



ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI

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

Abril de 2022



ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI

**PRODUTO E**  
**PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES DO PLANO MUNICIPAL DE**  
**SANEAMENTO BÁSICO 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

Abril de 2022

**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, (69) 3216-6138

[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

**SAI's** - Soluções Alternativas Individuais

**SES** – Sistema de Esgotamento Sanitário.

## LISTA DE QUADROS

|   |    |
|---|----|
| Quadro 1 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água” na Sede Municipal de Cabixi.....       | 18 |
| Quadro 2 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água” no Distrito Planalto São Luiz. ....    | 21 |
| Quadro 3 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água” no Distrito Guaporé. ....              | 25 |
| Quadro 4 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água” no Distrito Estrela do Oeste.....      | 28 |
| Quadro 5 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água” na Zona Rural .....                    | 30 |
| Quadro 6 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” na Sede Municipal de Cabixi .....                        | 32 |
| Quadro 7 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Planalto São Luiz.....                       | 32 |
| Quadro 8 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Guaporé.....                                 | 33 |
| Quadro 9 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Estrela do Oeste .....                       | 33 |
| Quadro 10 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” na Zona Rural.....                                      | 34 |
| Quadro 11 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água” na Sede Municipal de Cabixi.....    | 36 |
| Quadro 12 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água” no Distrito Planalto São Luiz ..... | 36 |
| Quadro 13 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água” no Distrito Guaporé.....            | 36 |
| Quadro 14 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água” no Distrito Estrela do Oeste.....   | 37 |
| Quadro 15 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário” na Sede Municipal .....               | 39 |
| Quadro 16 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário” no Distrito Planalto São Luiz. ....   | 41 |

|   |    |
|---|----|
| Quadro 17 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário” no Distrito Guaporé .....         | 43 |
| Quadro 18 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário” no Distrito Estrela do Oeste..... | 45 |
| Quadro 19 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário” na Zona Rural .....               | 47 |
| Quadro 20 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” na Sede Municipal.....                              | 49 |
| Quadro 21 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Planalto São Luiz.....                  | 49 |
| Quadro 22 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Guaporé.....                            | 50 |
| Quadro 23 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Estrela do Oeste .....                  | 50 |
| Quadro 24 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” na Zona Rural.....                                  | 50 |
| Quadro 25 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Caminho das Águas” na Sede Municipal.....  | 52 |
| Quadro 26 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Caminho das Águas” no Distrito Planalto São Luiz.....                                    | 55 |
| Quadro 27 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Caminho das Águas” no Distrito Guaporé .....   | 58 |
| Quadro 28 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Caminho das Águas” no Distrito Estrela do Oeste .....                                    | 61 |
| Quadro 29 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Caminho das Águas” na Zona Rural .....   | 63 |
| Quadro 30 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gestão de Riscos para Drenagem Pluvial” no Distrito Guaporé .....                        | 65 |
| Quadro 31 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Guaporé.....                            | 67 |
| Quadro 32 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana” na Sede Municipal.....              | 69 |
| Quadro 33 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana” no Distrito Planalto São Luiz ..... | 76 |

|  |    |
|--|----|
| Quadro 34 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana” no Distrito Guaporé.....           | 78 |
| Quadro 35 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana” no Distrito Estrela do Oeste ..... | 79 |
| Quadro 36 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana” na Zona Rural .....                | 80 |
| Quadro 37 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” na Sede Municipal.....                             | 82 |
| Quadro 38 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Planalto São Luiz.....                 | 82 |
| Quadro 39 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Guaporé.....                           | 82 |
| Quadro 40 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Estrela do Oeste .....                 | 83 |
| Quadro 41 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” na Zona Rural.....                                 | 83 |
| Quadro 42 - Hierarquização das propostas para o serviço de abastecimento de água tratada no Município de Cabixi .....                            | 85 |
| Quadro 43 - Hierarquização das propostas para o serviço de esgotamento sanitário no Municipal de Cabixi.....                                     | 87 |
| Quadro 44 – Hierarquização das propostas para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Municipal de Cabixi.....                       | 89 |
| Quadro 45 – Hierarquização das propostas para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Municipal de Cabixi .....                               | 91 |



## SUMÁRIO

|  |           |
|--|-----------|
| <b>APRESENTAÇÃO .....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>1 INTRODUÇÃO .....</b>  | <b>11</b> |
| <b>2 METODOLOGIA.....</b>  | <b>12</b> |
| <b>3 PROPOSIÇÃO DE PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMSB .....</b>   | <b>16</b> |
| 3.1 ABASTECIMENTO DE ÁGUA .....  | 16        |
| 3.1.1 Programa Universalização do abastecimento .....  | 16        |
| 3.1.2 Preservação e Conservação Ambiental.....   | 31        |
| 3.1.3 Programa Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água.....  | 35        |
| 3.2 ESGOTAMENTO SANITÁRIO .....  | 38        |
| 3.2.1 Programa Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário .....   | 38        |
| 1.3 REALIZAR LICITAÇÃO DA CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO OU ADESÃO AO BLOCO REGIONAL .....  | 39        |
| 1.3 REALIZAR LICITAÇÃO DA CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO OU ADESÃO AO BLOCO REGIONAL .....  | 41        |
| 1.3 REALIZAR LICITAÇÃO DA CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO OU ADESÃO AO BLOCO REGIONAL. ....  | 43        |
| 1.3 REALIZAR LICITAÇÃO DA CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO OU ADESÃO AO BLOCO REGIONAL. ....  | 45        |
| 3.3 MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS .....   | 51        |
| 3.3.1 Programa caminho das águas .....   | 51        |
| 3.3.2 Programa Gestão de Riscos para Drenagem Pluvial .....  | 64        |
| 3.3.3 Programa Preservação e Conservação Ambiental .....   | 66        |
| 3.4 MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS .....   | 68        |
| 3.4.1 Programa Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana .....   | 68        |
| 6.4 REALIZAÇÃO DE REUNIÕES ENTRE A EQUIPE DE LOGÍSTICA REVERSA MUNICIPAL, FABRICANTES, IMPORTADORES, DISTRIBUIDORES E COMERCIANTES LOCAIS DOS PRODUTOS QUE TENHAM..... | 72        |
| 6.4 REALIZAÇÃO DE REUNIÕES ENTRE A EQUIPE DE LOGÍSTICA REVERSA MUNICIPAL, FABRICANTES, IMPORTADORES, DISTRIBUIDORES E COMERCIANTES LOCAIS DOS PRODUTOS QUE TENHAM..... | 72        |
| 3.4.2 Programa Preservação e Conservação Ambiental .....   | 81        |
| <b>4 HIERARQUIZAÇÃO DAS PROPOSTAS DO PMSB .....</b>  | <b>84</b> |

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| 4.1 ABASTECIMENTO DE ÁGUA .....      | 85        |
| 4.2 ESGOTAMENTO SANITÁRIO .....      | 87        |
| 4.3 MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS .....   | 89        |
| 4.4 MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS ..... | 91        |
| <b>5 REFERÊNCIAS .....</b>           | <b>93</b> |

## 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.

## **2 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 são 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 maior 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.

### **3 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 através 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**

##### **3.1.1 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.

**Quadro 1 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água” na Sede Municipal de Cabixi**

| <b>PROGRAMA</b>   | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>   | <b>PROJETOS</b>                       | <b>AÇÕES</b>  | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>                     | <b>FONTES DE FINANCIAMENTO</b>                                 |
|---|-------------------------------|---|---------------------------------------|---|--------------|-------------------------------------|--|
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”</b> | 1                             | Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020                                    | 1. Melhoria da Prestação dos Serviços | 1.1 – Formalizar contrato com à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais | Imediato     | Estruturante - Institucional        | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária |
|   |                               |   |                                       | 1.2 Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos                | Imediato     |                                     |  |
|   |                               |   |                                       | 1.3 Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto ou adesão ao bloco regional   | Imediato     |                                     |  |
|   |                               | 1.4 Instituir o Conselho Municipal de Saneamento Básico   |                                       | Imediato  |              |                                     |  |
|   |                               | Garantir o controle social com a criação do Conselho Municipal para serviço de saneamento básico  |                                       |   |              |                                     |  |
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”</b> | 1                             | Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água | 1. Melhoria da Prestação dos Serviços | 1.5 Revisar o sistema de tarifação adequado à realidade da área   | Imediato     | Estruturante – Econômico-financeira | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária |
|   |                               | Atender a legislação vigente no monitoramento da qualidade da água bruta e tratada, garantindo    |                                       | 1.6 Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes.  | Imediato     | Estruturante – Operacional          | Concessionária   |

|   |   |  |   |  |             |                            |                |
|---|---|--|---|--|-------------|----------------------------|----------------|
|   |   | segurança ao consumo.  |   |  |             |                            |                |
| <b>Programa<br/>“Universalização<br/>dos Serviços de<br/>abastecimento de<br/>Água”</b> | 1 | Realizar a revitalização das infraestruturas do SAA, a fim de garantir a integralidade do abastecimento de água. | 2. Ampliação e Modernização do Sistema de Abastecimento de Água | 2.1 - Projeto Executivo de ampliação e modernização dos sistemas de distribuição.  | Imediato    | Estruturante – Operacional | Concessionária |
|   |   |  |   | 2.2 - Acompanhar a demanda juntamente com o crescimento da população urbana.   | Contínuo    | Estrutural – Operacional   |                |
|   |   |  |   | 2.3 Executar obras de revitalização dos reservatórios existentes   | Médio Prazo |                            |                |
|   |   |  |   | 2.4 Executar obras de revitalização das infraestruturas civis da área da ETA (casa da química, casa das elevatórias, laboratório e outros) | Médio Prazo |                            |                |
|   |   |  |   | 2.5 Realizar cadastro da rede existente em formato digital e em base dados georreferenciada  | Médio Prazo |                            |                |
| <b>Programa<br/>“Universalização<br/>dos Serviços de<br/>abastecimento de<br/>Água”</b> | 1 | Redução do índice de perda de distribuição para 20%.   | 3. Controle e Redução de Perdas                                 | 3.1 Elaborar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes  | Curto Prazo | Estruturante – Operacional | Concessionária |
|   |   |  |   | 3.2 Realizar manutenção preventiva e reparos dos sistemas integrantes.   | Contínuo    | Estrutural – Operacional   |                |
|   |   |  |   | 3.3 Elaborar Projeto Integrado para redução e controle de  | Curto Prazo | Estruturante – Operacional |                |

|  |  |   |  |  |             |                              |   |
|--|--|---|--|--|-------------|------------------------------|---|
|  |  |   |  | perdas do sistema de abastecimento   |             |                              |   |
|  |  |   |  | 3.4 Elaborar Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas.                           | Curto Prazo | Estruturante – Operacional   | Concessionária  |
|  |  |   |  | 3.5 Realizar o monitoramento de vazamentos e pitometria na rede de distribuição.                 | Contínuo    |                              |   |
|  |  | Reduzir o uso de soluções individuais (poços amazonas) e de ligações inativas em área coberta pelo SAA. |  | 3.6 Fiscalizar continuamente e estimular as ligações factíveis na rede de abastecimento de água. | Imediato    | Estruturante - Institucional | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal/<br>Concessionária |
|  |  | Instalar macromedidor, para contribuir com processo de redução de perdas.                               |  | 3.7 Levantar, adquirir e instalar sistemas de macromedição                                       | Médio Prazo | Estrutural – Operacional     | Concessionária  |
|  |  | Ampliar o parque de hidrômetros para atendimento de 100%.   |  | 3.8 Levantar, adquirir e instalar micromedidores   | Médio Prazo | Estrutural – Operacional     |   |

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

**Quadro 2 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água” no Distrito Planalto São Luiz.**

| <b>PROGRAMA</b>   | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>  | <b>PROJETOS</b>                       | <b>AÇÕES</b>   | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>                     | <b>FONTES DE FINANCIAMENTO</b>                                 |
|---|-------------------------------|--|---------------------------------------|--|--------------|-------------------------------------|--|
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”</b> | 1                             | Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020                                     | 1. Melhoria da Prestação dos Serviços | 1.1 – Formalizar contrato com à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais. | Imediato     | Estruturante - Institucional        | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária |
|   |                               |  |                                       | 1.2 Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos.                | Imediato     |                                     |  |
|   |                               |  |                                       | 1.3 Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto ou adesão ao bloco regional.   | Imediato     |                                     |  |
|   |                               | Garantir o controle social com a criação do Conselho Municipal para serviço de saneamento básico.  |                                       | 1.4 Instituir o Conselho Municipal de Saneamento Básico.   | Imediato     |                                     |  |
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento</b>          | 1                             | Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água. |                                       | 1.5 Revisar o sistema de tarifação adequado à realidade da área  | Imediato     | Estruturante – Econômico-financeira | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária |
|   |                               |  |                                       | 1.6 Implantar programa de monitoramento da   | Imediato     |                                     |  |

|   |   |  |   |   |  |                            |                |
|---|---|--|---|---|--|----------------------------|----------------|
| <b>de Água”</b>   |   | Atender a legislação vigente no monitoramento da qualidade da água bruta e tratada, garantindo segurança ao consumo. | 1. Melhoria da Prestação dos Serviços                           | qualidade da água de acordo com as normas vigentes.   |  |                            |                |
|   |   |  |   | 1.7 Aquisição de equipamentos e instalação de infraestrutura adequada para a análise da água.                           | Imediato   | Estrutural – Operacional   |                |
|   |   |  |   | 1.8 Contratação de técnicos de laboratório para a realização do monitoramento contínuo e controle da qualidade da água. | Imediato   | Estruturante – Operacional |                |
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”</b> | 1 | Manter a cobertura de abastecimento de água urbano em 100%, em vistas à universalização do serviço                   | 2. Ampliação e Modernização do Sistema de Abastecimento de Água | 2.1 Elaborar Projeto Executivo de ampliação e modernização dos sistemas de distribuição.                                | Curto Prazo  | Estruturante – Operacional | Concessionária |
|   |   |  |   | 2.2 Acompanhar a demanda juntamente com o crescimento da população urbana.  | Contínuo   | Estrutural – Operacional   |                |
|   |   | Implantar ETA no sistema em busca de integralidade no abastecimento de água.   |   | 2.3 Elaborar do Estudo de concepção e Projeto para garantir tratamento de água.   | Imediato   | Estruturante – Operacional | Concessionária |
|   |   |  |   | 2.4 Instalar Estação de Tratamento de Água, conforme projeto.   | Imediato   | Estrutural – Operacional   |                |
|   |   |  |   | Garantir a integralidade do abastecimento de  | 2.5 Revitalizar as infraestruturas civis do sistema de captação da | Imediato                   |                |

|   |   |   |   |   |                            |                            |                |
|---|---|---|---|---|----------------------------|----------------------------|----------------|
|   |   | água.   |   | Nascente.   |                            |                            |                |
| <b>Programa<br/>“Universalização<br/>dos Serviços de<br/>abastecimento<br/>de Água”</b>       | 1 | Realizar a revitalização das infraestruturas do SAA, a fim de garantir a integralidade do abastecimento de água | 2. Ampliação e Modernização do Sistema de Abastecimento de Água | 2.6 Realizar cadastro da rede existente em formato digital e em base dados georreferenciada     | Médio Prazo                | Estruturante – Operacional | Concessionária |
|   |   | Garantir a continuidade do abastecimento de água.   |   | 2.7 - Elaborar e executar Estudos Geofísicos de viabilidade técnica e para perfuração de poços. | Imediato                   | Estruturante – Operacional |                |
|   |   |   |   | 2.8 - Perfuração e instalação de poço conforme NBR 12.244.                                      | Imediato                   | Estrutural – Operacional   |                |
| <b>Programa<br/>“Universalização<br/>dos Serviços de<br/>abastecimento<br/>de Água”</b>       | 1 | Redução do índice de perda de distribuição para 20%.  | 3. Controle e Redução de Perdas                                 | 3.1 Elaborar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes.                        | Curto Prazo                | Estruturante – Operacional | Concessionária |
| 3.2 Realizar manutenção preventiva e reparos dos sistemas integrantes.                        |   |   |   | Contínuo  | Estrutural – Operacional   |                            |                |
| 3.3 Elaborar Projeto Integrado para redução e controle de perdas do sistema de abastecimento. |   |   |   | Curto Prazo   | Estruturante – Operacional |                            |                |
| <b>Programa<br/>“Universalização<br/>dos Serviços de<br/>abastecimento</b>                    |   | Redução do índice de perda de distribuição para 20%.  |   | 3.4 Elaborar Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas                           | Curto Prazo                |                            | Concessionária |
|   |   |   |   | 3.5 Realizar o monitoramento de   | Contínuo                   |                            |                |

|   |   |   |                                 |  |                  |                              |  |
|---|---|---|---------------------------------|--|------------------|------------------------------|--|
| <b>de Água”</b>   |   |   |                                 | vazamentos e pitometria na rede de distribuição.   |                  |                              |  |
|   |   | Reduzir o uso de soluções individuais (poços amazonas) e de ligações inativas em área coberta pelo SAA. |                                 | 3.6 Fiscalizar continuamente e estimular as ligações factíveis na rede de abastecimento de água. | Imediato         | Estruturante - Institucional | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura Municipal/<br>Concessionária |
|   |   | Instalar macromedidor, para contribuir com processo de redução de perdas.                               |                                 | 3.7 Levantar, adquirir e instalar sistemas de macromedição                                       | Médio Prazo      | Estrutural – Operacional     | Concessionária   |
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”</b> | 1 | Ampliar o parque de hidrômetros para atendimento de 100%  | 3. Controle e Redução de Perdas | 3.8 Levantar, adquirir e instalar micromedidores   | 50%-Curto Prazo  | Estrutural – Operacional     | Concessionária   |
|   |   |   |                                 |  | 100% Médio Prazo |                              |  |

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



**Quadro 3 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água” no Distrito Guaporé.**

| <b>PROGRAMA</b>   | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>  | <b>PROJETOS</b>                       | <b>AÇÕES</b>   | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>                     | <b>FONTES DE FINANCIAMENTO</b>                                       |
|---|-------------------------------|--|---------------------------------------|--|--------------|-------------------------------------|--|
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”</b> | 1                             | Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020                                     | 1. Melhoria da Prestação dos Serviços | 1.1 – Formalizar contrato com à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais. | Imediato     | Estruturante - Institucional        | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura Municipal/<br>Concessionária |
|   |                               |  |                                       | 1.2 Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos.                | Imediato     |                                     |  |
|   |                               |  |                                       | 1.3 Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto ou adesão ao bloco regional.   | Imediato     |                                     |  |
|   |                               | Garantir o controle social com a criação do Conselho Municipal para serviço de saneamento básico.  |                                       | 1.4 Instituir o Conselho Municipal de Saneamento Básico.   | Imediato     |                                     |  |
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”</b> | 1                             | Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água. | 1. Melhoria da Prestação dos Serviços | 1.5 Revisar o sistema de tarifação adequado à realidade da área  | Imediato     | Estruturante – Econômico-financeira | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura Municipal/<br>Concessionária |
|   |                               | Atender a legislação vigente no monitoramento da qualidade da água bruta                           |                                       | 1.6 Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes.   | Imediato     | Estruturante – Operacional          | Concessionária   |
|   |                               |  |                                       | 1.7 Aquisição de equipamentos e  | Imediato     | Estrutural –                        |  |

|   |   |  |   |   |  |                            |                            |                |
|---|---|--|---|---|--|----------------------------|----------------------------|----------------|
|   |   | e tratada, garantindo segurança ao consumo.  |   | instalação de infraestrutura adequada para a análise da água  |  | Operacional                |                            |                |
|   |   |  |   | 1.8 Contratação de técnicos de laboratório para a realização do monitoramento contínuo e controle da qualidade da água  | Imediato   | Estruturante – Operacional |                            |                |
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”</b> | 1 | Manter a cobertura de abastecimento de água urbano em 100%, em vistas à universalização do serviço<br>Requalificar o sistema de abastecimento da Vila Neide. | 2. Ampliação e Modernização do Sistema de Abastecimento de Água | 2.1 Elaborar Projeto Executivo de ampliação e modernização dos sistemas de distribuição                                 | Imediato   | Estruturante – Operacional | Concessionária             |                |
|   |   |  |   | 2.2 - Executar projeto de ampliação e modernização dos sistemas de Distribuição   | Imediato   | Estruturante – Operacional |                            |                |
|   |   |  |   | 2.3 Acompanhar a demanda juntamente com o crescimento da população urbana   | Contínuo   | Estruturante – Operacional |                            |                |
|   |   | Implantar ETA no sistema em busca de integralidade no abastecimento de água.   |   |   | 2.4 Elaborar do Estudo de concepção e Projeto para garantir tratamento de água | Imediato                   | Estruturante – Operacional | Concessionária |
|   |   |  |   |   | 2.5 Instalar Estação de Tratamento de Água, conforme projeto                   | Imediato                   | Estruturante – Operacional |                |
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”</b> | 1 | Realizar a revitalização das infraestruturas do SAA, a fim de garantir a integralidade do abastecimento de água.   |   | 2.6 Realizar cadastro da rede existente em formato digital e em base dados georreferenciada                             | Médio Prazo  | Estruturante – Operacional | Concessionária             |                |
|   |   | Garantir itegralidade do sistema de abastecimento de água  |   | 2.7 Realizar a padronização dos barriletes dos poços de abastecimento de água de acordo com as especificações técnicas. | Curto Prazo  | Estruturante – Operacional | Concessionária             |                |
|   |   | Redução do índice de perda de distribuição   | 3. Controle e Redução de  | 3.1 Elaborar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes.  | Curto Prazo  | Estruturante – Operacional | Concessionária             |                |

|   |   |  |                                 |   |  |                            |                |
|---|---|--|---------------------------------|---|--|----------------------------|----------------|
|   |   | para 20%.  | Perdas                          | 3.2 Realizar manutenção preventiva e reparos dos sistemas integrantes.                        | Contínuo   | Estrutural – Operacional   |                |
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”</b> | 1   | Redução do índice de perda de distribuição para 20%.   | 3. Controle e Redução de Perdas | 3.3 Elaborar Projeto Integrado para redução e controle de perdas do sistema de abastecimento. | Curto Prazo  | Estruturante – Operacional | Concessionária |
|   |   |  |                                 | 3.4 Elaborar Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas.                        | Curto Prazo  |                            |                |
|   |   |  |                                 | 3.5 Realizar o monitoramento de vazamentos e pitometria na rede de distribuição.              | Contínuo   |                            |                |
|   | Reduzir o uso de soluções individuais (poços amazonas) e de ligações inativas em área coberta pelo SAA. | 3.6 Fiscalizar continuamente e estimular as ligações factíveis na rede de abastecimento de água. | Imediato                        | Estruturante - Institucional  | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária |                            |                |
|   |   | Instalar macromedidor, para contribuir com processo de redução de perdas.                        |                                 | 3.7 Levantar, adquirir e instalar sistemas de macromedição                                    | Médio Prazo  | Estrutural – Operacional   | Concessionária |
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”</b> | 1   | Ampliar o parque de hidrômetros para atendimento de 100%   | 3. Controle e Redução de Perdas | 3.8 Levantar, adquirir e instalar micromedidores  | 50%-Curto Prazo  | Estrutural – Operacional   | Concessionária |
|   |   |  |                                 |   | 100% Médio Prazo   |                            |                |

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

**Quadro 4 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água” no Distrito Estrela do Oeste**

| PROGRAMA  | PRIORIDADE DO PROGRAMA | OBJETIVO   | PROJETOS                              | AÇÕES  | METAS    | NATUREZA                            | FONTES DE FINANCIAMENTO  |
|---|------------------------|--|---------------------------------------|--|----------|-------------------------------------|--|
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”</b> | 1                      | Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020                                     | 1. Melhoria da Prestação dos Serviços | 1.1 Formalizar contrato com à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais. | Imediato | Estruturante - Institucional        | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária |
|   |                        |  |                                       | 1.2 Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos.              | Imediato |                                     |  |
|   |                        |  |                                       | 1.3 Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto ou adesão ao bloco regional.                                       | Imediato |                                     |  |
|   |                        | Garantir o controle social com a criação do Conselho Municipal para serviço de saneamento básico.  |                                       | 1.4 Instituir o Conselho Municipal de Saneamento Básico.   | Imediato | Estruturante – Econômico-financeira | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária |
|   |                        | Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água; |                                       | 1.5 Revisar o sistema de tarifação adequado à realidade da área  | Imediato |                                     |  |
|   |                        |  |                                       | 1.6 Implantar programa de  | Imediato |                                     |  |

|  |   |  |  |   |             |                            |                |
|--|---|--|--|---|-------------|----------------------------|----------------|
|  |   | Universalizar em até 99% o acesso à água conforme os padrões de qualidade vigentes até 2033  |  | monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes.  |             | Operacional                | Concessionária |
|  |   | Universalizar em até 99% o acesso à água conforme os padrões de qualidade vigentes até 2033  |  | 1.7 Aquisição de equipamentos e instalação de infraestrutura adequada para a análise da água.                           | Imediato    | Estrutural – Operacional   |                |
|  |   |  |  | 1.8 Contratação de técnicos de laboratório para a realização do monitoramento contínuo e controle da qualidade da água. | Imediato    | Estruturante – Operacional |                |
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água” Programa</b> | 1 | Universalizar em até 99% o acesso à água conforme os padrões de qualidade vigentes até 2033  | 2. Implantação do Sistema de Abastecimento de Água | 2.1 Elaborar Projeto Executivo de um Sistema de Abastecimento de Água.  | Imediato    | Estruturante – Operacional |                |
|  |   |  |  | 2.2 Execução dos sistemas de captação, tratamento, reservação e outras instalações civis.                               | Curto       | Estrutural – Operacional   |                |
|  |   |  |  | 2.3 Execução do sistema de distribuição.  | Médio       | Estrutural – Operacional   |                |
|  |   |  |  | 2.4 Execução do sistema de medição.   | Médio       | Estrutural – Operacional   |                |
|  |   | Universalizar em até 99% o acesso à água conforme os padrões de qualidade vigentes até 2033. | 3. Controle e Redução de Perdas                    | 3.1 Elaborar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes.  | Curto Prazo | Estruturante – Operacional |                |
|  |   |  |  | 3.2 Realizar manutenção preventiva e reparos dos sistemas integrantes.  | Contínuo    | Estrutural – Operacional   |                |
|  |   |  |  | 3.3 Elaborar Projeto Integrado para redução e controle de perdas do sistema de abastecimento.                           | Curto Prazo | Estruturante –             |                |
|  |   | Universalizar em até 99% o acesso à água conforme os padrões de                              |  |   |             |                            |                |

|  |  |                              |  |  |  |             |                              |
|--|--|------------------------------|--|--|--|-------------|------------------------------|
|  |  | qualidade vigentes até 2033. |  | 3.4 Elaborar Plano de combate a fraudes em ligações ativas e inativas.           | Curto Prazo  | Operacional |                              |
|  |  |                              |  | 3.5 Realizar o monitoramento de vazamentos e pitometria na rede de distribuição. | Contínuo   |             |                              |
|  |  |                              |  |  | 3.6 Fiscalizar continuamente e estimular as ligações factíveis na rede de abastecimento de água. | Curto       | Estruturante - Institucional |

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

**Quadro 5 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água” na Zona Rural**

| PROGRAMA  | PRIORIDADE DO PROGRAMA | OBJETIVO  | PROJETOS  | AÇÕES   | METAS       | NATUREZA              | FONTES DE FINANCIAMENTO                           |
|---|------------------------|---|---|---|-------------|-----------------------|---|
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”</b> | 1                      | Universalizar em até 99% o acesso à água conforme os padrões de qualidade vigentes até 2033 | 1. Projeto de Melhorias Sanitárias Domiciliares | 1.1 Levantamento das melhorias sanitárias domiciliares referentes ao abastecimento de água.           | Curto Prazo | Estruturante - Social | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura Municipal |
|   |                        |   |   | 1.2 - Execução dos serviços de Melhorias Sanitárias de soluções individuais de abastecimento de água; | Médio       | Estrutural - Social   |   |

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

### **3.1.2 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 Programa “Preservação e Conservação Ambiental” na Sede Municipal de Cabixi**

| PROGRAMA                                       | PRIORIDADE DO PROGRAMA | OBJETIVO  | PROJETOS                                     | AÇÕES  | METAS       | NATUREZA                 | FONTES DE FINANCIAMENTO |
|--|------------------------|---|--|--|-------------|--------------------------|-------------------------|
| Programa “Preservação e Conservação Ambiental” | 2                      | Dar tratamento e destinação ambientalmente adequada ao lodo da ETA. | 4. Tratamento de resíduos e efluentes da ETA | 4.1 Aquisição e instalação de Adensador de lodo e filtro prensa.   | Médio Prazo | Estrutural – Ambiental   | Concessionária          |
|  |                        | Reduzir os custos de energia elétrica.                              | 5. Eficiência Energética                     | 5.1 Elaborar e executar Plano de Eficiência Energética             | Curto Prazo | Estruturante – Ambiental |                         |
|  |                        | Promover educação ambiental.  | 6. Educação Ambiental e Sanitária            | 6.1 Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental | Imediato    | Estruturante – Ambiental |                         |

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

**Quadro 7 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Planalto São Luiz**

| PROGRAMA                                       | PRIORIDADE DO PROGRAMA | OBJETIVO                              | PROJETOS                          | AÇÕES  | METAS       | NATUREZA                 | FONTES DE FINANCIAMENTO  |
|--|------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--|-------------|--------------------------|--|
| Programa “Preservação e Conservação Ambiental” | 2                      | Reduzir os custos de energia elétrica | 4. Eficiência Energética          | 4.1 Elaborar e executar Plano de Eficiência Energética             | Curto Prazo | Estruturante – Ambiental | Concessionária   |
|  |                        | Promover educação ambiental.          | 5. Educação Ambiental e Sanitária | 5.1 Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental | Imediato    | Estruturante – Ambiental | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária |

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



**Quadro 8 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Guaporé**

| <b>PROGRAMA</b>                                       | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>                       | <b>PROJETOS</b>                   | <b>AÇÕES</b>   | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>          | <b>FONTES DE FINANCIAMENTO</b>                                 |
|---|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--------------------------|--|
| <b>Programa “Preservação e Conservação Ambiental”</b> | 2                             | Reduzir os custos de energia elétrica | 4. Eficiência Energética          | 4.1 Elaborar e executar Plano de Eficiência Energética             | Curto Prazo  | Estruturante – Ambiental | Concessionária   |
|   |                               | Promover educação ambiental.          | 5. Educação Ambiental e Sanitária | 5.1 Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental | Imediato     | Estruturante – Ambiental | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária |

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

**Quadro 9 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Estrela do Oeste**

| <b>PROGRAMA</b>                                       | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>                       | <b>PROJETOS</b>                   | <b>AÇÕES</b>   | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>          | <b>FONTES DE FINANCIAMENTO</b>                                 |
|---|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--------------------------|--|
| <b>Programa “Preservação e Conservação Ambiental”</b> | 2                             | Reduzir os custos de energia elétrica | 4. Eficiência Energética          | 4.1 Elaborar e executar Plano de Eficiência Energética             | Curto Prazo  | Estruturante – Ambiental | Concessionária   |
|   |                               | Promover educação ambiental.          | 5. Educação Ambiental e Sanitária | 5.1 Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental | Imediato     | Estruturante – Ambiental | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária |

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

**Quadro 10 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” na Zona Rural**

| <b>PROGRAMA</b>                                       | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>              | <b>PROJETOS</b>                   | <b>AÇÕES</b>   | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>          | <b>FONTES DE FINANCIAMENTO</b>                 |
|---|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--------------------------|--|
| <b>Programa “Preservação e Conservação Ambiental”</b> | 2                             | Promover educação ambiental. | 2. Educação Ambiental e Sanitária | 2.1 Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental | Imediato     | Estruturante – Ambiental | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |

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

### **3.1.3 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 11 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água” na Sede Municipal de Cabixi**

| <b>PROGRAMA</b>  | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>  | <b>PROJETOS</b>            | <b>AÇÕES</b>  | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>            | <b>FONTES DE FINANCIAMENTO</b> |
|--|-------------------------------|--|----------------------------|---|--------------|----------------------------|--------------------------------|
| Programa “Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água” | 3                             | Gerenciar riscos para o sistema de abastecimento de água | 7. Gerenciamento de Riscos | 7.1 - Elaborar e implementar Plano de Gerenciamento de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água. | Curto Prazo  | Estruturante – Operacional | Concessionária                 |

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

**Quadro 12 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água” no Distrito Planalto São Luiz**

| <b>PROGRAMA</b>  | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>  | <b>PROJETOS</b>            | <b>AÇÕES</b>  | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>            | <b>FONTES DE FINANCIAMENTO</b> |
|--|-------------------------------|--|----------------------------|---|--------------|----------------------------|--------------------------------|
| Programa “Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água” | 3                             | Gerenciar riscos para o sistema de abastecimento de água | 7. Gerenciamento de Riscos | 7.1 - Elaborar e implementar Plano de Gerenciamento de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água. | Curto Prazo  | Estruturante – Operacional | Concessionária                 |

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

**Quadro 13 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água” no Distrito Guaporé**

| <b>PROGRAMA</b>  | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>  | <b>PROJETOS</b>            | <b>AÇÕES</b>  | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>            | <b>FONTES DE FINANCIAMENTO</b> |
|--|-------------------------------|--|----------------------------|---|--------------|----------------------------|--------------------------------|
| Programa “Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água” | 3                             | Gerenciar riscos para o sistema de abastecimento de água | 7. Gerenciamento de Riscos | 7.1 - Elaborar e implementar Plano de Gerenciamento de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água. | Curto Prazo  | Estruturante – Operacional | Concessionária                 |

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

**Quadro 14 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água” no Distrito Estrela do Oeste**

| <b>PROGRAMA</b>   | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>  | <b>PROJETOS</b>               | <b>AÇÕES</b>  | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>            | <b>FONTES DE FINANCIAMENTO</b> |
|---|-------------------------------|--|-------------------------------|---|--------------|----------------------------|--------------------------------|
| <b>Programa “Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água”</b> | 3                             | Gerenciar riscos para o sistema de abastecimento de água | 7.<br>Gerenciamento de Riscos | 7.1 - Elaborar e implementar Plano de Gerenciamento de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água. | Curto Prazo  | Estruturante – Operacional | Concessionária                 |

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

## **3.2 ESGOTAMENTO SANITÁRIO**

### **3.2.1 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.

**Quadro 15 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário” na Sede Municipal**

| <b>PROGRAMA</b>   | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>  | <b>PROJETOS</b>                                    | <b>AÇÕES</b>   | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>              | <b>FONTES DE FINANCIAMENTO</b>                                       |
|---|-------------------------------|--|--|--|--------------|------------------------------|--|
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário”</b> | 1                             | Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020                               | 1. Melhoria da Prestação dos Serviços              | 1.1 Formalizar contrato com à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais      | Imediato     | Estruturante - Institucional | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura Municipal/<br>Concessionária |
|   |                               |  |  | 1.2 Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos                   | Imediato     |                              |  |
|   |                               |  |  | 1.3 Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto ou adesão ao bloco regional  | Imediato     |                              |  |
|   |                               |  |  | 1.4 Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área  | Imediato     |                              |  |
|   |                               | Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes |  | 1.5 Intensificação de atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados | Contínuo     | Estruturante - Institucional | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura Municipal/<br>Concessionária |
|   | 1                             | Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de                    | 2. Implantação do sistema de esgotamento sanitário | 2.1 Elaborar Projeto Básico e Executivo para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário   | Curto Prazo  | Estruturante - Operacional   | Concessionária   |

|  |   |  |                            |  |             |                          |                |
|--|---|--|----------------------------|--|-------------|--------------------------|----------------|
|  |   | qualidade vigentes   |                            | 2.2 - Execução da Estação de Tratamento de Esgotos e elevatórias, conforme projeto             | Médio Prazo | Estrutural - Operacional |                |
|  |   |  |                            | 2.3 - Execução da rede coletora de esgoto e respectivas ligações, conforme projeto             | Médio Prazo | Estrutural - Operacional |                |
|  |   |  |                            | 2.4 - Elaboração e execução de um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes      | Médio Prazo | Estrutural - Operacional |                |
| Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário” | 1 | Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes | 3. Monitoramento Ambiental | 3.1 Monitoramento periódico do efluente aferindo os parâmetros da Resolução 430/2011 do CONAMA | Contínuo    | Estruturante - Ambiental | Concessionária |

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



**Quadro 16 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário” no Distrito Planalto São Luiz.**

| <b>PROGRAMA</b>   | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>  | <b>PROJETOS</b>                                    | <b>AÇÕES</b>   | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>              | <b>FONTES DE FINANCIAMENTO</b>                                       |
|---|-------------------------------|--|--|--|--------------|------------------------------|--|
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário”</b> | 1                             | Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020                               | 1. Melhoria da Prestação dos Serviços              | 1.1 Formalizar contrato com à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais      | Imediato     | Estruturante - Institucional | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura Municipal/<br>Concessionária |
|   |                               |  |  | 1.2 Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos                   | Imediato     |                              |  |
|   |                               |  |  | 1.3 Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto ou adesão ao bloco regional  | Imediato     |                              |  |
|   |                               |  |  | 1.4 Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área  | Imediato     |                              |  |
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário”</b> | 1                             | Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes | 1. Melhoria da Prestação dos Serviços              | 1.5 Intensificação de atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados | Contínuo     | Estruturante - Institucional | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura Municipal/<br>Concessionária |
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento</b>            | 1                             | Universalizar os serviços de esgotamento   | 2. Implantação do sistema de esgotamento sanitário | 2.1 Elaboração de projeto Básico e Executivo para instalação de soluções individuais compostas por                                       | Curto Prazo  | Estruturante - Operacional   | Concessionária   |

|                   |  |   |  |  |             |                            |                |
|-------------------|--|---|--|--|-------------|----------------------------|----------------|
| <b>Sanitário”</b> |  | sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes |  | fossas sépticas seguidas por tratamento complementar e, onde for possível, de fossas sépticas coletivas seguidas por tratamento complementar |             |                            |                |
|                   |  |   |  | 2.2 - Construção das soluções individuais ou coletivas de acordo com o projeto   | Médio Prazo | Estrutural - Operacional   | Concessionária |
|                   |  |   |  | 2.3 - Implantação de programa de coleta e disposição final adequada para esgotamento das fossas  | Médio Prazo | Estruturante - Operacional |                |

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

**Quadro 17 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário” no Distrito Guaporé**

| <b>PROGRAMA</b>   | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>  | <b>PROJETOS</b>                       | <b>AÇÕES</b>   | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>              | <b>FONTES DE FINANCIAMENTO</b>                                 |
|---|-------------------------------|--|---------------------------------------|--|--------------|------------------------------|--|
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário”</b> | 1                             | Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020   | 1. Melhoria da Prestação dos Serviços | 1.1 Formalizar contrato com à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais. | Imediato     | Estruturante - Institucional | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária |
|   |                               |  |                                       | 1.2 Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos.              | Imediato     |                              |  |
|   |                               |  |                                       | 1.3 Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto ou adesão ao bloco regional.                                       | Imediato     |                              |  |
|   |                               |  |                                       | 1.4 Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área.   | Imediato     |                              |  |
|   |                               | 1.5 Intensificação de atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados | Contínuo                              |  |              |                              |  |
| <b>Programa</b>   | 1                             | Universalizar os serviços de esgotamento   | 2. Implantação do sistema de          | 2.1 Elaboração de projeto Básico e Executivo para instalação de soluções   | Curto Prazo  | Estruturante - Operacional   | Concessionária   |

|  |  |   |                       |  |             |                            |  |
|--|--|---|-----------------------|--|-------------|----------------------------|--|
| <b>“Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário”</b> |  | sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes | esgotamento sanitário | individuais compostas por fossas sépticas seguidas por tratamento complementar e, onde for possível, de fossas sépticas coletivas seguidas por tratamento complementar |             |                            |  |
|  |  |   |                       | 2.2 - Construção das soluções individuais ou coletivas de acordo com o projeto   | Médio Prazo | Estrutural - Operacional   |  |
|  |  |   |                       | 2.3 - Implantação de programa de coleta e disposição final adequada para esgotamento das fossas  | Médio Prazo | Estruturante - Operacional |  |

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

**Quadro 18 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário” no Distrito Estrela do Oeste.**

| <b>PROGRAMA</b>   | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>  | <b>PROJETOS</b>                       | <b>AÇÕES</b>   | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>              | <b>FONTES DE FINANCIAMENTO</b>                                       |
|---|-------------------------------|--|---------------------------------------|--|--------------|------------------------------|--|
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário”</b> | 1                             | Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020                               | 1. Melhoria da Prestação dos Serviços | 1.1 Formalizar contrato com à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.     | Imediato     | Estruturante - Institucional | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura Municipal/<br>Concessionária |
|   |                               |  |                                       | 1.2 Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto incluindo os Distritos.                  | Imediato     |                              |  |
|   |                               |  |                                       | 1.3 Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto ou adesão ao bloco regional.   | Imediato     |                              |  |
|   |                               |  |                                       | 1.4 Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área.   | Imediato     |                              |  |
|   |                               | Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes | 1. Melhoria da Prestação dos Serviços | 1.5 Intensificação de atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e em sistemas inadequados | Contínuo     |                              | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura Municipal/<br>Concessionária |

|   |   |  |  |  |             |                            |                |
|---|---|--|--|--|-------------|----------------------------|----------------|
| <b>Programa<br/>“Universalização<br/>dos Serviços de<br/>Esgotamento<br/>Sanitário”</b> | 1 | 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 por fossas sépticas seguidas por tratamento complementar e, onde for possível, de fossas sépticas coletivas seguidas por tratamento complementar. | Curto Prazo | Estruturante - Operacional | Concessionária |
|   |   |  |  | 2.2 - Construção das soluções individuais ou coletivas de acordo com o projeto.  | Médio Prazo | Estrutural - Operacional   |                |
|   |   |  |  | 2.3 - Implantação de programa de coleta e disposição final adequada para esgotamento das fossas.   | Médio Prazo | Estruturante - Operacional |                |

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

**Quadro 19 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário” na Zona Rural**

| <b>PROGRAMA</b>   | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>  | <b>PROJETOS</b>                                    | <b>AÇÕES</b>   | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>              | <b>FONTES DE FINANCIAMENTO</b>                    |
|---|-------------------------------|--|--|--|--------------|------------------------------|---|
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário”</b> | 1                             | Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020                               | 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.  | Contínuo     | Estruturante - Institucional | Governo Federal/<br>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 por fossas sépticas seguidas por tratamento complementar e, onde for possível, de fossas sépticas coletivas seguidas por tratamento complementar. | Curto Prazo  | Estruturante - Operacional   |   |
|   |                               |  |  | 2.2 - Construção das soluções individuais ou coletivas de acordo com o projeto   | Médio Prazo  | Estrutural - Operacional     |   |
|   |                               |  |  | 2.3 - Implantação de programa de coleta e disposição final adequada para esgotamento das fossas.   | Médio Prazo  | Estruturante - Operacional   |   |

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

- **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 20 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” na Sede Municipal**

| <b>PROGRAMA</b>                                | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>                       | <b>PROJETOS</b>                   | <b>AÇÕES</b>   | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>          | <b>FONTES DE FINANCIAMENTO</b>                                 |
|--|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--------------------------|--|
| Programa “Preservação e Conservação Ambiental” | 2                             | Reduzir os custos de energia elétrica | 4. Eficiência Energética          | 4.1 Elaborar e executar Plano de Eficiência Energética             | Médio Prazo  | Estruturante – Ambiental | Concessionária   |
|  |                               | Promover educação ambiental.          | 5. Educação Ambiental e Sanitária | 5.1 Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental | Imediato     | Estruturante – Ambiental | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária |

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

**Quadro 21 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Planalto São Luiz**

| <b>PROGRAMA</b>                                       | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>              | <b>PROJETOS</b>                   | <b>AÇÕES</b>   | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>          | <b>FONTES DE FINANCIAMEN.</b>                                  |
|---|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--------------------------|--|
| <b>Programa “Preservação e Conservação Ambiental”</b> | 2                             | Promover educação ambiental. | 3. Educação Ambiental e Sanitária | 3.1 Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental | Imediato     | Estruturante – Ambiental | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária |

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

**Quadro 22 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Guaporé**

| <b>PROGRAMA</b>                                       | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>              | <b>PROJETOS</b>                   | <b>AÇÕES</b>   | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>          | <b>FONTES DE FINANCIAMENTO</b>                                 |
|---|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--------------------------|--|
| <b>Programa “Preservação e Conservação Ambiental”</b> | 2                             | Promover educação ambiental. | 3. Educação Ambiental e Sanitária | 3.1 Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental | Imediato     | Estruturante – Ambiental | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária |

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

**Quadro 23 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Estrela do Oeste**

| <b>PROGRAMA</b>                                       | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>              | <b>PROJETOS</b>                   | <b>AÇÕES</b>   | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>          | <b>FONTES DE FINANCIAMEN.</b>                                  |
|---|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--------------------------|--|
| <b>Programa “Preservação e Conservação Ambiental”</b> | 2                             | Promover educação ambiental. | 3. Educação Ambiental e Sanitária | 3.1 Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental | Imediato     | Estruturante – Ambiental | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária |

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

**Quadro 24 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” na Zona Rural**

| <b>PROGRAMA</b>                                       | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>              | <b>PROJETOS</b>                   | <b>AÇÕES</b>   | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>          | <b>FONTES DE FINANCIAMEN.</b>                                  |
|---|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--|--------------|--------------------------|--|
| <b>Programa “Preservação e Conservação Ambiental”</b> | 2                             | Promover educação ambiental. | 3. Educação Ambiental e Sanitária | 3.1 Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental | Imediato     | Estruturante – Ambiental | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária |

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

### **3.3 MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS**

#### **3.3.1 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.

**Quadro 25 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Caminho das Águas” na Sede Municipal**

| <b>PROGRAMA</b>                     | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>  | <b>PROJETOS</b>                       | <b>AÇÕES</b>  | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>              | <b>FONTES DE FINANCIAMENTO</b>                    |
|-------------------------------------|-------------------------------|--|---------------------------------------|---|--------------|------------------------------|---|
| <b>Programa “Caminho das Águas”</b> | 1                             | Mapear as estruturas e planejamento de realizar novas obras  | 1. Melhoria da Prestação dos Serviços | 1.1 - Criar banco de dados com informações de todo o sistema em base de dados georreferenciado. | Médio Prazo  | Estruturante – Institucional | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura Municipal |
|                                     |                               | Elaborar Plano Diretor Participativo de acordo com a realidade do Município.                         |                                       | 1.2 - Elaborar Plano Diretor Técnico Participativo  | Curto Prazo  | Estruturante – Institucional |   |
|                                     |                               | Estruturar organizacionalmente a prestação dos serviços de drenagem.                                 |                                       | 1.3 - Elaborar plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem.         | Curto Prazo  | Estruturante – Institucional |   |
|                                     |                               | Efetuar cobrança da prestação dos serviços, em vistas a obter sustentabilidade econômico-financeira. |                                       | 1.4 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área                               | Curto Prazo  | Estruturante – Institucional |   |

|  |  |   |                                       |  |          |                              |  |
|--|--|---|---------------------------------------|--|----------|------------------------------|--|
|  |  | Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020. |                                       | 1.5 – Formalizar contrato com à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.           | Imediato | Estruturante – Institucional |  |
|  |  |   |                                       | 1.6 – Intensificar as atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem.                                   | Imediato | Estruturante – Institucional |  |
|  |  |   |                                       | 1.7 Monitorar e fiscalização quanto ao cumprimento das diretrizes de planejamento urbano.  | Imediato | Estruturante – Institucional |  |
|  |  |   |                                       | 1.8 Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do solo.   | Imediato | Estruturante – Institucional |  |
| <b>Programa</b><br><b>“Caminho das</b> |  | Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020  | 1. Melhoria da Prestação dos Serviços | 1.9 Fiscalização e monitoramento do lançamento indevido de resíduos em áreas de encostas, áreas de corpos hídricos e de dispositivos de drenagem | Imediato | Estruturante – Institucional | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal |

|        |   |  |   |  |             |                            |  |
|--------|---|--|---|--|-------------|----------------------------|--|
| Águas” | 1 | Ampliar o sistema de drenagem urbana do município para cobertura de 100% da área de planejamento | 2. Implantação Sistema de Drenagem Urbana de Águas Pluviais | 2.1 - Elaborar de Projeto Básico e Executivo para adequação da Drenagem Pluvial, prevendo possíveis áreas de expansão de acordo com o Plano Diretor. | Curto Prazo | Estruturante – Operacional | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |
|        |   |  |   | 2.2 – Executar, de acordo com o projeto, das obras de drenagem previstas.  | Longo Prazo | Estrutural – Operacional   |  |
|        |   | Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente                                    |   | 2.3 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem.   | Curto Prazo | Estruturante – Operacional |  |

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

**Quadro 26 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Caminho das Águas” no Distrito Planalto São Luiz**

| <b>PROGRAMA</b>                     | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>  | <b>PROJETOS</b>                       | <b>AÇÕES</b>   | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>              | <b>FONTES DE FINANCIAMENTO</b>                    |
|-------------------------------------|-------------------------------|--|---------------------------------------|--|--------------|------------------------------|---|
| <b>Programa “Caminho das Águas”</b> | 1                             | Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020 | 1. Melhoria da Prestação dos Serviços | 1.1 - Constar o Distrito no Plano Diretor Técnico Participativo  | Curto Prazo  | Estruturante – Institucional | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura Municipal |
|                                     |                               |  |                                       | 1.2 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem.   | Curto Prazo  | Estruturante – Institucional |   |
|                                     |                               |  |                                       | 1.3 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área.   | Imediato     | Estruturante – Institucional |   |
|                                     |                               |  |                                       | 1.4 – Formalizar contrato com à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais. | Imediato     | Estruturante – Institucional |   |
|                                     |                               |  |                                       | 1.5 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem.                            | Imediato     | Estruturante – Institucional |   |

|   |   |   |   |   |             |                              |  |
|---|---|---|---|---|-------------|------------------------------|--|
| <b>Programa<br/>“Caminho<br/>das Águas”</b> | 1 | Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020                                      | 1. Melhoria da Prestação dos Serviços           | 1.5 – Formalizar contrato com à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais.  | Imediato    | Estruturante – Institucional | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal |
|   |   |   |   | 1.6 – Intensificar as atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem.                          | Imediato    | Estruturante – Institucional |  |
|   |   |   |   | 1.7 Monitorar e fiscalização quanto ao cumprimento das diretrizes de planejamento urbano.   | Imediato    | Estruturante – Institucional |  |
|   |   |   |   | 1.8 Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do solo   | Imediato    | Estruturante – Institucional |  |
| <b>Programa<br/>“Caminho das<br/>Águas”</b> | 1 | Projetar e implantar sistema de drenagem urbana, com infraestrutura adequada para a realidade local | 2. Sistema de Drenagem Urbana de Águas Pluviais | 2.1 - Elaborar de Projeto Básico e Executivo da Drenagem Pluvial e Fluvial, com medidas em conjunto que minimize e/ou evite inundações. | Curto Prazo | Estruturante – Operacional   | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal |



|  |  |  |  |   |             |                            |  |
|--|--|--|--|---|-------------|----------------------------|--|
|  |  |  |  |   |             |                            |  |
|  |  |  |  | 2.2 - Executar obras de drenagem previstas, de acordo com os projetos                       | Longo Prazo | Estrutural – Operacional   |  |
|  |  |  |  | 2.3 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem | Curto Prazo | Estruturante – Operacional |  |

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

**Quadro 27 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Caminho das Águas” no Distrito Guaporé**

| <b>PROGRAMA</b>                     | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>  | <b>PROJETOS</b>                       | <b>AÇÕES</b>   | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>              | <b>FONTES DE FINANCIAMENTO</b>                 |
|-------------------------------------|-------------------------------|--|---------------------------------------|--|--------------|------------------------------|--|
| <b>Programa “Caminho das Águas”</b> | 1                             | 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.<br><br>Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020 | 1. Melhoria da Prestação dos Serviços | 1.1 - Constar o Distrito no Plano Diretor Técnico Participativo  | Curto Prazo  | Estruturante – Institucional | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |
|                                     |                               |  |                                       | 1.2 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem  | Curto Prazo  | Estruturante – Institucional |  |
|                                     |                               |  |                                       | 1.3 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área  | Imediato     | Estruturante – Institucional |  |
|                                     |                               |  |                                       | 1.4 – Formalizar contrato com à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais. | Imediato     | Estruturante – Institucional |  |
|                                     |                               |  |                                       | 1.5 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem                             | Imediato     | Estruturante – Institucional |  |
| <b>Programa “Caminho das Águas”</b> | 1                             | Elaborar Plano Diretor e revisar lei de uso e ocupação do solo, definindo os diferentes  |                                       | 1.6 Monitorar e fiscalizar quanto ao cumprimento das diretrizes de planejamento urbano   | Imediato     | Estruturante – Institucional | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |

|                                     |   |   |                                       |   |          |                              |  |
|-------------------------------------|---|---|---------------------------------------|---|----------|------------------------------|--|
|                                     |   | <p>zoneamentos do município com diretrizes específicas voltadas ao uso do solo no Distrito Guaporé.</p> <p>Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020</p>   | 1. Melhoria da Prestação dos Serviços | 1.7 -Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do solo  | Imediato | Estruturante – Institucional |  |
|                                     |   |   |                                       | 1.8 -Fiscalizar e monitorar do lançamento indevido de resíduos em áreas de encostas, áreas de corpos hídricos e de dispositivos de drenagem | Imediato | Estruturante – Institucional |  |
|                                     |   |   |                                       | 1.9 - Revisar a Lei de Uso e ocupação do solo com diretrizes específicas voltadas ao Distrito   | Imediato | Estruturante – Institucional |  |
|                                     |   |   |                                       | 1.10 - Fiscalizar e impedir que sejam executadas intervenções em encostas sem o devido respaldo técnico                                     | Imediato | Estruturante – Institucional |  |
| <b>Programa “Caminho das Águas”</b> | 1 | <p>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.</p> <p>Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020</p> | 1. Melhoria da Prestação dos Serviços | 1.11- Fiscalizar e impedir a construção nas margens dos rios, respeitando as normas estipuladas por lei.                                    | Imediato | Estruturante – Institucional | 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   | Imediato    | Estruturante – Institucional |   |
|                                     |   |  |   | 1.13 - Implantar sistema de alerta para as áreas de risco, através de meios de veiculação pública (mídia, sirenes, celulares), permitindo a remoção eficaz dos moradores, em caso de alertas de chuvas intensas ou contínuas, enviados pelo CEMADEN. | Imediato    | Estruturante – Institucional |   |
| <b>Programa “Caminho das Águas”</b> | 1 | Projetar e implantar sistema de drenagem pluvial e fluvial, com infraestrutura adequada para a realidade local | 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   | Curto Prazo | Estruturante – Operacional   | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura Municipal |
|                                     |   |  |   | 2.2 - Execução das obras de drenagem previstas, de acordo com os projetos  | Longo Prazo | Estrutural – Operacional     |   |
|                                     |   |  |   | 2.3 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem  | Curto Prazo | Estruturante – Operacional   |   |

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

**Quadro 28 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Caminho das Águas” no Distrito Estrela do Oeste**

| <b>PROGRAMA</b>              | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>  | <b>PROJETOS</b>                       | <b>AÇÕES</b>   | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>              | <b>FONTES DE FINANCIAMENTO</b>                 |
|------------------------------|-------------------------------|--|---------------------------------------|--|--------------|------------------------------|--|
| Programa “Caminho das Águas” | 1                             | Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020 | 1. Melhoria da Prestação dos Serviços | 1.1 - Constar o Distrito no Plano Diretor Técnico Participativo  | Curto Prazo  | Estruturante – Institucional | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |
|                              |                               |  |                                       | 1.2 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem  | Curto Prazo  | Estruturante – Institucional |  |
|                              |                               |  |                                       | 1.3 - Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área.   | Imediato     | Estruturante – Institucional |  |
|                              |                               |  |                                       | 1.4 – Formalizar contrato com à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais. | Imediato     | Estruturante – Institucional |  |
|                              |                               |  |                                       | 1.5 - Intensificar atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem.                            | Imediato     | Estruturante – Institucional |  |
|                              |                               | Regularizar a  | 1. Melhoria da                        | 1.6 Monitorar e fiscalizar quanto ao cumprimento das diretrizes de planejamento urbano   | Imediato     | Estruturante – Institucional | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |
|                              |                               |  |                                       | 1.7 -Fiscalizar a aplicação das leis sobre uso do solo.  | Imediato     | Estruturante – Institucional |  |

|                                     |   |   |   |  |             |                              |  |
|-------------------------------------|---|---|---|--|-------------|------------------------------|--|
| <b>Programa “Caminho das Águas”</b> | 1 | prestação dos serviços conforme a Lei 14026/2020  | Prestação dos Serviços                          |  |             |                              |  |
|                                     |   |   |   | 1.8 -Fiscalizar e monitorar do lançamento indevido de resíduos em áreas de encostas, áreas de corpos hídricos e de dispositivos de drenagem. | Imediato    | Estruturante – Institucional |  |
| <b>Programa “Caminho das Águas”</b> | 1 | Projetar e implantar sistema de drenagem urbana, com infraestrutura adequada para a realidade local | 2. Sistema de Drenagem Urbana de Águas Pluviais | 2.1 – Elaborar Projeto Básico e Executivo da Drenagem Pluvial e Fluvial, com medidas em conjunto que minimize e/ou evite inundações.         | Curto Prazo | Estruturante – Operacional   | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |
|                                     |   |   |   | 2.2 - Executar obras de drenagem previstas, de acordo com os projetos.   | Longo Prazo | Estrutural – Operacional     |  |
|                                     |   |   |   | 2.3 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem.   | Curto Prazo | Estruturante – Operacional   |  |

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

**Quadro 29 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Caminho das Águas” na Zona Rural**

| <b>PROGRAMA</b>                     | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>  | <b>PROJETOS</b>                           | <b>AÇÕES</b>  | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>              | <b>FONTES DE FINANCIAMEN.</b>                  |
|-------------------------------------|-------------------------------|--|---|---|--------------|------------------------------|--|
| <b>Programa “Caminho das Águas”</b> | 1                             | Melhorar a infraestrutura viária e dos dispositivos de drenagem. | 1. Adequação da Drenagem nas Áreas Rurais | 1.1 - Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem     | Curto Prazo  | Estruturante – Institucional | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |
|                                     |                               |  |   | 1.2- Levantar os trechos mais problemáticos nas estradas de acesso                            | Curto Prazo  | Estruturante – Institucional |  |
|                                     |                               |  |   | 1.3 - Elaborar e executar Projeto de melhorias nos pontos críticos das estradas               | Curto Prazo  | Estruturante – Institucional |  |
|                                     |                               |  |   | 1.4 – Elaborar e executar projetos de adequação e implementação de transposições de talvegues | Longo Prazo  | Estruturante – Institucional |  |
|                                     |                               |  |   | 1.5 - Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem   | Longo Prazo  | Estruturante – Institucional |  |

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

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

Através 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.



**Quadro 30 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gestão de Riscos para Drenagem Pluvial” no Distrito Guaporé**

| <b>PROGRAMA</b>  | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>  | <b>PROJETOS</b>          | <b>AÇÕES</b>   | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>              | <b>FONTES DE FINANCIAMEN.</b>                  |
|--|-------------------------------|--|--------------------------|--|--------------|------------------------------|--|
| <b>Programa “Gestão de Riscos para Drenagem Pluvial”</b> | 3                             | Elaborar Plano de Contingência e implantação de sistema de alerta para as áreas de risco | 3. Plano de Contingência | 3.1 - Elaborar plano de contingência que envolve a zona rural e urbana, para aumentar a capacidade de resposta e prevenção a desastres no município. | Curto Prazo  | Estruturante – Institucional | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |

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

### **3.3.3 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 31 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Guaporé**

| <b>PROGRAMA</b>                                       | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>              | <b>PROJETOS</b>       | <b>AÇÕES</b>  | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>          | <b>FONTES DE FINANCIAMEN.</b>                  |
|---|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|---|--------------|--------------------------|--|
| <b>Programa “Preservação e Conservação Ambiental”</b> | 2                             | Promover educação ambiental. | 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 | Imediato     | Estruturante – Ambiental | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |

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

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

#### **3.4.1 Programa Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana**

A partir da análise do cenário atual do serviço público de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, 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 Gerenciamento e Destinação dos Resíduos 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, incluído o gerenciamento adequado de resíduos de serviços de saúde, volumosos, verdes e de construção civil.

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.

**Quadro 32 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana” na Sede Municipal**

| <b>PROGRAMA</b>   | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>   | <b>PROJETOS</b>                       | <b>AÇÕES</b>  | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>                     | <b>FONTES DE FINANCIAMENTO</b>                 |
|---|-------------------------------|---|---------------------------------------|---|--------------|-------------------------------------|--|
| <b>Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”</b> | 1                             | Revisar o modelo de cobrança da taxa de lixo, em busca de garantir sustentabilidade econômico-financeira. | 1. Melhoria na Prestação dos Serviços | 1.1 Revisar o sistema de tarifação de acordo com a realidade local  | Imediato     | Estruturante – Econômico-financeiro | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |
|   |                               | Revisar as receitas e as despesas de custeio a fim de garantir a sustentabilidade econômico-financeira    |                                       | 1.2 Realizar diagnóstico financeiro nas arrecadações e despesas de custeio do manejo de resíduos                                    | Imediato     | Estruturante – Econômico-financeiro | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |
|   |                               | Garantir qualidade na execução dos serviços   |                                       | 1.3 Capacitação contínua da equipe de trabalho no manejo dos resíduos sólidos e limpeza pública                                     | Imediato     | Estruturante – Operacional          | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |
|   |                               | Buscar a regulação dos serviços conforme estabelece a Lei 14026/2020                                      |                                       | 1.4 Formalizar contrato com à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais | Imediato     | Estruturante – Institucional        | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |
| <b>Programa</b>   |                               | Licenciar a unidade de transbordo   |                                       | 2.1 Implementar o licenciamento ambiental da Unidade de Transbordo  | Imediato     | Estruturante – Ambiental            | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |

|   |   |  |   |   |             |                            |  |
|---|---|--|---|---|-------------|----------------------------|--|
| <b>“Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”</b>          | 1 | Encerrar lixão com a realização de Plano de Recuperação de Áreas Degradadas                                    | 2. Adequação Ambiental                        | 2.2 elaborar e implantar PRAD da área do transbordo                                   | Curto Prazo | Estruturante – Ambiental   | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |
| <b>Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”</b> |   | Elaborar e implantar projeto de unidade de transbordo de acordo com as normas técnicas e exigências ambientais |   | 2.3 Elaborar Projeto Básico e Executivo da instalação do Transbordo                   | Imediato    | Estruturante – Ambiental   | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |
|   |   |  |   | 2.4 Executar obras de instalação da Unidade de Transbordo de acordo com o Projeto     | Curto Prazo | Estrutural – Ambiental     |  |
| <b>Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”</b> | 1 | Garantir 100% da cobertura de coleta de lixo   | 3. Ampliação e modernização da coleta de lixo | 3.1 Elaborar Plano de Trabalho de coleta convencional                                 | Imediato    | Estruturante – Operacional | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |
|   |   |  |   | 3.2 Elaborar e implantar Plano de Manutenção Preventiva nos veículos de coleta        | Imediato    | Estruturante – Operacional |  |
|   |   |  |   | 3.3 Elaborar, gerenciar e divulgar cronograma de coleta de resíduos sólidos           | Imediato    | Estruturante – Operacional |  |
|   |   |  |   | 3.4 Adquirir veículo reserva  | Imediato    | Estruturante – Operacional |  |
| <b>Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”</b> | 1 | Garantir destinação final ambientalmente adequada  | 4. Destinação Final Ambientalmente Adequada   | 4.1 Garantir o transporte e disposição dos rejeitos ao aterro sanitário de Vilhena-RO | Contínuo    | Estruturante – Ambiental   | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |
|   |   | Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos   | 5. Criação e Implantação do Manejo de         | 5.1 Elaborar Projeto de triagem de resíduos inertes                                   | Médio Prazo | Estruturante – operacional |  |

|   |   |  |   |  |             |                              |  |
|---|---|--|---|--|-------------|------------------------------|--|
|   |   | de construção civil.                     | Resíduos Inertes.                           | 5.2 Executar Projeto de triagem de resíduos inertes  | Médio Prazo | Estrutural – operacional     | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal |
|   |   |  |   | 5.3 Adquirir triturador de resíduos inertes  | Médio Prazo | Estruturante – operacional   |  |
|   |   |  |   | 5.4 Adquirir de Pá Carregadeira  | Médio Prazo | Estruturante – operacional   |  |
|   |   |  |   | 5.5 Contratar de servidores  | Médio Prazo | Estruturante – operacional   |  |
|   |   |  |   | 5.6 Capacitar uma equipe para atuar no manejo de resíduos inertes  | Médio Prazo | Estruturante – operacional   |  |
| <b>Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”</b> | 1 | Implantar o sistema de logística reversa | 6. Implantar o sistema de logística reversa | 6.1 Promover a implantação da logística reversa, atuando no gerenciamento e fiscalização do sistema a ser implementado pelo Governo Estadual e Federal.        | Médio Prazo | Estruturante - Institucional | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal |
|   |   |  |   | 6.2 Capacitar de uma equipe para atuar no gerenciamento e fiscalização da implantação da logística reversa no município.                                       | Médio Prazo | Estruturante - Institucional |  |
|   |   |  |   | 6.3 Realização da identificação e cadastramento dos fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes locais dos produtos que tenham obrigatoriedade na | Médio Prazo | Estruturante - Institucional |  |

|   |   |  |   |   |             |                              |  |
|---|---|--|---|---|-------------|------------------------------|--|
|   |   |  |   | implantação do sistema de logística.  |             |                              |  |
| <b>Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”</b> | 1 | Implantar o sistema de logística reversa | 6. Implantar o sistema de logística reversa | 6.4 Realização de reuniões entre a equipe de logística reversa municipal, fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes locais dos produtos que tenham obrigatoriedade na implantação do sistema de logística reversa. | Médio Prazo | Estruturante - Institucional | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal |
|   |   |  |   | 6.5 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.                            | Médio Prazo | Estruturante - Institucional |  |
| <b>Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”</b> | 1 | Implantar o sistema de logística reversa | 6. Implantar o sistema de logística reversa | 6.6 Monitoramento e fiscalização do programa  | Médio Prazo | Estruturante - Institucional | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal |
|   |   |  |   | 6.4 Realização de reuniões entre a equipe de logística reversa municipal, fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes locais dos produtos que tenham obrigatoriedade na implantação do sistema de logística reversa. | Médio Prazo | Estruturante - Institucional |  |



|   |   |  |   |  |             |   |  |
|---|---|--|---|--|-------------|---|--|
|   |   |  |   | 6.5 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. | Médio Prazo | Estruturante - Institucional            |  |
| <b>Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”</b> | 1 | Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos verdes    | 7. Criação e Implantação do Manejo de Resíduos Verdes         | 6.6 Monitoramento e fiscalização do programa   | Médio Prazo | Estruturante - Institucional            | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal |
|   |   |  |   | 7.1 Elaborar Projeto de compostagem de resíduos verdes   | Médio Prazo | Estruturante - Operacional              |  |
|   |   |  |   | 7.2 Implementar Projeto de compostagem de resíduos verdes  | Médio Prazo | Estruturante - Operacional              |  |
|   |   |  |   | 7.3 Aquisição de triturador de galhadas  | Médio Prazo | Estruturante - Operacional              |  |
|   |   |  |   | 7.4 Capacitação de uma equipe para atuar no manejo de resíduos verdes  | Médio Prazo | Estruturante - Operacional              |  |
| <b>Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”</b> | 1 | Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos volumosos | 8. Criação e Implantação do Manejo de Resíduos Volumosos      | 8.1 Elaborar e implementar Projeto de manejo de resíduos volumosos   | Médio Prazo | Estruturante Estruturante - Operacional | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal |
| <b>Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”</b> | 1 | Garantir destinação ambientalmente adequada dos RSS.       | 9. Criação e Implantação do Manejo de Resíduos de Serviços de | 9.1 Garantir o transporte e disposição dos RSS por meio de empresas especializadas   | Contínuo    | Estruturante - Operacional              | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura              |

|   |   |   |  |   |                |                               |  |
|---|---|---|--|---|----------------|-------------------------------|--|
| Urbana”   |   |   | Saúde  |   |                |                               | Municipal  |
| Programa<br>“Gerenciamento<br>dos Resíduos<br>Sólidos e<br>Limpeza<br>Urbana”             |   | Melhorar<br>infraestrutura de<br>manejo de RSS                |  | 9.2 Elaborar Projeto de<br>abrigo de resíduos de<br>serviços de saúde para o<br>hospital municipal          | Curto<br>Prazo | Estruturante -<br>Operacional |  |
|   |   |   |  | 9.3 Executar obra do abrigo<br>de resíduos de serviços de<br>saúde.   | Curto<br>Prazo | Estrutural -<br>Operacional   |  |
| <b>Programa<br/>“Gerenciamento<br/>dos Resíduos<br/>Sólidos e<br/>Limpeza<br/>Urbana”</b> | 1 | Implementar coleta<br>seletiva na área<br>urbana do município | 10. Criação e<br>Implantação da<br>Coleta Seletiva | 10.1 Elaborar Projeto de<br>Coleta Seletiva   | Curto<br>Prazo | Estruturante -<br>Operacional | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal |
|   |   |   |  | 10.2 Implantar o projeto de<br>coleta seletiva, incluindo<br>parcerias com os<br>comerciantes e indústrias. | Médio<br>Prazo | Estruturante -<br>Operacional |  |
|   |   |   |  | 10.3 Promover a criação de<br>uma Associação ou<br>Cooperativa de Reciclagem.                               | Curto<br>Prazo | Estruturante -<br>Social      |  |
|   |   |   |  | 10.4 Adquirir veículo para<br>coleta de materiais<br>recicláveis.   | Médio<br>Prazo | Estrutural -<br>Operacional   |  |
|   |   |   |  | 10.5 Elaborar projeto de<br>barracão de triagem.  | Médio<br>Prazo | Estruturante -<br>Operacional |  |
|   |   |   |  | 10.6 Implantar do barracão<br>de triagem.   | Médio<br>Prazo | Estrutural -<br>Operacional   |  |

|   |   |   |  |   |             |                            |   |
|---|---|---|--|---|-------------|----------------------------|---|
| <b>Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”</b> | 1 | Implementar coleta seletiva na área urbana do município | 10. Criação e Implantação da Coleta Seletiva   | 10.7 Adquirir equipamentos para triagem: esteiras, prensa, triturador, balança e sacos bags | Médio Prazo | Estrutural - Operacional   | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura Municipal |
| <b>Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”</b> | 1 | Garantir continuidade da limpeza pública                | 11- Ampliação e modernização da limpeza urbana | 11.1 Elaboração de Plano de Trabalho de Limpeza Urbana.                                     | Imediato    | Estruturante - Operacional | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura Municipal |
|   |   |   |  | 11.2 Adquirir equipamento mecanizado de pintura de meio-fio.                                | Longo Prazo | Estrutural - Operacional   |   |
|   |   |   |  | 11.3 Adquirir telas de proteção para os serviços de roçagem.                                | Curto Prazo | Estrutural - Operacional   |   |

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

Quadro 33 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana” no Distrito Planalto São Luiz

| PROGRAMA   | PRIORIDADE DO PROGRAMA | OBJETIVO  | PROJETOS   | AÇÕES  | METAS       | NATUREZA                   | FONTES DE FINANCIAMENTO                              |
|--|------------------------|---|--|--|-------------|----------------------------|--|
| Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana” | 1                      | Garantir 100% da cobertura de coleta de lixo  | 1. Ampliação e modernização da coleta de lixo                              | 1.1 Ampliar a frequência da coleta para 2 x na semana  | Imediato    | Estrutural – Operacional   | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal |
|  |                        |   |  | 1.2 Elaborar, gerenciamento e divulgação de cronograma de coleta de resíduos sólidos                           | Imediato    | Estruturante – Operacional | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal |
| Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana” | 1                      | Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos de construção civil.<br>Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos verdes.<br>Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos volumosos | 2. Criação e Implantação do Manejo de Resíduos Inertes, verdes e volumosos | 2.1 Projetar e construir local de entrega voluntária de RCC, verdes e volumosos para armazenamento temporário. | Médio Prazo | Estrutural – Operacional   | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal |
|  |                        |   |  | 2.2 Criar cronograma de coleta dos resíduos mensalmente.   | Médio Prazo | Estruturante – Operacional |  |
|  |                        |   |  | 2.3 Contratar de servidor local para administração do local.   | Médio Prazo | Estruturante – Operacional |  |
|  |                        |   |  | 2.4 Promover capacitação do servidor sobre o manejo dos resíduos.  | Médio Prazo | Estruturante – Operacional |  |
| Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana” | 1                      | Garantir destinação ambientalmente adequada dos RSS.  | 3. Criação e Implantação do Manejo de Resíduos de Serviços de Saúde        | 3.1 Garantir o transporte e disposição dos RSS por meio de empresas especializadas                             | Contínuo    | Estruturante - Operacional | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal |

|   |   |   |   |  |             |                            |  |
|---|---|---|---|--|-------------|----------------------------|--|
| <b>Programa<br/>“Gerenciamento<br/>dos Resíduos<br/>Sólidos e<br/>Limpeza<br/>Urbana”</b> | 1 | Implementar coleta seletiva na área urbana do município | 4. Criação e Implantação da Coleta Seletiva | 4.1 Incluir o Distrito no projeto de coleta seletiva | Médio Prazo | Estruturante - Operacional |  |
|   |   |   |   | 4.2 Alocar container para recicláveis no distrito    | Médio Prazo | Estrutural - Operacional   |  |

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

Quadro 34 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana” no Distrito Guaporé

| PROGRAMA   | PRIORIDADE DO PROGRAMA | OBJETIVO  | PROJETOS   | AÇÕES  | METAS       | NATUREZA                   | FONTES DE FINANCIAMENTO                        |
|--|------------------------|---|--|--|-------------|----------------------------|--|
| Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana” | 1                      | Garantir 100% da cobertura de coleta de lixo  | 1. Ampliação e modernização da coleta de lixo                              | 1.1 Ampliar a frequência da coleta para 2 x na semana  | Imediato    | Estrutural – Operacional   | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |
|  |                        |   |  | 1.2 Elaborar, gerenciamento e divulgação de cronograma de coleta de resíduos sólidos                                   | Imediato    | Estruturante – Operacional | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |
| Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana” | 1                      | Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos de construção civil.<br>Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos verdes.<br>Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos volumosos | 2. Criação e Implantação do Manejo de Resíduos Inertes, verdes e volumosos | 2.1 Promover o transporte e a coleta dos resíduos, inertes, verde e volumoso, mediante agendamento e pagamento de taxa | Médio Prazo | Estrutural – Operacional   | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |
| Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana” | 1                      | Implementar coleta seletiva na área urbana do município   | 3. Criação e Implantação da Coleta Seletiva                                | 3.1 Incluir o Distrito no projeto de coleta seletiva   | Médio Prazo | Estruturante - Operacional | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |
|  |                        |   |  | 3.2 Alocar container para recicláveis no distrito  | Médio Prazo | Estrutural - Operacional   |  |

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

**Quadro 35 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana” no Distrito Estrela do Oeste**

| <b>PROGRAMA</b>   | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>  | <b>PROJETOS</b>  | <b>AÇÕES</b>  | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>            | <b>FONTES DE FINANCIAMEN.</b>                  |
|---|-------------------------------|--|--|---|--------------|----------------------------|--|
| <b>Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”</b> | 1                             | Garantir 100% da cobertura de coleta de lixo   | 1. Ampliação e modernização da coleta de lixo                              | 1.1 Ampliar a frequência da coleta para 2 x na semana   | Imediato     | Estrutural – Operacional   | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |
|   |                               |  |  | 1.2 Elaborar, gerenciamento e divulgação de cronograma de coleta de resíduos sólidos.                                     | Imediato     | Estruturante – Operacional | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |
| <b>Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”</b> | 1                             | Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos de construção civil.<br>Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos verdes.<br>Melhorar infraestrutura para gestão dos resíduos volumosos. | 2. Criação e Implantação do Manejo de Resíduos Inertes, verdes e volumosos | 2.1 - Promover o transporte e a coleta dos resíduos, inertes, verde e volumoso, mediante agendamento e pagamento de taxa. | Médio Prazo  | Estrutural – Operacional   | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |
| <b>Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”</b> | 1                             | Garantir destinação ambientalmente adequada dos RSS.   | 3. Criação e Implantação do Manejo de Resíduos de Serviços de Saúde        | 3.1 Garantir o transporte e disposição dos RSS por meio de empresas especializadas  | Contínuo     | Estruturante - Operacional | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |
| <b>Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”</b> | 1                             | Implementar coleta seletiva na área urbana do município  | 4. Criação e Implantação da Coleta Seletiva                                | 4.1 Incluir o Distrito no projeto de coleta seletiva  | Médio Prazo  | Estruturante - Operacional | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |
|   |                               |  |  | 4.2 Alocar container para recicláveis no distrito   | Médio Prazo  | Estrutural - Operacional   |  |

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

**Quadro 36 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana” na Zona Rural**

| <b>PROGRAMA</b>   | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>   | <b>PROJETOS</b>                             | <b>AÇÕES</b>  | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>            | <b>FONTES DE FINANCIAMENTO</b>                       |
|---|-------------------------------|---|---|---|--------------|----------------------------|--|
| <b>Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”</b> | 1                             | Atender 100% da população com os serviços de coleta de resíduos sólidos | 1. Manejo de resíduos sólidos na zona rural | 1.1 - Elaboração de projetos para a gestão dos resíduos sólidos gerados na extensão rural de acordo com as realidades locais; | Curto Prazo  | Estruturante – Operacional | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal |
|   |                               |   |   | 1.2 Elaborar, gerenciamento e divulgação de cronograma de coleta de resíduos sólidos  | Médio Prazo  | Estruturante – Operacional |  |
|   |                               |   |   | 1.3 Executar projeto de coleta simplificada por meio de containers, em locais estratégicos, vide projeto                      | Médio Prazo  | Estrutural - Operacional   |  |

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



### **3.4.2 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 37 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” na Sede Municipal**

| <b>PROGRAMA</b>                                       | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>              | <b>PROJETOS</b>       | <b>AÇÕES</b>  | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>          | <b>FONTES DE FINANCIAMENTO</b>                 |
|---|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|---|--------------|--------------------------|--|
| <b>Programa “Preservação e Conservação Ambiental”</b> | 2                             | Promover educação ambiental. | 12 Educação Ambiental | 12.1 Elaboração e implementação de Programa de Educação Ambiental com os 4R’s | Imediato     | Estruturante - Ambiental | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |

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

**Quadro 38 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Planalto São Luiz**

| <b>PROGRAMA</b>                                       | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>              | <b>PROJETOS</b>       | <b>AÇÕES</b>   | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>          | <b>FONTES DE FINANCIAMENTO</b>                 |
|---|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|--------------|--------------------------|--|
| <b>Programa “Preservação e Conservação Ambiental”</b> | 2                             | Promover educação ambiental. | 5. Educação Ambiental | 5.1 Elaboração e implementação de Programa de Educação Ambiental com os 4R’s | Imediato     | Estruturante - Ambiental | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |

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

**Quadro 39 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Guaporé**

| <b>PROGRAMA</b>                                       | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>              | <b>PROJETOS</b>       | <b>AÇÕES</b>   | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>          | <b>FONTES DE FINANCIAMEN.</b>                  |
|---|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|--------------|--------------------------|--|
| <b>Programa “Preservação e Conservação Ambiental”</b> | 2                             | Promover educação ambiental. | 5. Educação Ambiental | 5.1 Elaboração e implementação de Programa de Educação Ambiental com os 4R’s | Imediato     | Estruturante - Ambiental | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |

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

**Quadro 40 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” no Distrito Estrela do Oeste**

| <b>PROGRAMA</b>                                | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>              | <b>PROJETOS</b>       | <b>AÇÕES</b>   | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>          | <b>FONTES DE FINANCIAMEN.</b>                  |
|--|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|--------------|--------------------------|--|
| Programa “Preservação e Conservação Ambiental” | 2                             | Promover educação ambiental. | 5. Educação Ambiental | 5.1 Elaboração e implementação de Programa de Educação Ambiental com os 4R’s | Imediato     | Estruturante - Ambiental | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |

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

**Quadro 41 - Programas, Projetos e Ações para o Programa “Preservação e Conservação Ambiental” na Zona Rural**

| <b>PROGRAMA</b>                                       | <b>PRIORIDADE DO PROGRAMA</b> | <b>OBJETIVO</b>              | <b>PROJETOS</b>       | <b>AÇÕES</b>   | <b>METAS</b> | <b>NATUREZA</b>          | <b>FONTES DE FINANCIAMEN.</b>                  |
|---|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|--------------|--------------------------|--|
| <b>Programa “Preservação e Conservação Ambiental”</b> | 2                             | Promover educação ambiental. | 5. Educação Ambiental | 5.1 Elaboração e implementação de Programa de Educação Ambiental com os 4R’s | Imediato     | Estruturante - Ambiental | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal |

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

#### **4 HIERARQUIZAÇÃO DAS PROPOSTAS DO PMSB**

Com o objetivo de atribuir uma visão mais estratégica ao PMSB, no sentido de torná-lo exequível naquilo que é tido como mais prioritário, utilizou-se uma metodologia que visa orientar o município na tarefa de hierarquização das propostas de programas, projetos e ações programadas.

Os critérios elencados nessa metodologia são de natureza:

- Institucional
- Social
- Ambiental
- Econômico-financeira
- Operacional

Além dessas dimensões relacionadas à natureza, esses critérios equivalem a ações tanto estruturais quanto estruturantes, sendo que essas últimas geram também resultados para o bom funcionamento da infraestrutura instalada. Passa-se, em seguida, à descrição de cada critério, organizado segundo a dimensão quanto à natureza à qual pertence, e associado ao seu próprio descritor, que certamente ajudará na tarefa de analisar, classificar e valorar cada programa no PMSB.

## 4.1 ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Quadro 42 - Hierarquização das propostas para o serviço de abastecimento de água tratada no Município de Cabixi

| PROGRAMA/<br>PROJETO                                   | D   | CRITÉRIOS                                | PESO | ATENDE AO<br>CRITÉRIO<br>(S/N) | PONTUAÇÃO<br>(0 A 10) | TOTAL DE<br>PONTOS | POSIÇÃO |
|--|---|--|------|--------------------------------|-----------------------|--------------------|---------|
| Universalização do<br>abastecimento                    | 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                 |         |
|  | Social  | 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/<br>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> |   |  |      |                                |                       | <b>305</b>         |         |
| Preservação e<br>Conservação<br>Ambiental              | Inst.   | Integralidade                            | 4,5  | S                              | 10                    | 45                 | 2       |
|  |   | Regulação pública                        | 3,0  | S                              | 0                     | 0                  |         |
|  |   | Participação e controle social           | 3,0  | S                              | 10                    | 30                 |         |
|  |   | Intersetorialidade                       | 2,5  | S                              | 10                    | 25                 |         |

|  |  |   |     |   |    |            |          |
|--|--|---|-----|---|----|------------|----------|
|  | Social   | 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/<br>finan.   | Sustentabilidade econômicofinanceira            | 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>         |  |   |     |   |    | <b>275</b> |          |
| <b>Gestão de Risco para o Sistema de Abastecimento de Água</b> | Inst.  | Integralidade                                   | 4,5 | N | 0  | 0          | <b>3</b> |
|  |  | Regulação pública                               | 3,0 | N | 0  | 0          |          |
|  |  | Participação e controle social                  | 3,0 | N | 0  | 0          |          |
|  |  | Intersetorialidade                              | 2,5 | N | 0  | 0          |          |
|  | Social   | Universalização e inclusão social               | 5,0 | N | 0  | 0          |          |
|  | Amb.   | Reparação ambiental                             | 2,0 | N | 0  | 0          |          |
|  |  | Reparação ambiental e conformidade legal        | 1,5 | N | 0  | 0          |          |
|  | Eco/<br>finan.   | Sustentabilidade econômicofinanceira            | 4,0 | S | 10 | 40         |          |
|  |  | Fontes de financiamento disponíveis             | 1,0 | S | 10 | 10         |          |
|  |  | Melhor relação custo-benefício                  | 0,5 | S | 0  | 0          |          |
|  | Op.  | Melhoria da qualidade da prestação dos serviços | 3,5 | S | 10 | 35         |          |
|  | <b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b> |   |     |   |    |            |          |

## 4.2 ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Quadro 43 - Hierarquização das propostas para o serviço de esgotamento sanitário no Municipal de Cabixi

| PROGRAMA/<br>PROJETO   | D  | CRITÉRIOS                                | PESO | ATENDE AO<br>CRITÉRIO<br>(S/N) | PONTUAÇÃO<br>(0 A 10) | TOTAL DE<br>PONTOS | POSIÇÃO  |
|--|--|--|------|--------------------------------|-----------------------|--------------------|----------|
| <b>Universalização dos<br/>Serviços de Esgotamento<br/>Sanitário</b> | Inst.  | Integralidade                            | 4,5  | S                              | 10                    | 45                 | <b>1</b> |
|  |  | Regulação pública                        | 3,0  | S                              | 10                    | 30                 |          |
|  |  | Participação e controle social           | 3,0  | S                              | 10                    | 30                 |          |
|  |  | Intersetorialidade                       | 2,5  | S                              | 10                    | 25                 |          |
|  | Social   | 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/<br>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<br>serviços | 3,5                                      | S    | 10                             | 35                    |                    |          |
| <b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b>               |  |  |      |                                |                       | <b>305</b>         |          |
| <b>Preservação e<br/>Conservação Ambiental</b>                       | Inst.  | Integralidade                            | 4,5  | S                              | 10                    | 45                 | <b>2</b> |
|  |  | Regulação pública                        | 3,0  | N                              | 0                     | 0                  |          |
|  |  | Participação e controle social           | 3,0  | S                              | 10                    | 30                 |          |
|  |  | Intersetorialidade                       | 2,5  | S                              | 10                    | 25                 |          |

|  |                |   |            |          |    |            |  |
|--|----------------|---|------------|----------|----|------------|--|
|  | Social         | Universalização e inclusão social               | <b>5,0</b> | <b>S</b> | 10 | 50         |  |
|  | Amb.           | Reparação ambiental                             | <b>2,0</b> | <b>S</b> | 10 | 20         |  |
|  |                | Reparação ambiental e conformidade legal        | <b>1,5</b> | <b>S</b> | 10 | 15         |  |
|  | Eco/<br>finan. | Sustentabilidade econômicofinanceira            | <b>4,0</b> | <b>S</b> | 10 | 40         |  |
|  |                | Fontes de financiamento disponíveis             | <b>1,0</b> | <b>S</b> | 10 | 10         |  |
|  |                | Melhor relação custo-benefício                  | <b>0,5</b> | <b>S</b> | 10 | 5          |  |
|  | Op.            | Melhoria da qualidade da prestação dos serviços | <b>3,5</b> | <b>S</b> | 10 | 35         |  |
| <b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b> |                |   |            |          |    | <b>275</b> |  |

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



### 4.3 MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS

**Quadro 44 – Hierarquização das propostas para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Municipal de Cabixi**

| PROGRAMA/<br>PROJETO                                   | D   | CRITÉRIOS                                | PESO | ATENDE AO<br>CRITÉRIO<br>(S/N) | PONTUAÇÃO<br>(0 A 10) | TOTAL DE<br>PONTOS | POSIÇÃO |
|--|---|--|------|--------------------------------|-----------------------|--------------------|---------|
| Programa caminho das<br>águas                          | Inst.   | Integralidade                            | 4,5  | S                              | 5                     | 22,5               | 1       |
|  |   | Regulação pública                        | 3,0  | S                              | 10                    | 30                 |         |
|  |   | Participação e controle social           | 3,0  | S                              | 10                    | 30                 |         |
|  |   | Intersetorialidade                       | 2,5  | S                              | 10                    | 25                 |         |
|  | Social  | Universalização e inclusão social        | 5,0  | S                              | 10                    | 50                 |         |
|  | Amb.  | Reparação ambiental                      | 2,0  | N                              | 0                     | 0                  |         |
|  |   | Reparação ambiental e conformidade legal | 1,5  | S                              | 10                    | 15                 |         |
|  | Eco/<br>finan.                                  | Sustentabilidade econômicofinanceira     | 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> |   |  |      |                                |                       | <b>258</b>         |         |
| Programa Gestão de<br>Riscos para Drenagem<br>Pluvial  | Inst.   | Integralidade                            | 4,5  | N                              | 0                     | 0                  | 3       |
|  |   | Regulação pública                        | 3,0  | N                              | 0                     | 0                  |         |
|  |   | Participação e controle social           | 3,0  | N                              | 0                     | 0                  |         |
|  |   | Intersetorialidade                       | 2,5  | S                              | 0                     | 0                  |         |
|  | Social  | Universalização e inclusão social        | 5,0  | S                              | 10                    | 50                 |         |
|  | Amb.  | Reparação ambiental                      | 2,0  | N                              | 0                     | 0                  |         |

|  |  |   |     |   |    |              |          |            |  |
|--|--|---|-----|---|----|--------------|----------|------------|--|
|  | Eco/<br>finan.   | Reparação ambiental e conformidade legal        | 1,5 | S | 0  | 0            |          |            |  |
|  |  | 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> |  |   |     |   |    | <b>135,5</b> |          |            |  |
| <b>Preservação e<br/>Conservação<br/>Ambiental</b>     | Inst.  | Integralidade                                   | 4,5 | S | 10 | 45           | <b>2</b> |            |  |
|  |  | Regulação pública                               | 3,0 | N | 0  | 0            |          |            |  |
|  |  | Participação e controle social                  | 3,0 | S | 10 | 30           |          |            |  |
|  |  | Intersetorialidade                              | 2,5 | S | 10 | 25           |          |            |  |
|  | Social   | 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/<br>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> |   |     |   |    |              |          | <b>275</b> |  |

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

#### 4.4 MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

**Quadro 45 – Hierarquização das propostas para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Municipal de Cabixi**

| PROGRAMA/<br>PROJETO  | D   | CRITÉRIOS                                | PESO | ATENDE AO<br>CRITÉRIO<br>(S/N) | PONTUAÇÃO<br>(0 A 10) | TOTAL<br>DE<br>PONTOS | POSIÇÃO  |
|---|---|--|------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
| <b>Programa Gerenciamento<br/>dos Resíduos Sólidos e<br/>Limpeza Urbana</b> | Inst.   | Integralidade                            | 4,5  | S                              | 10                    | 45                    | <b>1</b> |
|   |   | Regulação pública                        | 3,0  | S                              | 10                    | 30                    |          |
|   |   | Participação e controle social           | 3,0  | S                              | 10                    | 30                    |          |
|   |   | Intersetorialidade                       | 2,5  | S                              | 10                    | 25                    |          |
|   | Social  | 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/<br>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>                      |   |  |      |                                |                       | <b>305</b>            |          |
| <b>Preservação e Conservação<br/>Ambiental</b>                              | Inst.   | Integralidade                            | 4,5  | S                              | 10                    | 45                    | <b>2</b> |
|   |   | Regulação pública                        | 3,0  | N                              | 0                     | 0                     |          |
|   |   | Participação e controle social           | 3,0  | S                              | 10                    | 30                    |          |
|   |   | Intersetorialidade                       | 2,5  | S                              | 10                    | 25                    |          |
|   | Social  | Universalização e inclusão social        | 5,0  | S                              | 10                    | 50                    |          |

|  |                |   |            |          |    |            |  |
|--|----------------|---|------------|----------|----|------------|--|
|  | Amb.           | Reparação ambiental                             | <b>2,0</b> | <b>S</b> | 10 | 20         |  |
|  |                | Reparação ambiental e conformidade legal        | <b>1,5</b> | <b>S</b> | 10 | 15         |  |
|  | Eco/<br>finan. | Sustentabilidade econômicofinanceira            | <b>4,0</b> | <b>S</b> | 10 | 40         |  |
|  |                | Fontes de financiamento disponíveis             | <b>1,0</b> | <b>S</b> | 10 | 10         |  |
|  |                | Melhor relação custo-benefício                  | <b>0,5</b> | <b>S</b> | 10 | 5          |  |
|  | Op.            | Melhoria da qualidade da prestação dos serviços | <b>3,5</b> | <b>S</b> | 10 | 35         |  |
| <b>TOTAL DA PONTUAÇÃO ATRIBUÍDA À PROPOSTA DO PMSB</b> |                |   |            |          |    | <b>275</b> |  |

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

## 5 REFERÊNCIAS

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.