Água

Tipo: ETA compacta pressurizada

Material:

Vazão (m³/h):

4 - Reservatórios Enterrado

Material: Concreto armado

Volume (m³):

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

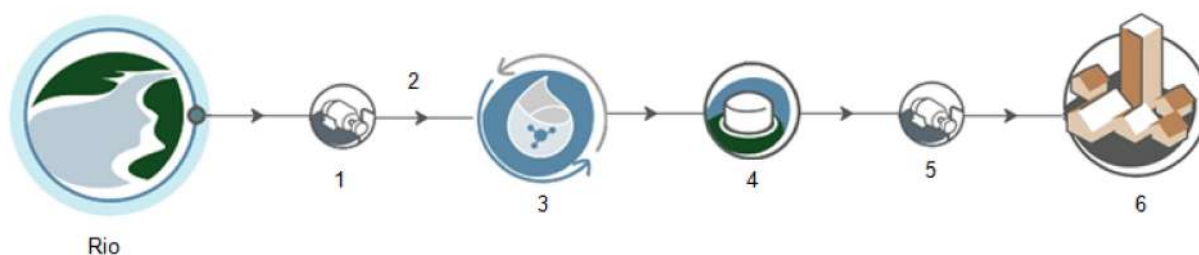
Vazão (m³/h):

Hman (mca):

6 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
Total (m)		

7 – Esquema Hidráulico



15.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE MIRANTE DA SERRA

Legenda:

Manancial: Igarapé Pregão

1 - Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 108,00

Hman (mca): 50,00

2 - Adutora de Água Bruta

Material: PVC DEFOFO JE

Diâmetro (mm): 200

Extensão (m): 1.060,00

3 - Estação de Tratamento de Água

Tipo: Eta convencional completa pré-fabricada

Material: PRFV

Vazão (m³/h): 108,00

4 - Reservatório Apoiado

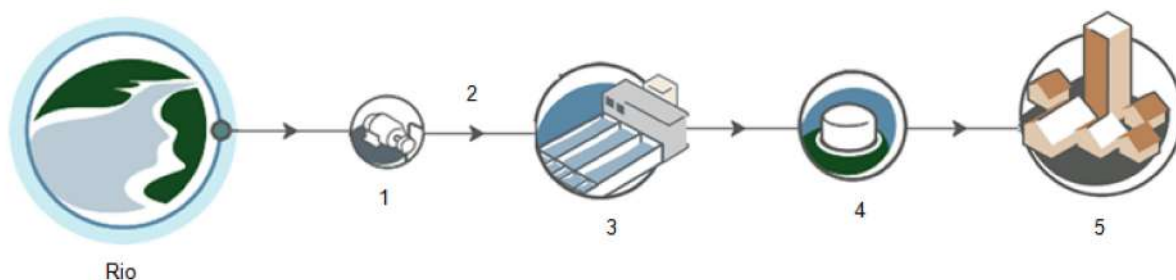
Material: Concreto Armado

Volume (m³): 500

5 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	22.293
PVC PBA JE	75	1.050
PVC PBA JE	100	786
PVC DEFOFO JE 1 Mpa	150	1.524
PVC DEFOFO JE 1 Mpa	200	735
PVC DEFOFO JE 1 Mpa	250	1.155
Total (m)		27.542

6 - Esquema Hidráulico



16.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE NOVA UNIÃO

Legenda:

Manancial: Rio São Domingos

1 - Captação/Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 40,00

Hman (mca): 68,90

2 - Adutora de Água Bruta

Material: PVC DEFOFO JE

Número de Linhas:1

Diâmetro (mm):150

Extensão (m): 629,00

3 - Estação de Tratamento de Água

Quantidade de Módulos (un): 1,00

Tipo: ETA Convencional Completa pré-fabricada

Material: PRFV

Vazão (m³/h): 40,00

4 - Reservatório Apoiado

Material: Concreto armado

Volume (m³):116

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

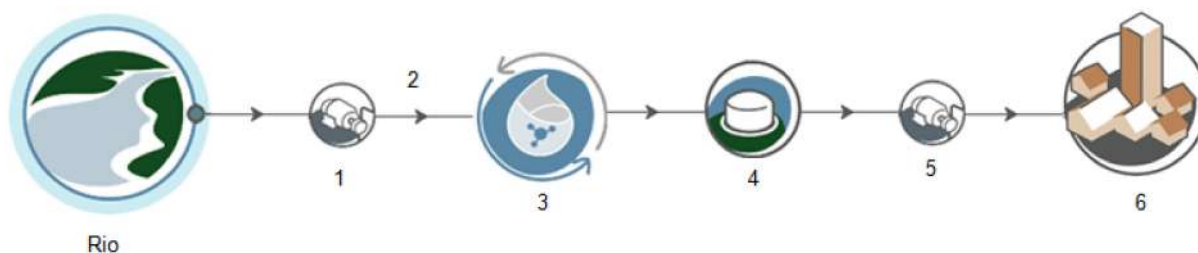
Vazão (m³/h): 62,10

Hman (mca): 25,80

6 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	5.729
PVC PBA JE	75	443
PVC PBA JE	100	1.276
PVC DEFOFO JE 1 Mpa	150	220,00
Total (m)		7.668

7 – Esquema Hidráulico



17.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE URUPÁ

Legenda:

Manancial: Rio Urupá

1 - Captação/Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 108,00

Hman (mca): 50,00

2 - Adutora de Água Bruta

Material: PVC PBA JE

Número de Linhas: 1

Diâmetro (mm): 100

Extensão (m): 1.800,00

Material: PVC DEFOFO JE

Número de Linhas: 2

Diâmetro (mm): 150

Extensão (m): 1.800,00

3 - Estação de Tratamento de Água

Material: PRFV

Vazão (m³/h): 108,00

4 - Reservatório Enterrado

Filtros

Material: Alvenaria de Tijolo cerâmico

Volume (m³): 2x442,00

EEAT

Material: Concreto Armado

Volume (m³): 107,00

Desativado

Material: Concreto Armado

Volume (m³): 80,00

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Bomba 01 e 02

Vazão (m³/h): 108,00

Hman (mca): 50,00

Bomba 03

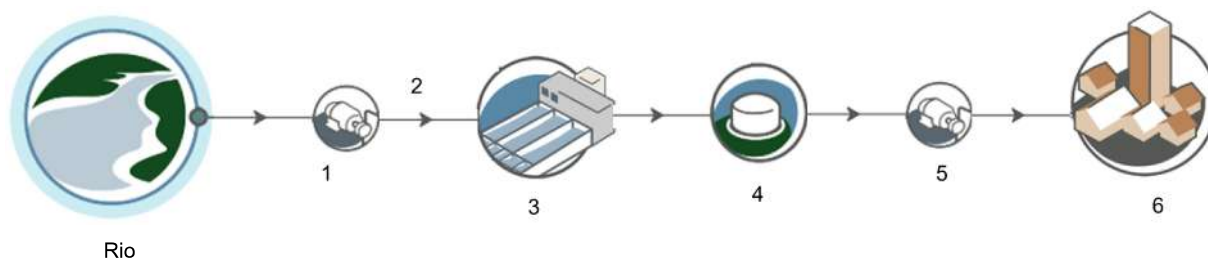
Vazão (m³/h): 40,00

Hman (mca): 19,60

6 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	21.290
PVC PBA JE	75	125
PVC PBA JE	100	7.601
PVC DEFOFO JE 1 Mpa	150	3.409
PVC DEFOFO JE 1 Mpa	200	1.097
Total (m)		33.523

7 – Esquema Hidráulico



18.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE TEIXEIROPÓLIS

Legenda:

Manancial: Rio Cornélio

1 - Captação/Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 36,00

2 - Adutora de Água Bruta

Material: PVC PBA JE

Número de Linhas: 1

Diâmetro (mm): 150

Extensão (m): 35,00

3 - Estação de Tratamento de Água

Material: PRFV

Vazão (m³/h): 36,00

4 - Reservatório Enterrado

Material: Concreto Armado

Volume (m³): 92,00

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h): 57,67

Hman (mca): 15,00

6 - Adutora de Água Tratada

Material: PVC PBA JE

Número de Linhas: 1

Diâmetro (mm): 100

Extensão (m): 560,00

7 - Reservatório Elevado

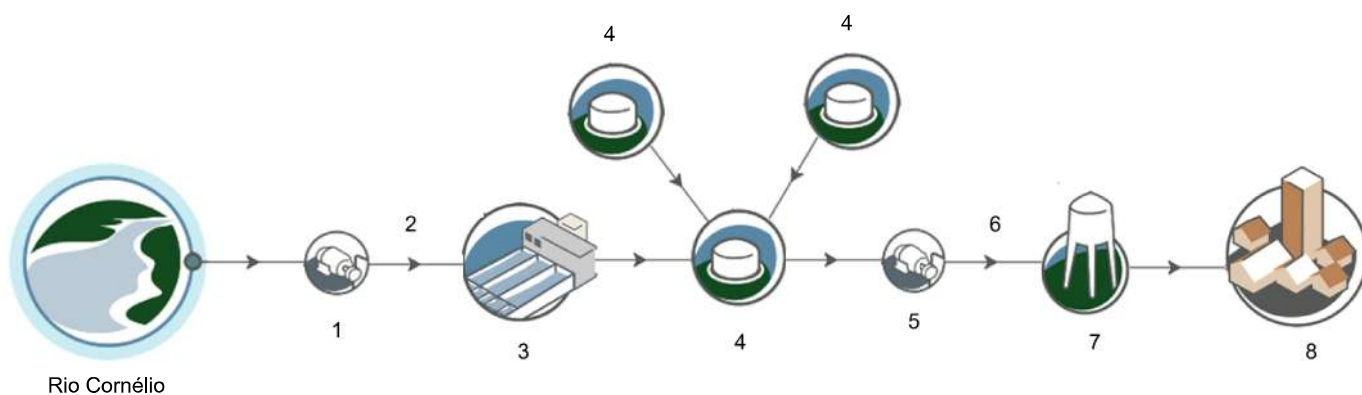
Material: Metálico

Volume (m³): 50,00

8 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	7.115
PVC PBA JE	100	610
PVC DEFOFO JE 1 Mpa	150	100
Total (m)		7.825

9 – Esquema Hidráulico



19.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE VALE DO PARAÍSO

Legenda:

Manancial: Rio Paraíso

1 - Captação/Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 60,00

Hman (mca): 100,00

2 - Adutora de Água Bruta

Material: PVC DEFOFO JE

Número de Linhas:1

Diâmetro (mm):150

Extensão (m): 3.676,00

3 - Estação de Tratamento de Água

Material: Compacta Pressurizada metálica

Vazão (m³/h): 45,00

4 - Reservatório Enterrado

Material: Concreto Armado

Volume (m³): 100,00

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h): 56,34

Hman (mca): 21,24

6 - Reservatório Elevado

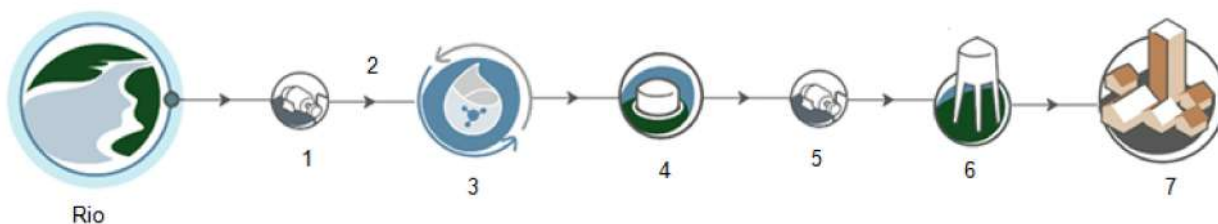
Material: Concreto Armado

Volume (m³): 30,00

6 – Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA	50	4.102
PVC PBA	75	1.992
PVC PBA	100	322
PVC PBA	140	192
Total (m)		6.609

5 – Esquema Hidráulico







20.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE JI PARANÁ

Legenda:

Manancial: Rio Urupá

1 - Captação/Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 648,00

Hman (mca): 42,20

2 - Adutora de Água Bruta

Material: FoFo

Diâmetro (mm): 500,00

Extensão (m): 1.070,00

3 - Estação de Tratamento de Água

ETA 1

Tipo: ETA com floco-decantador em plástico reforçado com fibra de vidro, pré fabricado em serie com Filtro Russo (Clarificador de Contato)

Material: PRFV/Concreto armado

Vazão (m³/h): 864

ETA 2

Tipo: ETA Convencional Completa pré-fabricada

Material: PRFV

Vazão (m³/h): 432

4 - Reservatório de Contato

Material: Concreto Armado

Volume (m³): 278,00

5 - Estação Elevatória de Água Tratada do Distrito I

Vazão (m³/h): 290,00

Hman (mca): 15,75

6 - Estação Elevatória de Água Tratada do Distrito II

Vazão (m³/h): 425,00

Hman (mca): 47,50

7 - Reservatório Apoiado do Distrito I

Material: Concreto Armado

Volume (m³): 1638

8 - Estação Elevatória de Água Tratada da Zona Alta do Distrito I

Vazão (m³/h): 262,30

Hman (mca): 33,75

9 - Reservatório Elevado da Zona Alta do Distrito I

Material: Concreto Armado

Volume (m³): 188,00

10 - Adutora de Água Tratada do Distrito II

linhas: 2

Material: FoFo

Diâmetro (mm): 300/500,00

Extensão (m): 7050

11 - Reservatório Apoiado do Distrito II

Material: Concreto Armado

Volume (m³): 2030

12 - Estação Elevatória de Água Tratada da Zona Baixa do Distrito II

Vazão (m³/h): 325,00

Hman (mca): 30,00

13 - Reservatório Elevado da Zona Baixa do Distrito II (DESATIVADO)

Material: Concreto Armado

Volume (m³): 1031

14 - Estação Elevatória de Água Tratada da Zona Alta do Distrito II

Vazão (m³/h): 260,20

Hman (mca): 45,20

15 - Adutora de Água Tratada da Zona Alta do Distrito II

Material: FoFo

Diâmetro (mm): 500,00

Extensão (m): 1070

16- Reservatório Elevado da Zona Alta do Distrito II (DESATIVADO)

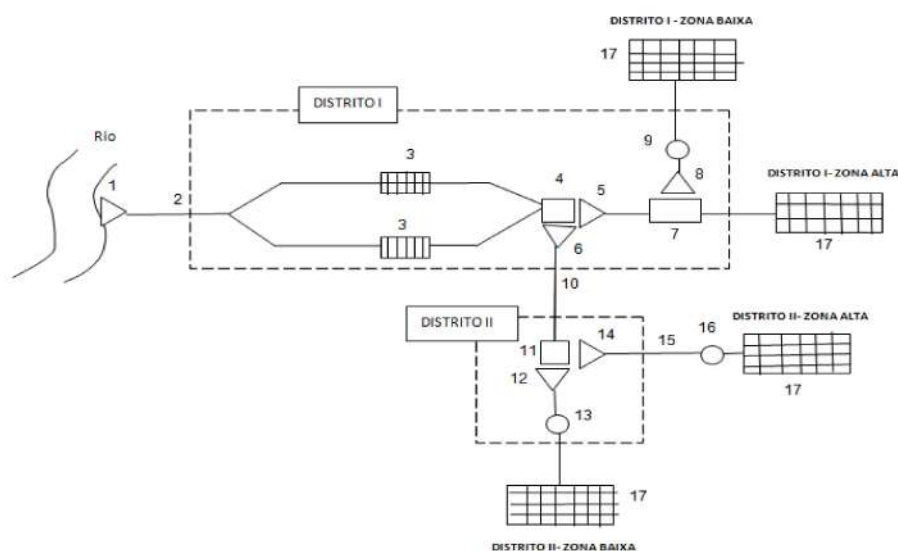
Material: Concreto Armado

Volume (m³): 250

17 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA	50	234,547
PVC PBA	65	3,391
PVC PBA	75	2,313
PVC PBA	100	10,476
PVC PBA	140	7,189
PVC PBA	180	3,108
PVC PBA	220	1,189
PVC PBA	250	2,919
Total (m)		265.132

18 - Esquema Hidráulico





20.2 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE NOVA COLINA/JI-PARANÁ

Legenda

Manancial: Igarapé Molin

1 - Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (l/s):

Hman (mca):

2 - Adutora de Água Bruta

Material: PVC PBA JE

Número de Linhas: 1

Diâmetro (mm): 75

Extensão (m): 1210

3 - Estação de Tratamento de Água

Tipo: filtro Lento

Material: Concreto armado

Vazão (m³/h):

4 - Reservatórios Enterrado

Material: Concreto Armado

Volume (m³): 100,00

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h): 3,00

Hman (mca): 120,00

6-Reservatório Elevado

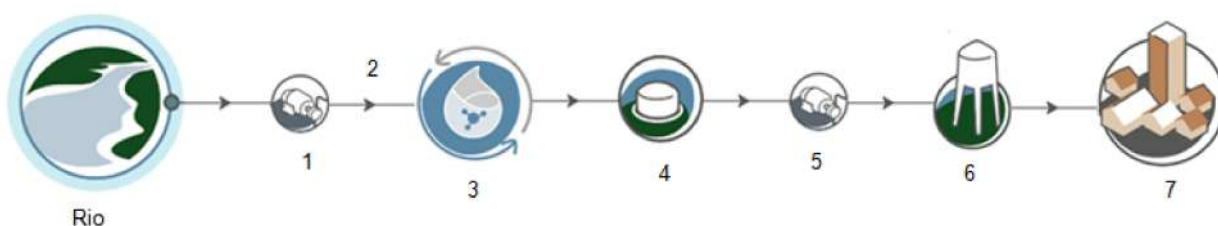
Material: Concreto armado

Volume (m³):

7 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
Total (m)		

6 – Esquema Hidráulico



20.3 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE NOVA LONDRINA/JI-PARANÁ

Legenda:

1 -Poços

Poço 1

Vazão (m³/h): 3,00

Poço 2

Vazão (m³/h): 5,00

2- Reservatório Enterrado

Material:

Volume (m³):

3 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h):36,00

Hman (mca): 30,00

4 - Reservatório Elevado

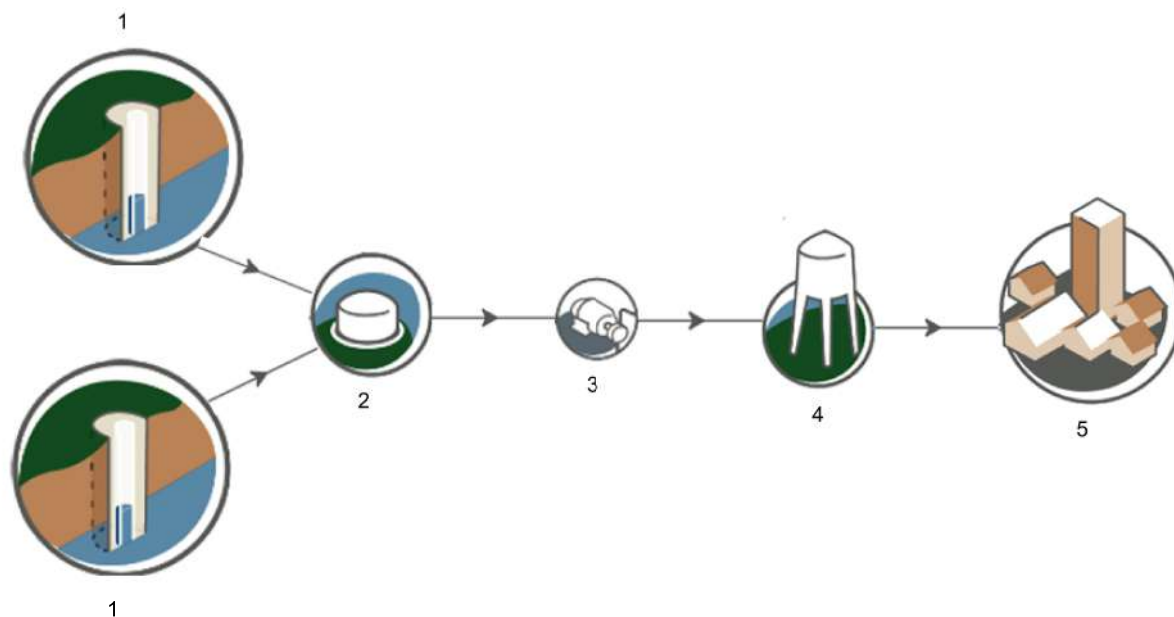
Material:

Volume (m³):

5 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
Total (m)		

6 – Esquema Hidráulico



21.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE PRESIDENTE MÉDICI

Legenda:

Manancial: Rio machado

1 - Captação/Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 90,00

Hman (mca): 70,00

2 - Adutora de Água Bruta

Material: FoFo/ PVC PBA JE

Número de Linhas: 2

Diâmetro (mm): 2x200

Extensão (m): 2.400,00

3 - Floccodecantador pré-fabricado ETA

Material: PRFV/ Concreto Armado

Vazão (m³/h): 160,00

4 - Reservatório Apoiado

Material: Concreto Armado

Volume (m³): 2x330,00

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Bomba 01

Vazão (m³/h): 113,00

Hman (mca): 19,60

Bomba 02

Vazão (m³/h): 113,00

Hman (mca): 19,60

6 - Adutora de Água Tratada

Material: PVC PBA JE

Número de Linhas: 1

Diâmetro (mm): 100

Extensão (m): 2.600,00

7 - Reservatório Elevado

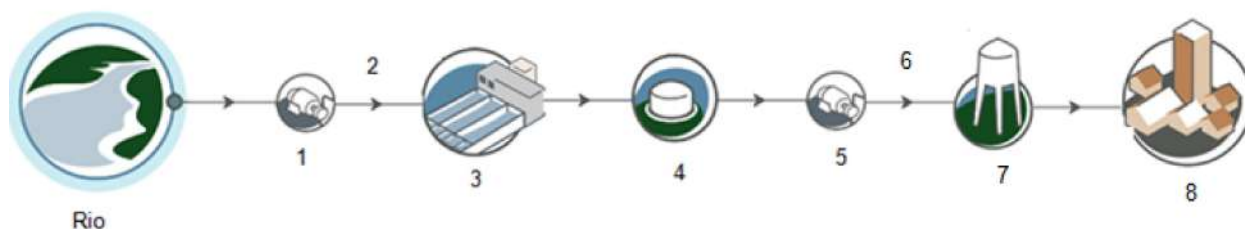
Material: Concreto Armado

Volume (m³): 213,00

8 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	58,461
PVC PBA JE	100	4,475
PVC PBA JE	140	1,377
PVC DEFOFO JE	150	2,622
FOFO	150	912
FOFO	200	568
Total (m)		68.415

9 – Esquema Hidráulico





21.2 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE ESTRELA DE RONDÔNIA/PRESIDENTE MÉDICI

Legenda:

Manancial:

1 -

21.3 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE NOVO RIACHUELO/PRESIDENTE MÉDICI**Legenda:****Manancial:** Rio Riachuelo**1 - Estação Elevatória de Água Bruta**

Vazão (l/s): 43,20

Hman (mca): 25,00

2 - Adutora de Água Bruta

Material:

Número de Linhas:

Diâmetro (mm):

Extensão (m):

3 - Estação de Tratamento de Água

Tipo: ETA pré-fabricada

Material: PRFV

Vazão (m³/h):

4 - Reservatórios Enterrado

Material: Concreto armado

Volume (m³):

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h): 3,00

Hman (mca): 120,00

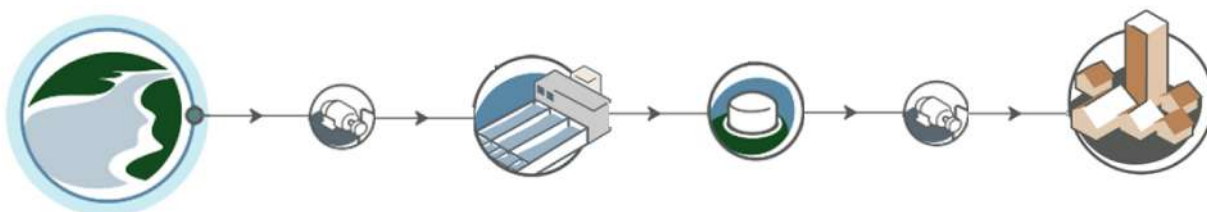
6-Reservatório Elevado

Material :Concreto armado

Volume (m³):

7 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
Total (m)		

7 – Esquema Hidráulico



**21.4 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE VILA BANDEIRA
BRANCA/PRESIDENTE MÉDICI**

Legenda:

Manancial:

1 -

22.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE MINISTRO ANDREAZZA

Legenda:

Manancial: Servino

1 - Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 144,00

Hman (mca): 75,00

2 - Adutora de Água Bruta

Número de Linhas: 2,00

Material: PVC PBA JE

Diâmetro (mm): 100

Extensão (m): 2.140,00

3 - Estação de Tratamento de Água

Tipo: ETA Compacta Pressurizada

Material: Metálica

4 - Reservatório Apoiado

Material: Concreto Armado

Volume (m³): 65,00

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h): 151,20

Hman (mca): 20,00

6 - Reservatório Elevado

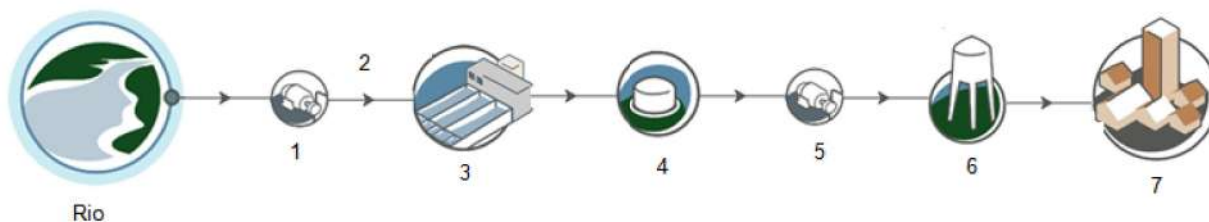
Material: Fibra de Vidro

Volume (m³): 150,00

7 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	9.712
PVC PBA JE	100	1.942
Total (m)		11.654

8 - Esquema Hidráulico



23.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE ESPIGÃO DO OESTE

Legenda:

Manancial: Rio Palmeiras

1 - Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 231,00

Hman (mca): 7,50

2 - ETA convencional completa

Vazão (m³/h): 68,87

3 - Estação Elevatória de Água Tratada 1 - EEAT-1

Vazão (m³/h): 196,00

Hman (mca): 21,40

4 - Adutora de Água Tratada

Material: Fofo

Número de Linhas:1

Diâmetro (mm): 150

Extensão (m): 63,00

5 - Reservatório Apoiado

Material: Concreto armado

Volume (m³): 500,00

6 - Estação Elevatória de Água Tratada 2 - EEAT-2

Vazão (m³/h): 141,00

Hman (mca): 89,00

7 - Reservatório Elevado

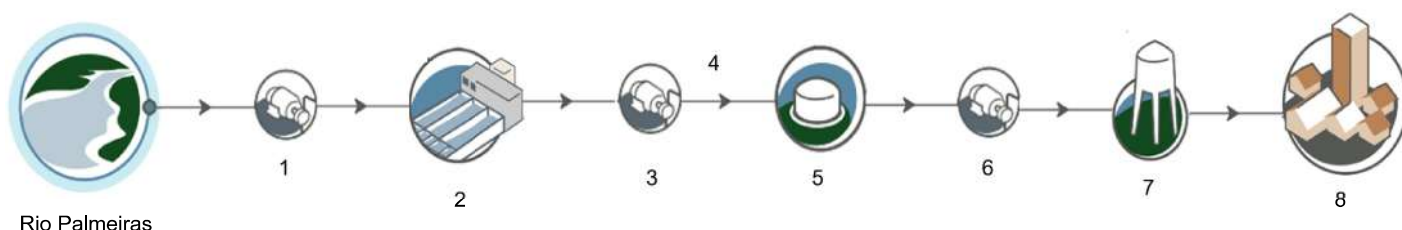
Materia: Concreto armado

Volume (m³): 250,00

8 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	41.855
PVC PBA JE	75	954
PVC PBA JE	100	4.628
PVC DEFOFO JE 1 MPa	150	3.052
PVC DEFOFO JE 1 MPa	200	6442
PVC DEFOFO JE 1 MPa	250	80
Total (m)		57.012

9 - Esquema Hidráulico



Rio Palmeiras



23.2 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE NOVA ESPERANÇA/ESPIGÃO DO OESTE

Legenda:

Manancial:

1 -

24.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE CASTANHEIRAS

Legenda:

Manancial: Rio Tefé

1 - Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 33,5

Hman (mca): 78

2 - Adutora de Água Bruta

Material: PVC PBA JE

Número de Linhas: 1

Diâmetro (mm): 75

Extensão (m): 1.210

3 - ETA Compacta Pressurizada

Vazão (m³/h): 50,25

4 - Reservatório Enterrado

Material: Concreto armado

Volume (m³): 100

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h): 54,00

Hman (mca): 35,00

6 - Reservatório Elevado

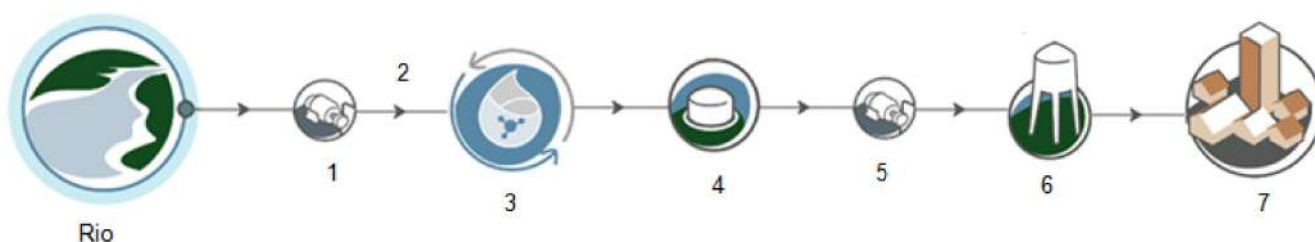
Material: Concreto armado

Volume (m³): 30,00

7 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA	32	3.816
PVC PBA	50	644
PVC PBA	100	585
PVC PBA	140	238
Total (m)		5.283

8 – Esquema Hidráulico



25.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE NOVO HORIZONTE DO OESTE

Legenda:

Manancial: Rio Dom Pedrito

1 - Captação/Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 90,00

Hman (mca): 35,00

2 - Adutora de Água Bruta

Material: PVC DEFOFO JE

Número de Linhas: 1

Diâmetro (mm): 150

Extensão (m): 85,00

3 - Estação de Tratamento de Água

Material: Metálica

Vazão (m³/h): 108,00

4 - Reservatório Apoiado

Material: Concreto armado

Volume (m³): 87,00

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h): 108,00

Hman (mca): 33,00

6 - Adutora de Água Tratada

Material: PVC DEFOFO JE

Número de Linhas: 1

Diâmetro (mm): 100

Extensão (m): 2.600,00

7 - Reservatório Elevado

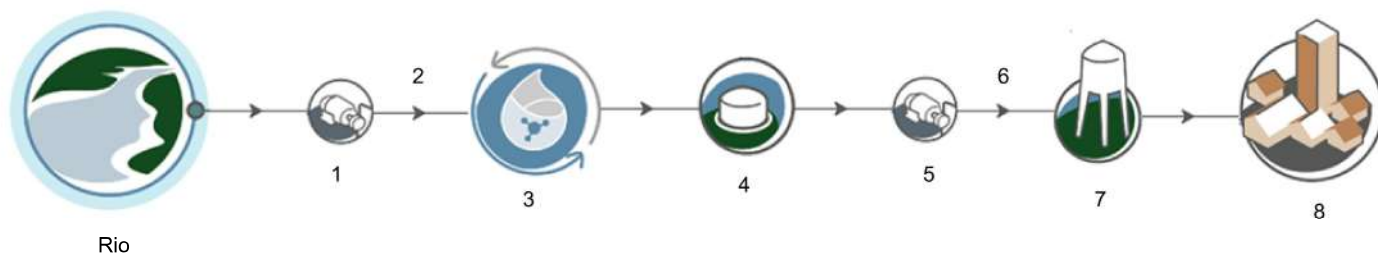
Material: Concreto armado

Volume (m³): 50,00

8 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	3.164
PVC PBA JE	100	1.110
Total (m)		4.274

9 – Esquema Hidráulico



Rio



25.2 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE MIGRANTINÓPOLIS/NOVO HORIZONTE DO OESTE

Legenda:

Manancial:

1 -

26.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE PARECIS

Legenda:

Manancial: Periquito

1 - Captação/Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 40,00

Hman (mca): 60,00

2 - Adutora de Água Bruta

Material: PVC PBA JE

Número de Linhas: 1

Diâmetro (mm): 100

Extensão (m): 469,00

3 - Estação de Tratamento de Água

Material: Metálica

Vazão (m³/h): 36,00

4 - Reservatório Apoiado

Material: Concreto armado

Volume (m³): 125,00

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h): 50,00

Hman (mca): 20,00

6 - Reservatório Elevado

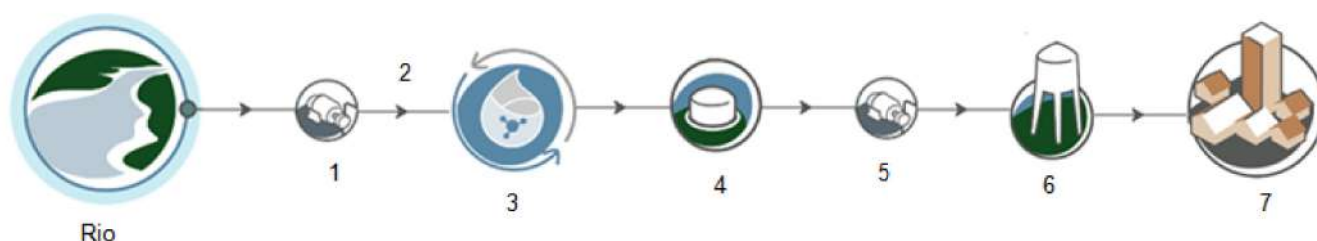
Material: Metálica

Vazão (m³/h): 25,00

7 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	8.586
PVC PBA JE	75	741
PVC PBA JE	100	1.167
Total (m)		10.494

8 – Esquema Hidráulico



27.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE SÃO FELIPE DO OESTE

Legenda:

Manancial: Rio Ararinha

1 - Captação/Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 40,00

Hman (mca): 60,00

2 - Adutora de Água Bruta

Material: PVC PBA JE

Número de Linhas: 1

Diâmetro (mm): 150

Extensão (m): 1.118,00

Material: PVC PBA JE

Número de Linhas: 1

Diâmetro (mm): 100

Extensão (m): 140,00

3 - Estação de Tratamento de Água

Material: Metálica

Vazão (m³/h): 36,00

4 - Reservatório Enterrado

Material: Concreto Armado

Volume (m³): 95,00

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Hman (mca): 30,00

Vazão (m³/h): 40,00

6 - Reservatório Elevado

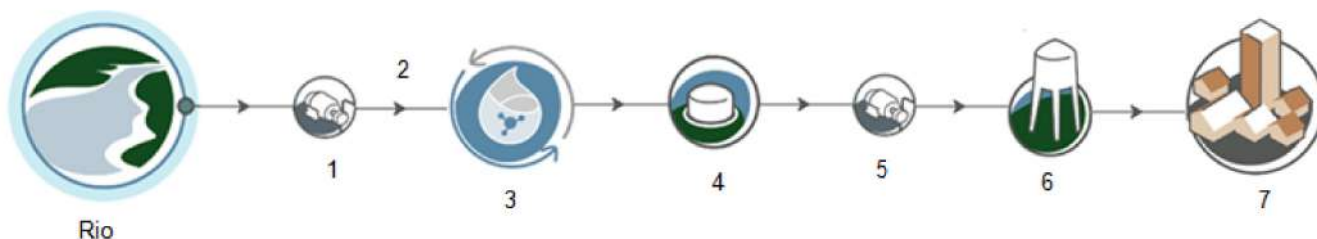
Material: Concreto Armado

Volume (m³): 53,00

7 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	4100
PVC PBA JE	75	705
PVC PBA JE	100	229
PVC PBA JE	140	167
Total (m)		5.202

8 – Esquema Hidráulico



28.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE NOVA BRASILÂNDIA DO OESTE

Legenda:

Manancial: Rio Belém

1 - Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 135,00

Hman (mca): 46,00

2 - Adutora de Água Bruta

Número de Linhas: 2,00

Material: PVC DEFOFO JE

Diâmetro (mm): 150,00

Extensão (m): 1.330,00

3 - Estação de Tratamento de Água

Material: PRFV

Vazão (m³/h): 2 X 64,80

Quantidade de Módulos (un): 2,00

4 - Reservatório Apoiado

Material: Concreto Armado

Volume (m³): 521,00

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h): 239,00

Hman (mca): 34,17

6 - Reservatório Elevado

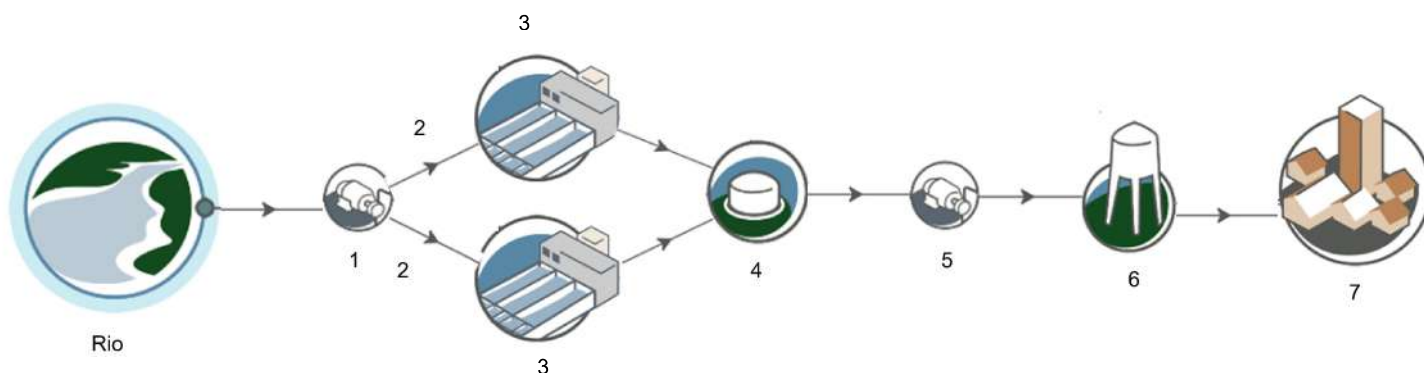
Material: Concreto Armado

Volume (m³): 107,00

7 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	44.460
PVC PBA JE	75	2.030
PVC PBA JE	100	1.400
PVC DEFOFO JE 1 MPa	150	1.675
PVC DEFOFO JE 1 MPa	200	5.180
Total (m)		54.745

8 - Esquema Hidráulico



29.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE SANTA LUZIA DO OESTE

Legenda:

Manancial: Rio Bamburro

1 - Captação/Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 100,00

2 - Adutora de Água Bruta

Material: FoFo

Número de Linhas: 1

Diâmetro (mm): 200

3- Elevatória de Água Tratada

Material: Metálica

Vazão (m³/h): 2x50,00

4 - Reservatório Apoiado/ ETA

Material: Concreto Armado

Volume (m³): 95,00

Material: Concreto Armado

Volume (m³): 313,00

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Bomba 01

Vazão (m³/h): 80,00

Hman (mca): 25,00

Bomba 02

Vazão (m³/h): 133,33

Hman (mca): 21,62

6 - Adutora de Água Tratada

Material: PVC DEFOFO JE

Número de Linhas: 1

Diâmetro (mm): 200

Extensão (m): 730,00

7 - Reservatório Elevado

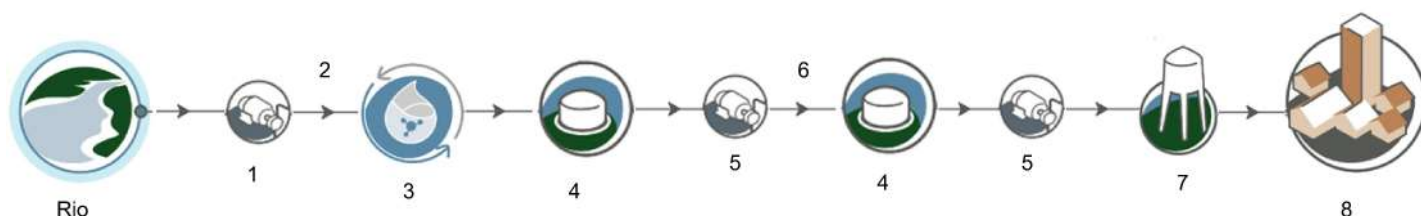
Material: Concreto Armado

Volume (m³): 46,00

8 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	16.587
PVC PBA JE	75	470
PVC PBA JE	100	3.734
PVC DEFOFO JE 1 MPa	150	2.002
PVC DEFOFO JE 1 MPa	200	729
Total (m)		23.521

9 – Esquema Hidráulico



30.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

Legenda:

Manancial: Rio Chaputaia

1 - Captação/Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 73,00

Hman (mca): 91,00

2 - Adutora de Água Bruta

Material: PVC PBA JE

Número de Linhas: 1

Diâmetro (mm): 150

Extensão (m): 5.000,00

3 - Estação de Tratamento de Água

Material: PRFV

Tipo: ETA Convencional Completa Pré-Fabricada

Vazão (m³/h): 108,00

4 - Reservatório Apoiado

Material: Concreto Armado

Volume (m³): 482,00

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Tipo: Centrifuga de eixo horizontal

Vazão (m³/h): 208,00

6 - Reservatório Elevado

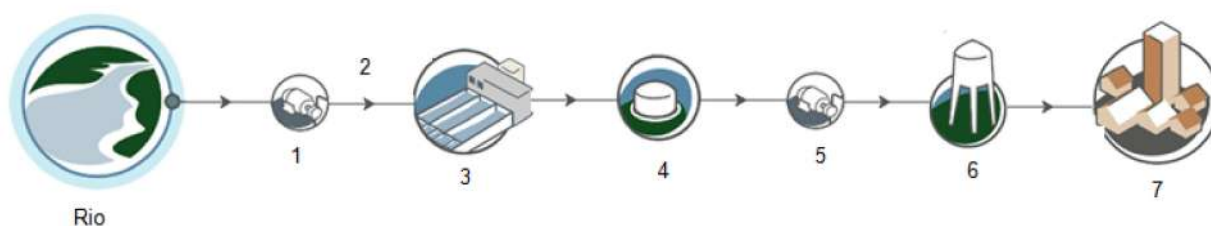
Material: Concreto Armado

Volume (m³): 98,00

7 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	35.627
PVC PBA JE	75	1.720
PVC PBA JE	100	16.414
PVC DEFOFO JE 1 MPa	150	3.771
PVC DEFOFO JE 1 MPa	200	255
Total (m)		57.788

8 – Esquema Hidráulico



31.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE SERINGUEIRAS**Legenda:****Manancial:** Rio Bananeiras**1 - Captação/Estação Elevatória de Água Bruta**

Vazão (m³/h): 65,00

Hman (mca): 44,53

2 - Adutora de Água Bruta

Material: PVC PBA JE

Número de Linhas :1

Diâmetro (mm): 150

Extensão (m): 2.600,00

3 - Estação de Tratamento de Água

Material: PRFV

Vazão (m³/h): 64,80

4 - Reservatório Apoiado

Material: Concreto Armado

Volume (m³): 560,00

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h): 92,00

Hman (mca): 25,50

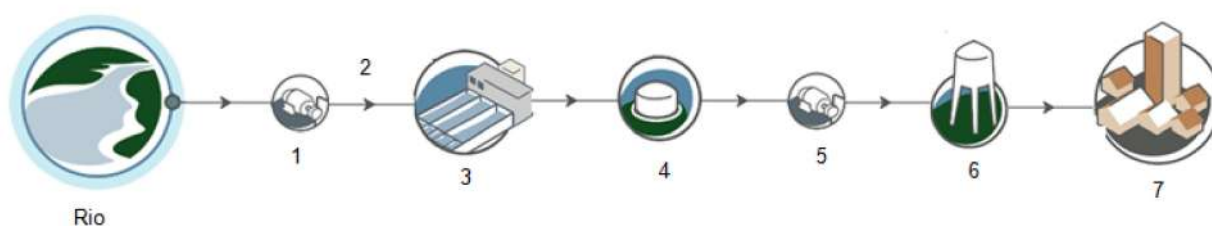
6 - Reservatório Elevado

Material: Concreto Armado

Volume (m³): 85,00

7 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	21.354
PVC PBA JE	100	5.997
PVC DEFOFO JE	150	3.013
	200	210
Total (m)		30.574

8 – Esquema Hidráulico

32.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE COSTA MARQUES

Legenda:

Manancial: Rio São Domingos

1 - Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 150,00

Hman (mca): 40,00

2 - Adutora de Água Bruta

Material: PVC DEFOFO JE

Número de Linhas: 1

Diâmetro (mm): 150

Extensão (m): 523

3 - ETA Convencional aberta

Tipo: ETA convencional aberta

Material: Metálica

Vazão (m³/h): 144,00

4 - Reservatório Apoiado

Material: Concreto armado

Volume (m³): 97,00

5 - Estação Elevatória de Água Tratada 1 - EEAT 1

Vazão (m³/h): 120,00

Hman (mca): 55,00

6 - Estação Elevatória de Água Tratada 2 - EEAT 2

Vazão (m³/h): 41,25

Hman (mca): 30,00

7 - Reservatório Elevado

Material: Concreto armado

Volume (m³): 108,00

8 - Adutora de Água Tratada

Material: PVC DEFOFO JE

Número de Linhas: 1

Diâmetro (mm): 200

Extensão (m): 2450

9 - Reservatório Elevado

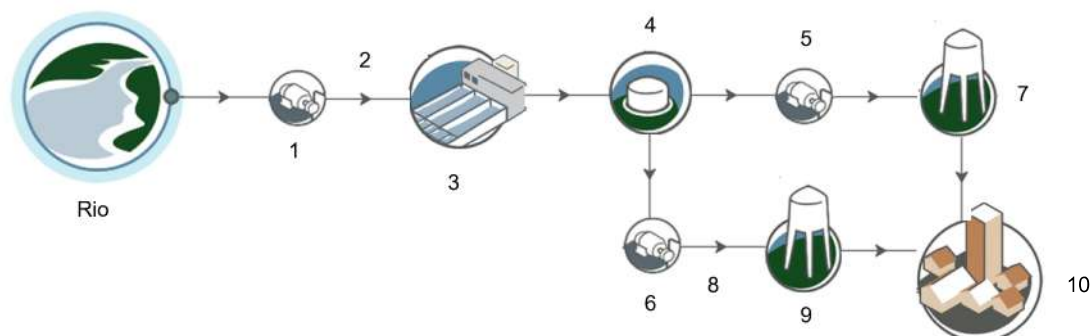
Material: metálico

Volume (m³): 38,00

10- Redes de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	3.571
PVC PBA JE	100	3.735
PVC PBA JE	140	718
PVC DEFOFO JE 1 MPa	150	913
PVC DEFOFO JE 1 MPa	200	3.162
Total (m)		12.098

11- Esquema Hidráulico





33.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE COLORADO DO OESTE

Legenda:

Manancial: Rio 7 Voltas

1 - Estação Elevatória de Água Bruta

Motobomba 01
Vazão (m³/h): 244,80
Hman (mca): 30,00
Motobomba 02
Vazão (m³/h): 162,00
Hman (mca): 30,00

2 - Adutora de Água Bruta

Material: Ferro Fundido
Número de Linhas: 1
Diâmetro (mm): 200
Extensão (m): 15

3 - ETA Convencional

Tipo: ETA convencional
Material: Concreto armado
Vazão (m³/h): 274,00

4 - Reservatório Apoiado-contato

Material: Concreto armado
Volume (m³): 517,00

5 - Estação Elevatória de Água Tratada 1 - EEAT 1

Vazão (m³/h): 147,00
Hman (mca): 87,00

6 - Adutora de Água Tratada

Material: PVC DEFOFO
Número de Linhas: 2
Diâmetro (mm): 200
Extensão Linha 1 (m): 2.922,31
Extensão Linha 2 (m): 2.724,49

7 - Reservatório Enterrado-CR2

Material: Concreto armado
Volume (m³): 273,00

8 - Estação Elevatória de Água Tratada 2 - EEAT 2

Vazão (m³/h): 135,00
Hman (mca): 22,00

9 - Reservatório Elevado

Material: Concreto armado
Volume (m³): 258,00

10 - Estação Elevatória de Água Tratada 3 - EEAT 3

Vazão (m³/h): 37,80
Hman (mca): 44,30

11 - Adutora de Água Tratada

Material: PVC DEFOFO
Número de Linhas: 01
Diâmetro (mm): 200
Extensão (m): 2.543,10

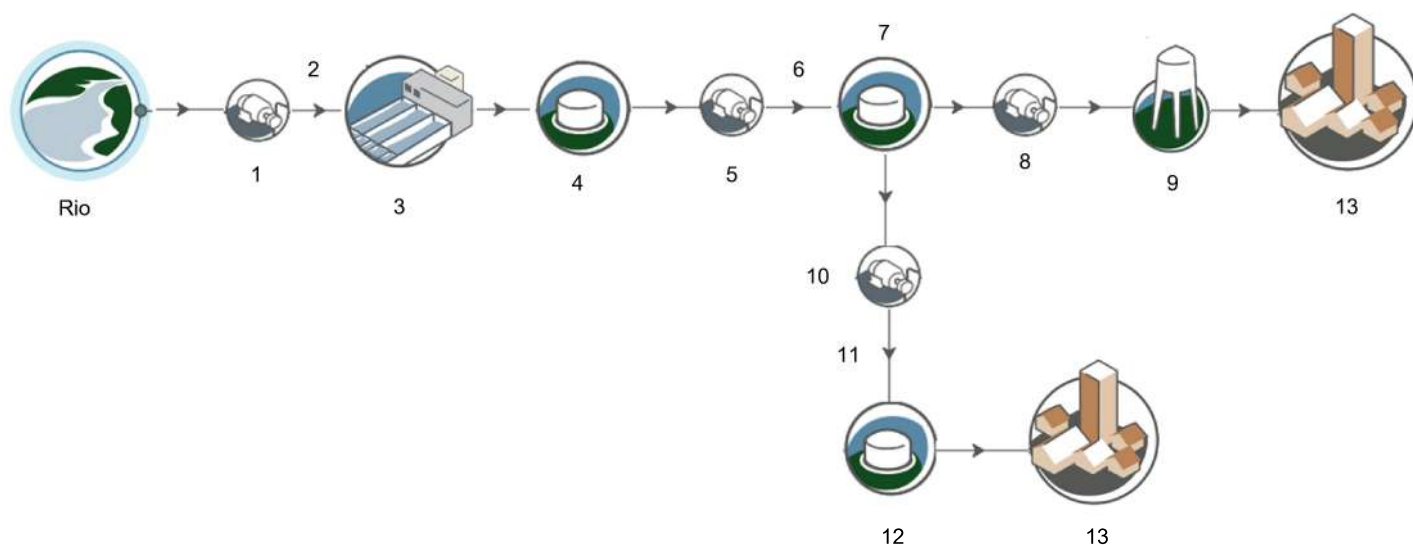
12 - Reservatório Enterrado-CR2

Material: Concreto armado
Volume (m³): 273,00

13 - Redes de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA	50	93404
PVC PBA	100	11524
PVC DEFOFO	150	4831
PVC DEFOFO	200	7401
PVC DEFOFO	250	348
FOFO	250	137
Total (m)		117.645

14 – Esquema Hidráulico





34.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE CEREJEIRAS

Legenda:

Manancial: Igarapé Araras e Rio Óleo

1 - Estação Elevatória de Água Bruta (EEAB)

EEAB (PRINCIPAL)
Vazão (m³/h): 213,00
Hman (mca): 65,70

EEAB (ALTERNATIVA)
Vazão (m³/h): 81,00
Hman (mca): 56,00

2 - Adutora de Água Bruta (AAB)

AAB (PRINCIPAL)
Material: PVC PBA JE
Número de Linhas: 1
Diâmetro (mm): 250
Extensão (m): 2510

AAB (ALTERNATIVA)
Material: PVC PBA JE
Número de Linhas: 1
Diâmetro (mm): 100,00
Extensão (m): 700,00

3 - ETA Convencional aberta

Tipo: ETA pré-fabricada convencional
material: PRFV
Vazão (m³/h): 144,00

4 - Reservatórios

Reservatório Apoiado
Material: Concreto armado
Volume (m³): 570
Reservatório Semi-Enterrado
Material: Concreto armado
Volume (m³): 496

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h): 302,40
Hman (mca): 27,74

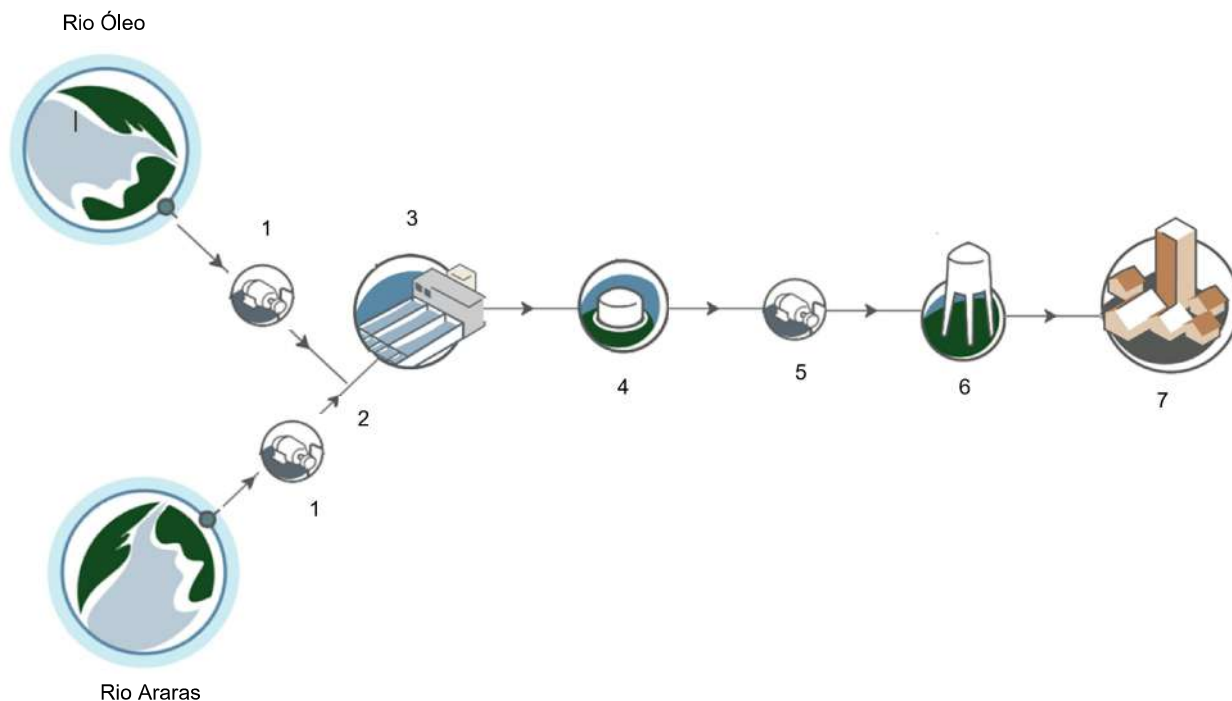
6 - Reservatório Elevado

Material: Concreto armado
Volume (m³): 77,00

7 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	94.705
PVC PBA JE	100	11.766
PVC DEFOFO JE 1 MPa	140	1.852
PVC DEFOFO JE 1 MPa	150	5.473
PVC DEFOFO JE 1 MPa	200	770
Total (m)		114.566

8 – Esquema Hidráulico



35.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE CABIXI

Legenda:

Manancial: Rio Cabixi

1 - Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 45

Hman (mca): 25

2 - Adutora de Água Bruta

Material: PVC PBA JE

Número de Linhas: 2

Diâmetro (mm):100

Extensão (m):303

3 - ETA Convencional pré-fabricada

Vazão (m³/h):43,2

4 - Reservatório Apoiado

Material: Concreto armado

Volume (m³):108

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h):54,83

Hman (mca): 71,38

6 - Adutora de Água Tratada

Material: PVC PBA E DEFOFO

Número de Linhas: 02

Diâmetro (mm): 100/ 150mm

Extensão (m): 2.602,00

7 - Reservatório Elevado

Reservatório Elevado 01

Material: Metálico

Tipo: Cilíndrico

Volume (m³): 70,00

Reservatório Elevado 02

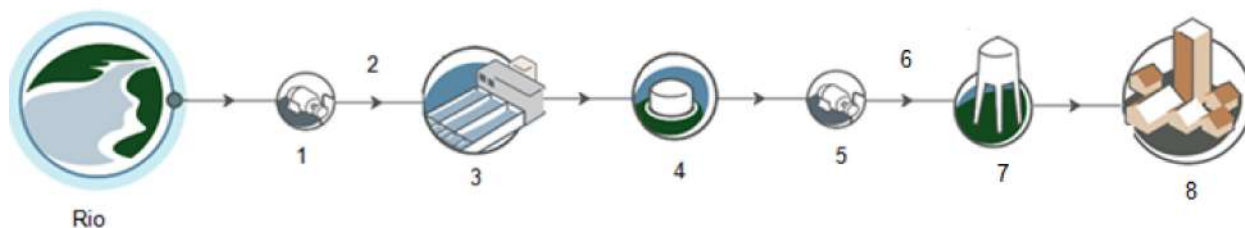
Material: Metálico

Volume (m³): 75,00

8 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	15.024,00
PVC PBA JE	75	500,00
PVC PBA JE	100	3.198,00
PVC DEFOFO JE 1 MPa	150	890,00
Total (m)		19.612,00

9 – Esquema Hidráulico



36.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE CORUMBIARA

Legenda:

Manancial: Rio Caixão Fundo

1 - Estação Elevatória de Água Bruta

Vazão (m³/h): 57,00

Hman (mca): 22,10

2 - Adutora de Água Bruta

Material: PVC DEFOFO JE

Número de Linhas:1

Diâmetro (mm): 150

Extensão (m): 3690

3 - ETA Compacta Pressurizada

Tipo: ETA pré-fabricada convencional

material: PRFV

Vazão (m³/h): 43,20

4 - Reservatório Enterrado

Material: Concreto armado

Volume (m³): 84,00

5 - Estação Elevatória de Água Tratada

Vazão (m³/h): 43,20

Hman (mca): 77,10

6 - Reservatório Elevado

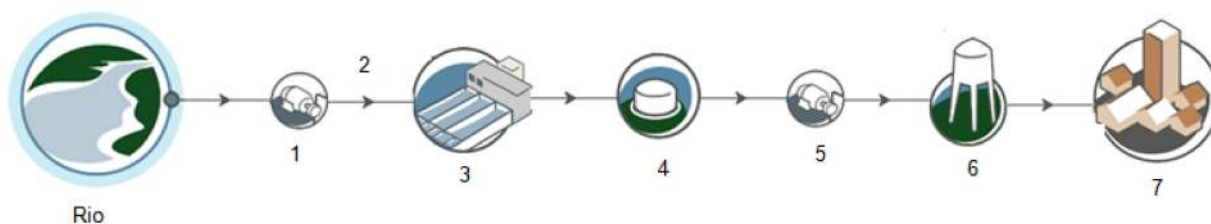
Material: Concreto armado

Volume (m³): 47,00

7 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	10.300,00
PVC PBA JE	75	1.055,00
PVC PBA JE	100	1.630,00
PVC DEFOFO JE 1 MPa	150	415,00
Total (m)		13.400,00

8 – Esquema Hidráulico



37.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE PIMENTEIRAS DO OESTE

Legenda:

Poço Tubular Profundo: 02 unidades

1 - Captação/Estação Elevatória de Água Bruta

Poço Tubular Profundo 01: 19,23 m³/h

Poço Tubular Profundo 02: 86,44 m³/h

2 - Adutora de Água Bruta

Poço Tubular Profundo 01: PVC PBA JE DN50 – 50 m

Poço Tubular Profundo 02: PVC PBA JE DN100 - 172 m

3 - Reservatório Elevado

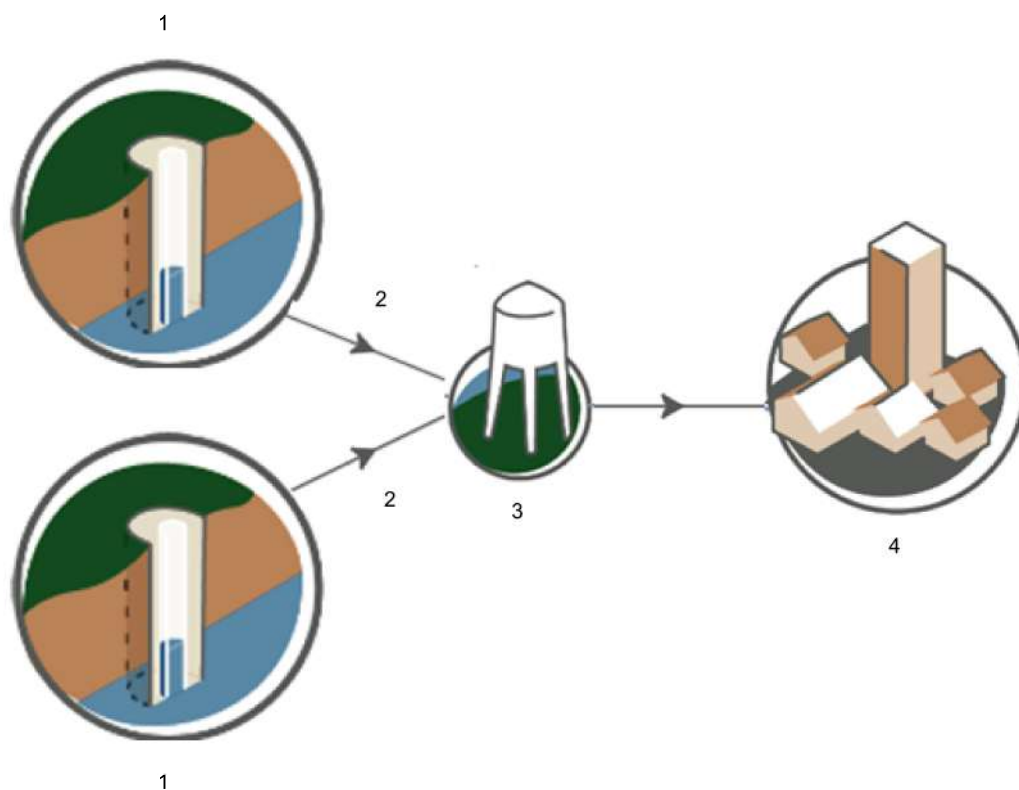
Material: Concreto Armado

Volume (m³): 100,00

4 - Rede de Distribuição

Material	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PVC PBA JE	50	10.300,00
PVC PBA JE	75	1.055,00
PVC PBA JE	100	1.630,00
PVC DEFOFO JE 1 MPa	150	415,00
Total (m)		13.400,00

5 – Esquema Hidráulico



A.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO – PORTO VELHO – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO ORGULHO DO MADEIRA**1 - Rede Coletora**

Material: PVC

Diâmetro (mm): 150

Extensão (m): 12,128

2 – Estação Elevatória de Esgoto

Quantidade de elevatórias: 01

Vazão (l/s): 24,54

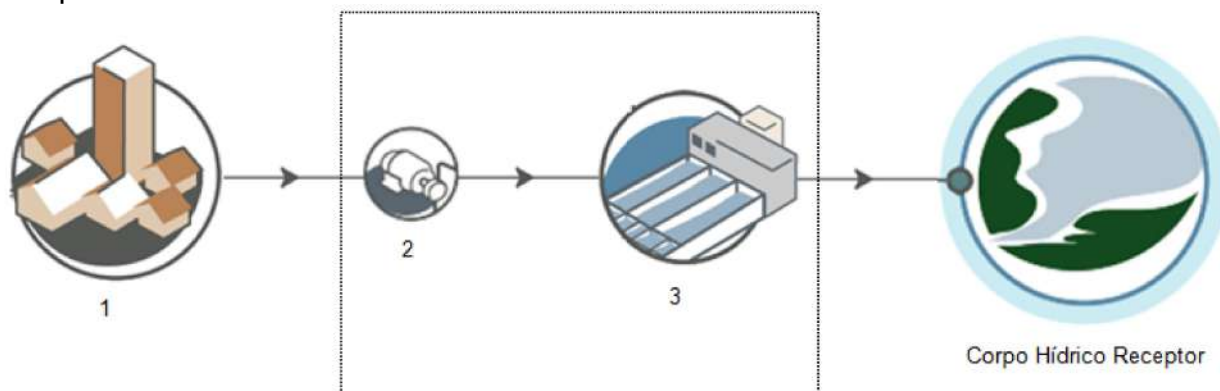
Potência (cv): 7,8

3 – Estação de Tratamento de Esgoto

Tipo: Pré-fabricada, através de sistema de gradeamento e Desarenador.

Vazão (l/s): 44,18

População Atendida: 14.000 hab.

4 – Esquema Hidráulico

A.2 - ESQUEMA HIDRÁULICO – PORTO VELHO – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO CIDADE DE TODOS I**1 - Rede Coletora**

Diâmetro (mm): 150

Extensão (m): 1.108

2 – Estação Elevatória de Esgoto

Vazão (l/s): 2,17

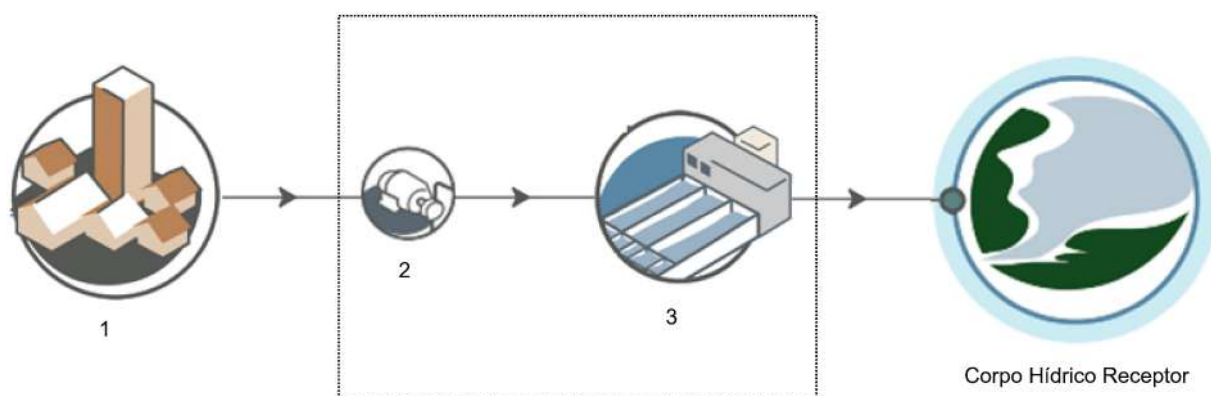
Hman (mca): 11,50

3 – Estação de Tratamento de Esgoto

Tipo: Reator Anaeróbico, seguido de filtro anaeróbico com recirculação de lodo, decantador secundário e desinfecção final.

Vazão (l/s): 1,58

População Atendida: 399 hab.

4 – Esquema Hidráulico

A.3 - ESQUEMA HIDRÁULICO – PORTO VELHO – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO CIDADE DE TODOS II**1 - Rede Coletora**

Material: PVC Vinifort
Diâmetro (mm): 150
Extensão (m): 717

2 - Coletor Tronco

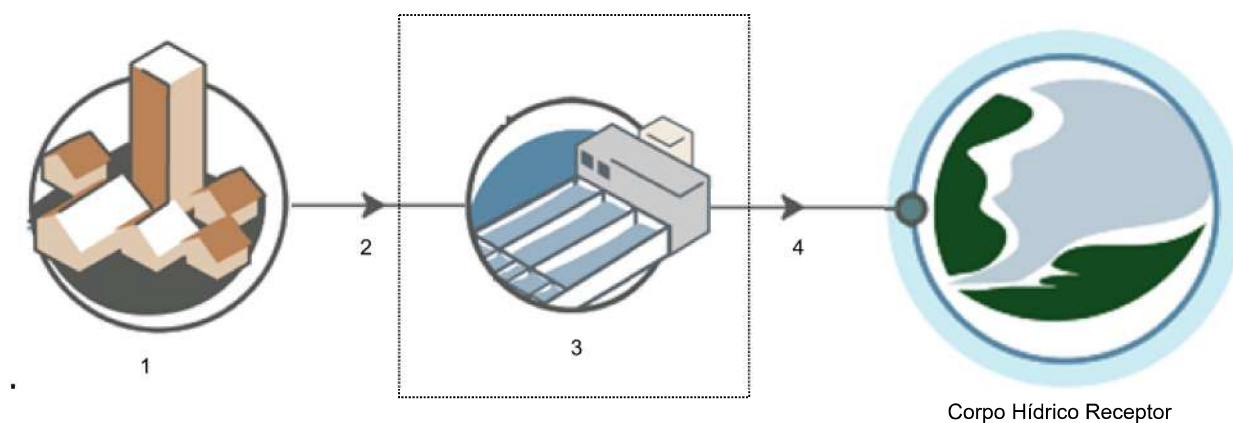
Material: PVC Vinifort
Diâmetro: 150
Extensão (m): 4,00

3 – Estação de Tratamento Esgotos

Tipo: Fossa Filtro
Vazão (l/s): 0,86
População Atendida: 287 hab.

4 - Emissário

Extensão (m): 70
Diâmetro (mm): 150
Material: PVC Vinifort

5 – Esquema Hidráulico

A.4 - ESQUEMA HIDRÁULICO – PORTO VELHO – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MORAR MELHOR I**1 - Rede Coletora**

Material: PVC

Diâmetro (mm): 150

Extensão (m): 2.506

Diâmetro (mm): 200

Extensão (m): 367

2 – Estação Elevatória de Esgoto

Quantidade de elevatórias: 01

Vazão (m³/h): 21,19

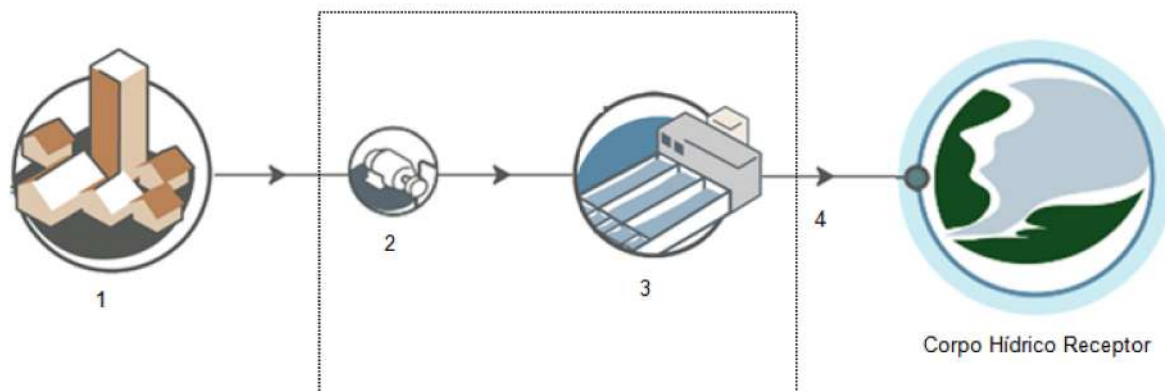
Hman (mca): 12,80

3 – Estação de Tratamento de Esgoto

Tipo: Pré-fabricada, através de sistema de gradeamento e desarenador

Vazão (l/s): 31,87

População Atendida: 8.792 hab.

4 – Esquema Hidráulico

A.5 - ESQUEMA HIDRÁULICO – PORTO VELHO – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PORTO BELLO I, II, III, IV E V**1 - Rede Coletora**

Material: PVC Rígido
Diâmetro (mm): 150
Extensão (m): 1.640,00

2 – Estação Elevatória de Esgoto

Não informado

3 – Estação de Tratamento de Esgoto

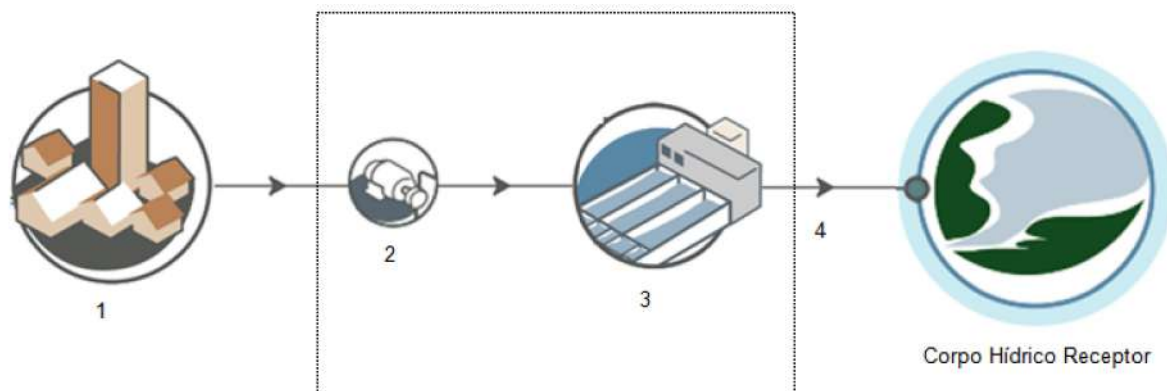
Tipo: Pré-fabricada composta de 01 reator aeróbio, 01 decantador secundário. Pré-tratamento com sistema de crivo de retenção em aço inox, gradeamento e tratamento terciário com tanque de desinfecção.

Vazão (l/s): 12,00

População Atendida: 3.808 hab.

4 - Emissário

Extensão (m): 100,00
Diâmetro (mm): 200
Material: PVC Rígido

5 – Esquema Hidráulico

A.6 - ESQUEMA HIDRÁULICO – PORTO VELHO – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PORTO MADERO I, II, III, IV E V**1 - Rede Coletora**

Material: PVC Rígido
Diâmetro (mm): 150
Extensão (m): 2.130,73

2 – Estação Elevatória de Esgoto

Quantidade de elevatórias: 02
Sistema esta em Reforma

3 - Linha de Recalque

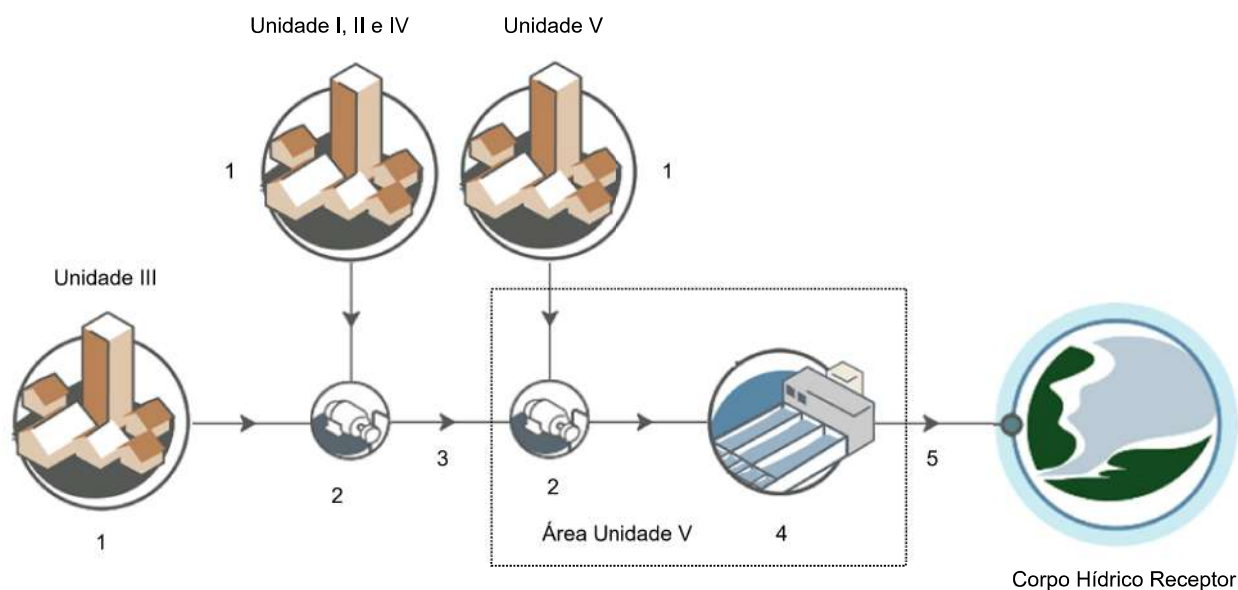
Extensão (m): 389,22
Diâmetro (mm): 150
Material: PVC Rígido

4 – Estação de Tratamento de Esgoto

Tipo de estação de Tratamento de Esgoto:
Vazão (l/s): 18,52
População Atendida: 4.704 hab.

5 - Emissário

Extensão (m): 57,00
Diâmetro: 200
Material: PVC Rígido

6 – Esquema Hidráulico

A.7 - ESQUEMA HIDRÁULICO – PORTO VELHO – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO CRISTAL DA CALAMA**1 - Rede Coletora**

Extensão (m) : 34.910,00

Diâmetro (mm): 150

Material : PVC Rígido para esgoto

2 – Estação Elevatória de Esgoto

Quantidade de elevatórias: 01

Vazão (m³/h): 35,72

Hman (mca) : 15,21

3 – Estação de Tratamento de Esgoto

Tipo de estação de Tratamento de Esgoto:

Vazão (l/s): 35,04

População Atendida: 10,346 hab.

4 - Queima de Gases

Não informado

5 - Leito de Secagem de Lodo

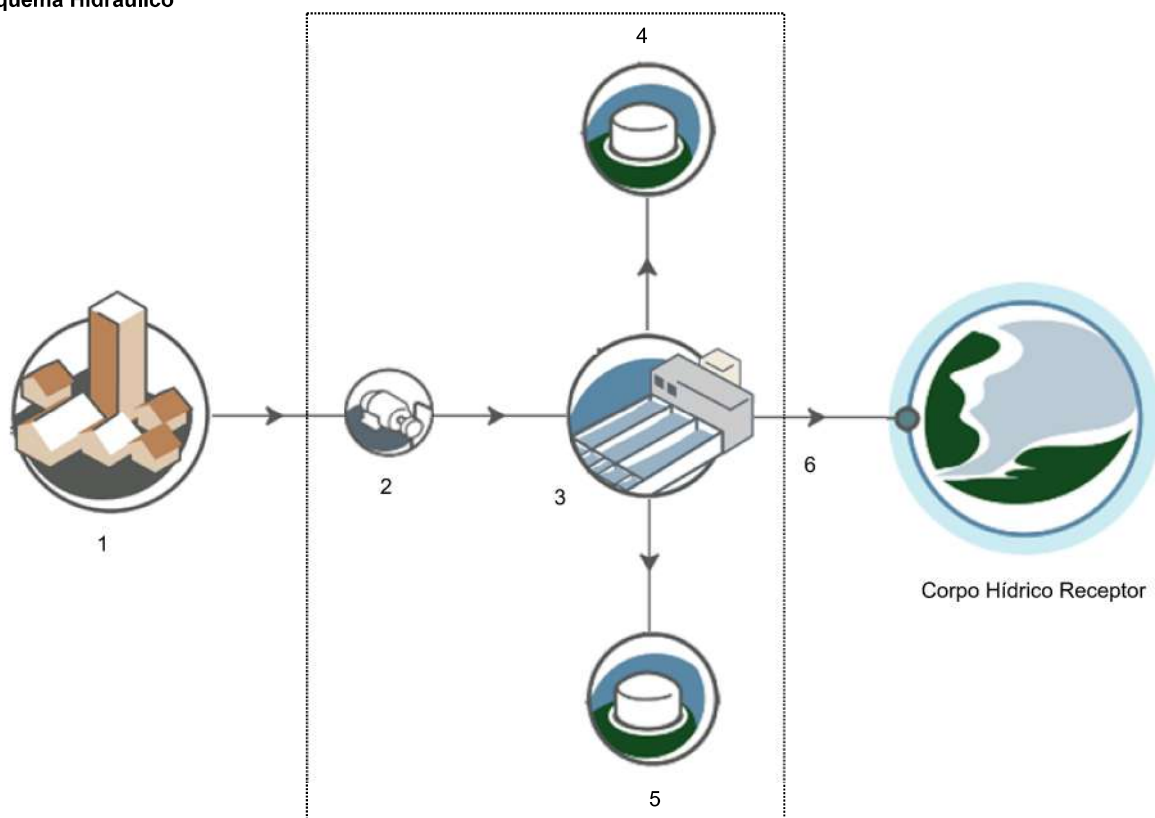
Não informado

6 - Emissário

Extensão (m) : 57,00

Diâmetro (mm): 300

Material : PVC Rígido para esgoto

7 – Esquema Hidráulico

A.8 - ESQUEMA HIDRÁULICO – PORTO VELHO – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DNIT**1 - Rede Coletora**

Sem Informações

2 – Estação Elevatória de Esgoto

Sem Informações

3 – Estação de Tratamento de Esgoto

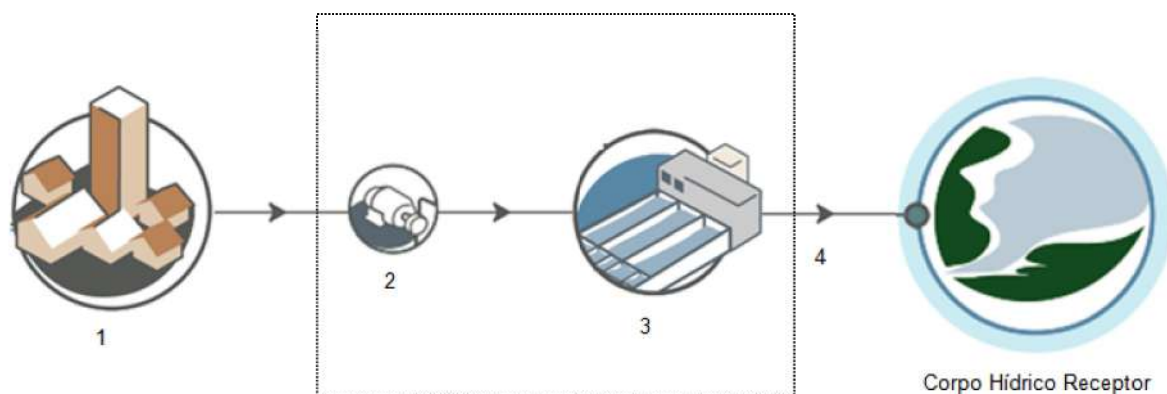
Tipo: Estação compacta de tratamento de esgoto de fluxo horizontal ascendente que recebe os dejetos por gravidade, composta de gradeamento, caixa de gordura, Desarenador, filtros biológicos anaeróbicos, filtros biológicos aeróbios com sistema de aeração forçada, decantador secundário e tratamento terciário por ionização.

Vazão (l/s): 2,52

População Atendida: 588 hab.

4 - Emissário

Sem Informações

5 – Esquema Hidráulico

A.9 - ESQUEMA HIDRÁULICO – PORTO VELHO – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO NOVO**1 - Rede Coletora**

Diâmetro (mm): 150

Extensão (m): 13.939,00

2 – Estação Elevatória de Esgoto

Vazão (m³/h): 46,37

Hman (mca): 15,00

3 - Estação de Tratamento de Esgoto

ETE 01

Vazão (m³/h): 46,37

Hman (mca): 15,00

Sopradores ETE 1

Quantidade: 03

ETE 02

Vazão (m³/min): 28,00

Potência: 10 CV

Sopradores ETE 2

Quantidade: 04

Tipo: Reator anaeróbico (UASB), seguido de bio-filtro aerado com decantador secundário, filtro rápido descendente e câmara de desinfecção. Para cada ETE há uma Estação Elevatória de Esgoto.

Vazão (l/s): 38,92

População Atendida: 10.456 hab.

4 - Emissário

ETE - 01

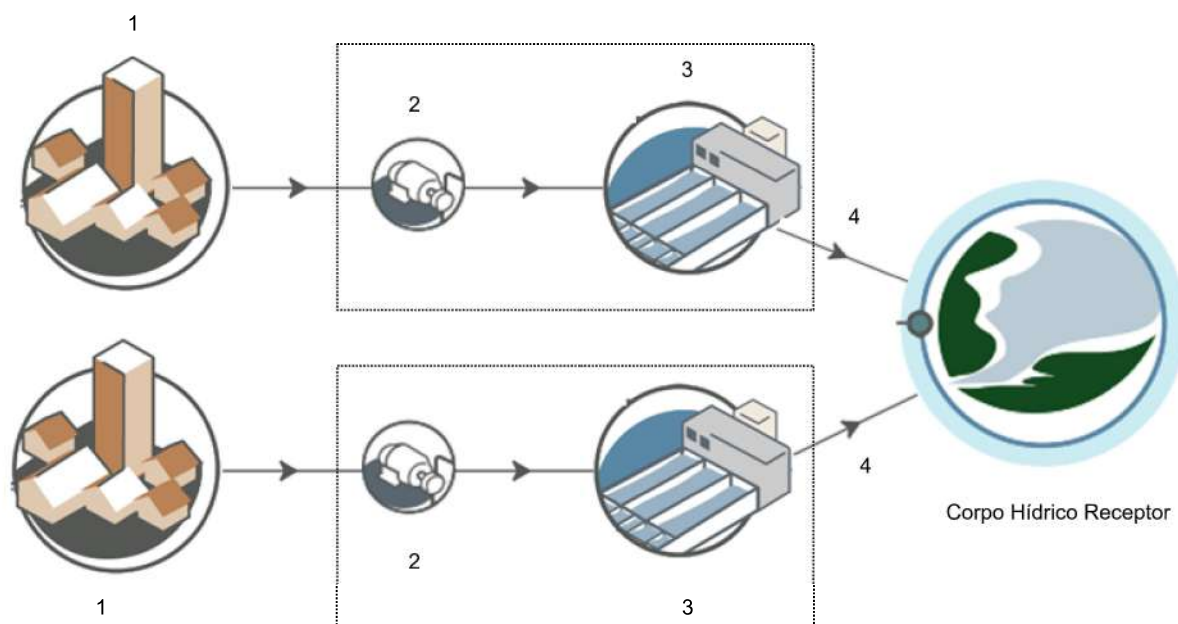
Extensão (m): 50,00

Diâmetro (mm): 200

ETE - 02

Extensão (m): 50,00

Diâmetro (mm): 200

5 – Esquema Hidráulico



A.10 - ESQUEMA HIDRÁULICO – PORTO VELHO – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO GREENVILLE

1.0 Rede Coletora

Diâmetro (mm): 100
Extensão (m): 22.493

Diâmetro (mm): 150
Extensão (m): 236

Diâmetro (mm): 200
Extensão (m): 907

Diâmetro (mm): 250
Extensão (m): 451

2 – Estação Elevatória de Esgoto

Bacia A
Vazão (l/s): 22,44
Hman (mca): 13,50

Bacia B
Vazão (l/s): 8,26
Hman (mca): 16,10

Bacia C
Vazão (l/s): 86,64
Hman (mca): 10,18

Bacia D1
Vazão (l/s): 1,88
Hman (mca): 10,36

Bacia D2
Vazão (l/s): 27,71
Hman (mca): 18,69

Sopradores
Quantidade: 03
Vazão (m³/min): 8,60
Potência: 8,60KW

3 - Linha de Recalque

Extensão (m): 50,00
Diâmetro (mm): 50

Extensão (m): 373,50
Diâmetro (mm): 75

Extensão (m): 298,50
Diâmetro (mm): 100

Extensão (m): 388,00
Diâmetro (mm): 150

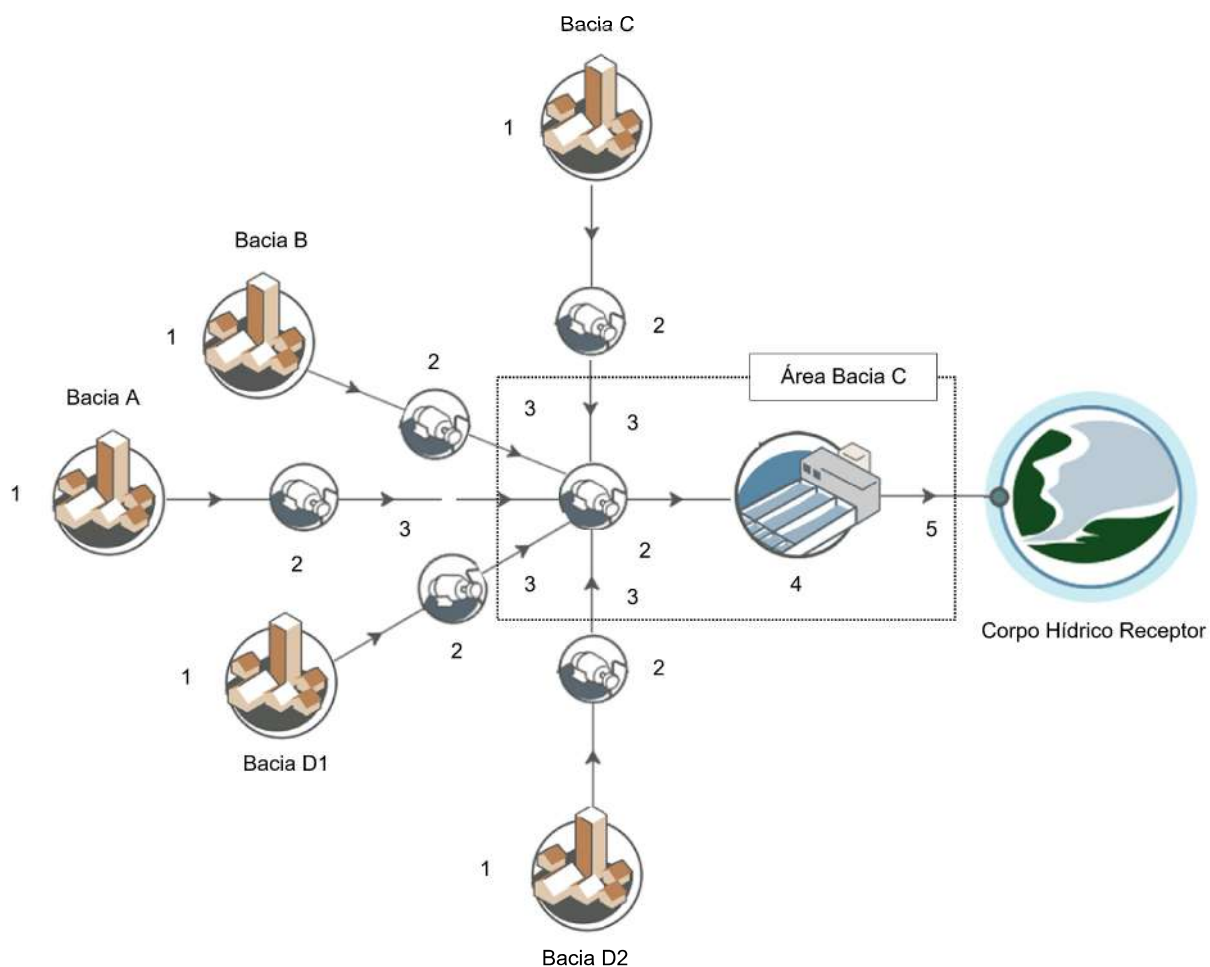
4 - Estação de Tratamento de Esgoto

Tipo: Reator biológico anaeróbio seguida de filtro biológico aeróbio, ambos pré-fabricados da empresa Hidraulic ou de padrão similar.
Vazão (l/s): 22,11
População Atendida: 6.031 hab.

5 - Emissário

Extensão (m): 50,00
Diâmetro (mm): 250

6 – Esquema Hidráulico





A.11 - ESQUEMA HIDRÁULICO – PORTO VELHO – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO SEVILHA

1 - Rede Coletora

Bacia 01

Diâmetro (mm): 100

Extensão (m): 2.968,00

Bacia 02

Diâmetro (mm): 100

Extensão (m): 1.170,00

Bacia 03

Diâmetro (mm): 100

Extensão (m): 1.758,00

2 – Estação Elevatória de Esgoto

EEE 01

Vazão (m³/h): 45,00

Hman (mca): 12,00

EEE 02

Vazão (m³/h): 49,50

Hman (mca): 18,00

EEE 03

Vazão (m³/h): 69,00

Hman (mca): 16,00

3 - Linha de Recalque

Extensão (m): 724,35

4 – Estação de Tratamento de Esgoto

Tipo: O SES possui uma fase de trat. Preliminar e três fases de trat. (primário, secundário e terciário). Composto das seguintes etapas: gradeamento, caixa desarenadora, Calha Parshall, elevatória de esgoto, reator anaeróbio de fluxo ascendente, reator aeróbio, decantador secundário e tanque de contato.

Vazão (l/s): 7,43

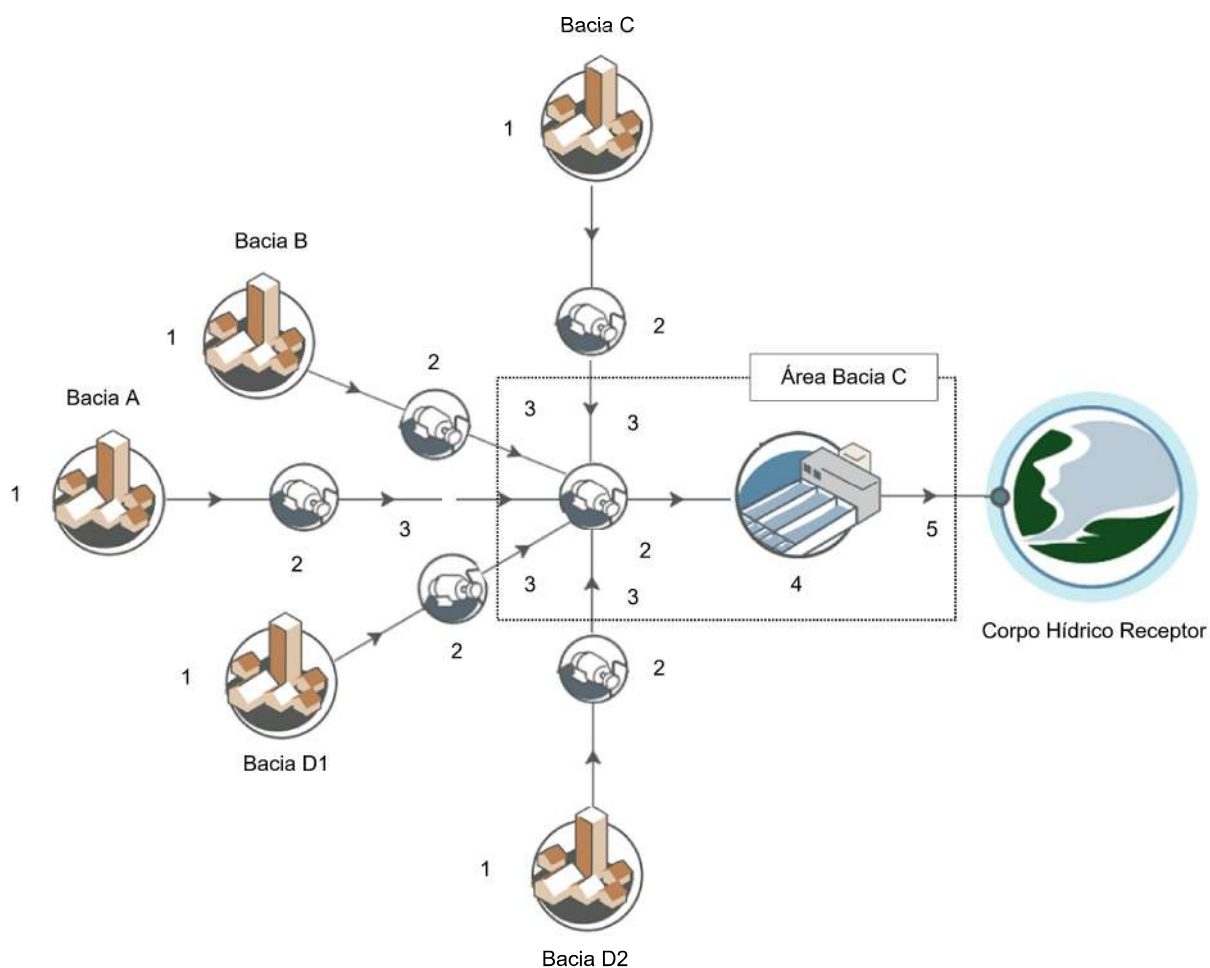
População Atendida: 2.027 hab.

5 - Emissário

Extensão (m): 40,00

Diâmetro (mm): 100

6 – Esquema Hidráulico





A.12 - ESQUEMA HIDRÁULICO – PORTO VELHO – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO TROPICAL

1 - Rede Coletora

Bacia A:

Diâmetro (mm): 100
Extensão (m): 12.651

Diâmetro (mm): 150
Extensão (m): 3.152

Diâmetro (mm): 200
Extensão (m): 719

Diâmetro (mm): 250
Extensão (m): 297

Bacia B:

Diâmetro (mm): 100
Extensão (m): 13.245

Diâmetro (mm): 150
Extensão (m) : 200

Diâmetro (mm): 300
Extensão (m) : 292

Bacia C:

Diâmetro (mm) : 100
Extensão (m) : 858

2 – Estação Elevatória de Esgoto

Bacia A:

Vazão (l/s) : 17,30
Hman (mca): 5,02

Bacia B:

Vazão (l/s) : 23,27
Hman (mca): 12,64

Bacia C:

Vazão (l/s) : 1,84
Hman (mca): 10,11

Sopradores
Quantidade : 03
Vazão (m³/min): 10,30
Potência : 8,60kw

3 - Linha de Recalque

Extensão (m) : 259,00
Diâmetro (mm): 75
Extensão (m) : 308,00
Diâmetro (mm): 200

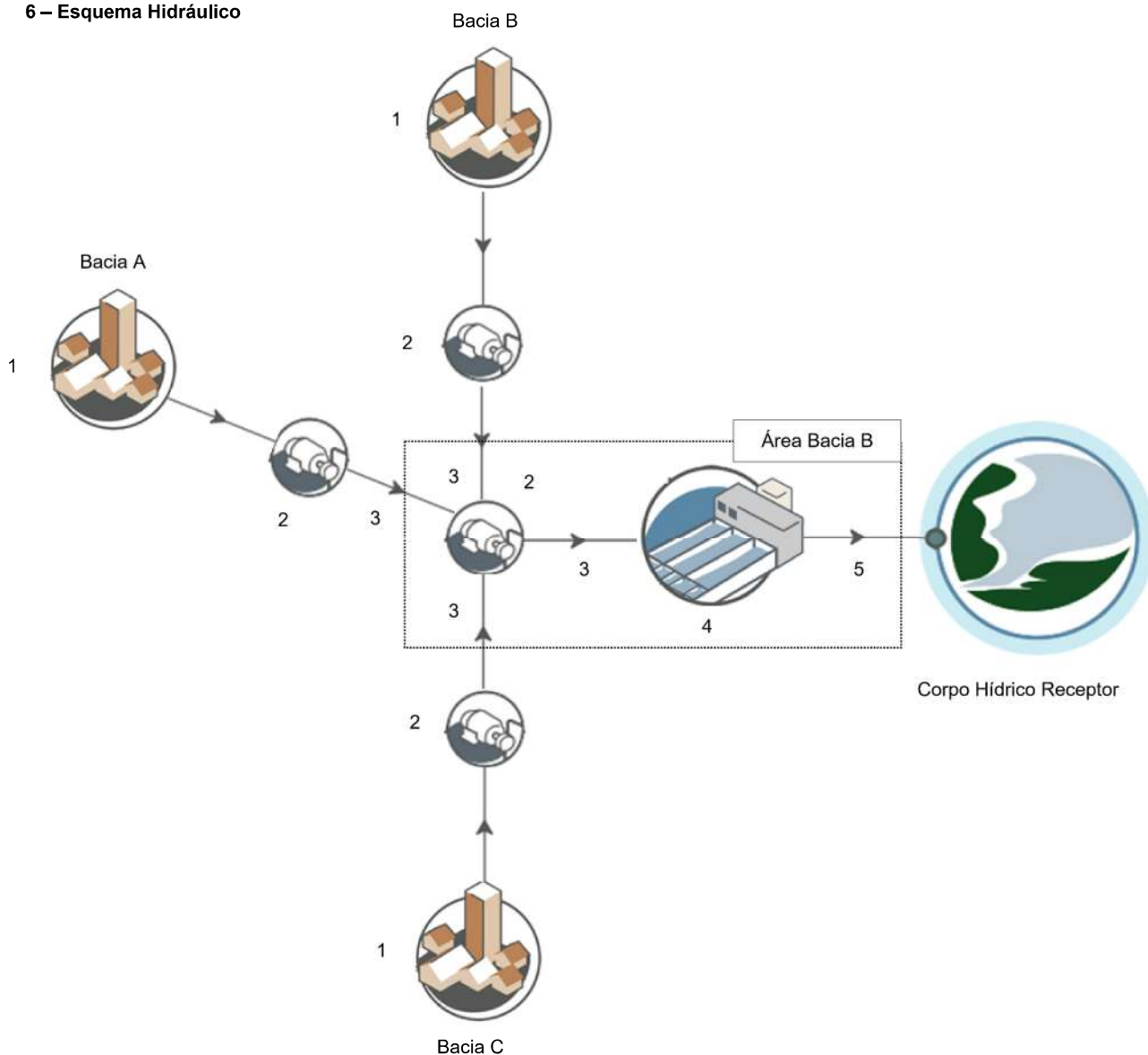
4 – Estação de Tratamento de Esgoto

Tipo : Pré-fabricada, através de reatores anaeróbios seguidas de reatores aeróbios e decantadores.
Vazão (l/s): 17,23
População Atendida: 4.701 hab.

5 - Emissário

Extensão (m) : 70,00
Diâmetro (mm): 300

6 – Esquema Hidráulico



A.13 - ESQUEMA HIDRÁULICO – PORTO VELHO – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO COLINA PARK**1 - Rede Coletora**

Material: PVC rígido de esgoto

Diâmetro (mm): 100

Extensão (m): 2.261,24

Diâmetro (mm): 150

Extensão (m): 161,76

2 – Estação Elevatória de Esgoto

Sem Informações

3 – Estação de Tratamento de Esgoto

Tipo de estação de Tratamento de Esgoto:

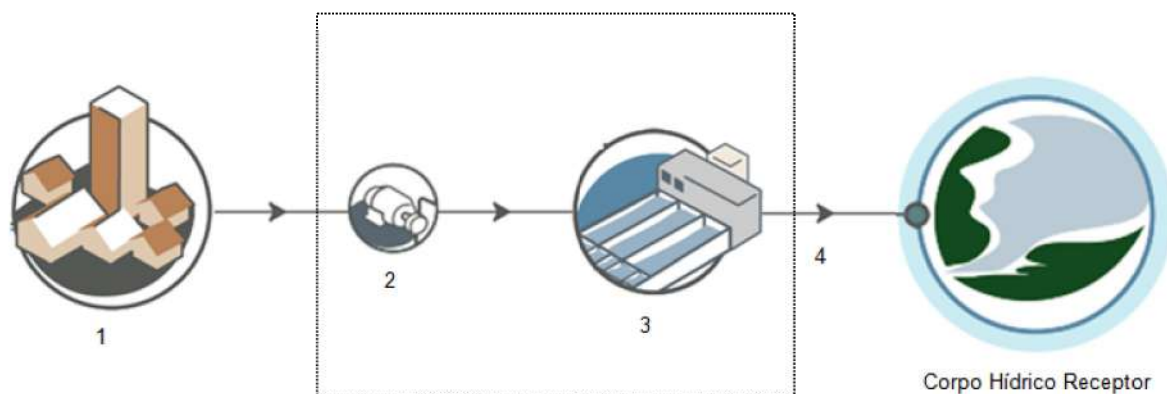
Vazão (l/s): 2,25

População Atendida: 613 hab.

4 - Emissário

Extensão (m): 14,00

Diâmetro (mm): 150

5 – Esquema Hidráulico

A.14 - ESQUEMA HIDRÁULICO – PORTO VELHO – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO VERANA**1 - Rede Coletora**

Diâmetro (mm): 150

Extensão (m): 6.910,12

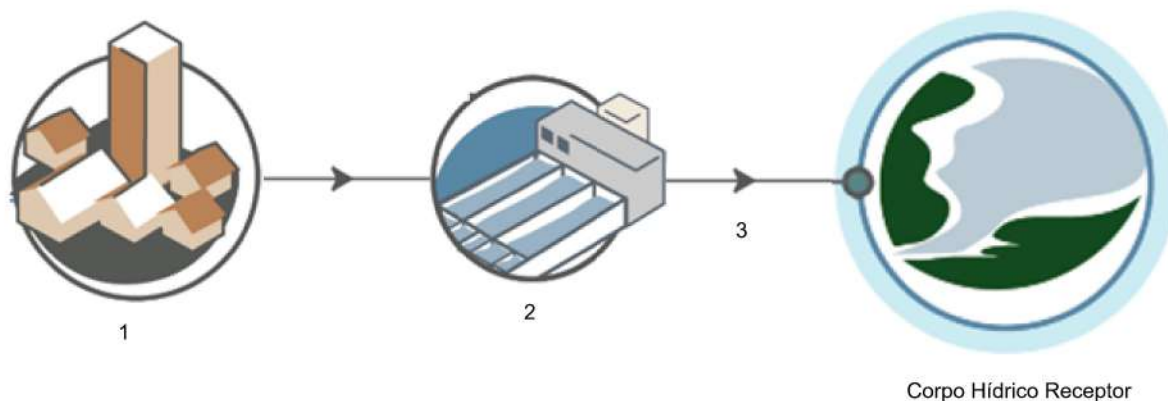
2 – Estação de Tratamento de Esgoto

Tipo de estação de Tratamento de Esgoto:

Vazão (l/s): 3,68

3 - Emissário

Sem Informações

4 – Esquema Hidráulico

B - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JACI PARANÁ**1 - Rede Coletora**

Diâmetro (mm): 2.832,00

Extensão (m): 150

2 - EEE

Sem Informações

3 - Linha De Recalque

Extensão (m): 3.979,00

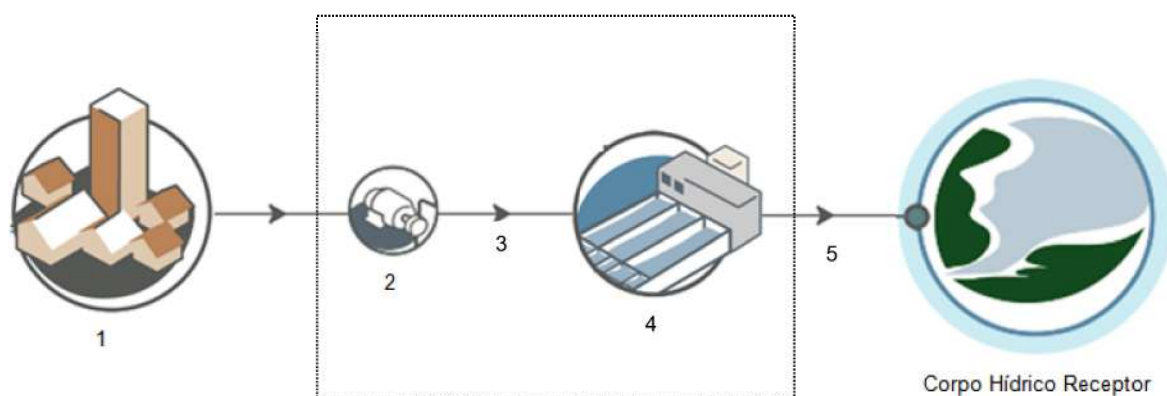
4 - ETE

Tipo: Convencional, formada por tratamento preliminar (Calha Parshall com grade e desarenador) seguido de tratamento secundário (tanque séptico, filtro anaeróbio, filtro de brita e leito de secagem).

Vazão (l/s): 4,52

5 - Emissário

Sem Informações

6 – Esquema Hidráulico

C - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE NOVA MUTUM PARANÁ

1 - Rede Coletora

Sem Informações

2 - EEE

EEE-01

Vazão (l/s): Sem Informações

Potência: 19,50KV

EEE-02

Vazão (l/s): Sem Informações

Potência: 13,30KV

EEE-03

Vazão (l/s): Sem Informações

Potência: 13,30KV

3 - Linha de Recalque

EEE-01/ EEE-02 = Sem Informações

EEE-02/ EEE-03 = Sem Informações

EEE-03/ ETE

Material: PVC para esgoto

Diâmetro (mm): 200

Extensão (m): 11.560

4 – Estação de Tratamento de Esgoto

Tipo: Lagoa de Estabilização composta de 2 módulos com 6 lagoas e 3 Estações Elevatórias de Esgotos que recalcam para as lagoas.

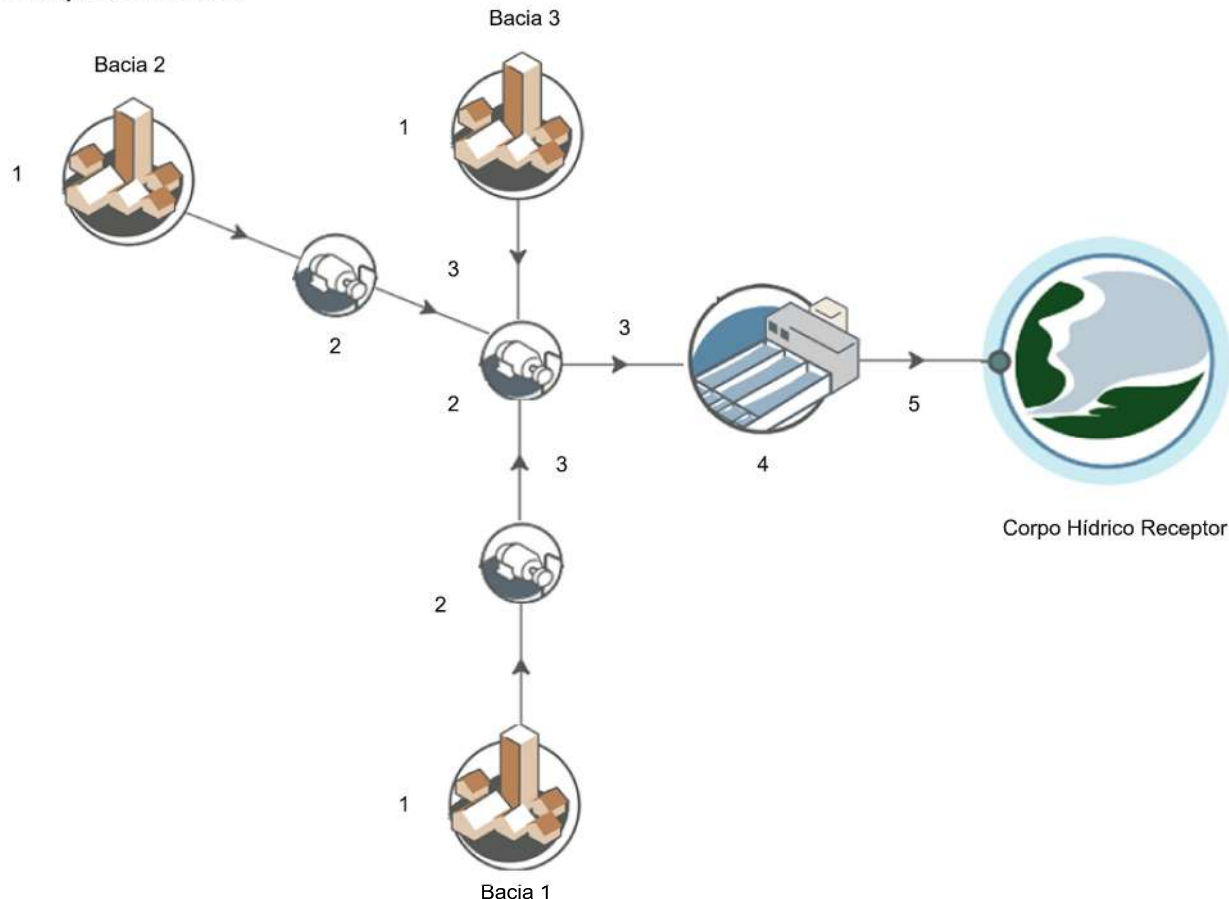
Uma área total aproximada de 200 m x 260 m: 52.000 m².

Vazão (l/s): 13,95

5 - Emissário

Sem Informações

6 – Esquema Hidráulico



D - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE GUAJARÁ MIRIM**1 - Rede Coletora**

Extensão (m) : 13.550,00

Diâmetro (mm): 100

Material : PVC rígido de esgoto

2 – Estação Elevatória de Esgoto

Vazão (l/s) : 83,61

Hman (mca): 25,01

3 - Linha de Recalque

Extensão (m) : 3.979,00

Diâmetro (mm): 250/400

4 – Estação de Tratamento de Esgoto

Tipo: Lagoa de estabilização sendo 02 anaeróbias e 01 facultativa, com tratamento preliminar (Calha Parshall e desarenador), uma estação elevatória que recebem os dejetos e recalcam para as lagoas. Uma área total aproximada de 160 m x 400 m: 64.000 m².

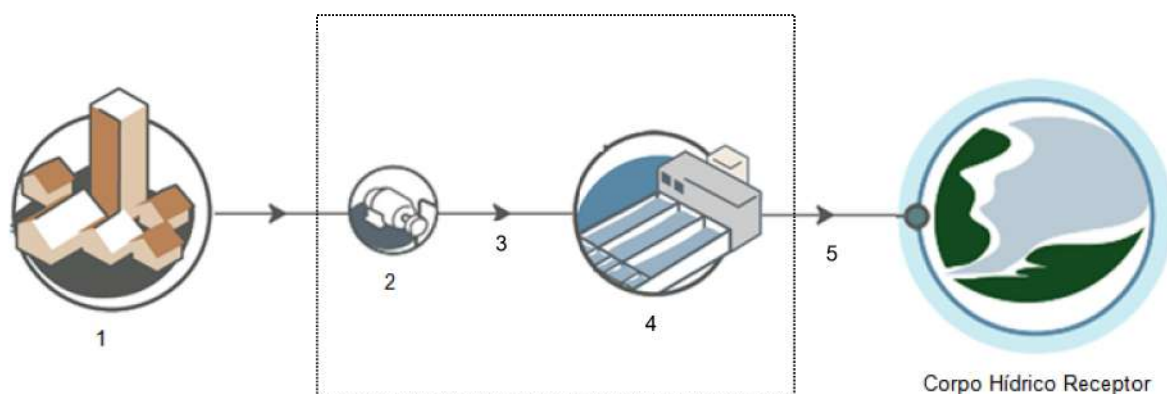
Vazão (l/s): 127,62

5 - Emissário

Extensão (m) : 1.714,00

Diâmetro (mm): 400

Material : Polietileno

6 – Esquema Hidráulico

E - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE CACAULÂNDIA**1 - Rede Coletora**

Extensão (m) : 17.038,00

Diâmetro (mm): 150

2 – Estação Elevatória de Esgoto

EEE 01 sub bacia 4

Vazão (l/s) : 1,00

Potência(cv): 0,5

EEE 02 - ETE

Vazão (l/s) : 9,96

Potência (cv): 3,00

Sopradores

Quantidade: 01

Vazão (m³/min):

Potência(cv): 7,5

Tensão (V) : 220

3 - Linha de Recalque

Extensão (m) : 298,00

Diâmetro (mm): 75

4 - Rede Interceptora

Extensão (m) : 4.298,00

Diâmetro (mm): 200

5 – Estação de Tratamento de Esgoto

Tipo: Reatores anaeróbios de fluxo ascendente, seguido de filtro anaeróbico com recirculação de lodo, decantador secundário, desinfecção final e sistema de secagem de lodo.

Vazão (l/s): 8,12

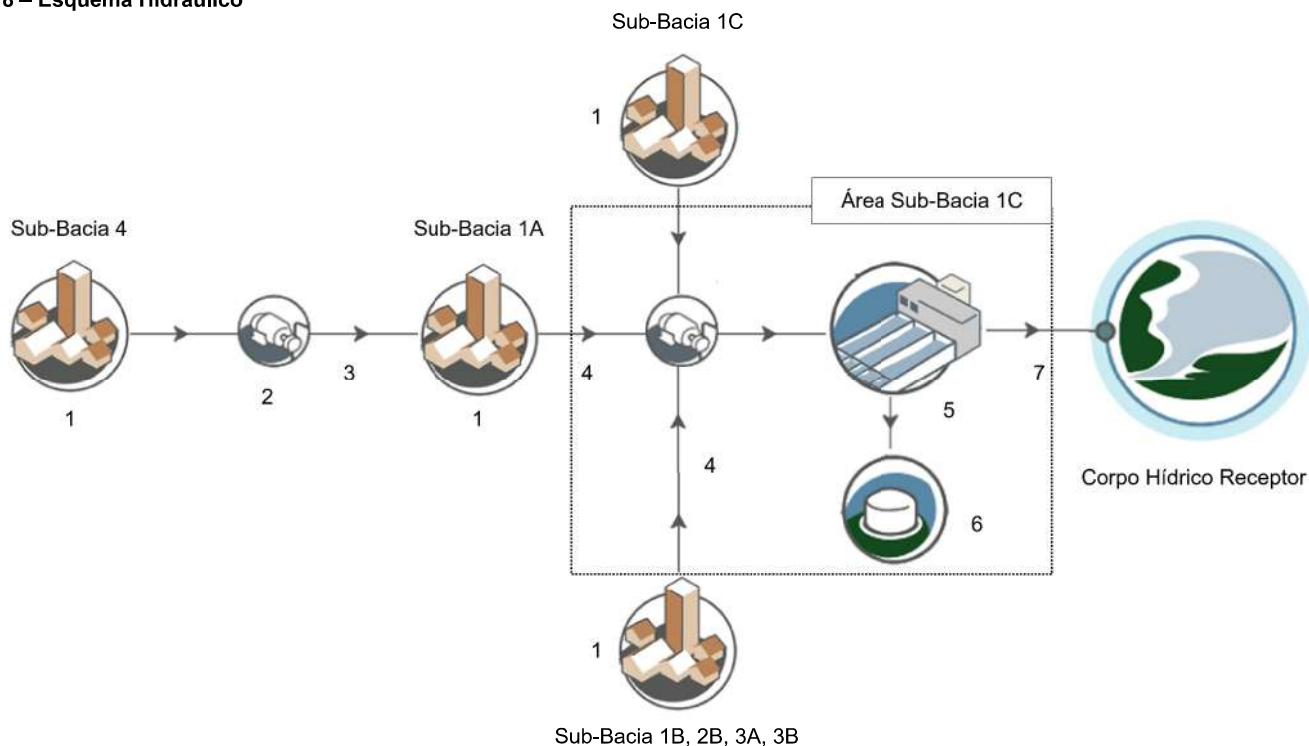
6 - Leito de Secagem

Não Informado

7 - Emissário

Extensão (m) : 109,00

Diâmetro (mm): 300

8 – Esquema Hidráulico

F.1 - ESQUEMA HIDRÁULICO – JI PARANÁ – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MORAR MELHOR II**1 - Rede Coletora**

Diâmetro (mm): 150

Extensão (m) : 1.536,50

2 – Estação Elevatória de Esgoto

EEE 01

Vazão (l/s) : 10,78

Hman (mca): 14,19

02 Conj. Motobomba Submersíveis EJ 50B 60Hz (1 reserva)

Vazão (m³/h) : 30,00

Hman (mca) : 15,00

Rotação (rpm): 1.750

EEE 02

Vazão (l/s): 5,11

Hman (mca): 10,24

Potência: 1,41CV

02 Conj. Motorbomba Submersíveis EJ 50B 60Hz (1 reserva)

Vazão (m³/h): 18,40

Hman (mca) : 11,00

3 - Linha de Recalque

Extensão (m) : 190,00

Diâmetro (mm): 100

4 – Estação de Tratamento de Esgoto

Tipo: Pré-fabricada, composta de 01 reator rafa seguidas de 01 filtro aerado, 01 decantador secundário e 01 tanque de desinfecção.

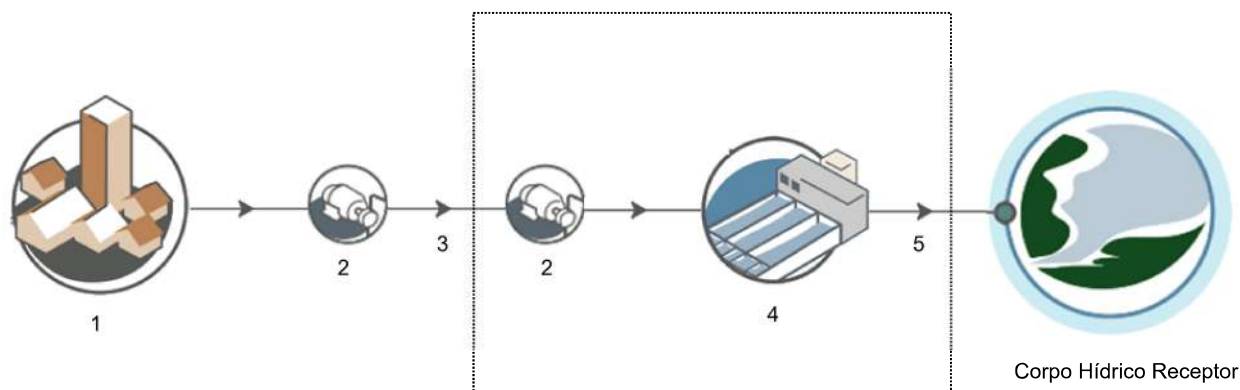
Pré-tratamento com sistema de cesto para remoção de sólidos grosseiros.

Vazão (l/s): 16,17

5 - Emissário

Extensão (m) : 42,00

Diâmetro (mm): 200

5 – Esquema Hidráulico



F.2 - ESQUEMA HIDRÁULICO – JI PARANÁ - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO CAPELASSO

1 - Rede Coletora

Extensão (m) : 17.782,00

Diâmetro (mm): 150

2 – Estação Elevatória de Esgoto

EEE 01

Vazão (m³/h): 20,00

Hman (mca) : 17,00

EEE 02

Vazão (m³/h): 11,00

Hman (mca) : 12,00

EEE 03

Vazão (m³/h): 62,00

Hman (mca) : 16,00

3 - Linha de Recalque

EEE-01/ EEE02

Extensão (m) : 476,00

Diâmetro (mm): 100

Material : PVC rígido para esgoto

EEE-02/ EEE03

Extensão (m) : 875,00

Diâmetro (mm): 100

Material : PVC rígido para esgoto

EEE-03/ ETE

Extensão (m) : 38,00

Diâmetro (mm): 100

Material : DEFOFO

4 – Estação de Tratamento de Esgoto

Tipo: Pré-fabricada composta de 06 reatores rafa, seguidas de 06 filtros aerados, 03 decantadores secundários, 02 tanques de lodo e 01 tanque de desinfecção. Pré-tratamento com sistema de gradeamento e desarenador.

Vazão (l/s): 18,21

5 - Leito de Secagem

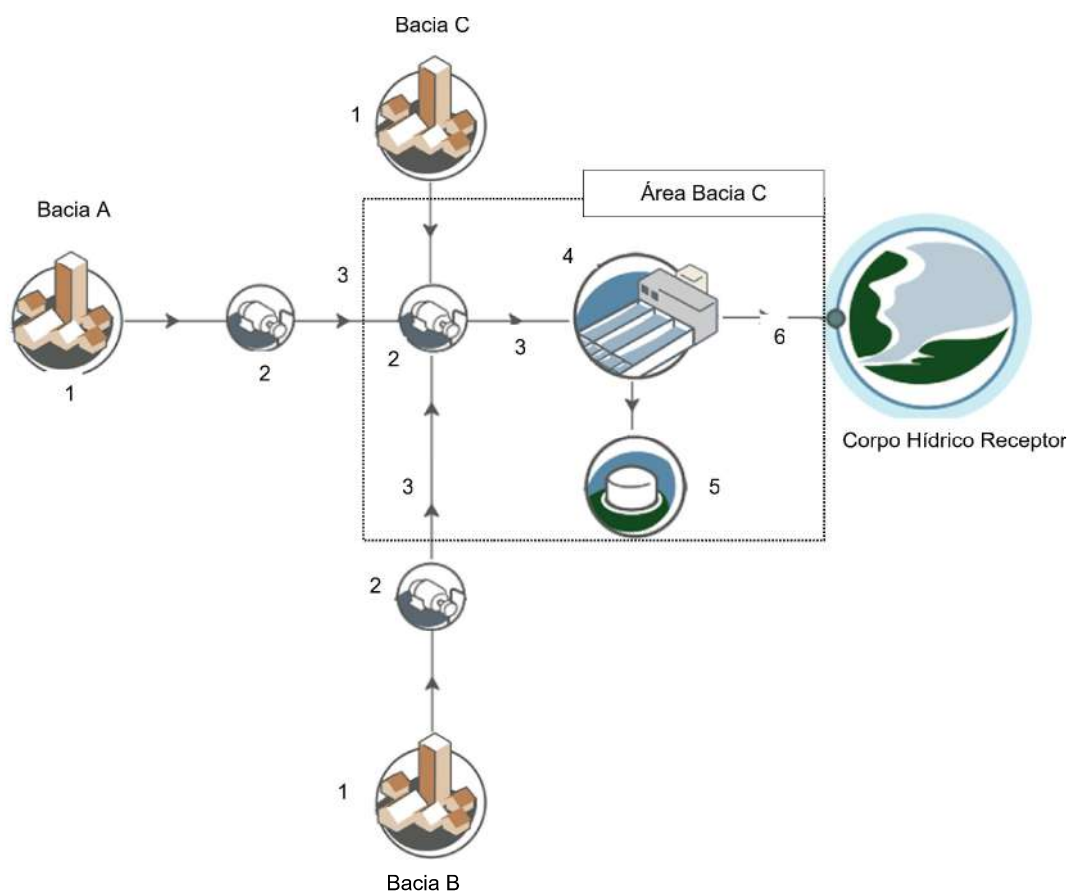
Não Informado

6 - Emissário

Extensão (m) : 29,00

Diâmetro (mm): 200

7 – Esquema Hidráulico



F.3 - ESQUEMA HIDRÁULICO – JI PARANÁ – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO RONDON**1 - Rede Coletora**

Bacia A

Extensão (m) : 1.303,55

Diâmetro (mm) : 100

Extensão (m) : 150,45

Diâmetro (mm) : 150

Bacia B

Extensão (m) : 5.427,20

Diâmetro (mm) : 100

Extensão (m) : 974,80

Diâmetro (mm) : 150

2 – Estação Elevatória de Esgoto

Bacia A

Vazão (l/s) : 2,09

Hman (mca): 12,27

Bacia B

Vazão (l/s) : 12,42

Hman (mca): 12,49

3 - Linha de Recalque

EEE-A Vai p/ Bacia B

Extensão (m) : 70,00

Diâmetro (mm): 100

EEE-B Vai p/ ETE

Extensão (m) : 268,00

Diâmetro (mm): 100

4 – Estação de Tratamento de Esgoto

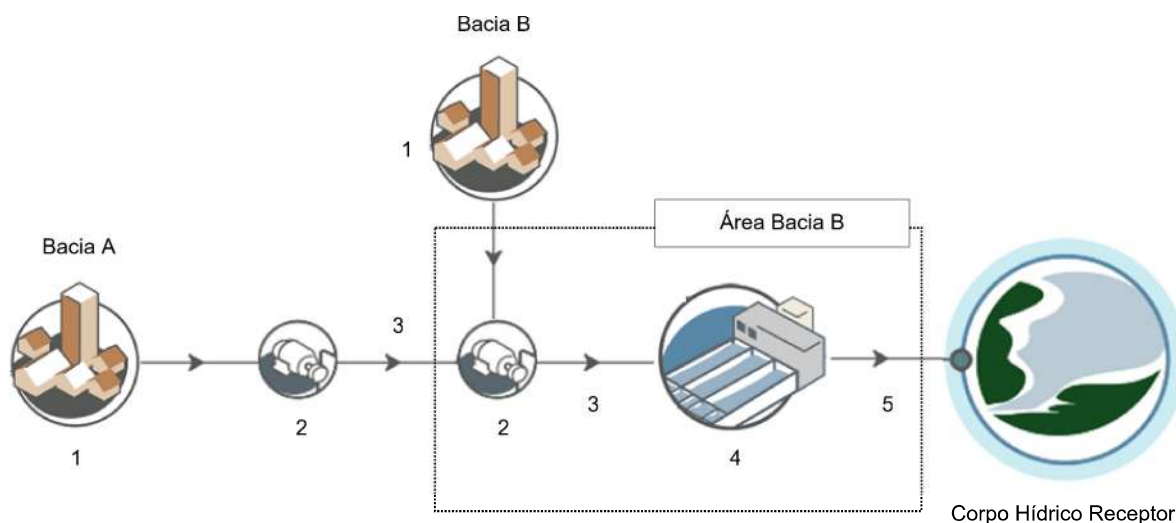
Tipo: Pré-tratamento com sistema de gradeamento, desarenador, 04 reatores anaeróbio, 04 reatores aeróbios, 04 decantadores secundários e 02 tanques de desinfecção.

Vazão (l/s): 8,28

5 - Emissário

Extensão (m) : 42,00

Diâmetro (mm): 150

6 – Esquema Hidráulico

F.4 - ESQUEMA HIDRÁULICO – JI PARANÁ – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOSQUE DOS IPÊS I E II**1 - Rede Coletora**

Extensão (m) : 7.206,20

Diâmetro (mm): 150

Extensão (m) : 61,10

Diâmetro (mm): 200

2 – Estação Elevatória de Esgoto

Vazão (m³/h): 54,00

Hman (mca) : 7,73

Potência (hp): 3,00

3 – Estação de Tratamento de Esgoto

Tipo: A ETE será composta pelas seguintes etapas de tratamento: gradeamento e desanador, sedimentação e filtração biológica.

Desanador: 02

Tanque de sedimentação: 02

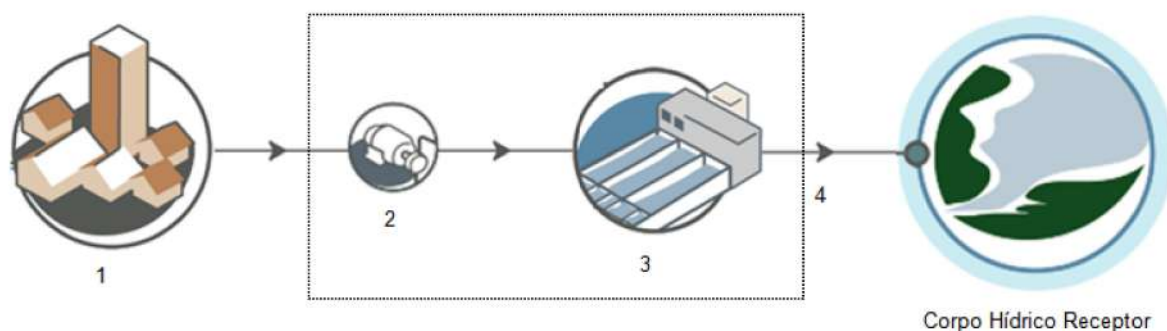
Tanque de lodo: 02

Estação Elevatória: 01

Vazão (l/s): 7,61

4 - Emissário

Não Informado

5 – Esquema Hidráulico

G - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE SERINGUEIRAS**1 - Rede Coletora**

Diâmetro (mm): 150

2 – Estação Elevatória de Esgoto

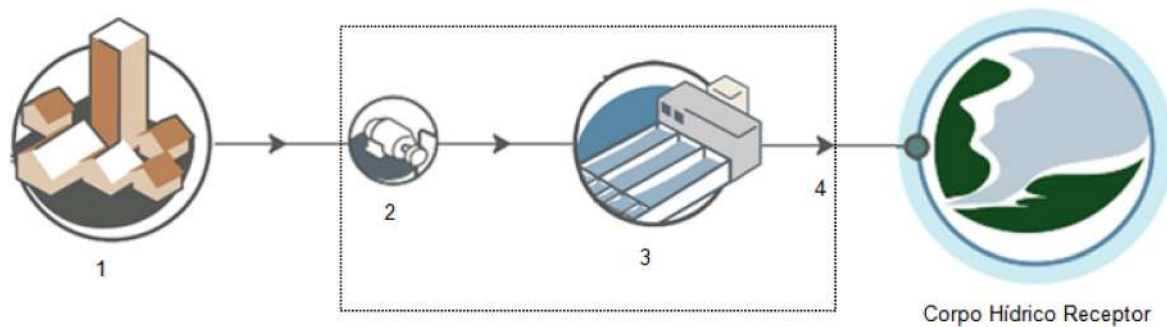
Não Informado

3 – Estação de Tratamento de Esgoto

Não Informado

4 - Emissário

Não Informado

5 – Esquema Hidráulico

H - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE ESPIGÃO DO OESTE**1 - Rede Coletora**

Extensão (m) : 29.253,00

Diâmetro (mm): 150

Extensão (m) : 762,00

Diâmetro (mm): 200

2 - Interceptora

Extensão (m) : 104,00

Diâmetro (mm): 300

Extensão (m) : 2.347,00

Diâmetro (mm): 400

3 – Estação Elevatória de Esgoto

Vazão (m³/h) : 207,30

Potência (cv): 10,00

4 – Estação de Tratamento de Esgoto

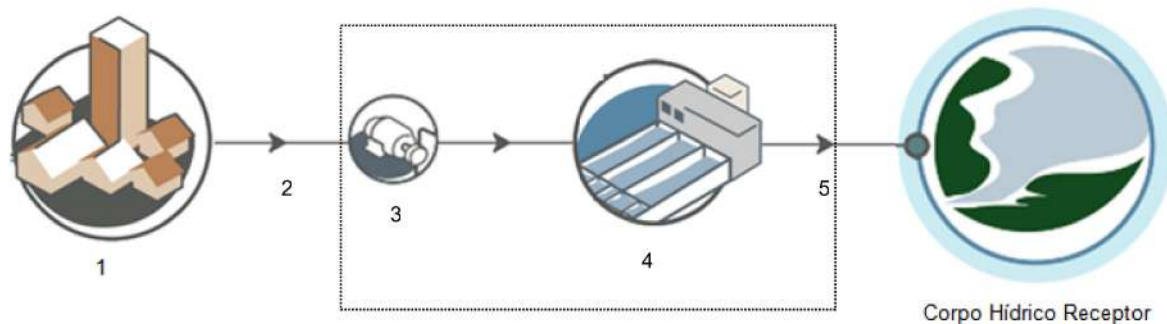
Tipo: "ETE é composta de tratamento preliminar (gradeamento, desarenador e medidor de vazão do tipo Calha Parshall). Após a remoção de sólidos grosseiros na grade e da remoção de areia no desarenador, os esgotos são conduzidos ao tratamento primário/secundário composto de Lagoa Anaeróbica e Lagoa Facultativa, respectivamente. "

Vazão (l/s): 31,12

5 - Emissário

Extensão (m) : 225,00

Diâmetro (mm): 300

6 – Esquema Hidráulico

I - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE PRESIDENTE MÉDICI**1 - Rede Coletora**

Diâmetro (mm): 150

Extensão (m): 24.503,00

2 - Rede Interceptora

Diâmetro (mm): 300

Extensão (m): 1.811,00

3 - EEE

NÃO INFORMADO

4 - Linha de Recalque

Diâmetro (mm): 200

Extensão (m): 1.780,00

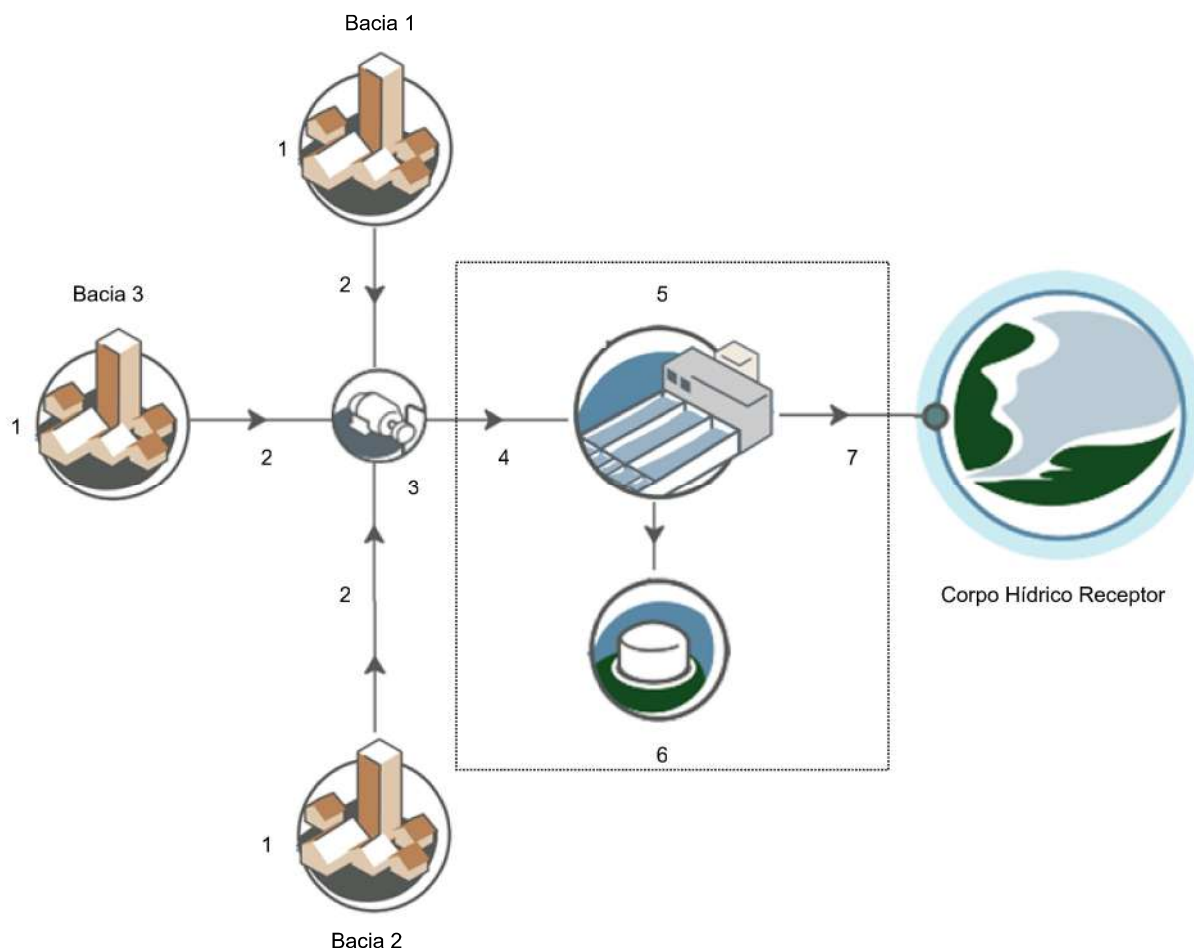
5 - ETE

Tipo: Tratamento preliminar de esgoto. Contendo lagoas de estabilização, tanques de secagem e armazenamento de lodo.

6 - Emissário

Diâmetro (mm): 300

Extensão (m): 725,00

7 – Esquema Hidráulico

J - ESQUEMA HIDRÁULICO – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE PARECIS**1 - Rede Coletora**

Extensão (m) : 1.832,00

Material : PVC rígido para esgoto

Diâmetro (mm) : 150

2 - Rede Interceptora

Extensão (m): 389,00

Material : PVC rígido para esgoto

Diâmetro (mm): 200

Extensão (m) : 406,00

Material : PVC de esgoto

Diâmetro (mm): 300

3 – Estação Elevatória de Esgoto

Sem Informação

4 – Estação de Tratamento de Esgoto

Tipo de Estação de Tratamento de Esgoto:

5 - Emissário

Extensão (m) : 171,00

Material : PVC rígido para esgoto

Diâmetro (mm): 150

6 – Esquema Hidráulico