



ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI

**PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO  
(PMSB) DO MUNICÍPIO DE CABIXI/RO**

Dezembro de 2021



ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI

**PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO  
BÁSICO (PMSB) DO MUNICÍPIO DE CABIXI/RO**

Relatório apresentado ao Núcleo Intersetorial de Cooperação Técnica – NICT da FUNASA, como produto para composição do Plano Municipal de Saneamento Básico, equivalendo ao Produto E do Termo de Execução Descentralizada – TED 08/17, celebrado entre FUNASA e IFRO. O relatório foi elaborado pelo Comitê Executivo do PMSB e aprovado pelo Comitê de Coordenação, recebendo assessoramento técnico do IFRO, por meio do Projeto Saber Viver Portaria nº 1876/REIT-CGAB / IFRO, e financiamento através da FUNASA.

CABIXI/RO

Dezembro de 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI

---

Av. Tamoios, n. 4031, Centro, CEP 76.994-000, Cabixi/RO, Telefone (69) 3345-2353

**PREFEITO**

Izael Dias Moreira

**VICE-PREFEITO**

Gilmar de Carli

FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE — FUNASA

Superintendência Estadual da Funasa em Rondônia (SUEST/RO)

Rua Festejos, 167, Bairro Costa e Silva, Porto Velho/RO, CEP: 76.803-596

Telefones: (69) 3216-6138/6137

[www.funasa.gov.br](http://www.funasa.gov.br); [corero.gab@funasa.gov.br](mailto:corero.gab@funasa.gov.br)

## APRESENTAÇÃO

Dentre o conjunto de documentos que norteiam a elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB), os **Programas, projetos e ações** correspondem ao momento de elaboração e pactuação das propostas do PMSB, na forma de programas, projetos e ações de saneamento básico para os quatro serviços de saneamento básico: abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de águas pluviais e manejo de resíduos sólidos. Este Produto, o qual deriva do diagnóstico técnico-participativo, possui o objetivo central de organizar o alcance e a viabilização dos objetivos e das metas definidas no Prognóstico.

O presente Produto, norteado pelo Termo de Referência da Fundação Nacional de Saúde (FUNASA) de 2018, foi elaborado pelos Comitês Executivo e de Coordenação do PMSB do município (conjuntamente com a prefeitura e secretarias). Através do Termo de Execução Descentralizada (TED) 08/2017, celebrado entre as instituições FUNASA e IFRO, o município recebeu assessoramento técnico do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia – IFRO, por meio do Projeto Saber Viver (Portaria nº1876/REIT-CGAB/IFRO), com financiamento advindo através da Fundação Nacional de Saúde – FUNASA. Dentre a gama de produtos integradores do TED 08/17, refere-se ao Produto E.

## **LISTA DE SIGLAS**

**AGERO** - Agência de Regulação de Serviços Públicos do Estado de Rondônia

**ATS** - Aterro Sanitário

**ATT** – Área de Transbordo e Triagem

**CAERD**- Companhia de Águas e Esgotos de Rondônia

**EMBRAPA** - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

**ETA** - Estação de Tratamento de Água

**PERH** – Plano Estadual de Recurso Hídricos

**PEV** - Ponto de Entrega Voluntária

**PMGRS** - Plano Municipal de Gestão de Resíduos Sólidos

**PMSB** - Plano Municipal de Saneamento Básico

**RCC** – Resíduos de Construção Civil

**RDO** – Resíduos Domiciliares

**RS** – Resíduos Sólidos

**RSU** – Resíduos Sólidos Urbanos

**RSS** – Resíduos Serviço e Saúde

**SAA**- Sistema de Abastecimento de Água

**SAIs** - Soluções Alternativas Individuais

**SES** – Sistema de Esgotamento Sanitário.

## LISTA DE QUADROS

Quadro 1—Programas, Projetos e Ações para o serviço de abastecimento de água tratada na Sede Municipal de Cabixi .....	17
Quadro 2 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Planalto São Luiz.....	21
Quadro 3 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Guaporé .....	27
Quadro 4 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Estrela do Oeste.....	32
Quadro 5- Programas, Projetos e Ações para o serviço de abastecimento de água tratada nas comunidades rurais .....	35
Quadro 6 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de esgotamento sanitário na Sede Municipal de Cabixi .....	38
Quadro 7- Programas, Projetos e Ações para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Planalto São Luiz.....	39
Quadro 8– Programas, Projetos e Ações para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito de Guaporé .....	40
Quadro 9- Programas, Projetos e Ações para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Estrela do Oeste .....	42
Quadro 10 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de esgotamento nas comunidades rurais do município.....	44
Quadro 11 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais na Sede Municipal de Cabixi .....	47
Quadro 12 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Planalto São Luiz.....	49
Quadro 13 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Guaporé .....	51
Quadro 14 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Estrela do Oeste .....	55
Quadro 15 – Programas, Projetos e Ações para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais nas comunidades rurais do município.....	57
Quadro 16 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de gestão de resíduos sólidos na Sede Municipal de Cabixi .....	60
Quadro 17 – Programas, Projetos e Ações para o serviço de gestão de resíduos sólidos no	

Distrito Planalto São Luiz.....	65
Quadro 18 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Guaporé .....	67
Quadro 19 – Programas, Projetos e Ações para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Estrela do Oeste.....	68
Quadro 20 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de gestão de resíduos sólidos nas comunidades rurais do município.....	69
Quadro 21 - Hierarquização das propostas para o serviço de abastecimento de água tratada no Municipal de Cabixi .....	71
Quadro 22– Hierarquização das propostas para o serviço de esgotamento sanitário no Municipal de Cabixi.....	73
Quadro 23 – Hierarquização das propostas para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Municipal de Cabixi.....	75
Quadro 24– Hierarquização das propostas para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Municipal de Cabixi .....	77

## SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO.....	4
1. INTRODUÇÃO .....	10
2. METODOLOGIA .....	11
3. PROPOSIÇÃO DE PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMSB.....	15
3.1 ABASTECIMENTO DE ÁGUA .....	15
Programa Universalização do abastecimento .....	15
Preservação e Conservação Ambiental .....	16
Programa Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água.....	16
3.2 ESGOTAMENTO SANITÁRIO.....	37
Programa Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário .....	37
Programa Preservação e Conservação Ambiental .....	37
3.3 MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS.....	46
Programa caminho das águas .....	46
Programa Gestão de Riscos para Drenagem Pluvial .....	46
Programa Preservação e Conservação Ambiental .....	46
3.4 MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS .....	59
Programa gerenciamento e destinação dos resíduos sólidos .....	59
Programa Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos .....	59
Programa Preservação e Conservação Ambiental .....	59
4. HIERARQUIZAÇÃO DAS PROPOSTAS DO PMSB .....	71
4.1 ABASTECIMENTO DE ÁGUA .....	71
4.2 ESGOTAMENTO SANITÁRIO.....	73



4.3 MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS .....	75
4.4 MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS.....	77
5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	80

## 1. INTRODUÇÃO

Segundo o Termo de Referência (TR) da FUNASA para a elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB (FUNASA, 2018), o relatório dos **Programas, Projetos e Ações** (Produto E) pontua o alcance e a viabilização dos objetivos e das metas definidos no Prognóstico; as fontes de financiamento envolvidas, de acordo com o planejamento orçamentário do município; e os critérios operacionais para hierarquização das propostas.

Dessa forma, a proposição contempla os quatro componentes referentes aos serviços de saneamento básico e se estende desde o campo mais amplo da política e da gestão dos serviços, ao campo da infraestrutura (obras para implantação/ampliação dos sistemas e melhorias operacionais), devendo haver clara correspondência entre as medidas a serem tomadas nos dois campos, pois a implantação e operação da infraestrutura não se sustenta sem a gestão do serviço.

Nessa perspectiva, este relatório apresenta a proposição de programas e/ou projetos e/ou ações para a efetivação na prática do PMSB de Cabixi/RO, em que as atividades foram elaboradas e pactuadas de forma detalhada e organizada, considerando:

- a universalização do acesso por meio da expansão e de melhoria da prestação dos serviços para os 4 componentes (abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de resíduos sólidos e manejo de águas pluviais);
- o atendimento da população rural e de baixa renda, incluindo as áreas dispersas mediante a utilização de sugestões compatíveis com suas características sociais, culturais e ambientais;
- o desenvolvimento institucional do saneamento por meio de capacitação de gestores e técnicos municipais sobre regularização dos contratos, segundo o que estabelece a legislação, o uso de tecnologias apropriadas e de tecnologias sociais para a gestão integrada e participativa;
- a capacitação dos agentes sociais quanto à política pública e à gestão dos serviços de saneamento básico, incluindo conselheiros municipais, lideranças comunitárias, agentes de saúde, representantes de movimentos sociais, entre outros que existirem no município;
- o fortalecimento da educação ambiental e da mobilização social visando o combate ao desperdício, o consumo sustentável, o uso racional da água, a não geração, redução, reaproveitamento e reciclagem dos resíduos sólidos;
- a implantação e/ou fortalecimento da coleta seletiva municipal com inclusão social dos

catadores de materiais recicláveis como agentes econômicos e ambientais do manejo de resíduos sólidos;

- a regulação pública e regulamentação municipal para disciplinar os demais geradores de resíduos sólidos (RCC, RSS, perigosos, comerciais em grande volume, etc) e para implementar a logística reversa;

- o controle e a redução de perdas nos sistemas de saneamento básico em operação no município;

- o controle e a vigilância da qualidade da água para consumo humano (potabilidade e informação ao consumidor);

- o controle das condições de manejo de águas pluviais por meio de retenção do escoamento das águas superficiais, redução do nível de impermeabilização do solo, detenção e amortecimentos, revitalização de fundos de vale, aproveitamento de água de chuva, entre outras medidas;

- a reestruturação da gestão municipal do saneamento básico, de acordo com o que dispõe a Política Municipal e o Cenário de Referência para a Gestão dos Serviços.

Cabe pontuar que para o município de Cabixi, o Prognóstico indicou que as modalidades institucionais de prestação de serviços de saneamento básico mais viáveis seriam as modalidades de Concessão Regionalizada mediante licitação pública para os componentes de Abastecimento de água, Esgotamento sanitário e a Administração Direta para a Drenagem e manejo de água pluviais e Gestão de Resíduos Sólidos.

## **1. METODOLOGIA**

A elaboração dos Programas, Projetos e Ações aqui apresentados teve embasamento primeiramente nos dados e informações revelados no diagnóstico técnico-participativo e pactuados no prognóstico, os quais derivaram as alternativas de soluções para equacionar os principais problemas e deficiências do município em matéria de saneamento básico.

Em seguida, cumprindo o previsto na Estratégia Participativa e sob a condução dos Comitês do PMSB, foram realizados os eventos setoriais, as reuniões temáticas a audiência pública (conferência municipal), a fim de viabilizar a participação efetiva e ativa da população na elaboração e pactuação do que o PMSB quer propor.

Seguindo o TR 2018, a apresentação dos Programas, Projetos e Ações é feita em formato

de Quadros, no objetivo de permitir a elaboração das propostas do PMSB de uma maneira menos genérica e mais bem especificadas, de forma que expressem com clareza a sua vinculação com o que foi definido no Prognóstico e pactuado com a população.

Inicialmente, são apresentados os quadros referentes a cada componente do saneamento básico. Cada componente abrange mais de um programa, e para cada programa proposto, há um desdobramento em projetos e respectivas ações. Para um entendimento claro das informações contidas nos Quadros, cabe explicitar algumas notas para melhor compreensão dos pontos abordados:

- Na 1ª coluna do quadro consta o componente do saneamento básico abordado, sendo: AA (abastecimento de água) ou ES (esgotamento sanitário) ou AP (manejo de águas pluviais) ou RS (manejo de resíduos sólidos), ou mais de um entre os 4.
- A Natureza da proposta pode ser classificada preponderantemente como Estruturante (ligada especificamente à gestão) ou Estrutural (ligada à implantação/ampliação de sistemas, operação/manutenção da infraestrutura);
- A proposta deve ser vinculada a um Objetivo e/ou Meta estabelecida no Prognóstico do PMSB, o qual por sua vez advém de algum problema/deficiência revelado no Diagnóstico;
- As Áreas/Comunidades do município a serem atendidas são indicadas, em conformidade com para a organização territorial adotada no PMSB segundo os setores de mobilização;
- A indicação das Fontes de Financiamento disponíveis serve para nortear a viabilidade efetiva de execução das ações propostas.

Além da exposição dos Programas, Projetos e Ações a serem realizados, este Produto também elenca a hierarquização das propostas, como objetivo de atribuir uma visão mais estratégica ao PMSB e orientar o município para tornar exequível aquilo que é tido como mais prioritário. Para isso, é utilizada uma metodologia que elenca critérios dentro de dimensões mais abrangentes, sendo estas de natureza Institucional, Social, Ambiental, Econômico-financeira e Operacional.

Dentro da dimensão Institucional, o critério Integralidade se refere a um projeto implementado em um determinado serviço que equaciona também problemas diagnosticados em outros serviços de saneamento básico. A exemplo, a melhoria do gerenciamento de

Resíduos de Construção Civil pode contribuir para o melhor funcionamento do serviço de manejo de águas pluviais.

O critério Intersetorialidade diz respeito a uma ação implementada em uma área de saneamento básico que impacta positivamente também outra área, promovendo a interface do saneamento com outras políticas públicas (saúde, meio ambiente, gestão de recursos hídricos, habitação de interesse social, desenvolvimento local, entre outras). Como exemplo, a implantação de um aterro sanitário, assegurando-se sua operação adequada, equaciona vários problemas de contaminação ambiental e de recursos hídricos, impactando positivamente a política de meio ambiente do município.

O critério de Regulação pública se reporta ao fortalecimento da capacidade de gestão da Administração Municipal (direta e indireta). Pode ocorrer, por exemplo, quando da criação de entidade de regulação de saneamento básico.

O critério de Participação e controle social se refere ao exercício do controle social sobre as atividades de gestão dos serviços, bem como à qualificação da participação popular no processo de formulação, implementação e avaliação da Política Pública e do PMSB. Como exemplo, pode-se efetivar a capacitação dos Comitês do PMSB como uma ação pós-Plano, estendendo-a ao órgão colegiado (existente ou a ser criado) e outros conselhos municipais, os quais podem passar a atuar como instâncias de acompanhamento e avaliação do PMSB, avaliando os resultados obtidos e decidindo sobre a correção de rumos e, futuramente, na revisão.

Quanto à natureza Social, o critério Universalização e inclusão social abrange projetos que ajudam a reduzir o nível de desigualdades sociais do município por meio de implantação e prestação dos serviços de saneamento básico nas áreas diagnosticadas como lugares onde moram famílias de baixa renda e submetidas a situação de vulnerabilidade, tanto na área urbana quanto na área rural, incluindo áreas dispersas (comunidades indígenas, quilombolas e tradicionais).

A dimensão Ambiental abraça dois critérios. A Reparação Ambiental envolve a reparação a algum tipo de dano ambiental provocado pela ausência e/ou deficiência de saneamento básico. A exemplo, pode ser citada a implantação de uma Estação de Tratamento de Esgoto interligada ao sistema de esgotamento sanitário para evitar o lançamento de esgoto *in natura* nos cursos d'água do município.

A Reparação ambiental e conformidade legal se refere a um projeto de reparação ambiental que também equacione alguma pendência legal, podendo ser um Termo de

Ajustamento de Conduta (TAC) ou outro tipo de Termo de Acordo, como por exemplo executar o encerramento do lixão e a remediação da área contaminada seguido da implantação de um aterro sanitário, em atendimento por exemplo a um TAC firmado pelo município com o Ministério Público.

A natureza Econômico-financeira é contemplada por três critérios. O primeiro refere-se as Fontes de financiamento disponíveis, se reportando a projetos com fontes de recursos disponíveis para sua implementação, seja no âmbito do governo federal, governo estadual, comitês de bacia, consórcios públicos, entre outras instâncias, ou ainda de organismos multilaterais de cooperação. Também são avaliados nesse critério eventuais recursos disponibilizados por agentes privados, seja em parceria com o poder público local, seja em contrapartida ou em compensação em decorrência da presença de algum empreendimento de grande porte no município.

O critério de Melhor relação custo benefício se define pela avaliação do maior número de pessoas beneficiadas comparando-se a implementação de um projeto em uma área e ou em outra, ou pelo próprio alcance da ação. Como exemplo, pode-se pensar em ações de saneamento em comunidades pobres onde moram mais pessoas.

A Sustentabilidade econômico-financeira dos serviços é um critério que tem por objetivo subsidiar a estruturação de uma política de remuneração dos serviços e/ou fomentar a recuperação dos custos dos serviços prestados, desde que as duas situações ocorram de acordo com os termos estabelecidos na Lei 11.445/2007.

A dimensão Operacional contém o critério de Melhoria da qualidade da prestação dos serviços, referindo-se a projetos que resultem na melhoria da qualidade da prestação dos serviços, com relação ao regime de eficiência e de eficácia da parte do prestador de serviços, ou com relação à efetividade gerada para a população usuária. A exemplo, pode ser a implementação de ações para redução das perdas no sistema de abastecimento de água, ou capacitação da população sobre como acionar a entidade reguladora para assegurar os seus direitos como usuários dos serviços de saneamento básico.

É importante ressaltar que a validade da aplicação dessa metodologia de hierarquização das ações do PMSB está intrinsecamente relacionada ao processo de reflexão, análise e avaliação das ações pelos Comitês (de Coordenação e Execução). A pontuação e classificação das ações advém de um diálogo intenso e visão ampla sobre cada critério e o conjunto deles, e sua aplicação acaba por consubstanciar um exercício síntese de todo o processo do PMSB.

## **2. PROPOSIÇÃO DE PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMSB**

Inicialmente, expomos a descrição dos Programas/Projetos desenvolvidos pelos Comitês municipais do PMSB, assessorados pelo Projeto Saber Viver através do TED IFRO/FUNASA 2017. Cabe reiterar que este Produto não se destina a pormenorizar o Projeto em termos detalhados de ações, mas sim propor as ações previstas dentro de um planejamento um horizonte de 20 anos. Seguindo a sequência das etapas que integram o PMSB, o próximo Produto, denominado Programação de Execução do PMSB (Produto F) já propõe uma sistematização maior das propostas.

Cabe ressaltar que a Lei 11.445/07, conforme as alterações e atualizações recebidas pela Lei 14.026/20, estabelece que a universalização dos serviços deve ocorrer até 31 de dezembro de 2033. Segundo a lei, a universalização implica no atendimento de 99% (noventa e nove por cento) da população com água potável e de 90% (noventa por cento) da população com coleta e tratamento de esgotos, assim como metas quantitativas de não intermitência do abastecimento, de redução de perdas e de melhoria dos processos de tratamento.

A estrutura dos quadros a seguir foi desenvolvida pelo Projeto Saber Viver, o qual assessora os Comitês municipais do PMSB por meio do TED IFRO/FUNASA 2017, tendo por base, fonte e referência o TR FUNASA 2018. Os quadros, apresentados dentro de cada um dos componentes do saneamento básico, são subdivididos pelas áreas de atuação dentro do município de Cabixi, sendo estas a sede urbana, o distrito Planalto São Luiz, Distrito Guaporé, Distrito Estrela do Oeste e as comunidades rurais.

### **3.1 ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

#### **Programa Universalização do abastecimento**

Conforme os objetivos dos termos legais para o PMSB, este programa prevê o projeto de ampliar o sistema de abastecimento urbano de forma a atender toda a população municipal em toda sua abrangência geográfica, social e cultural, considerando as tecnologias mais plausíveis em termos de custo/benefício e acessibilidade. Para isso, deverá contar com ações de manutenção e reforma da rede existente, para solucionar problemas atuais e garantir um sistema base eficiente que possa suportar ações posteriores referentes a ampliação da rede de

abastecimento.

Este Programa almeja também a distribuição sem perdas através de projetos de planejamento e aplicação de tecnologias e gestão atualizadas pelo avanço científico, bem como ações sistematizadas de investigação para resolução de problemas de vazamentos e perdas de recurso hídrico, e ainda projetos de educação ambiental em todos os níveis de ensino.

### **Preservação e Conservação Ambiental**

Engloba projetos de planejamento a fim de evitar e minimizar impactos ambientais. O Programa inclui ações de controle ambiental, fiscalização, orientação, gestão ambiental, e ações educativas, através de parcerias com órgãos federais, estaduais e municipais, visando principalmente o combate ao desperdício, o consumo sustentável, o uso racional dos recursos naturais.

### **Programa Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água**

Este Programa tenciona estruturar e implementar a gestão de riscos no processo de fornecimento de água do Município de Cabixi através da elaboração e execução do Plano de Gerenciamento de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água, que prevê eventos de emergência e contingência e propõe ações que permitam corrigir potenciais eventos que possam comprometer o Sistema.



**Quadro 1—Programas, Projetos e Ações para o serviço de abastecimento de água tratada na Sede Municipal de Cabixi**

PROGRAMA	PROJETOS	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO	META	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Programa “Universalização dos Serviços de Água”</b>	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 – Elaboração de estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos	Estruturante	Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água	2022	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto	Estruturante	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	2023	
		1.3 - Revisão do sistema de tarifação adequado à realidade da área	Estruturante	Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água	2023	
		1.4 - Articulação e filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.	Estruturante	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	2023	
	2. Ampliação e	2.1 - Projeto Executivo de	Estruturante	Manter a cobertura de	2027	

Modernização do Sistema de Abastecimento de Água	ampliação e modernização dos sistemas de distribuição		abastecimento de água urbano em 100%, em vistas à universalização do serviço		Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
	2.2 - Acompanhar a demanda juntamente com o crescimento da população urbana	Estrutural	Manter a cobertura de abastecimento de água urbano em 100%, em vistas à universalização do serviço	A partir de 2022	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
	2.3 - Execução das obras de revitalização dos reservatórios existentes	Estrutural	Realizar a revitalização das infraestruturas do SAA, a fim de garantir a integralidade do abastecimento de água.	Até 2033	Concessionária
	2.4 - Execução das obras de revitalização das infraestruturas civis da área da ETA (casa da química, casa das elevatórias, laboratório e outros)	Estrutural	Realizar a revitalização das infraestruturas do SAA, a fim de garantir a integralidade do abastecimento de água.	Até 2033	Concessionária
	2.5 - Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes.	Estruturante	Atender a legislação vigente no monitoramento da qualidade da água bruta e tratada, garantindo segurança ao consumo.	2022	Concessionária
	2.6 - Elaboração e execução de um plano de manutenção	Estruturante	Realizar a revitalização das infraestruturas do SAA, a fim de	Até 2034	Governo Federal/

		preventiva dos sistemas integrantes		garantir a integralidade do abastecimento de água.		Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		2.7 - Realizar cadastro da rede existente em formato digital e em base dados georreferenciada	Estruturante	Realizar a revitalização das infraestruturas do SAA, a fim de garantir a integralidade do abastecimento de água.	Até 2034	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
	3. Controle e Redução de Perdas	3.1- Elaboração de um Projeto Integrado para redução e controle de perdas do sistema de abastecimento	Estruturante	Redução do índice de perda de distribuição para 20%.	Até 2026	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		3.2 - Elaboração de um Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas.	Estruturante		Até 2026	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		3.3 - Realizar o monitoramento de vazamentos e de pressão da rede de distribuição.	Estruturante		Até 2028	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		3.4 - Realização de manutenção e reparos na rede.	Estrutural		A partir de 2022	Governo Federal/

						Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		3.5 - Garantir a fiscalização contínua e estimular as ligações factíveis na rede de abastecimento de água.	Estruturante	Reduzir o uso de soluções individuais (poços amazonas) em área coberta pelo SAA	até 2033	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
	3. Controle e Redução de Perdas	3.6 - Levantamento, aquisição e instalação de sistemas de macromedicação	Estrutural	Instalar macromedidor, para contribuir com processo de redução de perdas.	até 2028	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		3.7 - Levantamento, aquisição e instalação de micromedidores	Estrutural	Ampliar o parque de hidrômetros para atendimento de 100%	até 2028	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
<b>Programa “Preservação e Conservação Ambiental”</b>	4. Tratamento de resíduos e efluentes da ETA	4.1 - Aquisição e instalação de Adensador de lodo e filtro prensa.	Estrutural	Dar tratamento e destinação ambientalmente adequada ao lodo da ETA	até 2029	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
	5. Eficiência Energética	5.1 Elaboração e execução de um Plano de Eficiência	Estruturante	Redução de custos de energia	2027	Concessionária

		Energética				
	6. Educação Ambiental e Sanitária	6.1 - Elaboração e execução de Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Estruturante	Promover educação ambiental.	Até 2023	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
<b>Programa “Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água”</b>	7. Gerenciamento de Riscos	7.1 - Elaboração e implementação do Plano de Gerenciamento de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água.	Estruturante	Gerenciar riscos para o sistema de abastecimento de água.	Até 2026	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

**Quadro 2 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Planalto São Luiz**

PROGRAMA	PROJETOS	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO	META	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Programa “Universalização dos Serviços de Água”</b>	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto, incluindo os Distritos	Estruturante	Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água	2022	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária

		1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto com cláusulas mínimas exigidas pela Lei de Concessões (Lei Federal 8.987/1995), inclusive quanto às metas de expansão, qualidade e eficiência dos serviços e cláusulas financeiras.	Estruturante	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	2023	
		1.3 - Implantação de sistema de tarifação adequado à realidade da área	Estruturante	Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água	2023	
		1.4 - Articulação e filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.	Estruturante	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	2023	
	2. Ampliação e Modernização do Sistema de Abastecimento de Água	2.1 - Projeto Executivo de ampliação e modernização dos sistemas de distribuição	Estruturante	Manter a cobertura de abastecimento de água urbano em 100%, em vistas à universalização do serviço	2027	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/

						Concessionária
Ampliação e Modernização do Sistema de Abastecimento de Água	2.2 - Acompanhar a demanda juntamente com o crescimento da população urbana	Estrutural	Manter a cobertura de abastecimento de água urbano em 100%, em vistas à universalização do serviço	A partir de 2022	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	
	2.3 - Elaboração do Estudo de concepção e Projeto para garantir tratamento de água	Estruturante	Implantar ETA no sistema em busca de integralidade no abastecimento de água.	Até 2024	Governo Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	
	2.4 - Instalação de uma Estação de Tratamento de Água, conforme projeto	Estrutural	Implantar ETA no sistema em busca de integralidade no abastecimento de água.	Até 2024	Governo Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	
	2.5 - Revitalização das infraestruturas civis do sistema de captação da Nascente	Estrutural	Garantir a integralidade do abastecimento de água.	Até 2024	Governo Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	
	2.6 - Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes.	Estruturante	Atender a legislação vigente no monitoramento da qualidade da água bruta e tratada, garantindo segurança ao consumo.	2022	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	
	2.7 - Aquisição de equipamentos e instalação de	Estrutural	Atender a legislação vigente no monitoramento da	Até 2024	Governo Estadual/Prefeitura	

		infraestrutura adequada para a análise da água		qualidade da água bruta e tratada, garantindo segurança ao consumo.		Municipal/ Concessionária
		2.8 - Contratação de técnicos de laboratório para a realização do monitoramento contínuo e controle da qualidade da água	Estruturante	Atender a legislação vigente no monitoramento da qualidade da água bruta e tratada, garantindo segurança ao consumo.	Até 2024.	Governo Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		2.9 - Elaboração e execução de um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes	Estruturante	Garantir a integralidade do abastecimento de água	Até 2034	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		2.10 - Realizar cadastro da rede existente em formato digital e em base dados georreferenciada	Estruturante	Realizar a revitalização das infraestruturas do SAA, a fim de garantir a integralidade do abastecimento de água.	Até 2034	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		2.11 - Elaboração e execução de Estudos Geofísicos de viabilidade técnica e para perfuração de poços	Estruturante	Garantir a continuidade do abastecimento de água.	Até 2023	Governo Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		2.12 - Perfuração e instalação de poço conforme NBR 12.244	Estrutural	Garantir a continuidade do abastecimento de água.	Até 2024	Governo Estadual/Prefeitura Municipal/



						Concessionária
3 Controle e Redução de Perdas	3.1 - Elaboração de um Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas.	Estruturante	Redução do índice de perda de distribuição para 20%.	Até 2026	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	
	3.2- Realizar o monitoramento de vazamentos da rede de distribuição.	Estruturante		Até 2028	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	
	3.3 - Realização de manutenção e reparos na rede.	Estrutural		A partir de 2022	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	
	3.5 - Garantir a fiscalização contínua e estimular as ligações factíveis na rede de abastecimento de água.	Estruturante	Reduzir o uso de soluções individuais (poços amazonas) em área coberta pelo SAA	até 2033	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	
3 Controle e Redução de Perdas	3.6 - Levantamento, aquisição e instalação de sistemas de macromedição	Estrutural	Instalar macromedidor, para contribuir com processo de redução de perdas.	até 2028	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/	

						Concessionária
		3.7- Levantamento, aquisição e instalação de micromedidores	Estrutural	Redução do índice de perda de distribuição para 20%.	50% até 2026 100% até 2030	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
<b>Programa “Preservação e Conservação Ambiental”</b>	4 Eficiência Energética	4.1- Elaboração e execução de um Plano de Eficiência Energética	Estruturante	Redução de custos de energia	2027	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
	5 Educação Ambiental e Sanitária	5.1 - Elaboração e execução de Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Estruturante	Promover educação ambiental.	Até 2024	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
<b>Programa “Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água”</b>	Plano de Gerenciamento de Riscos	- Elaboração e implementação do Plano de Gerenciamento de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água.	Estruturante	Gerenciar riscos para o sistema de abastecimento de água.	Até 2026	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

**Quadro 3 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Guaporé**

PROGRAMA	PROJETOS	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO	META	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Programa “Universalização dos Serviços de Água”</b>	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto, incluindo os Distritos	Estruturante	Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água	2022	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto.	Estruturante	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	2023	
		1.3 - Implantação de sistema de tarifação adequado à realidade da área	Estruturante	Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água	2023	
		1.4 - Articulação e filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO)	Estruturante	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	2023	
	2. Ampliação e Modernização do Sistema de Abastecimento de Água	2.1 - Projeto Executivo de ampliação e modernização dos sistemas de distribuição	Estruturante	Manter a cobertura de abastecimento de água urbano em 100%, em vistas à	2024	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura

				universalização do serviço		Municipal/ Concessionária
				Elaborar projeto para requalificar o sistema de abastecimento da Vila Neide		
		2.2 - Executar projeto de ampliação e modernização dos sistemas de Distribuição		Elaborar projeto para requalificar o sistema de abastecimento da Vila Neide	2024	
		2.3 - Acompanhar a demanda juntamente com o crescimento da população urbana	Estrutural	Manter a cobertura de abastecimento de água urbano em 100%, em vistas à universalização do serviço	A partir de 2022	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		2.4 - Elaboração do Estudo de concepção e Projeto para garantir tratamento de água	Estruturante	Implantar ETA no sistema em busca de integralidade no abastecimento de água.	Até 2024	Governo Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		2.5 - Instalação de Sistema Simplificado de Tratamento de Água, conforme projeto	Estrutural	Implantar ETA no sistema em busca de integralidade no abastecimento de água.	Até 2024	Governo Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		2.6 -Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes.	Estruturante	Atender a legislação vigente no monitoramento da qualidade da água bruta e tratada, garantindo segurança	2022	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/

				ao consumo.		Concessionária
		2.7 - Aquisição de equipamentos e instalação de infraestrutura adequada para a análise da água	Estrutural	Atender a legislação vigente no monitoramento da qualidade da água bruta e tratada, garantindo segurança ao consumo.	Até 2024	Governo Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		2.8 - Contratação de técnicos de laboratório para a realização do monitoramento contínuo e controle da qualidade da água	Estruturante	Atender a legislação vigente no monitoramento da qualidade da água bruta e tratada, garantindo segurança ao consumo.	Até 2024.	Governo Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		2.9 - Realizar cadastro da rede existente em formato digital e em base dados georreferenciada	Estruturante	Manter a cobertura de abastecimento de água urbano em 100%, em vistas à universalização do serviço.	Até 2034	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		2.10 - Elaboração e execução de um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes	Estruturante	Manter a cobertura de abastecimento de água urbano em 100%, em vistas à universalização do serviço	Até 2034	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		2.11 - Realizar a padronização dos barriletes dos poços de abastecimento de água de acordo com as especificações técnicas	Estrutural	Requalificar os barriletes dos poços com as instalações de manômetros, hidrômetros, registros de coleta de amostras e válvulas de	Até 2028	Governo Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária

				retenção		
3. Controle e Redução de Perdas	3.1 - Elaboração de um Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas.	Estruturante		Redução do índice de perda de distribuição para 20%.	Até 2026	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
	3.2 - Realizar o monitoramento de vazamentos e de pressão da rede de distribuição.	Estruturante			Até 2028	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
	3.3 - Realização de manutenção e reparos na rede.	Estrutural			A partir de 2022	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
	3.4 - Garantir a fiscalização contínua e estimular as ligações factíveis na rede de abastecimento de água.	Estruturante			até 2033	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
3. Controle e Redução de Perdas	3.5 - Levantamento, aquisição e instalação de sistemas de macromedição	Estrutural		Instalar macromedidor, para contribuir com processo de redução de perdas.	até 2028	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/

						Concessionária
		3.6 - Levantamento, aquisição e instalação de micromedidores	Estrutural	Redução do índice de perda de distribuição para 20%.	50% até 2026	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
					100% até 2030	
<b>Programa “Preservação e Conservação Ambiental”</b>	4. Eficiência Energética	4.1 - Elaborar e Implantar Plano de Eficiência Energética	Estruturante	Redução de custos de energia	2027	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
	5. Educação Ambiental e Sanitária	5.1 - Elaboração e execução de Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Estruturante	Promover educação ambiental.	Até 2024	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
<b>Programa “Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água”</b>	6. Plano de Gerenciamento de Riscos	6.1 - Elaboração e implementação do Plano de Gerenciamento de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água.	Estruturante	Gerenciar riscos para o sistema de abastecimento de água.	Até 2026	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

**Quadro 4 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Estrela do Oeste**

PROGRAMA	PROJETOS	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO	META	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Programa “Universalização dos Serviços de Água”</b>	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto, incluindo os Distritos	Estruturante	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	2022	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto.	Estruturante		2023	
		1.3 - Implantação de sistema de tarifação adequado à realidade da área	Estruturante		2023	
		1.4 - Articulação e filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO)	Estruturante		2023	
	2. Implantação do Sistema de Abastecimento de Água	2.1 - Elaborar Projeto Executivo de um Sistema de Abastecimento de Água	Estruturante	Universalizar em até 99% o acesso à água conforme os padrões de qualidade vigentes até 2033	Até 2024	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária



		2.2 - Execução dos sistemas de captação, tratamento, preservação e outras instalações civis	Estruturante	Universalizar em até 99% o acesso à água conforme os padrões de qualidade vigentes até 2033	Até 2027	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		2.3 - Execução do sistema de distribuição	Estruturante		50% até 2028 100% até 2029	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		2.4 - Execução do sistema de medição	Estruturante		50% até 2028 100% até 2029	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		2.5 -Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes.	Estruturante		2022	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		2.6- Aquisição de equipamentos e instalação de infraestrutura adequada para a análise da água	Estrutural		Até 2024	Governo Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		2.7 - Contratação de técnicos de	Estruturante		Até 2024.	Governo

		laboratório para a realização do monitoramento contínuo e controle da qualidade da água				Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		2.8 - Elaboração e execução de um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes	Estruturante		Até 2034	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
3 Controle e Redução de Perdas		3.1 - Elaboração de um Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas.	Estruturante	Universalizar em até 99% o acesso à água conforme os padrões de qualidade vigentes até 2033	Até 2026	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		3.2 - Realizar o monitoramento de vazamentos e de pressão da rede de distribuição.	Estruturante		Até 2028	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		3.3 - Realização de manutenção e reparos na rede.	Estrutural		A partir de 2022	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		3.4 - Garantir a fiscalização contínua e estimular as ligações	Estruturante		até 2033	Governo Federal/

		factíveis na rede de abastecimento de água.				Estadual/Prefeitura Municipal/Concessionária
<b>Programa “Preservação e Conservação Ambiental”</b>	4. Eficiência Energética	4.1 - Elaboração e implantação do Plano de Eficiência Energética	Estruturante		2027	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
	5. Educação Ambiental e Sanitária	5.1 - Elaboração e execução de Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Estruturante	Promover educação ambiental.	Até 2024	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
<b>Programa “Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água”</b>	6. Plano de Gerenciamento de Riscos	6.1 - Elaboração e implementação do Plano de Gerenciamento de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água.	Estruturante	Universalizar em até 99% o acesso à água conforme os padrões de qualidade vigentes até 2033	Até 2026	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

**Quadro 5- Programas, Projetos e Ações para o serviço de abastecimento de água tratada nas comunidades rurais**

PROGRAMA	PROJETOS	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO	META	FONTES DE FINANCIAMENTO
----------	----------	-------	----------	----------	------	-------------------------

<b>Programa “Universalização dos Serviços de Água”</b>	1. Projeto de Melhorias Sanitárias Domiciliares	1.1 - Levantamento das melhorias sanitárias domiciliares referentes ao abastecimento de água	Estruturante	Universalizar em até 99% o acesso à água conforme os padrões de qualidade vigentes.	Até 2025	Governo Estadual/Prefeitura Municipal
		1.2 - Execução dos serviços de Melhorias Sanitárias de soluções individuais de abastecimento de água;	Estrutural	Universalizar em até 99% o acesso à água conforme os padrões de qualidade vigentes.	50% até 2028	Governo Estadual/Prefeitura Municipal
					75% até 2030	
				99% até 2033.		
<b>Programa “Preservação e Conservação Ambiental”</b>	Educação Ambiental e Sanitária	- Elaboração e execução de Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Estruturante	Promover educação ambiental.	Até 2023	Governo Estadual/Prefeitura Municipal

Fonte: Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

## **3.2 ESGOTAMENTO SANITÁRIO**

### **Programa Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário**

A partir da análise do cenário atual do serviço público de esgotamento sanitário, construído através dos resultados obtidos no diagnóstico técnico-participativo, e do cenário futuro desejado, que foi construído a partir dos objetivos definidos para esta área, foi proposto o programa denominado Esgoto Tratado, cuja finalidade é universalizar o serviço de esgotamento sanitário utilizando soluções eficientes e eficazes e compatíveis à realidade do município para realizar o tratamento e dar a destinação ambientalmente adequada do esgoto sanitário na zona urbana e na zona rural.

O Programa objetiva executar as ações para implantação do sistema de esgotamento sanitário, bem como definir alternativas técnicas de engenharia para atender as diversas realidades encontradas no Município, garantindo o atendimento do serviço de esgotamento sanitário com qualidade de acordo com o que estabelece as Leis Federais n. 11.445/2007 e n. 14.026/2020.

### **Programa Preservação e Conservação Ambiental**

Engloba projetos de planejamento a fim de evitar e minimizar impactos ambientais. O Programa inclui ações de controle ambiental, fiscalização, orientação, gestão ambiental, e ações educativas, através de parcerias com órgãos federais, estaduais e municipais, visando principalmente o combate ao desperdício, o consumo sustentável, o uso racional dos recursos naturais.

**Quadro 6 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de esgotamento sanitário na Sede Municipal de Cabixi**

PROGRAMA	PROJETOS	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO	META	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário</b>	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto, incluindo os Distritos	Estruturante	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	2022	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto.	Estruturante		2023	
		1.3 - Implantação de sistema de tarifação adequado à realidade da área	Estruturante		2023	
		1.4 - Articulação e filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.	Estruturante		2023	
		1.5 - Intensificação de atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados	Estruturante	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	A partir de 2030	Governo Estadual/Prefeitura Municipal
	2. Implantação do sistema de esgotamento sanitário	2.1 - Elaborar Projeto Básico e Executivo para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário	Estruturante	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Até 2025	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		2.2 - Execução da Estação de Tratamento de Esgotos e elevatórias, conforme projeto	Estrutural		Até 2028	
		2.3 - Execução da rede coletora de esgoto e respectivas ligações, conforme projeto	Estrutural		50% até 2030 100% até 2033	

		2.4 - Elaboração e execução de um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes	Estruturante		Até 2030	
	3. Monitoramento Ambiental	3.1 Monitoramento periódico do efluente aferindo os parâmetros da Resolução 430/2011 do CONAMA	Estruturante		A partir de 2030	
<b>Programa “Preservação e Conservação Ambiental”</b>	4. Eficiência Energética	4.1- Elaborar e implantar Plano de Eficiência Energética	Estruturante	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Até 2030	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
	5. Educação Ambiental e Sanitária	5.1 - Elaboração e execução de Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Estruturante	Promover educação ambiental.	Até 2024	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

**Quadro 7- Programas, Projetos e Ações para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Planalto São Luiz**

PROGRAMA	PROJETOS	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO	META	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário</b>	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1- Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto, incluindo os Distritos	Estruturante	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	2022	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto	Estruturante		2023	
		1.3 - Implantação de sistema de tarifação adequado à realidade da área	Estruturante		2023	
		1.4 - Articulação e filiação à	Estruturante		2023	Governo

		Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.				Estadual/Prefeitura Municipal	
		1.5 - Intensificação de atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados	Estruturante	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	A partir de 2030		
		2. Implantação do sistema de esgotamento sanitário	2.1 - Elaboração de projeto Básico e Executivo para instalação de soluções individuais compostas por fossas sépticas seguidas por tratamento complementar e, onde for possível, de fossas sépticas coletivas seguidas por tratamento complementar	Estruturante	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Até 2024	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
			2.2 - Construção das soluções individuais ou coletivas de acordo com o projeto	Estrutural		50% até 2030 100% até 2033	
2.3 - Implantação de programa de coleta e disposição final adequada para esgotamento das fossas	Estruturante	Até 2030					
<b>Programa “Preservação e Conservação Ambiental”</b>	3. Educação Ambiental e Sanitária	3.1 - Elaboração e execução de Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Estruturante	Promover educação ambiental.	Até 2024	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

**Quadro 8– Programas, Projetos e Ações para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito de Guaporé**

PROGRAMA	PROJETOS	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO	META	FONTES	DE
----------	----------	-------	----------	----------	------	--------	----



						FINANCIAMENTO
<b>Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário</b>	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto, incluindo os Distritos	Estruturante	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	2022	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto	Estruturante		2023	
		- Implantação de sistema de tarifação adequado à realidade da área	Estruturante		2023	
		1.3 - Articulação e filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.	Estruturante		2023	Governo Estadual/Prefeitura Municipal
		1.4 - Intensificação de atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados	Estruturante		A partir de 2030	
	2. Implantação do sistema de esgotamento sanitário	2.2 - Elaboração de projeto Básico e Executivo para instalação de soluções individuais compostas de acordo com a realidade do local e, onde for possível, de fossas sépticas coletivas seguidas por tratamento complementar	Estruturante	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Até 2024	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		2.3 - Construção das soluções individuais ou coletivas de acordo com o projeto, visando a complementação do déficit atual e expansão para	Estrutural		50% até 2030	
					100% até 2033	

		projeções futuras. 2.4 - Elaboração e execução de um plano de manutenção preventiva dos sistemas individuais ou coletivos	Estruturante		Até 2030	
<b>Programa “Preservação e Conservação Ambiental”</b>	3. Educação Ambiental e Sanitária	3.1 - Elaboração e execução de Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Estruturante	Promover educação ambiental.	Até 2024	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

**Quadro 9- Programas, Projetos e Ações para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Estrela do Oeste**

PROGRAMA	PROJETOS	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO	META	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário</b>	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto, incluindo os Distritos	Estruturante	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	2022	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		1.2 - Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto	Estruturante		2023	
		1.3 - Implantação de sistema de tarifação adequado à realidade da área	Estruturante		2023	
		1.4 - Articulação e filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia	Estruturante		2023	Governo Estadual/Prefeitura Municipal

		(AGERO) sobre termos legais.				
		1.4 - Intensificação de atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados	Estruturante	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	A partir de 2030	
		2.1 - Elaboração de projeto Básico e Executivo para instalação de soluções individuais compostas de acordo com a realidade do local e, onde for possível, de fossas sépticas coletivas seguidas por tratamento complementar	Estruturante	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Até 2024	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária
		2.2 - Construção das soluções individuais ou coletivas de acordo com o projeto, visando a complementação do déficit atual e expansão para projeções futuras.	Estrutural		50% até 2030	
2.3 - Elaboração e execução de um plano de manutenção preventiva dos sistemas individuais ou coletivos	Estruturante	100% até 2033				
2. Implantação do sistema de esgotamento sanitário			Até 2030			
<b>Programa “Preservação e Conservação Ambiental”</b>	3. Educação Ambiental e Sanitária	3.1 - Elaboração e execução de Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Estruturante	Promover educação ambiental.	Até 2024	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

**Quadro 10 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de esgotamento nas comunidades rurais do município**

PROGRAMA	PROJETOS	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO	META	FONTE DE FINANCIAMENTO
<b>Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário</b>	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Intensificação de atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados	Estruturante	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	A partir de 2030	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
				Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes		
	2. Implantação do sistema de esgotamento sanitário	2.1 - Elaboração de projeto Básico e Executivo para instalação de soluções individuais compostas de acordo com a realidade do local e, onde for possível, de fossas sépticas coletivas seguidas por tratamento complementar	Estruturante	Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes	Até 2024	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
		2.2 - Construção das soluções individuais ou coletivas de acordo com o projeto, visando a complementação do déficit atual e expansão para projeções futuras.	Estrutural		50% até 2030	
					100% até 2033	
		2.3 - Elaboração e execução de um plano de manutenção preventiva dos sistemas individuais ou coletivos	Estruturante		Até 2030	

<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	3. Educação Ambiental e Sanitária	3.1 - Elaboração e execução de Programa de Educação Sanitária e Ambiental	Estruturante	Promover ambiental. educação	Até 2024	Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal
--	-----------------------------------	---	--------------	------------------------------	----------	--

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

### **3.3 MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS**

#### **Programa caminho das águas**

A partir da análise do cenário atual do serviço público de drenagem e manejo de águas pluviais, construído através dos resultados obtidos no diagnóstico técnico-participativo, e do cenário futuro desejado, que foi construído a partir dos objetivos definidos para esta área, foi proposto o programa denominado Caminho das Águas.

O programa tem como finalidade utilizar soluções eficientes e eficazes e compatíveis à realidade do município, em toda a área urbana, para prestar o serviço de drenagem e manejo das águas pluviais, limpeza e fiscalização preventiva das respectivas redes, adequados à saúde pública e à segurança da vida e do patrimônio público e privado.

Este Programa tem como finalidade atender a população com sistema de drenagem pluvial suficiente e adequado para atender a realidade da Sede Municipal, dos Distritos e da extensão rural. Para isso, são previstas ações de planejamento, execução, ampliação, manutenção e reparo das estruturas de drenagem.

#### **Programa Gestão de Riscos para Drenagem Pluvial**

A partir deste Programa será estruturada a gestão de riscos para o serviço de drenagem urbana do Município de Cabixi através da elaboração e execução do Plano de Gerenciamento de Risco para o Manejo de Águas Pluviais, que prevê eventos de emergência e contingência e propõe ações que permitam corrigir potenciais eventos que possam comprometer o Sistema e a população local.

#### **Programa Preservação e Conservação Ambiental**

O Programa inclui ações de controle ambiental, fiscalização, orientação, gestão ambiental, e ações educativas, através de parcerias com órgãos federais, estaduais e municipais, visando principalmente o combate ao desperdício, o consumo sustentável, o uso racional dos recursos naturais, e a reciclagem dos resíduos sólidos.

**Quadro 11 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais na Sede Municipal de Cabixi**

PROGRAMA	PROJETOS	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO	META	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Caminho das águas</b>	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Criação de banco de dados com informações de todo o sistema em base de dados georreferenciado	Estruturante	Mapear as estruturas e planejamento de realizar novas obras	Até 2029	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		1.2 - Elaboração de um Plano Diretor Técnico Participativo	Estruturante	Elaborar Plano Diretor Participativo de acordo com a realidade do Município	Até 2025	
		1.3 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Estruturante	Estruturar organizacionalmente a prestação dos serviços de drenagem	Até 2026	
		1.4 - Implantação de sistema de tarifação adequado à realidade da área	Estruturante	Efetuar cobrança da prestação dos serviços, em vistas a obter sustentabilidade econômico-financeira	2024	
		1.5 - Articulação e filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia	Estruturante	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	2023	

	(AGERO) sobre termos legais.				
	1.6 - Intensificação de atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem	Estruturante		A partir de 2022	
	1.7 - Monitoramento e fiscalização quanto ao cumprimento das diretrizes de planejamento urbano	Estruturante		A partir de 2023	
	1.8 - Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do solo	Estruturante		A partir de 2022	
	1.9 -Fiscalização e monitoramento do lançamento indevido de resíduos em áreas de encostas, áreas de corpos hídricos e de dispositivos de drenagem	Estruturante		A partir de 2022	
2. Implantação Sistema de Drenagem Urbana de Águas Pluviais	2.1 - Elaboração de Projeto Básico e Executivo para adequação da Drenagem Pluvial, prevendo possíveis áreas de expansão de acordo com o Plano Diretor	Estruturante	Ampliar o sistema de drenagem urbana do município para cobertura de 100% da área de planejamento	Até 2026	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal



<b>Caminho das águas</b>		2.2 - Execução, de acordo com o projeto, das obras de drenagem previstas	Estrutural		20% até 2028	
					40% até 2030	
					60% até 2032	
					80% até 2034	
					100% até 2036	
	2.3 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Estrutural	Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente	A partir de 2027	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

**Quadro 12 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Planalto São Luiz**

PROGRAMA	PROJETOS	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO	META	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Caminho das águas</b>	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Constar o Distrito no Plano Diretor Técnico Participativo	Estruturante	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	Até 2025	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		1.2 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Estruturante		Até 2026	
		1.3 - Implantação de sistema de tarifação adequado à realidade	Estruturante		2024	

		da área				
		1.4 - Articulação e filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.	Estruturante		2023	
		1.5 - Intensificação de atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem	Estruturante		A partir de 2022	
		1.6 -Monitoramento e fiscalização quanto ao cumprimento das diretrizes de planejamento urbano	Estruturante		A partir de 2023	
		1.7 -Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do solo	Estruturante		A partir de 2022	
		1.8 -Fiscalização e monitoramento do lançamento indevido de resíduos em áreas de encostas, áreas de corpos hídricos e de dispositivos de drenagem	Estruturante		A partir de 2022	
	2. Sistema de Drenagem	2.1- Elaboração de Projeto	Estruturante	Projetar e implantar sistema	Até 2026	Governo Federal/

	Urbana de Águas Pluviais	Básico e Executivo de Drenagem Pluvial, prevendo possíveis áreas de expansão de acordo com o Plano Diretor		de drenagem urbana, com infraestrutura adequada para a realidade local		Estadual/ Prefeitura Municipal
<b>Caminho das águas</b>		2.2- Execução, de acordo com o projeto, das obras de drenagem previstas	Estrutural		50% até 2036	
		2.3 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Estrutural		100% até 2038	
					A partir de 2036	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

**Quadro 13 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Guaporé**

PROGRAMA	PROJETOS	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO	META	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Caminho das águas</b>	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Constar o Distrito no Plano Diretor Técnico Participativo	Estruturante	Elaborar Plano Diretor e revisar lei de uso e ocupação do solo, definindo os diferentes zoneamentos do município com diretrizes específicas voltadas ao uso	Até 2025	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		1.2 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de	Estruturante		Até 2026	

		drenagem		do solo no Distrito Guaporé.	
		1.3 - Implantação de sistema de tarifação adequado à realidade da área	Estruturante	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	2024
		1.4 - Articulação e filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.	Estruturante		2023
		1.5 - Intensificação de atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem	Estruturante		A partir de 2022
		1.6 - Monitoramento e fiscalização quanto ao cumprimento das diretrizes de planejamento urbano	Estruturante		A partir de 2023
		1.7 - Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do solo	Estruturante		A partir de 2022
		1.8 - Fiscalização e monitoramento do lançamento indevido de resíduos em áreas de encostas, áreas de corpos	Estruturante		A partir de 2022

		hídricos e de dispositivos de drenagem				
		1.9 - Revisar a Lei de Uso e ocupação do solo com diretrizes específicas voltadas ao Distrito	Estruturante		2022	
		1.10 - Fiscalizar e impedir que sejam executadas intervenções em encostas sem o devido respaldo técnico	Estruturante		A partir de 2022	
	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.11- Fiscalizar e impedir a construção nas margens dos rios, respeitando as normas estipuladas por lei.	Estruturante	Elaborar Plano Diretor e revisar lei de uso e ocupação do solo, definindo os diferentes zoneamentos do município com diretrizes específicas voltadas ao uso do solo no Distrito Guaporé.  Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	A partir de 2022	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		1.12 - Fiscalizar e impedir que novas edificações sejam implantadas nas áreas de risco e de proteção ambiental do Distrito, a fim de evitar a expansão do Distrito	Estruturante		A partir de 2022	
		1.13 - Implantação de sistema de alerta para as áreas de risco, através de meios de veiculação pública (mídia, sirenes,	Estruturante		Até 2023	

		celulares), permitindo a remoção eficaz dos moradores, em caso de alertas de chuvas intensas ou contínuas, enviados pelo CEMADEN.				
	2. Sistema de Drenagem Urbana de Águas Pluviais	2.1 - Elaboração de Projeto Básico e Executivo da Drenagem Pluvial e Fluvial, com medidas em conjunto que minimize e/ou evite inundações	Estruturante	Projetar e implantar sistema de drenagem pluvial e fluvial, com infraestrutura adequada para a realidade local	Até 2026	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
<b>Caminho das águas</b>		2.2 - Execução das obras de drenagem previstas, de acordo com os projetos	Estrutural		Até 2029	
		2.3 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Estrutural		A partir de 2026	
<b>Gestão de Riscos para Drenagem Pluvial</b>	3. Plano de Contingência	3.1 - Elaboração de um plano de contingência que envolve a zona rural e urbana, para aumentar a capacidade de resposta e prevenção a desastres no município.	Estruturante	Elaborar Plano de Contingência e implantação de sistema de alerta para as áreas de risco	Até 2026	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal

<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	4. Educação Ambiental	4.1 - Elaboração e implementação de Programa de Educação ensinando-os a ocupar corretamente e a não ocupar áreas de encostas e planícies de inundação dos córregos e rios da região	Estruturante	Promover educação ambiental.	Até 2024	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
--	-----------------------	---	--------------	------------------------------	----------	---

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

**Quadro 14 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Estrela do Oeste**

PROGRAMA	PROJETOS	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO	META	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Caminho das águas</b>	1. Melhoria da Prestação dos Serviços	1.1 - Constar o Distrito no Plano Diretor Técnico Participativo	Estruturante	Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020	Até 2025	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		1.2 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Estruturante		Até 2026	
		1.3 - Implantação de sistema de tarifação adequado à realidade da área	Estruturante		2024	

		1.4 - Articulação e filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.	Estruturante		2023	
		1.5 - Intensificação de atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem	Estruturante		A partir de 2022	
		1.6 -Monitoramento e fiscalização quanto ao cumprimento das diretrizes de planejamento urbano	Estruturante		A partir de 2023	
		1.7 -Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do solo	Estruturante		A partir de 2022	
		1.8 -Fiscalização e monitoramento do lançamento indevido de resíduos em áreas de encostas, áreas de corpos hídricos e de dispositivos de drenagem	Estruturante		A partir de 2022	
	2. Sistema de Drenagem Urbana de Águas Pluviais	2.1 - Elaboração de Projeto Básico e Executivo de	Estruturante	Projetar e implantar sistema de drenagem urbana, com	Até 2026	Governo Federal/ Estadual/



<b>Caminho das águas</b>	Drenagem Pluvial, prevendo possíveis áreas de expansão de acordo com o Plano Diretor		infraestrutura adequada para a realidade local		Prefeitura Municipal
	2.2 - Execução, de acordo com o projeto, das obras de drenagem previstas	Estrutural		50% até 2036 100% até 2038	
	2.3 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Estrutural		A partir de 2036	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

**Quadro 15 – Programas, Projetos e Ações para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais nas comunidades rurais do município**

PROGRAMA	PROJETOS	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO	META	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Caminho das águas</b>	1. Adequação da Drenagem nas Áreas Rurais	1.1 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Estruturante	Melhorar a infraestrutura viária e dos dispositivos de drenagem.	Até 2026	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		1.2- Levantamento dos trechos mais problemáticos nas estradas de acesso	Estruturante		Até 2026	
		1.3 - Elaborar e executar	Estruturante		Até 2027	Governo Federal/

		Projeto de melhorias nos pontos críticos das estradas				Estadual/ Prefeitura Municipal
		1.4 – Elaborar e executar projetos de adequação e implementação de transposições de talwegues	Estruturante		Até 2027	
		1.5 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem	Estrutural		A partir de 2027	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

### **3.4 MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

#### **Programa gerenciamento e destinação dos resíduos sólidos**

A partir da análise do cenário atual do serviço público de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, construído mediante os resultados obtidos no diagnóstico técnico-participativo, e do cenário futuro desejado, que foi construído a partir dos objetivos definidos para esta área, foi proposto o programa denominado Gerenciamento e Destinação dos Resíduo Sólidos, cuja finalidade é universalizar o serviço de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos utilizando soluções eficientes e eficazes e compatíveis à realidade do município para fazer o gerenciamento e dar a destinação ambientalmente adequada para os resíduos sólidos na zona urbana e na zona rural.

#### **Programa Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos**

O Programa almeja atender 100% da população do Município com coleta e destinação adequada dos resíduos, considerando a legislação vigente quanto ao gerenciamento e à disposição final. Além disso, objetiva a manutenção dos espaços públicos por meio de atividades de limpeza urbana e conservação de vias.

É prevista também a implantação da coleta seletiva no Município, bem como ações de incentivo à organização e constituição de associação ou cooperativa de catadores de materiais recicláveis.

#### **Programa Preservação e Conservação Ambiental**

O Programa inclui ações de controle ambiental, fiscalização, orientação, gestão ambiental, e ações educativas, através de parcerias com órgãos federais, estaduais e municipais, visando principalmente o combate ao desperdício, o consumo sustentável, o uso racional dos recursos naturais, e a reciclagem dos resíduos sólidos.

**Quadro 16 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de gestão de resíduos sólidos na Sede Municipal de Cabixi**

PROGRAMA	PROJETOS	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO	META	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Gerenciamento e destinação dos resíduos sólidos</b>	1. Melhoria na Prestação dos Serviços	1.1 Revisar o sistema de tarifação de acordo com a realidade local	Estruturante	Revisar o modelo de cobrança da taxa de lixo, em busca de garantir sustentabilidade econômico-financeira	Até 2025	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		1.2 Realizar diagnóstico financeiro nas arrecadações e despesas de custeio do manejo de resíduos	Estruturante	Revisar as receitas e as despesas de custeio a fim de garantir a sustentabilidade econômico-financeira	Até 2025	
		1.3 Capacitação continua da equipe de trabalho no manejo dos resíduos sólidos e limpeza pública	Estruturante	Servidores capacitados, para garantir qualidade na execução dos serviços	A partir de 2025	
		1.4 - Articulação e filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais	Estruturante	Buscar a regulação dos serviços conforme estabelece a Lei 14026/2020	Até 2023	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
	2. Adequação Ambiental	2.1 - Implementar o	Estruturante	Licenciar a unidade de	Até 2023	Governo Federal/

		licenciamento ambiental da Unidade de Transbordo		transbordo		Estadual/ Prefeitura Municipal
		2.2 - Elaborar Projeto Básico e Executivo da instalação do Transbordo	Estruturante	Elaborar e implantar projeto de unidade de transbordo de acordo com as normas técnicas e exigências ambientais	Até 2022	
		2.2 -Executar obras de instalação da Unidade de Transbordo de acordo com o Projeto	Estrutural		Até 2025	
	3. Ampliação e modernização da coleta de lixo	3.1 - Elaboração de Plano de Trabalho de coleta convencional	Estruturante	Garantir 100% da cobertura de coleta de lixo	Até 2023	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		- Elaborar e implantar Plano de Manutenção Preventiva nos veículos de coleta	Estruturante		Até 2023	
		- Elaboração, gerenciamento e divulgação de cronograma de coleta de resíduos sólidos	Estruturante		Até 2024	
		- Aquisição de veículo reserva	Estrutural		Até 20	
	Destinação Final Ambientalmente Adequada	Garantir o transporte e disposição dos rejeitos ao aterro sanitário de Vilhena-RO	Estruturante	Garantir destinação final ambientalmente adequada	Até 2042	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
	Criação e Implantação do Manejo de Resíduos	-Elaborar Projeto de triagem de resíduos inertes	Estruturante	Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos de	Até 2030	Governo Federal/ Estadual/

	Inertes	-Executar Projeto de triagem de resíduos inertes	Estrutural	construção civil.	Até 2031	Prefeitura Municipal
		-Aquisição de triturador de resíduos inertes	Estrutural		Até 2032	
		-Aquisição de Pá Carregadeira	Estrutural		Até 2032	
		-Contratação de servidores	Estrutural		A partir de 2032	
		-Capacitação de uma equipe para atuar no manejo de resíduos inertes	Estruturante		Até 2032	
	Criação e Implantação de um Sistema de Logística Reversa	-Capacitação de uma equipe para atuar na logística reversa do município	Estruturante	Implantar o sistema de logística reversa	Até 2030	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		- Realização da identificação e cadastramento dos fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes locais dos produtos que tenham obrigatoriedade na implantação do sistema de logística	Estruturante		Até 2031	
		- Realização de reuniões entre a equipe de logística reversa municipal, fabricantes,	Estruturante		A partir de 2032	

		importadores, distribuidores e comerciantes locais dos produtos que tenham obrigatoriedade na implantação do sistema de logística reversa				
<b>Gerenciamento e destinação dos resíduos sólidos</b>	Criação e Implantação de um Sistema de Logística Reversa	- Ação de conscientização da população sobre a importância da devolução, após o uso, aos comerciantes ou distribuidores, dos produtos e das embalagens a que se refere o Art. 33 da Lei 12.305/2010	Estruturante	Implantar o sistema de logística reversa	A partir de 2032	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		Monitoramento e fiscalização do programa	Estruturante		A partir de 2032	
	Criação e Implantação do Manejo de Resíduos Verdes	-Elaborar Projeto de compostagem de resíduos verdes	Estruturante	Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos verdes	Até 2032	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		- Implementar Projeto de compostagem de resíduos verdes	Estrutural		Até 2033	
- Aquisição de triturador de galhadas	Estrutural	Até 2033				
-Capacitação de uma equipe	Estruturante	Até 2032				

		para atuar no manejo de resíduos verdes				
	Criação e Implantação do Manejo de Resíduos Volumoso	-Elaborar e implementar Projeto de manejo de resíduos volumosos	Estruturante	Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos volumosos	Até 2032	
	Criação e Implantação do Manejo de Resíduos de Serviços de Saúde	- Garantir o transporte e disposição dos RSS por meio de empresas especializadas	Estruturante	Garantir destinação ambientalmente adequada dos RSS.	Até 2042	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		- Elaborar Projeto de abrigo de resíduos de serviços de saúde para o hospital municipal	Estruturante	Melhorar infraestrutura de manejo de RSS	Até 2025	
		- Executar obra do abrigo de resíduos de serviços de saúde	Estrutural		Até 2026	
<b>Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos</b>	Criação e Implantação da Coleta Seletiva	-Elaborar Projeto de Coleta Seletiva	Estruturante	Implementar coleta seletiva na área urbana do município	Até 2026	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		-Implantar o projeto de coleta seletiva, incluindo parcerias com os comerciantes e indústrias	Estrutural		100% até 2029	
		-Promover a criação de uma Associação ou Cooperativa de Reciclagem	Estruturante		Até 2027	
		Adquirir veículo para coleta de materiais recicláveis	Estrutural		Até 2028	



		Promover a implantação do barracão de triagem	Estrutural		Até 2028	
		Adquirir equipamentos para triagem: esteiras, prensa, triturador, balança e sacos bags	Estrutural		Até 2029	
<b>Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos</b>	Ampliação e modernização da limpeza urbana	-Elaboração de Plano de Trabalho de Limpeza Urbana	Estruturante	Garantir continuidade da limpeza pública.	Até 2023	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		- Adquirir equipamento mecanizado de pintura de meio-fio	Estrutural		Até 2042	
		- Adquirir telas de proteção para os serviços de roçagem	Estrutural		Até 2025	
<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	Educação Ambiental	- Elaboração e Implementação de Programa de Educação Ambiental com os 4Rs	Estruturante	Promover educação ambiental.	Até 2024	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

**Quadro 17 – Programas, Projetos e Ações para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Planalto São Luiz**

PROGRAMA	PROJETOS	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO	META	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Gerenciamento e destinação dos</b>	Ampliação e modernização da coleta de	Ampliar a frequência da coleta para 2 x na semana	Estrutural	Garantir 100% da cobertura de coleta de lixo	Até 2024	Governo Federal/ Estadual/

<b>resíduos sólidos</b>	lixo	- Elaboração, gerenciamento e divulgação de cronograma de coleta de resíduos sólidos	Estruturante		Até 2024	Prefeitura Municipal
	Criação e Implantação do Manejo de Resíduos Inertes, verdes e volumosos	- Projetar e construir local de entrega voluntária de RCC, verdes e volumosos para armazenamento temporário	Estrutural	Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos de construção civil.	Até 2032	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		- Criar cronograma de coleta dos resíduos mensalmente	Estruturante	Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos verdes.	Até 2032	
		- Contratação de servidor local para administração do local	Estruturante	Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos volumosos	Até 2032	
		- Promover capacitação do servidor sobre o manejo dos resíduos	Estruturante		Até 2032	
	Criação e Implantação do Manejo de Resíduos de Serviços de Saúde	- Garantir o transporte e disposição dos RSS por meio de empresas especializadas	Estruturante	Garantir destinação ambientalmente adequada dos RSS.	Até 2042	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
<b>Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos</b>	Criação e Implantação da Coleta Seletiva	Incluir o Distrito no projeto de coleta seletiva	Estruturante	Implementar coleta seletiva na área urbana do município	Até 2029	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		Alocar container para recicláveis no distrito	Estrutural		Até 2029	
<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	Educação Ambiental	- Elaboração e implementação de Programa de Educação Ambiental com os 4Rs	Estruturante	Promover educação ambiental.	Até 2024	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

**Quadro 18 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Guaporé**

PROGRAMA	PROJETOS	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO	META	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Gerenciamento e destinação dos resíduos sólidos</b>	Ampliação e modernização da coleta de lixo	Ampliar a frequência da coleta para 2 x na semana na alta temporada	Estrutural	Garantir 100% da cobertura de coleta de lixo	Até 2024	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		- Elaboração, gerenciamento e divulgação de cronograma de coleta de resíduos sólidos	Estruturante		Até 2024	
	Criação e Implantação do Manejo de Resíduos Inertes, verdes e volumosos	-Promover o transporte e a coleta dos resíduos, inertes, verde e volumoso, mediante agendamento e pagamento de taxa	Estruturante	Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos de construção civil. Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos verdes. Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos volumosos	Até 2032	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
<b>Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos</b>	Criação e Implantação da Coleta Seletiva	Incluir o Distrito no projeto de coleta seletiva	Estruturante	Implementar coleta seletiva na área urbana do município	Até 2029	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		Alocar container para recicláveis no distrito	Estrutural		Até 2029	
<b>Preservação e Conservação</b>	Educação Ambiental	- Elaboração e implementação de Programa de Educação	Estruturante	Promover educação ambiental.	Até 2024	Governo Federal/ Estadual/

<b>Ambiental</b>		Ambiental com os 4Rs				Prefeitura Municipal
------------------	--	----------------------	--	--	--	----------------------

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

**Quadro 19 – Programas, Projetos e Ações para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Estrela do Oeste**

PROGRAMA	PROJETOS	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO	META	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Gerenciamento e destinação dos resíduos sólidos</b>	Ampliação e modernização da coleta de lixo	Ampliar a frequência da coleta para 2 x na semana	Estrutural	Garantir 100% da cobertura de coleta de lixo	Até 2024	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		- Elaboração, gerenciamento e divulgação de cronograma de coleta de resíduos sólidos	Estruturante		Até 2024	
	Criação e Implantação do Manejo de Resíduos Inertes, verdes e volumosos	-Promover o transporte e a coleta dos resíduos, inertes, verde e volumoso, mediante agendamento e pagamento de taxa	Estrutural	Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos de construção civil. Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos verdes. Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos volumosos	Até 2032	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
<b>Limpeza Urbana e</b>	. Criação e Implantação da	Incluir o Distrito no projeto de	Estruturante	Implementar coleta seletiva	Até 2029	Governo Federal/

<b>Manejo de Resíduos Sólidos</b>	Coleta Seletiva	coleta seletiva		na área urbana do município		Estadual/ Prefeitura Municipal
		Alocar container para recicláveis no distrito	Estrutural		Até 2029	
<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	Educação Ambiental	- Elaboração e implementação de Programa de Educação Ambiental com os 4Rs	Estruturante	Promover educação ambiental.	Até 2024	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

**Quadro 20 - Programas, Projetos e Ações para o serviço de gestão de resíduos sólidos nas comunidades rurais do município**

PROGRAMA	PROJETOS	AÇÕES	NATUREZA	OBJETIVO	META	FONTES DE FINANCIAMENTO
<b>Gerenciamento e destinação dos resíduos sólidos</b>	Manejo de resíduos sólidos na zona rural	- Elaboração de projetos para a gestão dos resíduos sólidos gerados na extensão rural de acordo com as realidades locais;	Estruturante	Atender 100% da população com os serviços de coleta de resíduos sólidos	Até 2025	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal
		-Executar projeto de coleta simplificada por meio de containers, em locais estratégicos, vide projeto	Estrutural		30% até 2030	
					60% até 2035	
					100% até 2042	
		- Elaboração, gerenciamento e	Estruturante		A partir de	

		divulgação de cronograma de coleta de resíduos sólidos			2026	
<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	Educação Ambiental	- Elaboração e implementação de Programa de Educação Ambiental com os 4Rs	Estruturante	Promover educação ambiental.	Até 2024	Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

### 3. HIERARQUIZAÇÃO DAS PROPOSTAS DO PMSB

#### 4.1 ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Quadro 21 - Hierarquização das propostas para o serviço de abastecimento de água tratada no Municipal de Cabixi

PROGRAMA/ PROJETO	D	CRITÉRIOS	PESO	ATENDE AO CRITÉRIO (S/N)	PONTUAÇÃO (0 A 10)	TOTAL DE PONTOS	POSIÇÃO
<b>Universalização do abastecimento</b>	Inst.	Integralidade	4,5	S	10	45	1
		Regulação pública	3,0	S	10	30	
		Participação e controle social	3,0	S	10	30	
		Intersetorialidade	2,5	S	9	22,5	
	Socia l	Universalização e inclusão social	5,0	S	10	50	
	Amb.	Reparação ambiental	2,0	S	9	18	
		Reparação ambiental e conformidade legal	1,5	S	8	12	
	Eco/ finan.	Sustentabilidade econômico-financeira	4,0	S	10	40	
		Fontes de financiamento disponíveis	1,0	S	8	8	
		Melhor relação custo-benefício	0,5	S	7	3,5	
	Op.	Melhoria da qualidade da prestação dos serviços	3,5	S	10	35	

<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b>						294	
<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	Inst.	Integralidade	4,5	S	8	24	3
		Regulação pública	3,0	S	8	24	
		Participação e controle social	3,0	S	7	17,5	
		Intersetorialidade	2,5	S	10	50	
	Socia l	Universalização e inclusão social	5,0	S	7	14	
	Amb.	Reparação ambiental	2,0	S	7	10,5	
		Reparação ambiental e conformidade legal	1,5	S	10	40	
	Eco/ finan.	Sustentabilidade econômico financeira	4,0	S	6	6	
		Fontes de financiamento disponíveis	1,0	S	6	3	
		Melhor relação custo-benefício	0,5	S	10	35	
	Op.	Melhoria da qualidade da prestação dos serviços	3,5	S	8	24	
	<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b>						
<b>Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água</b>	Inst.	Integralidade	4,5	S	10	45	2
		Regulação pública	3,0	S	9	27	
		Participação e controle social	3,0	S	10	30	
		Intersetorialidade	2,5	S	9	22,5	
	Socia l	Universalização e inclusão social	5,0	S	10	50	
	Amb.	Reparação ambiental	2,0	S	9	18	
		Reparação ambiental e conformidade legal	1,5	S	8	12	
	Eco/	Sustentabilidade econômico financeira	4,0	S	10	40	



	finan.	Fontes de financiamento disponíveis	1,0	S	8	8	
		Melhor relação custo-benefício	0,5	S	7	3,5	
	Op.	Melhoria da qualidade da prestação dos serviços	3,5	S	10	35	
<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b>						291	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA – TED 08/2017 (2021).

## 4.2 ESGOTAMENTO SANITÁRIO

**Quadro 22– Hierarquização das propostas para o serviço de esgotamento sanitário no Municipal de Cabixi**

PROGRAMA/ PROJETO	D	CRITÉRIOS	PESO	ATENDE AO CRITÉRIO (S/N)	PONTUAÇÃO (0 A 10)	TOTAL DE PONTOS	POSIÇÃO
<b>Programa Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário</b>	Inst.	Integralidade	4,5	S	10	45	1
		Regulação pública	3,0	S	10	30	
		Participação e controle social	3,0	S	10	30	
		Intersetorialidade	2,5	S	10	25	
	Socia l	Universalização e inclusão social	5,0	S	10	50	
	Amb.	Reparação ambiental	2,0	S	10	20	
		Reparação ambiental e conformidade legal	1,5	S	10	15	
	Eco/ finan.	Sustentabilidade econômico financeira	4,0	S	10	40	
Fontes de financiamento disponíveis		1,0	S	10	10		

		Melhor relação custo-benefício	0,5	S	10	5		
	Op.	Melhoria da qualidade da prestação dos serviços	3,5	S	10	35		
<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b>							305	
<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	Inst.	Integralidade	4,5	S	8	24	2	
		Regulação pública	3,0	S	8	24		
		Participação e controle social	3,0	S	7	17,5		
		Intersetorialidade	2,5	S	10	50		
	Social	Universalização e inclusão social	5,0	S	7	14		
	Amb.	Reparação ambiental	2,0	S	7	10,5		
		Reparação ambiental e conformidade legal	1,5	S	10	40		
	Eco/ finan.	Sustentabilidade econômico financeira	4,0	S	6	6		
		Fontes de financiamento disponíveis	1,0	S	6	3		
		Melhor relação custo-benefício	0,5	S	10	35		
	Op.	Melhoria da qualidade da prestação dos serviços	3,5	S	8	24		
<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b>							248	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

### 4.3 MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS

**Quadro 23 – Hierarquização das propostas para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Municipal de Cabixi**

PROGRAMA/ PROJETO	D	CRITÉRIOS	PESO	ATENDE AO CRITÉRIO (S/N)	PONTUAÇÃO (0 A 10)	TOTAL DE PONTOS	POSICÃO
<b>Programa das águas caminho</b>	Inst.	Integralidade	4,5	S	9	40,5	1
		Regulação pública	3,0	S	8	24	
		Participação e controle social	3,0	S	8	24	
		Intersetorialidade	2,5	S	8	20	
	Social	Universalização e inclusão social	5,0	S	10	50	
	Amb.	Reparação ambiental	2,0	S	7	14	
		Reparação ambiental e conformidade legal	1,5	S	7	10,5	
	Eco/ finan.	Sustentabilidade econômico financeira	4,0	S	10	40	
		Fontes de financiamento disponíveis	1,0	S	7	7	
		Melhor relação custo-benefício	0,5	S	7	3,5	
Op.	Melhoria da qualidade da prestação dos serviços	3,5	S	10	35		
<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b>						268,5	
<b>Programa Gestão de Riscos para Drenagem Pluvial</b>	Inst.	Integralidade	4,5	S	10	45	2
		Regulação pública	3,0	S	9	27	
		Participação e controle social	3,0	S	10	30	
		Intersetorialidade	2,5	S	9	22,5	
	Social	Universalização e inclusão social	5,0	S	10	50	

	Amb.	Reparação ambiental	2,0	S	9	18			
		Reparação ambiental e conformidade legal	1,5	S	8	12			
	Eco/ finan.	Sustentabilidade econômico financeira	4,0	S	10	40			
		Fontes de financiamento disponíveis	1,0	S	7	7			
		Melhor relação custo-benefício	0,5	S	7	3,5			
	Op.	Melhoria da qualidade da prestação dos serviços	3,5	S	10	35			
<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b>						290			
<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	Inst.	Integralidade	4,5	S	8	24	3		
		Regulação pública	3,0	S	8	24			
		Participação e controle social	3,0	S	7	17,5			
		Intersetorialidade	2,5	S	10	50			
	Social	Universalização e inclusão social	5,0	S	7	14			
	Amb.	Reparação ambiental	2,0	S	7	10,5			
		Reparação ambiental e conformidade legal	1,5	S	10	40			
	Eco/ finan.	Sustentabilidade econômico financeira	4,0	S	6	6			
		Fontes de financiamento disponíveis	1,0	S	6	3			
		Melhor relação custo-benefício	0,5	S	10	35			
	Op.	Melhoria da qualidade da prestação dos serviços	3,5	S	8	24			
	<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b>							248	

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA – TED 08/2017 (2021).

#### 4.4 MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Quadro 24– Hierarquização das propostas para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Municipal de Cabixi

PROGRAMA/ PROJETO	D	CRITÉRIOS	PESO	ATENDE AO CRITÉRIO (S/N)	PONTUAÇÃO (0 A 10)	TOTAL DE PONTOS	POSIÇÃO
<b>Programa gerenciamento e destinação dos resíduos sólidos</b>	Inst.	Integralidade	4,5	S	10	45	1
		Regulação pública	3,0	S	10	30	
		Participação e controle social	3,0	S	10	30	
		Intersetorialidade	2,5	S	10	25	
	Socia l	Universalização e inclusão social	5,0	S	10	50	
	Amb.	Reparação ambiental	2,0	S	10	20	
		Reparação ambiental e conformidade legal	1,5	S	10	15	
	Eco/ finan.	Sustentabilidade econômico financeira	4,0	S	10	40	
		Fontes de financiamento disponíveis	1,0	S	10	10	
		Melhor relação custo-benefício	0,5	S	10	5	
Op.	Melhoria da qualidade da prestação dos serviços	3,5	S	10	35		
<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b>						305	
<b>Programa Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos</b>	Inst.	Integralidade	4,5	S	10	45	2
		Regulação pública	3,0	S	10	30	
		Participação e controle social	3,0	S	10	30	

		Intersetorialidade	2,5	S	9	22,5		
	Socia l	Universalização e inclusão social	5,0	S	10	50		
	Amb.	Reparação ambiental	2,0	S	9	18		
		Reparação ambiental e conformidade legal	1,5	S	9	13,5		
	Eco/ finan.	Sustentabilidade econômico financeira	4,0	S	10	40		
		Fontes de financiamento disponíveis	1,0	S	8	8		
		Melhor relação custo-benefício	0,5	S	8	4		
	Op.	Melhoria da qualidade da prestação dos serviços	3,5	S	10	35		
<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b>							296	
<b>Preservação e Conservação Ambiental</b>	Inst.	Integralidade	4,5	S	8	24	3	
		Regulação pública	3,0	S	8	24		
		Participação e controle social	3,0	S	7	17,5		
		Intersetorialidade	2,5	S	10	50		
	Socia l	Universalização e inclusão social	5,0	S	7	14		
	Amb.	Reparação ambiental	2,0	S	7	10,5		
		Reparação ambiental e conformidade legal	1,5	S	10	40		
	Eco/ finan.	Sustentabilidade econômico financeira	4,0	S	6	6		
		Fontes de financiamento disponíveis	1,0	S	6	3		
		Melhor relação custo-benefício	0,5	S	10	35		
	Op.	Melhoria da qualidade da prestação dos serviços	3,5	S	8	24		

<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b>
--

248
-----

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2021).

#### 4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASIL, Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde - FUNASA. **Termo de referência para elaboração de plano municipal de Saneamento Básico** / Ministério da Saúde, Fundação Nacional de Saúde. – Brasília : Funasa, 2018.

\_\_\_\_\_. PRESIDENCIA DA REPÚBLICA. **Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007**. Disponível em: < <http://www2.planalto.gov.br/acervo/legislacao>> Acesso em: 04 /11/2021.

\_\_\_\_\_. **Lei nº 12.305, de 2 de Agosto de 2010** - Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências. Brasília, 2010. Disponível em: <<http://www2.planalto.gov.br/acervo/legislacao>>. Acesso em: 09/11/2021.

\_\_\_\_\_. **Lei nº 14.026, de 15 de julho de 2020** - Atualiza o marco legal do saneamento básico e altera as Leis nº 9.984, de 17 de julho de 2000, nº 10.768, de 19 de novembro de 2003, nº 11.107, de 6 de abril de 2005, nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, 12.305, de 2 de agosto de 2010, 13.089, de 12 de janeiro de 2015, nº 13.529, de 4 de dezembro de 2017; e dá outras providências. Brasília, 2020. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2020/lei/114026.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/lei/114026.htm)>. Acesso em: 11 /11/2021.