

**ASPECTOS ESPECÍFICOS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E
ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PROPOSIÇÕES**

MUNICÍPIO: Porto Velho

SUMÁRIO

1.	INFORMAÇÕES GERAIS	3
1.1.	LOCALIZAÇÃO.....	3
1.2.	RELEVO.....	3
1.3.	HIDROGRAFIA	3
1.4.	POPULAÇÃO.....	4
2.	DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS COLETIVOS E INDIVIDUAIS	5
2.1.	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.....	5
2.2.	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.....	8
2.3.	DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS INDIVIDUAIS.....	11
3.	DEFINIÇÃO DE OBJETIVOS E METAS.....	13
3.1.	METAS PROPOSTAS.....	13
4.	ESTUDO DE DEMANDAS E CONTRIBUIÇÕES	15
5.	DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO DOS SISTEMAS COLETIVOS E INDIVIDUAIS	18
5.1.	DIAGNÓSTICO DOS SAA'S COLETIVOS	18
5.2.	PROGNÓSTICO DOS SAA'S COLETIVOS.....	18
5.3.	DIAGNÓSTICO DOS SES'S COLETIVOS	26
5.4.	PROGNÓSTICO DOS SES'S COLETIVOS.....	26
5.5.	PROGNÓSTICO DAS SOLUÇÕES INDIVIDUAIS.....	33
6.	RESUMO DOS INVESTIMENTOS FINANCEIROS.....	34
7.	ANEXOS	36

1. INFORMAÇÕES GERAIS

A seguir, são apresentados a síntese dos principais aspectos relativos ao município de Porto Velho.

O município de Porto Velho possui um Plano Municipal de Saneamento Básico elaborado em 2022, cujo horizonte de planejamento é 2021 a 2040. O plano foi aprovado pela autoridade municipal através da Lei nº 972, de 19 de dezembro de 2023, e se encontra em vigor. Cabe indicar que o plano está em conformidade com a legislação vigente, ou seja, o Novo Marco Legal do Saneamento aprovado em 2020. Além desse, o município também possui um Plano Diretor de Planejamento Urbano.

1.1. LOCALIZAÇÃO

O município Porto Velho possui área total de 34.090,95 km² e está localizado na Mesorregião Madeira-Guaporé ou Região Intermediária de Porto Velho. Os limites municipais são: a Norte com Lábrea (AM), Canutama (AM) e Humaitá (AM), a Sul com o país Bolívia e os municípios de Nova Mamoré e Buritis, a Leste com Cadeias do Jamari, Cujubim, Machadinho d'Oeste e Alto Paraíso, a Oeste com Acrelândia (AC).

1.2. RELEVO

O relevo de Porto Velho pode ser caracterizado como: Depressão de Porto Velho, Depressão do Endimari - Abunã, Depressão do Ituxi - Jari, Depressão do Madeira - Aiquiri e Depressão do Madeira - Ji-Paraná predominantemente no território, com declividades médias em torno de 0,0 a 97,4 m/m. Na sede urbana, caracteriza-se como plano suave a ondulado, com declividades médias em torno de 3,8 m/m.

1.3. HIDROGRAFIA

O município Porto Velho está inserido nas bacias hidrográficas dos Rios Machado, Jamari, Madeira e Abunã. A captação superficial ocorre no Rio Madeira e no Igarapé do Bate-Estacas, enquadrados como classe 2¹, totalizando uma área de drenagem superior a 2.000 km² e vazões mínimas estimadas superiores a 5 m³/s. A pluviometria média municipal é de 2.216 mm.

¹ Enquanto não são aprovados os enquadramentos dos corpos hídricos propostos no Plano Estadual de Recursos Hídricos de Rondônia, a Resolução CONAMA nº 357/2005 sugere a adoção da classe 2 como referência (RONDONIA, 2021).

1.4. POPULAÇÃO

A projeção populacional adotada para este plano é a do Atlas Águas: segurança hídrica do abastecimento urbano, publicado em 2021, a qual possui segregação da população em urbana e rural. No Quadro 1 é apresentada a projeção populacional utilizada para o município de Porto Velho.

Quadro 1 - Projeção populacional para o horizonte de planejamento

Período	Pop. Total	Pop. Urbana	Pop. Rural
2027	594.663	563.920	30.743
2033	634.597	602.537	32.060
2062	687.024	654.423	32.601

A Figura 1 apresenta a evolução da população conforme a projeção populacional entre os anos de 2027 e 2062 para o município de Porto Velho.

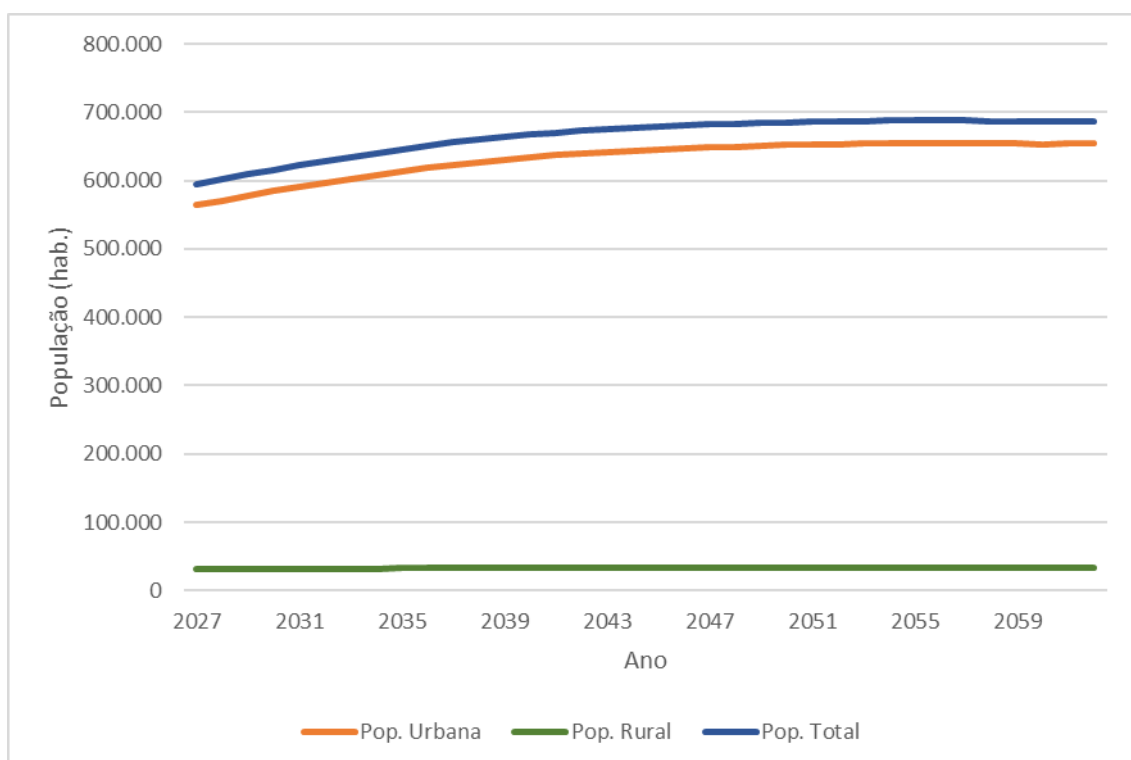


Figura 1 - Projeção populacional entre 2027 e 2062 para o município

Fonte: Consórcio

Ressalta-se que a elaboração do plano foi realizada anteriormente à divulgação dos dados primários do censo 2022 do IBGE.

2. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS COLETIVOS E INDIVIDUAIS

Em Porto Velho foram identificados sistemas coletivos e sistemas individuais na área de abrangência do PRSB. Os sistemas coletivos são caracterizados pelo atendimento de um conjunto de domicílios. Por sua vez, os sistemas individuais são caracterizados por atendimentos restritos a um domicílio, sendo realizado geralmente por poços semiartesianos e fossas sépticas.

Foram identificadas onze localidades distintas com sistemas coletivos, a Sede e os distritos Abunã, Extrema, Jaci-Paraná, Nova Mutum Paraná, Fortaleza do Abunã, Vista Alegre do Abunã, Uniao Bandeirantes, Reassentamento Novo Engenho Velho, Reassentamento Riacho Azul e São Domingos, e Reassentamento Vila Nova Teotônio. Todos os sistemas identificados são operados pela Companhia de Águas e Esgotos de Rondônia (CAERD). Apenas a Sede e os distritos Jaci-Paraná e Nova Mutum-Paraná possuem sistemas coletivos de esgotamento sanitário, sendo esses também operados opera CAERD.

Nos itens a seguir são apresentadas as descrições dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário municipais.

2.1. Sistema de Abastecimento de Água

O abastecimento de água do município é realizado através de duas captações superficiais com capacidade total de 770,0 L/s no rio Madeira e no igarapé Bate Estaca para atendimento da Sede. O tratamento da água captada é realizado em estação de tratamento de água (ETA) do tipo convencional, com capacidade de 780,0 L/s. No total, o sistema conta com 15.700 m³ de reservação disponível em quatro reservatórios, sendo dois semienterrados e dois elevados. A distribuição de água é realizada através de adutoras e seis estações elevatórias de água tratada (EEAT) com capacidades de 11,3 L/s a 1.330 L/s.

A Sede ainda conta com 34 sistemas independentes compostos por 82 captações subterrâneas, com tratamento através de simples desinfecção. No total, esses sistemas possuem 9.472 m³ disponíveis em 34 reservatórios. A distribuição de água é realizada através de adutoras e 13 EEAT's com capacidades entre 7,5 L/s e 262,1 L/s.

O Distrito Abunã conta com uma captação superficial de 12,5 L/s, realizada no rio Madeira. O tratamento da água captada é realizado numa ETA com capacidade de

12,8 L/s. O sistema não possui reservatórios de água tratada. A distribuição de água é realizada através de adutoras e uma EEAT com capacidade de 12,8 L/s.

O Distrito Extrema conta com uma captação superficial de 29,8 L/s, realizada no rio Abunã. O tratamento da água captada é realizado numa ETA com capacidade de 43,2 L/s. No total, o sistema conta com 350 m³ disponíveis em dois reservatórios, sendo um apoiado e um elevado. A distribuição de água é realizada através de adutoras e uma EEAT com capacidade de 29,8 L/s.

O Distrito Fortaleza do Abunã conta com uma captação superficial de 7,5 L/s, realizada no rio Abunã. O tratamento da água captada é realizado numa ETA com capacidade de 8,9 L/s. No total, o sistema conta com 90 m³ disponíveis em dois reservatórios, sendo um apoiado e um elevado. A distribuição de água é realizada através de adutoras e uma EEAT com capacidade de 8,9 L/s.

O Distrito Jaci-Paraná conta com uma captação superficial de 41,0 L/s, realizada no rio Jaci-Paraná. O tratamento da água captada é realizado numa ETA com capacidade de 40,0 L/s. No total, o sistema conta com 1.000 m³ disponíveis em um reservatório semienterrado. A distribuição de água é realizada através de adutoras e uma EEAT com capacidade de 16,3 L/s.

O Distrito Nova Mutum-Paraná conta com uma captação superficial de 26,4 L/s, realizada no igarapé próximo ao reservatório da Usina de Jirau. O tratamento da água captada é realizado numa ETA com capacidade de 25,0 L/s. No total, o sistema conta com 900 m³ disponíveis em dois reservatórios, sendo um apoiado e um elevado. A distribuição de água é realizada através de adutoras e duas EEAT com capacidades de 26,4 L/s, cada unidade.

O Distrito Vista Alegre do Abunã conta com uma captação superficial de 26,4 L/s, realizada no igarapé do Dois. O tratamento da água captada é realizado numa ETA com capacidade de 30,0 L/s. No total, o sistema conta com 750 m³ disponíveis em um reservatório semienterrado. A distribuição de água é realizada através de adutoras e uma EEAT com capacidade de 28,0 L/s.

O Distrito União Bandeirantes conta com uma captação superficial de 24,3 L/s, realizada no rio São Francisco. O tratamento da água captada é realizado numa ETA com capacidade de 30,0 L/s. No total, o sistema conta com 1.000 m³ disponíveis em um reservatório semienterrado. A distribuição de água é realizada através de adutoras e uma EEAT com capacidade de 11,7 L/s.

O Distrito Reassentamento Riacho Azul e São Domingos conta com uma captação superficial de 4,2 L/s, realizada no igarapé Riacho Azul. O tratamento da água captada é realizado numa ETA com capacidade de 4,2 L/s. No total, o sistema conta com 170 m³ disponíveis em dois reservatórios, sendo um semienterrado e um elevado. A distribuição de água é realizada através de adutoras e uma EEAT com capacidade de 5,3 L/s.

O Distrito Reassentamento Novo Engenho Velho recebe a água tratada no sistema do Distrito Reassentamento Riacho Azul e São Domingos através de adutoras de água tratada cujo destino é um reservatório enterrado. No total, o sistema conta com 210 m³ disponíveis em dois reservatórios, sendo um enterrado e um elevado. A distribuição de água é realizada através de adutoras.

O Distrito Reassentamento Vila Nova Teotônio conta com uma captação subterrânea de 3,5 L/s, realizada em poço profundo. O tratamento da água captada é realizado numa ETA com capacidade de 3,4 L/s. No total, o sistema conta com 310 m³ disponíveis em três reservatórios, sendo dois semienterrados e um elevado. A distribuição de água é realizada através de adutoras e duas EEAT com capacidades desconhecidas.

O Quadro 2 apresenta os principais dados relativos aos sistemas de abastecimento de água (SAA's) do município.

Quadro 2 - Principais características dos SAA's*

Localidade	Ind. Atend. Urbano (%)	Extensão Total de Rede (km)	Ligações Ativas (unid.)	Índice de Perdas na Distribuição (%)
Sede	36,20	943,02	45.780	41,69
Distrito de Abunã	36,20	1,70	127	41,69
Distrito de Extrema	36,20	12,23	913	41,69
Distrito de Jaci-Paraná	36,20	19,88	400	41,69
Distrito de Nova Mutum Paraná	36,20	40,00	2.001	41,69
Distrito de Fortaleza do Abunã	36,20	1,58	118	41,69
Distrito de Vista Alegre do Abunã	36,20	23,19	610	41,69
Distrito de Uniao Bandeirantes	36,20	40,68	1.050	41,69

Localidade	Ind. Atend. Urbano (%)	Extensão Total de Rede (km)	Ligações Ativas (unid.)	Índice de Perdas na Distribuição (%)
Distrito de Reassentamento Novo Engenho Velho	36,20	0,62	46	41,69
Distrito de Reassentamento Riacho Azul e São Domingos	36,20	1,03	77	41,69
Distrito de Reassentamento Vila Nova Teotônio	36,20	1,06	0	41,69
Distrito de Calama	0,00	0,00	0	0,00
Distrito de Demarcação	0,00	0,00	0	0,00
Distrito de Nazaré	0,00	0,00	0	0,00
Distrito de Nova Califórnia	0,00	0,00	0	0,00
Distrito de São Carlos	0,00	0,00	0	0,00
Distrito de Rio Pardo	0,00	0,00	0	0,00

*Ano de referência: 2022

2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

Atualmente, uma parcela reduzida da Sede possui um sistema de coleta de efluentes, enquanto os distritos Jaci-Paraná e Nova Mutum-Paraná possuem sistemas coletivos de esgotamento sanitário. Na Sede, os seguintes residenciais sistemas coletivos: Orgulho do Madeira; Cidade de Todos I; Cidade de Todos II; Morar Melhor I; Conjunto Habitacional Porto Belo I, II, III, IV e V; Cristal da Calama; DNIT; Bairro Novo; Loteamento Residencial Greenville; Loteamento Residencial Sevilha; Loteamento Residencial Tropical; Loteamento Residencial Colina Park e Loteamento Residencial Verana.

O sistema Orgulho do Madeira possui uma estação de tratamento de esgoto (ETE) do tipo reator UASB para o tratamento do efluente coletado com capacidade de 44,2 L/s. A coleta é realizada através de rede coletora e de uma estação elevatória de esgoto (EEE) com capacidade de 24,5 L/s. O efluente tratado é lançado em manancial sem denominação.

O sistema Cidade de Todos I possui uma ETE do tipo reator UASB para o tratamento do efluente coletado com capacidade de 1,6 L/s. A coleta é realizada através de rede coletora e de uma EEE com capacidade de 2,2 L/s. O efluente tratado é lançado na rede de drenagem.

O sistema Cidade de Todos II possui uma ETE do tipo reator UASB para o tratamento do efluente coletado com capacidade de 0,9 L/s. A coleta é realizada através de rede coletora. O efluente tratado é lançado em manancial sem denominação.

O sistema Morar Melhor I possui uma ETE do tipo reator UASB para o tratamento do efluente coletado com capacidade de 31,9 L/s. A coleta é realizada através de rede coletora e de uma EEE com capacidade de 21,2 L/s. O efluente tratado é lançado em manancial sem denominação.

O sistema Conjunto Habitacional Porto Belo I, II, III, IV e V possui uma ETE do tipo reator UASB para o tratamento do efluente coletado com capacidade de 12,0 L/s. A coleta é realizada através de rede coletora e de uma EEE com capacidade de 12,0 L/s. O efluente tratado é lançado em manancial sem denominação.

O sistema Conjunto Habitacional Porto Belo I, II, III, IV e V também conta com um sistema inoperante composto por uma ETE do tipo reator UASB para o tratamento do efluente coletado com capacidade de 18,5 L/s. A coleta é realizada através de rede coletora e de duas EEE's com capacidade desconhecida. O efluente tratado é lançado em manancial sem denominação.

O sistema Cristal da Calama possui uma ETE do tipo reator UASB para o tratamento do efluente coletado com capacidade de 35,0 L/s. A coleta é realizada através de rede coletora e de uma EEE com capacidade de 35,7 L/s. O efluente tratado é lançado em manancial sem denominação.

O sistema DNIT, que se encontra em reforma, possui uma ETE do tipo reator UASB para o tratamento do efluente coletado com capacidade de 2,5 L/s. A coleta é realizada através de rede coletora. O efluente tratado é lançado em manancial sem denominação.

O sistema Bairro Novo possui uma ETE do tipo reator UASB para o tratamento do efluente coletado com capacidade de 46,5 L/s. A coleta é realizada através de rede coletora e de duas EEE's com capacidades de 12,9 L/s, cada unidade. O efluente tratado é lançado em manancial sem denominação.

O sistema Loteamento Residencial Greenville possui uma ETE do tipo reator UASB para o tratamento do efluente coletado com capacidade de 22,1 L/s. A coleta é

realizada através de rede coletora e de cinco EEE's com capacidades entre 0,5 L/s e 24 L/s. O efluente tratado é lançado em manancial sem denominação.

O sistema Loteamento Residencial Sevilha possui uma ETE do tipo reator UASB para o tratamento do efluente coletado com capacidade de 3,1 L/s. A coleta é realizada através de rede coletora e de três EEE's com capacidades entre 12,5 L/s e 19,2 L/s. O efluente tratado é lançado em manancial sem denominação.

O sistema Loteamento Residencial Tropical possui uma ETE do tipo reator UASB para o tratamento do efluente coletado com capacidade de 17,2 L/s. A coleta é realizada através de rede coletora e de três EEE's com capacidades entre 1,8 L/s e 23,3 L/s. O efluente tratado é lançado em manancial sem denominação.

O sistema Loteamento Residencial Colina Park possui uma ETE do tipo reator UASB para o tratamento do efluente coletado com capacidade de 2,3 L/s. A coleta é realizada através de rede coletora e de uma EEE com capacidade de 2,3 L/s. O efluente tratado é lançado em manancial sem denominação.

O sistema Loteamento Residencial Verana possui uma ETE do tipo reator UASB para o tratamento do efluente coletado com capacidade de 3,7 L/s. A coleta é realizada através de rede coletora e de uma EEE com capacidade de 3,7 L/s. O efluente tratado é lançado em manancial sem denominação.

O Distrito Jaci-Paraná possui uma ETE do tipo reator UASB para o tratamento do efluente coletado com capacidade de 6,3 L/s. A coleta é realizada através de rede coletora e de uma EEE com capacidade de 7,2 L/s. O efluente tratado é lançado em manancial sem denominação.

O Distrito Nova Mutum-Paraná possui uma ETE do tipo reator lagoas para o tratamento do efluente coletado com capacidade de 13,9 L/s. A coleta é realizada através de rede coletora e de três EEE's com capacidades desconhecidas. O efluente tratado é lançado em manancial sem denominação.

Os demais distritos não possuem SES coletivos, de modo que atualmente todo o efluente doméstico gerado é descartado inadequadamente no ambiente.

O Quadro 3 apresenta os principais dados relativos aos sistemas de esgotamento sanitário (SES's) do município.

Quadro 3 – Principais características dos SES's*

Localidade	Ind. Atend. Urbano (%)	Extensão Total de Rede (km)	Ligações Ativas (unid.)
Sede	18,69	70,17	13.017
Distrito de Jaci-Paraná	83,75	1,81	335
Distrito de Nova Mutum Paraná	61,62	6,65	1.233

*Ano de referência: 2022

2.3. Descrição dos Sistemas Individuais

Para as áreas de baixa densidade e sem sistema coletivo implantado, em razão da limitada disponibilidade de informações, adotaram-se os dados oficiais do Censo Demográfico de 2010 do IBGE como referência para o período de planejamento.

As informações foram atualizadas para o ano base do Plano Municipal de Saneamento Básico, mantendo-se o índice de atendimento obtido no Censo 2010, uma vez que não se preveem alterações significativas nas condições de atendimento até o início do período de intervenções.

Considerou-se que as ampliações dos sistemas individuais deverão ter início apenas a partir de 2028. Assim, o índice foi recalculado para esse ano, utilizando a projeção da população rural do Atlas Águas, que contempla o crescimento ou decréscimo populacional no período.

O novo índice estimado para 2028 foi então aplicado retroativamente aos anos anteriores, de forma a manter a coerência metodológica e garantir uma transição gradual e consistente entre o diagnóstico e as metas de planejamento.

Seguem as definições apresentadas pelo IBGE para as formas de atendimento para abastecimento de água:

- Poço ou nascente na propriedade: quando o domicílio era servido por água proveniente de poço ou nascente localizado no terreno ou na propriedade onde estava construído;
- Água de chuva armazenada em cisterna: quando o domicílio era servido por água de chuva armazenada em cisterna, caixa de cimento etc.;
- Outra forma - quando o abastecimento de água do domicílio era proveniente de poço ou nascente fora da propriedade, carro-pipa, água da chuva armazenada de outra forma, rio, açude, lago ou igarapé ou outra forma de abastecimento de água, diferente das descritas anteriormente.

Conforme censo do IBGE em 2010, o município de Porto Velho conta com 68% da população rural atendida com soluções individuais consideradas adequadas, ou seja, com poços ou nascentes na propriedade. Esse índice foi atualizado, resultando em 67%.

Para o esgotamento sanitário, são apresentadas a seguir as definições das formas de atendimento apresentada pelo IBGE:

- Fossa séptica: quando a canalização do banheiro ou sanitário estava ligada a uma fossa séptica, ou seja, a matéria era esgotada para uma fossa próxima, onde passava por um processo de tratamento ou decantação, sendo, ou não, a parte líquida conduzida em seguida para um desaguadouro geral da área, região ou município;
- Fossa rudimentar: quando o banheiro ou sanitário estava ligado a uma fossa rústica (fossa negra, poço, buraco, etc.);
- Vala: quando o banheiro ou sanitário estava ligado diretamente a uma vala a céu aberto;
- Rio, lago ou mar: quando o banheiro ou sanitário estava ligado diretamente a rio, lago ou mar;
- Outra forma - quando o esgotamento dos dejetos, proveniente do banheiro ou sanitário, não se enquadrasse em quaisquer dos tipos descritos anteriormente.

Apesar da existência de fossas sépticas como soluções individuais, o tratamento não foi considerado adequado, devido à falta de informações sobre o processo construtivo e operacional das fossas sépticas cadastradas no Censo 2010 do IBGE.

É necessário tratamento complementar do efluente das fossas sépticas (filtro anaeróbio, filtro aeróbio, filtro de areia, vala de infiltração, escoamento superficial, desinfecção, dentre outros) antes da disposição final, devido à qualidade regular do efluente tratado (40% a 70% de eficiência de remoção de DBO_{5,20} e 50% a 80% de eficiência de remoção de Sólidos Suspensos Totais – SST).

3. DEFINIÇÃO DE OBJETIVOS E METAS

Neste capítulo são definidos os objetivos e as metas contando com dados e informações que já foram sistematizados na caracterização dos sistemas com relação ao nível de cobertura dos serviços de saneamento básico e sua futura universalização.

3.1. Metas Propostas

Nos Quadro 4 e Quadro 5 encontram-se resumidos os objetivos e metas, considerando metas progressivas de atendimento para consecução da universalização dos serviços, abordando os sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário com soluções coletivas.

Quadro 4 - Objetivos e metas propostas para as soluções coletivas

Serviços de Saneamento	ÁREA ATENDIDA PELO SISTEMA COLETIVO			
	Objetivos	Situação Atual*	Metas	Prazo
Água	Universalizar o atendimento de água	Índice de Atendimento 50,16%	Índice de atendimento ≥ 99%	até 2033
	Gerenciar o índice de perdas	Índice de Perdas 41,7%	Índice de Perdas ≤ 25%	até 2034
Esgoto	Universalizar a coleta e o tratamento de esgoto	Índice de Atendimento 18,7%	Índice de coleta e tratamento ≥ 90%	até 2033
		Índice de Tratamento 100%		

*Ano de referência: 2022

Quadro 5 - Evolução das metas propostas

Ano	Índice Atend Água (%)	Índice de Perdas (%)	Índice Atend Esgoto (%)	Índice de Tratamento do Esgoto Coletado (%)
2027	50	42	27	100
2028	58	39	37	100
2029	66	36	48	100
2030	75	33	58	100
2031	83	31	69	100
2032	91	28	79	100
2033	99	25	90	100
2034-2062	99	25	90	100

No Quadro 6 encontram-se resumidos os objetivos e metas, considerando metas progressivas de atendimento para consecução da universalização dos serviços, abordando os sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário com soluções individuais.

Quadro 6 – Objetivos e metas propostas para as soluções individuais

Serviços de Saneamento	ÁREA ATENDIDA POR SOLUÇÃO INDIVIDUAL			
	Objetivos	Situação Atual*	Metas	Prazo
Água	Universalizar o atendimento de água	Índice de Atendimento 67%	Índice de Atendimento 99%	Longo Prazo até 2033
Esgoto	Universalizar a coleta e tratamento de esgoto	Índice de Atendimento 0%	Índice de Atendimento 90%	Longo Prazo até 2033

*Ano de referência: 2021

Caberá ao prestador de serviços implementar ações que assegurem o controle e a redução no índice de perdas no abastecimento de água do município, não intermitência no abastecimento e melhoria dos processos de tratamento, consoante metas definidas em conjunto com os contratantes e a AGERO – Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia, após a edição das respectivas Normas de Referência da ANA – Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico.

4. ESTUDO DE DEMANDAS E CONTRIBUIÇÕES

Para o estudo de demandas e contribuições foram adotados critérios e parâmetros usualmente empregados em estudos de abastecimento público de água e esgotamento sanitário adequados às particularidades de cada área observada. Na sua definição foram consideradas a legislação pertinente, as normas da ABNT e bibliografia especializada, os dados coletados junto aos atuais operadores dos sistemas (municipais ou regional).

Para o estudo de demandas foram adotados os seguintes critérios:

- Cota per capita: 150 L/hab.dia;
- O índice de atendimento deverá atingir 99% até 2033 e, após esse período, manter-se constante;
- O índice de perdas deverá atingir 25% até 2034 e, após esse período, manter-se constante;

Já para o estudo de contribuições foram adotados os seguintes critérios:

- A partir do coeficiente de retorno de 80%, a cota per capita de esgoto é 120 L/hab.dia;
- O índice de atendimento deverá atingir 90% até 2033 e, após esse período, manter-se constante;

O Quadro 7 apresenta o resumo do estudo de demandas e contribuições para o município Porto Velho ao longo do horizonte de planejamento.

Quadro 7 – Projeção das demandas e contribuições municipais entre 2027 e 2062

Ano	Pop. Total (hab.)	Pop. Urbana (hab.)	Pop. Rural (hab.)	Ind de Atend Água (%)	Perdas (%)	Dem média (L/s)	Dem máx diária (L/s)	Dem máx horaria (L/s)	Volume Reservação (m³)	Extensão Água (km)	Ligações Água (lig)	Ind de Atend Esgoto (%)	Contrib média (L/s)	Contrib máx diária (L/s)	Contrib máx horária (L/s)	Extensão Esgoto (km)	Ligações Esgoto (lig)
2027	594.663	563.920	30.743	50	42	821,20	917,00	1204,24	26.411	2021,93	108.516	27	256,83	297,27	418,66	272,72	42.327
2028	601.784	570.845	30.939	58	39	922,16	1034,80	1372,88	29.798	2025,20	108.983	37	358,52	415,84	587,65	360,35	59.853
2029	608.750	577.628	31.122	66	36	1017,12	1147,10	1536,81	33.036	2028,49	121.606	48	462,78	537,27	760,93	450,26	77.835
2030	615.562	584.267	31.295	75	33	1106,70	1254,22	1696,85	36.125	2031,71	137.129	58	569	661,1	937,51	542,06	96.194
2031	622.157	590.594	31.563	83	31	1191,11	1356,57	1852,72	39.073	2034,73	152.887	69	677,35	787,42	1117,47	635,55	114.893
2032	628.509	596.690	31.819	91	28	1270,79	1454,35	2004,97	41.882	2069,16	169.231	79	787,47	915,75	1300,54	730,66	133.915
2033	634.597	602.537	32.060	99	25	1346,45	1548,38	2154,36	44.593	2187,44	186.129	90	899,36	1046,22	1486,38	827,28	153.238
2034	640.400	608.115	32.285	99	25	1358,95	1562,83	2174,28	45.014	2199,56	187.860	90	907,6	1055,77	1500,13	834,39	154.661
2035	645.890	613.396	32.494	99	25	1370,67	1576,32	2193,02	45.399	2210,99	189.493	90	915,26	1064,68	1512,89	841,09	156.001
2036	651.031	618.347	32.684	99	25	1381,80	1589,06	2210,89	45.768	2221,63	191.013	90	922,58	1073,18	1525,1	847,37	157.258
2037	655.793	622.940	32.853	99	25	1392,05	1600,83	2227,31	46.101	2231,54	192.428	90	929,36	1081,1	1536,32	853,20	158.423
2038	660.154	627.152	33.002	99	25	1401,40	1611,62	2242,23	46.414	2240,70	193.737	90	935,58	1088,39	1546,61	858,55	159.494
2039	664.085	630.957	33.128	99	25	1409,93	1621,44	2255,87	46.696	2248,97	194.919	90	941,2	1094,95	1555,93	863,40	160.464
2040	667.559	634.328	33.231	99	25	1417,43	1630,03	2267,90	46.948	2256,14	195.943	90	946,22	1100,76	1564,36	867,66	161.317
2041	670.538	637.230	33.308	99	25	1423,92	1637,47	2278,31	47.159	2262,48	196.848	90	950,37	1105,58	1571,3	871,39	162.062
2042	672.992	639.633	33.359	99	25	1429,41	1643,79	2287,09	47.338	2267,64	197.586	90	953,98	1109,8	1577,28	874,44	162.672
2043	675.126	641.733	33.393	99	25	1434,12	1649,31	2294,52	47.497	2272,23	198.241	90	957,09	1113,37	1582,4	877,12	163.208
2044	677.096	643.677	33.419	99	25	1438,32	1654,10	2301,28	47.638	2276,43	198.842	90	959,94	1116,67	1587,18	879,61	163.706
2045	678.900	645.464	33.436	99	25	1442,45	1658,87	2307,87	47.783	2280,31	199.396	90	962,58	1119,78	1591,55	881,82	164.149
2046	680.539	647.094	33.445	99	25	1446,03	1662,96	2313,62	47.899	2283,79	199.893	90	965,1	1122,8	1595,65	883,92	164.568
2047	682.011	648.566	33.445	99	25	1449,39	1666,79	2319,03	48.004	2286,96	200.346	90	967,14	1125,2	1599,06	885,78	164.941
2048	683.318	649.881	33.437	99	25	1452,24	1670,07	2323,59	48.097	2289,85	200.759	90	969,1	1127,45	1602,33	887,53	165.291
2049	684.456	651.036	33.420	99	25	1454,75	1672,98	2327,58	48.182	2292,34	201.115	90	970,77	1129,39	1605,09	888,92	165.569
2050	685.425	652.030	33.395	99	25	1456,97	1675,53	2331,14	48.256	2294,45	201.416	90	972,18	1131,02	1607,45	890,18	165.821
2051	686.228	652.866	33.362	99	25	1458,97	1677,81	2334,36	48.321	2296,30	201.680	90	973,49	1132,59	1609,62	891,26	166.038
2052	686.863	653.543	33.320	99	25	1460,39	1679,47	2336,60	48.368	2297,75	201.887	90	974,43	1133,67	1611,21	892,12	166.209
2053	687.331	654.061	33.270	99	25	1461,57	1680,81	2338,51	48.406	2298,85	202.044	90	975,21	1134,58	1612,49	892,75	166.335
2054	687.630	654.419	33.211	99	25	1462,37	1681,71	2339,81	48.429	2299,65	202.159	90	975,7	1135,13	1613,31	893,25	166.435
2055	687.762	654.617	33.145	99	25	1462,77	1682,19	2340,43	48.443	2300,10	202.223	90	976,04	1135,52	1613,88	893,49	166.483
2056	687.728	654.657	33.071	99	25	1462,87	1682,30	2340,59	48.448	2300,21	202.238	90	976,09	1135,58	1613,96	893,57	166.499
2057	687.531	654.543	32.988	99	25	1462,64	1682,04	2340,22	48.439	2300,21	202.238	90	975,94	1135,41	1613,68	893,57	166.499
2058	687.174	654.275	32.899	99	25	1462,07	1681,37	2339,32	48.420	2300,21	202.238	90	975,61	1135,01	1613,09	893,57	166.499
2059	686.658	653.857	32.801	99	25	1461,09	1680,26	2337,74	48.392	2300,21	202.238	90	975,13	1134,45	1612,21	893,57	166.499

Ano	Pop. Total (hab.)	Pop. Urbana (hab.)	Pop. Rural (hab.)	Ind de Atend Água (%)	Perdas (%)	Dem média (L/s)	Dem máx diária (L/s)	Dem máx horaria (L/s)	Volume Reservação (m³)	Extensão Água (km)	Ligações Água (lig)	Ind de Atend Esgoto (%)	Contrib média (L/s)	Contrib máx diária (L/s)	Contrib máx horária (L/s)	Extensão Esgoto (km)	Ligações Esgoto (lig)
2060	685.988	653.291	32.697	99	25	1459,84	1678,81	2335,75	48.350	2300,21	202.238	90	974,44	1133,62	1610,97	893,57	166.499
2061	687.263	654.578	32.685	99	25	1462,71	1682,12	2340,33	48.441	2300,21	202.238	90	976,02	1135,5	1613,83	893,57	166.499
2062	687.024	654.423	32.601	99	25	1462,37	1681,71	2339,81	48.429	2300,21	202.238	90	975,77	1135,2	1613,38	893,57	166.499

5. DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO DOS SISTEMAS COLETIVOS E INDIVIDUAIS

No presente capítulo são apresentados os diagnósticos dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário com soluções coletivas do município de Porto Velho.

Foram analisados os SAA's Sede e dos distritos Abunã, Extrema, Jaci-Paraná, Nova Mutum Paraná, Fortaleza do Abunã, Vista Alegre do Abunã, Uniao Bandeirantes, Reassentamento Novo Engenho Velho, Reassentamento Riacho Azul e São Domingos, e Reassentamento Vila Nova Teotônio, além dos SES dos distritos Jaci-Paraná e Nova Mutum-Paraná.

Em relação às demais localidades, será apresentada apenas as proposições de SES's.

5.1. Diagnóstico dos SAA's coletivos

O diagnóstico dos sistemas de abastecimento de água foi desenvolvido com base na estimativa de demandas de água e na capacidade dos sistemas existente, as quais são indicadas no Quadro 8.

Quadro 8 - Resumo das demandas para o município Porto Velho

Ano	Referência	Demanda Média (L/s)	Demanda Máxima Diária (L/s)	Demanda Máxima Horária (L/s)
2027	Início de plano	821,20	917,00	1204,24
2033	Marco Legal	1346,45	1548,38	2154,36
2062	Final de plano	1462,37	1681,71	2339,81
Variação em relação a 2027 (%)		78,08	83,39	94,30

Nos Quadro 9 e Quadro 10 é apresentado o resumo do diagnóstico dos SAA's com sistemas coletivos.

5.2. Prognóstico dos SAA's coletivos

O resumo das intervenções necessárias nos SAA's com soluções coletivas é apresentado nos Quadro 9 e Quadro 10.

Ressalva-se que se trata de intervenções principais, identificadas com base nos dados fornecidos e coletados junto aos atuais operadores dos sistemas. Todas as intervenções possíveis somente serão conhecidas quando da elaboração de projetos executivos específicos, que possam melhor retratar todas as intervenções necessárias.

Quadro 9 – Avaliação e Proposições dos SAA's (1)

Elemento		Manancial Superficial/ Subterrâneo		Captação/EEAB					Adutora de Água Bruta/Tratada						Estação Elevatória de Água Tratada				
Ação Prevista se insuficiente		Buscar Manancial Alternativo		Ampliar captação/elevatória					Ampliar Adução						Ampliar elevatória/implantar conjunto reserva				
Municípios com intervenções previstas	Porte populacional (hab.)	Tipo de Intervenção																	
		Estado de Conservação	Proposição de novo manancial	Estado de Conservação	Reforma Parcial	Capacidade a Implantar (L/s)	Capacidade de Final (L/s)	Implantação de Nova Unidade	Estado de Conservação	Implantação de Nova Unidade	Reforma Parcial	Extensão (m)	Diâmetro (mm)	Material	Estado de Conservação	Reforma Parcial	Implantação de Nova Unidade	Capacidade de a implantar (L/s)	Capacidade de Final (L/s)
Porto Velho - Sede	Alta	BOM	Não se aplica	BOM	Não se aplica	EEAB 1 = 414,62 L/s EEAB 2 = 64,94 L/s	EEAB 1 = 1074,62 L/s EEAB 2 = 174,94 L/s	Ampliação da capacidade e instalação de conjunto reserva na EEAB 2	BOM	Redução de vazão nas nas AAB1, AAB2, AAB3, AAB4. Com a necessidade restante realocada para as EAB Novas. Ampliação das AAT3, AAT5 e AAT6 com trechos adicionais em paralelo. Não há dados da capacidade das AAT2, AAT7 e AAT9.		Novas AAB 01, 02 e 03 - 1130 m Novas AAT 01 e 02 - 5660 m Novas AAT 03 e 04 - 1986 m	Novas AAB 01, 02 e 03 - 400 mm Novas AAT 01 e 02 - 600 mm Novas AAT 03 e 04 - 600 mm	PVC	BOM	Não se aplica	Ampliação da capacidade e instalação de conjunto reserva na EEAT 3	EEAT 1 = 1129,56 L/s EEAT 2 = 589,56 L/s EEAT 3 = 1238,28 L/s EEAT 5 = 919,56 L/s EEAT 6 = 1207,86 L/s	1249,56
Porto Velho - Pantanal	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	Instalação de conjunto reserva	Não se aplica	Não se aplica
Porto Velho - Tancredo Neves	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	Instalação de conjunto reserva	Não se aplica	Não se aplica
Porto Velho - Ulisses Guimarães	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	Instalação de conjunto reserva	Não se aplica	Não se aplica
Porto Velho - Ronaldo Aragão	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Porto Velho - Conjunto Sumaúma	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Porto Velho - Conjunto Antares	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Porto Velho - Conjunto Rio Guajará	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Porto Velho - Conjunto Ouro Preto	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Porto Velho - Conjunto Jamari	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Porto Velho - Conjunto Habitar Brasil	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

Elemento		Manancial Superficial/ Subterrâneo		Captação/EEAB					Adutora de Água Bruta/Tratada					Estação Elevatória de Água Tratada					
Ação Prevista se insuficiente		Buscar Manancial Alternativo		Ampliar captação/elevatória					Ampliar Adução					Ampliar elevatória/implantar conjunto reserva					
Municípios com intervenções previstas	Porte populaciona l (hab.)	Tipo de Intervenção																	
		Estado de Conservaç ão	Proposição de novo manancial	Estado de Conservaç ão	Reforma Parcial	Capacidade a Implantar (L/s)	Capacida de Final (L/s)	Implantaçã o de Nova Unidade	Estado de Conservaçã o	Implantação de Nova Unidade	Reform a Parcial	Extensã o (m)	Diâmet ro (mm)	Materi al	Estado de Conservaç ão	Reform a Parcial	Implantaç ão de Nova Unidade	Capacida de a implanta r (L/s)	Capacida de Final (L/s)
Porto Velho - Conjunto Odacir Soares I e II	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Porto Velho - Conjunto Lindolfo Collor	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Porto Velho - Conjunto Chagas Neto I e II	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Porto Velho - Cidade do Lobo	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Porto Velho - Cohab I e II	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Porto Velho - Conjunto Mamoré	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Porto Velho - Cohab III	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Porto Velho - Condomínio Ipê	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Porto Velho - Porto Belo	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Porto Velho - Orgulho do Madeira	Acima de 40 mil hab.	BOM	Novo Poço (21,88 L/s)	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Adutora novo poço	Não se aplica	10 m	150 mm	PVC	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Porto Velho - Cristal da Calama I e II	Acima de 40 mil hab.	BOM	Novo Poço (1,29 L/s)	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Adutora novo poço	Não se aplica	10 m	50 mm	PVC	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Porto Velho - Porto Madero	Acima de 40 mil hab.	BOM	Novo Poço (2,41 L/s)	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Adutora novo poço	Não se aplica	10 m	50 mm	PVC	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Porto Velho - Habitacional DNIT	Acima de 40 mil hab.	BOM	Novo Poço (0,32 L/s)	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Adutora novo poço	Não se aplica	10 m	50 mm	PVC	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Porto Velho - Cidade de Todos II	Acima de 40 mil hab.	BOM	Novo Poço (0,13 L/s)	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Adutora novo poço	Não se aplica	10 m	50 mm	PVC	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Porto Velho - Bairro Novo	Acima de 40 mil hab.	BOM	Novo Poço (4,68 L/s)	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Adutora novo poço	Não se aplica	10 m	50 mm	PVC	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Porto Velho - Residencial Sevilha	Acima de 40 mil hab.	BOM	Novo Poço (1,04 L/s)	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Adutora novo poço	Não se aplica	10 m	50 mm	PVC	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Porto Velho - Greenville	Acima de 40 mil hab.	BOM	Novo Poço (3,11 L/s)	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Adutora novo poço	Não se aplica	10 m	75 mm	PVC	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Porto Velho - Residencial Morar Melhor I	Acima de 40 mil hab.	BOM	Novo Poço (15,18 L/s)	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Adutora novo poço	Não se aplica	10 m	150 mm	PVC	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

Elemento		Manancial Superficial/ Subterrâneo		Captação/EEAB					Adutora de Água Bruta/Tratada					Estação Elevatória de Água Tratada					
Ação Prevista se insuficiente		Buscar Manancial Alternativo		Ampliar captação/elevatória					Ampliar Adução					Ampliar elevatória/implantar conjunto reserva					
Municípios com intervenções previstas	Porte populacional (hab.)	Tipo de Intervenção																	
		Estado de Conservação	Proposição de novo manancial	Estado de Conservação	Reforma Parcial	Capacidade a Implantar (L/s)	Capacidade de Final (L/s)	Implantação de Nova Unidade	Estado de Conservação	Implantação de Nova Unidade	Reforma Parcial	Extensão (m)	Diâmetro (mm)	Material	Estado de Conservação	Reforma Parcial	Implantação de Nova Unidade	Capacidade de a implantar (L/s)	Capacidade de Final (L/s)
Porto Velho - Bosque Madeira	Acima de 40 mil hab.	BOM	Novo Poço (0,85 L/s)	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	10 m	50 mm	PVC	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	
Porto Velho - Cidade de Todos I	Acima de 40 mil hab.	BOM	Novo Poço (0,21 L/s)	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	10 m	50 mm	PVC	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	
Porto Velho - Parque da Amazônia	Acima de 40 mil hab.	BOM	Novo Poço (7,46 L/s)	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	10 m	100 mm	PVC	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	
Porto Velho - Colina Park	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	
Porto Velho - Residencial Verana	Acima de 40 mil hab.	BOM	Novo Poço (0,16 L/s)	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	10 m	50 mm	PVC	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	
Porto Velho - Distrito de Abunã	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	BOM	Não se aplica	Não se aplica	12,5	Instalação de conjunto reserva	BOM	X	Não se aplica	110	150	PVC	BOM	Não se aplica	Instalação de conjunto reserva	Não se aplica	12,8
Porto Velho - Distrito de Extrema	Acima de 40 mil hab.	BOM	Disponibilidade hídrica indeterminada	BOM	Não se aplica	Não se aplica	29,8	Instalação de conjunto reserva	BOM	Não há dados sobre a vazão de operação das AAB 1 e AAB 2	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	29,8
Porto Velho - Distrito de Fortaleza do Abunã	Acima de 40 mil hab.	BOM	Disponibilidade hídrica indeterminada	BOM	Não se aplica	Não se aplica	7,5	Instalação de conjunto reserva	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	Instalação de conjunto reserva	Não se aplica	8,9
Porto Velho - Distrito de Jaci-Paraná	Acima de 40 mil hab.	BOM	Disponibilidade hídrica indeterminada	BOM	Não se aplica	Não se aplica	41	Não se aplica	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	16,3
Porto Velho - Distrito de Nova Mutum Paraná	Acima de 40 mil hab.	BOM	Disponibilidade hídrica indeterminada	BOM	Não se aplica	28,7	55,1	Ampliação da capacidade	BOM	Não há dados sobre a vazão de operação da AAB	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	Ampliação da capacidade	EEAT 1 = 28,7 L/s EEAT 2 = 28,7 L/s	55,1
Porto Velho - Distrito de Vista Alegre do Abunã	Acima de 40 mil hab.	BOM	Disponibilidade hídrica indeterminada	BOM	Não se aplica	Não se aplica	26,4	Não se aplica	BOM	Não há dados sobre a vazão de operação da AAB	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	28
Porto Velho - Distrito de União Bandeirantes	Acima de 40 mil hab.	BOM	Disponibilidade hídrica indeterminada	BOM	Não se aplica	4,67	28,93	Ampliação da capacidade	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Cleber	Ampliação da capacidade	17,23	28,93
Porto Velho - Distrito Reassentamento Riacho Azul e São Domingos	Acima de 40 mil hab.	BOM	Disponibilidade hídrica indeterminada	BOM	Não se aplica	Não se aplica	4,2	Não se aplica	BOM	Não há dados sobre a vazão de operação da AAB	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	5,3
Porto Velho - Distrito Reassentamento Novo Engenho Velho	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica - integrado com Reassenta	Não se aplica - integrado com Reassentam	Não se aplica - integrado com Reassenta	Não se aplica - integrado com Reassentam	Não se aplica - integrado com Reassentamento Riacho Azul	4,2	Não se aplica - integrado com Reassentam	BOM	Não há dados sobre a vazão de operação da AAB	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

Elemento		Manancial Superficial/ Subterrâneo		Captação/EEAB					Adutora de Água Bruta/Tratada					Estação Elevatória de Água Tratada					
Ação Prevista se insuficiente		Buscar Manancial Alternativo		Ampliar captação/elevatória					Ampliar Adução					Ampliar elevatória/implantar conjunto reserva					
Municípios com intervensões previstas	Porte populaciona l (hab.)	Tipo de Intervenção																	
		Estado de Conservaç ão	Proposição de novo manancial	Estado de Conservaç ão	Reforma Parcial	Capacidade a Implantar (L/s)	Capacida de Final (L/s)	Implantaçã o de Nova Unidade	Estado de Conservaçã o	Implantação de Nova Unidade	Reform a Parcial	Extensã o (m)	Diâmet ro (mm)	Materi al	Estado de Conservaç ão	Reform a Parcial	Implantaç ão de Nova Unidade	Capacida de a implanta r (L/s)	Capacida de Final (L/s)
		mento Riacho Azul e São Domingos	ento Riacho Azul e São Domingos	mento Riacho Azul e São Domingos	ento Riacho Azul e São Domingos	e São Domingos		ento Riacho Azul e São Domingos											
Porto Velho - Distrito Reassentamen to Vila Nova Teotônio	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Ampliação AAT	Não se aplica	10	75	PVC	BOM	Não se aplica	X	EEAT-1: 2,2 L/s EEAT-2: 2,2 L/s	EEAT-1: 2,2 L/s EEAT-2: 2,2 L/s

Quadro 10 – Avaliação e Proposições dos SAA's (2)

Elemento		Estação de Tratamento de Água					Reservatório					Rede de Distribuição
Ação Prevista se insuficiente		Ampliar capacidade de tratamento					Ampliar reservação					Ampliação da rede
Municípios com intervenções previstas	Porte Populacional (hab.)	Tipo de Intervenção										
		Estado de Conservação	Reforma Parcial	Capacidade a implantar (L/s)	Capacidade Final (L/s)	Implantação de Nova Unidade	Estado de Conservação	Reforma Parcial	Implantação de Nova Unidade(m³)	Capacidade a implantar (m³)	Capacidade Final (m³)	Extensão (m)
Porto Velho - Sede	Alta	BOM (ETA 2) REGULAR (ETA 1)	ETA 1	ETA 2 - 469,56 L/s	1249,56	Ampliação da ETA Nova (ETA 2)	BOM (RAP 1, 2, 3, 4, e 5) REGULAR (REL 1 e 2)	REL 1 e REL 2	X	20287	35987	763.469
Porto Velho - Pantanal	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	X	19	1019	5.390
Porto Velho - Tancredo Neves	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	2000	378
Porto Velho - Ulisses Guimarães	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	150	378
Porto Velho - Ronaldo Aragão	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	X	41	91	378
Porto Velho - Conjunto Sumaúma	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	X	91	91	378
Porto Velho - Conjunto Antares	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	X	71	91	378
Porto Velho - Conjunto Rio Guajará	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	X	91	91	378
Porto Velho - Conjunto Ouro Preto	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	X	91	91	378
Porto Velho - Conjunto Jamari	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	X	91	91	378
Porto Velho - Conjunto Habitar Brasil	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	X	71	91	378
Porto Velho - Conjunto Odacir Soares I e II	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	320	1.302
Porto Velho - Conjunto Lindolfo Collor	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	X	71	91	378
Porto Velho - Conjunto Chagas Neto I e II	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	X	277	277	1.302
Porto Velho - Cidade do Lobo	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	X	91	91	378
Porto Velho - Cohab I e II	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	X	373	373	1.715
Porto Velho - Conjunto Mamoré	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	X	86	186	784
Porto Velho - Cohab III	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	Indeterminado. Não há informações da capacidade do sistema	Não se aplica	463	2.086
Porto Velho - Condomínio Ipê	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	X	735	835	3.801
Porto Velho - Porto Belo	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	300	854
Porto Velho - Orgulho do Madeira	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Indeterminado	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	2256	7.203
Porto Velho - Cristal da Calama I e II	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	X	551	851	5.362
Porto Velho - Porto Madero	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	886	2.429

Elemento		Estação de Tratamento de Água					Reservatório					Rede de Distribuição
Ação Prevista se insuficiente		Ampliar capacidade de tratamento					Ampliar reservação					Ampliação da rede
Municípios com intervenções previstas	Porte Populacional (hab.)	Tipo de Intervenção										
		Estado de Conservação	Reforma Parcial	Capacidade a implantar (L/s)	Capacidade Final (L/s)	Implantação de Nova Unidade	Estado de Conservação	Reforma Parcial	Implantação de Nova Unidade(m³)	Capacidade a implantar (m³)	Capacidade Final (m³)	Extensão (m)
Porto Velho - Habitacional DNIT	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	X	51	51	294
Porto Velho - Cidade de Todos II	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	X	23	23	154
Porto Velho - Bairro Novo	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	X	749	749	5.390
Porto Velho - Residencial Sevilha	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	X	166	166	1.043
Porto Velho - Greenville	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	X	494	494	3.094
Porto Velho - Residencial Morar Melhor I	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	X	551	851	5.362
Porto Velho - Bosque Madeira	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	X	143	143	714
Porto Velho - Cidade de Todos I	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	X	33	33	217
Porto Velho - Parque da Amazônia	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Não se aplica	X	174	424	1.981
Porto Velho - Colina Park	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	0
Porto Velho - Residencial Verana	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	X	133	133	749
Porto Velho - Distrito de Abunã	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	12,8	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	X	101	101	126
Porto Velho - Distrito de Extrema	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	43,2	Não se aplica	BOM	Não se aplica	X	374	724	1.302
Porto Velho - Distrito de Fortaleza do Abunã	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	8,9	Não se aplica	BOM	Não se aplica	X	183	273	189
Porto Velho - Distrito de Jaci-Paraná	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	40	Não se aplica	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	1000	721
Porto Velho - Distrito de Nova Mutum Paraná	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	30,1	55,1	Não se aplica	BOM	Não se aplica	X	688	1588	3.605
Porto Velho - Distrito de Vista Alegre do Abunã	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	30	Não se aplica	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	750	812
Porto Velho - Distrito de União Bandeirantes	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	30	Não se aplica	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	1000	1.505
Porto Velho - Distrito Reassentamento Riacho Azul e São Domingos	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	4,2	Não se aplica	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	170	42
Porto Velho - Distrito Reassentamento Novo Engenho Velho	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica - integrado com Reassentamento Riacho Azul e São Domingos	Não se aplica - integrado com Reassentamento Riacho Azul e São Domingos	Não se aplica - integrado com Reassentamento Riacho Azul e São Domingos	4,2	Não se aplica - integrado com Reassentamento Riacho Azul e São Domingos	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	210	77
Porto Velho - Distrito Reassentamento Vila Nova Teotônio	Acima de 40 mil hab.	BOM	Não se aplica	Não se aplica	4,2	Não se aplica	BOM	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	310	140

5.3. Diagnóstico dos SES's coletivos

O diagnóstico dos sistemas de esgotamento sanitário foi desenvolvido com base na estimativa de contribuições de esgoto e na capacidade dos sistemas existente, as quais são indicadas no Quadro 11.

Quadro 11 - Resumo das contribuições para o município Porto Velho

Ano	Referência	Contribuição Média (L/s)	Contribuição Máxima Diária (L/s)	Contribuição Máxima Horária (L/s)
2027	Início de plano	256,83	297,27	418,66
2033	Marco Legal	899,36	1046,22	1486,38
2062	Final de plano	975,77	1135,2	1613,38
Variação em relação a 2027 (%)		279,93	281,88	285,37

Nos Quadro 12 e Quadro 13 é apresentado o resumo do diagnóstico dos SES's com sistemas coletivos.

5.4. Prognóstico dos SES's coletivos

O resumo das intervenções necessárias nos SES's com soluções coletivas é apresentado nos Quadro 12 e Quadro 13.

Verificou-se que para os distritos Reassentamento Novo Engenho Velho e Reassentamento Riacho Azul e São Domingos não é necessária a implantação de um sistema coletivo em decorrência do baixo adensamento populacional, sendo proposta a implantação de soluções individuais para o atendimento da população atendida pelas soluções coletivas de água.

Assim como foi indicado para os SAA's, cabe pontuar que se trata de intervenções principais, identificadas com base nos dados fornecidos e coletados junto aos atuais operadores dos sistemas. Todas as intervenções possíveis somente serão conhecidas quando da elaboração de projetos executivos específicos, que possam melhor retratar todas as intervenções necessárias.

Quadro 12 - Avaliação e Proposições dos SES's (1)

Elemento		Rede Coletora		Coletor-tronco			Interceptor			Estação Elevatória de Esgoto						
Ação Prevista se insuficiente		Ampliar coleta		Ampliar coleta			Ampliar Coleta			Ampliar elevatória/implantar conjunto reserva						
Municípios com intervenções previstas	Porte Populacional (hab.)	Tipo de Intervenção														
		Estado de Conservação	Extensão (m)	Estado de Conservação	Reforma Parcial	Implantação de Nova Unidade	Extensão (m)	Diâmetro (mm)	Estado de Conservação	Extensão (m)	Diâmetro (mm)	Estado de Conservação	Reforma Parcial	Implantação de Nova Unidade	Capacidade a implantar (L/s)	Capacidade Final (L/s)
Porto Velho - Sede	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	524.535	Não se aplica	Não se aplica	X	CT SB-16 - 1244	CT SB-16 - 150/200/300	Não se aplica	INT - 1670	INT - 500	BOM/REGULAR/RUIM	X	X	EEE-SB-01 - 8,10	EEE-SB-01 - 8,10
Porto Velho - Pantanal	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	17.260	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-E10 - 1147	CT SB-E10 - 200	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Indeterminado	Sede	Sede	EEE-SB-02 - 164,05	EEE-SB-02 - 164,05
Porto Velho - Tancredo Neves	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	1.455	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-E11 - 705	CT SB-E11 - 150	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Indeterminado	Sede	Sede	EEE-SB-03 - 10,02	EEE-SB-03 - 10,02
Porto Velho - Ulisses Guimarães	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	1.455	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-E8 - 563	CT SB-E8 - 150	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Indeterminado	Sede	Sede	EEE-SB-04 - 5,28	EEE-SB-04 - 5,28
Porto Velho - Marcos Freire	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	1.455	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-36 TR01 - 6350	CT SB-36 TR01 - 300/400/500	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Indeterminado	Sede	Sede	EEE-SB-05 - 5,75	EEE-SB-05 - 5,75
Porto Velho - Conjunto Buritis	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	1.455	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-36 TR02 - 3339	CT SB-36 TR02 - 300/400	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Indeterminado	Sede	Sede	EEE-SB-07 - 64,16	EEE-SB-07 - 64,16
Porto Velho - Ronaldo Aragão	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	1.455	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-36 TR03 - 2041	CT SB-36 TR03 - 150/200/300	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Indeterminado	Sede	Sede	EEE-SB-08 - 12,03	EEE-SB-08 - 12,03
Porto Velho - Conjunto Sumaúma	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	1.455	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-36 TR04 - 746	CT SB-36 TR04 - 150/200/300	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Indeterminado	Sede	Sede	EEE-SB-09 - 1,73	EEE-SB-09 - 1,73
Porto Velho - Conjunto Antares	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	1.455	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-N06 - 802	CT SB-N06 - 300	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Indeterminado	Sede	Sede	EEE-SB-10 - 29,78	EEE-SB-10 - 29,78
Porto Velho - Conjunto Rio Guajará	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	1.455	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-N09 - 658	CT SB-N09 - 150	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Indeterminado	Sede	Sede	EEE-SB-11 - 1,58	EEE-SB-11 - 1,58
Porto Velho - Conjunto Ouro Preto	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	1.455	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-N08 - 905	CT SB-N08 - 150	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Indeterminado	Sede	Sede	EEE-SB-12 - 359,82	EEE-SB-12 - 359,82
Porto Velho - Conjunto Jamari	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	524.535	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-N07 - 978	CT SB-N07 - 300	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Indeterminado	Sede	Sede	EEE-SB-13 - 10,46	EEE-SB-13 - 10,46
Porto Velho - Conjunto Habitar Brasil	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	17.260	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-N05 - 1468	CT SB-N05 - 300	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Indeterminado	Sede	Sede	EEE-SB-14 - 1,98	EEE-SB-14 - 1,98
Porto Velho - Conjunto Odacir Soares I e II	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	4.530	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-E17 - 971	CT SB-E17 - 200	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Indeterminado	Sede	Sede	EEE-SB-15 - 147,74	EEE-SB-15 - 147,74
Porto Velho - Conjunto Lindolfo Collor	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	1.455	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-38 - 718	CT SB-38 - 200	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Indeterminado	Sede	Sede	EEE-SB-16 - 5,15	EEE-SB-16 - 5,15
Porto Velho - Conjunto Chagas Neto I e II	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	4.530	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-E12 - 2546	CT SB-E12 - 150/200/300	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Indeterminado	Sede	Sede	EEE-SB-17 - 65,28	EEE-SB-17 - 65,28
Porto Velho - Cidade do Lobo	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	1.455	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-E19 - 2469	CT SB-E19 - 150/200/300	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Indeterminado	Sede	Sede	EEE-SB-18 - 53,96	EEE-SB-18 - 53,96
Porto Velho - Cohab I e II	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	6.065	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-39 - TR-01 - 3303	CT SB-39 - TR-01 - 150/200/300	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Indeterminado	Sede	Sede	EEE-SB-19 - 13,43	EEE-SB-19 - 13,43
Porto Velho - Conjunto Mamoré	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	2.990	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-39 - TR-02 - 1286	CT SB-39 - TR-02 - 300/500	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Indeterminado	Sede	Sede	EEE-SB-20 - 1,35	EEE-SB-20 - 1,35
Porto Velho - Cohab III	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	7.520	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-E15 - 1205	CT SB-E15 - 300	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Indeterminado	Sede	Sede	EEE-SB-21 - 1,91	EEE-SB-21 - 1,91
Porto Velho - Condomínio Ipê (Residencial Pró Morada e Araguaia)	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	13.585	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-N16 - 325	CT SB-N16 - 150	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Indeterminado	Sede	Sede	EEE-SB-22 - 28,48	EEE-SB-22 - 28,48
Porto Velho - Porto Belo	Acima de 40 mil hab.	BOM	560	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-N17 - 994	CT SB-N17 - 200	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Sede	Sede	EEE-SB-24 - 19,31	EEE-SB-24 - 19,31
Porto Velho - Orgulho do Madeira	Acima de 40 mil hab.	REGULAR	4.710	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-N15 - 723	CT SB-N15 - 150/200	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	REGULAR	Sede	Sede	EEE-SB-25 - 13,44	EEE-SB-25 - 13,44
							CT SB-N18 - 882	CT SB-N18 - 150/200	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica				EEE-SB-N01 - 20,59	EEE-SB-N01 - 20,59
							CT SB-N39 - TR-01 - 3315	CT SB-N39 - TR-01 - 150/200/300	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica				EEE-SB-N02	EEE-SB-N02
							CT SB-N19 - TR-02 - 1611	CT SB-N19 - TR-02 - 300	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica					
							CT SB-E7 - 1861	CT SB-E7 - 200/300	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica					
							CT SB-E6 - 669	CT SB-E6 - 150	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica					
							CT SB-23 - TR-01 - 1433	CT SB-23 - TR-01 - 300	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica					
							CT SB-23 - TR-02 - 1592	CT SB-23 - TR-02 - 200	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica					
							CT SB-32 - 1937	CT SB-32 - 200	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica					
							CT SB-33 - TR-01 - 2244	CT SB-33 - TR-01 - 150/200/300	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica					
							CT SB-33 - TR-02 - 2368	CT SB-33 - TR-02 - 150/200/300	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica					
							CT SB-40 - 1057	CT SB-40 - 200	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica					
							CT SB-34 - 1371	CT SB-34 - 200	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica					
							CT SB-46 - TR-01 - 2265	CT SB-46 - TR-01 - 150/200/300	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica					
								CT SB-46 - TR-02 - 150/200/300	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica					

Elemento		Rede Coletora		Coletor-tronco				Interceptor			Estação Elevatória de Esgoto					
Ação Prevista se insuficiente		Ampliar coleta		Ampliar coleta				Ampliar Coleta			Ampliar elevatória/implantar conjunto reserva					
Municípios com intervenções previstas	Porte Populacional (hab.)	Tipo de Intervenção														
		Estado de Conservação	Extensão (m)	Estado de Conservação	Reforma Parcial	Implantação de Nova Unidade	Extensão (m)	Diâmetro (mm)	Estado de Conservação	Extensão (m)	Diâmetro (mm)	Estado de Conservação	Reforma Parcial	Implantação de Nova Unidade	Capacidade a implantar (L/s)	Capacidade Final (L/s)
Porto Velho - Cristal da Calama I e II	Acima de 40 mil hab.	BOM	3.490	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-46 - TR-02 - 1611	CT SB-35 - TR-01 - 300 CT SB-35 - TR-02 - 200	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Sede	Sede	- 38,63 EEE-SB-N03	- 38,63 EEE-SB-N03
Porto Velho - Porto Madero	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	1.590	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-35 - TR-01 - 1017	CT SB-45 - 150/200/300 CT SB-44 - 200	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	2xBOM	Sede	Sede	- 32,21 EEE-SB-N04	- 32,21 EEE-SB-N04
Porto Velho - Habitacional DNIT	Acima de 40 mil hab.	RUIM	190	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-35 - TR-02 - 1204	CT SB-E15 - 300/500/600	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Indeterminado	Sede	Sede	- 13,08 EEE-SB-E01	- 13,08 EEE-SB-E01
Porto Velho - Cidade de Todos II	Acima de 40 mil hab.	RUIM	105	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-45 - 1654 CT SB-44 - 1146	CT SB-43 - TR-01 - 600 CT SB-43 - TR-02 - 150/200/300	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Indeterminado	Sede	Sede	- 443,41 EEE-SB-E03	- 443,41 EEE-SB-E03
Porto Velho - Bairro Novo	Acima de 40 mil hab.	RUIM	3.525	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-E15 - 35670 CT SB-43 - TR-01 - 6049	CT SB-43 - TR-02 - 150/200/300 CT SB-43 - TR-03 - 150	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	2XREGULAR	Sede	Sede	- 4,49 EEE-SB-23 - 105,81	- 4,49 EEE-SB-23 - 105,81
Porto Velho - Residencial Sevilha	Acima de 40 mil hab.	3XBOM	680	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-43 - TR-02 - 2837	CT SB-N10 - 200 CT SB-N12 - 150	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	3XBOM	Sede	Sede	51,31 EEE-SB-33 - 51,31	51,31 EEE-SB-33 - 51,31
Porto Velho - Greenville	Acima de 40 mil hab.	4XBOM	2.025	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-43 - TR-03 - 274	CT SB-N13 - 150 CT SB-N11 - 150	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	5XBOM	Sede	Sede	33,24 EEE-SB-35 - 33,24	33,24 EEE-SB-35 - 33,24
Porto Velho - Residencial Morar Melhor I	Acima de 40 mil hab.	3XRUIM	4.005	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-N10 - 1016 CT SB-N12 - 554	CT SB-E13 - TR-01 - 150 CT SB-E13 - TR-02 - 150	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	RUIM	Sede	Sede	154,12 EEE-SB-36 - 154,12	154,12 EEE-SB-36 - 154,12
Porto Velho - Bosque Madeira	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	2.480	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-N13 - 882 CT SB-N11 - 812	CT SB-E18 - 150 CT SB-E42 - 500	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Indeterminado	Sede	Sede	4,92 EEE-SB-37 - 4,92	4,92 EEE-SB-37 - 4,92
Porto Velho - Cidade de Todos I	Acima de 40 mil hab.	RUIM	140	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-N14 - 1373	CT SB-E41 - 500 CT-SB-01 - 150	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	RUIM	Sede	Sede	5,69 EEE-SB-38 - 5,69	5,69 EEE-SB-38 - 5,69
Porto Velho - Parque da Amazônia	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	7.265	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-E13 - TR-01 - 200	CT-SB-02 - TR-05 - 150 CT-SB-02 - TR-04 - 200/300/400	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Indeterminado	Sede	Sede	164,41 EEE-SB-39 - 164,41	164,41 EEE-SB-39 - 164,41
Porto Velho - Colina Park	Acima de 40 mil hab.	2XBOM	210	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-E18 - 499 CT SB-E42 - 524	CT-SB-02 - TR-02 - 300/500	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	BOM	Sede	Sede	60,17 EEE-SB-40 - 60,17	60,17 EEE-SB-40 - 60,17
Porto Velho - Residencial Verana	Acima de 40 mil hab.	E_IMPL	2.395	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT SB-E41 - 841 CT-SB-01 - 933	CT-SB-02 - TR-01 - 300 CT-SB-02 - TR-03 - 150/200/300	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Indeterminado	Sede	Sede	602,9 EEE-SB-41 - 602,9	602,9 EEE-SB-41 - 602,9
Porto Velho - Tropical	Acima de 40 mil hab.	5XBOM	1.590	Não se aplica	Não se aplica	Sede	CT-SB-02 - TR-05 - 671 CT-SB-02 - TR-04 - 1872 CT-SB-02 - TR-02 - 3178 CT-SB-02 - TR-01 - 2383 CT-SB-02 - TR-03 - 2393 CT-SB-02 - TR-06 - 928 CT SB-27 - 387 CT SB-30 - 725 CT SB-28 - 698 CT SB-29 - 993 CT SB-31 - 798 CT-SB-26 - TR-02 - 710 CT-SB-26 - TR-01 - 554 CT SB-24 - 2148 CT SB-20 - 349 CT SB-21 - 500 CT SB-05 - 878	CT-SB-02 - TR-06 - 500 CT SB-27 - 150 CT SB-30 - 150 CT SB-28 - 150 CT SB-29 - 150 CT SB-31 - 150 CT-SB-26 - TR-02 - 150 CT-SB-26 - TR-01 - 150 CT SB-24 - 150/200 CT SB-20 - 150 CT SB-21 - 150 CT SB-05 - 150 CT SB-E05 - 150 CT SB-04 - 150 CT SB-03 - 150 CT SB-E01 - 500 CT SB-09 - 150 CT SB-08 - 150 CT SB-N01 - 200/300 CT SB-11 - 150 CT-SB-10 - TR-01 - 150/300 CT-SB-10 - TR-02 - 150 CT SB-03 - 150	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	3XBOM	Sede	Sede	502,56 EEE-SB-43 - 502,56 EEE-SB-44 - 13,76 EEE-SB-45 - 7,98 EEE-SB-46 - 17,98 EEE-SB-N06 - 3,25 EEE-SB-42 - 598,52 EEE-SB-N17 - 21,43 EEE-SB-N18 - 23,50 EEE-SB-N19 - 64,26 EEE-SB-N07 - 28,86 EEE-SB-N08 - 10,54 EEE-SB-N09 - 4,52 EEE-SB-N10 - 18,91	502,56 EEE-SB-44 - 13,76 EEE-SB-45 - 7,98 EEE-SB-46 - 17,98 EEE-SB-N06 - 3,25 EEE-SB-42 - 598,52 EEE-SB-N17 - 21,43 EEE-SB-N18 - 23,50 EEE-SB-N19 - 64,26 EEE-SB-N07 - 28,86 EEE-SB-N08 - 10,54 EEE-SB-N09 - 4,52 EEE-SB-N10 - 18,91

Elemento		Rede Coletora		Coletor-tronco					Interceptor			Estação Elevatória de Esgoto									
Ação Prevista se insuficiente		Ampliar coleta		Ampliar coleta					Ampliar Coleta			Ampliar elevatória/implantar conjunto reserva									
Municípios com intervenções previstas	Porte Populacional (hab.)	Tipo de Intervenção																			
		Estado de Conservação	Extensão (m)	Estado de Conservação	Reforma Parcial	Implantação de Nova Unidade	Extensão (m)	Diâmetro (mm)	Estado de Conservação	Extensão (m)	Diâmetro (mm)	Estado de Conservação	Reforma Parcial	Implantação de Nova Unidade	Capacidade a implantar (L/s)	Capacidade Final (L/s)					
							CT SB-E05 - 2490 CT SB-04 - 1378 CT SB-03 - 1553 CT SB-E01 - 2958 CT SB-09 - 300 CT SB-08 - 211 CT SB-N01 - 2914 CT SB-11 - 341 CT-SB-10 - TR-01 - 630 CT-SB-10 - TR-02 - 237 CT SB-03 - 399 CT SB-06 - 930 CT SB-07/06 - 1326 CT SB-16 - 1964 CT SB-E04 - 1079 CT SB-N03 - 2936 CT SB-19 - 966 CT SB-N04 - 884 CT-SB-18 - TR-01 - 583 CT-SB-18 - TR-02 - 353 CT SB-17 - 1243 CT SB-15 - TR-01 - 2410 CT SB-15 - TR-02 - 1156 CT SB-15 - TR-03 - 429 CT SB-14 - 827 CT SB-25 - 1538 CT SB-13 - 1315 CT SB-N02 - 1759 CT SB-12 - TR-07 - 728 CT SB-12 - TR-06 - 336 CT SB-12 - TR-05 - 597 CT SB-12 - TR-04 - 1460 CT SB-12 - TR-03 - 366 CT SB-12 - TR-02 - 1811 CT SB-12 - TR-01 - 4013	CT SB-06 - 200 CT SB-07/06 - 200/400 CT SB-16 - 150 CT SB-E04 - 150 CT SB-N03 - 200/300 CT SB-19 - 150/200 CT SB-N04 - 150/200 CT-SB-18 - TR-01 - 200 CT-SB-18 - TR-02 - 400 CT SB-17 - 400/500 CT SB-15 - TR-01 - 500 CT SB-15 - TR-02 - 300/400 CT SB-15 - TR-03 - 150 CT SB-14 - 150 CT SB-25 - 150/200 CT SB-13 - 200 CT SB-N02 - 150 CT SB-12 - TR-07 - 200 CT SB-12 - TR-06 - 150 CT SB-12 - TR-05 - 300 CT SB-12 - TR-04 - 200 CT SB-12 - TR-03 - 300 CT SB-12 - TR-02 - 300 CT SB-12 - TR-01 - 300/600												EEE-SB-E09 - 10,43 EEE-SB-E13- 57,20 EEE-SB-N11 - 29,40 EEE-SB-N12 - 5,32 EEE-SB-N13 - 8,72 EEE-SB-E6 - 75,34 EEE-SB-E12 - 24,99 EEE-SB-E16 - 22,4 EEE-SB-E17 - 63,30 EEE-SB-E18 - 31,13 EEE-SB-E19 - 22,77 EEE-SB-N05 - 40,62	EEE-SB-E09 - 10,43 EEE-SB-E13- 57,20 EEE-SB-N11 - 29,40 EEE-SB-N12 - 5,32 EEE-SB-N13 - 8,72 EEE-SB-E6 - 75,34 EEE-SB-E12 - 24,99 EEE-SB-E16 - 22,4 EEE-SB-E17 - 63,30 EEE-SB-E18 - 31,13 EEE-SB-E19 - 22,77 EEE-SB-N05 - 40,62
Porto Velho - Distrito de Abunã	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	595	Não se aplica	Não se aplica	X	CT-01 - 1089	CT-01 - 150	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	X	EEE-01 - 3,48	EEE-01 - 3,48					

Elemento		Rede Coletora		Coletor-tronco					Interceptor			Estação Elevatória de Esgoto				
Ação Prevista se insuficiente		Ampliar coleta		Ampliar coleta					Ampliar Coleta			Ampliar elevatória/implantar conjunto reserva				
Municípios com intervenções previstas	Porte Populacional (hab.)	Tipo de Intervenção														
		Estado de Conservação	Extensão (m)	Estado de Conservação	Reforma Parcial	Implantação de Nova Unidade	Extensão (m)	Diâmetro (mm)	Estado de Conservação	Extensão (m)	Diâmetro (mm)	Estado de Conservação	Reforma Parcial	Implantação de Nova Unidade	Capacidade a implantar (L/s)	Capacidade Final (L/s)
Porto Velho - Distrito de Extrema	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	4.530	Não se aplica	Não se aplica	X	CT-01 - 500 CT-02 - 500/1137	CT-01 - 500 CT-02 - 150/200	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	X	EEE-01 - 5,72 EEE-02 - 25,02	EEE-01 - 5,72 EEE-02 - 25,02
Porto Velho - Distrito de Fortaleza do Abunã	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	595	Não se aplica	Não se aplica	X	600	150	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	X	EEE-01 - 3,23 EEE-02 - 0,31 EEE-03 - 1,35	EEE-01 - 3,23 EEE-02 - 0,31 EEE-03 - 1,35
Porto Velho - Distrito de Jaci-Paraná	Acima de 40 mil hab.	RUIM	550	Não se aplica	Não se aplica	X	CT-01 - 1.670 CT-02 - 880	CT-01 - 150 CT-02 - 150	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	RUIM	Não se aplica	X	11,12	11,12
Porto Velho - Distrito de Nova Mutum Paraná	Acima de 40 mil hab.	RUIM	5.090	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	3XRUIM	Reforma Total	Reforma Total	EEE-01 - 13,32 EEE-02 - 56,52 EEE-03 - 24,88	EEE-01 - 13,32 EEE-02 - 56,52 EEE-03 - 24,88
Porto Velho - Distrito de Vista Alegre do Abunã	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	2.990	Não se aplica	Não se aplica	X	CT Proposto - 3167 m Emissário - 1066 m	CT Proposto - PVC 200 Emissário - PVC 200	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	X	EEE 1 - 4,75 EEE 2 - 10,60 EEE 3 - 4,75 EEE 4 - 23,44	EEE 1 - 4,75 EEE 2 - 10,60 EEE 3 - 4,75 EEE 4 - 23,44
Porto Velho - Distrito de União Bandeirantes	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	5.210	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	X	EEE-01 - 6,21 EEE-02 - 12,73 EEE-03 - 28,78	EEE-01 - 6,21 EEE-02 - 12,73 EEE-03 - 28,78
Porto Velho - Distrito Reassentamento Vila Nova Teotônio	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	425	Não se aplica	Não se aplica	X	600	150	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	X	0,95	0,95

Quadro 13 - Avaliação e Proposições dos SES's (2)

Elemento		Linha de Recalque					Estação de Tratamento de Esgoto					Emissário				
Ação Prevista se insuficiente		Ampliar coleta					Ampliar capacidade de tratamento					Ampliar capacidade				
Municípios com intervenções previstas	Porte Populacional (hab.)	Estado de Conservação	Implantação de Nova Unidade	Reforma Parcial	Extensão (m)	Diâmetro (mm)	Tipo de Intervenção					Estado de Conservação	Implantação de Nova Unidade	Extensão (m)	Diâmetro (mm)	Material
							Material	Estado de Conservação	Reforma Parcial	Implantação de Nova Unidade	Capacidade a implantar (L/s)					
Porto Velho - Sede	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	X	Não se aplica	LR-SB-01 - 365	LR-SB-01 - 150	FoFo	Indeterminado	Não se aplica	X	ETE NORTE - 523,88 ETE SUL - 779,32	ETE NORTE - 523,88 ETE SUL - 779,32	X	EM ETE NORTE - 744 EM ETE SUL - 1829	EM ETE NORTE - 600 EM ETE SUL - 600	PVC
Porto Velho - Pantanal	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado		Não se aplica	LR-SB-02 - 288	LR-SB-02 - 500	FoFo	Indeterminado	Não se aplica							
Porto Velho - Tancredo Neves	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado		Não se aplica	LR-SB-03 - 947	LR-SB-03 - 150	FoFo	Indeterminado	Não se aplica							
Porto Velho - Ulisses Guimarães	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado		Não se aplica	LR-SB-04 - 979	LR-SB-04 - 100	FoFo	Indeterminado	Não se aplica							
Porto Velho - Marcos Freire	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado		Não se aplica	LR-SB-05 - 746	LR-SB-05 - 100	FoFo	Indeterminado	Não se aplica							
Porto Velho - Conjunto Buritis	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado		Não se aplica	LR-SB-07 - 298	LR-SB-07 - 300	FoFo	Indeterminado	Não se aplica							
Porto Velho - Ronaldo Aragão	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado		Não se aplica	LR-SB-08 - 988	LR-SB-08 - 150	FoFo	Indeterminado	Não se aplica							
Porto Velho - Conjunto Sumaúma	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado		Não se aplica	LR-SB-09 - 137	LR-SB-09 - 100	FoFo	Indeterminado	Não se aplica							
Porto Velho - Conjunto Antares	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado		Não se aplica	LR-SB-10 - 280	LR-SB-10 - 200	FoFo	Indeterminado	Não se aplica							
Porto Velho - Conjunto Rio Guajará	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado		Não se aplica	LR-SB-11 - 150	LR-SB-11 - 100	FoFo	Indeterminado	Não se aplica							
Porto Velho - Conjunto Ouro Preto	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado		Não se aplica	LR-SB-12 - 6930	LR-SB-12 - 700	FoFo	Indeterminado	Não se aplica							
Porto Velho - Conjunto Jamari	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado		Não se aplica	LR-SB-13 - 507	LR-SB-13 - 150	FoFo	Indeterminado	Não se aplica							
Porto Velho - Conjunto Habitar Brasil	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado		Não se aplica	LR-SB-14 - 483	LR-SB-14 - 100	FoFo	Indeterminado	Não se aplica							
Porto Velho - Conjunto Odacir Soares I e II	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado		Não se aplica	LR-SB-15 - 869	LR-SB-15 - 500	FoFo	Indeterminado	Não se aplica							
Porto Velho - Conjunto Lindolfo Collor	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado		Não se aplica	LR-SB-16 - 684	LR-SB-16 - 100	FoFo	Indeterminado	Não se aplica							
Porto Velho - Conjunto Chagas Neto I e II	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado		Não se aplica	LR-SB-17 - 294	LR-SB-17 - 300	FoFo	Indeterminado	Não se aplica							
Porto Velho - Cidade do Lobo	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado		Não se aplica	LR-SB-18 - 1855	LR-SB-18 - 300	FoFo	Indeterminado	Não se aplica							
Porto Velho - Cohab I e II	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado		Não se aplica	LR-SB-19 - 211	LR-SB-19 - 150	FoFo	Indeterminado	Não se aplica							
Porto Velho - Conjunto Mamoré	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado		Não se aplica	LR-SB-20 - 270	LR-SB-20 - 100	FoFo	Indeterminado	Não se aplica							
Porto Velho - Cohab III	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado		Não se aplica	LR-SB-21 - 326	LR-SB-21 - 100	FoFo	Indeterminado	Não se aplica							
Porto Velho - Condomínio Ipê (Residencial Pró Morada e Araguaia)	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	Não se aplica	LR-SB-22 - 1270	LR-SB-22 - 200	FoFo	Indeterminado	Não se aplica								
Porto Velho - Porto Belo	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	Não se aplica	LR-SB-24 - 164	LR-SB-24 - 200	FoFo	Indeterminado	Não se aplica								
Porto Velho - Orgulho do Madeira	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	Não se aplica	LR-SB-25 - 638	LR-SB-25 - 150	FoFo	Indeterminado	Não se aplica								
Porto Velho - Cristal da Calama I e II	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado	Não se aplica	LR-SB-N01 - 888	LR-SB-N01 - 200	FoFo	Indeterminado	Não se aplica								
				LR-SB-N02 - 1987	LR-SB-N02 - 250	FoFo	Indeterminado	Não se aplica								
				LR-SB-N03 - 1137	LR-SB-N03 - 250	FoFo	Indeterminado	Não se aplica								
				LR-SB-N04 - 1233	LR-SB-N04 - 200	FoFo	Indeterminado	Não se aplica								
				LR-SB-E01 - 60	LR-SB-E01 - 900	FoFo	Indeterminado	Não se aplica								
				LR-SB-E03 - 444	LR-SB-E03 - 100	FoFo	Indeterminado	Não se aplica								
				LR-SB-23 - 2341	LR-SB-23 - 400	FoFo	Indeterminado	Não se aplica								
				LR-SB-33 - 21112	LR-SB-33 - 300	FoFo	Indeterminado	Não se aplica								
				LR-SB-35 - 2082	LR-SB-35 - 250	FoFo	Indeterminado	Não se aplica								
				LR-SB-36 - 5828	LR-SB-36 - 500	FoFo	Indeterminado	Não se aplica								
				LR-SB-37 - 30	LR-SB-37 - 100	FoFo	Indeterminado	Não se aplica								
				LR-SB-38 - 446	LR-SB-38 - 100	FoFo	Indeterminado	Não se aplica								
				LR-SB-39 - 3295	LR-SB-39 - 500	FoFo	Indeterminado	Não se aplica								
				LR-SB-40 - 1000	LR-SB-40 - 300	FoFo	Indeterminado	Não se aplica								
				LR-SB-41 - 1405	LR-SB-41 - 900	FoFo	Indeterminado	Não se aplica								
				LR-SB-43 - 2139	LR-SB-43 - 800	FoFo	Indeterminado	Não se aplica								
				LR-SB-44 - 1126	LR-SB-44 - 150	FoFo	Indeterminado	Não se aplica								
				LR-SB-45 - 674	LR-SB-45 - 150	FoFo	Indeterminado	Não se aplica								
				LR-SB-46 - 765	LR-SB-46 - 200	FoFo	Indeterminado	Não se aplica								
				LR-SB-N06 - 413	LR-SB-N06 - 100	FoFo	Indeterminado	Não se aplica								
				LR-SB-42 - 843	LR-SB-42 - 900	FoFo	Indeterminado	Não se aplica								
				LR-SB-N17 - 878	LR-SB-N17 - 200	FoFo	Indeterminado	Não se aplica								
				LR-SB-N18 - 1153	LR-SB-N18 - 200	FoFo	BOM	Não se aplica								
				LR-SB-N19 - 403	LR-SB-N19 - 300	FoFo	REGULAR	Não se aplica								
				LR-SB-N07 - 116	LR-SB-N07 - 200	FoFo	BOM	Não se aplica								
				LR-SB-N08 - 1099	LR-SB-N08 - 150	FoFo		Não se aplica								
				LR-SB-N09 - 269	LR-SB-N09 - 100	FoFo		Não se aplica								
				LR-SB-N10 - 636	LR-SB-N10 - 200	FoFo		Não se aplica								

Elemento		Linha de Recalque					Estação de Tratamento de Esgoto					Emissário					
Ação Prevista se insuficiente		Ampliar coleta					Ampliar capacidade de tratamento					Ampliar capacidade					
Municípios com intervenções previstas	Porte Populacional (hab.)	Tipo de Intervenção															
		Estado de Conservação	Implantação de Nova Unidade	Reforma Parcial	Extensão (m)	Diâmetro (mm)	Material	Estado de Conservação	Reforma Parcial	Implantação de Nova Unidade	Capacidade a implantar (L/s)	Capacidade Final (L/s)	Estado de Conservação	Implantação de Nova Unidade	Extensão (m)	Diâmetro (mm)	Material
Porto Velho - Porto Madero	Acima de 40 mil hab.	BOM		Não se aplica	LR-SB-E09 - 681	LR-SB-E09 - 150	FoFo	BOM	Não se aplica				BOM				
Porto Velho - Habitacional DNIT	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado		Não se aplica	LR-SB-E13- 1414	LR-SB-E13- 300	FoFo	RUIM	Não se aplica				Indeterminado				
Porto Velho - Cidade de Todos II	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado		Não se aplica	LR-SB-N11 - 408	LR-SB-N11 - 200	FoFo	RUIM	Não se aplica				RUIM				
Porto Velho - Bairro Novo	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado		Não se aplica	LR-SB-N12 - 560	LR-SB-N12 - 100	FoFo	REGULAR	Não se aplica				2XREGULAR				
Porto Velho - Residencial Sevilha	Acima de 40 mil hab.	3XBOM		Não se aplica	LR-SB-N13 - 395	LR-SB-N13 - 150	FoFo	BOM	Não se aplica				BOM				
Porto Velho - Greenville	Acima de 40 mil hab.	4XBOM		Não se aplica	LR-SB-E6 - 1604	LR-SB-E6 - 400	FoFo	BOM	Não se aplica				BOM				
Porto Velho - Residencial Morar Melhor I	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado		Não se aplica	LR-SB-E12 - 663	LR-SB-E12 - 200	FoFo	RUIM	Não se aplica				RUIM				
Porto Velho - Bosque Madeira	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado		Não se aplica	LR-SB-E16 - 418	LR-SB-E16 - 200	FoFo	Indeterminado	Não se aplica				Indeterminado				
Porto Velho - Cidade de Todos I	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado		Não se aplica	LR-SB-E17 - 1287	LR-SB-E17 - 300	FoFo	RUIM	Não se aplica				Indeterminado				
Porto Velho - Parque da Amazônia	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado		Não se aplica	LR-SB-E18 - 715	LR-SB-E18 - 200	FoFo	Indeterminado	Não se aplica				Indeterminado				
Porto Velho - Colina Park	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado		Não se aplica	LR-SB-E19 - 1620	LR-SB-E19 - 200	FoFo	BOM	Não se aplica				BOM				
Porto Velho - Residencial Verana	Acima de 40 mil hab.	Indeterminado		Não se aplica	LR-SB-N05 - 1166	LR-SB-N05 - 250	FoFo	EM IMPLANTAÇÃO	Não se aplica				Indeterminado				
Porto Velho - Tropical	Acima de 40 mil hab.	3XBOM		Não se aplica			FoFo	BOM	Não se aplica				BOM				
Porto Velho - Distrito de Abunã	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	X	Não se aplica	LR-01 - 3.400	LR-01 - 100	FoFo	Não se aplica	Não se aplica	X	3,5	3,5	Não se aplica	X	339	150	PVC
Porto Velho - Distrito de Extrema	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	X	Não se aplica	LR-01 - 710	LR-01 - 100	FoFo	Não se aplica	Não se aplica	X	26	26	Não se aplica	Não se aplica	80	200	PVC
Porto Velho - Distrito de Fortaleza do Abunã	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	X	Não se aplica	LR-02 - 1220	LR-02 - 200	FoFo	Não se aplica	Não se aplica	X	3,5	3,5	Não se aplica	X	160	150	PVC
Porto Velho - Distrito de Jaci-Paraná	Acima de 40 mil hab.	RUIM	X	Não se aplica	LR-01 - 580	LR-01 - 100	FoFo	RUIM	Reforma Total	Reforma Total	12	12	Indeterminado	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Porto Velho - Distrito de Nova Mutum Paraná	Acima de 40 mil hab.	3XRUIM	Reforma Total	Reforma Total	LR-02 - 450	LR-02 - 100	FoFo	RUIM	Reforma Total	Reforma Total	58	58	Indeterminado	X	1000	300	PVC
Porto Velho - Distrito de Vista Alegre do Abunã	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	X	Não se aplica	LR-03 - 760	LR-03 - 100	FoFo	Não se aplica	Não se aplica	X	10,42	10,42	Não se aplica	X	75	200	PVC
Porto Velho - Distrito de União Bandeirantes	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	X	Não se aplica	LR-01 - 1100	LR-01 - 150	FoFo	Não se aplica	Não se aplica	X	30	30	Não se aplica	X	250	200	PVC
Porto Velho - Distrito Reassentamento Vila Nova Teotônio	Acima de 40 mil hab.	Não se aplica	X	Não se aplica	LR-01 - 711	LR-01 - 150	FoFo	Não se aplica	Não se aplica	X	2,5	2,5	Não se aplica	X	130	150	PVC
					LR-02 - 13.000	LR-02 - 300											
					LR-03 - 620	LR-03 - 200											
					LR-01 - 2.500	LR-01 - 100											
					LR-02 - 1.081	LR-02 - 150											
					LR-03 - 4.000	LR-03 - 200											

5.5. Prognóstico das soluções individuais

O atendimento à água em áreas com soluções individuais adequadas se encontra abaixo da meta de universalização, com 67% da população atendida com poços ou nascentes na propriedade. Desse modo, para que seja atingida a meta de 99% de atendimento em 2033, é necessário aumento do índice atual.

Para que seja possível aumentar o índice de atendimento é prevista a implantação de 1.376 poços individuais até 2033. O Quadro 14 apresenta a resumo das implantações ao longo do horizonte de planejamento do projeto.

Quadro 14 - Soluções individuais propostas para abastecimento de água

Ano	Referência	Atendimento Individual (%)	Quantidade de Poços Necessária	Poços a Implantar
2027	Início de plano	67	25	25
2033	Marco Legal	99	1376	1351
2062	Final de plano	99	1659	283

Em relação ao esgotamento sanitário na área rural com soluções individuais adequadas, foi considerado atendimento nulo. Conforme já mencionado anteriormente as fossas sépticas foram consideradas inadequadas. Desse modo, para que seja atingida a meta de 90% de atendimento em 2033, é necessário universalização, a partir da implantação de 2.428 Unidades Sanitárias Individuais (USI), com capacidade de até 06 (seis) pessoas, compostas por caixa de gordura, caixa de inspeção, tanque séptico de câmara única ou em série, seguido de filtro anaeróbio de fluxo ascendente e sumidouro (uma USI por domicílio), conforme apresentado no Quadro 15.

Quadro 15 - Soluções individuais propostas para esgotamento sanitário

Ano	Referência	Atendimento Individual (%)	Quantidade de USI Necessária	USI a Implantar
2027	Início de plano	0	0	0
2033	Marco Legal	90	2428	2428
2062	Final de plano	90	2623	195

6. RESUMO DOS INVESTIMENTOS FINANCEIROS

O Quadro 16 exibe o montante total de investimentos em CAPEX (**data-base set/22**) destinado aos SAA ao longo de diferentes períodos: curto, médio e longo prazo. A demarcação desses intervalos foi estabelecida com base no planejamento para implementação de adutoras, poços, estações elevatórias de água, bem como estações de tratamento de água, a partir do ano de 2028.

Quadro 16 - Projeção de CAPEX por período para o SAA

CAPEX	CAPEX Total por Período (R\$)		
	Curto Prazo (2027-2028)	Médio Prazo (2029-2033)	Longo Prazo (2034-2062)
Produção	14.476.894,42	23.467.475,49	0,00
Distribuição	44.017.219,32	199.540.373,84	150.181.133,02
Ambiental/Outros	10.050.790,88	36.977.136,95	6.296.666,85
Percentual Realizado	14%	68%	100%

A análise do quadro permite visualizar a grande concentração dos investimentos em CAPEX durante o período de 2029 a 2033 (54% do total), quando devem ser implantadas e reformadas as unidades necessárias para cumprimento das metas do Marco Legal.

O Quadro 17 exibe o montante total de investimentos em CAPEX (**data-base set/22**) destinados aos SES ao longo de diferentes períodos: curto, médio e longo prazo. A demarcação desses intervalos foi estabelecida com base no planejamento para a implementação de coletores tronco, interceptores, emissários, estações elevatórias de esgoto, bem como estações de tratamento de esgoto, a partir do ano de 2028.

Quadro 17 - Projeção de CAPEX por período para o SES

CAPEX	CAPEX Total por Período (R\$)		
	Curto Prazo (2027-2028)	Médio Prazo (2029-2033)	Longo Prazo (2034-2062)
SES	266.749.881,29	732.086.076,06	46.718.924,20
Percentual Realizado	26%	96%	100%

Similar ao verificado para os SAA, a análise do quadro permite visualizar a grande concentração dos investimentos em CAPEX durante o período de 2029 a 2033 (70% do total), quando devem ser implantadas e reformadas as unidades necessárias para cumprimento das metas do Marco Legal. O percentual alto é reflexo, também, dos baixos índices de atendimento por sistema de esgoto verificados, resultando na necessidade de investimentos elevados.

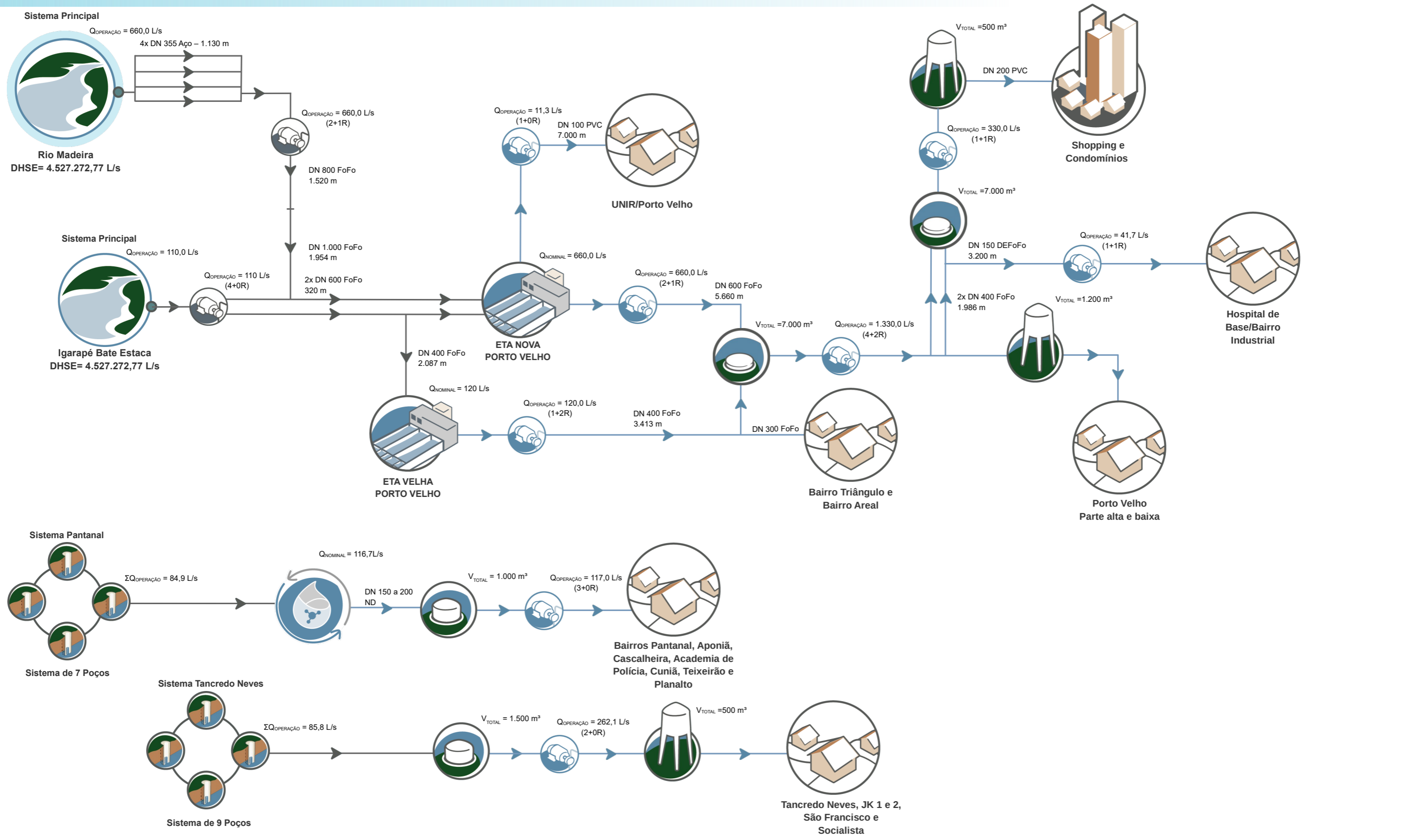
7. ANEXOS

A representação gráfica dos sistemas coletivos de abastecimento de água e esgoto é apresentada a seguir no formato de croqui, nos quais são apresentadas as principais características das unidades dos sistemas e o encaminhamento das unidades.

A identidade visual do croqui, assim como a iconografia utilizada tem como fonte o Atlas Águas (ANA, 2021). Por essa razão, a disposições das unidades não seguiu a localização exata, optando-se por apresentar de forma organizada o conteúdo para favorecer a compreensão dos encaminhamentos entre as unidades.

Analogamente, são apresentados os croquis com as proposições indicadas no prognóstico para os sistemas coletivos analisados.

SISTEMA SEDE PRINCIPAL E INDEPENDENTES | PORTO VELHO | RO



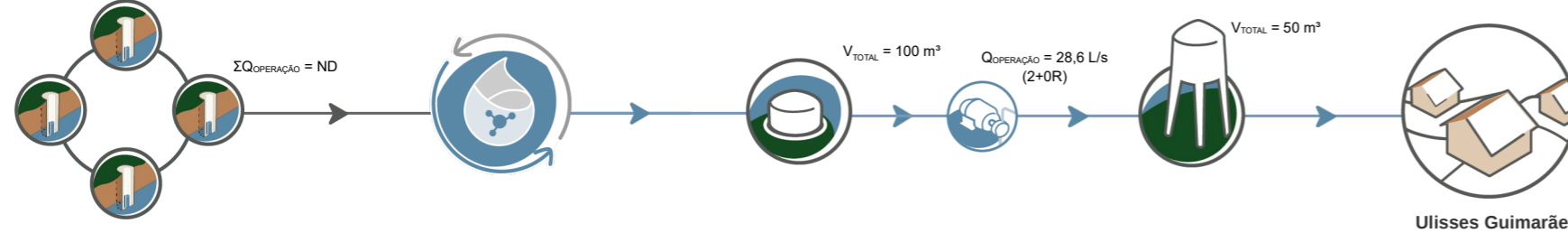
DATA: SET/2022 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



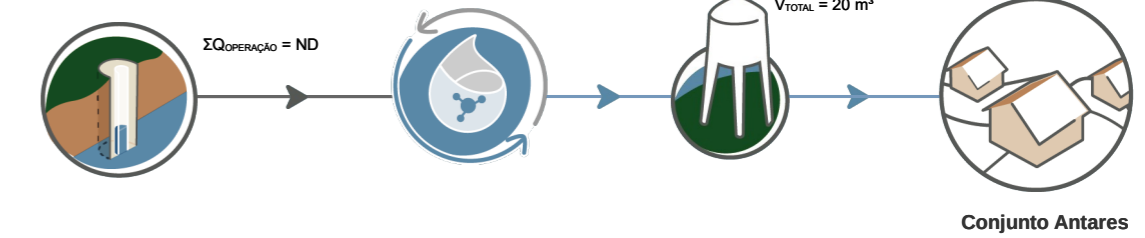
SISTEMAS SEDE INDEPENDENTES | PORTO VELHO | RO

Sistema Ulisses Guimarães



Sistema de 5 Poços

Sistema Conjunto Antares



Sistema Marcos Freire



Sistema de 3 Poços

Sistema Conjunto Guajará



Sistema Conjunto Buritis



Sistema Conjunto Ouro Preto



Sistema Ronaldo Aragão



Sistema de 3 Poços

Sistema Conjunto Jamari

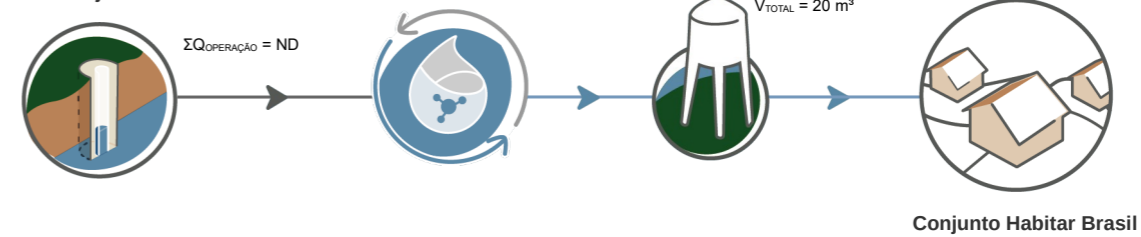


Sistema de 2 Poços

Sistema Conjunto Sumaúma

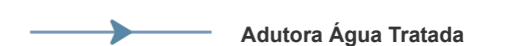
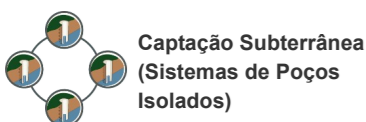
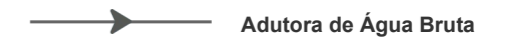
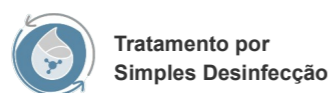


Sistema Conjunto Habitar Brasil



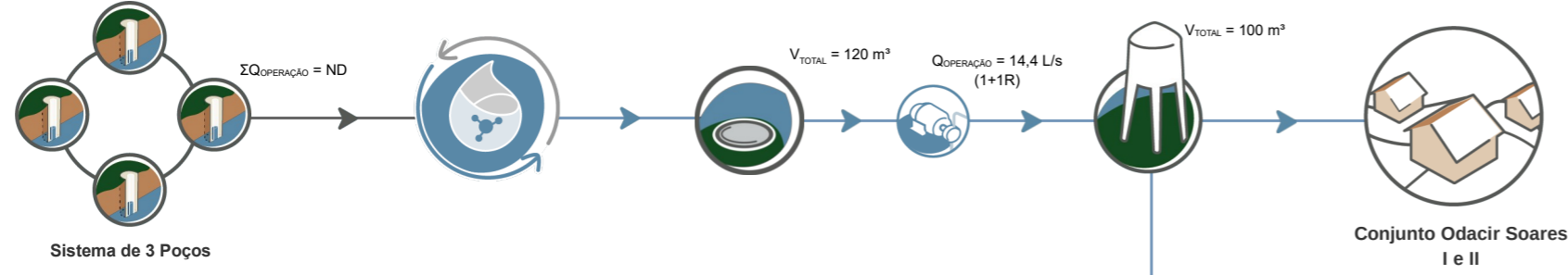
ND: Informação não disponível
 DATA: SET/2022 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



SISTEMAS SEDE INDEPENDENTES | PORTO VELHO | RO

Sistema Conjunto Odacir Soares I e II



Sistema Cohab I e II



Sistema de 3 Poços

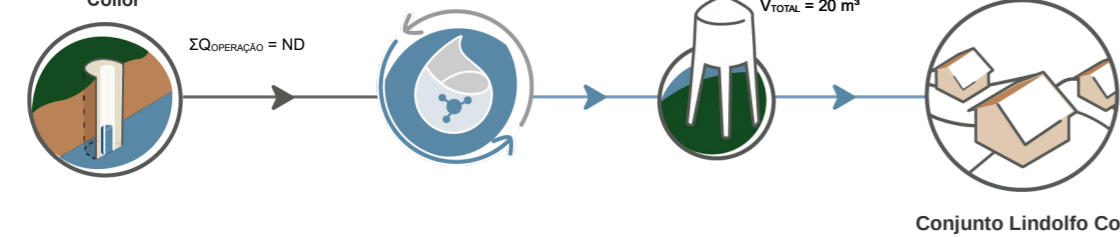
Sistema de 2 Poços

Conjunto Odacir Soares I e II

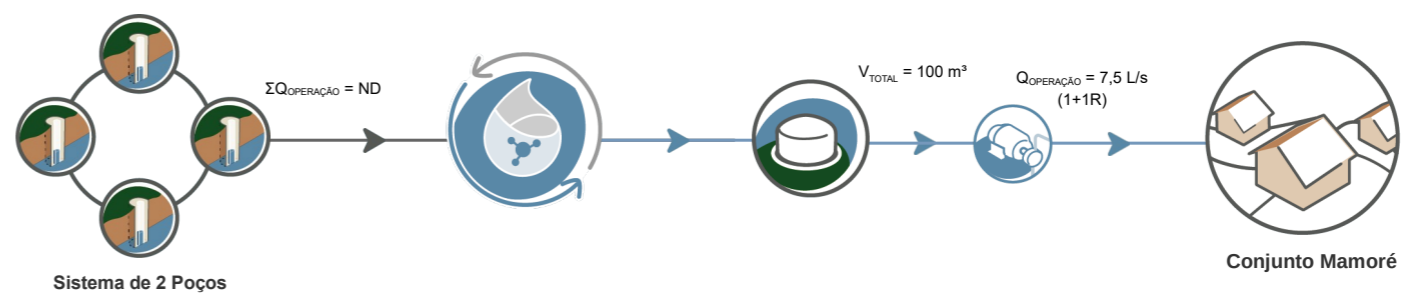
Sistema de 6 Poços

Cohab I e II

Sistema Conjunto Lindolfo Collor



Sistema Conjunto Mamoré



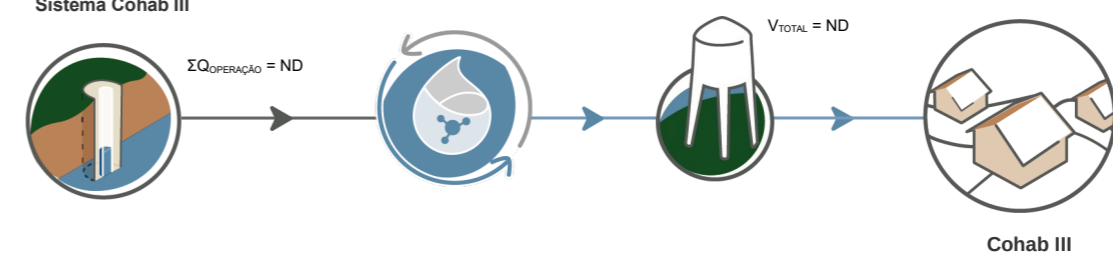
Sistema de 2 Poços

Conjunto Mamoré

Sistema Conjunto Chagas Neto I e II



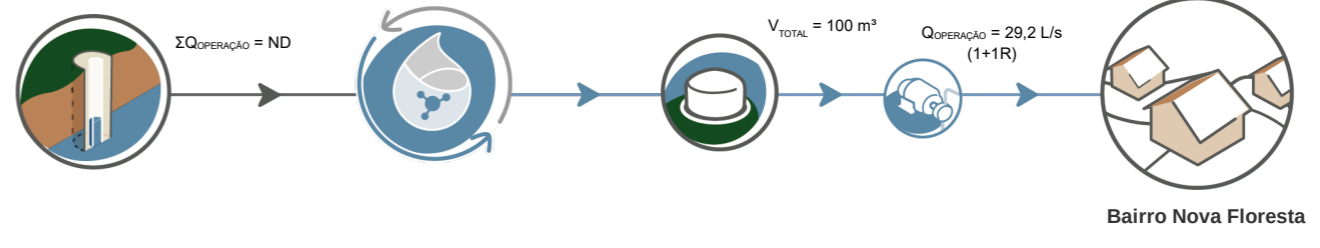
Sistema Cohab III



Sistema Cidade do Lobo










Sistema Condomínio Ipê

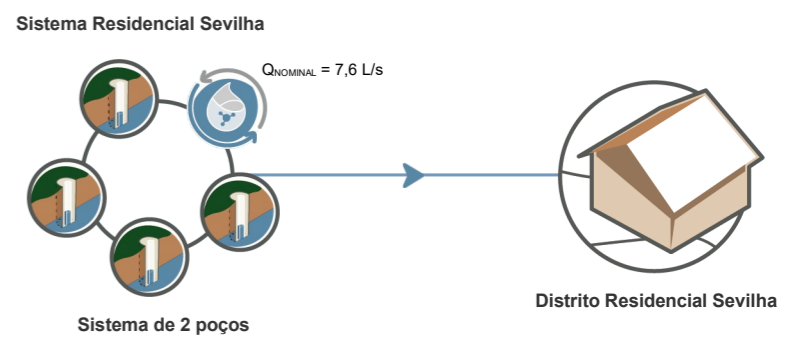
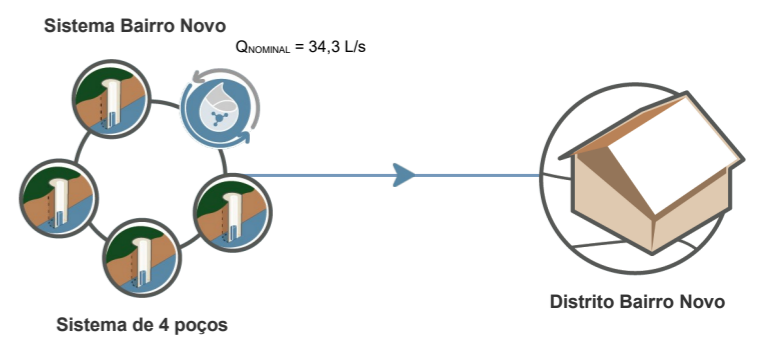
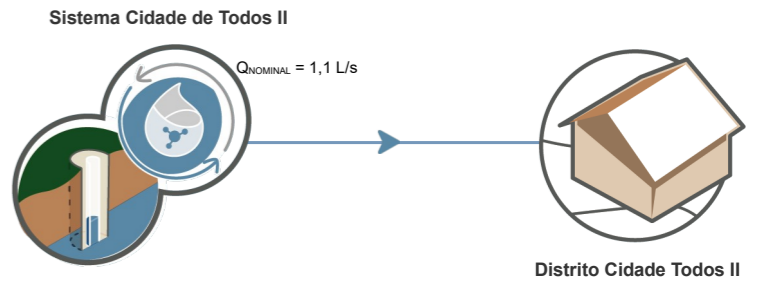
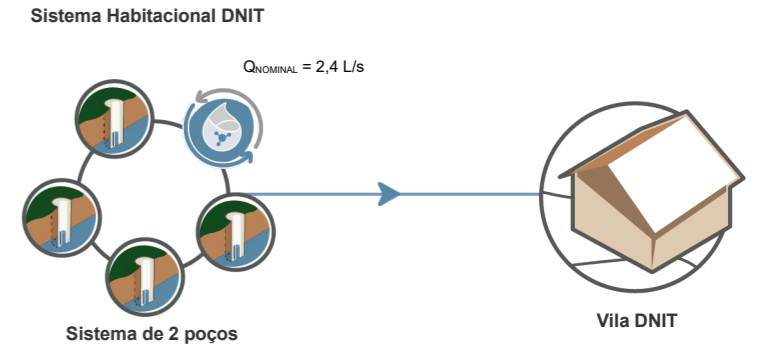
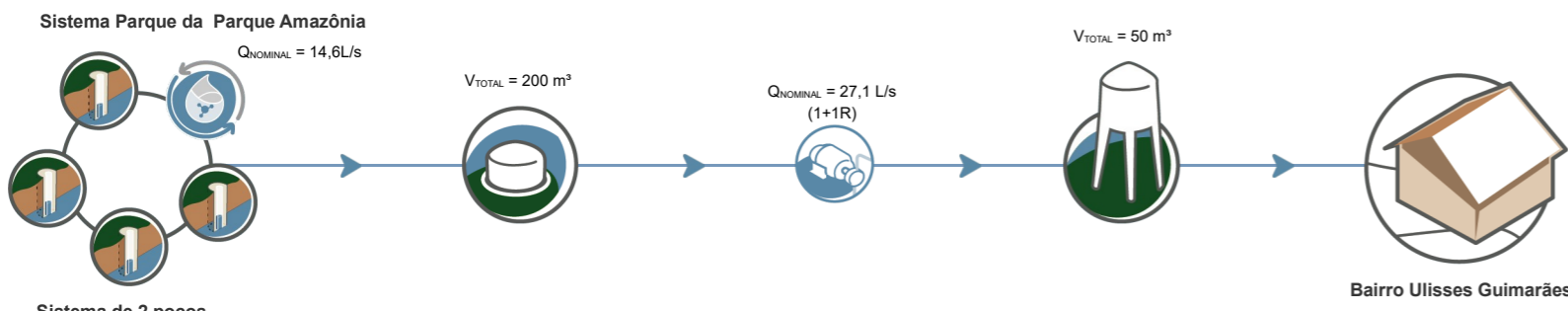
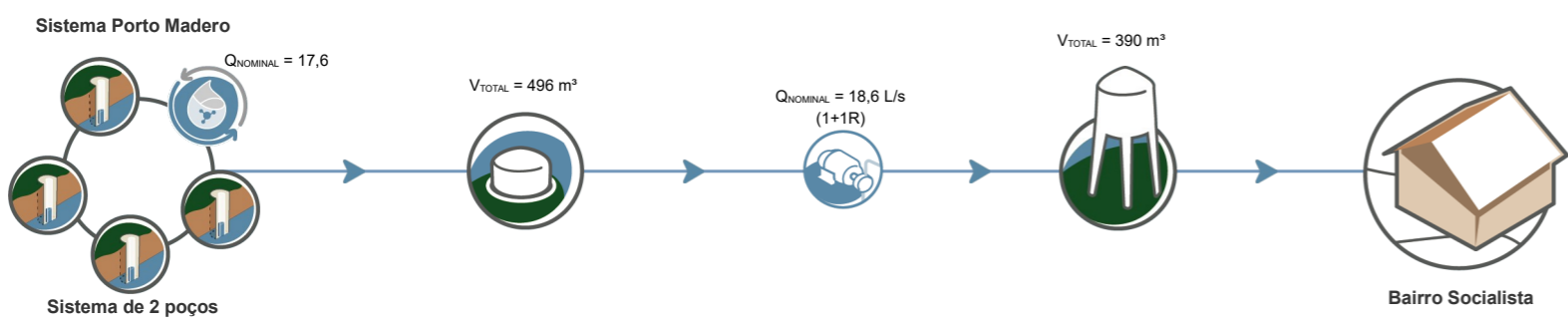
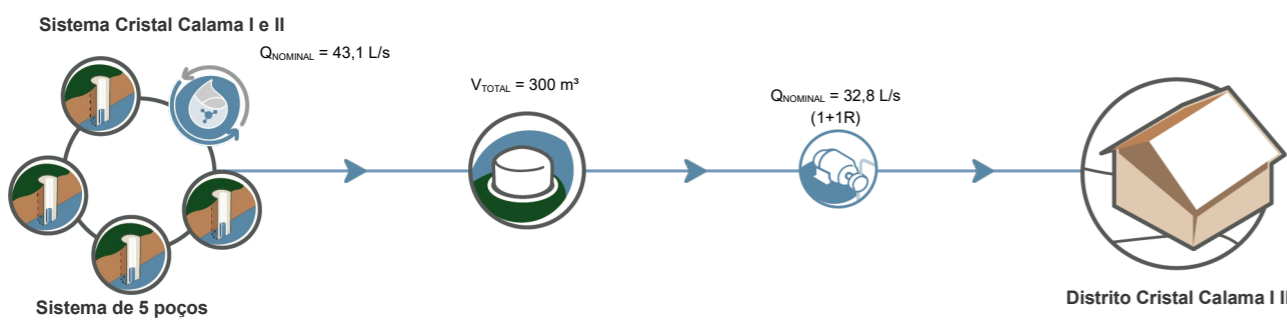
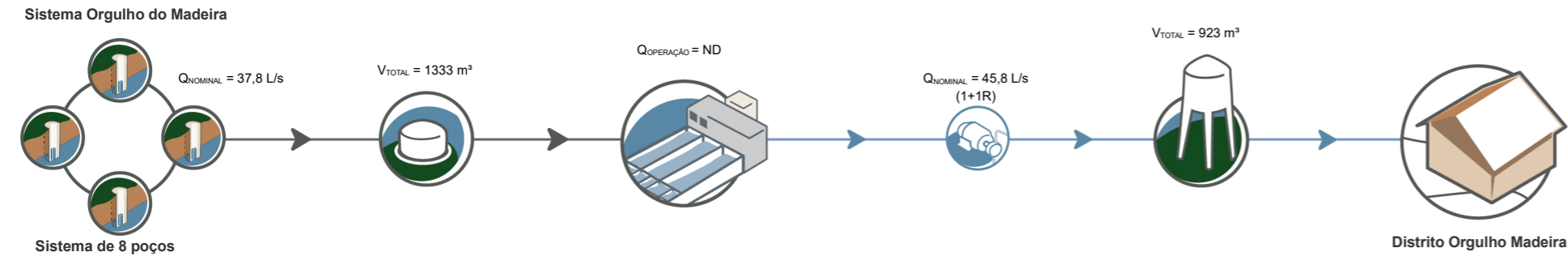
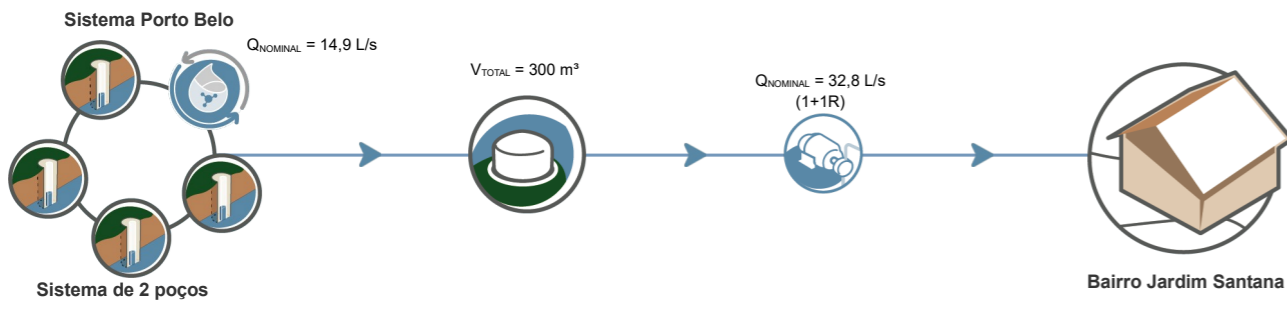


ND: Informação não disponível
 DATA: SET/2022 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda

- 
Captação Subterrânea (Poço Isolado)
- 
Tratamento por Simples Desinfecção
- 
Reservatório Apoiado
- 
Bairros (Sistema Independente)
- 
Adutora de Água Bruta
- 
Captação Subterrânea (Sistemas de Poços Isolados)
- 
Estação Elevatória de Água Tratada
- 
Reservatório Elevado
- 
Reservatório Enterrado
- 
Adutora Água Tratada

SISTEMAS SEDE INDEPENDENTES | PORTO VELHO | RO



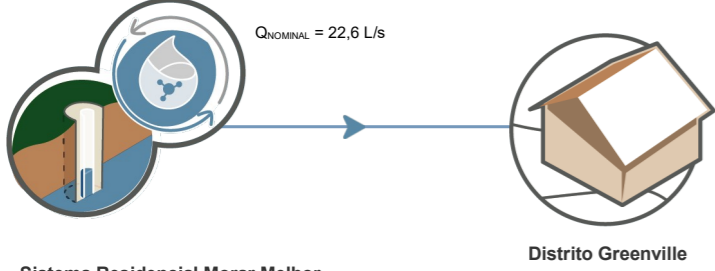
ND: Informação não disponível
 DATA: AGO/2022 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda

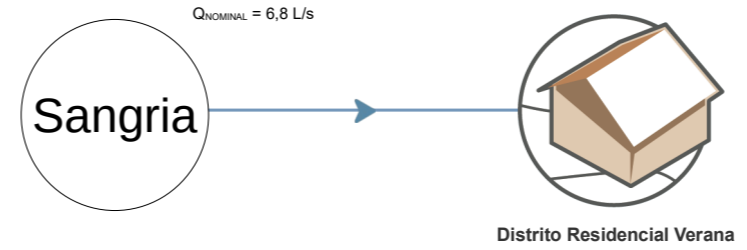
						Tomada d'água
						Adutora de Água Bruta
						Adutora Água Tratada

SISTEMAS SEDE INDEPENDENTES | PORTO VELHO | RO

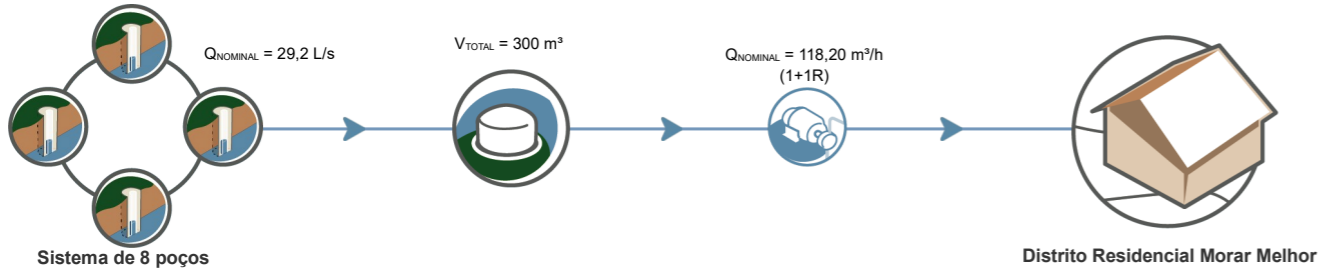
Sistema Greenville



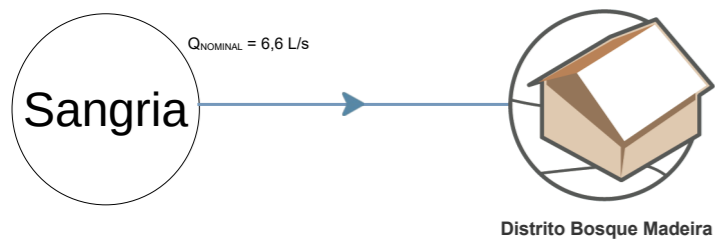
Sistema Residencial Verana



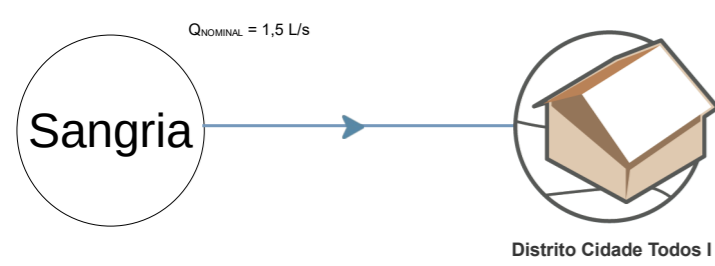
Sistema Residencial Morar Melhor



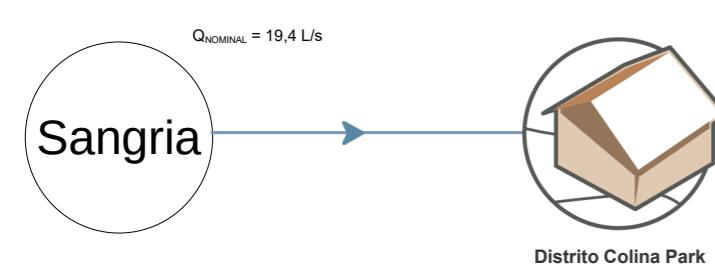
Sistema Bosque Madeira



Sistema Cidade todos I

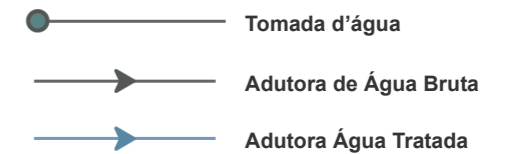
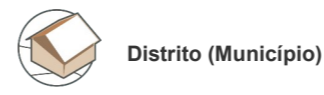
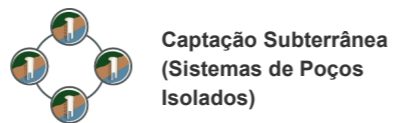
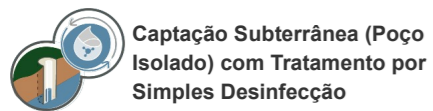


Sistema Colina Park

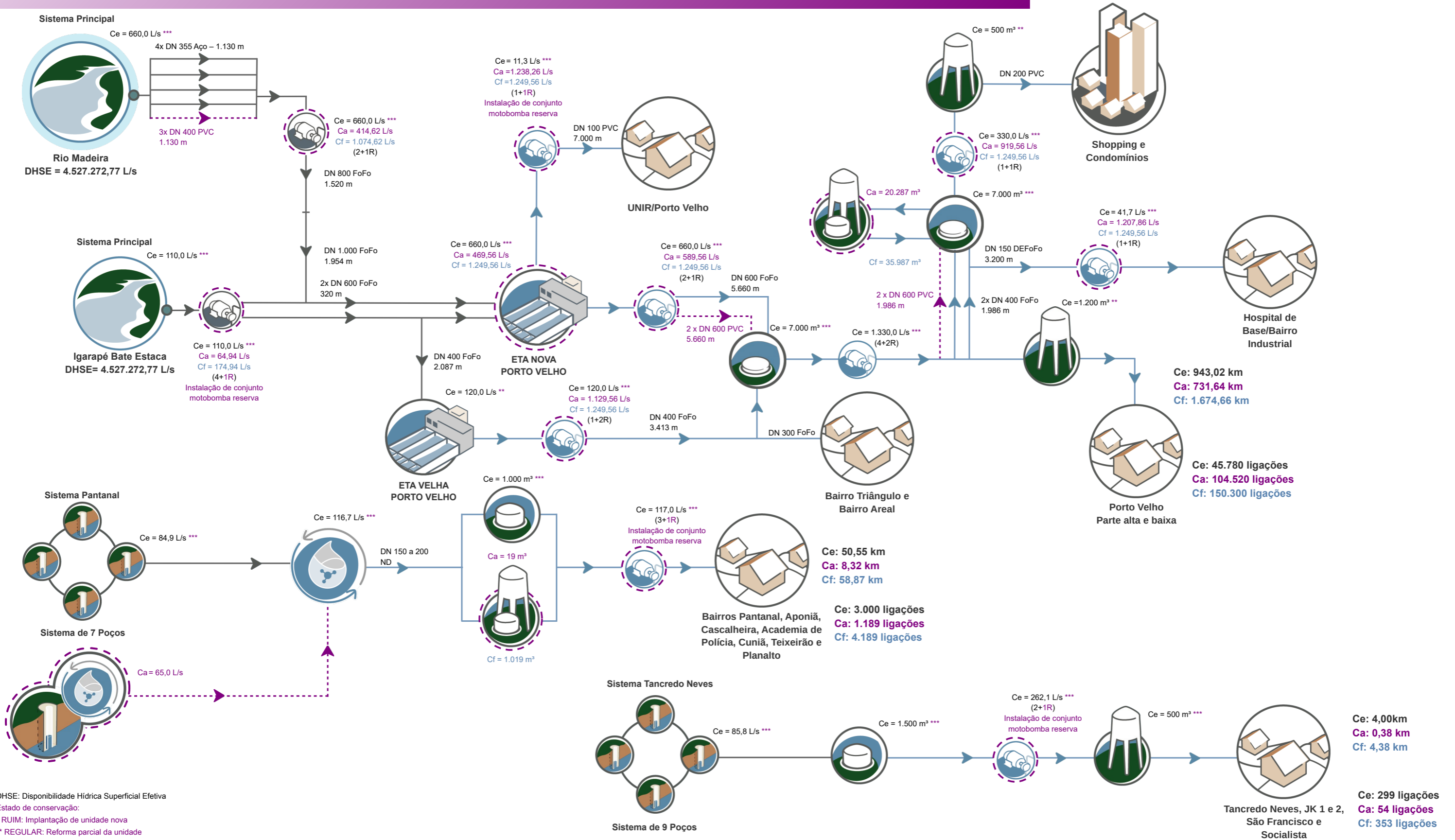


DATA: AGO/2022 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



SISTEMAS PROPOSTOS SEDE PRINCIPAL E INDEPENDENTES | PORTO VELHO | RO



DHSE: Disponibilidade Hídrica Superficial Efetiva

Estado de conservação:

* RUIM: Implantação de unidade nova

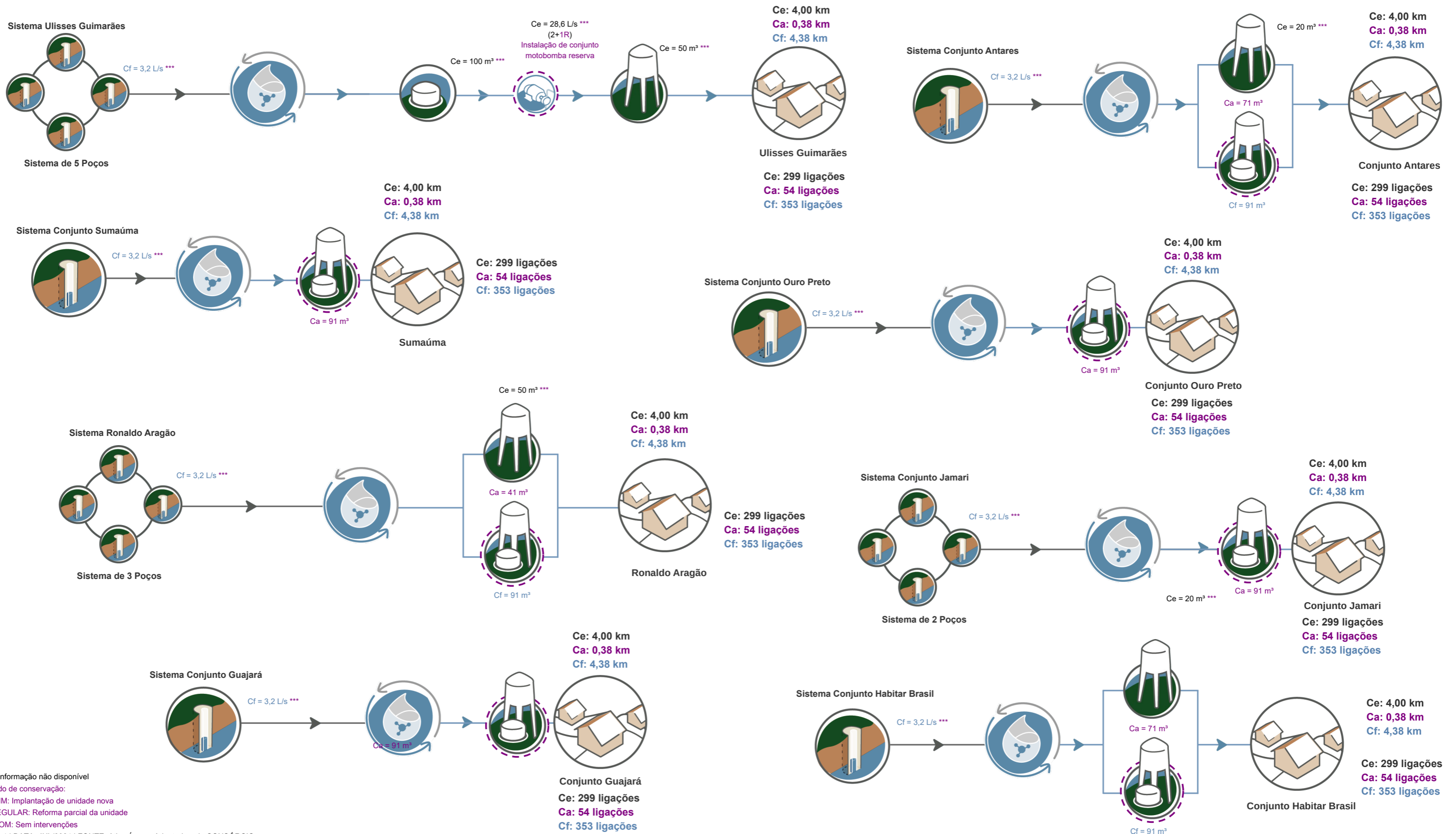
** REGULAR: Reforma parcial da unidade

*** BOM: Sem intervenções

REV. 4 | DATA: JUL/2024 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

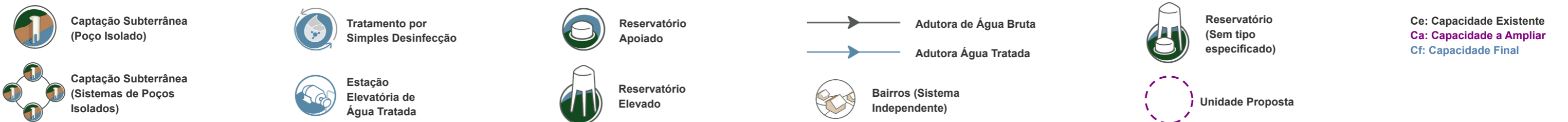
Legenda





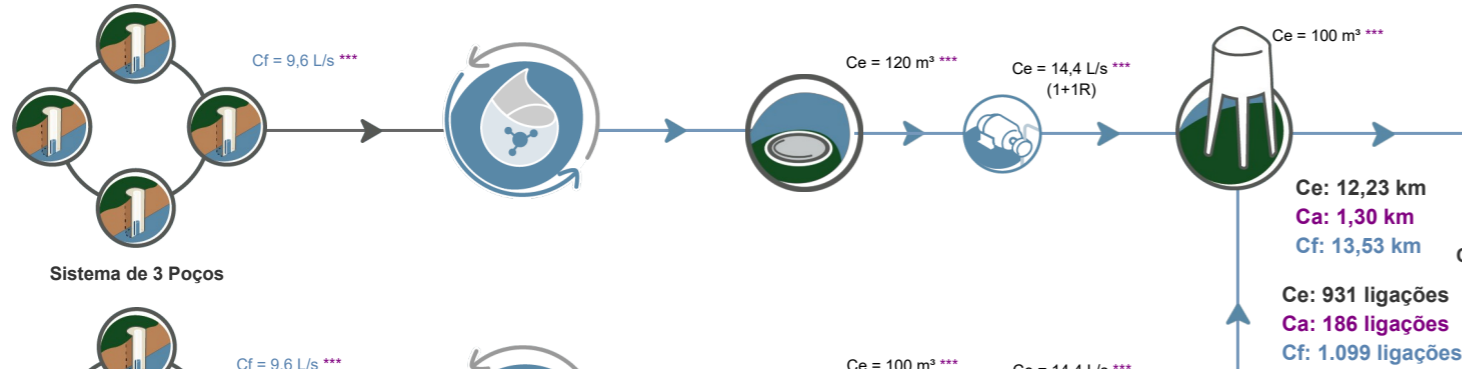
ND: Informação não disponível
 Estado de conservação:
 * RUIM: Implantação de unidade nova
 ** REGULAR: Reforma parcial da unidade
 *** BOM: Sem intervenções
 REV. 4 | DATA: JUL/2024 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda

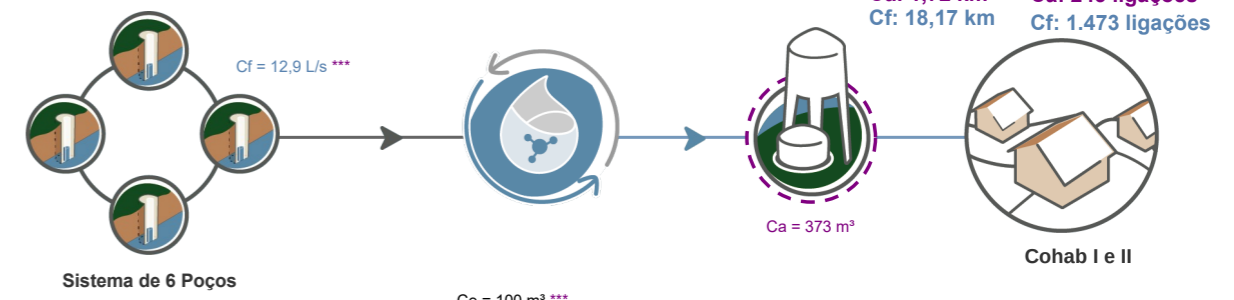


SISTEMAS PROPOSTOS SEDE INDEPENDENTES | PORTO VELHO | RO

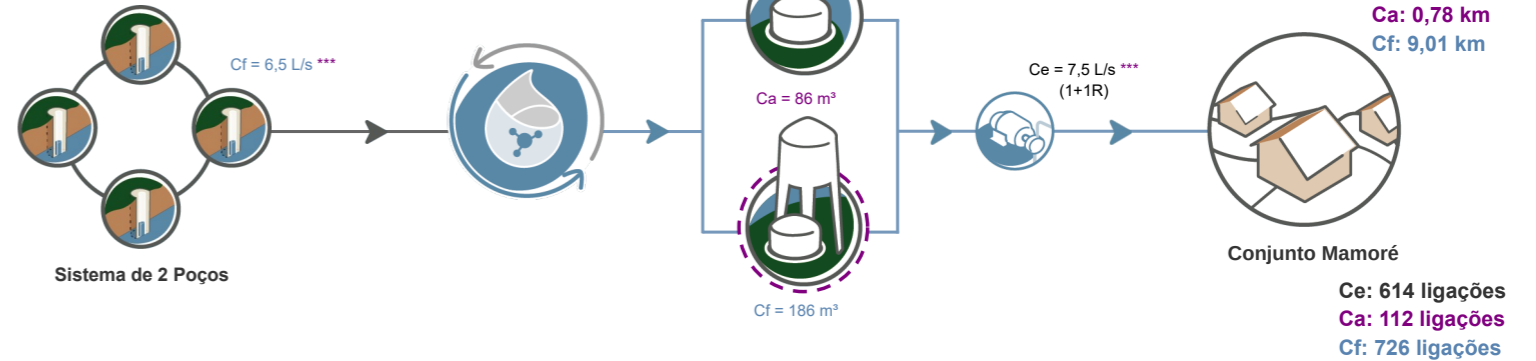
Sistema Conjunto Odacir Soares I e II



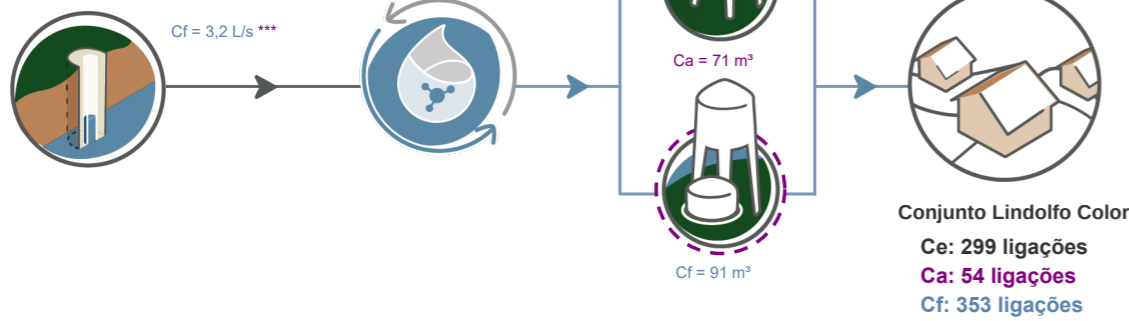
Sistema Cohab I e II



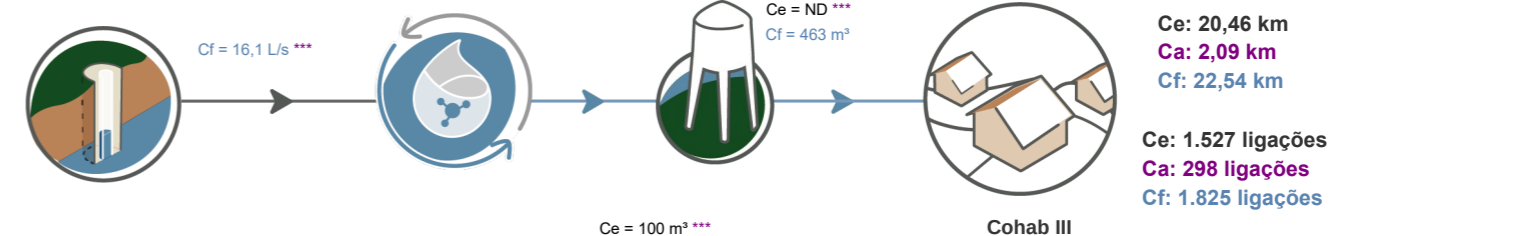
Sistema Conjunto Mamoré



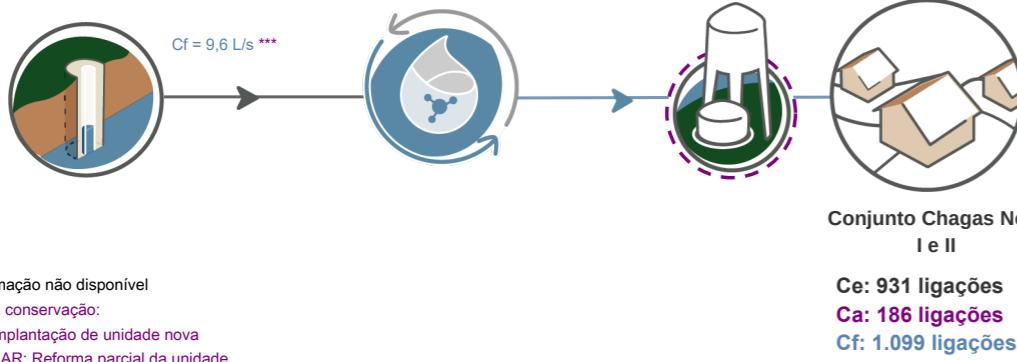
Sistema Conjunto Lindolfo Color



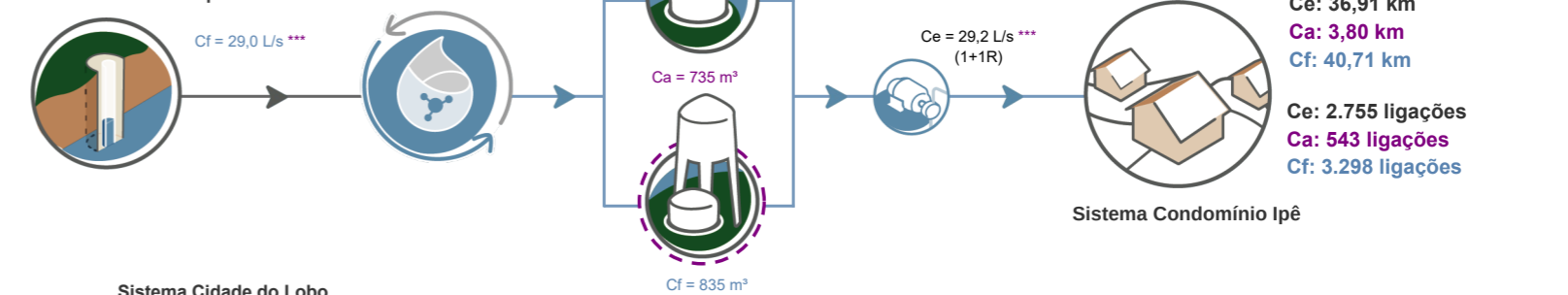
Sistema Cohab III



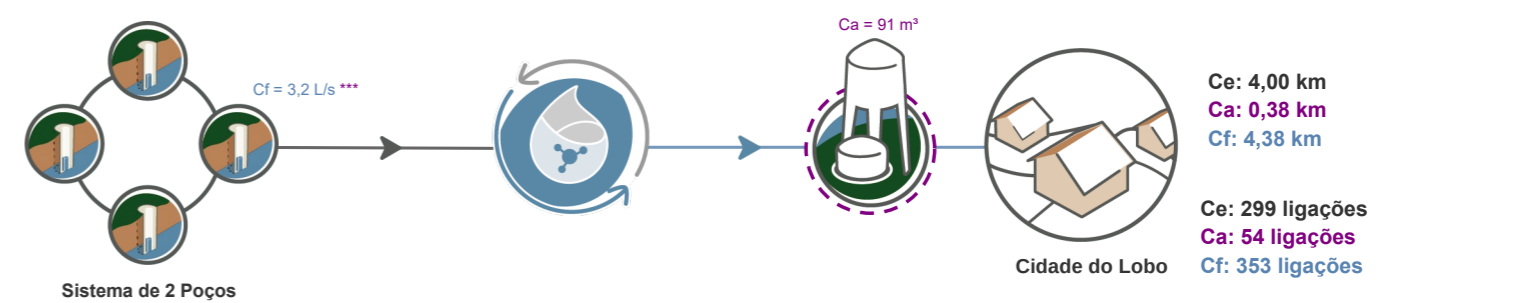
Sistema Conjunto Chagas Neto I e II



Sistema Condomínio Ipê



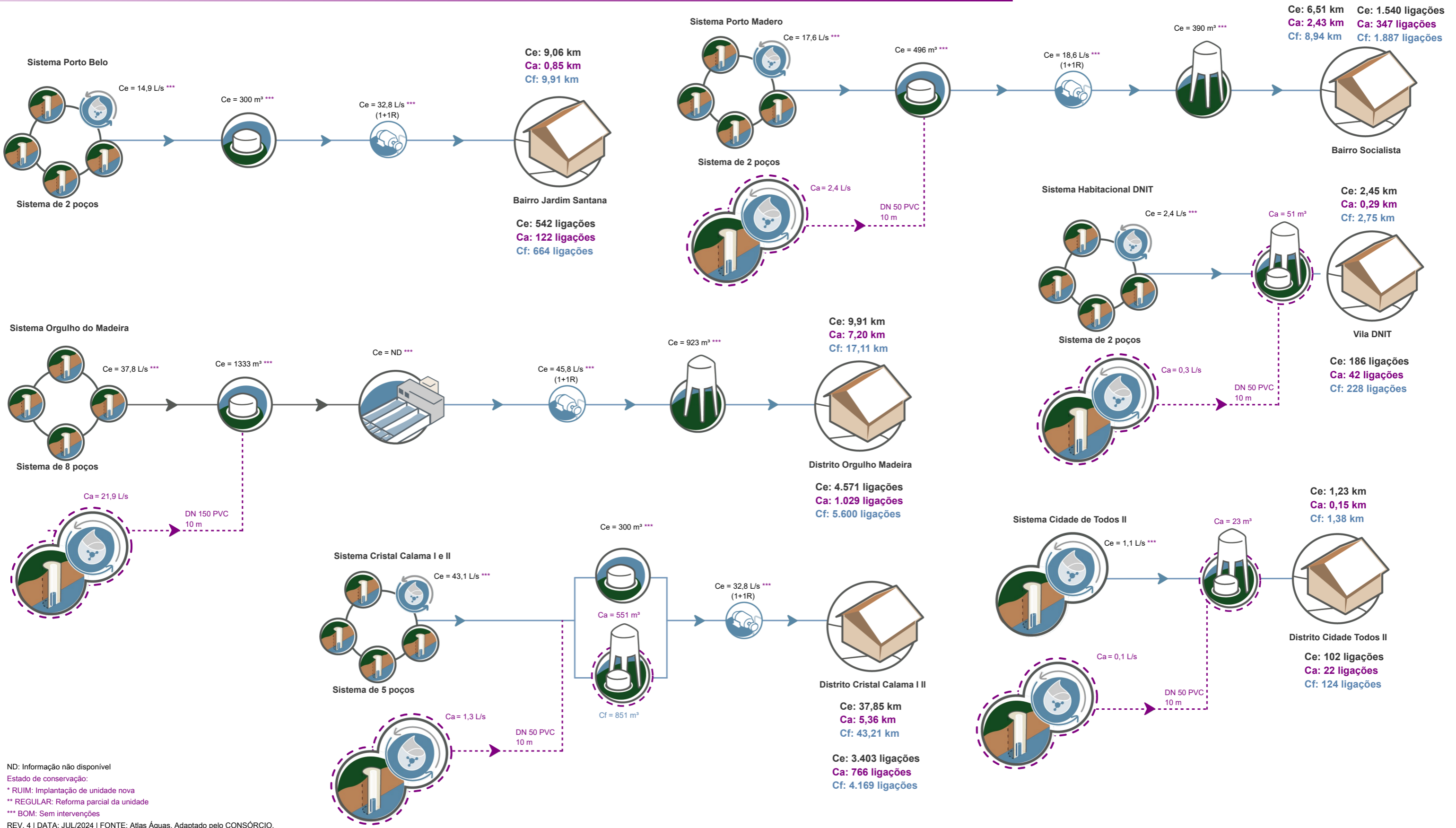
Sistema Cidade do Lobo



ND: Informação não disponível
 Estado de conservação:
 * RUI: Implantação de unidade nova
 ** REGULAR: Reforma parcial da unidade
 *** BOM: Sem intervenções
 REV. 4 | DATA: JUL/2024 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda

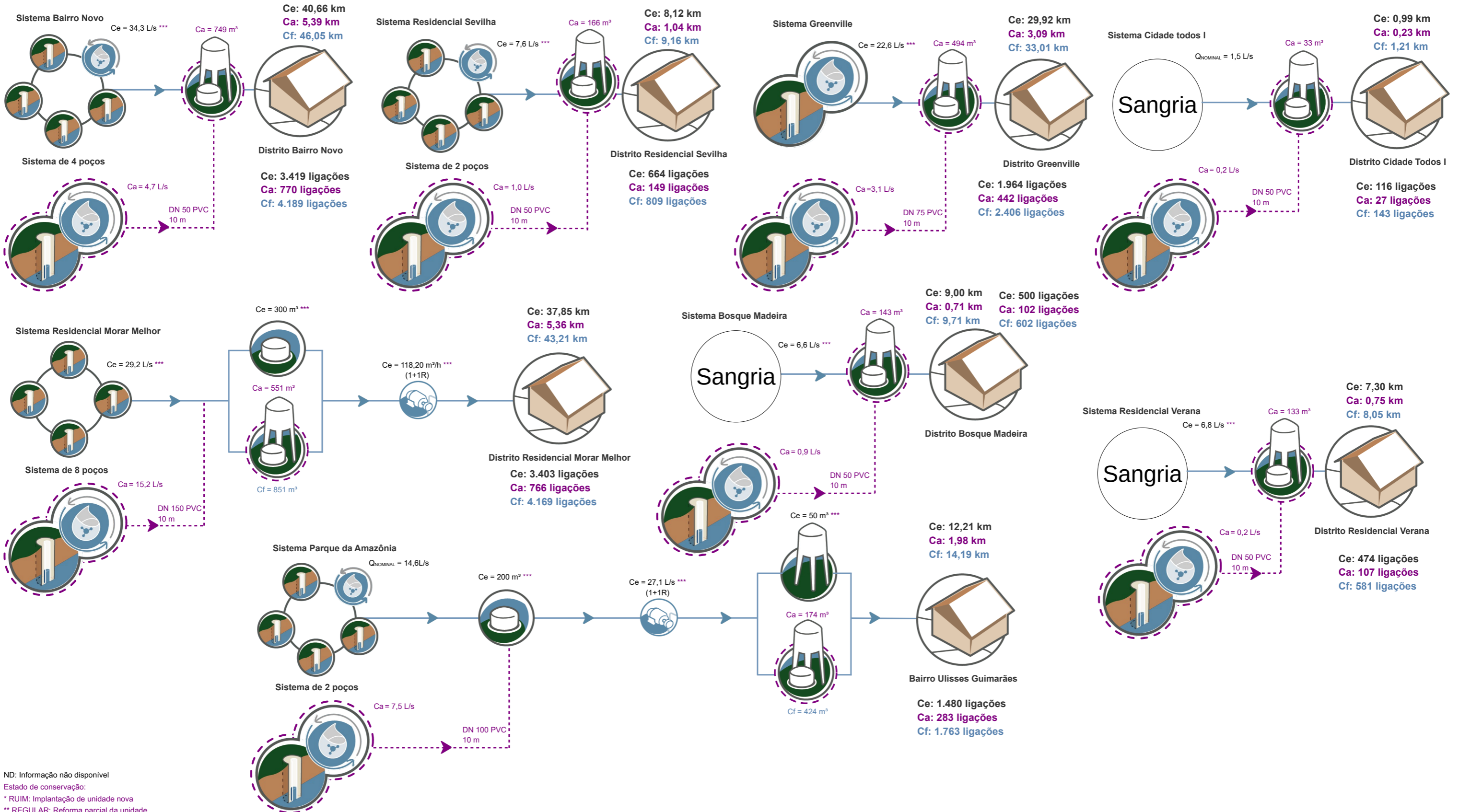
Ce: Capacidade Existente
 Ca: Capacidade a Ampliar
 Cf: Capacidade Final



Legenda



SISTEMAS PROPOSTOS SEDE INDEPENDENTES | PORTO VELHO | RO

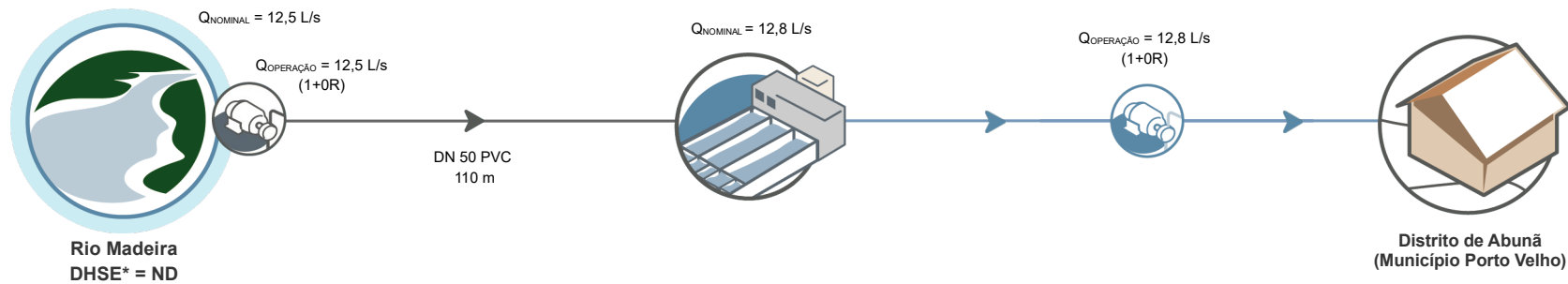


ND: Informação não disponível
 Estado de conservação:
 * RUI: Implantação de unidade nova
 ** REGULAR: Reforma parcial da unidade
 *** BOM: Sem intervenções
 REV. 4 | DATA: JUL/2024 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



SISTEMA DISTRITO DE ABUNÃ | PORTO VELHO | RO



ND: Informação não disponível

DHSE: Disponibilidade Hídrica Superficial Efetiva

DATA: AGO/22 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



Captação Superficial –
Manancial Principal



Estação
Elevatória de
Água Tratada



Estação de Tratamento de
Água tipo Convencional



Distrito (Município)



Estação
Elevatória de
Água Bruta



Reservatórios
(Diversos tipos)

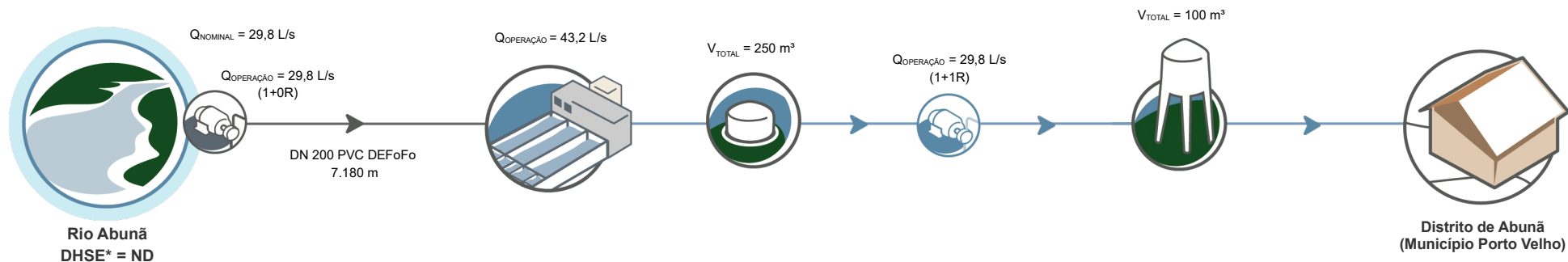


Adutora de Água Bruta



Adutora Água Tratada

SISTEMA DISTRITO DE EXTREMA | PORTO VELHO | RO



ND: Informação não disponível

DHSE: Disponibilidade Hídrica Superficial Efetiva

DATA: AGO/2022 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



Captação Superficial –
Manancial Principal



Estação
Elevatória de
Água Bruta



Estação de Tratamento de
Água tipo Convencional



Reservatório
Elevado



Adutora de Água Bruta



Estação
Elevatória de
Água Bruta



Reservatório
Apoiado

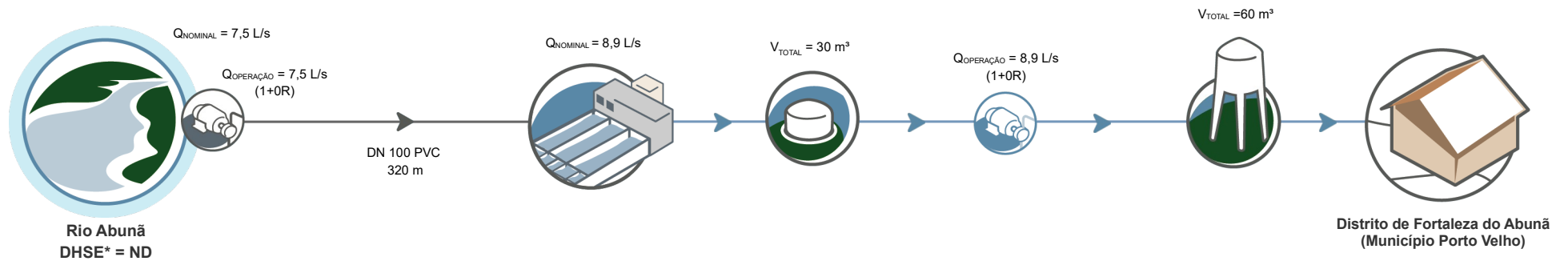


Distrito (Município)



Adutora Água Tratada

SISTEMA DISTRITO DE FORTALEZA DO ABUNÃ | PORTO VELHO | RO



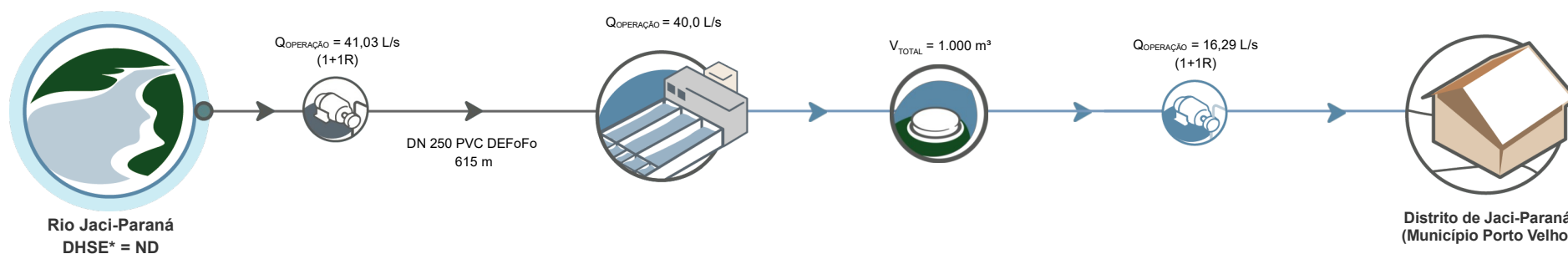
ND: Informação não disponível

DHSE: Disponibilidade Hídrica Superficial Efetiva

DATA: AGO/2022 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda





ND: Informação não disponível

DHSE: Disponibilidade Hídrica Superficial Efetiva

DATA: AGO/2022 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



Captação Superficial –
Manancial Principal



Estação
Elevatória de
Água Tratada



Estação de Tratamento de
Água tipo Convencional



Distrito (Município)



Tomada d'água



Adutora de Água Bruta



Adutora Água Tratada

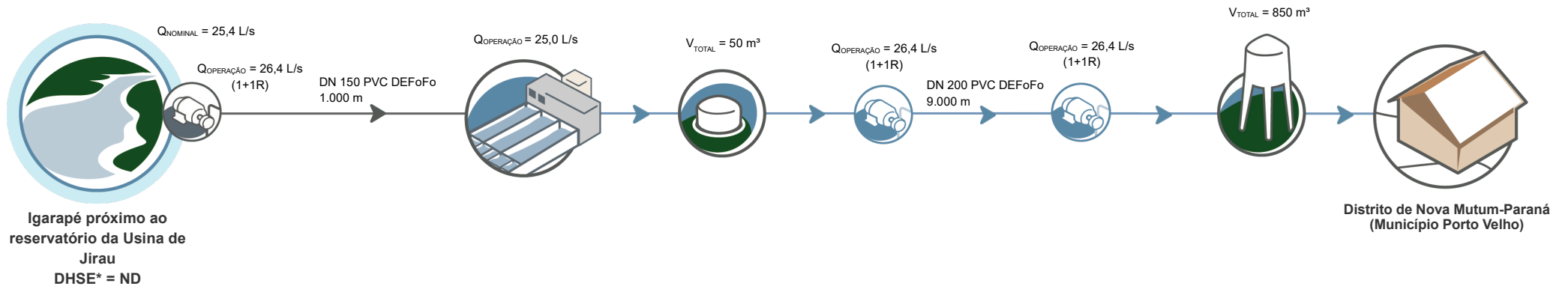


Estação
Elevatória de
Água Bruta



Reservatório
Semienterrado

SISTEMA DISTRITO DE NOVA MUTUM-PARANÁ | PORTO VELHO | RO



ND: Informação não disponível

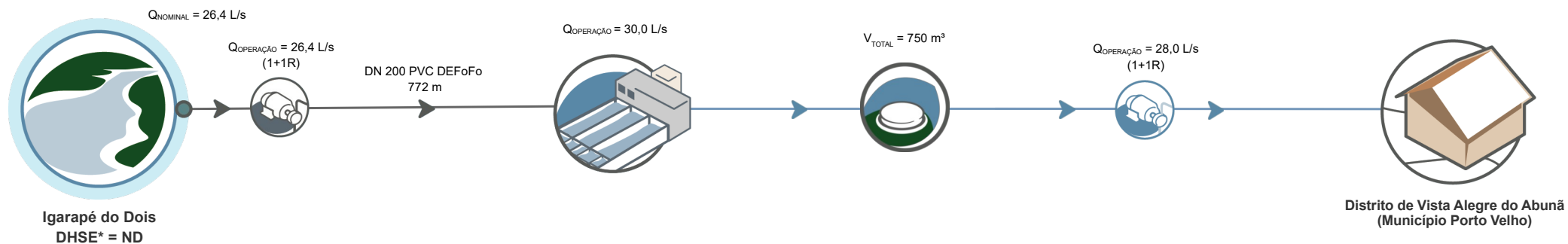
DHSE: Disponibilidade Hídrica Superficial Efetiva

DATA: AGO/2022 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



SISTEMA DISTRITO DE VISTA ALEGRE DO ABUNÃ | PORTO VELHO | RO

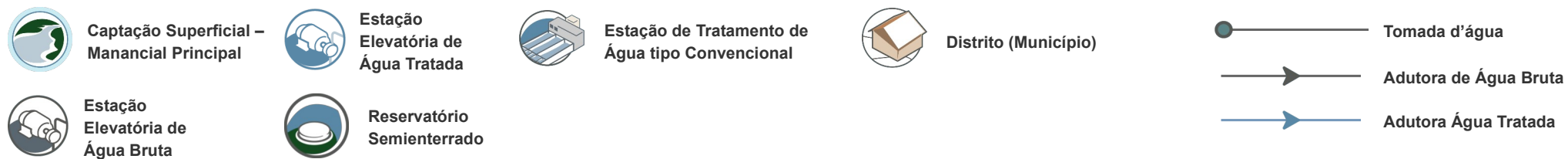


ND: Informação não disponível

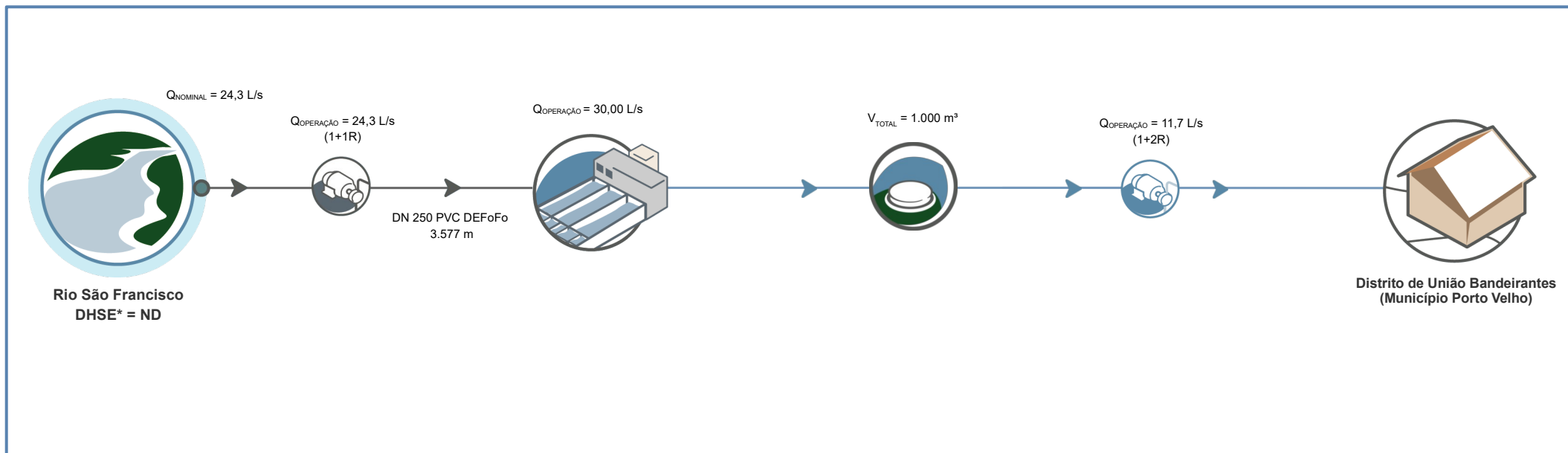
DHSE: Disponibilidade Hídrica Superficial Efetiva

DATA: AGO/2022 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



SISTEMA EM IMPLANTAÇÃO





ND: Informação não disponível


DHSE: Disponibilidade Hídrica Superficial Efetiva


DATA: AGO/2022 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.


Legenda


- 


Captação Superficial – Manancial Principal
- 


Estação Elevatória de Água Tratada
- 


Estação de Tratamento de Água tipo Convencional
- 

Distrito (Município)
- 

Tomada d'água
- 

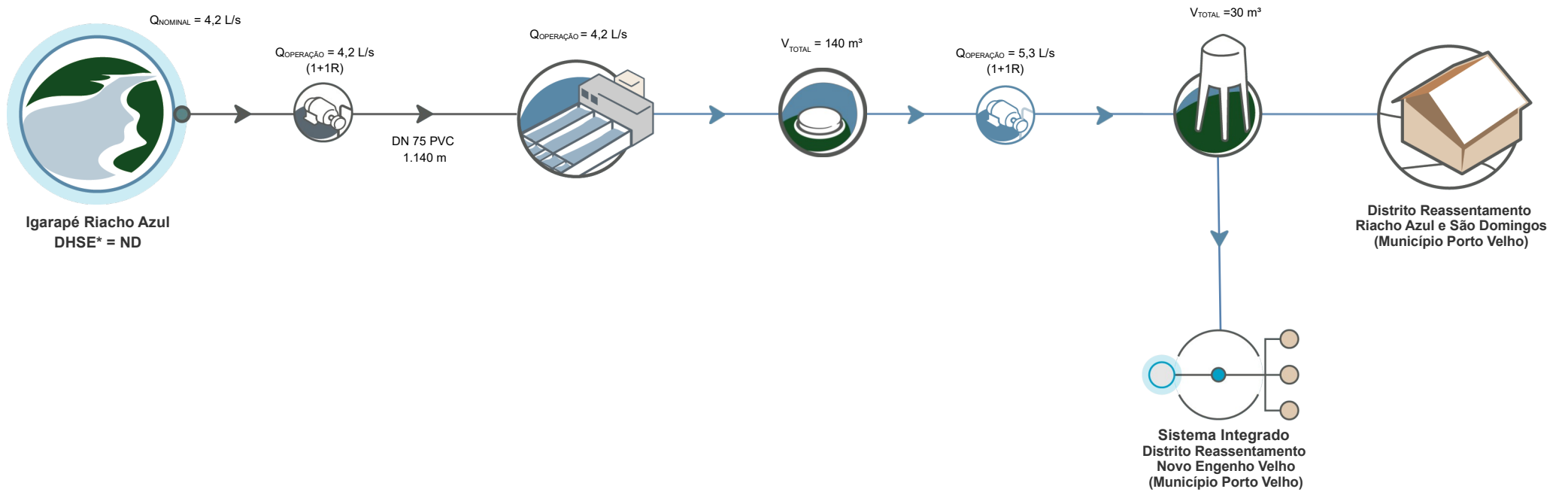
Adutora de Água Bruta
- 

Adutora Água Tratada
- 

Estação Elevatória de Água Bruta
- 

Reservatório Semienterrado

SISTEMA DISTRITO REASSENTAMENTO RIACHO AZUL E SÃO DOMINGOS | PORTO VELHO | RO



ND: Informação não disponível

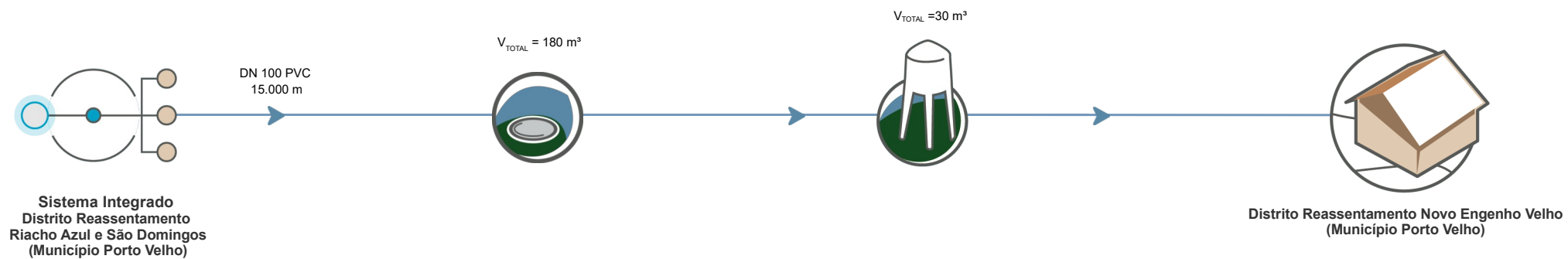
DHSE: Disponibilidade Hídrica Superficial Efetiva

DATA: AGO/2022 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



SISTEMA DISTRITO REASSENTAMENTO NOVO ENGENHO VELHO | PORTO VELHO | RO



DATA: AGO/2022 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



Sistema Integrado



Reservatório
Enterrado



Reservatório
Elevado

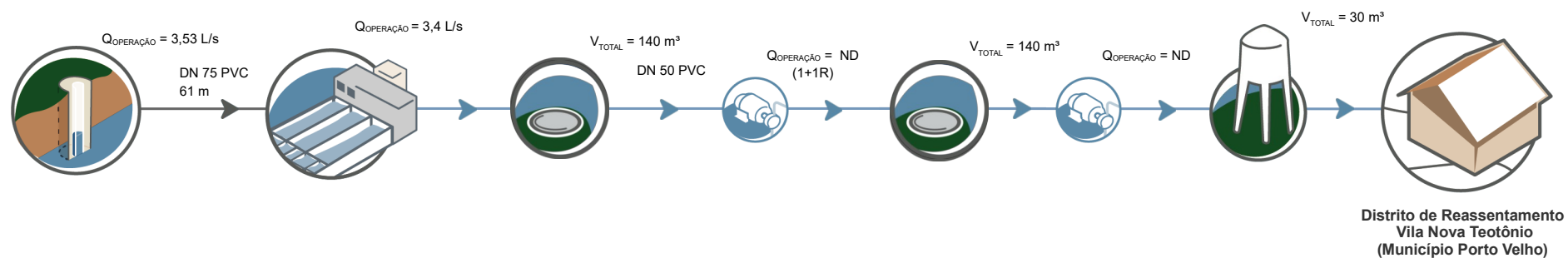


Distrito (Município)



Adutora Água Tratada

SISTEMA DISTRITO DE REASSENTAMENTO VILA NOVA TEOTÔNIO | PORTO VELHO | RO



ND: Informação não disponível

DHSE: Disponibilidade Hídrica Superficial Efetiva

DATA: AGO/2022 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



Estação Elevatória de Água Tratada



Reservatório Enterrado



Estação de Tratamento de Água tipo Convencional



Tomada d'água



Captação Subterrânea (Poço Isolado)



Reservatório Elevado



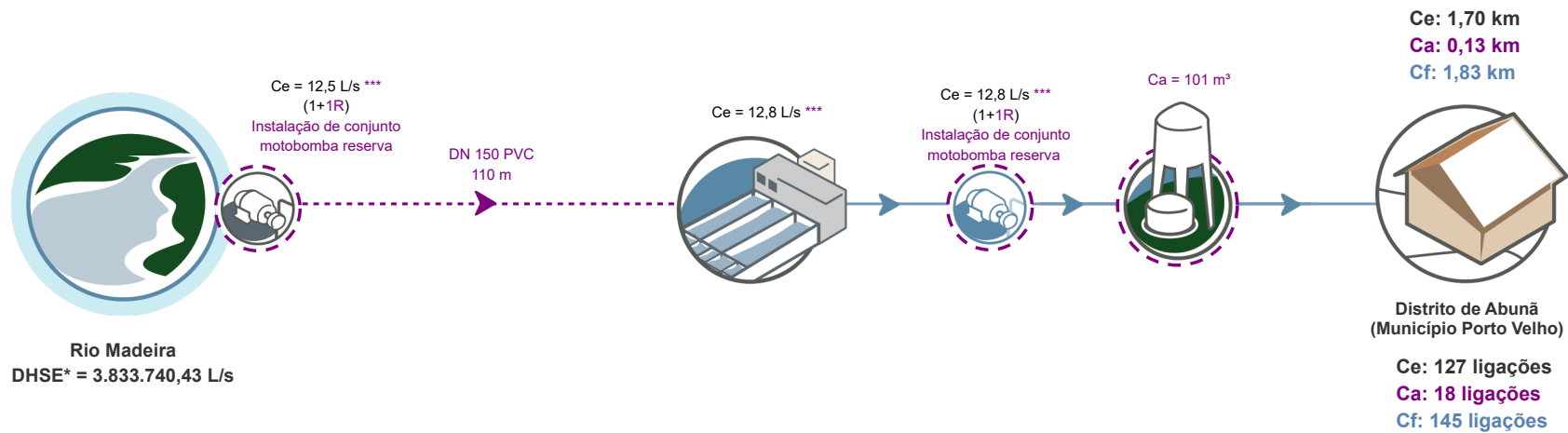
Distrito (Município)



Aduutora de Água Bruta



Aduutora Água Tratada



DHSE: Disponibilidade Hídrica Superficial Efetiva

Estado de conservação:

* RUIM: Implantação de unidade nova

** REGULAR: Reforma parcial da unidade

*** BOM: Sem intervenções

REV. 4 | DATA: JUL/2024 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



Captação Superficial –
Manancial Principal



Estação
Elevatória de
Água Tratada



Estação de Tratamento de
Água tipo Convencional



Estação
Elevatória de
Água Bruta



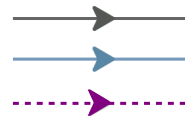
Reservatórios
(Diversos
tipos)



Distrito (Município)



Unidade Proposta



Adutora de Água Bruta

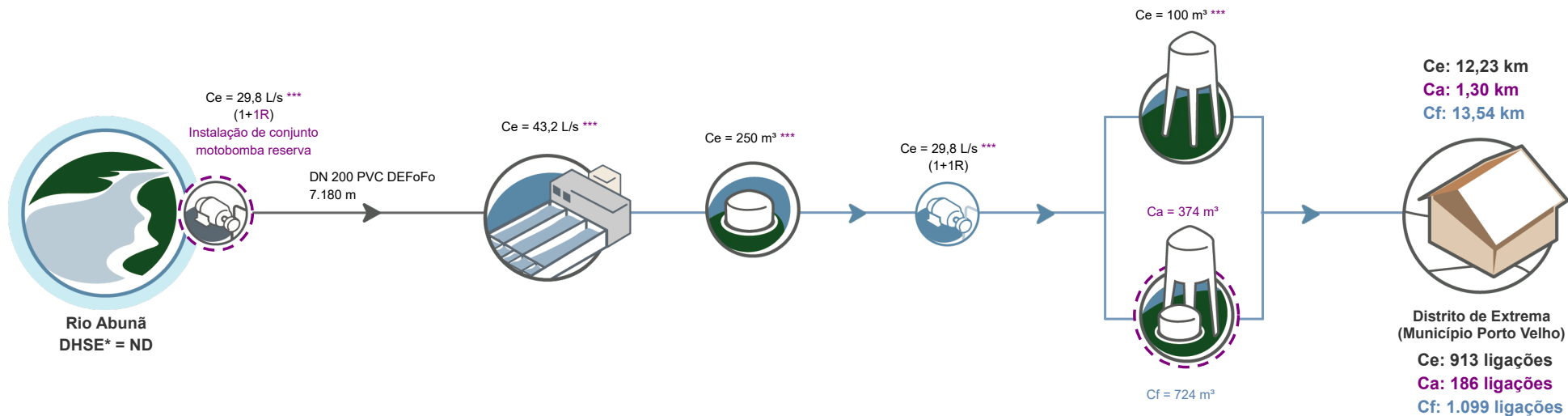
Adutora Água Tratada

Adutora Proposta

Ce: Capacidade Existente

Ca: Capacidade a Ampliar

Cf: Capacidade Final



DHSE: Disponibilidade Hídrica Superficial Efetiva

Estado de conservação:

* RUIIM: Implantação de unidade nova

** REGULAR: Reforma parcial da unidade

*** BOM: Sem intervenções

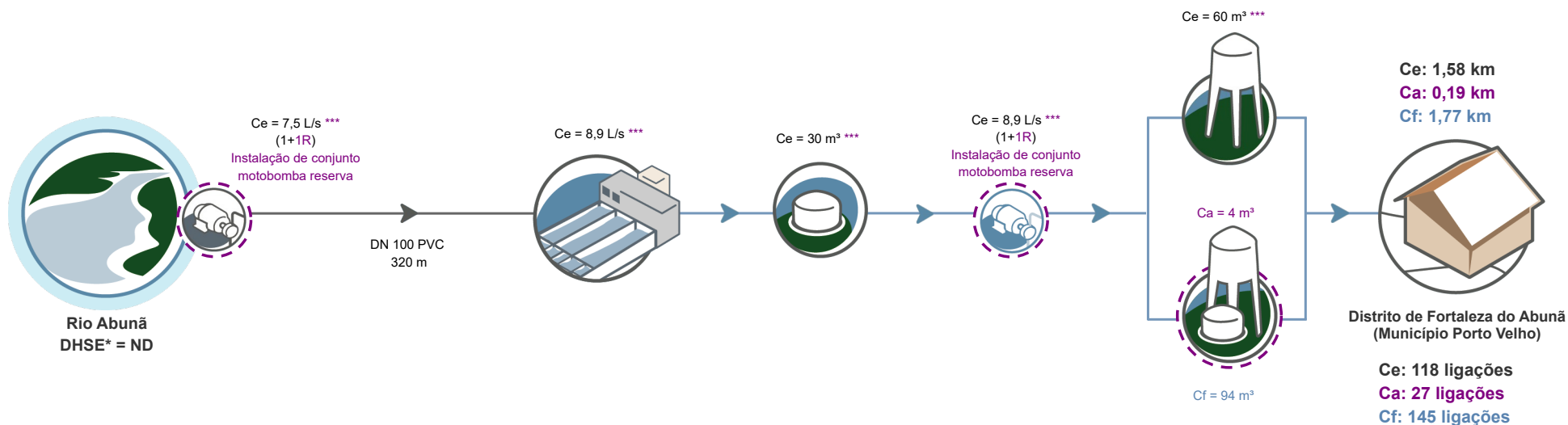
REV. 4 | DATA: JUL/2024 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda

	Captação Superficial – Manancial Principal		Estação Elevatória de Água Tratada		Estação Elevatória de Água Bruta		Reservatório (Sem tipo especificado)		Unidade Proposta		Adutora de Água Bruta
	Estação de Tratamento de Água tipo Convencional		Reservatório Apoiado		Reservatório Elevado		Distrito (Município)				Adutora Água Tratada

Ce: Capacidade Existente
Ca: Capacidade a Ampliar
Cf: Capacidade Final

SISTEMA PROPOSTO DISTRITO DE FORTALEZA DO ABUNÃ | PORTO VELHO | RO



DHSE: Disponibilidade Hídrica Superficial Efetiva

Estado de conservação:

* RUIM: Implantação de unidade nova

** REGULAR: Reforma parcial da unidade

*** BOM: Sem intervenções

REV. 4 | DATA: JUL/2024 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



Captação Superficial – Manancial Principal



Estação Elevatória de Água Tratada



Estação Elevatória de Água Bruta



Reservatório Elevado



Reservatório (Sem tipo especificado)



Estação de Tratamento de Água tipo Convencional



Reservatório Apoiado



Distrito (Município)



Unidade Proposta



Adutora de Água Bruta

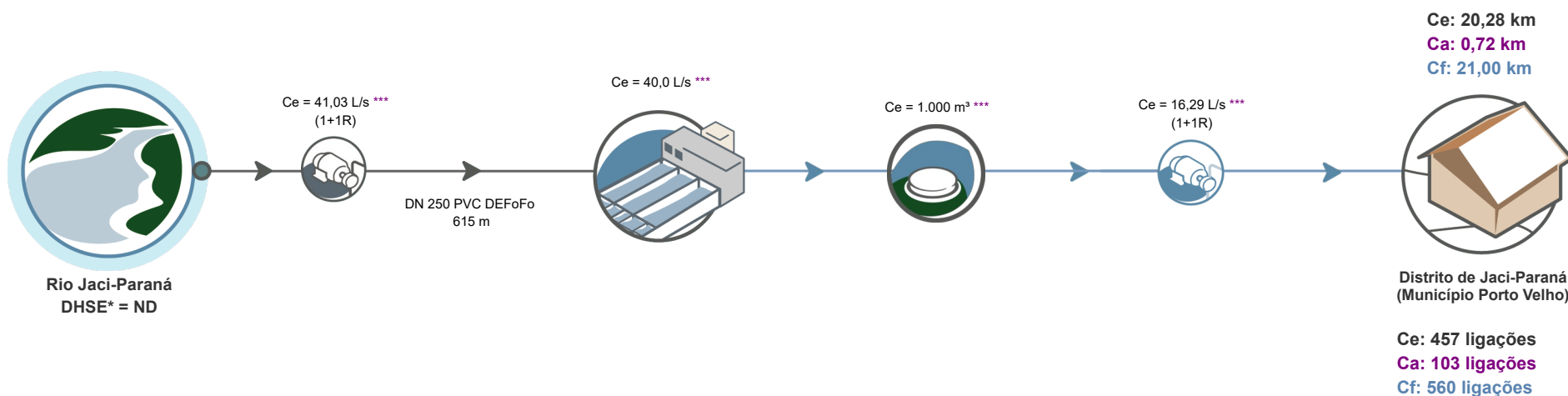


Adutora Água Tratada

Ce: Capacidade Existente

Ca: Capacidade a Ampliar

Cf: Capacidade Final



DHSE: Disponibilidade Hídrica Superficial Efetiva

Estado de conservação:

* RUIM: Implantação de unidade nova

** REGULAR: Reforma parcial da unidade

*** BOM: Sem intervenções

REV. 4 | DATA: JUL/2024 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



Captação Superficial –
Mananciair Principal



Estação
Elevatória de
Água Tratada



Estação de Tratamento de
Água tipo Convencional



Tomada d'água



Adutora de Água Bruta



Adutora Água Tratada



Estação
Elevatória de
Água Bruta



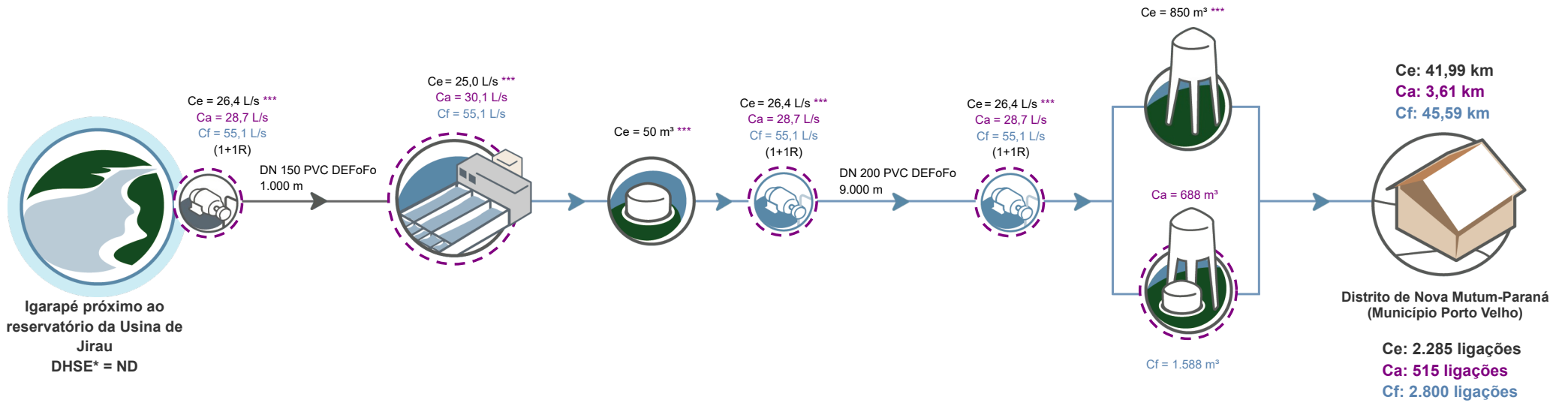
Reservatório
Semienterrado



Distrito (Município)

Ce: Capacidade Existente
Ca: Capacidade a Ampliar
Cf: Capacidade Final

SISTEMA PROPOSTO DISTRITO DE NOVA MUTUM-PARANÁ | PORTO VELHO | RO



DHSE: Disponibilidade Hídrica Superficial Efetiva

Estado de conservação:

* RUIIM: Implantação de unidade nova

** REGULAR: Reforma parcial da unidade

*** BOM: Sem intervenções

REV. 4 | DATA: JUL/2024 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



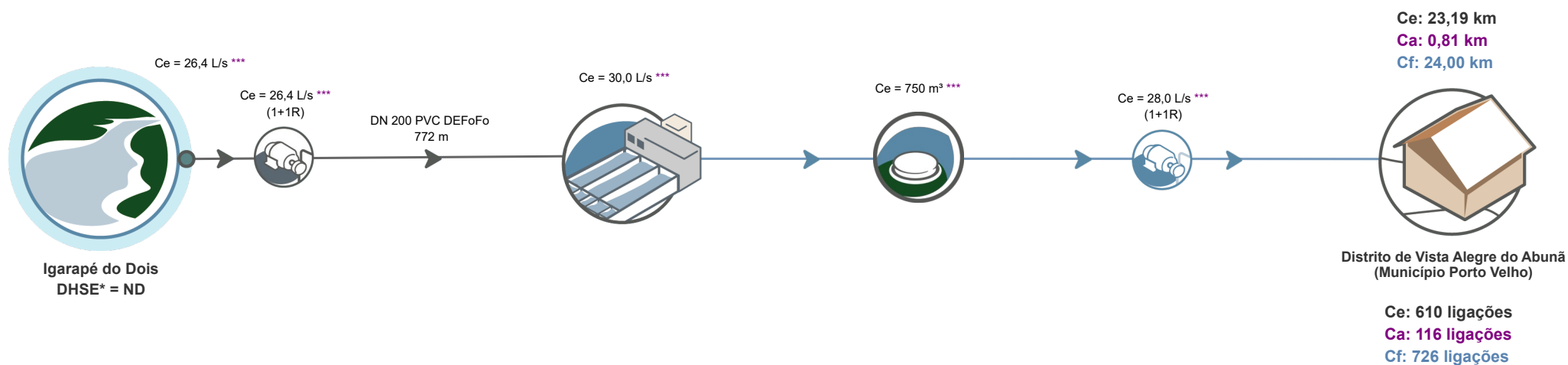
Adutora de Água Bruta

Adutora Água Tratada

Ce: Capacidade Existente

Ca: Capacidade a Ampliar

Cf: Capacidade Final



DHSE: Disponibilidade Hídrica Superficial Efetiva

Estado de conservação:

* RUIM: Implantação de unidade nova

** REGULAR: Reforma parcial da unidade

*** BOM: Sem intervenções

REV. 4 | DATA: JUL/2024 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



Captação Superficial –
Manancial Principal



Estação
Elevatória de
Água Tratada



Estação de Tratamento de
Água tipo Convencional



Tomada d'água



Adutora de Água Bruta



Adutora Água Tratada



Estação
Elevatória de
Água Bruta



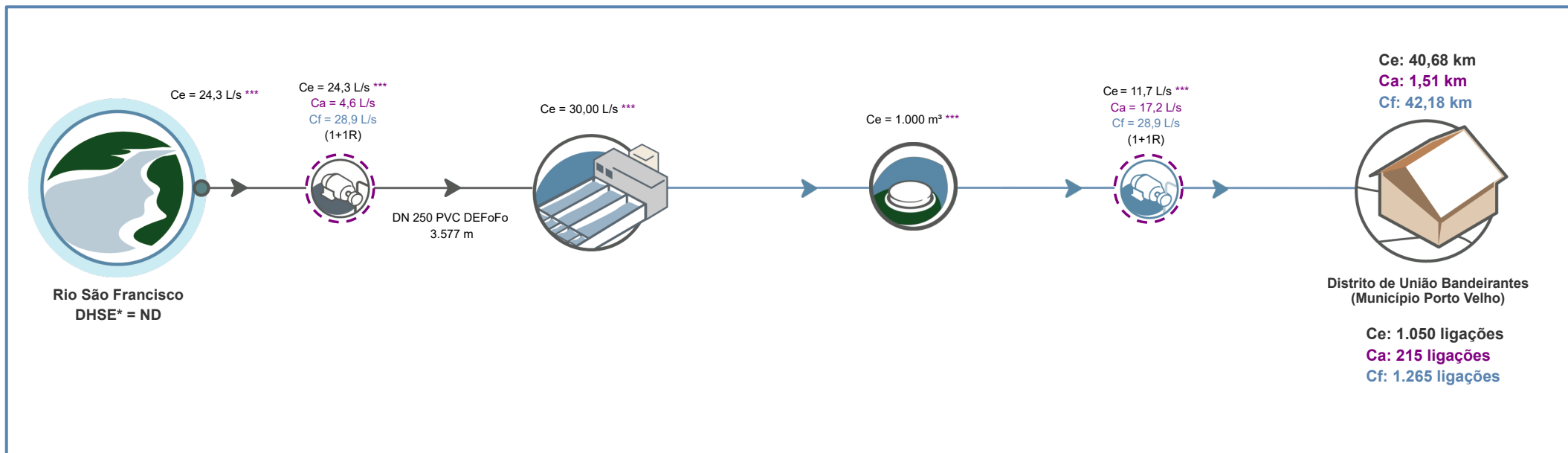
Reservatório
Semienterrado



Distrito (Município)

Ce: Capacidade Existente
Ca: Capacidade a Ampliar
Cf: Capacidade Final

SISTEMA EM IMPLANTAÇÃO



DHSE: Disponibilidade Hídrica Superficial Efetiva

Estado de conservação:

* RUIIM: Implantação de unidade nova

** REGULAR: Reforma parcial da unidade

*** BOM: Sem intervenções

REV. 4 | DATA: JUL/2024 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



Captação Superficial – Manancial Principal



Estação Elevatória de Água Tratada



Estação de Tratamento de Água tipo Convencional



Unidade Proposta



Tomada d'água



Adutora de Água Bruta



Adutora Água Tratada



Estação Elevatória de Água Bruta



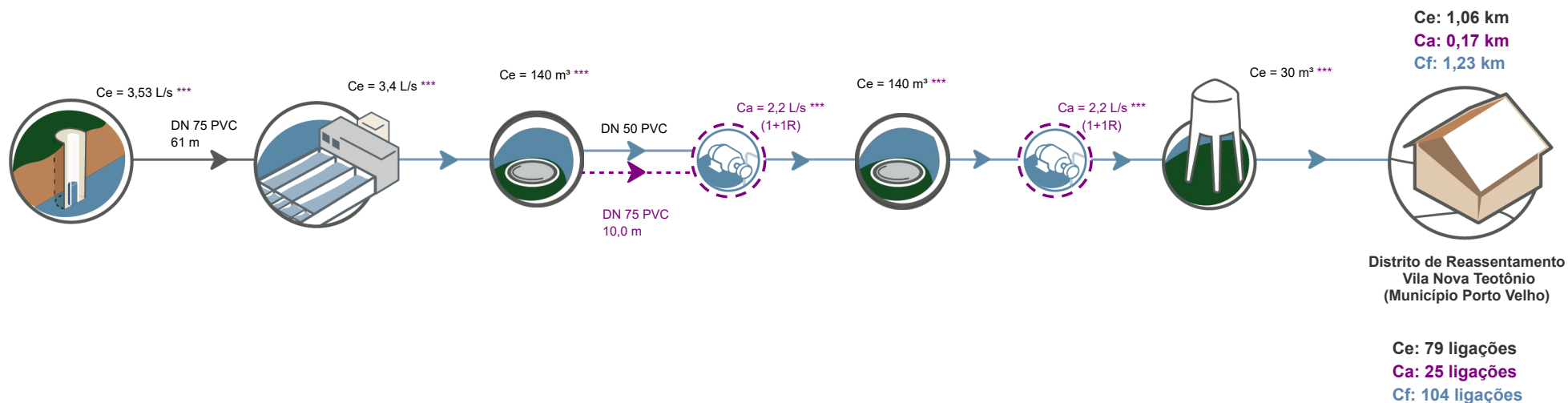
Reservatório Semienterrado



Distrito (Município)

Ce: Capacidade Existente
Ca: Capacidade a Ampliar
Cf: Capacidade Final

SISTEMA PROPOSTO DISTRITO DE REASSENTAMENTO VILA NOVA TEOTÔNIO | PORTO VELHO | RO



Estado de conservação:

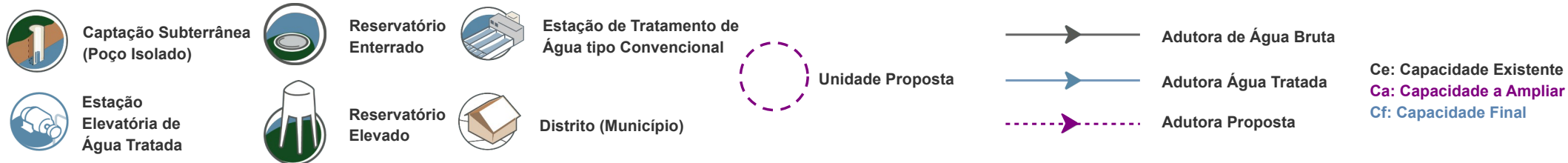
* RUIM: Implantação de unidade nova

** REGULAR: Reforma parcial da unidade

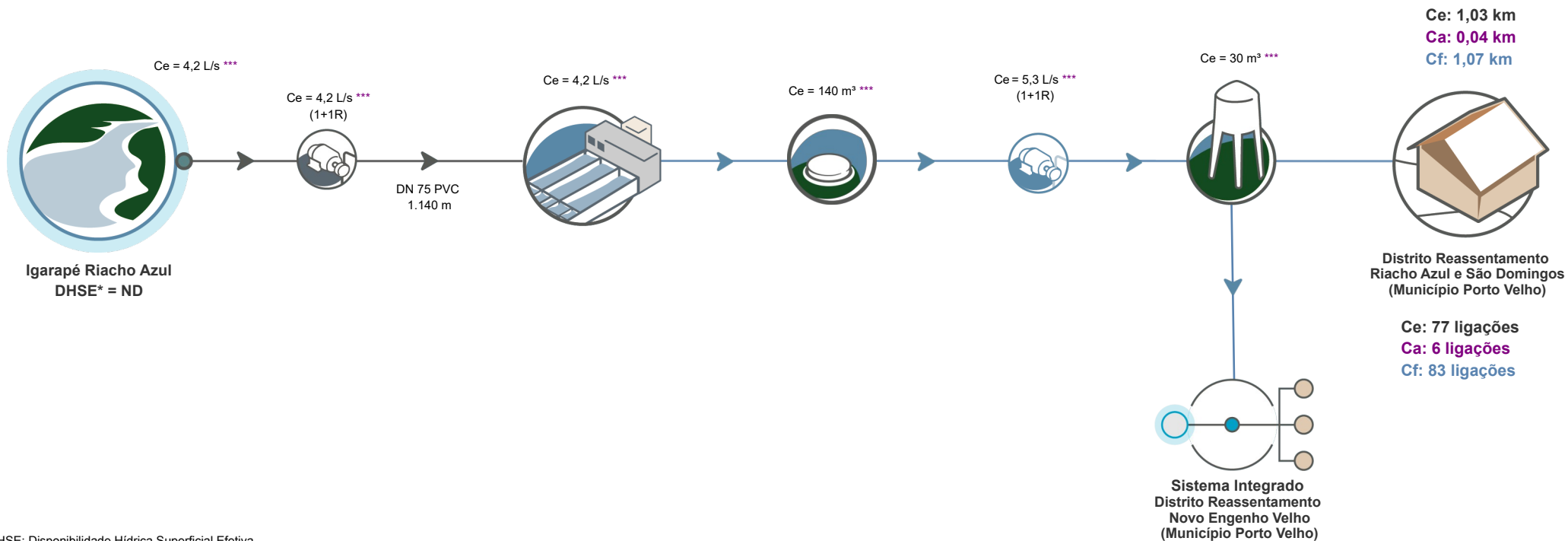
*** BOM: Sem intervenções

REV. 4 | DATA: JUL/2024 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



SISTEMA PROPOSTO DISTRITO REASSENTAMENTO RIACHO AZUL E SÃO DOMINGOS | PORTO VELHO | RO



DHSE: Disponibilidade Hídrica Superficial Efetiva

Estado de conservação:

* RUIIM: Implantação de unidade nova

** REGULAR: Reforma parcial da unidade

*** BOM: Sem intervenções

REV. 4 | DATA: JUL/2024 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



Captação Superficial –
Manancial Principal



Estação
Elevatória de
Água Tratada



Estação de Tratamento de
Água tipo Convencional



Distrito (Município)



Tomada d'água



Estação
Elevatória de
Água Bruta



Reservatório
Semienterrado



Sistema Integrado



Reservatório
Elevado

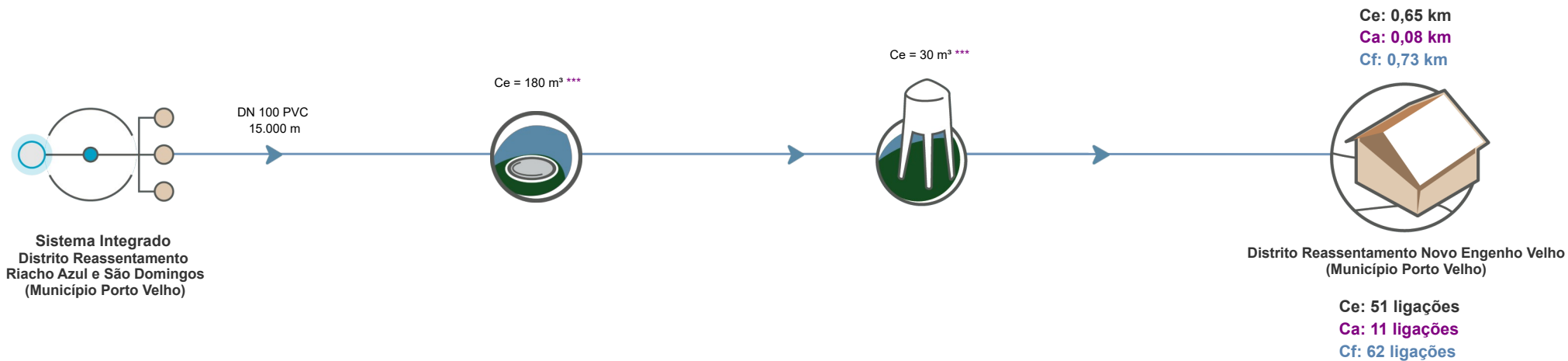


Adutora de Água Bruta



Adutora Água Tratada

Ce: Capacidade Existente
Ca: Capacidade a Ampliar
Cf: Capacidade Final



DHSE: Disponibilidade Hídrica Superficial Efetiva

Estado de conservação:

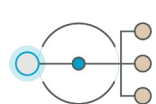
* RUIIM: Implantação de unidade nova

** REGULAR: Reforma parcial da unidade

*** BOM: Sem intervenções

REV. 4 | DATA: JUL/2024 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



Sistema Integrado



Reservatório Enterrado



Reservatório Elevado

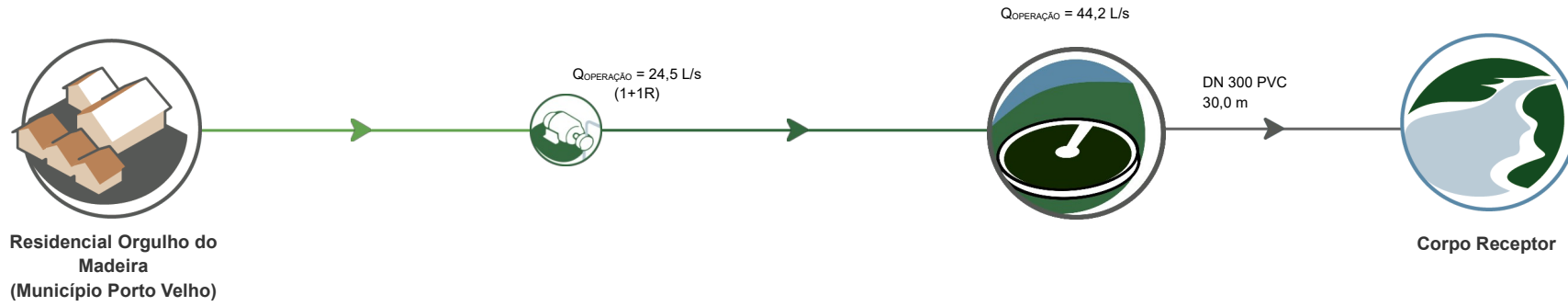


Distrito (Município)



Aduutora Água Tratada

Ce: Capacidade Existente
Ca: Capacidade a Ampliar
Cf: Capacidade Final



DATA: AGO/2022 | FONTE: CAERD, 2022. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



Município



Estação Tratamento de Esgoto



Emissário Final



Corpo Receptor



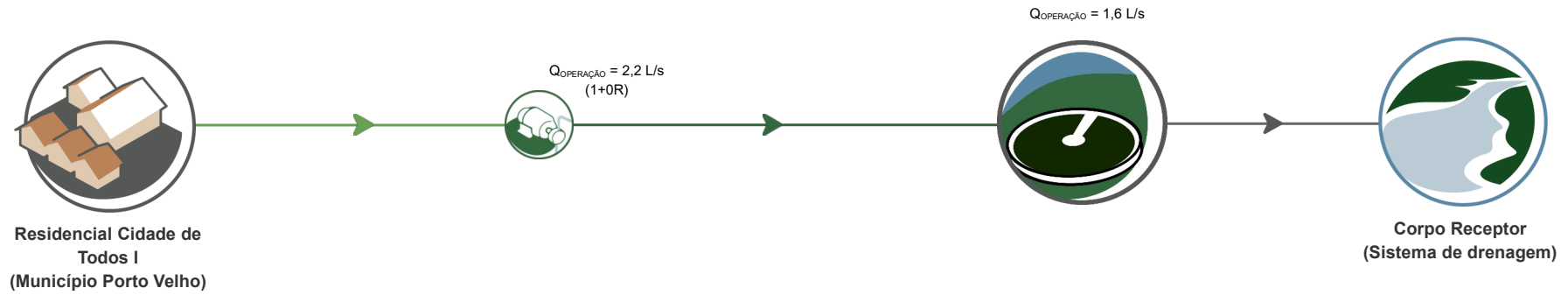
Estação Elevatória de Esgoto



Trecho por gravidade



Linha de Recalque



DATA: AGO/2022 | FONTE: CAERD, 2022. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



Município



Estação Tratamento de Esgoto



Linha de Recalque



Emissário Final



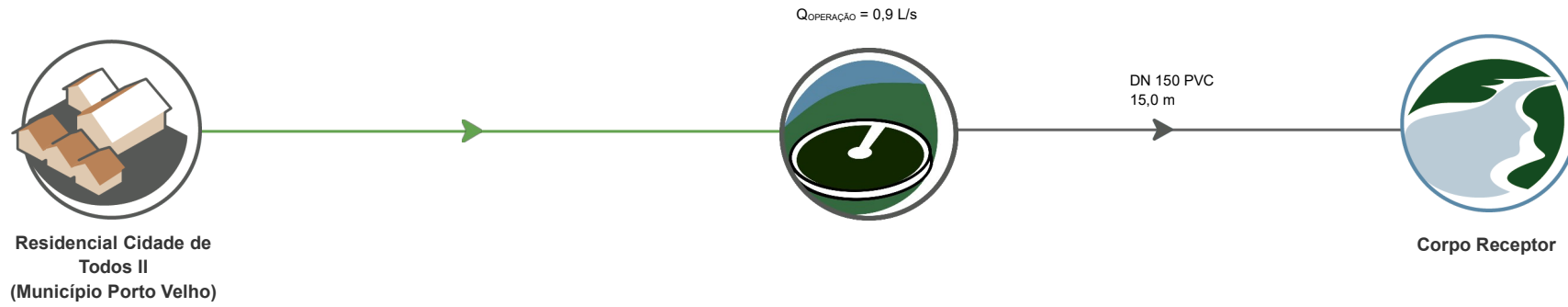
Estação Elevatória de Esgoto



Corpo Receptor



Trecho por gravidade



DATA: AGO/2022 | FONTE: CAERD, 2022. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



Município



Estação Tratamento de Esgoto



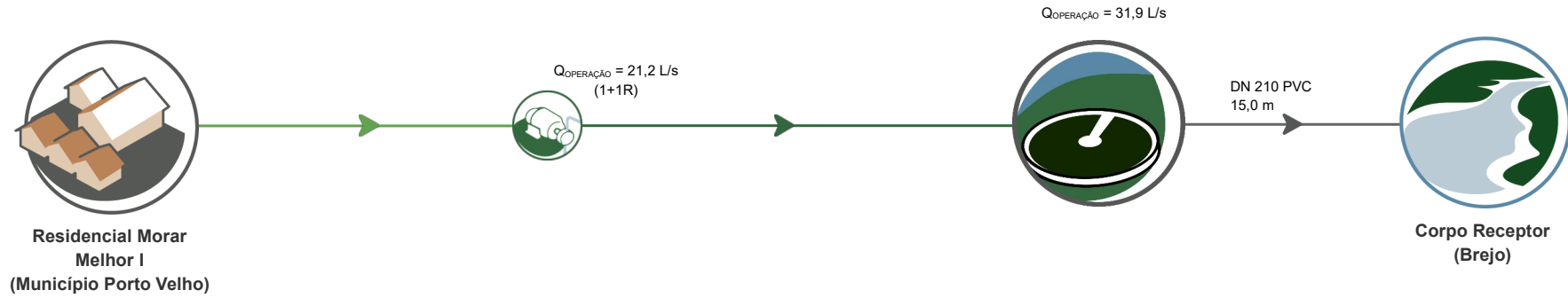
Emissário Final



Trecho por gravidade



Corpo Receptor



DATA: AGO/2022 | FONTE: CAERD, 2022. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



Município



Estação Tratamento de Esgoto



Linha de Recalque



Emissário Final



Estação Elevatória de Esgoto

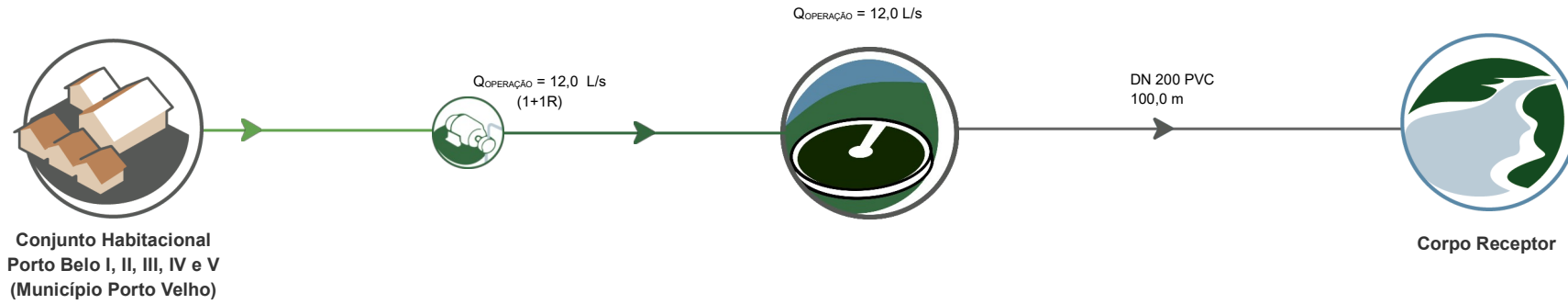


Corpo Receptor



Trecho por gravidade

CONJUNTO HABITACIONAL PORTO BELO I, II, III, IV, E V | PORTO VELHO | RO



DATA: AGO/2022 | FONTE: CAERD, 2022. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



Município



Estação Tratamento de Esgoto



Linha de Recalque



Emissário Final



Estação Elevatória de Esgoto

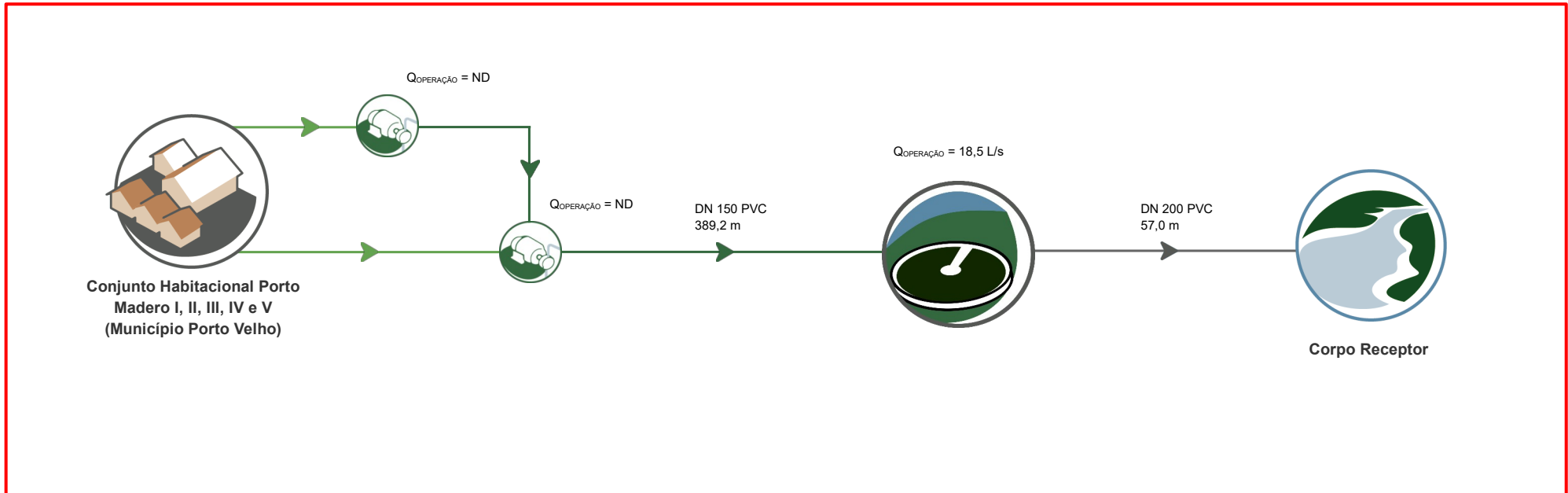


Corpo Receptor



Trecho por gravidade

SISTEMA INOPERANTE



ND: Informação não disponível
DATA: AGO/2022 | FONTE: CAERD, 2022. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



Município



Estação Tratamento de Esgoto



Linha de Recalque



Emissário Final



Estação Elevatória de Esgoto



Corpo Receptor



Trecho por gravidade



DATA: AGO/2022 | FONTE: CAERD, 2022. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



Município



Estação Tratamento de Esgoto



Linha de Recalque



Emissário Final



Estação Elevatória de Esgoto

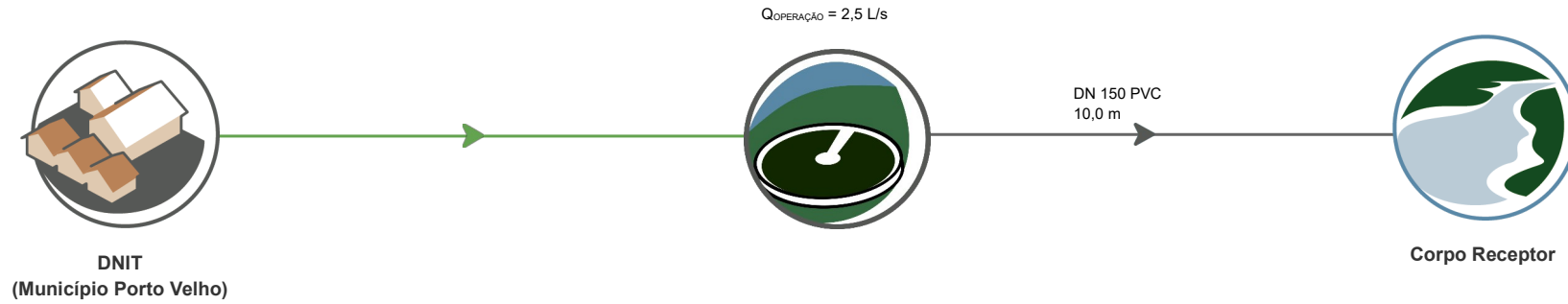


Corpo Receptor



Trecho por gravidade

SISTEMA EM REFORMA



DATA: AGO/2022 | FONTE: CAERD, 2022. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



Município



Estação Tratamento de Esgoto



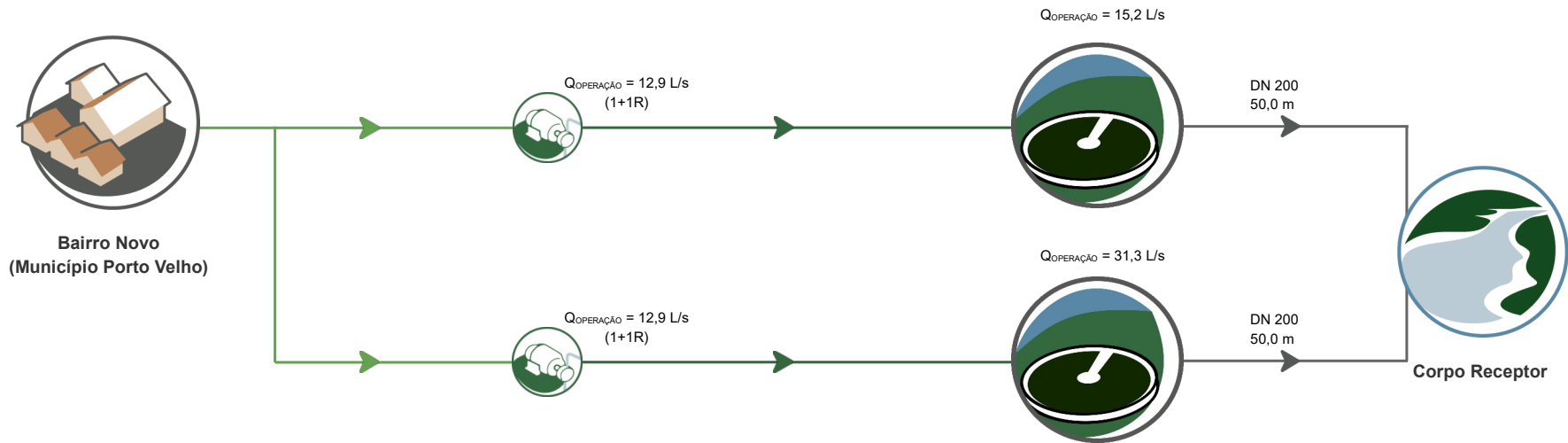
Emissário Final



Trecho por gravidade



Corpo Receptor



DATA: AGO/2022 | FONTE: CAERD, 2022. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



Município



Estação Tratamento de Esgoto



Linha de Recalque



Emissário Final



Estação Elevatória de Esgoto

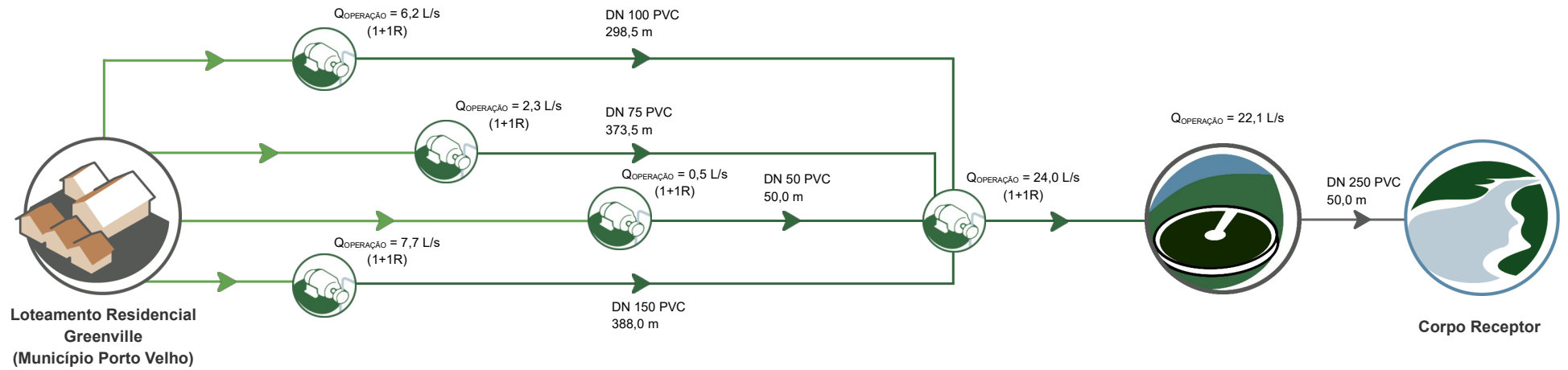


Corpo Receptor



Trecho por gravidade

LOTEAMENTO RESIDENCIAL GREENVILLE | PORTO VELHO | RO



DATA: AGO/2022 | FONTE: CAERD, 2022. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



Município



Estação Tratamento de Esgoto



Linha de Recalque



Emissário Final



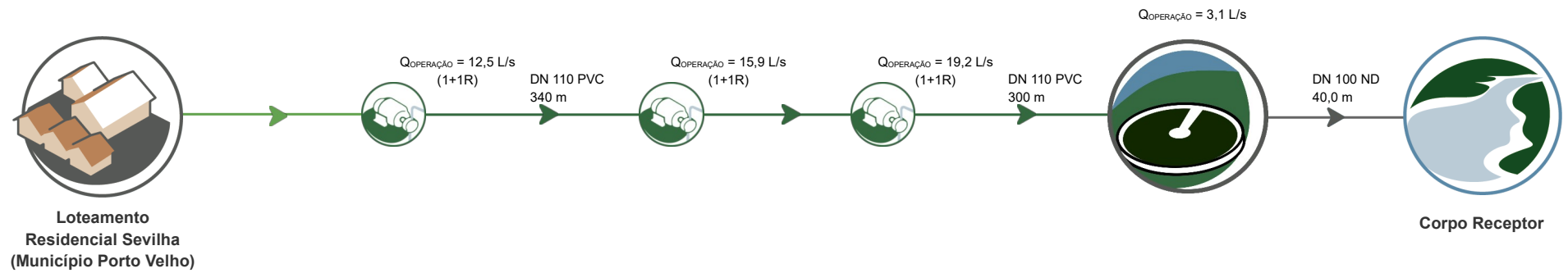
Trecho por gravidade



Estação Elevatória de Esgoto



Corpo Receptor



DATA: AGO/2022 | FONTE: CAERD, 2022. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



Município



Estação Tratamento de Esgoto



Estação Elevatória de Esgoto



Corpo Receptor



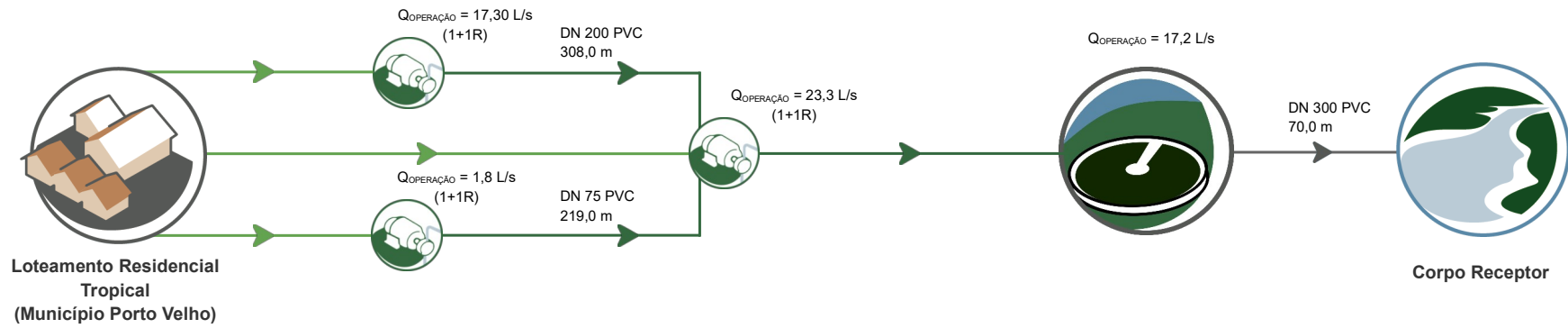
Linha de Recalque



Emissário Final



Trecho por gravidade



DATA: AGO/2022 | FONTE: CAERD, 2022. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



Município



Estação Tratamento de Esgoto



Linha de Recalque



Emissário Final



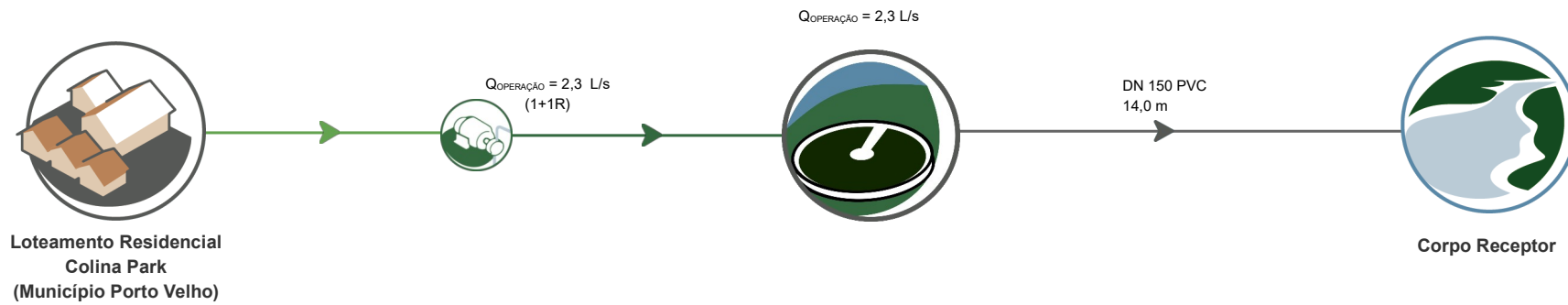
Estação Elevatória de Esgoto



Corpo Receptor



Trecho por gravidade



DATA: AGO/2022 | FONTE: CAERD, 2022. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



Município



Estação Tratamento de Esgoto



Linha de Recalque



Emissário Final



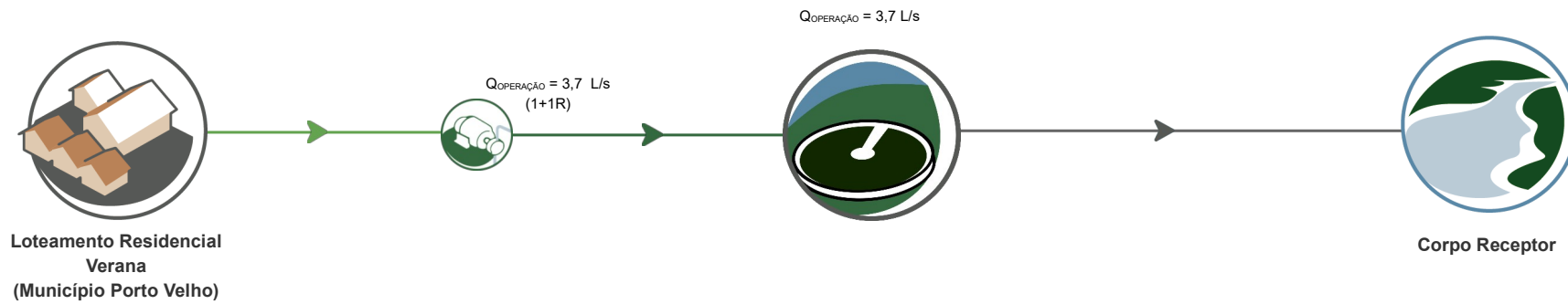
Corpo Receptor



Estação Elevatória de Esgoto



Trecho por gravidade



DATA: AGO/2022 | FONTE: CAERD, 2022. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



Município



Estação Tratamento de Esgoto



Linha de Recalque



Emissário Final



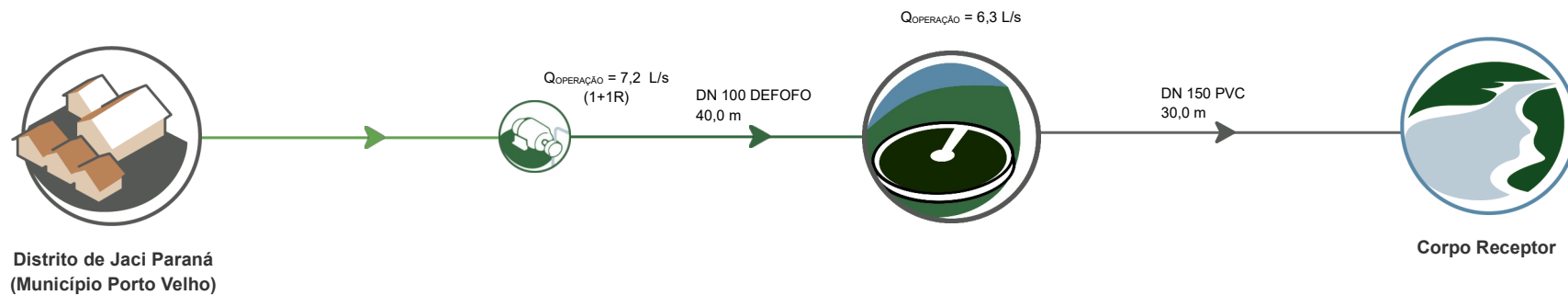
Corpo Receptor



Estação Elevatória de Esgoto



Trecho por gravidade



DATA: AGO/2022 | FONTE: CAERD, 2022. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



Município



Estação Tratamento de Esgoto



Linha de Recalque



Emissário Final



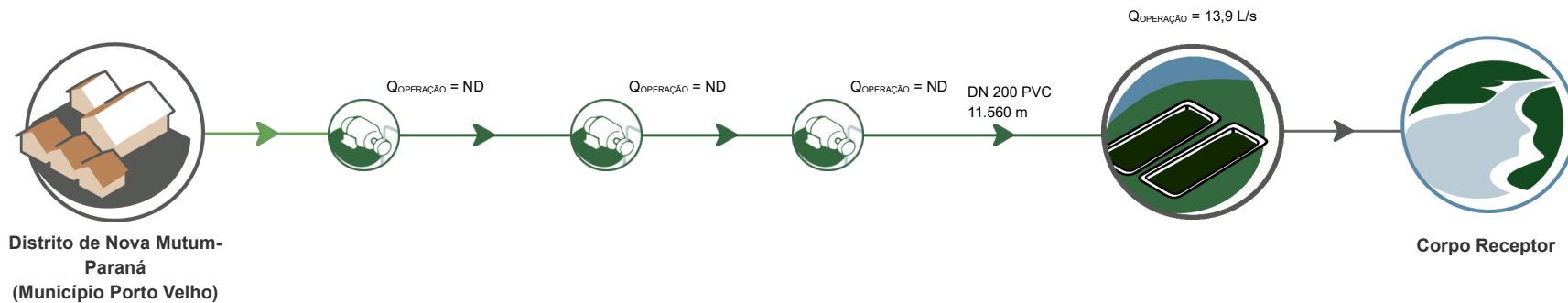
Corpo Receptor



Estação Elevatória de Esgoto



Trecho por gravidade



ND: Informação não disponível
DATA: AGO/2022 | FONTE: CAERD, 2022. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda



Município



Estação Tratamento de Esgoto tipo Lagoa



Linha de Recalque



Emissário Final



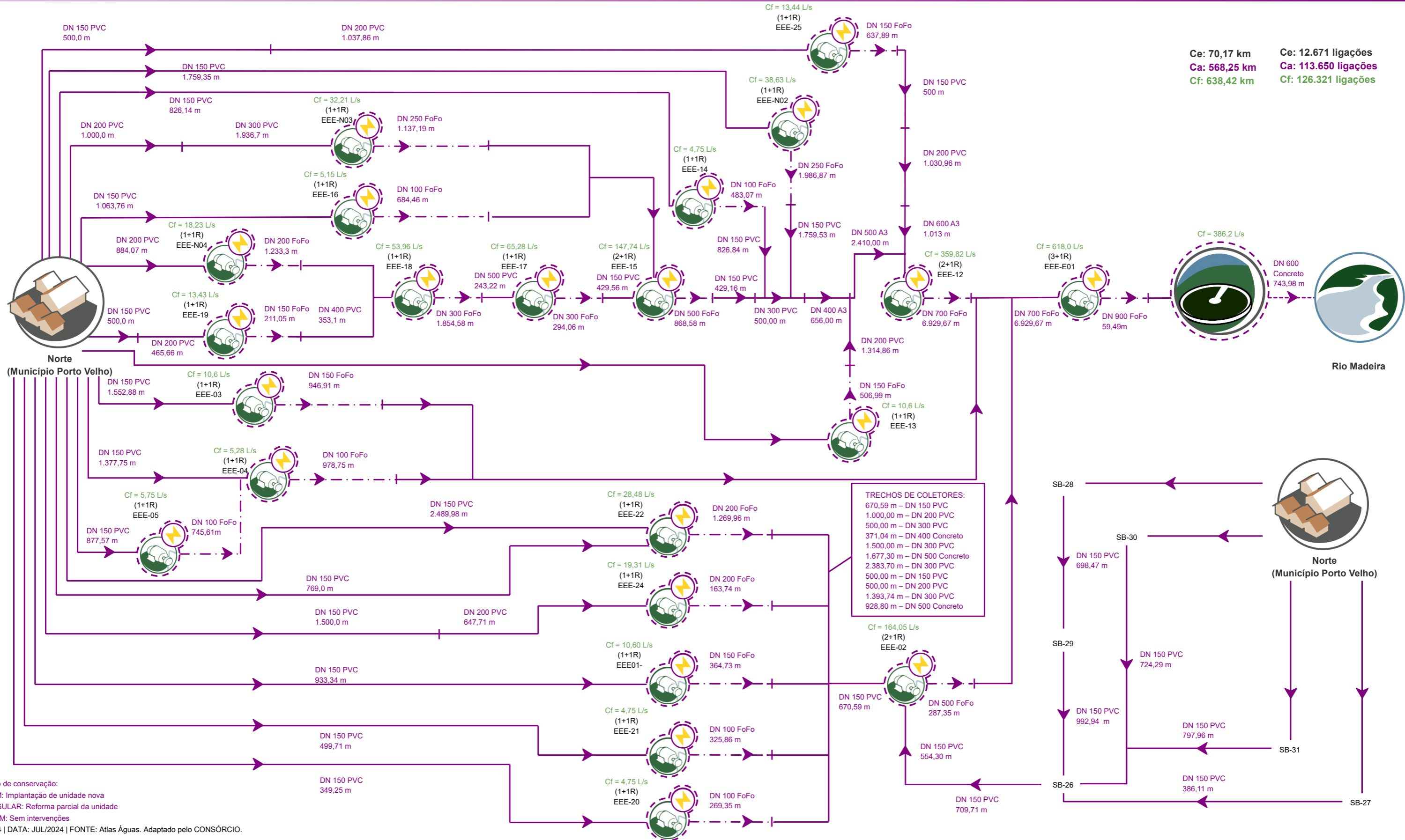
Corpo Receptor



Estação Elevatória de Esgoto



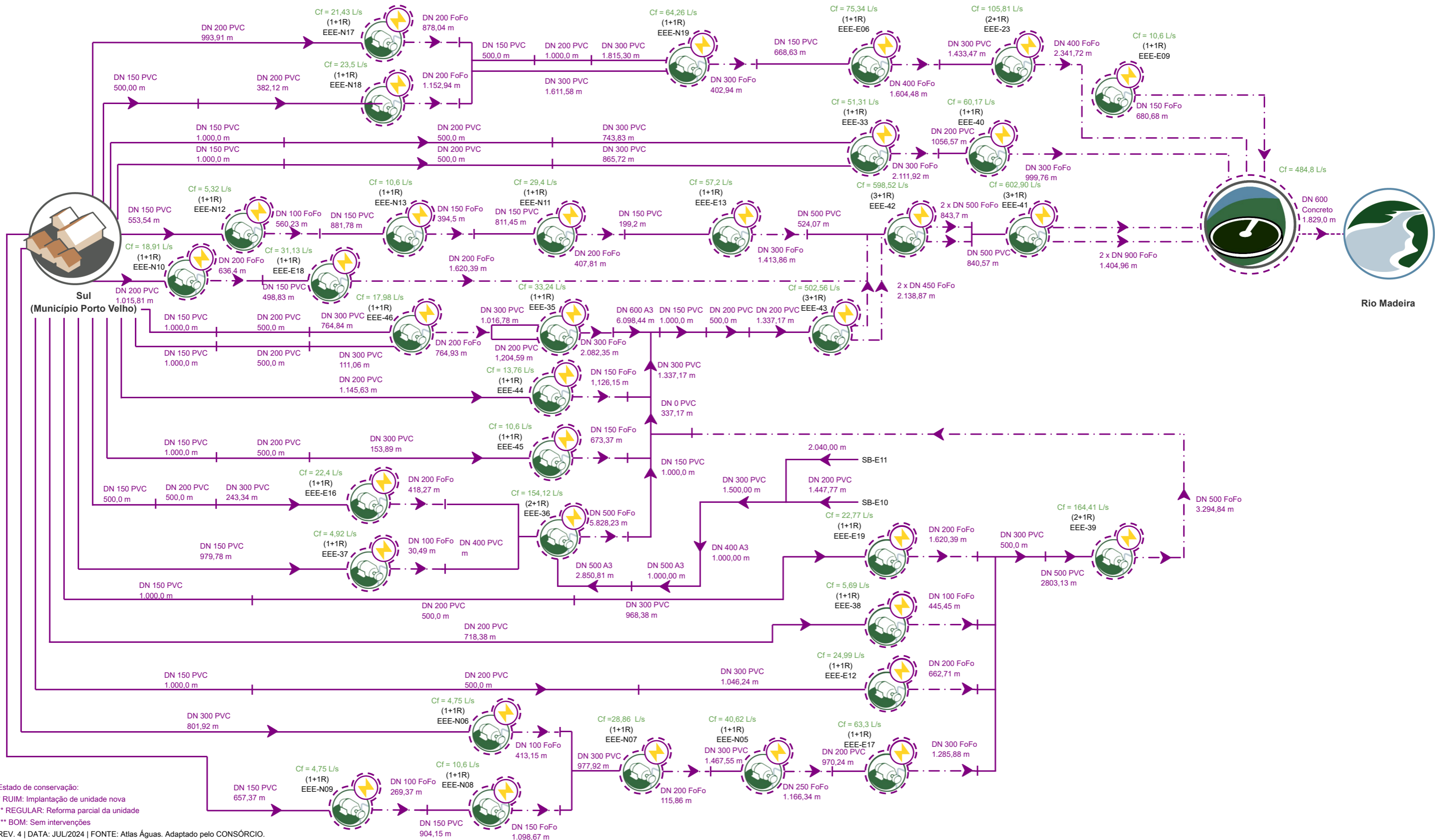
Trecho por gravidade



Estado de conservação:
 * RUIM: Implantação de unidade nova
 ** REGULAR: Reforma parcial da unidade
 *** BOM: Sem intervenções
 REV. 4 | DATA: JUL/2024 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda

- Município
- Estação Tratamento de Esgoto do tipo UASB + Desinfecção com Cloro
- Trecho por Gravidade Proposto
- Unidade Proposta
- Gerador Proposto
- Linha de Recalque Proposta
- Emissário Final Proposto
- Estação Elevatória de Esgoto
- Corpo Receptor
- Ce:** Capacidade Existente
- Ca:** Capacidade a Ampliar
- Cf:** Capacidade Final



Estado de conservação:
 * RUI: Implantação de unidade nova
 ** REGULAR: Reforma parcial da unidade
 *** BOM: Sem intervenções

REV. 4 | DATA: JUL/2024 | FONTE: Atlas Águas. Adaptado pelo CONSÓRCIO.

Legenda

-  Município
-  Estação Tratamento de Esgoto do tipo UASB + Desinfecção com Cloro
-  Trecho por Gravidade Proposto
-  Linha de Recalque Proposta
-  Unidade Proposta
-  Gerador Proposto
-  Estação Elevatória de Esgoto
-  Corpo Receptor
-  Emissário Final Proposto

Ce: Capacidade Existente
 Ca: Capacidade a Ampliar
 Cf: Capacidade Final