



ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTA FLORESTA D'OESTE

**PROGRAMAÇÃO DA EXECUÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE  
SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DE ALTA FLORESTA D'OESTE/RO**

ALTA FLORESTA D'OESTE/RO  
Outubro de 2022



PROJETO  
**SABER  
VIVER**

Construindo Planos Municipais  
de Saneamento Básico - PMSBs

A elaboração do Plano Municipal de  
Saneamento Básico é de responsabilidade  
do município com a participação dos  
moradores, contando com a assessoria do  
IFRO e financeiro da FUNASA. TED Nº 08/2017



INSTITUTO FEDERAL  
Rondônia



Fundação  
Nacional  
de Saúde



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL



ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTA FLORESTA D'OESTE

**PRODUTO F**  
**PROGRAMAÇÃO DA EXECUÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE**  
**SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DE ALTA FLORESTA**  
**D'OESTE/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 F 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.

ALTA FLORESTA D'OESTE/RO

Outubro de 2022

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTA FLORESTA D'OESTE**

---

Avenida Nilo Peçanha, 4513, Bairro Redondo, Alta Floresta D'Oeste /RO, CEP 76.954-000

Telefone: (69) 3641-2463

**PREFEITO**

Giovan Damo

**VICE-PREFEITO**

Robson Ugolini

**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

Telefone: (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), a **Programação da Execução** corresponde à sistematização dos 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 objetiva especificar os beneficiários, o custo estimado, as fontes de financiamento disponíveis, os agentes responsáveis e as parcerias potenciais para cada programa definido no escopo do PMSB.

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 nº 1876/REIT-CGAB/IFRO), com financiamento advindo através da Fundação Nacional de Saúde – FUNASA.

Dentre a gama de Produtos integradores do TED nº 08/17, a **Programação da Execução** corresponde ao **Produto F**. Este Produto, bem como todos os Produtos integrantes do PMSB do Município também estão disponíveis para consulta pública no site <https://saberviver.ifro.edu.br/>.

## **LISTA DE SIGLAS**

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

**PERH** – Plano Estadual de Recurso Hídricos

**PMSB** - Plano Municipal de Saneamento Básico

**RCC** – Resíduos de Construção Civil

**RDO** – Resíduos Sólidos Domiciliares

**RS** – Resíduos Sólidos

**RSS** – Resíduos de Serviços de Saúde

**SAA**- Sistema de Abastecimento de Água

**SAIs** - Soluções Alternativas Individuais

**SES** – Sistema de Esgotamento Sanitário

## LISTA DE QUADROS

|                                                                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Quadro 1 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada na Sede Municipal de Alta Floresta D'Oeste. ....      | 16 |
| Quadro 2 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Nova Geasa D'Oeste .....                  | 22 |
| Quadro 3 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Filadélfia D'Oeste .....                  | 25 |
| Quadro 4 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Santo Antônio D'Oeste .....               | 28 |
| Quadro 5 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Izidolândia .....                         | 31 |
| Quadro 6 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Rolim de Moura do Guaporé .....           | 34 |
| Quadro 7 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Marcão. ....                              | 36 |
| Quadro 8 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada nas comunidades rurais de Alta Floresta D'Oeste. .... | 38 |
| Quadro 9 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário na Sede Municipal de Alta Floresta D'Oeste. ....              | 40 |
| Quadro 10 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Nova Gease D'Oeste. ....                         | 43 |
| Quadro 11 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Filadélfia D'Oeste. ....                         | 45 |
| Quadro 12 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Santo Antônio D'Oeste. ....                      | 47 |
| Quadro 13 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Izidolândia. ....                                | 49 |
| Quadro 14 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Rolim de Moura do Guaporé. ....                  | 51 |

|                                                                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Quadro 15 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Marcão.....                                             | 53 |
| Quadro 16 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário nas comunidades rurais de Alta Floresta D'Oeste. ....               | 55 |
| Quadro 17 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais na Sede Municipal Alta Floresta D'Oeste. ....         | 58 |
| Quadro 18 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Nova Gease D'Oeste. ....                  | 60 |
| Quadro 19 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Filadélfia D'Oeste.....                   | 61 |
| Quadro 20 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Santo Antônio D'Oeste.....                | 62 |
| Quadro 21 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Izidolândia. ....                         | 63 |
| Quadro 22 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Rolim de Moura do Guaporé. ....           | 64 |
| Quadro 23 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Marcão. ....                              | 65 |
| Quadro 24 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais nas comunidades rurais de Alta Floresta D'Oeste. .... | 66 |
| Quadro 25 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos na Sede Municipal de Alta Floresta D'Oeste. ....               | 68 |
| Quadro 26 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Nova Gease D'Oeste. ....                           | 73 |
| Quadro 27 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Filadélfia D'Oeste. ....                           | 74 |
| Quadro 28 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Santo Antônio D'Oeste. ....                        | 75 |
| Quadro 29 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Izidolândia. ....                                  | 76 |

|                                                                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Quadro 30 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Rolim de Moura do Guaporé.....           | 78 |
| Quadro 31 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Marcão.....                              | 80 |
| Quadro 32 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos nas comunidades rurais de Alta Floresta D'Oeste..... | 81 |

## SUMÁRIO

|                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 INTRODUÇÃO.....                                                                                   | 10 |
| 2 PROPOSIÇÃO DE PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES DO PMSB.....                                            | 12 |
| 2.1 Programação da Execução dos Programas, Projetos e Ações de Abastecimento de Água                | 15 |
| 2.2 Programação da Execução dos Programas, Projetos e Ações de Esgotamento Sanitário ..             | 39 |
| 2.3 Programação da Execução dos Programas, Projetos e Ações para o Manejo de Águas Pluviais .....   | 57 |
| 2.4 Programação da Execução dos Programas, Projetos e Ações para o Manejo de Resíduos Sólidos ..... | 67 |
| REFERÊNCIAS .....                                                                                   | 82 |
| ANEXO 1 – MEMORIAL DE CÁLCULO .....                                                                 | 83 |

## 1 INTRODUÇÃO

Segundo o Termo de Referência (TR) da FUNASA para a elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB (FUNASA, 2018), a Programação da Execução do PMSB sistematiza, de forma objetiva, os resultados do processo de elaboração do PMSB, na medida em que lista todas as propostas, retomando a vinculação com os objetivos e as metas, hierarquizando sua prioridade, bem como a quem beneficia, o custo estimado, as fontes de financiamento disponíveis, os agentes responsáveis e as parcerias potenciais.

Esta sistematização amplia as informações referentes aos Programas, Projetos e Ações apresentadas no Produto anterior (Produto E), acrescenta elementos de:

- a) prioridade alcançada no ranking da metodologia que hierarquizou as ações do PMSB;
- b) prazo para sua execução;
- c) custo estimado para cada proposta;
- d) fontes de financiamento, que poderão ser captadas pelo Governo Municipal, ou reservadas se for com recursos próprios;
- e) agente responsável pela implementação da proposta e parcerias conquistadas em torno da proposta.

Cabe ressaltar e reafirmar que os recursos estimados no PMSB não estarão necessariamente contemplados previamente no orçamento municipal. Logo, deverão fazer parte do Plano Plurianual (PPA) a partir de então. Também poderão ser consideradas outras fontes de recursos oriundas de programas dos Governos Federal, estadual, emendas parlamentares, recursos privados, dentre outros.

Os detalhamentos da programação estão apresentados em listagens dos programas e posteriores quadros organizados conforme os quatro componentes referentes aos serviços de saneamento básico e as áreas do Município.

Este Produto continua seguindo a perspectiva pactuada para a proposição dos programas, projetos e ações aqui elencadas para a efetivação na prática do PMSB de Alta Floresta d'Oeste/RO, 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.

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

O Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) de Alta Floresta d'Oeste definiu oito Programas, apresentados das seguintes formas:

### **Programa Universalização do Abastecimento de Água**

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.

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

Este Programa dedica-se a estruturar e implementar a gestão de riscos no processo de fornecimento de água do Município de Alta Floresta d'Oeste por meio 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.

### **Programa Tratamento de Esgoto**

A partir da análise do cenário atual do serviço público de esgotamento sanitário, construído mediante os resultados obtidos no diagnóstico técnico-participativo, e do cenário futuro desejado, que foi construído a partir dos objetivos definidos para esta área, foi proposto o programa denominado 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 de ampliação, reforma e manutenção do sistema de esgotamento sanitário, bem como definir alternativas técnicas de engenharia para atender as diversas realidades encontradas no Município, garantindo o atendimento do serviço de esgotamento sanitário com qualidade de acordo com o que estabelece as Leis Federais n. 11.445/2007 e n. 14.026/2020.

### **Programa Caminho das Águas**

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

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

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

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

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

## **Programa Gerenciamento e Destinação dos Resíduos Sólidos**

A partir da análise do cenário atual do serviço público de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, construído por meio dos resultados obtidos no diagnóstico técnico participativo, e do cenário futuro desejado, que foi construído mediante os 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.

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

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

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

## **Programa Preservação e Conservação Ambiental**

O Programa considera os quatro componentes do saneamento básico e inclui ações de controle ambiental, fiscalização, orientação, gestão ambiental, e ações educativas, por meio 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. Engloba ainda projetos de planejamento a fim de evitar a contaminação do solo e do lençol freático e preservar as matas ciliares, elementos fundamentais para a manutenção de um ambiente equilibrado.

Os programas são agrupados em projetos, e estes por sua vez, possuem um escopo específico de ações, objetivos, responsáveis, metas e custos.

As políticas públicas das áreas que abrangem o saneamento foram levadas em

consideração na formulação dos programas, projetos e ações. Entretanto, podem sofrer alterações em função de políticas governamentais ou impactos na economia, na conjuntura ou circunstância atual em que estejam inseridas, devendo as ações e as metas contempladas serem revisadas e adaptadas às novas condições.

## **2.1 Programação da Execução dos Programas, Projetos e Ações de Abastecimento de Água**

A seguir é listada a programação de execução dos Programas, Projetos e Ações de abastecimento de água da Sede Municipal, Distritos e demais localidades rurais.

**Quadro 1 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada na Sede Municipal de Alta Floresta D'Oeste.**

| PROGRAMA                                                                                | AÇÕES                                                                                           | NATUREZA                   | OBJETIVO/<br>META                                                                                                                            | FONTES DE<br>FINANCIAMENTO                           | PRIORIDADE | PRAZO                 | CUSTO<br>ESTIMADO                                                      | AGENTE<br>RESPONSÁVEL               | PARCERIAS<br>MOBILIZADAS      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Programa<br/>“Universalização<br/>dos Serviços de<br/>Abastecimento<br/>de Água”</b> | 1.1 Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto | Estruturante Institucional | 1.Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população | Governo Estadual/Prefeitura Municipal                | 1          | Imediato (0 a 3 anos) | R\$ 260.000,00                                                         | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
|                                                                                         | 1.2 Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto ou adesão ao bloco regional   | Estruturante Institucional |                                                                                                                                              | Governo Estadual/Prefeitura Municipal                | 1          | Imediato (0 a 3 anos) | Atividade a ser realizada pelo setor de pregão da Prefeitura Municipal | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
|                                                                                         | 1.3 Acompanhar a demanda juntamente com o crescimento da população urbana                       | Estrutural/ Estruturante   |                                                                                                                                              | Governo Estadual/Prefeitura Municipal                | 1          | Longo (13 a 20 anos)  | Custos indiretos                                                       | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
|                                                                                         | 1.4 Executar obras de revitalização dos reservatórios existentes                                | Estrutural Operacional     |                                                                                                                                              | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/      | 1          | Médio (9 a 12 anos)   | R\$ 185.504,00                                                         | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
| <b>Programa<br/>“Universalização<br/>dos Serviços de<br/>Abastecimento<br/>de Água”</b> | 1.5 Executar obras de revitalização das infraestruturas civis da área da ETA (casa da           | Estrutural Operacional     |                                                                                                                                              | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ SAAE | 1          | Médio (9 a 12 anos)   | R\$ 34.867,00                                                          | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |

|                                                                         |                                                                                             |                          |                                                       |                                                      |   |                     |                                                                               |                                     |                               |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                         | química, casa das elevatórias, laboratório e outros)                                        |                          |                                                       |                                                      |   |                     |                                                                               |                                     |                               |
|                                                                         | 1.6 Realizar cadastro da rede existente em formato digital e em base dados georreferenciada | Estruturante Operacional |                                                       | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ SAAE | 1 | Médio (9 a 12 anos) | R\$ 71.910,00                                                                 | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
|                                                                         | 1.7 Ampliar parque de hidrômetros para atendimento de 100%                                  | Estruturante Operacional |                                                       | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ SAAE | 1 | Médio (9 a 12 anos) | R\$ 71.910,00                                                                 | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água”</b> | 2.1 Elaborar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes                     | Estrutural Operacional   | 2. Reduzir o índice de perda de distribuição para 20% | Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)             | 1 | Curto (4 a 8 anos)  | R\$ 622.338,48                                                                | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água”</b> | 2.2 Realizar manutenção preventiva e reparos dos sistemas integrantes                       | Estruturante Operacional |                                                       | Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)             | 1 | Curto (4 a 8 anos)  | Custos indiretos. A manutenção deverá ser realizada pelo prestador do serviço | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água”</b> | 2.3 Elaborar Projeto Integrado para redução e controle de                                   | Estruturante Operacional |                                                       | Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)             | 1 | Curto (4 a 8 anos)  | R\$ 162.598,21                                                                | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |

|                                                                         |                                                                                                                                |                                   |                                                                                                          |                                                      |   |                       |                                                                                         |                                     |                               |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                         | perdas do sistema de abastecimento                                                                                             |                                   |                                                                                                          |                                                      |   |                       |                                                                                         |                                     |                               |
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água”</b> | 3.1 Revisão do sistema de tarifação adequado à realidade da área                                                               | Estruturante econômico financeiro | 3.Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água      | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ SAAE | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | R\$ 47.520,00                                                                           | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água”</b> | 3.2 Articular filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais | Estruturante Institucional        |                                                                                                          | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal       | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | Custos indiretos, o pagamento será de 1% do valor faturado pelos Prestadores de Serviço | Prefeitura Municipal / SAAE         | Secretarias Municipais/ AGERO |
| <b>Programa “Preservação e Conservação Ambiental”</b>                   | 4.1 Intensificar ações de fiscalização com o uso de poços irregulares                                                          | Estruturante Institucional        | 4.Reduzir o uso de soluções individuais (poços amazonas) e de ligações inativas em área coberta pelo SAA | Prefeitura Municipal - AGERO                         | 2 | Imediato (0 a 3 anos) | Custos indiretos, setor de fiscalização da Vigilância Sanitária                         | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
| <b>Programa “Preservação e Conservação Ambiental”</b>                   | 4.2 Intensificar programas de adesão ao sistema de abastecimento de água                                                       | Estruturante Social               |                                                                                                          | Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)             | 2 | Imediato (0 a 3 anos) | R\$ 243.600,00                                                                          | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |

|                                                                                         |                                                                                                                                                                     |                                                           |                                                                                                      |                                                                              |            |                             |                     |                                              |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|---------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Programa<br/>“Universalização<br/>dos Serviços de<br/>abastecimento de<br/>Água”</b> | 5.1 Levantar,<br>adquirir e<br>instalar<br>medidores de<br>vazão mais<br>eficientes<br>(sistemas de<br>macromedição)                                                | Estrutural<br>Operacional                                 | 5. Instalar<br>medidores de vazão<br>mais eficientes<br>(macromedidores)                             | Serviço Autônomo<br>de Água e Esgoto<br>(SAAE)                               | 1          | Médio (9<br>a 12<br>anos)   | R\$<br>35.980,00    | SAAE                                         | Secretarias<br>Municipais           |
| <b>Programa<br/>“Preservação e<br/>Conservação<br/>Ambiental”</b>                       | 6.1 Implantar<br>programa de<br>monitoramento<br>da qualidade da<br>água de acordo<br>com as normas<br>vigentes                                                     | Econômico-<br>Financeira/<br>Estrutural e<br>Estruturante | 6. Atender a<br>legislação vigente<br>no monitoramento<br>da qualidade da<br>água bruta e<br>tratada | Prefeitura<br>Municipal/SAAE                                                 | 1, 2, 3, 4 | Contínuo                    | R\$<br>1.206.677,00 | Prefeitura<br>Municipal /<br>SAAE e<br>AGERO | Secretarias<br>Municipais/<br>AGERO |
| <b>Programa<br/>“Preservação e<br/>Conservação<br/>Ambiental”</b>                       |                                                                                                                                                                     |                                                           |                                                                                                      |                                                                              |            |                             |                     |                                              |                                     |
| <b>Programa<br/>“Preservação e<br/>Conservação<br/>Ambiental”</b>                       | 7.1 Formar<br>professores das<br>escolas Urbanas,<br>Rurais e<br>lideranças do<br>Campo para<br>implementação<br>de ações<br>educativas e<br>ambientais até<br>2023 | Estrutural/<br>Estruturante                               | 7. Elaborar e<br>executar<br>Programa de<br>Educação<br>Sanitária e<br>Ambiental.                    | Governo Estadual/<br>Prefeitura<br>Municipal/<br>Programas<br>Federais/ SAAE | 2          | Imediato<br>(0 a 3<br>anos) | R\$ 2.836,08        | Prefeitura<br>Municipal /<br>SAAE e<br>AGERO | Secretarias<br>Municipais/<br>AGERO |
| <b>Programa<br/>“Preservação e<br/>Conservação<br/>Ambiental”</b>                       | 7.2 Implementar<br>programa<br>Urbano e Rural<br>de educação<br>sanitária e<br>ambiental nas<br>escolas a partir<br>de 2024                                         | Estrutural/<br>Estruturante                               |                                                                                                      | Governo Estadual/<br>Prefeitura<br>Municipal/<br>Programas<br>Federais/ SAAE | 2          | Curto (4<br>a 8 anos)       | R\$ 2.836,08        | Prefeitura<br>Municipal /<br>SAAE e<br>AGERO | Secretarias<br>Municipais/<br>AGERO |

|                                                                                         |                                                                                                                            |                                                       |                                                                                                                   |                                                                        |   |                    |                                                                                    |                                           |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Programa<br/>“Preservação e<br/>Conservação<br/>Ambiental”</b>                       | 7.3 Realizar campanhas anuais de educação ambiental para toda a população na Semana do Meio Ambiente, a partir de 2024     | Estrutural/<br>Estruturante                           |                                                                                                                   | Governo Estadual/<br>Prefeitura Municipal/<br>Programas Federais/ SAAE | 2 | Contínuo           | R\$<br>7.081.939,00                                                                | Prefeitura Municipal /<br>SAAE e<br>AGERO | Secretarias Municipais/<br>AGERO |
| <b>Programa<br/>“Preservação e<br/>Conservação<br/>Ambiental”</b>                       | 8.1 Instalar sistema de tratamento de lodos da ETA                                                                         | Estruturante Ambiental                                | 8. Dar tratamento e destinação ambientalmente adequada ao lodo da ETA                                             | Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)                               | 2 | Curto (4 a 8 anos) | R\$<br>314.979,00                                                                  | Prefeitura Municipal /<br>SAAE e<br>AGERO | Secretarias Municipais/<br>AGERO |
| <b>Programa<br/>“Universalização<br/>dos Serviços de<br/>abastecimento de<br/>Água”</b> | 9.1 Isolar a margem do ponto de captação para evitar a presença de pessoas não autorizadas e animais de criação            | Estruturante Ambiental                                | 9. Isolar a área de captação e promover a recuperação da vegetação ciliar das proximidades e a montante do ponto. | Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)                               | 1 | Curto (4 a 8 anos) | R\$ 4.166                                                                          | Prefeitura Municipal /<br>SAAE e<br>AGERO | Secretarias Municipais/<br>AGERO |
| <b>Programa<br/>“Universalização<br/>dos Serviços de<br/>abastecimento de<br/>Água”</b> | 9.2 Planejar e implantar um Programa de Recuperação da Vegetação Ciliar das proximidades e a montante do ponto de captação | Econômico-Financeira/<br>Estrutural e<br>Estruturante |                                                                                                                   | Governo Estadual/<br>Prefeitura Municipal/<br>Programas Federais/ SAAE | 1 | Contínuo           | Ação dependente das políticas públicas do município e investimentos governamentais | Prefeitura Municipal /<br>SAAE e<br>AGERO | Secretarias Municipais/<br>AGERO |

|  |                                                          |                             |                                                                                                                |                      |   |          |                |                      |                                     |
|--|----------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|----------|----------------|----------------------|-------------------------------------|
|  | 10.1 Instituir o Conselho Municipal de Saneamento Básico | Estruturante/ Institucional | 10. Criar o Conselho Municipal de Saneamento Básico para atender os serviços de saneamento básico no município | Prefeitura Municipal | 1 | Imediato | Custo indireto | Prefeitura Municipal | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO |
|--|----------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|----------|----------------|----------------------|-------------------------------------|

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 2 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Nova Geasa D'Oeste**

| PROGRAMA                                                                                | AÇÕES                                                                                           | NATUREZA                     | OBJETIVO/<br>META                                                                                                                                | FONTES DE<br>FINANCIAMENTO                                 | PRIORIDADE | PRAZO                    | CUSTO<br>ESTIMADO               | AGENTE<br>RESPONSÁVEL                     | PARCERIAS<br>MOBILIZADAS         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Programa<br/>“Universalização<br/>dos Serviços de<br/>Abastecimento<br/>de Água”</b> | 1.1 Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto | Operacional/<br>Estruturante | 1. Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água existente em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população | Governo Estadual/Prefeitura Municipal/<br>Concessionária   | 1          | Imediato<br>(0 a 3 anos) | Custo incluso no item 1 da Sede | Prefeitura Municipal /<br>SAAE e<br>AGERO | Secretarias Municipais/<br>AGERO |
|                                                                                         | 1.2 Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto ou adesão ao bloco regional   | Estrutural/<br>Estruturante  |                                                                                                                                                  | Governo Estadual/Prefeitura Municipal/<br>Concessionária   | 1          | Longo<br>(13 a 20 anos)  | Custo incluso no item 1 da Sede | Prefeitura Municipal /<br>SAAE e<br>AGERO | Secretarias Municipais/<br>AGERO |
|                                                                                         | 1.3 Elaborar projeto para atender a demanda futura e universalizar o acesso ao SAA              | Estrutural<br>Operacional    |                                                                                                                                                  | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura Municipal/<br>SAAE | 1          | Médio (9 a 12 anos)      | R\$<br>212.607,36               | Prefeitura Municipal /<br>SAAE e<br>AGERO | Secretarias Municipais/<br>AGERO |
|                                                                                         | 1.4 Adquirir um dosador de cloro para realizar a desinfecção da água distribuída para população | Estrutural<br>Operacional    |                                                                                                                                                  | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura Municipal/<br>SAAE | 1          | Médio (9 a 12 anos)      | Custo incluso no item 1.3       | Prefeitura Municipal /<br>SAAE e<br>AGERO | Secretarias Municipais/<br>AGERO |
| <b>Programa<br/>“Universalização<br/>dos Serviços de<br/>Abastecimento<br/>de Água”</b> | 1.5 Ampliar a rede de distribuição de água existente                                            | Estrutural<br>Operacional    |                                                                                                                                                  | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura Municipal/<br>SAAE | 1          | Médio (9 a 12 anos)      | Custo incluso no item 1.3       | Prefeitura Municipal /<br>SAAE e<br>AGERO | Secretarias Municipais/<br>AGERO |

|                                                       |                                                                                       |                                    |                                                                                                     |                                                                   |   |                       |                                                                                    |                                     |                               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
|                                                       | 1.6 Criar um programa de manutenção na rede de abastecimento de água                  | Estrutural Operacional             |                                                                                                     | Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)                          | 1 | Curto (4 a 8 anos)    | Custo indiretos                                                                    | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
|                                                       | 1.7 Adquirir e instalar hidrômetros para atendimento de 100% da população do Distrito | Estruturante Operacional           |                                                                                                     | Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)                          | 1 | Curto (4 a 8 anos)    | Custos indiretos                                                                   | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
|                                                       | 2.1 Realizar a aplicação de tarifas adequada à realidade da área                      | Estruturante/ Econômico Financeiro | 2.Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Empresas Privadas | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | Custos indiretos                                                                   | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
| <b>Programa “Preservação e Conservação Ambiental”</b> | 3.1 Intensificar ações de fiscalização com o uso de poços irregulares                 | Estruturante Institucional         | 3. Reduzir o uso de soluções individuais (poços amazonas) em área coberta pelo SAA                  | Prefeitura Municipal                                              | 2 | Imediato (0 a 3 anos) | Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela Vigilância Sanitária do município | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
|                                                       | 3.2 Intensificar programas de adesão ao sistema de abastecimento de água              | Estruturante Social                |                                                                                                     | Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)                          | 2 | Imediato (0 a 3 anos) | Custos indiretos                                                                   | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |

|                                                                                         |                                                                                                              |                           |                                                                                                         |      |   |                           |                                                                                                      |                                              |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Programa<br/>“Universalização<br/>dos Serviços de<br/>abastecimento de<br/>Água”</b> | 4.1 Implantar<br>programa de<br>monitoramento da<br>qualidade da água<br>de acordo com as<br>normas vigentes | Estrutural<br>Operacional | 4. Atender a<br>legislação<br>vigente no<br>monitoramento<br>da qualidade da<br>água bruta e<br>tratada | SAAE | 1 | Médio (9<br>a 12<br>anos) | Custos<br>indiretos.<br>Ação deverá<br>ser realizada<br>para<br>prestadora<br>de serviços<br>de água | Prefeitura<br>Municipal /<br>SAAE e<br>AGERO | Secretarias<br>Municipais/<br>AGERO |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 3 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Filadélfia D'Oeste**

| PROGRAMA                                                                                | AÇÕES                                                                                           | NATUREZA                     | OBJETIVO/<br>META                                                                                                                                | FONTES DE<br>FINANCIAMENTO                               | PRIORIDADE | PRAZO                    | CUSTO<br>ESTIMADO            | AGENTE<br>RESPONSÁVEL                     | PARCERIAS<br>MOBILIZADAS         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Programa<br/>“Universalização<br/>dos Serviços de<br/>Abastecimento de<br/>Água”</b> | 1.1 Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto | Operacional/<br>Estruturante | 1. Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água existente em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população | Governo Estadual/Prefeitura Municipal/<br>Concessionária | 1          | Imediato<br>(0 a 3 anos) | Já incluso no item 1 da Sede | Prefeitura Municipal /<br>SAAE e<br>AGERO | Secretarias Municipais/<br>AGERO |
|                                                                                         | 1.2 Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto ou adesão ao bloco regional   | Estrutural/<br>Estruturante  |                                                                                                                                                  | Governo Estadual/Prefeitura Municipal/<br>Concessionária | 1          | Longo<br>(13 a 20 anos)  | Já incluso no item 1 da Sede | Prefeitura Municipal /<br>SAAE e<br>AGERO | Secretarias Municipais/<br>AGERO |
|                                                                                         | 1.3 Elaborar projeto para atender a demanda futura e universalizar o acesso ao SAA              | Estrutural<br>Operacional    |                                                                                                                                                  | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura Municipal/ SAAE  | 1          | Médio (9 a 12 anos)      | R\$<br>212.759,28            | Prefeitura Municipal /<br>SAAE e<br>AGERO | Secretarias Municipais/<br>AGERO |
|                                                                                         | 1.4 Adquirir um dosador de cloro para realizar a desinfecção da água distribuída para população | Estrutural<br>Operacional    |                                                                                                                                                  | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura Municipal/ SAAE  | 1          | Médio (9 a 12 anos)      | Custo incluso no item 1.3    | Prefeitura Municipal /<br>SAAE e<br>AGERO | Secretarias Municipais/<br>AGERO |
| <b>Programa<br/>“Universalização<br/>dos Serviços de<br/>Abastecimento de<br/>Água”</b> | 1.5 Ampliar a rede de distribuição de água existente                                            | Estrutural<br>Operacional    |                                                                                                                                                  | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura Municipal/ SAAE  | 1          | Médio (9 a 12 anos)      | Custo incluso no item 1.3    | Prefeitura Municipal /<br>SAAE e<br>AGERO | Secretarias Municipais/<br>AGERO |

|                                                       |                                                                                       |                                   |                                                                                                         |                                                                   |   |                       |                                                                                    |                                     |                               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
|                                                       | 1.6 Criar um programa de manutenção na rede de abastecimento de água                  | Estrutural Operacional            |                                                                                                         | Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)                          | 1 | Curto (4 a 8 anos)    | Custos indiretos                                                                   | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
|                                                       | 1.7 Adquirir e instalar hidrômetros para atendimento de 100% da população do Distrito | Estruturante Operacional          |                                                                                                         | Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)                          | 1 | Curto (4 a 8 anos)    | R\$ 16.983,84                                                                      | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
|                                                       | 2.1 Realizar a aplicação de tarifas adequada à realidade da área                      | Estruturante/Econômico Financeiro | 2. Garantir sustentabilidade de econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Empresas Privadas | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | Custos indiretos                                                                   | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
| <b>Programa “Preservação e Conservação Ambiental”</b> | 3.1 Intensificar ações de fiscalização com o uso de poços irregulares                 | Estruturante Institucional        | 3. Reduzir o uso de soluções individuais (poços amazonas) em área coberta pelo SAA                      | Prefeitura Municipal                                              | 2 | Imediato (0 a 3 anos) | Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela Vigilância Sanitária do município | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
|                                                       | 3.2 Intensificar programas de adesão ao sistema de abastecimento de água              | Estruturante Social               |                                                                                                         | Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)                          | 2 | Imediato (0 a 3 anos) | Custos indiretos                                                                   | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |

|                                                                                         |                                                                                                              |                           |                                                                                                          |      |   |                           |                                                                                                      |                                              |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Programa<br/>“Universalização<br/>dos Serviços de<br/>abastecimento de<br/>Água”</b> | 4.1 Implantar<br>programa de<br>monitoramento da<br>qualidade da água<br>de acordo com as<br>normas vigentes | Estrutural<br>Operacional | 4. Atender a<br>legislação<br>vigente no<br>monitorament<br>o da qualidade<br>da água bruta<br>e tratada | SAAE | 1 | Médio (9<br>a 12<br>anos) | Custos<br>indiretos.<br>Ação deverá<br>ser realizada<br>para<br>prestadora<br>de serviços<br>de água | Prefeitura<br>Municipal /<br>SAAE e<br>AGERO | Secretarias<br>Municipais/<br>AGERO |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 4 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Santo Antônio D'Oeste**

| PROGRAMA                                                                | AÇÕES                                                                                           | NATUREZA                  | OBJETIVO/META                                                                                                                                    | FONTES DE FINANCIAMENTO                               | PRIORIDADE | PRAZO                 | CUSTO ESTIMADO               | AGENTE RESPONSÁVEL                  | PARCERIAS MOBILIZADAS         |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água”</b> | 1.1 Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto | Operacional/ Estruturante | 1. Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água existente em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população | Governo Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária | 1          | Imediato (0 a 3 anos) | Já incluso no item 1 da Sede | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
|                                                                         | 1.2 Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto ou adesão ao bloco regional   | Estrutural/ Estruturante  |                                                                                                                                                  | Governo Estadual/Prefeitura Municipal/ Concessionária | 1          | Longo (13 a 20 anos)  | Já incluso no item 1 da Sede | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
|                                                                         | 1.3 Elaborar projeto para atender a demanda futura e universalizar o acesso ao SAA              | Estrutural Operacional    |                                                                                                                                                  | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ SAAE  | 1          | Médio (9 a 12 anos)   | R\$ 154.411,16               | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
|                                                                         | 1.4 Adquirir um dosador de cloro para realizar a desinfecção da água distribuída para população | Estrutural Operacional    |                                                                                                                                                  | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ SAAE  | 1          | Médio (9 a 12 anos)   | Custo incluso no item 1.3    | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de Abastecimento</b>          | 1.5 Ampliar a rede de distribuição de água existente                                            | Estrutural Operacional    |                                                                                                                                                  | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ SAAE  | 1          | Médio (9 a 12 anos)   | Custo incluso no item 1.3    | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |

|                                                |                                                                                       |                                    |                                                                                                     |                                                                   |   |                       |                                                                                    |                                     |                               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| de Água”                                       | 1.6 Criar um programa de manutenção na rede de abastecimento de água                  | Estrutural Operacional             |                                                                                                     | Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)                          | 1 | Curto (4 a 8 anos)    | Custo indiretos                                                                    | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
|                                                | 1.7 Adquirir e instalar hidrômetros para atendimento de 100% da população do Distrito | Estruturante Operacional           |                                                                                                     | Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)                          | 1 | Curto (4 a 8 anos)    | R\$ 16.983,84                                                                      | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
|                                                | 2.1 Realizar a aplicação de tarifas adequada à realidade da área                      | Estruturante/ Econômico Financeiro | 2.Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Empresas Privadas | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | Custos indiretos                                                                   | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
| Programa “Preservação e Conservação Ambiental” | 3.1 Intensificar ações de fiscalização com o uso de poços irregulares                 | Estruturante Institucional         | 3. Reduzir o uso de soluções individuais (poços amazonas) em área coberta pelo SAA                  | Prefeitura Municipal                                              | 2 | Imediato (0 a 3 anos) | Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela Vigilância Sanitária do município | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
|                                                | 3.2 Intensificar programas de adesão ao sistema de abastecimento de água              | Estruturante Social                |                                                                                                     | Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)                          | 2 | Imediato (0 a 3 anos) | Custos indiretos                                                                   | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |

|                                                                                         |                                                                                                              |                           |                                                                                                         |      |   |                           |                                                                                                      |                                              |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Programa<br/>“Universalização<br/>dos Serviços de<br/>abastecimento de<br/>Água”</b> | 4.1 Implantar<br>programa de<br>monitoramento da<br>qualidade da água<br>de acordo com as<br>normas vigentes | Estrutural<br>Operacional | 4. Atender a<br>legislação<br>vigente no<br>monitoramento<br>da qualidade da<br>água bruta e<br>tratada | SAAE | 1 | Médio (9<br>a 12<br>anos) | Custos<br>indiretos.<br>Ação deverá<br>ser realizada<br>para<br>prestadora<br>de serviços<br>de água | Prefeitura<br>Municipal /<br>SAAE e<br>AGERO | Secretarias<br>Municipais/<br>AGERO |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 5 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Izidolândia**

| PROGRAMA                                                                                | AÇÕES                                                                                           | NATUREZA                     | OBJETIVO/<br>META                                                                                                                                | FONTES DE<br>FINANCIAMENTO                               | PRIORIDADE | PRAZO                    | CUSTO<br>ESTIMADO            | AGENTE<br>RESPONSÁVEL                     | PARCERIAS<br>MOBILIZADAS         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Programa<br/>“Universalização<br/>dos Serviços de<br/>Abastecimento<br/>de Água”</b> | 1.1 Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto | Operacional/<br>Estruturante | 1. Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água existente em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população | Governo Estadual/Prefeitura Municipal/<br>Concessionária | 1          | Imediato<br>(0 a 3 anos) | Já incluso no item 1 da Sede | Prefeitura Municipal /<br>SAAE e<br>AGERO | Secretarias Municipais/<br>AGERO |
|                                                                                         | 1.2 Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto ou adesão ao bloco regional   | Estrutural/<br>Estruturante  |                                                                                                                                                  | Governo Estadual/Prefeitura Municipal/<br>Concessionária | 1          | Longo<br>(13 a 20 anos)  | Já incluso no item 1 da Sede | Prefeitura Municipal /<br>SAAE e<br>AGERO | Secretarias Municipais/<br>AGERO |
|                                                                                         | 1.3 Elaborar projeto para atender a demanda futura e universalizar o acesso ao SAA              | Estrutural<br>Operacional    |                                                                                                                                                  | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura Municipal/ SAAE  | 1          | Médio (9 a 12 anos)      | R\$<br>882.508,89            | Prefeitura Municipal /<br>SAAE e<br>AGERO | Secretarias Municipais/<br>AGERO |
|                                                                                         | 1.4 Adquirir um dosador de cloro para realizar a desinfecção da água distribuída para população | Estrutural<br>Operacional    |                                                                                                                                                  | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura Municipal/ SAAE  | 1          | Médio (9 a 12 anos)      | Custo incluso no item 1.3    | Prefeitura Municipal /<br>SAAE e<br>AGERO | Secretarias Municipais/<br>AGERO |
| <b>Programa<br/>“Universalização<br/>dos Serviços de<br/>Abastecimento<br/>de Água”</b> | 1.5 Ampliar a rede de distribuição de água existente                                            | Estrutural<br>Operacional    |                                                                                                                                                  | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura Municipal/ SAAE  | 1          | Médio (9 a 12 anos)      | Custo incluso no item 1.3    | Prefeitura Municipal /<br>SAAE e<br>AGERO | Secretarias Municipais/<br>AGERO |

|                                                       |                                                                                       |                                    |                                                                                                     |                                                                   |   |                       |                                                               |                                     |                               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---|-----------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
|                                                       | 1.6 Criar um programa de manutenção na rede de abastecimento de água                  | Estrutural Operacional             |                                                                                                     | Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)                          | 1 | Curto (4 a 8 anos)    | Custos indiretos                                              | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
|                                                       | 1.7 Adquirir e instalar hidrômetros para atendimento de 100% da população do Distrito | Estruturante Operacional           |                                                                                                     | Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)                          | 1 | Curto (4 a 8 anos)    | R\$ 45.290,24                                                 | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
|                                                       | 2.1 Realizar a aplicação de tarifas adequada à realidade da área                      | Estruturante/ Econômico Financeiro | 2.Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ Empresas Privadas | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | Custo já incluso no item 1 do Abastecimento de Água da Sede   | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
| <b>Programa “Preservação e Conservação Ambiental”</b> | 3.1 Intensificar ações de fiscalização com o uso de poços irregulares                 | Estruturante Institucional         | 3. Reduzir o uso de soluções individuais (poços Amazonas) em área coberta pelo SAA                  | Prefeitura Municipal                                              | 2 | Imediato (0 a 3 anos) | Custos indiretos, setor de fiscalização da SEMAGRI e da AGERO | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
|                                                       | 3.2 Intensificar programas de adesão ao sistema de abastecimento de água              | Estruturante Social                |                                                                                                     | Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)                          | 2 | Imediato (0 a 3 anos) | Custo já incluso no item 4.2 do Abastecimento de Água da Sede | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |

|                                                                                         |                                                                                                              |                           |                                                                                                         |      |   |                           |                                                                                                      |                                              |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Programa<br/>“Universalização<br/>dos Serviços de<br/>abastecimento de<br/>Água”</b> | 4.1 Implantar<br>programa de<br>monitoramento da<br>qualidade da água<br>de acordo com as<br>normas vigentes | Estrutural<br>Operacional | 4. Atender a<br>legislação<br>vigente no<br>monitoramento<br>da qualidade da<br>água bruta e<br>tratada | SAAE | 1 | Médio (9<br>a 12<br>anos) | Custos<br>indiretos.<br>Ação deverá<br>ser realizada<br>para<br>prestadora<br>de serviços<br>de água | Prefeitura<br>Municipal /<br>SAAE e<br>AGERO | Secretarias<br>Municipais/<br>AGERO |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 6 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Rolim de Moura do Guaporé**

| PROGRAMA                                                                | AÇÕES                                                                                         | NATUREZA                                        | OBJETIVO/META                                                                                                                                                                                                 | FONTES DE FINANCIAMENTO                                    | PRIORIDADE | PRAZO                 | CUSTO ESTIMADO                                                                                 | AGENTE RESPONSÁVEL                                                         | PARCERIAS MOBILIZADAS                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”</b> | 1.1 Intensificar ações de fiscalização do uso de poços irregulares                            | Estruturante Institucional                      | 1. Reduzir o uso de soluções individuais (poços amazonas) e instalar sistema de abastecimento de água urbano coletivo em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população do Distrito | Prefeitura Municipal - AGERO                               | 2          | Imediato (0 a 3 anos) | Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela Vigilância Sanitária                          | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO                                        | Secretarias Municipais                                         |
|                                                                         | 1.2 Intensificar programas que incentivem o uso do SALTA-Z                                    | Estruturante Social                             |                                                                                                                                                                                                               | Governo Estadual/ Prefeitura Municipal/ Programas Federais | 2          | Imediato (0 a 3 anos) | Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela Prefeitura Municipal e a Vigilância Sanitária | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO                                        | Secretarias Municipais                                         |
|                                                                         | 1.3 Elaborar projeto para atender a demanda futura e universalizar o acesso ao SAA            | Estruturante Institucional                      |                                                                                                                                                                                                               | Governo Estadual/ Prefeitura Municipal/ Programas Federais | 1          | Curto (4 a 8 anos)    | R\$ 910.530,20                                                                                 | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO                                        | Secretarias Municipais                                         |
| <b>Programa “Preservação e Conservação Ambiental”</b>                   | 2.1 Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes | Econômico-Financeira/ Estrutural e Estruturante | 2. Atender a legislação vigente no monitoramento da qualidade da água bruta e tratada<br>Atender a legislação quanto aos padrões de potabilidade da                                                           | Prefeitura Municipal/ SAAE                                 | 1, 2, 3, 4 | Contínuo              | Custo já incluso no item 6.1 do Abastecimento de Água da Sede                                  | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO<br>Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO<br>Secretarias Municipais/ AGERO |

|                                                                   |                                                                                                                                       |                             |                                                                    |                                                                        |   |                          |                                                                      |                                     |                               |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                   |                                                                                                                                       |                             | água                                                               |                                                                        |   |                          |                                                                      |                                     |                               |
| <b>Programa<br/>“Preservação e<br/>Conservação<br/>Ambiental”</b> | 3.1 Formar professores das escolas Urbanas, Rurais e lideranças do Campo para implementação de ações educativas e ambientais até 2023 | Estrutural/<br>Estruturante | 3. Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental. | Governo Estadual/<br>Prefeitura Municipal/<br>Programas Federais/ SAAE | 2 | Imediato<br>(0 a 3 anos) | Custo incluso no item 7.1 do abastecimento de água da Sede Municipal | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
| <b>Programa<br/>“Preservação e<br/>Conservação<br/>Ambiental”</b> | 3.2 Implementar programa Urbano e Rural de educação sanitária e ambiental nas escolas a partir de 2024                                | Estrutural/<br>Estruturante |                                                                    | Governo Estadual/<br>Prefeitura Municipal/<br>Programas Federais/ SAAE | 2 | Curto (4 a 8 anos)       | Custo incluso no item 7.2 do abastecimento de água da Sede Municipal | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
| <b>Programa<br/>“Preservação e<br/>Conservação<br/>Ambiental”</b> | 3.3 Realizar campanhas anuais de educação ambiental para toda a população na Semana do Meio Ambiente, a partir de 2024                | Estrutural/<br>Estruturante |                                                                    | Governo Estadual/<br>Prefeitura Municipal/<br>Programas Federais/ SAAE | 2 | Contínuo                 | Custo incluso no item 7.3 do abastecimento de água da Sede Municipal | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 7 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada no Distrito Marcão.**

| PROGRAMA                                                                | AÇÕES                                                                                           | NATUREZA                                        | OBJETIVO/META                                                                                                                            | FONTES DE FINANCIAMENTO                                          | PRIORIDADE | PRAZO                 | CUSTO ESTIMADO                                                                     | AGENTE RESPONSÁVEL                                                         | PARCERIAS MOBILIZADAS                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”</b> | 1.1 Elaborar projeto para atender a demanda futura e universalizar o acesso ao SAA              | Estruturante Institucional                      | 1. Instalar sistema de abastecimento de água urbano coletivo em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população | Prefeitura Municipal - AGERO                                     | 2          | Imediato (0 a 3 anos) | Custo incluso no item 1.2                                                          | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO                                        | Secretarias Municipais/ AGERO                                  |
|                                                                         | 1.2 Elaboração do Estudo de concepção e projeto para garantir tratamento e distribuição de água | Estruturante Social                             |                                                                                                                                          | Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)                         | 2          | Imediato (0 a 3 anos) | R\$ 424.651,50                                                                     | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO                                        | Secretarias Municipais/ AGERO                                  |
| <b>Programa “Preservação e Conservação Ambiental”</b>                   | 2.1 Realizar a aplicação de tarifas adequada à realidade da área                                | Econômico-Financeira/ Estrutural e Estruturante | 2. Garantir sustentabilidade de econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água                                  | Prefeitura Municipal/ SAAE                                       | 1, 2, 3, 4 | Contínuo              | Custos indiretos                                                                   | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO<br>Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO<br>Secretarias Municipais/ AGERO |
|                                                                         | 3.1 Intensificar ações de fiscalização com o uso de poços irregulares                           | Estrutural/ Estruturante                        | 3. Reduzir o uso de soluções individuais (poços amazonas) em área coberta pelo SAA                                                       | Governo Estadual/ Prefeitura Municipal/ Programas Federais/ SAAE | 2          | Imediato (0 a 3 anos) | Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela Vigilância Sanitária do município | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO                                        | Secretarias Municipais/ AGERO                                  |

|                                                                         |                                                                                                            |                             |                                                                                       |                                                                        |   |                    |                                                                                 |                                     |                               |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                         | 3.2 Intensificar programas de adesão ao sistema de abastecimento de água                                   | Estrutural/<br>Estruturante |                                                                                       | Governo Estadual/<br>Prefeitura Municipal/<br>Programas Federais/ SAAE | 2 | Curto (4 a 8 anos) | Custos indiretos                                                                | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de abastecimento de Água”</b> | 4.1 Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes no município | Estrutural /Estruturante    | 4. Atender a legislação vigente no monitoramento da qualidade da água bruta e tratada | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal/ SAAE                   | 2 | Contínuo           | Custos indiretos. Ação deverá ser realizada para prestadora de serviços de água | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/ AGERO |

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 8 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de abastecimento de água tratada nas comunidades rurais de Alta Floresta D'Oeste.**

| PROGRAMA                                                      | AÇÕES                                                                                                                 | NATUREZA                     | OBJETIVO/<br>META                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FONTES DE<br>FINANCIAMENTO                               | PRIORIDADE | PRAZO               | CUSTO<br>ESTIMADO                                                                  | AGENTE<br>RESPONSÁVEL               | PARCERIAS<br>MOBILIZADAS         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água”</b> | 1.1 Elaborar projeto para atender a demanda futura e universalizar o acesso ao SAA adequado a realidade da Área Rural | Operacional/<br>Estruturante | 1. Elaborar e implantar projetos adequados às normas legais e às realidades encontradas na extensão rural que objetivam atender a demanda futura e universalizar o acesso ao serviço de abastecimento de água com vista a universalização do serviço com 99% de atendimento da população até 2033 | Governo Estadual/Prefeitura Municipal/<br>Concessionária | 1          | Curto (4 a 8 anos)  | R\$ 23.149,68                                                                      | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/<br>AGERO |
| <b>Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água”</b> | 1.2 Instituir programa de monitoramento da qualidade de água dos poços nas áreas rurais                               | Estrutural/<br>Estruturante  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Governo Estadual/Prefeitura Municipal/<br>Concessionária | 1          | Curto (4 a 8 anos)  | Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela Vigilância Sanitária do município | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/<br>AGERO |
| <b>Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água”</b> | 1.3 Instituir programa de financiamento de perfuração de poços em localidades isoladas                                | Estrutural/<br>Estruturante  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Governo Estadual/Prefeitura Municipal/<br>Concessionária | 1          | Curto (4 a 8 anos)  | R\$ 92.988,66                                                                      | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/<br>AGERO |
| <b>Universalização dos Serviços de Abastecimento de Água”</b> | 1.4 Implementar soluções de tratamento de água individualizadas para as áreas isoladas                                | Estrutural/Es<br>truturante  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Governo Estadual/Prefeitura Municipal/<br>Concessionária | 1          | Médio (9 a 12 anos) | R\$ 6.063.260,00                                                                   | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO | Secretarias Municipais/<br>AGERO |

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

## **2.2 Programação da Execução dos Programas, Projetos e Ações de Esgotamento Sanitário**

A seguir é listada a programação de execução dos Programas, Projetos e Ações de esgotamento sanitário da Sede Municipal, Distritos e demais localidades rurais.

**Quadro 9 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário na Sede Municipal de Alta Floresta D'Oeste.**

| PROGRAMA                                                                              | AÇÕES                                                                                          | NATUREZA                  | OBJETIVO/<br>META                                                                                | FONTES DE<br>FINANCIAMENTO                                   | PRIORIDADE | PRAZO               | CUSTO<br>ESTIMADO | AGENTE<br>RESPONSÁVEL                    | PARCERIAS<br>MOBILIZADAS |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|---------------------|-------------------|------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Programa<br/>Universalização<br/>dos Serviços de<br/>Esgotamento<br/>Sanitário</b> | 1.1 Elaborar Projeto Básico e Executivo para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário   | Estruturante -Operacional | 1. Implantar o SES visando à universalização da oferta do serviço para 90% da população até 2033 | Governo Estadual/Prefeitura Municipal/<br>Programas Federais | 1          | Curto (4 a 8 anos)  | R\$ 67.892,08     | Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) | Secretarias Municipais   |
|                                                                                       | 1.2 Execução da Estação de Tratamento de Esgotos e elevatórias, conforme projeto               | Estrutural - Operacional  |                                                                                                  |                                                              | 1          | Médio (9 a 12 anos) | R\$ 3.394.604,12  |                                          | Secretarias Municipais   |
|                                                                                       | 1.3 Execução da rede coletora de esgoto e respectivas ligações, conforme projeto               | Estrutural - Operacional  |                                                                                                  |                                                              | 1          | Médio (9 a 12 anos) | R\$ 10.490.136,00 |                                          | Secretarias Municipais   |
|                                                                                       | 1.4 Elaboração e execução de um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes        | Estrutural - Operacional  |                                                                                                  |                                                              | 1          | Médio (9 a 12 anos) | R\$ 1.221.585,20  |                                          | Secretarias Municipais   |
|                                                                                       | 1.5 Monitoramento periódico do efluente aferindo os parâmetros da Resolução 430/2011 do CONAMA | Estruturante -Ambiental   |                                                                                                  |                                                              | 1          | Contínuo            | R\$ 384.000,00    |                                          | Secretarias Municipais   |

|                                                                         |                                                                                                                           |                              |                                                                                                                               |                                                                 |   |                       |                                                                                   |                                            |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | 1.6 Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área                                                           | Estrutural – Ambiental       |                                                                                                                               |                                                                 | 1 | Médio (9 a 12 anos)   | R\$ 23.332,00                                                                     |                                            | Secretarias Municipais                                                                               |
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário”</b> | 2.1 Elaborar e executar projetos de eliminação das fossas rudimentares e adesão ao SES até 2028                           | Estruturante - Institucional | 2 Eliminar o uso de fossas irregulares por meio de campanhas de sensibilização o instrumentos legais, e ações de fiscalização | Governo Estadual/ Prefeitura Municipal/ Programas Federais/SAAE | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal | Prefeitura Municipal/ SAAE                 | Municipais/ Instituições Privadas, Organizações de Interesse Público/ Convênios Federais e Estaduais |
|                                                                         | 2.2 Elaborar e executar projetos de eliminação das fossas rudimentares dos prédios e equipamentos públicos até 2030       | Estruturante - Institucional |                                                                                                                               |                                                                 | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal | Prefeitura Municipal/ Vigilância Sanitária | Municipais/ Instituições Privadas, Organizações de Interesse Público/ Convênios Federais e Estaduais |
|                                                                         | 2.3 Criar um programa de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e na rede de drenagem | Estruturante - Institucional |                                                                                                                               |                                                                 | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO        | Secretarias Municipais/ AGERO                                                                        |
| <b>Programa “Preservação e Conservação Ambiental”</b>                   | 3.1 Formar professores das escolas municipais e lideranças comunitárias para implementação de ações educativas e          | Estrutural/ Estruturante     | 3 Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental.                                                             | Governo Estadual/Prefeitura Municipal/ SAAE                     | 2 | Imediato (0 a 3 anos) | Custo incluso no item 7.1 do abastecimento de água da Sede Municipal              | SEMED/ Prefeitura Municipal/ SAAE          | Secretarias Municipais ou Estadual                                                                   |

|  |                                                                                                                        |                             |  |                                             |   |                    |                                                                      |                                         |                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|---------------------------------------------|---|--------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|
|  | ambientais até 2023                                                                                                    |                             |  |                                             |   |                    |                                                                      |                                         |                                    |
|  | 3.2 Realizar campanhas anuais de educação ambiental para toda a população na Semana do Meio Ambiente, a partir de 2024 | Estrutural/<br>Estruturante |  | Governo Estadual/Prefeitura Municipal/ SAAE | 2 | Curto (4 a 8 anos) | Custo incluso no item 7.2 do abastecimento de água da Sede Municipal | SEMED/<br>Prefeitura Municipal/<br>SAAE | Secretarias Municipais ou Estadual |

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 10 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Nova Gease D'Oeste.**

| PROGRAMA                                                                              | AÇÕES                                                                                                 | NATUREZA                  | OBJETIVO/<br>META                                                                                | FONTES DE<br>FINANCIAMENTO                                   | PRIORIDADE | PRAZO               | CUSTO<br>ESTIMADO | AGENTE<br>RESPONSÁVEL                    | PARCERIAS<br>MOBILIZADAS |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|---------------------|-------------------|------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Programa<br/>Universalização<br/>dos Serviços de<br/>Esgotamento<br/>Sanitário</b> | 1.1 Elaborar Projeto Básico e Executivo para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário Compacto | Estruturante -Operacional | 1. Implantar o SES visando à universalizaã o da oferta do serviço para 90% da população até 2033 | Governo Estadual/Prefeitura Municipal/<br>Programas Federais | 1          | Curto (4 a 8 anos)  | R\$ 3.012,06      | Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) | Secretarias Municipais   |
|                                                                                       | 1.2 Execução da Estação de Tratamento de Esgotos e elevatórias, conforme projeto                      | Estrutural - Operacional  |                                                                                                  |                                                              | 1          | Médio (9 a 12 anos) | R\$ 150.603,21    |                                          | Secretarias Municipais   |
|                                                                                       | 1.3 Execução da rede coletora de esgoto e respectivas ligações, conforme projeto                      | Estrutural - Operacional  |                                                                                                  |                                                              | 1          | Médio (9 a 12 anos) | R\$ 203.774,40    |                                          | Secretarias Municipais   |
|                                                                                       | 1.4 Elaboração e execução de um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes               | Estrutural - Operacional  |                                                                                                  |                                                              | 1          | Médio (9 a 12 anos) | R\$ 622.338,00    |                                          | Secretarias Municipais   |
|                                                                                       | 1.5 Monitoramento periódico do efluente aferindo os parâmetros da Resolução 430/2011 do CONAMA        | Estruturante -Ambiental   |                                                                                                  |                                                              | 1          | Contínuo            | R\$ 384.000,00    |                                          | Secretarias Municipais   |

|                                                                         |                                                                                                                     |                              |                                                                                                                              |                                                                 |   |                       |                                                                                   |                                           |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | 1.6 Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área                                                     | Estrutural – Ambiental       |                                                                                                                              |                                                                 | 1 | Médio (9 a 12 anos)   | Custo incluso no item 3.1 do abastecimento de água da sede municipal              |                                           | Secretarias Municipais                                                                               |
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário”</b> | 2.1 Elaborar e executar projetos de eliminação das fossas rudimentares e adesão ao SES até 2028                     | Estruturante - Institucional | 2 Eliminar o uso de fossas irregulares por meio de campanhas de sensibilização instrumentais legais, e ações de fiscalização | Governo Estadual/ Prefeitura Municipal/ Programas Federais/SAAE | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal | Prefeitura Municipal/ SAAE                | Municipais/ Instituições Privadas, Organizações de Interesse Público/ Convênios Federais e Estaduais |
|                                                                         | 2.2 Elaborar e executar projetos de eliminação das fossas rudimentares dos prédios e equipamentos públicos até 2030 | Estruturante - Institucional |                                                                                                                              |                                                                 | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal | Prefeitura Municipal/Vigilância Sanitária | Municipais/ Instituições Privadas, Organizações de Interesse Público/ Convênios Federais e Estaduais |
|                                                                         | 2.3 Criar um programa de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto                 | Estruturante - Institucional |                                                                                                                              |                                                                 | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal | Prefeitura Municipal / SAAE e AGERO       | Secretarias Municipais/ AGERO                                                                        |

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 11 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Filadélfia D'Oeste.**

| PROGRAMA                                                                              | AÇÕES                                                                                                 | NATUREZA                  | OBJETIVO/<br>META                                                                                | FONTES DE<br>FINANCIAMENTO                                   | PRIORIDADE | PRAZO               | CUSTO<br>ESTIMADO | AGENTE<br>RESPONSÁVEL                    | PARCERIAS<br>MOBILIZADAS |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|---------------------|-------------------|------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Programa<br/>Universalização<br/>dos Serviços de<br/>Esgotamento<br/>Sanitário</b> | 1.1 Elaborar Projeto Básico e Executivo para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário Compacto | Estruturante -Operacional | 1. Implantar o SES visando à universalização da oferta do serviço para 90% da população até 2033 | Governo Estadual/Prefeitura Municipal/<br>Programas Federais | 1          | Curto (4 a 8 anos)  | R\$ 5.633,09      | Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) | Secretarias Municipais   |
|                                                                                       | 1.2 Execução da Estação de Tratamento de Esgotos e elevatórias, conforme projeto                      | Estrutural - Operacional  |                                                                                                  |                                                              | 1          | Médio (9 a 12 anos) | R\$ 281.654,48    |                                          | Secretarias Municipais   |
|                                                                                       | 1.3 Execução da rede coletora de esgoto e respectivas ligações, conforme projeto                      | Estrutural - Operacional  |                                                                                                  |                                                              | 1          | Médio (9 a 12 anos) | R\$ 234.906,66    |                                          | Secretarias Municipais   |
|                                                                                       | 1.4 Elaboração e execução de um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes               | Estrutural - Operacional  |                                                                                                  |                                                              | 1          | Médio (9 a 12 anos) | R\$ 622.338,00    |                                          | Secretarias Municipais   |
|                                                                                       | 1.5 Monitoramento periódico do efluente aferindo os parâmetros da Resolução 430/2011 do CONAMA        | Estruturante -Ambiental   |                                                                                                  |                                                              | 1          | Contínuo            | R\$ 384.000,00    |                                          | Secretarias Municipais   |

|                                                                         |                                                                                                                     |                              |                                                                                                                             |                                                                 |   |                       |                                                                                   |                                                   |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | 1.6 Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área                                                     | Estrutural – Ambiental       |                                                                                                                             |                                                                 | 1 | Médio (9 a 12 anos)   | Custo incluso no item 3.1 do abastecimento de água da sede municipal              |                                                   | Secretarias Municipais                                                                               |
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário”</b> | 2.1 Elaborar e executar projetos de eliminação das fossas rudimentares e adesão ao SES até 2028                     | Estruturante - Institucional | 2 Eliminar o uso de fossas irregulares por meio de campanhas de sensibilização instrumentos legais, e ações de fiscalização | Governo Estadual/ Prefeitura Municipal/ Programas Federais/SAAE | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal | Prefeitura Municipal/ SAAE                        | Municipais/ Instituições Privadas, Organizações de Interesse Público/ Convênios Federais e Estaduais |
|                                                                         | 2.2 Elaborar e executar projetos de eliminação das fossas rudimentares dos prédios e equipamentos públicos até 2030 | Estruturante - Institucional |                                                                                                                             |                                                                 | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal | Prefeitura Municipal/Vigilância Sanitária         | Municipais/ Instituições Privadas, Organizações de Interesse Público/ Convênios Federais e Estaduais |
|                                                                         | 2.3 Criar um programa de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto                 | Estruturante - Institucional |                                                                                                                             |                                                                 | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal | Prefeitura Municipal / SAAE/ Vigilância Sanitária | Secretarias Municipais                                                                               |

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 12 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Santo Antônio D'Oeste.**

| PROGRAMA                                                                              | AÇÕES                                                                                                 | NATUREZA                   | OBJETIVO/<br>META                                                                                | FONTES DE<br>FINANCIAMENTO                                   | PRIORIDADE | PRAZO               | CUSTO<br>ESTIMADO | AGENTE<br>RESPONSÁVEL                    | PARCERIAS<br>MOBILIZADAS |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|---------------------|-------------------|------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Programa<br/>Universalização<br/>dos Serviços de<br/>Esgotamento<br/>Sanitário</b> | 1.1 Elaborar Projeto Básico e Executivo para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário Compacto | Estruturante - Operacional | 1. Implantar o SES visando à universalização da oferta do serviço para 90% da população até 2033 | Governo Estadual/Prefeitura Municipal/<br>Programas Federais | 1          | Curto (4 a 8 anos)  | R\$ 4.882,85      | Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) | Secretarias Municipais   |
|                                                                                       | 1.2 Execução da Estação de Tratamento de Esgotos e elevatórias, conforme projeto                      | Estrutural - Operacional   |                                                                                                  |                                                              | 1          | Médio (9 a 12 anos) | R\$ 244.134,22    |                                          | Secretarias Municipais   |
|                                                                                       | 1.3 Execução da rede coletora de esgoto e respectivas ligações, conforme projeto                      | Estrutural - Operacional   |                                                                                                  |                                                              | 1          | Médio (9 a 12 anos) | R\$ 164.151,60    |                                          | Secretarias Municipais   |
|                                                                                       | 1.4 Elaboração e execução de um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes               | Estrutural - Operacional   |                                                                                                  |                                                              | 1          | Médio (9 a 12 anos) | R\$ 622.338,00    |                                          | Secretarias Municipais   |
|                                                                                       | 1.5 Monitoramento periódico do efluente aferindo os parâmetros da Resolução 430/2011 do CONAMA        | Estruturante - Ambiental   |                                                                                                  |                                                              | 1          | Contínuo            | R\$ 384.000,00    |                                          | Secretarias Municipais   |

|                                                                         |                                                                                                                     |                              |                                                                                                                              |                                                                 |   |                       |                                                                                   |                                                   |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | 1.6 Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área                                                     | Estrutural – Ambiental       |                                                                                                                              |                                                                 | 1 | Médio (9 a 12 anos)   | Custo incluso no item 3.1 do abastecimento de água da sede municipal              |                                                   | Secretarias Municipais                                                                               |
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário”</b> | 2.1 Elaborar e executar projetos de eliminação das fossas rudimentares e adesão ao SES até 2028                     | Estruturante - Institucional | 2 Eliminar o uso de fossas irregulares por meio de campanhas de sensibilização instrumentais legais, e ações de fiscalização | Governo Estadual/ Prefeitura Municipal/ Programas Federais/SAAE | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal | Prefeitura Municipal/ SAAE                        | Municipais/ Instituições Privadas, Organizações de Interesse Público/ Convênios Federais e Estaduais |
|                                                                         | 2.2 Elaborar e executar projetos de eliminação das fossas rudimentares dos prédios e equipamentos públicos até 2030 | Estruturante - Institucional |                                                                                                                              |                                                                 | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal | Prefeitura Municipal/Vigilância Sanitária         | Municipais/ Instituições Privadas, Organizações de Interesse Público/ Convênios Federais e Estaduais |
|                                                                         | 2.3 Criar um programa de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto                 | Estruturante - Institucional |                                                                                                                              |                                                                 | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal | Prefeitura Municipal / SAAE/ Vigilância Sanitária | Secretarias Municipais                                                                               |

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 13 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Izidolândia.**

| PROGRAMA                                                                              | AÇÕES                                                                                                 | NATUREZA                  | OBJETIVO/<br>META                                                                                | FONTES DE<br>FINANCIAMENTO                                   | PRIORIDADE | PRAZO               | CUSTO<br>ESTIMADO | AGENTE<br>RESPONSÁVEL                    | PARCERIAS<br>MOBILIZADAS |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|---------------------|-------------------|------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Programa<br/>Universalização<br/>dos Serviços de<br/>Esgotamento<br/>Sanitário</b> | 1.1 Elaborar Projeto Básico e Executivo para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário Compacto | Estruturante -Operacional | 1. Implantar o SES visando à universalização da oferta do serviço para 90% da população até 2033 | Governo Estadual/Prefeitura Municipal/<br>Programas Federais | 1          | Curto (4 a 8 anos)  | R\$ 6.219,82      | Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) | Secretarias Municipais   |
|                                                                                       | 1.2 Execução da Estação de Tratamento de Esgotos e elevatórias, conforme projeto                      | Estrutural - Operacional  |                                                                                                  |                                                              | 1          | Médio (9 a 12 anos) | R\$ 310.990,87    |                                          | Secretarias Municipais   |
|                                                                                       | 1.3 Execução da rede coletora de esgoto e respectivas ligações, conforme projeto                      | Estrutural - Operacional  |                                                                                                  |                                                              | 1          | Médio (9 a 12 anos) | R\$ 547.643,70    |                                          | Secretarias Municipais   |
|                                                                                       | 1.4 Elaboração e execução de um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes               | Estrutural - Operacional  |                                                                                                  |                                                              | 1          | Médio (9 a 12 anos) | R\$ 622.338,00    |                                          | Secretarias Municipais   |
|                                                                                       | 1.5 Monitoramento periódico do efluente aferindo os parâmetros da Resolução 430/2011 do CONAMA        | Estruturante -Ambiental   |                                                                                                  |                                                              | 1          | Contínuo            | R\$ 384.000,00    |                                          | Secretarias Municipais   |

|                                                                         |                                                                                                                     |                              |                                                                                                                |                                                                 |   |                       |                                                                                   |                                                   |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | 1.6 Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área                                                     | Estrutural – Ambiental       |                                                                                                                |                                                                 | 1 | Médio (9 a 12 anos)   | Custo incluso no item 3.1 do abastecimento de água da sede municipal              |                                                   | Secretarias Municipais                                                                               |
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário”</b> | 2.1 Elaborar e executar projetos de eliminação das fossas rudimentares e adesão ao SES até 2028                     | Estruturante - Institucional | 2 Eliminar o uso de fossas irregulares por meio de campanhas de sensibilização legais, e ações de fiscalização | Governo Estadual/ Prefeitura Municipal/ Programas Federais/SAAE | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal | Prefeitura Municipal/ SAAE                        | Municipais/ Instituições Privadas, Organizações de Interesse Público/ Convênios Federais e Estaduais |
|                                                                         | 2.2 Elaborar e executar projetos de eliminação das fossas rudimentares dos prédios e equipamentos públicos até 2030 | Estruturante - Institucional |                                                                                                                |                                                                 | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal | Prefeitura Municipal/Vigilância Sanitária         | Municipais/ Instituições Privadas, Organizações de Interesse Público/ Convênios Federais e Estaduais |
|                                                                         | 2.3 Criar um programa de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto                 | Estruturante - Institucional |                                                                                                                |                                                                 | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal | Prefeitura Municipal / SAAE/ Vigilância Sanitária | Secretarias Municipais                                                                               |

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 14 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Rolim de Moura do Guaporé.**

| PROGRAMA                                                                              | AÇÕES                                                                                                 | NATUREZA                   | OBJETIVO/<br>META                                                                                | FONTES DE<br>FINANCIAMENTO                                   | PRIORIDADE | PRAZO               | CUSTO<br>ESTIMADO | AGENTE<br>RESPONSÁVEL                    | PARCERIAS<br>MOBILIZADAS |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|---------------------|-------------------|------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Programa<br/>Universalização<br/>dos Serviços de<br/>Esgotamento<br/>Sanitário</b> | 1.1 Elaborar Projeto Básico e Executivo para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário Compacto | Estruturante - Operacional | 1. Implantar o SES visando à universalização da oferta do serviço para 90% da população até 2033 | Governo Estadual/Prefeitura Municipal/<br>Programas Federais | 1          | Curto (4 a 8 anos)  | R\$ 17.726,93     | Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) | Secretarias Municipais   |
|                                                                                       | 1.2 Execução da Estação de Tratamento de Esgotos e elevatórias, conforme projeto                      | Estrutural - Operacional   |                                                                                                  |                                                              | 1          | Médio (9 a 12 anos) | R\$ 886.346,61    |                                          | Secretarias Municipais   |
|                                                                                       | 1.3 Execução da rede coletora de esgoto e respectivas ligações, conforme projeto                      | Estrutural - Operacional   |                                                                                                  |                                                              | 1          | Médio (9 a 12 anos) | R\$ 626.181,75    |                                          | Secretarias Municipais   |
|                                                                                       | 1.4 Elaboração e execução de um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes               | Estrutural - Operacional   |                                                                                                  |                                                              | 1          | Médio (9 a 12 anos) | R\$ 622.338,00    |                                          | Secretarias Municipais   |
|                                                                                       | 1.5 Monitoramento periódico do efluente aferindo os parâmetros da Resolução 430/2011 do CONAMA        | Estruturante - Ambiental   |                                                                                                  |                                                              | 1          | Contínuo            | R\$ 384.000,00    |                                          | Secretarias Municipais   |

|                                                                         |                                                                                                                     |                              |                                                                                                                |                                                                       |   |                       |                                                                                   |                                                   |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | 1.6 Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área                                                     | Estrutural – Ambiental       |                                                                                                                |                                                                       | 1 | Médio (9 a 12 anos)   | Custo incluso no item 3.1 do abastecimento de água da sede municipal              |                                                   | Secretarias Municipais                                                                               |
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário”</b> | 2.1 Elaborar e executar projetos de eliminação das fossas rudimentares e adesão ao SES até 2028                     | Estruturante - Institucional | 2 Eliminar o uso de fossas irregulares por meio de campanhas de sensibilização legais, e ações de fiscalização | Governo Estadual/<br>Prefeitura Municipal/<br>Programas Federais/SAAE | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal | Prefeitura Municipal/ SAAE                        | Municipais/ Instituições Privadas, Organizações de Interesse Público/ Convênios Federais e Estaduais |
|                                                                         | 2.2 Elaborar e executar projetos de eliminação das fossas rudimentares dos prédios e equipamentos públicos até 2030 | Estruturante - Institucional |                                                                                                                |                                                                       | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal | Prefeitura Municipal/Vigilância Sanitária         | Municipais/ Instituições Privadas, Organizações de Interesse Público/ Convênios Federais e Estaduais |
|                                                                         | 2.3 Criar um programa de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto                 | Estruturante - Institucional |                                                                                                                |                                                                       | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal | Prefeitura Municipal / SAAE/ Vigilância Sanitária | Secretarias Municipais                                                                               |

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 15 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário no Distrito Marçõ.**

| PROGRAMA                                                                              | AÇÕES                                                                                                 | NATUREZA                  | OBJETIVO/<br>META                                                                                | FONTES DE<br>FINANCIAMENTO                                   | PRIORIDADE | PRAZO                  | CUSTO<br>ESTIMADO | AGENTE<br>RESPONSÁVEL                    | PARCERIAS<br>MOBILIZADAS |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|------------------------|-------------------|------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Programa<br/>Universalização<br/>dos Serviços de<br/>Esgotamento<br/>Sanitário</b> | 1.1 Elaborar Projeto Básico e Executivo para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário Compacto | Estruturante -Operacional | 1. Implantar o SES visando à universalização da oferta do serviço para 90% da população até 2033 | Governo Estadual/Prefeitura Municipal/<br>Programas Federais | 1          | Curto<br>(4 a 8 anos)  | R\$ 5.894,28      | Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) | Secretarias Municipais   |
|                                                                                       | 1.2 Execução da Estação de Tratamento de Esgotos e elevatórias, conforme projeto                      | Estrutural - Operacional  |                                                                                                  |                                                              | 1          | Médio<br>(9 a 12 anos) | R\$ 294.714,22    |                                          | Secretarias Municipais   |
|                                                                                       | 1.3 Execução da rede coletora de esgoto e respectivas ligações, conforme projeto                      | Estrutural - Operacional  |                                                                                                  |                                                              | 1          | Médio<br>(9 a 12 anos) | R\$ 258.255,75    |                                          | Secretarias Municipais   |
|                                                                                       | 1.4 Elaboração e execução de um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes               | Estrutural - Operacional  |                                                                                                  |                                                              | 1          | Médio<br>(9 a 12 anos) | R\$ 622.338,00    |                                          | Secretarias Municipais   |
|                                                                                       | 1.5 Monitoramento periódico do efluente aferindo os parâmetros da Resolução 430/2011 do CONAMA        | Estruturante -Ambiental   |                                                                                                  |                                                              | 1          | Contínuo               | R\$ 384.000,00    |                                          | Secretarias Municipais   |

|                                                                         |                                                                                                                     |                              |                                                                                                                |                                                                 |   |                       |                                                                                   |                                                   |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | 1.6 Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área                                                     | Estrutural – Ambiental       |                                                                                                                |                                                                 | 1 | Médio (9 a 12 anos)   | Custo incluso no item 3.1 do abastecimento de água da sede municipal              |                                                   | Secretarias Municipais                                                                               |
| <b>Programa “Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário”</b> | 2.1 Elaborar e executar projetos de eliminação das fossas rudimentares e adesão ao SES até 2028                     | Estruturante - Institucional | 2 Eliminar o uso de fossas irregulares por meio de campanhas de sensibilização legais, e ações de fiscalização | Governo Estadual/ Prefeitura Municipal/ Programas Federais/SAAE | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal | Prefeitura Municipal/ SAAE                        | Municipais/ Instituições Privadas, Organizações de Interesse Público/ Convênios Federais e Estaduais |
|                                                                         | 2.2 Elaborar e executar projetos de eliminação das fossas rudimentares dos prédios e equipamentos públicos até 2030 | Estruturante - Institucional |                                                                                                                |                                                                 | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal | Prefeitura Municipal/Vigilância Sanitária         | Municipais/ Instituições Privadas, Organizações de Interesse Público/ Convênios Federais e Estaduais |
|                                                                         | 2.3 Criar um programa de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto                 | Estruturante - Institucional |                                                                                                                |                                                                 | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal | Prefeitura Municipal / SAAE/ Vigilância Sanitária | Secretarias Municipais                                                                               |

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 16 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de esgotamento sanitário nas comunidades rurais de Alta Floresta D'Oeste.**

| PROGRAMA                                                                              | AÇÕES                                                                                                                                                                                                                | NATUREZA                 | OBJETIVO/<br>META                                                                                                                       | FONTES DE<br>FINANCIAMENTO                        | PRIORIDADE | PRAZO                 | CUSTO<br>ESTIMADO | AGENTE<br>RESPONSÁVEL | PARCERIAS<br>MOBILIZADAS                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| <b>Programa<br/>Universalização<br/>dos Serviços de<br/>Esgotamento<br/>Sanitário</b> | 1.1 Elaborar projeto básico e executivo para instalação de soluções individuais compostas de acordo com a realidade do local e, onde for possível, de fossas sépticas coletivas seguidas por tratamento complementar | Estruturante Operacional | 1. Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes de acordo com a realidade da zona rural | Governo Estadual/Federal/<br>Prefeitura Municipal | 1          | Imediato (0 a 3 anos) | R\$ 19.609,08     | Prefeitura Municipal  | Secretarias Municipais / Emater / Embrapa |
|                                                                                       | 1.2 Construir soluções individuais ou coletivas de acordo com o projeto, visando à complementação do déficit atual e expansão para projeções futuras                                                                 | Estrutural Operacional   |                                                                                                                                         | Governo Estadual/Federal/<br>Prefeitura Municipal | 1          | Médio (9 a 12 anos)   | R\$ 2.438.351,12  | Prefeitura Municipal  | Secretarias Municipais / Emater / Embrapa |
|                                                                                       | 1.3 Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas individuais ou coletivos                                                                                                                      | Estrutural Operacional   |                                                                                                                                         | Governo Estadual/Federal/<br>Prefeitura Municipal | 1          | Médio (9 a 12 anos)   | R\$ 23.149,68     | Prefeitura Municipal  | Secretarias Municipais / Emater / Embrapa |

|                                                                   |                                                                                                                        |                             |                                                                   |                                                          |   |                       |                                                                      |                               |                                    |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| <b>Programa<br/>“Preservação e<br/>Conservação<br/>Ambiental”</b> | 2.1. Formar professores municipais e lideranças comunitárias para implantar ações educativas e ambientais até 2023     | Estrutural/<br>Estruturante | 2. Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental | Governo Estadual/Prefeitura Municipal/<br>Concessionária | 2 | Imediato (0 a 3 anos) | Custo incluso no item 7.1 do abastecimento de água da Sede Municipal | Prefeitura Municipal/<br>SAAE | Secretarias Municipais ou Estadual |
|                                                                   | 2.2. Implementar programa municipal de educação sanitária e ambiental nas escolas a partir de 2024                     | Estrutural/<br>Estruturante |                                                                   | Governo Estadual/Prefeitura Municipal/<br>Concessionária | 2 | Imediato (0 a 3 anos) | Custo incluso no item 7.2 do abastecimento de água da Sede Municipal | Prefeitura Municipal/<br>SAAE | Secretarias Municipais ou Estadual |
|                                                                   | 2.3. Realizar campanhas anuais de educação ambiental para toda a população na Semana do Meio Ambiente a partir de 2024 | Estrutural/<br>Estruturante |                                                                   | Governo Estadual/Prefeitura Municipal/<br>Concessionária | 2 | Curto (4 a 8 anos)    | Custo incluso no item 7.3 do abastecimento de água da Sede Municipal | Prefeitura Municipal/<br>SAAE | Secretarias Municipais ou Estadual |

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

### **2.3 Programação da Execução dos Programas, Projetos e Ações para o Manejo de Águas Pluviais**

A seguir é listada a programação de execução dos Programas, Projetos e Ações do manejo de águas pluviais da Sede Municipal, Distritos e demais localidades rurais.

**Quadro 17 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais na Sede Municipal Alta Floresta D'Oeste.**

| PROGRAMA                                    | AÇÕES                                                                                                                                             | NATUREZA                                  | OBJETIVO/<br>META                                                                                  | FONTES DE<br>FINANCIAMENTO                           | PRIORIDADE | PRAZO                | CUSTO<br>ESTIMAD<br>O                        | AGENTE<br>RESPONSÁVEL          | PARCERIAS<br>MOBILIZADAS           |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|----------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| <b>Programa<br/>“Caminho das<br/>águas”</b> | 1.1 Elaborar de Projeto Básico e Executivo para adequação da Drenagem Pluvial, prevendo possíveis áreas de expansão de acordo com o Plano Diretor | Estruturante/<br>Operacional              | 1 Ampliar o sistema de drenagem urbana do município para cobertura de 100% da área de planejamento | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 2          | Curto (4 a 8 anos)   | R\$ 4.050.000                                | SEMOSP                         | Secretarias Municipais             |
|                                             | 1.2 Executar, de acordo com o projeto das obras de drenagem previstas                                                                             | Estruturante/<br>Operacional              |                                                                                                    | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 2          | Longo (13 a 20 anos) | R\$ 202.500.000                              | SEMOSP                         | Secretarias Municipais             |
| <b>Programa<br/>“Caminho das<br/>águas”</b> | 2.1 Elaborar plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem                                                              | Estruturante/<br>Operacional              | 2 Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente                                    | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 1          | Curto (4 a 8 anos)   | R\$ 18.413,70                                | SEMOSP                         | Secretarias Municipais             |
|                                             | 2.2 Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem                                                         | Estruturante/<br>Operacional              |                                                                                                    | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 1          | Curto (4 a 8 anos)   | R\$ 6.000.000,00                             | SEMOSP                         | Secretarias Municipais             |
| <b>Programa<br/>“Caminho das<br/>águas”</b> | 3.1 Implantação de sistema de tarifação adequado à realidade da área                                                                              | Estruturante/<br>Econômico-<br>financeiro | 3 Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei nº 14.026/2020                               | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 2          | Curto (4 a 8 anos)   | R\$ 47.520,00                                | SEMOSP                         | Secretarias Municipais             |
|                                             | 3.2 Intensificar as atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem                                       | Estruturante/<br>Operacional              |                                                                                                    | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 2          | Médio (9 a 12 anos)  | Serviços a serem realizados pelos fiscais da | Vigilância municipal sanitária | Secretarias Municipais ou Estadual |

|                                            |                                                                                                                   |                          |                                                               |                                               |   |                       |                                                                    |                      |                                    |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|
|                                            |                                                                                                                   |                          |                                                               |                                               |   |                       | Prefeitura Municipal                                               |                      |                                    |
|                                            | 3.3 Regularizar a situação e implantar sistema de cobrança de multa e punição para reincidentes que não cumprirem | Estruturante/Operacional |                                                               | Governo Federal/Estadual/Prefeitura Municipal | 2 | Médio (9 a 12 anos)   | Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal  | Prefeitura Municipal | Secretarias Municipais ou Estadual |
|                                            | 4.1 Criar banco de dados com informações de todo o sistema em base de dados georreferenciado                      | Estruturante/Operacional | 4 Mapear as estruturas e planejamento de realizar novas obras | Governo Federal/Estadual/Prefeitura Municipal | 2 | Médio (9 a 12 anos)   | R\$ 179.093,21                                                     | Prefeitura Municipal | Secretarias Municipais ou Estadual |
| <b>Preservação e Conservação Ambiental</b> | 5.1 Elaborar e implementar de Programa de Educação Ambiental                                                      | Estruturante/Operacional | 5 Promover educação ambiental e sanitária                     | Governo Federal/Estadual/Prefeitura Municipal | 2 | Imediato (0 a 3 anos) | Custo incluso no item 7 do abastecimento de água da Sede Municipal | Prefeitura Municipal | Secretarias Municipais ou Estadual |

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 18 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Nova Gease D'Oeste.**

| PROGRAMA                                   | AÇÕES                                                                                                                                            | NATUREZA                     | OBJETIVO/<br>META                                                                                                                                                                                   | FONTES DE<br>FINANCIAMENTO                           | PRIORIDADE | PRAZO                | CUSTO<br>ESTIMADO                | AGENTE<br>RESPONSÁVEL | PARCERIAS<br>MOBILIZADAS  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| <b>Programa<br/>“Caminho<br/>das águas</b> | 1.1 Elaborar de Projeto Básico e Executivo para implantação de drenagem urbana com pavimentação asfáltica adequada a realidade local do Distrito | Estruturante/<br>Operacional | 1. Projetar e implantar sistema de drenagem urbana com pavimentação asfáltica e infraestrutura adequada para a realidade local e regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei nº 14.026/2020 | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 2          | Curto (4 a 8 anos)   | R\$<br>8.659.579,88              | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |
|                                            | 1.2 Executar, de acordo com o projeto as obras de drenagem previstas                                                                             | Estruturante/<br>Operacional |                                                                                                                                                                                                     | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 2          | Longo (13 a 20 anos) | Custo<br>previsto no<br>Item 1.1 | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |
|                                            | 1.3 Elaborar plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem                                                             | Estruturante/<br>Operacional |                                                                                                                                                                                                     | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 1          | Curto (4 a 8 anos)   | R\$<br>18.413,70                 | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |
|                                            | 1.4 Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem                                                        | Estruturante/<br>Operacional |                                                                                                                                                                                                     | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 1          | Curto (4 a 8 anos)   | R\$ 7.584,44                     | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |
|                                            | 1.5 Criar um banco de dados com informações de todo o sistema com dados georreferenciado                                                         | Estruturante/<br>Operacional |                                                                                                                                                                                                     | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 1          | Curto (4 a 8 ano)    | R\$<br>15.255,03                 | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 19 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Filadélfia D'Oeste.**

| PROGRAMA                                  | AÇÕES                                                                                                                                            | NATUREZA                     | OBJETIVO/<br>META                                                                                                                                                                                   | FONTES DE<br>FINANCIAMENTO                           | PRIORIDADE | PRAZO                      | CUSTO<br>ESTIMADO                | AGENTE<br>RESPONSÁVEL | PARCERIAS<br>MOBILIZADAS  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| <b>Programa<br/>Caminho das<br/>águas</b> | 1.1 Elaborar de Projeto Básico e Executivo para implantação de drenagem urbana com pavimentação asfáltica adequada a realidade local do Distrito | Estruturante/<br>Operacional | 1. Projetar e implantar sistema de drenagem urbana com pavimentação asfáltica e infraestrutura adequada para a realidade local e regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei nº 14.026/2020 | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 2          | Curto (4<br>a 8 anos)      | R\$<br>4.548.336,18              | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |
|                                           | 1.2 Executar, de acordo com o projeto as obras de drenagem previstas                                                                             | Estruturante/<br>Operacional |                                                                                                                                                                                                     | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 2          | Longo<br>(13 a 20<br>anos) | Custo<br>previsto no<br>Item 1.1 | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |
|                                           | 1.3 Elaborar plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem                                                             | Estruturante/<br>Operacional |                                                                                                                                                                                                     | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 1          | Curto (4<br>a 8 anos)      | R\$<br>18.413,70                 | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |
|                                           | 1.4 Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem                                                        | Estruturante/<br>Operacional |                                                                                                                                                                                                     | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 1          | Curto (4<br>a 8 anos)      | R\$ 3.353,16                     | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |
|                                           | 1.5 Criar um banco de dados com informações de todo o sistema com dados georreferenciado                                                         | Estruturante/<br>Operacional |                                                                                                                                                                                                     | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 1          | Curto (4<br>a 8 ano        | R\$ 8.056,94                     | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 20 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Santo Antônio D'Oeste.**

| PROGRAMA                                  | AÇÕES                                                                                                                                            | NATUREZA                     | OBJETIVO/<br>META                                                                                                                                                                                   | FONTES DE<br>FINANCIAMENTO                           | PRIORIDADE | PRAZO                         | CUSTO<br>ESTIMADO                | AGENTE<br>RESPONSÁVEL | PARCERIAS<br>MOBILIZADAS  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| <b>Programa<br/>Caminho das<br/>águas</b> | 1.1 Elaborar de Projeto Básico e Executivo para implantação de drenagem urbana com pavimentação asfáltica adequada a realidade local do Distrito | Estruturante/<br>Operacional | 1. Projetar e implantar sistema de drenagem urbana com pavimentação asfáltica e infraestrutura adequada para a realidade local e regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei nº 14.026/2020 | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 2          | Curto<br>(4 a 8<br>anos)      | R\$<br>3.706.432,00              | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |
|                                           | 1.2 Executar, de acordo com o projeto as obras de drenagem previstas                                                                             | Estruturante/<br>Operacional |                                                                                                                                                                                                     | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 2          | Longo<br>(13 a<br>20<br>anos) | Custo<br>previsto no<br>Item 1.1 | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |
|                                           | 1.3 Elaborar plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem                                                             | Estruturante/<br>Operacional |                                                                                                                                                                                                     | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 1          | Curto<br>(4 a 8<br>anos)      | R\$<br>18.413,70                 | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |
|                                           | 1.4 Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem                                                        | Estruturante/<br>Operacional |                                                                                                                                                                                                     | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 1          | Curto<br>(4 a 8<br>anos)      | R\$ 3.767,10                     | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |
|                                           | 1.5 Criar um banco de dados com informações de todo o sistema com dados georreferenciado                                                         | Estruturante/<br>Operacional |                                                                                                                                                                                                     | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 1          | Curto<br>(4 a 8<br>ano)       | R\$ 6.543,71                     | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 21 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Izidolândia.**

| PROGRAMA                                  | AÇÕES                                                                                                                                            | NATUREZA                     | OBJETIVO/<br>META                                                                                                                                                                                   | FONTES DE<br>FINANCIAMENTO                           | PRIORIDADE | PRAZO                         | CUSTO<br>ESTIMADO                | AGENTE<br>RESPONSÁVEL | PARCERIAS<br>MOBILIZADAS  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| <b>Programa<br/>Caminho das<br/>águas</b> | 1.1 Elaborar de Projeto Básico e Executivo para implantação de drenagem urbana com pavimentação asfáltica adequada a realidade local do Distrito | Estruturante/<br>Operacional | 1. Projetar e implantar sistema de drenagem urbana com pavimentação asfáltica e infraestrutura adequada para a realidade local e regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei nº 14.026/2020 | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 2          | Curto<br>(4 a 8<br>anos)      | R\$<br>14.583.466,9<br>8         | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |
|                                           | 1.2 Executar, de acordo com o projeto as obras de drenagem previstas                                                                             | Estruturante/<br>Operacional |                                                                                                                                                                                                     | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 2          | Longo<br>(13 a<br>20<br>anos) | Custo<br>previsto no<br>Item 1.1 | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |
|                                           | 1.3 Elaborar plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem                                                             | Estruturante/<br>Operacional |                                                                                                                                                                                                     | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 1          | Curto<br>(4 a 8<br>anos)      | R\$<br>18.413,70                 | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |
|                                           | 1.4 Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem                                                        | Estruturante/<br>Operacional |                                                                                                                                                                                                     | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 1          | Curto<br>(4 a 8<br>anos)      | R\$<br>13.050,92                 | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |
|                                           | 1.5 Criar um banco de dados com informações de todo o sistema com dados georreferenciado                                                         | Estruturante/<br>Operacional |                                                                                                                                                                                                     | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 1          | Curto<br>(4 a 8<br>ano)       | R\$<br>25.684,06                 | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 22 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Rolim de Moura do Guaporé.**

| PROGRAMA                                  | AÇÕES                                                                                                                                            | NATUREZA                     | OBJETIVO/<br>META                                                                                                                                                                                   | FONTES DE<br>FINANCIAMENTO                           | PRIORIDADE | PRAZO                         | CUSTO<br>ESTIMADO                | AGENTE<br>RESPONSÁVEL | PARCERIAS<br>MOBILIZADAS  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| <b>Programa<br/>Caminho das<br/>águas</b> | 1.1 Elaborar de Projeto Básico e Executivo para implantação de drenagem urbana com pavimentação asfáltica adequada a realidade local do Distrito | Estruturante/<br>Operacional | 1. Projetar e implantar sistema de drenagem urbana com pavimentação asfáltica e infraestrutura adequada para a realidade local e regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei nº 14.026/2020 | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 2          | Curto<br>(4 a 8<br>anos)      | R\$<br>10.236.958,2<br>3         | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |
|                                           | 1.2 Executar, de acordo com o projeto as obras de drenagem previstas                                                                             | Estruturante/<br>Operacional |                                                                                                                                                                                                     | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 2          | Longo<br>(13 a<br>20<br>anos) | Custo<br>previsto no<br>Item 1.1 | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |
|                                           | 1.3 Elaborar plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem                                                             | Estruturante/<br>Operacional |                                                                                                                                                                                                     | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 1          | Curto<br>(4 a 8<br>anos)      | R\$<br>18.413,70                 | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |
|                                           | 1.4 Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem                                                        | Estruturante/<br>Operacional |                                                                                                                                                                                                     | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 1          | Curto<br>(4 a 8<br>anos)      | R\$<br>12.268,69                 | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |
|                                           | 1.5 Criar um banco de dados com informações de todo o sistema com dados georreferenciado                                                         | Estruturante/<br>Operacional |                                                                                                                                                                                                     | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 1          | Curto<br>(4 a 8<br>ano)       | R\$<br>17.954,31                 | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 23 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais no Distrito Marcão.**

| PROGRAMA                                  | AÇÕES                                                                                                                                            | NATUREZA                     | OBJETIVO/<br>META                                                                                                                                                                                   | FONTES DE<br>FINANCIAMENTO                           | PRIORIDADE | PRAZO                         | CUSTO<br>ESTIMADO                | AGENTE<br>RESPONSÁVEL | PARCERIAS<br>MOBILIZADAS  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| <b>Programa<br/>Caminho das<br/>águas</b> | 1.1 Elaborar de Projeto Básico e Executivo para implantação de drenagem urbana com pavimentação asfáltica adequada a realidade local do Distrito | Estruturante/<br>Operacional | 1. Projetar e implantar sistema de drenagem urbana com pavimentação asfáltica e infraestrutura adequada para a realidade local e regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei nº 14.026/2020 | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 2          | Curto<br>(4 a 8<br>anos)      | R\$<br>4.832.473,80              | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |
|                                           | 1.2 Executar, de acordo com o projeto as obras de drenagem previstas                                                                             | Estruturante/<br>Operacional |                                                                                                                                                                                                     | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 2          | Longo<br>(13 a<br>20<br>anos) | Custo<br>previsto no<br>Item 1.1 | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |
|                                           | 1.3 Elaborar plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem                                                             | Estruturante/<br>Operacional |                                                                                                                                                                                                     | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 1          | Curto<br>(4 a 8<br>anos)      | R\$<br>18.413,70                 | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |
|                                           | 1.4 Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem                                                        | Estruturante/<br>Operacional |                                                                                                                                                                                                     | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 1          | Curto<br>(4 a 8<br>anos)      | R\$ 6.190,92                     | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |
|                                           | 1.5 Criar um banco de dados com informações de todo o sistema com dados georreferenciado                                                         | Estruturante/<br>Operacional |                                                                                                                                                                                                     | Governo Federal/<br>Estadual/Prefeitura<br>Municipal | 1          | Curto<br>(4 a 8<br>ano)       | R\$ 8.465,93                     | SEMOSP                | Secretarias<br>Municipais |

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 24 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de drenagem e manejo de águas pluviais nas comunidades rurais de Alta Floresta D'Oeste.**

| PROGRAMA                                    | AÇÕES                                                                                | NATUREZA                     | OBJETIVO/<br>META                                                  | FONTES DE<br>FINANCIAMENTO                     | PRIORIDADE | PRAZO              | CUSTO<br>ESTIMADO                                                           | AGENTE<br>RESPONSÁVEL | PARCERIAS<br>MOBILIZADAS |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| <b>Programa<br/>“Caminho<br/>das Águas”</b> | 1.1 Elaborar plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem | Estruturante – Institucional | 1. Melhorar a infraestrutura viária e dos dispositivos de drenagem | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal | 1          | Curto (4 a 8 anos) | R\$ 18.413,70                                                               | SEMOSP                | Secretarias Municipais   |
|                                             | 1.2 Levantar os trechos mais problemáticos nas estradas de acesso                    | Estruturante – Institucional |                                                                    | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal | 1          | Curto (4 a 8 anos) | Custos indiretos, serviço realizado pelos servidores da Secretaria de Obras | SEMOSP                | Secretarias Municipais   |
|                                             | 1.3 Elaborar e executar Projeto de melhorias nos pontos críticos das estradas        | Estruturante – Institucional |                                                                    | Governo Federal/ Estadual/Prefeitura Municipal | 1          | Curto (4 a 8 anos) | R\$ 99.855.716,80                                                           | SEMOSP                | Secretarias Municipais   |

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

## **2.4 Programação da Execução dos Programas, Projetos e Ações para o Manejo de Resíduos Sólidos**

A seguir é listada a programação de execução dos Programas, Projetos e Ações do manejo de resíduos sólidos da Sede Municipal, Distritos e demais localidades rurais.

**Quadro 25 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos na Sede Municipal de Alta Floresta D'Oeste.**

| PROGRAMA                                                                                  | AÇÕES                                                                                                         | NATUREZA                           | OBJETIVO/<br>META                                                       | FONTES DE<br>FINANCIAMENTO                               | PRIORIDADE | PRAZO                       | CUSTO<br>ESTIMADO | AGENTE<br>RESPONSÁVEL   | PARCERIAS<br>MOBILIZADAS                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------------------|
| <b>Programa<br/>“Gerenciamento<br/>dos Resíduos<br/>Sólidos e<br/>Limpeza<br/>Urbana”</b> | 1.1 Contratar consultoria para elaboração do PMGIRS                                                           | Estruturante<br>-<br>Institucional | 1. Elaborar o PMGIRS e o PGIRSS                                         | Governo Federal/<br>Estadual/<br>Prefeitura<br>Municipal | 1          | Curto (4<br>a 8 anos)       | R\$<br>40.000,00  | Prefeitura<br>Municipal | Secretarias<br>Municipais                |
|                                                                                           | 1.2 Contratar consultoria para elaboração do PGIRSS                                                           | Estruturante<br>-<br>Institucional |                                                                         | Governo Federal/<br>Estadual/<br>Prefeitura<br>Municipal | 1          | Curto (4<br>a 8 anos)       | R\$<br>40.000,00  | Prefeitura<br>Municipal | Secretarias<br>Municipais ou<br>Estadual |
|                                                                                           | 2.1 Elaboração de Plano de Trabalho de Limpeza Urbana                                                         | Operacional/<br>Estruturante       | 2 Implantar infraestrutura para gestão dos resíduos de construção civil | Prefeitura<br>Municipal/<br>Secretarias<br>Municipais    | 1          | Imediato<br>(0 a 3<br>anos) | R\$<br>18.413,70  | Prefeitura<br>Municipal | Secretarias<br>Municipais                |
|                                                                                           | 2.2 Projetar e construir local de entrega voluntária de RCC, verdes e volumosos para armazenamento temporário | Estrutural/<br>Estruturante        |                                                                         | Prefeitura<br>Municipal                                  | 1          | Curto (4<br>a 8 anos)       | R\$<br>73.754,00  | Prefeitura<br>Municipal | Secretarias<br>Municipais                |
|                                                                                           | 2.3 Capacitar de forma continua a equipe de trabalho no manejo dos resíduos sólidos e limpeza pública         | Estruturante<br>—<br>Operacional   |                                                                         | Secretarias<br>Municipais                                | 1          | Contínuo                    | Custo<br>indireto | Prefeitura<br>Municipal | Secretarias<br>Municipais                |

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                    |                                                     |                                                          |   |                     |                                                                       |                      |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| <b>Programa<br/>“Gerenciamento<br/>dos Resíduos<br/>Sólidos e<br/>Limpeza<br/>Urbana”</b> | 3.1 Promover a implantação da logística reversa, atuando no gerenciamento e fiscalização do sistema a ser implementado pelo Governo Estadual e Federal                          | Estruturante<br>-<br>Institucional | 3 Implantar o sistema de logística reversa-ecoponto | Governo Federal/<br>Estadual/<br>Prefeitura<br>Municipal | 1 | Médio (9 a 12 anos) | Custos indiretos, Secretaria de Meio Ambiente da Prefeitura municipal | Prefeitura Municipal | Secretarias Municipais ou Estadual |
| <b>Programa<br/>“Gerenciamento<br/>dos Resíduos<br/>Sólidos e<br/>Limpeza<br/>Urbana”</b> | 3.2 Capacitar uma equipe para atuar no gerenciamento e fiscalização da implantação da logística reversa no município                                                            | Estruturante<br>-<br>Institucional |                                                     | Governo Federal/<br>Estadual/<br>Prefeitura<br>Municipal | 1 | Médio (9 a 12 anos) | R\$ 209.760,00                                                        | Prefeitura Municipal | Secretarias Municipais ou Estadual |
| <b>Programa<br/>“Gerenciamento<br/>dos Resíduos<br/>Sólidos e<br/>Limpeza<br/>Urbana”</b> | 3.3 Realizar o cadastramento dos fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes locais dos produtos que tenham obrigatoriedade na implantação do sistema de logística | Estruturante<br>-<br>Institucional |                                                     | Governo Federal/<br>Estadual/<br>Prefeitura<br>Municipal | 1 | Médio (9 a 12 anos) | Custos indiretos                                                      | Prefeitura Municipal | Secretarias Municipais ou Estadual |
| <b>Programa<br/>“Gerenciamento<br/>dos Resíduos<br/>Sólidos e<br/>Limpeza<br/>Urbana”</b> | 3.4 Realização de reuniões entre a equipe de logística reversa municipal, fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes locais dos produtos que                      | Estruturante<br>-<br>Institucional |                                                     | Governo Federal/<br>Estadual/<br>Prefeitura<br>Municipal | 1 | Médio (9 a 12 anos) | Custos indiretos                                                      | Prefeitura Municipal | Secretarias Municipais ou Estadual |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |                              |                                                                              |                                                 |   |                     |                                                                       |                      |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|
|                                                                       | tenham obrigatoriedade na implantação do sistema de logística reversa                                                                                                                                 |                              |                                                                              |                                                 |   |                     |                                                                       |                      |                                    |
| <b>Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”</b> | 3.5 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 | Estruturante - Institucional |                                                                              | Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal | 1 | Médio (9 a 12 anos) | Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela prefeitura municipal | Prefeitura Municipal | Secretarias Municipais ou Estadual |
| <b>Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”</b> | 3.6 Monitoramento e fiscalização do programa                                                                                                                                                          | Estruturante - Institucional |                                                                              | Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal | 1 | Médio (9 a 12 anos) | Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela prefeitura municipal | Prefeitura Municipal | Secretarias Municipais ou Estadual |
| <b>Programa “Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana”</b> | 4.1 Elaborar Projeto de Coleta Seletiva                                                                                                                                                               | Estruturante - Operacional   | 4 Implantar programa de coleta seletiva na Sede e nos Distritos do Município | Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal | 1 | Curto (4 a 8 anos)  | R\$ 18.413,70                                                         | Prefeitura Municipal | Secretarias Municipais ou Estadual |

|                                                                                           |                                                                                                                                           |                              |                                                                                                                                 |                                                          |   |                     |                |                      |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---|---------------------|----------------|----------------------|------------------------------------|
| <b>Programa<br/>“Gerenciamento<br/>dos Resíduos<br/>Sólidos e<br/>Limpeza<br/>Urbana”</b> | 4.2 Implantar o projeto de coleta seletiva, incluindo parcerias com os comerciantes e indústrias                                          | Estrutural - Operacional     |                                                                                                                                 | Governo Federal/<br>Estadual/<br>Prefeitura<br>Municipal | 1 | Médio (9 a 12 anos) | R\$ 57.339,00  | Prefeitura Municipal | Secretarias Municipais ou Estadual |
| <b>Programa<br/>“Gerenciamento<br/>dos Resíduos<br/>Sólidos e<br/>Limpeza<br/>Urbana”</b> | 4.3 Adquirir veículo para coleta de materiais recicláveis                                                                                 | Estruturante - Social        |                                                                                                                                 | Governo Federal/<br>Estadual/<br>Prefeitura<br>Municipal | 1 | Curto (4 a 8 anos)  | R\$ 396.667,00 | Prefeitura Municipal | Secretarias Municipais ou Estadual |
| <b>Programa<br/>“Limpeza Urbana e<br/>Manejo de Resíduos Sólidos”</b>                     | 5.1 Capacitar uma equipe para atuar na fiscalização e gerenciamento dos resíduos comerciais, industriais, e dos estabelecimentos de saúde | Estruturante - Institucional | 5 Fiscalização e gerenciamento adequado dos resíduos comerciais e indústrias, e dos estabelecimentos de saúde privados de saúde | Governo Federal/<br>Estadual/<br>Prefeitura<br>Municipal | 1 | Médio (9 a 12 anos) | R\$ 209.760,00 | Prefeitura Municipal | Secretarias Municipais ou Estadual |
| <b>Preservação e Conservação Ambiental</b>                                                | 6.1 Elaborar e executar o PRAD do antigo lixão                                                                                            | Estrutural - Ambiental       | 6 Elaborar e executar o PRAD                                                                                                    | Governo Federal/<br>Estadual/<br>Prefeitura<br>Municipal | 2 | Médio (9 a 12 anos) | R\$ 69.986,42  | Prefeitura Municipal | Secretarias Municipais ou Estadual |

|                                                                                   |                                                                                            |                             |                                                                        |                                                       |   |                       |                                                                    |                      |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| <b>Programa<br/>“Gerenciamento<br/>e destinação dos<br/>Resíduos<br/>Sólidos”</b> | 7.1 Promover a criação de uma Associação de catadores                                      | Estrutural/<br>Estruturante | 7 Criar a Associação de Catadores nas políticas de resíduos municipais | Governo Federal/<br>Estadual/<br>Prefeitura Municipal | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | Custos indiretos                                                   | Prefeitura Municipal | Secretarias Municipais ou Estadual |
|                                                                                   | 7.2 Elaborar projeto de barracão de triagem                                                | Estrutural/<br>Estruturante |                                                                        |                                                       | 1 | Médio (9 a 12 anos)   | R\$ 4.237,00                                                       | Prefeitura Municipal |                                    |
|                                                                                   | 7.3 Promover a implantação do barracão de triagem                                          | Estrutural/<br>Estruturante |                                                                        |                                                       | 1 | Médio (9 a 12 anos)   | R\$ 189.184,00                                                     | Prefeitura Municipal |                                    |
|                                                                                   | 7.4 Adquirir equipamentos para triagem: esteiras, prensa, triturador, balança e sacos bags | Estrutural/<br>Estruturante |                                                                        |                                                       | 1 | Médio (9 a 12 anos)   | R\$ 40.643,00                                                      | Prefeitura Municipal |                                    |
| <b>Preservação e Conservação Ambiental</b>                                        | 8.1 Elaborar e implementar de Programa de Educação Ambiental e Sanitária                   | Estruturante - Ambiental    | 8 Promover a educação sanitária e ambiental                            | Governo Federal/<br>Estadual/<br>Prefeitura Municipal | 2 | Imediato (0 a 3 anos) | Custo incluso no item 7 do abastecimento de água da Sede Municipal | Prefeitura Municipal | Secretarias Municipais ou Estadual |

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 26 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Nova Gease D'Oeste.**

| PROGRAMA                                                                                  | AÇÕES                                                                                                    | NATUREZA                     | OBJETIVO/<br>META                                                          | FONTES DE<br>FINANCIAMENTO                            | PRIORIDADE | PRAZO                 | CUSTO<br>ESTIMADO                                                     | AGENTE<br>RESPONSÁVEL | PARCERIAS<br>MOBILIZADAS           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| <b>Programa<br/>“Gerenciamento<br/>dos Resíduos<br/>Sólidos e<br/>Limpeza<br/>Urbana”</b> | 1.1 Elaboração de projetos para a gestão dos resíduos sólidos gerados de acordo com a realidade local    | Estruturante - Institucional | 1. Atender 100% da população com os serviços de coleta de resíduos sólidos | Governo Federal/<br>Estadual/<br>Prefeitura Municipal | 1          | Curto (4 a 8 anos)    | R\$ 18.413,70                                                         | Prefeitura Municipal  | Secretarias Municipais             |
|                                                                                           | 1.2 Executar projeto de coleta simplificada por meio de containers, em locais estratégicos, vide projeto | Estruturante - Institucional |                                                                            | Governo Federal/<br>Estadual/<br>Prefeitura Municipal | 1          | Curto (4 a 8 anos)    | R\$ 6.398,42                                                          | Prefeitura Municipal  | Secretarias Municipais ou Estadual |
|                                                                                           | 1.3 Elaborar e divulgar o cronograma de coleta de resíduos sólidos para população do Distrito            | Estruturante - Institucional |                                                                            | Governo Federal/<br>Estadual/<br>Prefeitura Municipal | 1          | Curto (4 a 8 anos)    | Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela Prefeitura Municipal | Prefeitura Municipal  | Secretarias Municipais ou Estadual |
|                                                                                           | 2.1 Elaborar e implementar de Programa de Educação Ambiental e Sanitária com a população do Distrito     | Operacional/<br>Estruturante | 2. Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental          | Prefeitura Municipal/<br>Secretarias Municipais       | 1          | Imediato (0 a 3 anos) | Custos previstos no item 7 do abastecimento de água da sede municipal | Prefeitura Municipal  | Secretarias Municipais             |

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

**Quadro 27 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Filadélfia D'Oeste.**

| PROGRAMA                                                                                  | AÇÕES                                                                                                    | NATUREZA                       | OBJETIVO/<br>META                                                          | FONTES DE<br>FINANCIAMENTO                            | PRIORIDADE | PRAZO                 | CUSTO<br>ESTIMADO                                                     | AGENTE<br>RESPONSÁVEL | PARCERIAS<br>MOBILIZADAS           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| <b>Programa<br/>“Gerenciamento<br/>dos Resíduos<br/>Sólidos e<br/>Limpeza<br/>Urbana”</b> | 1.1 Elaboração de projetos para a gestão dos resíduos sólidos gerados de acordo com a realidade local    | Estruturante/<br>Institucional | 1. Atender 100% da população com os serviços de coleta de resíduos sólidos | Governo Federal/<br>Estadual/<br>Prefeitura Municipal | 1          | Curto (4 a 8 anos)    | R\$ 18.413,70                                                         | Prefeitura Municipal  | Secretarias Municipais             |
|                                                                                           | 1.2 Executar projeto de coleta simplificada por meio de containers, em locais estratégicos, vide projeto | Estruturante/<br>Institucional |                                                                            | Governo Federal/<br>Estadual/<br>Prefeitura Municipal | 1          | Curto (4 a 8 anos)    | R\$ 6.398,42                                                          | Prefeitura Municipal  | Secretarias Municipais ou Estadual |
|                                                                                           | 1.3 Elaborar e divulgar o cronograma de coleta de resíduos sólidos para população do Distrito            | Operacional/<br>Estruturante   |                                                                            | Governo Federal/<br>Estadual/<br>Prefeitura Municipal | 1          | Curto (4 a 8 anos)    | Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela Prefeitura Municipal | Prefeitura Municipal  | Secretarias Municipais ou Estadual |
|                                                                                           | 2.1 Elaborar e implementar de Programa de Educação Ambiental e Sanitária com a população do Distrito     | Operacional/<br>Estruturante   | 2. Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental          | Prefeitura Municipal/<br>Secretarias Municipais       | 1          | Imediato (0 a 3 anos) | Custos previstos no item 7 do abastecimento de água da sede municipal | Prefeitura Municipal  | Secretarias Municipais             |

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 28 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Santo Antônio D'Oeste.**

| PROGRAMA                                                                                  | AÇÕES                                                                                                    | NATUREZA                     | OBJETIVO/<br>META                                                          | FONTES DE<br>FINANCIAMENTO                            | PRIORIDADE | PRAZO                 | CUSTO<br>ESTIMADO                                                     | AGENTE<br>RESPONSÁVEL | PARCERIAS<br>MOBILIZADAS           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| <b>Programa<br/>“Gerenciamento<br/>dos Resíduos<br/>Sólidos e<br/>Limpeza<br/>Urbana”</b> | 1.1 Elaboração de projetos para a gestão dos resíduos sólidos gerados de acordo com a realidade local    | Estruturante - Institucional | 1. Atender 100% da população com os serviços de coleta de resíduos sólidos | Governo Federal/<br>Estadual/<br>Prefeitura Municipal | 1          | Curto (4 a 8 anos)    | R\$ 18.413,70                                                         | Prefeitura Municipal  | Secretarias Municipais             |
|                                                                                           | 1.2 Executar projeto de coleta simplificada por meio de containers, em locais estratégicos, vide projeto | Estruturante - Institucional |                                                                            | Governo Federal/<br>Estadual/<br>Prefeitura Municipal | 1          | Curto (4 a 8 anos)    | R\$ 6.398,42                                                          | Prefeitura Municipal  | Secretarias Municipais ou Estadual |
|                                                                                           | 1.3 Elaborar e divulgar o cronograma de coleta de resíduos sólidos para população do Distrito            | Estruturante /Institucional  |                                                                            | Governo Federal/<br>Estadual/<br>Prefeitura Municipal | 1          | Curto (4 a 8 anos)    | Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela Prefeitura Municipal | Prefeitura Municipal  | Secretarias Municipais ou Estadual |
|                                                                                           | 2.1 Elaborar e implementar de Programa de Educação Ambiental e Sanitária com a população do Distrito     | Operacional/ Estruturante    | 2. Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental          | Prefeitura Municipal/<br>Secretarias Municipais       | 1          | Imediato (0 a 3 anos) | Custos previstos no item 7 do abastecimento de água da sede municipal | Prefeitura Municipal  | Secretarias Municipais             |

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 29 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Izidolândia.**

| PROGRAMA                                                                                  | AÇÕES                                                                                                    | NATUREZA                     | OBJETIVO/<br>META                                                          | FONTES DE<br>FINANCIAMENTO                            | PRIORIDADE | PRAZO                 | CUSTO<br>ESTIMADO                                                     | AGENTE<br>RESPONSÁVEL | PARCERIAS<br>MOBILIZADAS           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| <b>Programa<br/>“Gerenciamento<br/>dos Resíduos<br/>Sólidos e<br/>Limpeza<br/>Urbana”</b> | 1.1 Elaboração de projetos para a gestão dos resíduos sólidos gerados de acordo com a realidade local    | Estruturante - Institucional | 1. Atender 100% da população com os serviços de coleta de resíduos sólidos | Governo Federal/<br>Estadual/<br>Prefeitura Municipal | 1          | Curto (4 a 8 anos)    | R\$ 40.000                                                            | Prefeitura Municipal  | Secretarias Municipais             |
|                                                                                           | 1.2 Executar projeto de coleta simplificada por meio de containers, em locais estratégicos, vide projeto | Estruturante - Institucional |                                                                            | Governo Federal/<br>Estadual/<br>Prefeitura Municipal | 1          | Curto (4 a 8 anos)    | R\$ 12.796,84                                                         | Prefeitura Municipal  | Secretarias Municipais ou Estadual |
|                                                                                           | 1.3 Elaborar e divulgar o cronograma de coleta de resíduos sólidos para população do Distrito            | Estruturante /Institucional  |                                                                            | Governo Federal/<br>Estadual/<br>Prefeitura Municipal | 1          | Curto (4 a 8 anos)    | Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela Prefeitura Municipal | Prefeitura Municipal  | Prefeitura Municipal               |
| <b>Preservação e Conservação Ambiental</b>                                                | 2.1 Encerrar o lixão existente no Distrito e elaborar e executar o PRAD da área do lixão                 | Operacional/<br>Estruturante | 2. Elaborar e executar o PRAD                                              | Governo Federal/<br>Estadual/<br>Prefeitura Municipal | 1          | Imediato (0 a 3 anos) | R\$ 69.986,42                                                         | Prefeitura Municipal  | Secretarias Municipais             |

|                                            |                                                                                                      |                           |                                                                   |                                                 |   |                       |                                                                       |                      |                        |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|
| <b>Preservação e Conservação Ambiental</b> | 3.1 Elaborar e implementar de Programa de Educação Ambiental e Sanitária com a população do Distrito | Operacional/ Estruturante | 3. Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental | Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | Custos previstos no item 7 do abastecimento de água da sede municipal | Prefeitura Municipal | Secretarias Municipais |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 30 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Rolim de Moura do Guaporé.**

| PROGRAMA                                                                              | AÇÕES                                                                                                    | NATUREZA                           | OBJETIVO/<br>META                                                          | FONTES DE<br>FINANCIAMENTO                            | PRIORIDADE | PRAZO                 | CUSTO<br>ESTIMADO                                                     | AGENTE<br>RESPONSÁVEL | PARCERIAS<br>MOBILIZADAS           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| <b>Programa<br/>“Gerenciamento<br/>dos Resíduos<br/>Sólidos e Limpeza<br/>Urbana”</b> | 1.1 Elaboração de projetos para a gestão dos resíduos sólidos gerados de acordo com a realidade local    | Estruturante<br>-<br>Institucional | 1. Atender 100% da população com os serviços de coleta de resíduos sólidos | Governo Federal/<br>Estadual/<br>Prefeitura Municipal | 1          | Curto (4 a 8 anos)    | R\$ 18.413,70                                                         | Prefeitura Municipal  | Secretarias Municipais             |
|                                                                                       | 1.2 Executar projeto de coleta simplificada por meio de containers, em locais estratégicos, vide projeto | Estruturante<br>-<br>Institucional |                                                                            | Governo Federal/<br>Estadual/<br>Prefeitura Municipal | 1          | Curto (4 a 8 anos)    | R\$ 12.796,84                                                         | Prefeitura Municipal  | Secretarias Municipais ou Estadual |
|                                                                                       | 1.3 Elaborar e divulgar o cronograma de coleta de resíduos sólidos para população do Distrito            | Estruturante<br>/Institucional     |                                                                            | Governo Federal/<br>Estadual/<br>Prefeitura Municipal | 1          | Curto (4 a 8 anos)    | Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela Prefeitura Municipal | Prefeitura Municipal  | Prefeitura Municipal               |
| <b>Preservação e Conservação Ambiental</b>                                            | 2.1 Encerrar o lixão existente no Distrito e elaborar e executar o PRAD da área do lixão                 | Operacional/<br>Estruturante       | 2. Elaborar e executar o PRAD                                              | Governo Federal/<br>Estadual/<br>Prefeitura Municipal | 1          | Imediato (0 a 3 anos) | R\$ 69.986,42                                                         | Prefeitura Municipal  | Secretarias Municipais             |

|  |                                                                                                      |                           |                                                                   |                                                 |   |                       |                                                                       |                      |                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|
|  | 3.1 Elaborar e implementar de Programa de Educação Ambiental e Sanitária com a população do Distrito | Operacional/ Estruturante | 3. Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental | Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal | 1 | Imediato (0 a 3 anos) | Custos previstos no item 7 do abastecimento de água da sede municipal | Prefeitura Municipal | Secretarias Municipais |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 31 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos no Distrito Marçã.**

| PROGRAMA                                                                              | AÇÕES                                                                                                    | NATUREZA                    | OBJETIVO/<br>META                                                          | FONTES DE<br>FINANCIAMENTO                      | PRIORIDADE | PRAZO                 | CUSTO<br>ESTIMADO                                                     | AGENTE<br>RESPONSÁVEL | PARCERIAS<br>MOBILIZADAS           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| <b>Programa<br/>“Gerenciamento<br/>dos Resíduos<br/>Sólidos e Limpeza<br/>Urbana”</b> | 1.1 Elaboração de projetos para a gestão dos resíduos sólidos gerados de acordo com a realidade local    | Estruturante /Institucional | 1. Atender 100% da população com os serviços de coleta de resíduos sólidos | Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal | 1          | Curto (4 a 8 anos)    | R\$ 18.413,70                                                         | Prefeitura Municipal  | Secretarias Municipais             |
|                                                                                       | 1.2 Executar projeto de coleta simplificada por meio de containers, em locais estratégicos, vide projeto | Estruturante /Institucional |                                                                            | Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal | 1          | Curto (4 a 8 anos)    | R\$ 6.398,42                                                          | Prefeitura Municipal  | Secretarias Municipais ou Estadual |
|                                                                                       | 1.3 Elaborar e divulgar o cronograma de coleta de resíduos sólidos para população do Distrito            | Estruturante /Institucional |                                                                            | Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal | 1          | Curto (4 a 8 anos)    | Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela Prefeitura Municipal | Prefeitura Municipal  | Secretarias Municipais ou Estadual |
|                                                                                       | 2.1 Elaborar e implementar de Programa de Educação Ambiental e Sanitária com a população do Distrito     | Operacional/ Estruturante   | 2. Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental          | Prefeitura Municipal/ Secretarias Municipais    | 1          | Imediato (0 a 3 anos) | Custos previstos no item 7 do abastecimento de água da sede municipal | Prefeitura Municipal  | Secretarias Municipais             |

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

**Quadro 32 - Programação da Execução do PMSB para o serviço de gestão de resíduos sólidos nas comunidades rurais de Alta Floresta D'Oeste.**

| PROGRAMA                                                                                  | AÇÕES                                                                                                                      | NATUREZA                   | OBJETIVO/<br>META                                                          | FONTES DE<br>FINANCIAMENTO                      | PRIORIDADE | PRAZO                 | CUSTO<br>ESTIMADO                                                  | AGENTE<br>RESPONSÁVEL       | PARCERIAS<br>MOBILIZADAS           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| <b>Programa<br/>“Gerenciamento<br/>dos Resíduos<br/>Sólidos e<br/>Limpeza<br/>Urbana”</b> | 1.1 Elaboração de projetos para a gestão dos resíduos sólidos gerados na extensão rural de acordo com as realidades locais | Estruturante / Operacional | 1. Atender 100% da população com os serviços de coleta de resíduos sólidos | Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal | 2          | Curto (4 a 8 anos)    | R\$ 18.413,70                                                      | Prefeitura Municipal / SAAE | Secretarias Municipais ou Estadual |
|                                                                                           | 1.2 Executar projeto de coleta simplificada por meio de containers, em locais estratégicos, vide projeto                   | Estrutural / Operacional   |                                                                            | Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal | 2          | Curto (4 a 8 anos)    | R\$ 63.984,20                                                      | Prefeitura Municipal / SAAE | Secretarias Municipais ou Estadual |
|                                                                                           | 1.3 Elaborar e divulgar o cronograma de coleta de resíduos sólidos para população da área rural                            | Estruturante / Operacional |                                                                            | Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal | 2          | Curto (4 a 8 anos)    | Custos indiretos entre setores da Prefeitura Municipal             | Prefeitura Municipal / SAAE | Secretarias Municipais ou Estadual |
| <b>Programa<br/>“Preservação e<br/>Conservação<br/>Ambiental”</b>                         | 2.1 Elaborar e implementar de Programa de Educação Ambiental e Sanitária                                                   | Estruturante - Ambiental   | 2. Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental          | Governo Federal/ Estadual/ Prefeitura Municipal | 1          | Imediato (0 a 3 anos) | Custo incluso no item 7 do abastecimento de água da Sede Municipal | Prefeitura Municipal/ SAAE  | Secretarias Municipais ou Estadual |

Fonte: Projeto Saber Viver, IFRO/FUNASA - TED 08/2017 (2022).

## 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.

\_\_\_\_\_. PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA. **Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007.** Disponível em: < <http://www2.planalto.gov.br/acervo/legislacao>> Acesso em: 04 /02/2016.

\_\_\_\_\_. **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>>.

\_\_\_\_\_. **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/l14026.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/lei/l14026.htm)>

## ANEXO 1 – MEMORIAL DE CÁLCULO

| MEMORIAL DE CÁLCULO                                                                                                                        |                                                                                                                   |     |                |            |                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|------------|----------------|--------------|
| INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SEDE MUNICIPAL                                                                                   |                                                                                                                   |     |                |            |                |              |
| Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população |                                                                                                                   |     |                |            |                |              |
| 1 Melhoria da Prestação dos Serviços                                                                                                       |                                                                                                                   |     |                |            |                |              |
| 1.1 Elaboração de estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto                                       |                                                                                                                   |     |                |            |                |              |
| Código                                                                                                                                     | Descrição                                                                                                         | Und | Preço Unit.    | Quantidade | Preço Total    | Fórmula      |
| Portal da Transparência AMR/2021                                                                                                           | Consultoria especializada em Análise Técnico-Operacional, Jurídico e Econômico- Financeira do Pleito de concessão | 1   | R\$ 260.000,00 | 1          | R\$ 260.000,00 | = 260.000*1  |
| 1.2 Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto ou adesão ao bloco regional                                              |                                                                                                                   |     |                |            |                |              |
| Código                                                                                                                                     | Descrição                                                                                                         | Und | Preço Unit.    | Quantidade | Preço Total    | Fórmula      |
| Atividade a ser realizada pelo setor de pregão da Prefeitura Municipal                                                                     |                                                                                                                   |     |                |            |                |              |
| 1.3 Acompanhar a demanda juntamente com o crescimento da população urbana                                                                  |                                                                                                                   |     |                |            |                |              |
| Código                                                                                                                                     | Descrição                                                                                                         | Und | Preço Unit.    | Quantidade | Preço Total    | Fórmula      |
| Custos indiretos                                                                                                                           |                                                                                                                   |     |                |            |                |              |
| 1.4 Executar obras de revitalização dos reservatórios existentes                                                                           |                                                                                                                   |     |                |            |                |              |
| Código                                                                                                                                     | Descrição                                                                                                         | Und | Preço Unit.    | Quantidade | Preço Total    | Fórmula      |
| SBC 022082 / 2022                                                                                                                          | Retirada revestimento de argamassas emboco/reboco sem remoção                                                     | m³  | R\$ 37,85      | 500        | R\$ 18.925,00  | = 37,85*500  |
| SBC 023063/2022                                                                                                                            | Revestimentos, recuperação, rev. externo-chapisco/emboco/reboco                                                   | m³  | R\$ 153,64     | 500        | R\$ 76.820,00  | = 153,64*500 |
| CAERN 1210017 /2021                                                                                                                        | Impermeabilização de reservatório e estruturas de ETA/ETE                                                         | m³  | R\$ 117,33     | 500        | R\$ 58.665,00  | = 117,33*80  |

| SINAPI 88489/2022                                                                                                                          | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílico em paredes, duas demãos | m³  | R\$ 13,61   | 500        | R\$ 6.805,00   | = 13,61*500  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|----------------|--------------|
| ORSE 2453/2022                                                                                                                             | Limpeza de reservatório                                                      | m³  | R\$ 22,39   | 500        | R\$ 11.195,00  | = 22,39*500  |
| Subtotal reservatório apoiado de contato                                                                                                   |                                                                              |     |             |            | R\$ 172.410,00 | -            |
| SINAPI 88489/2022                                                                                                                          | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílico em paredes, duas demãos | m³  | R\$ 13,61   | 100        | R\$ 1.361,00   | = 13,61*100  |
| CAERN 1210017 /2021                                                                                                                        | Impermeabilização de reservatório e estruturas de ETA/ETE                    | m³  | R\$ 117,33  | 100        | R\$ 11.733,00  | = 117,33*100 |
| Subtotal reservatórios elevado de alvenaria                                                                                                |                                                                              |     |             |            | R\$ 13.094,00  | -            |
| Total da Ação                                                                                                                              |                                                                              |     |             |            | R\$ 185.504,00 | -            |
| 1.5 Executar obras de revitalização das infraestruturas civis da área da ETA (casa da química, casa das elevatórias, laboratório e outros) |                                                                              |     |             |            |                |              |
| Código                                                                                                                                     | Descrição                                                                    | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total    | Fórmula      |
| SBC 22082/2022                                                                                                                             | Retirada revestimento de argamassas emboco/reboco sem remoção                | m²  | R\$ 37,85   | 170        | R\$ 6.434,50   | = 37,85*170  |
| SBC 23063/2022                                                                                                                             | Revestimentos-recuperação rev.externo-chapisco/emboco/reboco                 | m²  | R\$ 153,64  | 170        | R\$ 26.118,80  | = 153,64*170 |
| SINAPI 88489/2022                                                                                                                          | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos | m²  | R\$ 13,61   | 170        | R\$ 2.313,70   | = 13,61*170  |

| Total da Ação                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             |     |              |            | R\$ 34.867,00  | -                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|------------|----------------|----------------------------------------|
| 1.6 Realizar cadastro da rede existente em formato digital e em base dados georreferenciada |                                                                                                                                                                                                                                             |     |              |            |                |                                        |
| Código                                                                                      | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Und | Preço Unit.  | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                |
| ORSE 6098/2022                                                                              | Cadastro de Redes de Água / Adutoras<br>Observação: A rede de distribuição do SAA de Alta Floresta D'Oeste é do tipo mista, com presença de rede em malha e ramificada, com extensão de 51 km de rede instalada                             | m   | R\$ 1,41     | 51.000     | R\$ 71.910,00  | =1,41*26.810                           |
| 1.7 Ampliar parque de hidrômetros para atendimento de 100%                                  |                                                                                                                                                                                                                                             |     |              |            |                |                                        |
| Código                                                                                      | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Und | Preço Unit.  | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                |
| ORSE 6163/2022                                                                              | Fornecimento e assentamento de hidrômetro dn 1/2", vazão 3,0 m³/h<br>Observação: No SAA de Alta Floresta D'Oeste existem 1.499 ligações ativas sem hidrômetros                                                                              | un  | R\$ 138,08   | 1.499      | R\$ 206.982,00 | =138.08*1.499 ligações sem hidrômetros |
| 2. Reduzir o índice de perda de distribuição para 20%                                       |                                                                                                                                                                                                                                             |     |              |            |                |                                        |
| 2.1 Elaborar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes                     |                                                                                                                                                                                                                                             |     |              |            |                |                                        |
| Código                                                                                      | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Und | Preço Unit.  | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                |
| SINAPI<br>101405/2022                                                                       | Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Sanitarista) para elaborar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes (bombas, sistemas elétricos, reservatórios, sistemas de tratamento, entre outros) | mês | R\$23.149,68 | 1          | R\$23.149,68   | = 23.149.68*1                          |

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |     |                |            |                |                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| Convenção coletiva da classe de 2022                                                                                               | Contratação de 02 (dois) profissionais para o cargo de agente de saneamento                                                                                                   | mês | R\$1.248,31    | 480        | R\$599.188,80  | = 1.248,31*12 meses*20 anos*2                                     |
|                                                                                                                                    | Total da Ação Anual                                                                                                                                                           |     |                |            | R\$622.338,48  |                                                                   |
| 2.2 Realizar manutenção preventiva e reparos dos sistemas integrantes                                                              |                                                                                                                                                                               |     |                |            |                |                                                                   |
| Código                                                                                                                             | Descrição                                                                                                                                                                     | Und | Preço Unit.    | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                                           |
| Custos indiretos. A manutenção deverá ser realizada pelo prestador do serviço                                                      |                                                                                                                                                                               |     |                |            |                |                                                                   |
| 2.3 Elaborar Projeto Integrado para redução e controle de perdas do sistema de abastecimento                                       |                                                                                                                                                                               |     |                |            |                |                                                                   |
| Código                                                                                                                             | Descrição                                                                                                                                                                     | Und | Preço Unit.    | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                                           |
| PMSB São Miguel do Gostoso / INCIBRA 2020                                                                                          | Contratação de empresa de consultoria especializada em combate a perda de água através da implantação do Método de Análise e Solução de Problemas de Perdas de Água – MASP II | un  | R\$ 162.598,21 | 1          | R\$ 162.598,21 | = (143.137 + 34.387,47(valor corrigido pelo INCC para 02/2022))*1 |
| Garantir sustentabilidade econômico-financeira na prestação dos serviços de abastecimento de água                                  |                                                                                                                                                                               |     |                |            |                |                                                                   |
| 3 Melhoria da Prestação dos Serviços                                                                                               |                                                                                                                                                                               |     |                |            |                |                                                                   |
| 3.1 Revisão do sistema de tarifação adequado à realidade da área                                                                   |                                                                                                                                                                               |     |                |            |                |                                                                   |
| Código                                                                                                                             | Descrição                                                                                                                                                                     | Und | Preço Unit.    | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                                           |
| SBC 8926                                                                                                                           | Contratação de serviços de consultoria de empresa especializada                                                                                                               | un  | R\$ 47.520,00  | 1          | R\$ 47.520,00  | = R\$ 47.520,00*1                                                 |
| 3.2 Articulação e filiação à Agência de Regulação de Serviços Públicos Delegados do Estado de Rondônia (AGERO) sobre termos legais |                                                                                                                                                                               |     |                |            |                |                                                                   |
| Código                                                                                                                             | Descrição                                                                                                                                                                     | Und | Preço Unit.    | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                                           |
| Custos indiretos, o pagamento será de 1% do valor faturado pelos Prestadores de Serviço                                            |                                                                                                                                                                               |     |                |            |                |                                                                   |
| Reduzir o uso de soluções individuais (poços Amazonas) e de ligações inativas em área coberta pelo SAA                             |                                                                                                                                                                               |     |                |            |                |                                                                   |
| 4 Adesão ao Sistema de Abastecimento de Água                                                                                       |                                                                                                                                                                               |     |                |            |                |                                                                   |
| 4.1 Intensificar ações de fiscalização com o uso de poços irregulares                                                              |                                                                                                                                                                               |     |                |            |                |                                                                   |

| Código                                                                                                                                                                                                                                                             | Descrição                                                                                                                                              | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total    | Fórmula    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|------------|----------------|------------|
| Custos indiretos, setor de fiscalização da Vigilância Sanitária                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |     |               |            |                |            |
| 4.2 Intensificar programas de adesão ao sistema de abastecimento de água                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                        |     |               |            |                |            |
| Código                                                                                                                                                                                                                                                             | Descrição                                                                                                                                              | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total    | Fórmula    |
| Portal da Transparência SAAE Vilhena - Contratação de empresa especializada em prestação de serviços de Trabalho Técnico Social para a execução e o desenvolvimento das ações socioambientais a serem coordenadas pelo SAAE – Serviço Autônomo de Águas e Esgotos. |                                                                                                                                                        |     |               |            | R\$ 243.600,00 | -          |
| Instalar medidores de vazão mais eficientes (macromedidores)                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                        |     |               |            |                |            |
| 5 Ampliação e Modernização do Sistema de Abastecimento de Água                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                        |     |               |            |                |            |
| 5.1 Levantar, adquirir e instalar medidores de vazão mais eficientes (sistemas de macromedição)                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |     |               |            |                |            |
| Código                                                                                                                                                                                                                                                             | Descrição                                                                                                                                              | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total    | Fórmula    |
| Mercado Livre / 2022                                                                                                                                                                                                                                               | Aquisição de medidor de vazão ultrassônico portátil para uso na aferição de sensores de vazão, juntamente com o treinamento para o uso do equipamento. | um  | R\$ 17.900,00 | 2          | R\$ 35.980,00  | = 17.990*2 |
| Total da Ação                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |     |               |            | R\$ 35.980,00  |            |
| Atender a legislação vigente no monitoramento da qualidade da água bruta e tratada e quanto aos padrões de potabilidade da água                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |     |               |            |                |            |
| 6 Melhoria da Prestação dos Serviços                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                        |     |               |            |                |            |
| 6.1 Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |     |               |            |                |            |
| Código                                                                                                                                                                                                                                                             | Descrição                                                                                                                                              | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total    | Fórmula    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | Análises laboratoriais semanais                                                                                                                        | um  | R\$ 300,00    | 364        | R\$ 109.200,00 | =300*364   |

|                                                                                                                                        |                                                                                |     |              |              |                  |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|--------------|------------------|------------------------|
| laboratório<br>Qualyanalise<br>Ambiental / 2022                                                                                        | Análises laboratoriais mensais                                                 | um  | R\$ 4.000,00 | 48           | R\$ 192.000,00   | =4.000*48              |
|                                                                                                                                        | Análises laboratoriais bimestrais                                              | um  | R\$ 1.000,00 | 6            | R\$ 6.000,00     | =1000*6                |
|                                                                                                                                        | Análises laboratoriais trimestrais                                             | um  | R\$ 1.000,00 | 4            | R\$ 4.000,00     | =1.000* 4              |
|                                                                                                                                        | Análises laboratoriais semestrais                                              | um  | R\$ 4.000,00 | 8            | R\$ 32.000,00    | =4.000*8               |
| Total da Ação Anual                                                                                                                    |                                                                                |     |              |              | R\$ 343.200,00   |                        |
| Total da Ação em 20 anos                                                                                                               |                                                                                |     |              |              | R\$ 1.206.677,00 | = 60.333,84*20 anos    |
| Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental.                                                                        |                                                                                |     |              |              |                  |                        |
| 7 Educação Ambiental e Sanitária                                                                                                       |                                                                                |     |              |              |                  |                        |
| 7.1. Formar professores das escolas Urbanas, Rurais e lideranças do Campo para implementação de ações educativas e ambientais até 2023 |                                                                                |     |              |              |                  |                        |
| Código                                                                                                                                 | Descrição                                                                      | Und | Preço Unit.  | Quantidade   | Preço Total      | Fórmula                |
| SEBRAE, 2021                                                                                                                           | Contratação de profissional técnico para realizar capacitação dos professores. | h   | 177,25       | 4 x 4 h = 16 | R\$ 2.836,08     | = R\$ 177,25 *16       |
| 7.2. Implementar programa Urbano e Rural de educação sanitária e ambiental nas escolas a partir de 2024                                |                                                                                |     |              |              |                  |                        |
| Código                                                                                                                                 | Descrição                                                                      | Und | Preço Unit.  | Quantidade   | Preço Total      | Fórmula                |
| SEBRAE, 2021                                                                                                                           | Contratação de profissional técnico para realizar capacitação dos professores. | h   | 177,25       | 4 x 4 h = 16 | R\$ 2.836,08     | = R\$ 177,25 *16       |
| 7.3. Realizar campanhas anuais de educação ambiental para toda a população na Semana do Meio Ambiente, a partir de 2024                |                                                                                |     |              |              |                  |                        |
| Código                                                                                                                                 | Descrição                                                                      | Und | Preço Unit.  | Quantidade   | Preço Total      | Fórmula                |
| SEBRAE, 2021                                                                                                                           | Contratação de profissional técnico para realizar capacitação dos professores. | h   | 177,25       | 200          | R\$ 35.450       | = R\$ 177,25*200 horas |

|                                                                                                                                                                  |                                                                                  |     |             |            |                |                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|----------------|--------------------------------------------------------|
| SEBRAE, 2021                                                                                                                                                     | Elaboração de material para divulgação e criação do material gráfico por evento. | um  | 15000       | 1          | R\$ 15.000     | = R\$ 15.000,00*1                                      |
| SEBRAE, 2021                                                                                                                                                     | Elaboração das cartilhas didáticas.                                              | um  | 6           | 10000      | R\$ 60.000     | = R\$ 6,00*10.000                                      |
| Total da Ação                                                                                                                                                    |                                                                                  |     |             |            | R\$ 110.450,00 |                                                        |
| Dar tratamento e destinação ambientalmente adequada ao lodo da ETA                                                                                               |                                                                                  |     |             |            |                |                                                        |
| 8. Tratamento de resíduos e efluentes da ETA                                                                                                                     |                                                                                  |     |             |            |                |                                                        |
| 8.1 Instalar sistema de tratamento de lodos da ETA                                                                                                               |                                                                                  |     |             |            |                |                                                        |
| Código                                                                                                                                                           | Descrição                                                                        | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                                |
| Proposta comercial do contrato de concessão com a Águas de Pimenta Bueno - Tratamento de lodo e reaproveitamento da água de lavagem R\$ 197.627,00 em julho/2015 |                                                                                  |     |             |            | R\$ 314.979,00 | = 197.627+117.351.48 (correção do INCC para maio/2022) |
| 9. Isolar a área de captação e promover a recuperação da vegetação ciliar das proximidades e a montante do ponto.                                                |                                                                                  |     |             |            |                |                                                        |
| 9. Melhoria da Prestação dos Serviços                                                                                                                            |                                                                                  |     |             |            |                |                                                        |
| 9.1 Isolar a margem do ponto de captação para evitar a presença de pessoas não autorizadas e animais de criação                                                  |                                                                                  |     |             |            |                |                                                        |
| Código                                                                                                                                                           | Descrição                                                                        | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                                |
| SBC 90369/2022                                                                                                                                                   | Muro externo com h=1,80 m em bloco de concreto 9x19x39 cm com massa pronta       | m   | R\$ 52,08   | 80         | R\$ 4.166,00   | =52,08*80 m                                            |
| 9.2 Planejar e implantar um Programa de Recuperação da Vegetação Ciliar das proximidades e a montante do ponto de captação                                       |                                                                                  |     |             |            |                |                                                        |
| Código                                                                                                                                                           | Descrição                                                                        | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                                |
| Ação dependente das políticas públicas do município e investimentos governamentais                                                                               |                                                                                  |     |             |            |                |                                                        |
| 10. Criar o Conselho Municipal de Saneamento Básico para atender os serviços de saneamento básico no município                                                   |                                                                                  |     |             |            |                |                                                        |
| 10.1 Instituir o Conselho Municipal de Saneamento Básico                                                                                                         |                                                                                  |     |             |            |                |                                                        |
| Custo indireto                                                                                                                                                   |                                                                                  |     |             |            |                |                                                        |
| TOTAL SEDE MUNICIPAL                                                                                                                                             |                                                                                  |     |             |            |                | R\$ 3.513.243,85                                       |

## ABASTECIMENTO DE ÁGUA – DISTRITO NOVA GEASE D'OESTE

| MEMORIAL DE CÁLCULO                                                                                                                        |                                                                                                                            |     |             |            |                |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|----------------|---------------------------------------------|
| INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – DISTRITO NOVA GEASE D'OESTE                                                                      |                                                                                                                            |     |             |            |                |                                             |
| Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população |                                                                                                                            |     |             |            |                |                                             |
| 1 Melhoria da Prestação dos Serviços                                                                                                       |                                                                                                                            |     |             |            |                |                                             |
| 1.1 Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto                                            |                                                                                                                            |     |             |            |                |                                             |
| Código                                                                                                                                     | Descrição                                                                                                                  | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                     |
| Custo incluso no item 1 da Sede                                                                                                            |                                                                                                                            |     |             |            |                |                                             |
| 1.2 Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto ou adesão ao bloco regional                                              |                                                                                                                            |     |             |            |                |                                             |
| Código                                                                                                                                     | Descrição                                                                                                                  | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                     |
| Custo incluso no item 1 da Sede                                                                                                            |                                                                                                                            |     |             |            |                |                                             |
| 1.3 Elaborar projeto para atender a demanda futura e universalizar o acesso ao SAA                                                         |                                                                                                                            |     |             |            |                |                                             |
| Código                                                                                                                                     | Descrição                                                                                                                  | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                     |
| ORSE 12290                                                                                                                                 | Elaboração de Projeto de Abastecimento de Água do sistema de distribuição, acima de 125.000,00 m²                          | m²  | R\$ 0,32    | 189.611,00 | R\$ 60.675,52  | $189.611,00 \times 0,32 = 60.675,52$        |
| SNSA Nº 492/2010<br>IAA_C5                                                                                                                 | Aquisição de uma Estação de Tratamento de Água compacta (filtro e clorador) (50,00 R\$/hab, corrigido pelo INCC 12/2021)   | hab | R\$ 106,69  | 280        | R\$ 29.873,20  | $280(\text{hab}) \times 106,69 = 29.873,20$ |
| SNSA Nº 492/2010<br>IAA_C8                                                                                                                 | Custo unitário de Rede Distribuição por metro relacionado ao número de famílias atendidas. Corrigido pelo INCC de Fev/2022 | m   | R\$163,18   | 746,40     | R\$ 122.058,64 | $163,18 \times 746,40 = 122.058,64$         |
|                                                                                                                                            | Total                                                                                                                      |     |             |            |                | R\$ 212.607,36                              |
| 1.4 Adquirir um dosador de cloro para realizar a desinfecção da água distribuída para população                                            |                                                                                                                            |     |             |            |                |                                             |
| Código                                                                                                                                     | Descrição                                                                                                                  | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                     |

|                                                                                               |                                                                   |     |             |            |               |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|---------------|------------------------------------------------------|
| Custo incluso no item 1.3                                                                     |                                                                   |     |             |            |               |                                                      |
| 1.5 Ampliar a rede de distribuição de água existente                                          |                                                                   |     |             |            |               |                                                      |
| Código                                                                                        | Descrição                                                         | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                                              |
| Custo incluso no item 1.3                                                                     |                                                                   |     |             |            |               |                                                      |
| 1.6 Criar um programa de manutenção na rede de abastecimento de água                          |                                                                   |     |             |            |               |                                                      |
| Custo indiretos                                                                               |                                                                   |     |             |            |               |                                                      |
| 1.7 Adquirir e instalar hidrômetros para atendimento de 100% da população do Distrito         |                                                                   |     |             |            |               |                                                      |
| Código                                                                                        | Descrição                                                         | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                                              |
| ORSE 6163/2022                                                                                | Fornecimento e assentamento de hidrômetro dn 1/2", vazão 3,0 m³/h | un  | R\$ 138,08  | 123*       | R\$ 16.983,84 | 138.08*123<br>(ligações sem hidrômetros) = 16.983,84 |
| *= Número de domicílios do Distrito que não possuem hidrômetros                               |                                                                   |     |             |            |               |                                                      |
| 2.1 Realizar a aplicação de tarifas adequada à realidade da área                              |                                                                   |     |             |            |               |                                                      |
| Código                                                                                        | Descrição                                                         | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                                              |
| Custos indiretos                                                                              |                                                                   |     |             |            |               |                                                      |
| 3.1 Intensificar ações de fiscalização com o uso de poços irregulares                         |                                                                   |     |             |            |               |                                                      |
| Código                                                                                        | Descrição                                                         | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                                              |
| Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela Vigilância Sanitária do município            |                                                                   |     |             |            |               |                                                      |
| 3.2 Intensificar programas de adesão ao sistema de abastecimento de água                      |                                                                   |     |             |            |               |                                                      |
| Código                                                                                        | Descrição                                                         | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                                              |
| Custos indiretos                                                                              |                                                                   |     |             |            |               |                                                      |
| 4.1 Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes |                                                                   |     |             |            |               |                                                      |
| Código                                                                                        | Descrição                                                         | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                                              |
| Custos indiretos. Ação deverá ser realizada para prestadora de serviços de água               |                                                                   |     |             |            |               |                                                      |

## ABASTECIMENTO DE ÁGUA – DISTRITO SANTO ANTÔNIO D'OESTE

| MEMORIAL DE CÁLCULO                                                                                                                        |                                                                                                                            |                |             |            |               |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|---------------|---------------------------|
| INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – DISTRITO SANTO ANTÔNIO D'OESTE                                                                   |                                                                                                                            |                |             |            |               |                           |
| Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população |                                                                                                                            |                |             |            |               |                           |
| 1 Melhoria da Prestação dos Serviços                                                                                                       |                                                                                                                            |                |             |            |               |                           |
| 1.1 Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto                                            |                                                                                                                            |                |             |            |               |                           |
| Código                                                                                                                                     | Descrição                                                                                                                  | Und            | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                   |
| Já incluso no item 1 da Sede                                                                                                               |                                                                                                                            |                |             |            |               |                           |
| 1.2 Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto ou adesão ao bloco regional                                              |                                                                                                                            |                |             |            |               |                           |
| Código                                                                                                                                     | Descrição                                                                                                                  | Und            | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                   |
| Já incluso no item 1 da Sede                                                                                                               |                                                                                                                            |                |             |            |               |                           |
| 1.3 Elaborar projeto para atender a demanda futura e universalizar o acesso ao SAA                                                         |                                                                                                                            |                |             |            |               |                           |
| Código                                                                                                                                     | Descrição                                                                                                                  | Und            | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                   |
| ORSE 12290                                                                                                                                 | Projeto de Abastecimento de Água do sistema de distribuição, acima de 125.000,00 m <sup>2</sup>                            | m <sup>2</sup> | R\$ 0,32    | 94.177,67  | R\$ 30.136,85 | 94.177,67*0,32=30.136,85  |
| SNSA N° 492/2010 IAA_C5                                                                                                                    | Aquisição de uma Estação de Tratamento de Água (filtro e clorador) (50,00 R\$/hab, corrigido pelo INCC 12/2021)            | hab            | R\$ 106,69  | 230        | R\$ 24.538,70 | 230(hab)*106,69=24.538,70 |
| SNSA N° 492/2010 IAA_C8                                                                                                                    | Custo unitário de Rede Distribuição por metro relacionado ao número de famílias atendidas. Corrigido pelo INCC de Fev/2022 | m              | R\$163,18   | 611,20     | R\$ 99.735,61 | 163,18*611,20 = 99.735,61 |
|                                                                                                                                            | Total                                                                                                                      |                |             |            |               | R\$ 154.411,16            |
| 1.4 Adquirir um dosador de cloro para realizar a desinfecção da água distribuída para população                                            |                                                                                                                            |                |             |            |               |                           |
| Código                                                                                                                                     | Descrição                                                                                                                  | Und            | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                   |
| Custo incluso no item 1.3                                                                                                                  |                                                                                                                            |                |             |            |               |                           |

|                                                                                               |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|---------------|----------------------------------------------------|
| 1.5 Ampliar a rede de distribuição de água existente                                          |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |
| Código                                                                                        | Descrição                                                         | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                                            |
| Custo incluso no item 1.3                                                                     |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |
| 1.6 Criar um programa de manutenção na rede de abastecimento de água                          |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |
| Custo indiretos                                                                               |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |
| 1.7 Adquirir e instalar hidrômetros para atendimento de 100% da população do Distrito         |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |
| Código                                                                                        | Descrição                                                         | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                                            |
| ORSE 6163/2022                                                                                | Fornecimento e assentamento de hidrômetro dn 1/2", vazão 3,0 m³/h | un  | R\$ 138,08  | 123*       | R\$ 16.983,84 | 138.08*123 (ligações sem hidrômetros) = 16. 983,84 |
| *= Número de domicílios do Distrito que não possuem hidrômetros                               |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |
| 2.1 Realizar a aplicação de tarifas adequada à realidade da área                              |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |
| Código                                                                                        | Descrição                                                         | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                                            |
| Custos indiretos                                                                              |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |
| 3.1 Intensificar ações de fiscalização com o uso de poços irregulares                         |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |
| Código                                                                                        | Descrição                                                         | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                                            |
| Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela Vigilância Sanitária do município            |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |
| 3.2 Intensificar programas de adesão ao sistema de abastecimento de água                      |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |
| Código                                                                                        | Descrição                                                         | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                                            |
| Custos indiretos                                                                              |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |
| 4.1 Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |
| Código                                                                                        | Descrição                                                         | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                                            |
| Custos indiretos. Ação deverá ser realizada para prestadora de serviços de água               |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |

## ABASTECIMENTO DE ÁGUA – DISTRITO FILADÉLFIA D'OESTE

| MEMORIAL DE CÁLCULO                                                                                                                        |                                                                                                                            |     |             |            |               |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|---------------|---------------------------------------------|
| INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – DISTRITO FILADÉLFIA D'OESTE                                                                      |                                                                                                                            |     |             |            |               |                                             |
| Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população |                                                                                                                            |     |             |            |               |                                             |
| 1 Melhoria da Prestação dos Serviços                                                                                                       |                                                                                                                            |     |             |            |               |                                             |
| 1.1 Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto                                            |                                                                                                                            |     |             |            |               |                                             |
| Código                                                                                                                                     | Descrição                                                                                                                  | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                                     |
| Já incluso no item 1 da Sede                                                                                                               |                                                                                                                            |     |             |            |               |                                             |
| 1.2 Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto ou adesão ao bloco regional                                              |                                                                                                                            |     |             |            |               |                                             |
| Código                                                                                                                                     | Descrição                                                                                                                  | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                                     |
| Já incluso no item 1 da Sede                                                                                                               |                                                                                                                            |     |             |            |               |                                             |
| 1.3 Elaborar projeto para atender a demanda futura e universalizar o acesso ao SAA                                                         |                                                                                                                            |     |             |            |               |                                             |
| Código                                                                                                                                     | Descrição                                                                                                                  | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                                     |
| ORSE 12290                                                                                                                                 | Projeto de Abastecimento de Água do sistema de distribuição, acima de 125.000,00 m²                                        | m²  | R\$ 0,32    | 83.829,24  | R\$ 26.825,35 | $189.611,00 \times 0,32 = 60.675,52$        |
| SNSA Nº 492/2010 IAA_C5                                                                                                                    | Aquisição de uma Estação de Tratamento de Água (filtro e clorador) (50,00 R\$/hab, corrigido pelo INCC 12/2021)            | hab | R\$ 106,69  | 320        | R\$ 34.140,80 | $320(\text{hab}) \times 106,69 = 34.140,80$ |
| SNSA Nº 492/2010 IAA_C8                                                                                                                    | Custo unitário de Rede Distribuição por metro relacionado ao número de famílias atendidas. Corrigido pelo INCC de Fev/2022 | m   | R\$163,18   | 466        | R\$ 76.041,88 | $163,18 \times 466 = 76.041,88$             |
|                                                                                                                                            | Total                                                                                                                      |     |             |            |               | R\$ 212.759,28                              |
| 1.4 Adquirir um dosador de cloro para realizar a desinfecção da água distribuída para população                                            |                                                                                                                            |     |             |            |               |                                             |
| Código                                                                                                                                     | Descrição                                                                                                                  | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                                     |

|                                                                                               |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|---------------|----------------------------------------------------|
| Custo incluso no item 1.3                                                                     |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |
| 1.5 Ampliar a rede de distribuição de água existente                                          |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |
| Código                                                                                        | Descrição                                                         | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                                            |
| Custo incluso no item 1.3                                                                     |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |
| 1.6 Criar um programa de manutenção na rede de abastecimento de água                          |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |
| Custo indiretos                                                                               |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |
| 1.7 Adquirir e instalar hidrômetros para atendimento de 100% da população do Distrito         |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |
| Código                                                                                        | Descrição                                                         | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                                            |
| ORSE 6163/2022                                                                                | Fornecimento e assentamento de hidrômetro dn 1/2", vazão 3,0 m³/h | un  | R\$ 138,08  | 123*       | R\$ 16.983,84 | 138.08*123 (ligações sem hidrômetros) = 16. 983,84 |
| *= Número de domicílios do Distrito que não possuem hidrômetros                               |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |
| 2.1 Realizar a aplicação de tarifas adequada à realidade da área                              |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |
| Código                                                                                        | Descrição                                                         | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                                            |
| Custos indiretos                                                                              |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |
| 3.1 Intensificar ações de fiscalização com o uso de poços irregulares                         |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |
| Código                                                                                        | Descrição                                                         | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                                            |
| Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela Vigilância Sanitária do município            |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |
| 3.2 Intensificar programas de adesão ao sistema de abastecimento de água                      |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |
| Código                                                                                        | Descrição                                                         | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                                            |
| Custos indiretos                                                                              |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |
| 4.1 Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |
| Código                                                                                        | Descrição                                                         | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                                            |
| Custos indiretos. Ação deverá ser realizada para prestadora de serviços de água               |                                                                   |     |             |            |               |                                                    |

## ABASTECIMENTO DE ÁGUA – DISTRITO IZIDOLÂNDIA

| MEMORIAL DE CÁLCULO                                                                                                                        |                                                                                                                            |     |             |            |                |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|----------------|-----------------------------------------------|
| INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – DISTRITO IZIDOLÂNDIA                                                                             |                                                                                                                            |     |             |            |                |                                               |
| Ampliar e modernizar o sistema de abastecimento de água urbano em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população |                                                                                                                            |     |             |            |                |                                               |
| 1 Melhoria da Prestação dos Serviços                                                                                                       |                                                                                                                            |     |             |            |                |                                               |
| 1.1 Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômico da concessão dos serviços de água e esgoto                                            |                                                                                                                            |     |             |            |                |                                               |
| Código                                                                                                                                     | Descrição                                                                                                                  | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                       |
| Já incluso no item 1 da Sede                                                                                                               |                                                                                                                            |     |             |            |                |                                               |
| 1.2 Realizar licitação da concessão dos serviços de água e esgoto ou adesão ao bloco regional                                              |                                                                                                                            |     |             |            |                |                                               |
| Código                                                                                                                                     | Descrição                                                                                                                  | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                       |
| Já incluso no item 1 da Sede                                                                                                               |                                                                                                                            |     |             |            |                |                                               |
| 1.3 Elaborar projeto para atender a demanda futura e universalizar o acesso ao SAA                                                         |                                                                                                                            |     |             |            |                |                                               |
| Código                                                                                                                                     | Descrição                                                                                                                  | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                       |
| ORSE 12290                                                                                                                                 | Projeto de Abastecimento de Água do sistema de distribuição, acima de 125.000,00 m²                                        | m²  | R\$ 0,32    | 326.272,97 | R\$ 104.407,35 | $326.272,97 \times 0,32 = 104.407,35$         |
| SNSA Nº 492/2010 IAA_C5                                                                                                                    | Aquisição de uma Estação de Tratamento de Água (filtro e clorador) (50,00 R\$/hab, corrigido pelo INCC 12/2021)            | hab | R\$ 106,69  | 750        | R\$ 80.017,50  | $750 \text{ (hab)} \times 106,69 = 80.017,50$ |
| SNSA Nº 492/2010 IAA_C8                                                                                                                    | Custo unitário de Rede Distribuição por metro relacionado ao número de famílias atendidas. Corrigido pelo INCC de Fev/2022 | m   | R\$163,18   | 4.278      | R\$ 698.084,04 | $163,18 \times 746,40 = 698.084,04$           |
|                                                                                                                                            | Total                                                                                                                      |     |             |            |                | R\$ 882.508,89                                |
| 1.4 Adquirir um dosador de cloro para realizar a desinfecção da água distribuída para população                                            |                                                                                                                            |     |             |            |                |                                               |
| Código                                                                                                                                     | Descrição                                                                                                                  | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                       |

|                                                                                               |                                                                   |     |             |            |               |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|---------------|---------------------------------------------------|
| Custo incluso no item 1.3                                                                     |                                                                   |     |             |            |               |                                                   |
| 1.5 Ampliar a rede de distribuição de água existente                                          |                                                                   |     |             |            |               |                                                   |
| Código                                                                                        | Descrição                                                         | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                                           |
| Custo incluso no item 1.3                                                                     |                                                                   |     |             |            |               |                                                   |
| 1.6 Criar um programa de manutenção na rede de abastecimento de água                          |                                                                   |     |             |            |               |                                                   |
| Custo indiretos                                                                               |                                                                   |     |             |            |               |                                                   |
| 1.7 Adquirir e instalar hidrômetros para atendimento de 100% da população do Distrito         |                                                                   |     |             |            |               |                                                   |
| Código                                                                                        | Descrição                                                         | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                                           |
| ORSE 6163/2022                                                                                | Fornecimento e assentamento de hidrômetro dn 1/2", vazão 3,0 m³/h | un  | R\$ 138,08  | 328*       | R\$ 45.290,24 | 138.08*328 (ligações sem hidrômetros) = 45.290,24 |
| *= Número de domicílios do Distrito que não possuem hidrômetros                               |                                                                   |     |             |            |               |                                                   |
| 2.1 Realizar a aplicação de tarifas adequada à realidade da área                              |                                                                   |     |             |            |               |                                                   |
| Código                                                                                        | Descrição                                                         | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                                           |
| Custos indiretos                                                                              |                                                                   |     |             |            |               |                                                   |
| 3.1 Intensificar ações de fiscalização com o uso de poços irregulares                         |                                                                   |     |             |            |               |                                                   |
| Código                                                                                        | Descrição                                                         | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                                           |
| Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela Vigilância Sanitária do município            |                                                                   |     |             |            |               |                                                   |
| 3.2 Intensificar programas de adesão ao sistema de abastecimento de água                      |                                                                   |     |             |            |               |                                                   |
| Código                                                                                        | Descrição                                                         | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                                           |
| Custos indiretos                                                                              |                                                                   |     |             |            |               |                                                   |
| 4.1 Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes |                                                                   |     |             |            |               |                                                   |
| Código                                                                                        | Descrição                                                         | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                                           |
| Custos indiretos. Ação deverá ser realizada para prestadora de serviços de água               |                                                                   |     |             |            |               |                                                   |

## ABASTECIMENTO DE ÁGUA – DISTRITO ROLIM DE MOURA DO GUAPORÉ

| MEMORIAL DE CÁLCULO                                                                                    |                                                                                                                            |     |             |            |                |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|----------------|---------------------------------------------|
| INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – DISTRITO ROLIM DE MOURA DO GUAPORÉ                           |                                                                                                                            |     |             |            |                |                                             |
| Reduzir o uso de soluções individuais (poços amazonas) e de ligações inativas em área coberta pelo SAA |                                                                                                                            |     |             |            |                |                                             |
| 1. Reduzir o uso de soluções individuais (poços amazonas) em área coberta pelo sistema SALTA-Z         |                                                                                                                            |     |             |            |                |                                             |
| 1.1 Intensificar ações de fiscalização com o uso de poços irregulares                                  |                                                                                                                            |     |             |            |                |                                             |
| Código                                                                                                 | Descrição                                                                                                                  | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                     |
| Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela Vigilância Sanitária                                  |                                                                                                                            |     |             |            |                |                                             |
| 1.2 Intensificar programas que incentivem o uso do SALTA-Z                                             |                                                                                                                            |     |             |            |                |                                             |
| Código                                                                                                 | Descrição                                                                                                                  | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                     |
| Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela Prefeitura Municipal e a Vigilância Sanitária         |                                                                                                                            |     |             |            |                |                                             |
| 1.3 Elaborar projeto para atender a demanda futura e universalizar o acesso ao SAA                     |                                                                                                                            |     |             |            |                |                                             |
| Código                                                                                                 | Descrição                                                                                                                  | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                     |
| ORSE 12290                                                                                             | Projeto de Abastecimento de Água do sistema de distribuição, acima de 125.000,00 m²                                        | m²  | R\$ 0,32    | 306.717,44 | R\$ 98.149,58  | $306.717,44 \times 0,32 = 98.149,58$        |
| SNSA N° 492/2010<br>IAA_C5                                                                             | Aquisição de uma Estação de Tratamento de Água (filtro e clorador) (50,00 R\$/hab, corrigido pelo INCC 12/2021)            | hab | R\$ 106,69  | 900        | R\$ 96.021,00  | $900(\text{hab}) \times 106,69 = 96.021,00$ |
| SNSA N° 492/2010<br>IAA_C8                                                                             | Custo unitário de Rede Distribuição por metro relacionado ao número de famílias atendidas. Corrigido pelo INCC de Fev/2022 | m   | R\$163,18   | 4.390      | R\$ 716.360,20 | $163,18 \times 4.390 = 716.360,20$          |
|                                                                                                        | Total                                                                                                                      |     |             |            | R\$ 910.530,20 | -                                           |

|                                                                                                                                        |           |     |             |            |             |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-------------|------------|-------------|---------|
| Atender a legislação vigente no monitoramento da qualidade da água bruta e tratada e quanto aos padrões de potabilidade da água.       |           |     |             |            |             |         |
| 2 Melhoria da Prestação dos Serviços                                                                                                   |           |     |             |            |             |         |
| 2.1 Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes.                                         |           |     |             |            |             |         |
| Código                                                                                                                                 | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total | Fórmula |
| Custo já incluso no item 6.1 do Abastecimento de Água da Sede                                                                          |           |     |             |            |             |         |
| Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental.                                                                        |           |     |             |            |             |         |
| 3 Educação Ambiental e Sanitária                                                                                                       |           |     |             |            |             |         |
| 3.1. Formar professores das escolas Urbanas, Rurais e lideranças do Campo para implementação de ações educativas e ambientais até 2023 |           |     |             |            |             |         |
| Código                                                                                                                                 | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total | Fórmula |
| Custo incluso no item 7.1 do abastecimento de água da Sede Municipal                                                                   |           |     |             |            |             |         |
| 3.2. Implementar programa Urbano e Rural de educação sanitária e ambiental nas escolas a partir de 2024                                |           |     |             |            |             |         |
| Código                                                                                                                                 | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total | Fórmula |
| Custo incluso no item 7.2 do abastecimento de água da Sede Municipal                                                                   |           |     |             |            |             |         |
| 3.3. Realizar campanhas anuais de educação ambiental para toda a população na Semana do Meio Ambiente, a partir de 2024                |           |     |             |            |             |         |
| Código                                                                                                                                 | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total | Fórmula |
| Custo incluso no item 7.3 do abastecimento de água da Sede Municipal                                                                   |           |     |             |            |             |         |

## ABASTECIMENTO DE ÁGUA – DISTRITO MARCÃO

| MEMORIAL DE CÁLCULO                                                                                                                      |                                                                                                                            |     |             |            |                |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|----------------|----------------------------|
| INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – DISTRITO MARCÃO                                                                                |                                                                                                                            |     |             |            |                |                            |
| 1. Instalar sistema de abastecimento de água urbano coletivo em vistas da universalização do serviço com 99% de atendimento da população |                                                                                                                            |     |             |            |                |                            |
| Melhoria da Prestação dos Serviços                                                                                                       |                                                                                                                            |     |             |            |                |                            |
| 1.1 Elaborar projeto para atender a demanda futura e universalizar o acesso ao SAA                                                       |                                                                                                                            |     |             |            |                |                            |
| Código                                                                                                                                   | Descrição                                                                                                                  | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                    |
| Custo incluso no item 1.2                                                                                                                |                                                                                                                            |     |             |            |                |                            |
| 1.2 Elaboração do Estudo de concepção e projeto para garantir tratamento e distribuição de água                                          |                                                                                                                            |     |             |            |                |                            |
| Código                                                                                                                                   | Descrição                                                                                                                  | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                    |
| ORSE 12290                                                                                                                               | Projeto de Abastecimento de Água do sistema de distribuição, acima de 125.000,00 m²                                        | m²  | R\$ 0,32    | 154.773,13 | R\$ 49.527,40  | 154.773,13*0,32= 49.527,40 |
| SNSA N° 492/2010 IAA_C5                                                                                                                  | Aquisição de uma Estação de Tratamento de Água (filtro e clorador) (50,00 R\$/hab, corrigido pelo INCC 12/2021)            | hab | R\$ 106,69  | 350        | R\$ 37.341,50  | 350(hab)*106,69= 37.341,50 |
| SNSA N° 492/2010 IAA_C8                                                                                                                  | Custo unitário de Rede Distribuição por metro relacionado ao número de famílias atendidas. Corrigido pelo INCC de Fev/2022 | m   | R\$163,18   | 2.070      | R\$ 337.782,60 | 163,18*2.070 = 337.782,60  |
|                                                                                                                                          | Total                                                                                                                      |     |             |            |                | R\$ 424.651,50             |
| 2.1 Realizar a aplicação de tarifas adequada à realidade da área                                                                         |                                                                                                                            |     |             |            |                |                            |
| Código                                                                                                                                   | Descrição                                                                                                                  | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                    |
| Custos indiretos                                                                                                                         |                                                                                                                            |     |             |            |                |                            |
| 3.1 Intensificar ações de fiscalização com o uso de poços irregulares                                                                    |                                                                                                                            |     |             |            |                |                            |
| Código                                                                                                                                   | Descrição                                                                                                                  | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                    |
| Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela Vigilância Sanitária do município                                                       |                                                                                                                            |     |             |            |                |                            |
| 3.2 Intensificar programas de adesão ao sistema de abastecimento de água                                                                 |                                                                                                                            |     |             |            |                |                            |

| Código                                                                                        | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total | Fórmula |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-------------|------------|-------------|---------|
| Custos indiretos                                                                              |           |     |             |            |             |         |
| 4.1 Implantar programa de monitoramento da qualidade da água de acordo com as normas vigentes |           |     |             |            |             |         |
| Código                                                                                        | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total | Fórmula |
| Custos indiretos. Ação deverá ser realizada para prestadora de serviços de água               |           |     |             |            |             |         |

## ABASTECIMENTO DE ÁGUA – ZONA RURAL

| INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – ZONA RURAL                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                             |     |               |            |               |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|------------|---------------|-------------------|
| Programa Universalização dos Serviços de Água                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |     |               |            |               |                   |
| 1. Elaborar e implantar projetos adequados às normas legais e às realidades encontradas na extensão rural que objetivam atender a demanda futura e universalizar o acesso ao serviço de abastecimento de água com vista a universalização do serviço com 99% de atendimento da população até 2033. |                                                                                                             |     |               |            |               |                   |
| 1.1. Elaborar projeto para atender a demanda futura e universalizar o acesso ao SAA adequado a realidade da Área Rural                                                                                                                                                                             |                                                                                                             |     |               |            |               |                   |
| Código                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Descrição                                                                                                   | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total   | Fórmula           |
| SINAPI 101405/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Sanitarista) para elaboração do Projeto | un  | R\$ 23.149,68 | 1          | R\$ 23.149,68 | = R\$ 23.149,68*1 |
| 1.2. Instituir programa de monitoramento da qualidade de água dos poços nas áreas rurais                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                             |     |               |            |               |                   |
| Código                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Descrição                                                                                                   | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total   | Fórmula           |
| Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela Vigilância Sanitária do município                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                             |     |               |            |               |                   |
| 1.3. Instituir programa de financiamento de perfuração de poços em localidades isoladas                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                             |     |               |            |               |                   |
| Código                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Descrição                                                                                                   | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total   | Fórmula           |
| Tabela de Honorários CREA-MG/2022                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mapeamento/Sondagem Elétrica Interpretação de dados até 80 horas                                            | un  | R\$ 24.200,00 | 1          | R\$ 24.200,00 | = 24.200*1        |
| Tabela de Honorários CREA-MT/2022                                                                                                                                                                                                                                                                  | Outorga do Uso de Águas Subterrâneas                                                                        | un  | R\$ 2.500,00  | 1          | R\$ 2.500,00  | = 2.500*1         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Estudo geológico para locação e outorga de poço tubular                                                     | un  | R\$ 6.000,00  | 1          | R\$ 6.000,00  | = 6.000*1         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Projeto de Poço Artesiano                                                                                   | un  | R\$ 1.900,00  | 1          | R\$ 1.900,00  | = 1.900*1         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Análise Físico-químicas e bacteriológica                                                                    | un  | R\$ 400,00    | 1          | R\$ 400,00    | = 400*1           |

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                    |     |              |            |               |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|------------|---------------|--------------|
| CPOS<br>A09000020429/2022                                                               | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração para poço profundo - profundidade até 200 m                                                                                       | tx  | R\$ 8.342,35 | 1          | R\$ 8.342,35  | = 8.342,35*1 |
| CPOS<br>A09000020419/2022                                                               | Perfuração para poço profundo em rocha alterada (basalto alterado) em geral, diâmetro de 8" (200 mm)                                                                                                               | m   | R\$ 264,39   | 150        | R\$ 39.658,50 | = 264,39*150 |
| CPOS<br>A09000020406/2022                                                               | Cimentação de boca do poço profundo, entre perfuração de maior diâmetro (cimentação do espaço anular)                                                                                                              | m³  | R\$ 1.556,97 | 1          | R\$ 1.556,97  | = 1556,97*1  |
| EMBASA<br>19.90.50/2022                                                                 | Montagem barrilete, bombas e testes operacionais com fornecimento de acessórios                                                                                                                                    | un  | R\$ 991,52   | 1          | R\$ 991,52    | = 991,52*1   |
| SINAPI 761/2022                                                                         | Bomba submersa para poços tubulares profundos diâmetro de 4 polegadas, elétrica, trifásica, potência 5,42 hp, 15 estágios, bocal de descarga diâmetro de 2 polegadas, hm/q = 18 m / 18,10 m³/h a 121 m / 2,90 m³/h | un  | R\$ 7.439,32 | 1          | R\$ 7.439,32  | = 7.439,32*2 |
| Total da Ação                                                                           |                                                                                                                                                                                                                    |     |              |            | R\$ 92.988,66 | -            |
| 1.4. Implementar soluções de tratamento de água individualizadas para as áreas isoladas |                                                                                                                                                                                                                    |     |              |            |               |              |
| Código                                                                                  | Descrição                                                                                                                                                                                                          | Und | Preço Unit.  | Quantidade | Preço Total   | Fórmula      |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |              |       |                  |                                          |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|-------|------------------|------------------------------------------|
| ClorAqua 18/05/2022 | <p>Kit Definitivo para Tratamento da água Residencial indicado para caixas de até 10.000 L:</p> <p>1 Filtro de 20" com elemento filtrante de Carvão ativado</p> <p>1 Filtro de 20" com elemento filtrante de Polipropileno Plissado</p> <p>1 Dosador de Cloro ClorAcqua D1</p> <p>1 pote de cloro Hidrodomi de 1 Kg (50 pastilhas de 20 g)</p> <p>1 Estojo para análise de pH/Cloro</p> <p>Observação: Foram considerados 4.508 domicílios permanentes na área rural de acordo com o Produto C.</p> | un | R\$ 1.345,00 | 4.508 | R\$ 6.063.260,00 | =1.345*4.508<br>domicílios da área rural |
| Total do Programa   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |              |       | R\$ 6.063.260,00 | -                                        |
| TOTAL ZONA RURAL    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |              |       |                  | R\$ 6.156.248,66                         |

## ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SEDE MUNICIPAL

| INFRAESTRUTURA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SEDE MUNICIPAL                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |             |            |                   |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|------------|-------------------|--------------------------|
| 1. Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |             |            |                   |                          |
| 1.1 Elaborar Projeto Básico e Executivo para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |             |            |                   |                          |
| Código                                                                                          | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Und      | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total       | Fórmula                  |
| Considerando que o projeto custa 2% do valor da execução                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -        | -           | -          | R\$ 67.892,08     | = R\$ 3.394.604,12 *0,02 |
| 1.2 Execução da Estação de Tratamento de Esgotos e elevatórias, conforme projeto                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |             |            |                   |                          |
| Código                                                                                          | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Und      | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total       | Fórmula                  |
| Composição no site ETE <sub>x</sub> (Produto D)                                                 | Estação de Tratamento de esgotos do tipo: Sistema 5 – Lagoa anaeróbia + Lagoa Facultativa                                                                                                                                                                                                                                    | un       | R\$         | 1          | R\$ 3.394.604,12  | = 1* 3.394.604,12        |
| 1.3 Execução da rede coletora de esgoto e respectivas ligações, conforme projeto                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |             |            |                   |                          |
| Código                                                                                          | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Und      | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total       | Fórmula                  |
| SNSA Nº 492/2010 IES_C1                                                                         | Custo médio unitário de Ligação domiciliar / habitante como ocupante domiciliar/familiar (PNAD-IBGE, 2008); 109 R\$/hab. corrigido pelo INCC 02/2022 (Correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev.2022 = R\$ 126,13).<br>Observação: cálculo realizado com base na projeção populacional URBANA do produto D para o ano de 2042. | R\$/hab. | R\$ 235,13  | 14.826     | R\$ 3.486.037,00  | = 235,13*14.826 hab.     |
| SNSA Nº 492/2010 IES_C3                                                                         | Coleta (Rede coletora + Interceptor) / habitante como ocupante domiciliar (PNAD-IBGE, 2008); 219,00 R\$/hab. corrigido pelo INCC 02/2021 (Correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev. 2022 = R\$ 253).<br>Observação: cálculo realizado com base na projeção populacional URBANA do produto D para o ano de 2042.               | R\$/hab. | R\$ 472,42  | 14.826     | R\$ 7.004.099,00  | = 472,42*14.826 hab.     |
| Total da Ação                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |             |            | R\$ 10.490.136,00 |                          |

| 1.4 Elaboração e execução de um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes                                      |                                                                                                                                                                                                                              |     |               |            |                  |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|------------|------------------|----------------------------------------|
| Código                                                                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                                                                    | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total      | Fórmula                                |
| SINAPI<br>101405/2022                                                                                                        | Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Sanitarista) para elaborar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes (bombas, sistemas elétricos, sistemas de tratamento, entre outros) | mês | R\$ 23.149,68 | 1          | R\$ 23.150,00    | =23.149,68*1                           |
| Convenção coletiva da classe 2022                                                                                            | Contratação de 02 (dois) profissionais para o cargo de agente de saneamento                                                                                                                                                  | mês | R\$ 2.496,74  | 480        | R\$ 1.198.435,2  | = 2 colaboradores* 480 meses (20 anos) |
| Total da Ação                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              |     |               |            | R\$ 1.221.585,20 |                                        |
| 1.5 Monitoramento periódico do efluente aferindo os parâmetros da Resolução 430/2011 do CONAMA                               |                                                                                                                                                                                                                              |     |               |            |                  |                                        |
| Código                                                                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                                                                    | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total      | Fórmula                                |
| Qualyanalise Ambiental 2022                                                                                                  | Análises laboratoriais mensais                                                                                                                                                                                               | un  | R\$ 400,00    | 48         | R\$ 19.200,00    | = 400*48 análises anuais               |
| Total da Ação em 20 anos                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                              |     |               |            | R\$ 384.000,00   | = 19.200*20 anos                       |
| 1.6 Elaborar e executar Plano de Eficiência Energética                                                                       |                                                                                                                                                                                                                              |     |               |            |                  |                                        |
| Código                                                                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                                                                    | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total      | Fórmula                                |
| SINAPI<br>40939/2022                                                                                                         | Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Eletricista) para elaboração de um Plano de eficiência energética                                                                                        | un  | R\$ 23.331,76 | 1          | R\$ 23.332       | = 23.331,76*1                          |
| Total da Ação                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              |     |               |            | R\$ 23.332,00    |                                        |
| 2. Eliminar o uso de fossas irregulares por meio de campanhas de sensibilização instrumentos legais, e ações de fiscalização |                                                                                                                                                                                                                              |     |               |            |                  |                                        |
| 2.1 Elaborar e executar projetos de eliminação das fossas rudimentares e adesão ao SES até 2028                              |                                                                                                                                                                                                                              |     |               |            |                  |                                        |
| Código                                                                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                                                                    | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total      | Fórmula                                |
| Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal                                            |                                                                                                                                                                                                                              |     |               |            |                  |                                        |
| 2.2 Elaborar e executar projetos de eliminação das fossas rudimentares dos prédios e equipamentos públicos até 2030          |                                                                                                                                                                                                                              |     |               |            |                  |                                        |
| Código                                                                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                                                                    | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total      | Fórmula                                |
| Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal                                            |                                                                                                                                                                                                                              |     |               |            |                  |                                        |
| 2.3 Criar um programa de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto e na rede de drenagem    |                                                                                                                                                                                                                              |     |               |            |                  |                                        |
| Código                                                                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                                                                    | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total      | Fórmula                                |

|                                                                                                                                        |           |     |             |            |                   |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-------------|------------|-------------------|---------|
| Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal                                                      |           |     |             |            |                   |         |
| 3 Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental                                                                       |           |     |             |            |                   |         |
| 3.1. Formar professores das escolas Urbanas, Rurais e lideranças do Campo para implementação de ações educativas e ambientais até 2023 |           |     |             |            |                   |         |
| Código                                                                                                                                 | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total       | Fórmula |
| Custo incluso no item 7.1 do abastecimento de água da Sede Municipal                                                                   |           |     |             |            |                   |         |
| 3.2. Implementar programa Urbano e Rural de educação sanitária e ambiental nas escolas a partir de 2024                                |           |     |             |            |                   |         |
| Código                                                                                                                                 | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total       | Fórmula |
| Custo incluso no item 7.2 do abastecimento de água da Sede Municipal                                                                   |           |     |             |            |                   |         |
| TOTAL DA SEDE MUNICIPAL                                                                                                                |           |     |             |            | R\$ 15.581.549,40 |         |

### ESGOTAMENTO SANITÁRIO – DISTRITO NOVA GEASE D'OESTE

|                                                                                                       |                                                                                           |     |                |            |                |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|------------|----------------|-----------------------|
| INFRAESTRUTURA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – DISTRITO NOVA GEASE D'OESTE                                 |                                                                                           |     |                |            |                |                       |
| 1. Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes       |                                                                                           |     |                |            |                |                       |
| 1.1 Elaborar Projeto Básico e Executivo para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário Compacto |                                                                                           |     |                |            |                |                       |
| Código                                                                                                | Descrição                                                                                 | Und | Preço Unit.    | Quantidade | Preço Total    | Fórmula               |
| Considerando que o projeto custa 2% do valor da execução                                              |                                                                                           | -   | -              | -          | R\$ 3.012,06   | = R\$ 150.603,21*0,02 |
| 1.2 Execução da Estação de Tratamento de Esgotos e elevatórias, conforme projeto                      |                                                                                           |     |                |            |                |                       |
| Código                                                                                                | Descrição                                                                                 | Und | Preço Unit.    | Quantidade | Preço Total    | Fórmula               |
| Composição no site ETEx (Produto D)                                                                   | Estação de Tratamento de esgotos do tipo: Sistema 5 – Lagoa anaeróbia + Lagoa Facultativa | un  | R\$ 150.603,21 | 1          | R\$ 150.603,21 | = 1* 150.603,21       |
| 1.3 Execução da rede coletora de esgoto e respectivas ligações, conforme projeto                      |                                                                                           |     |                |            |                |                       |
| Código                                                                                                | Descrição                                                                                 | Und | Preço Unit.    | Quantidade | Preço Total    | Fórmula               |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            |                |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|----------------|-----------------------------------------------|
| SNSA Nº<br>492/2010<br>IES_C1                                                                  | Custo médio unitário de Ligação domiciliar / habitante como ocupante domiciliar/familiar (PNAD-IBGE, 2008); 109 R\$/hab. corrigido pelo INCC 02/2022 (Correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev.2022 = R\$ 126,13).<br>Observação: cálculo realizado com base na projeção populacional URBANA do produto D para o ano de 2042. | R\$/hab. | R\$ 235,13    | 288        | R\$ 67.717,44  | = 235,13*288 hab.                             |
| SNSA Nº<br>492/2010<br>IES_C3                                                                  | Coleta (Rede coletora + Interceptor) / habitante como ocupante domiciliar (PNAD-IBGE, 2008); 219,00 R\$/hab. corrigido pelo INCC 02/2021 (Correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev. 2022 = R\$ 253).<br>Observação: cálculo realizado com base na projeção populacional URBANA do produto D para o ano de 2042.               | R\$/hab. | R\$ 472,42    | 288        | R\$ 136.056,96 | = 472,42*288 hab.                             |
| Total da Ação                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            | R\$ 203.774,40 |                                               |
| 1.4 Elaboração e execução de um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            |                |                                               |
| Código                                                                                         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Und      | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                       |
| SINAPI<br>101405/2022                                                                          | Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Sanitarista) para elaborar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes (bombas, sistemas elétricos, sistemas de tratamento, entre outros)                                                                                                 | mês      | R\$ 23.149,68 | 1          | R\$ 23.149,68  | =23.149,68*1                                  |
| Convenção<br>coletiva da<br>classe 2022                                                        | Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de agente de saneamento                                                                                                                                                                                                                                                     | mês      | R\$ 1.248,31  | 480        | R\$ 599.189,00 | = 1 colaborador*12 meses*20 anos*R\$ 1.248,31 |
| Total da Ação                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            | R\$ 622.338,00 |                                               |
| 1.5 Monitoramento periódico do efluente aferindo os parâmetros da Resolução 430/2011 do CONAMA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            |                |                                               |
| Código                                                                                         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Und      | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                       |
| Qualyanalise<br>Ambiental 2022                                                                 | Análises laboratoriais mensais                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un       | R\$ 400,00    | 48         | R\$ 19.200,00  | = 400*48 análises anuais                      |

|                                                                                                                             |           |     |             |            |                |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-------------|------------|----------------|---------------------|
| Total da Ação em 20 anos                                                                                                    |           |     |             |            | R\$ 384.000,00 | = 19.200,00*20 anos |
| 1.6 Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área                                                             |           |     |             |            |                |                     |
| Código                                                                                                                      | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total    | Fórmula             |
| Custo incluso no item 3.1 do abastecimento de água da sede municipal                                                        |           |     |             |            |                |                     |
| 2.Eliminar o uso de fossas irregulares por meio de campanhas de sensibilização instrumentos legais, e ações de fiscalização |           |     |             |            |                |                     |
| 2.1 Elaborar e executar projetos de eliminação das fossas rudimentares e adesão ao SES até 2028                             |           |     |             |            |                |                     |
| Código                                                                                                                      | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total    | Fórmula             |
| Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal                                           |           |     |             |            |                |                     |
| 2.2 Elaborar e executar projetos de eliminação das fossas rudimentares dos prédios e equipamentos públicos até 2030         |           |     |             |            |                |                     |
| Código                                                                                                                      | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total    | Fórmula             |
| Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal                                           |           |     |             |            |                |                     |
| 2.3 Criar um programa de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto                         |           |     |             |            |                |                     |
| Código                                                                                                                      | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total    | Fórmula             |
| Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal                                           |           |     |             |            |                |                     |
| TOTAL DO DISTRITO                                                                                                           |           |     |             |            |                | R\$ 1.387.059,67    |

## ESGOTAMENTO SANITÁRIO – DISTRITO SANTO ANTÔNIO D'OESTE

|                                                                                                       |                                                                                |     |                |            |                |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|------------|----------------|-----------------------|
| INFRAESTRUTURA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – DISTRITO SANTO ANTÔNIO D'OESTE                              |                                                                                |     |                |            |                |                       |
| 1. Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes       |                                                                                |     |                |            |                |                       |
| 1.1 Elaborar Projeto Básico e Executivo para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário Compacto |                                                                                |     |                |            |                |                       |
| Código                                                                                                | Descrição                                                                      | Und | Preço Unit.    | Quantidade | Preço Total    | Fórmula               |
| Considerando que o projeto custa 2% do valor da execução                                              |                                                                                | -   | -              | -          | R\$ 4.882,85   | = R\$ 244.134,22*0,02 |
| 1.2 Execução da Estação de Tratamento de Esgotos e elevatórias, conforme projeto                      |                                                                                |     |                |            |                |                       |
| Código                                                                                                | Descrição                                                                      | Und | Preço Unit.    | Quantidade | Preço Total    | Fórmula               |
| Composição no site ETE <sub>x</sub> (Produto D)                                                       | Estação de Tratamento de esgotos do tipo: Sistema 2 - UASB + Lagoa Facultativa | un  | R\$ 244.134,22 | 1          | R\$ 244.134,22 | = 1* 244.134,22       |
| 1.3 Execução da rede coletora de esgoto e respectivas ligações, conforme projeto                      |                                                                                |     |                |            |                |                       |

| Código                                                                                         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Und      | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|----------------|----------------------------------------------|
| SNSA Nº<br>492/2010<br>IES_C1                                                                  | Custo médio unitário de Ligação domiciliar / habitante como ocupante domiciliar/familiar (PNAD-IBGE, 2008); 109 R\$/hab. corrigido pelo INCC 02/2022 (Correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev.2022 = R\$ 126,13).<br>Observação: cálculo realizado com base na projeção populacional URBANA do produto D para o ano de 2042. | R\$/hab. | R\$ 235,13    | 232        | R\$ 54.550,16  | = 235,13*232 hab.                            |
| SNSA Nº<br>492/2010<br>IES_C3                                                                  | Coleta (Rede coletora + Interceptor) / habitante como ocupante domiciliar (PNAD-IBGE, 2008); 219,00 R\$/hab. corrigido pelo INCC 02/2021 (Correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev. 2022 = R\$ 253).<br>Observação: cálculo realizado com base na projeção populacional URBANA do produto D para o ano de 2042.               | R\$/hab. | R\$ 472,42    | 232        | R\$ 109.601,44 | = 472,42*232 hab.                            |
| Total da Ação                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            | R\$ 164.151,60 |                                              |
| 1.4 Elaboração e execução de um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            |                |                                              |
| Código                                                                                         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Und      | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                      |
| SINAPI<br>101405/2022                                                                          | Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Sanitarista) para elaborar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes (bombas, sistemas elétricos, sistemas de tratamento, entre outros)                                                                                                 | mês      | R\$ 23.149,68 | 1          | R\$ 23.149,68  | =23.149,68*1                                 |
| Convenção<br>coletiva da<br>classe 2022                                                        | Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de agente de saneamento                                                                                                                                                                                                                                                     | mês      | R\$ 1.248,31  | 480        | R\$ 599.189,00 | = 1colaborador*12 meses*20 anos*R\$ 1.248,31 |
| Total da Ação                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            | R\$ 622.338,00 |                                              |
| 1.5 Monitoramento periódico do efluente aferindo os parâmetros da Resolução 430/2011 do CONAMA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            |                |                                              |
| Código                                                                                         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Und      | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                      |
| Qualyanalise<br>Ambiental 2022                                                                 | Análises laboratoriais mensais                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un       | R\$ 400,00    | 48         | R\$ 19.200,00  | = 400*48 análises anuais                     |
| Total da Ação em 20 anos                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            | R\$ 384.000,00 | = 19.200*20 anos                             |

| 1.6 Elaborar e executar Plano de Eficiência Energética                                                                      |           |     |             |            |                  |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-------------|------------|------------------|---------|
| Código                                                                                                                      | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total      | Fórmula |
| Custo incluso no item 3.1 do abastecimento de água da sede municipal                                                        |           |     |             |            |                  |         |
| 2 Eliminar o uso de fossas irregulares por meio de campanhas de sensibilização instrumentos legais, e ações de fiscalização |           |     |             |            |                  |         |
| 2.1 Elaborar e executar projetos de eliminação das fossas rudimentares e adesão ao SES até 2028                             |           |     |             |            |                  |         |
| Código                                                                                                                      | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total      | Fórmula |
| Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal                                           |           |     |             |            |                  |         |
| 2.2 Elaborar e executar projetos de eliminação das fossas rudimentares dos prédios e equipamentos públicos até 2030         |           |     |             |            |                  |         |
| Código                                                                                                                      | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total      | Fórmula |
| Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal                                           |           |     |             |            |                  |         |
| 2.3 Criar um programa de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto                         |           |     |             |            |                  |         |
| Código                                                                                                                      | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total      | Fórmula |
| Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal                                           |           |     |             |            |                  |         |
| TOTAL DO DISTRITO                                                                                                           |           |     |             |            | R\$ 1.442.838,43 |         |

## ESGOTAMENTO SANITÁRIO – DISTRITO FILADÉLFIA D'OESTE

| INFRAESTRUTURA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – DISTRITO FILADÉLFIA D'OESTE                                 |                                                                                |     |                |            |                |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|------------|----------------|-------------------|
| 1. Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes       |                                                                                |     |                |            |                |                   |
| 1.1 Elaborar Projeto Básico e Executivo para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário Compacto |                                                                                |     |                |            |                |                   |
| Código                                                                                                | Descrição                                                                      | Und | Preço Unit.    | Quantidade | Preço Total    | Fórmula           |
| Considerando que o projeto custa 2% do valor da execução                                              |                                                                                | -   | -              | -          | R\$ 5.633,09   | = 281.654,48*0,02 |
| 1.2 Execução da Estação de Tratamento de Esgotos e elevatórias, conforme projeto                      |                                                                                |     |                |            |                |                   |
| Código                                                                                                | Descrição                                                                      | Und | Preço Unit.    | Quantidade | Preço Total    | Fórmula           |
| Composição no site ETE <sub>x</sub> (Produto D)                                                       | Estação de Tratamento de esgotos do tipo: Sistema 2 - UASB + Lagoa Facultativa | un  | R\$ 281.654,48 | 1          | R\$ 281.654,48 | = 1* 281.654,48   |
| 1.3 Execução da rede coletora de esgoto e respectivas ligações, conforme projeto                      |                                                                                |     |                |            |                |                   |
| Código                                                                                                | Descrição                                                                      | Und | Preço Unit.    | Quantidade | Preço Total    | Fórmula           |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               |            |                |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|----------------|-----------------------------------------------|
| SNSA Nº<br>492/2010<br>IES_C1                                                                  | Custo médio unitário de Ligação domiciliar / habitante como ocupante domiciliar/familiar (PNAD-IBGE, 2008); 109 R\$/hab. corrigido pelo INCC 02/2022 (Correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev2022 = R\$ 126,13).<br>Observação: cálculo realizado com base na projeção populacional URBANA do produto D para o ano de 2042. | R\$/hab. | R\$ 235,13    | 332        | R\$ 78.063,16  | = 235,13* 332hab.                             |
| SNSA Nº<br>492/2010<br>IES_C3                                                                  | Coleta (Rede coletora + Interceptor) / habitante como ocupante domiciliar (PNAD-IBGE, 2008); 219,00 R\$/hab. corrigido pelo INCC 02/2021 (Correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev. 2022 = R\$ 253).<br>Observação: cálculo realizado com base na projeção populacional URBANA do produto D para o ano de 2042.              | R\$/hab. | R\$ 472,42    | 332        | R\$ 156.843,44 | = 472,42*332hab.                              |
| Total da Ação                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               |            | R\$ 234.906,66 |                                               |
| 1.4 Elaboração e execução de um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               |            |                |                                               |
| Código                                                                                         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Und      | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                       |
| SINAPI<br>101405/2022                                                                          | Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Sanitarista) para elaborar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes (bombas, sistemas elétricos, sistemas de tratamento, entre outros)                                                                                                | mês      | R\$ 23.149,68 | 1          | R\$ 23.149,68  | =23.149,68*1                                  |
| Convenção<br>coletiva da<br>classe 2022                                                        | Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de agente de saneamento                                                                                                                                                                                                                                                    | mês      | R\$ 1.248,31  | 480        | R\$ 599.189,00 | = 1 colaborador*12 meses*20 anos*R\$ 1.248,31 |
| Total da Ação                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               |            | R\$ 622.338,00 |                                               |
| 1.5 Monitoramento periódico do efluente aferindo os parâmetros da Resolução 430/2011 do CONAMA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               |            |                |                                               |
| Código                                                                                         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Und      | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                       |
| Qualyanalise<br>Ambiental 2022                                                                 | Análises laboratoriais mensais                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un       | R\$ 400,00    | 48         | R\$ 19.200,00  | = 400*48 análises anuais                      |
| Total da Ação em 20 anos                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               |            | R\$ 384.000,00 | = 19.200,00*20 anos                           |
| 1.6 Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               |            |                |                                               |

| Código                                                                                                                      | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total      | Fórmula |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-------------|------------|------------------|---------|
| Custo incluso no item 3.1 do abastecimento de água da sede municipal                                                        |           |     |             |            |                  |         |
| 2.Eliminar o uso de fossas irregulares por meio de campanhas de sensibilização instrumentos legais, e ações de fiscalização |           |     |             |            |                  |         |
| 2.1 Elaborar e executar projetos de eliminação das fossas rudimentares e adesão ao SES até 2028                             |           |     |             |            |                  |         |
| Código                                                                                                                      | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total      | Fórmula |
| Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal                                           |           |     |             |            |                  |         |
| 2.2 Elaborar e executar projetos de eliminação das fossas rudimentares dos prédios e equipamentos públicos até 2030         |           |     |             |            |                  |         |
| Código                                                                                                                      | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total      | Fórmula |
| Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal                                           |           |     |             |            |                  |         |
| 2.3 Criar um programa de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto                         |           |     |             |            |                  |         |
| Código                                                                                                                      | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total      | Fórmula |
| Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal                                           |           |     |             |            |                  |         |
| TOTAL DO DISTRITO                                                                                                           |           |     |             |            | R\$ 1.551.864,00 |         |

## ESGOTAMENTO SANITÁRIO – DISTRITO IZIDOLÂNDIA

| INFRAESTRUTURA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – DISTRITO IZIDOLÂNDIA                                        |                                                                                           |     |                |            |                |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|------------|----------------|-----------------------|
| 1. Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes       |                                                                                           |     |                |            |                |                       |
| 1.1 Elaborar Projeto Básico e Executivo para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário Compacto |                                                                                           |     |                |            |                |                       |
| Código                                                                                                | Descrição                                                                                 | Und | Preço Unit.    | Quantidade | Preço Total    | Fórmula               |
| Considerando que o projeto custa 2% do valor da execução                                              |                                                                                           | -   | -              | -          | R\$ 6.219,82   | = R\$ 310.990,87*0,02 |
| 1.2 Execução da Estação de Tratamento de Esgotos e elevatórias, conforme projeto                      |                                                                                           |     |                |            |                |                       |
| Código                                                                                                | Descrição                                                                                 | Und | Preço Unit.    | Quantidade | Preço Total    | Fórmula               |
| Composição no site ETE <sub>x</sub> (Produto D)                                                       | Estação de Tratamento de esgotos do tipo: Sistema 5 – Lagoa anaeróbia + Lagoa Facultativa | un  | R\$ 310.990,87 | 1          | R\$ 310.990,87 | = 1* 310.990,87       |
| 1.3 Execução da rede coletora de esgoto e respectivas ligações, conforme projeto                      |                                                                                           |     |                |            |                |                       |
| Código                                                                                                | Descrição                                                                                 | Und | Preço Unit.    | Quantidade | Preço Total    | Fórmula               |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            |                |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|----------------|-----------------------------------------------|
| SNSA Nº<br>492/2010<br>IES_C1                                                                  | Custo médio unitário de Ligação domiciliar / habitante como ocupante domiciliar/familiar (PNAD-IBGE, 2008); 109 R\$/hab. corrigido pelo INCC 02/2022 (Correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev.2022 = R\$ 126,13).<br>Observação: cálculo realizado com base na projeção populacional URBANA do produto D para o ano de 2042. | R\$/hab. | R\$ 235,13    | 774        | R\$ 181.990,62 | = 235,13*774hab.                              |
| SNSA Nº<br>492/2010<br>IES_C3                                                                  | Coleta (Rede coletora + Interceptor) / habitante como ocupante domiciliar (PNAD-IBGE, 2008); 219,00 R\$/hab. corrigido pelo INCC 02/2021 (Correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev. 2022 = R\$ 253).<br>Observação: cálculo realizado com base na projeção populacional URBANA do produto D para o ano de 2042.               | R\$/hab. | R\$ 472,42    | 774        | R\$ 365.653,08 | = 472,42*774hab.                              |
| Total da Ação                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            | R\$ 547.643,70 |                                               |
| 1.4 Elaboração e execução de um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            |                |                                               |
| Código                                                                                         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Und      | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                       |
| SINAPI<br>101405/2022                                                                          | Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Sanitarista) para elaborar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes (bombas, sistemas elétricos, sistemas de tratamento, entre outros)                                                                                                 | mês      | R\$ 23.149,68 | 1          | R\$ 23.149,68  | =23.149,68*1                                  |
| Convenção<br>coletiva da<br>classe 2022                                                        | Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de agente de saneamento                                                                                                                                                                                                                                                     | mês      | R\$ 1.248,31  | 480        | R\$ 599.189,00 | = 1 colaborador*12 meses*20 anos*R\$ 1.248,31 |
| Total da Ação                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            | R\$ 622.338,00 |                                               |
| 1.5 Monitoramento periódico do efluente aferindo os parâmetros da Resolução 430/2011 do CONAMA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            |                |                                               |
| Código                                                                                         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Und      | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                       |
| Qualyanalise<br>Ambiental 2022                                                                 | Análises laboratoriais mensais                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un       | R\$ 400,00    | 48         | R\$ 19.200,00  | = 400*48 análises anuais                      |
| Total da Ação em 20 anos                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            | R\$ 384.000,00 | = 19.200,00*20 anos                           |
| 1.6 Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            |                |                                               |

| Código                                                                                                                       | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total | Fórmula          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-------------|------------|-------------|------------------|
| Custo incluso no item 3.1 do abastecimento de água da sede municipal                                                         |           |     |             |            |             |                  |
| 2. Eliminar o uso de fossas irregulares por meio de campanhas de sensibilização instrumentos legais, e ações de fiscalização |           |     |             |            |             |                  |
| 2.1 Elaborar e executar projetos de eliminação das fossas rudimentares e adesão ao SES até 2028                              |           |     |             |            |             |                  |
| Código                                                                                                                       | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total | Fórmula          |
| Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal                                            |           |     |             |            |             |                  |
| 2.2 Elaborar e executar projetos de eliminação das fossas rudimentares dos prédios e equipamentos públicos até 2030          |           |     |             |            |             |                  |
| Código                                                                                                                       | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total | Fórmula          |
| Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal                                            |           |     |             |            |             |                  |
| 2.3 Criar um programa de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto                          |           |     |             |            |             |                  |
| Código                                                                                                                       | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total | Fórmula          |
| Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal                                            |           |     |             |            |             |                  |
| TOTAL DO DISTRITO                                                                                                            |           |     |             |            |             | R\$ 1.510.524,15 |

## ESGOTAMENTO SANITÁRIO – DISTRITO ROLIM DE MOURA DO GUAPORÉ

| INFRAESTRUTURA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – DISTRITO ROLIM DE MOURA DO GUAPORÉ                          |                                                                             |     |                |            |                |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|------------|----------------|-----------------------|
| 1. Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes       |                                                                             |     |                |            |                |                       |
| 1.1 Elaborar Projeto Básico e Executivo para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário Compacto |                                                                             |     |                |            |                |                       |
| Código                                                                                                | Descrição                                                                   | Und | Preço Unit.    | Quantidade | Preço Total    | Fórmula               |
| Considerando que o projeto custa 2% do valor da execução                                              |                                                                             | -   | -              | -          | R\$ 17.726,93  | = R\$ 886.346,61*0,02 |
| 1.2 Execução da Estação de Tratamento de Esgotos e elevatórias, conforme projeto                      |                                                                             |     |                |            |                |                       |
| Código                                                                                                | Descrição                                                                   | Und | Preço Unit.    | Quantidade | Preço Total    | Fórmula               |
| Composição no site ETE <sub>x</sub> (Produto D)                                                       | Estação de Tratamento de esgotos do tipo: Sistema 1 - UASB + Lodos Ativados | un  | R\$ 886.346,61 | 1          | R\$ 886.346,61 | = 1* 886.346,61       |
| 1.3 Execução da rede coletora de esgoto e respectivas ligações, conforme projeto                      |                                                                             |     |                |            |                |                       |
| Código                                                                                                | Descrição                                                                   | Und | Preço Unit.    | Quantidade | Preço Total    | Fórmula               |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            |                |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|----------------|-----------------------------------------------|
| SNSA Nº<br>492/2010<br>IES_C1                                                                  | Custo médio unitário de Ligação domiciliar / habitante como ocupante domiciliar/familiar (PNAD-IBGE, 2008); 109 R\$/hab. corrigido pelo INCC 02/2022 (Correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev.2022 = R\$ 126,13).<br>Observação: cálculo realizado com base na projeção populacional URBANA do produto D para o ano de 2042. | R\$/hab. | R\$ 235,13    | 885        | R\$ 208.090,05 | = 235,13*885hab.                              |
| SNSA Nº<br>492/2010<br>IES_C3                                                                  | Coleta (Rede coletora + Interceptor) / habitante como ocupante domiciliar (PNAD-IBGE, 2008); 219,00 R\$/hab. corrigido pelo INCC 02/2021 (Correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev. 2022 = R\$ 253).<br>Observação: cálculo realizado com base na projeção populacional URBANA do produto D para o ano de 2042.               | R\$/hab. | R\$ 472,42    | 885        | R\$ 418.091,70 | = 472,42*885hab.                              |
| Total da Ação                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            | R\$ 626.181,75 |                                               |
| 1.4 Elaboração e execução de um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            |                |                                               |
| Código                                                                                         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Und      | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                       |
| SINAPI<br>101405/2022                                                                          | Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Sanitarista) para elaborar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes (bombas, sistemas elétricos, sistemas de tratamento, entre outros)                                                                                                 | mês      | R\$ 23.149,68 | 1          | R\$ 23.149,68  | =23.149,68*1                                  |
| Convenção<br>coletiva da<br>classe 2022                                                        | Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de agente de saneamento                                                                                                                                                                                                                                                     | mês      | R\$ 1.248,31  | 480        | R\$ 599.189,00 | = 1 colaborador*12 meses*20 anos*R\$ 1.248,31 |
| Total da Ação                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            | R\$ 622.338,00 |                                               |
| 1.5 Monitoramento periódico do efluente aferindo os parâmetros da Resolução 430/2011 do CONAMA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            |                |                                               |
| Código                                                                                         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Und      | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                       |
| Qualyanalise<br>Ambiental 2022                                                                 | Análises laboratoriais mensais                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un       | R\$ 400,00    | 48         | R\$ 19.200,00  | = 400*48 análises anuais                      |
| Total da Ação em 20 anos                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            | R\$ 384.000,00 | = 19.200,00*20 anos                           |

|                                                                                                                              |           |     |             |            |                  |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-------------|------------|------------------|---------|
| 1.6 Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área                                                              |           |     |             |            |                  |         |
| Código                                                                                                                       | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total      | Fórmula |
| Custo incluso no item 3.1 do abastecimento de água da sede municipal                                                         |           |     |             |            |                  |         |
| 2. Eliminar o uso de fossas irregulares por meio de campanhas de sensibilização instrumentos legais, e ações de fiscalização |           |     |             |            |                  |         |
| 2.1 Elaborar e executar projetos de eliminação das fossas rudimentares e adesão ao SES até 2028                              |           |     |             |            |                  |         |
| Código                                                                                                                       | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total      | Fórmula |
| Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal                                            |           |     |             |            |                  |         |
| 2.2 Elaborar e executar projetos de eliminação das fossas rudimentares dos prédios e equipamentos públicos até 2030          |           |     |             |            |                  |         |
| Código                                                                                                                       | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total      | Fórmula |
| Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal                                            |           |     |             |            |                  |         |
| 2.3 Criar um programa de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto                          |           |     |             |            |                  |         |
| Código                                                                                                                       | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total      | Fórmula |
| Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal                                            |           |     |             |            |                  |         |
| TOTAL DO DISTRITO                                                                                                            |           |     |             |            | R\$ 2.559.925,05 |         |

## ESGOTAMENTO SANITÁRIO – DISTRITO MARCÃO

|                                                                                                       |                                                                                |     |                |            |                |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|------------|----------------|-----------------------|
| INFRAESTRUTURA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – DISTRITO MARCÃO                                             |                                                                                |     |                |            |                |                       |
| 1. Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes       |                                                                                |     |                |            |                |                       |
| 1.1 Elaborar Projeto Básico e Executivo para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário Compacto |                                                                                |     |                |            |                |                       |
| Código                                                                                                | Descrição                                                                      | Und | Preço Unit.    | Quantidade | Preço Total    | Fórmula               |
| Considerando que o projeto custa 2% do valor da execução                                              |                                                                                | -   | -              | -          | R\$ 5.894,28   | = R\$ 294.714,22*0,02 |
| 1.2 Execução da Estação de Tratamento de Esgotos e elevatórias, conforme projeto                      |                                                                                |     |                |            |                |                       |
| Código                                                                                                | Descrição                                                                      | Und | Preço Unit.    | Quantidade | Preço Total    | Fórmula               |
| Composição no site ETE <sub>x</sub> (Produto D)                                                       | Estação de Tratamento de esgotos do tipo: Sistema 2 - UASB + Lagoa Facultativa | un  | R\$ 294.714,22 | 1          | R\$ 294.714,22 | = 1* 294.714,22       |
| 1.3 Execução da rede coletora de esgoto e respectivas ligações, conforme projeto                      |                                                                                |     |                |            |                |                       |
| Código                                                                                                | Descrição                                                                      | Und | Preço Unit.    | Quantidade | Preço Total    | Fórmula               |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            |                |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|----------------|-----------------------------------------------|
| SNSA Nº<br>492/2010<br>IES_C1                                                                  | Custo médio unitário de Ligação domiciliar / habitante como ocupante domiciliar/familiar (PNAD-IBGE, 2008); 109 R\$/hab. corrigido pelo INCC 02/2022 (Correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev.2022 = R\$ 126,13).<br>Observação: cálculo realizado com base na projeção populacional URBANA do produto D para o ano de 2042. | R\$/hab. | R\$ 235,13    | 365        | R\$ 85.822,45  | = 235,13*365hab.                              |
| SNSA Nº<br>492/2010<br>IES_C3                                                                  | Coleta (Rede coletora + Interceptor) / habitante como ocupante domiciliar (PNAD-IBGE, 2008); 219,00 R\$/hab. corrigido pelo INCC 02/2021 (Correção pelo INCC de Dez/2010 para Fev. 2022 = R\$ 253).<br>Observação: cálculo realizado com base na projeção populacional URBANA do produto D para o ano de 2042.               | R\$/hab. | R\$ 472,42    | 365        | R\$ 172.433,30 | = 472,42*365hab.                              |
| Total da Ação                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            | R\$ 258.255,75 |                                               |
| 1.4 Elaboração e execução de um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            |                |                                               |
| Código                                                                                         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Und      | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                       |
| SINAPI<br>101405/2022                                                                          | Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Sanitarista) para elaborar um plano de manutenção preventiva dos sistemas integrantes (bombas, sistemas elétricos, sistemas de tratamento, entre outros)                                                                                                 | mês      | R\$ 23.149,68 | 1          | R\$ 23.149,68  | =23.149,68*1                                  |
| Convenção<br>coletiva da<br>classe 2022                                                        | Contratação de 01 (um) profissional para o cargo de agente de saneamento                                                                                                                                                                                                                                                     | mês      | R\$ 1.248,31  | 480        | R\$ 599.189,00 | = 1 colaborador*12 meses*20 anos*R\$ 1.248,31 |
| Total da Ação                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            | R\$ 622.338,00 |                                               |
| 1.5 Monitoramento periódico do efluente aferindo os parâmetros da Resolução 430/2011 do CONAMA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            |                |                                               |
| Código                                                                                         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Und      | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                       |
| Qualyanalise<br>Ambiental 2022                                                                 | Análises laboratoriais mensais                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un       | R\$ 400,00    | 48         | R\$ 19.200,00  | = 400*48 análises anuais                      |
| Total da Ação em 20 anos                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            | R\$ 384.000,00 | = 19.200,00*20 anos                           |
| 1.6 Implantar sistema de tarifação adequado à realidade da área                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |            |                |                                               |
| Código                                                                                         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Und      | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                       |

|                                                                                                                              |           |     |             |            |                  |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-------------|------------|------------------|---------|
| Custo incluso no item 3.1 do abastecimento de água da sede municipal                                                         |           |     |             |            |                  |         |
| 2. Eliminar o uso de fossas irregulares por meio de campanhas de sensibilização instrumentos legais, e ações de fiscalização |           |     |             |            |                  |         |
| 2.1 Elaborar e executar projetos de eliminação das fossas rudimentares e adesão ao SES até 2028                              |           |     |             |            |                  |         |
| Código                                                                                                                       | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total      | Fórmula |
| Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal                                            |           |     |             |            |                  |         |
| 2.2 Elaborar e executar projetos de eliminação das fossas rudimentares dos prédios e equipamentos públicos até 2030          |           |     |             |            |                  |         |
| Código                                                                                                                       | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total      | Fórmula |
| Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal                                            |           |     |             |            |                  |         |
| 2.3 Criar um programa de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto a céu aberto                          |           |     |             |            |                  |         |
| Código                                                                                                                       | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total      | Fórmula |
| Custo indireto. Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal                                            |           |     |             |            |                  |         |
| TOTAL DO DISTRITO                                                                                                            |           |     |             |            | R\$ 1.588.534,01 |         |

## ESGOTAMENTO SANITÁRIO – ZONA RURAL

|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                           |     |             |            |               |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|---------------|-------------------------|
| INFRAESTRUTURA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – ZONA RURAL                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                           |     |             |            |               |                         |
| Programa Universalização dos Serviços de Esgotamento Sanitário                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                           |     |             |            |               |                         |
| 1 Universalizar os serviços de esgotamento sanitário conforme os padrões de qualidade vigentes de acordo com a realidade da zona rural                                                                               |                                                                                                                                                           |     |             |            |               |                         |
| 1.1 Elaborar projeto básico e executivo para instalação de soluções individuais compostas de acordo com a realidade do local e, onde for possível, de fossas sépticas coletivas seguidas por tratamento complementar |                                                                                                                                                           |     |             |            |               |                         |
| Código                                                                                                                                                                                                               | Descrição                                                                                                                                                 | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                 |
| CAERN<br>2220074/2021                                                                                                                                                                                                | Cadastro de ligações prediais, inclusive desenhista. Observação: Foram considerados 4.508 domicílios permanentes na área rural de acordo com o Produto C. | un  | R\$ 3,41    | 4.508      | R\$ 15.372,28 | = 3,41*4.508 domicílios |
| SINAPI<br>34780/2022                                                                                                                                                                                                 | Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil/Ambiental/Sanitarista) para elaborar do projeto                                 | h   | R\$ 105,92  | 40         | R\$ 4.237,00  | = 105,92*40             |
| Total da Ação                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |     |             |            | R\$ 19.609,08 | -                       |
| 1.2 Construir soluções individuais ou coletivas de acordo com o projeto, visando à complementação do déficit atual e expansão para projeções futuras                                                                 |                                                                                                                                                           |     |             |            |               |                         |
| Código                                                                                                                                                                                                               | Descrição                                                                                                                                                 | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                 |

|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                       |     |               |            |                  |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|------------|------------------|------------------|
| ORSE<br>1708/2022                                                                                                                      | Fossa séptica pré-moldada, tipo OMS, capacidade<br>10 pessoas (v=600 litros)                                                                          | un  | 270,46        | 4.508      | R\$ 1.219.233,68 | =270,46*4.508    |
| ORSE<br>9960/2022                                                                                                                      | Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 aneis,<br>ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)                                                           | un  | R\$ 1.819,68  | 4.508      | R\$ 8.203.117,44 | =1.819,68*4.508  |
| Total do Programa                                                                                                                      |                                                                                                                                                       |     |               |            | R\$ 2.438.351,12 |                  |
| 1.3 Elaborar e executar um plano de manutenção preventiva dos sistemas individuais ou coletivos                                        |                                                                                                                                                       |     |               |            |                  |                  |
| Código                                                                                                                                 | Descrição                                                                                                                                             | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total      | Fórmula          |
| SINAPI 101405/2022                                                                                                                     | Contratação de 01<br>(um) profissional<br>técnico responsável<br>(Engenheiro<br>Sanitarista) para<br>elaborar um plano de<br>manutenção<br>preventiva | mês | R\$ 23.149,68 | 1          | R\$ 23.149,68    | =23.149,68*1     |
| Programa “Preservação e Conservação Ambiental”                                                                                         |                                                                                                                                                       |     |               |            |                  |                  |
| 2 Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental                                                                       |                                                                                                                                                       |     |               |            |                  |                  |
| 2.1. Formar professores das escolas Urbanas, Rurais e lideranças do Campo para implementação de ações educativas e ambientais até 2023 |                                                                                                                                                       |     |               |            |                  |                  |
| Código                                                                                                                                 | Descrição                                                                                                                                             | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total      | Fórmula          |
| Custo incluso no item 7.1 do abastecimento de água da Sede Municipal                                                                   |                                                                                                                                                       |     |               |            |                  |                  |
| 2.2. Implementar programa Urbano e Rural de educação sanitária e ambiental nas escolas a partir de 2024                                |                                                                                                                                                       |     |               |            |                  |                  |
| Código                                                                                                                                 | Descrição                                                                                                                                             | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total      | Fórmula          |
| Custo incluso no item 7.2 do abastecimento de água da Sede Municipal                                                                   |                                                                                                                                                       |     |               |            |                  |                  |
| 2.3. Realizar campanhas anuais de educação ambiental para toda a população na Semana do Meio Ambiente, a partir de 2024                |                                                                                                                                                       |     |               |            |                  |                  |
| Código                                                                                                                                 | Descrição                                                                                                                                             | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total      | Fórmula          |
| Custo incluso no item 7.3 do abastecimento de água da Sede Municipal                                                                   |                                                                                                                                                       |     |               |            |                  |                  |
| TOTAL DA ZONA RURAL                                                                                                                    |                                                                                                                                                       |     |               |            |                  | R\$ 2.481.109,88 |

## DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS – SEDE MUNICIPAL

| DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS – SEDE MUNICIPAL                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |               |            |                 |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Ampliar o sistema de drenagem urbana do município para cobertura de 100% da área de planejamento                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |               |            |                 |                                                                                        |
| 1.1. Elaborar de Projeto Básico e Executivo para adequação da Drenagem Pluvial prevendo possíveis áreas de expansão de acordo com o Plano Diretor |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |               |            |                 |                                                                                        |
| Código                                                                                                                                            | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total     | Fórmula                                                                                |
| ORSE 12279/2022                                                                                                                                   | Projeto de Drenagem Pluvial complexa (micro e macrodrenagem) acima de 150.000,00 m².<br>Observação: A área urbana de Alta Floresta D' Oeste é de 7,5 km² = 7.500.000 m².                                                                                                                                                                                                             | m²  | R\$ 0,54      | 7.500.000  | R\$ 4.050.000   | = 0,54*7.500.000 m² de área                                                            |
| 1.2. Executar, de acordo com o projeto, as obras de drenagem previstas                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |               |            |                 |                                                                                        |
| Código                                                                                                                                            | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total     | Fórmula                                                                                |
| Considerando que o projeto custa 2% do valor da execução                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |               |            | R\$ 202.500.000 | = 540.000,00/0,02                                                                      |
| 2 Garantir o bom funcionamento do sistema de drenagem existente                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |               |            |                 |                                                                                        |
| 2.1 Elaborar plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |               |            |                 |                                                                                        |
| Código                                                                                                                                            | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total     | Fórmula                                                                                |
| SINAPI 40937/2022                                                                                                                                 | Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil) para elaboração de um Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem.                                                                                                                                                                                                            | mês | R\$ 18.413,70 | 1          | R\$ 18.413,70   | = 18.413,70*1                                                                          |
| 2.2 Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |               |            |                 |                                                                                        |
| Código                                                                                                                                            | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total     | Fórmula                                                                                |
|                                                                                                                                                   | Estimativa de custos anuais de manutenção dos dispositivos de drenagem por habitantes adaptado do estudo realizado por Tasca (2016 - Simulação de uma Taxa para Manutenção e Operação de Drenagem Urbana para Municípios de Pequeno Porte).<br>obteve custo de 0,03 R\$/m² pelo método de TUCCI.<br>Observação: A área urbana de Alta Floresta D' Oeste é de 7,5 km² = 7.500.000 m². | m²  | R\$ 0,04      | 7.500.000  | R\$ 300.000,00  | = (0,03 + 0,01(correção do valor pelo INCC de jan./2016 para Fev./2022))*7.500.0000 m² |

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |     |               |            |                    |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|------------|--------------------|-------------------|
| Total da Ação em 20 anos                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |     |               |            | R\$ 6.000.000,00   | = 508.000*20 anos |
| 3 Regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei nº 14026/2020                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |     |               |            |                    |                   |
| 3.1 Implantação de sistema de tarifação adequado à realidade da área                                              |                                                                                                                                                                                                                                                        |     |               |            |                    |                   |
| Código                                                                                                            | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total        | Fórmula           |
| SBC 8926/2022                                                                                                     | Contratação de serviços de consultoria de empresa especializada                                                                                                                                                                                        | un  | R\$ 47.520,00 | 1          | R\$ 47.520,00      | = 47.520*1        |
| 3.2 Intensificar as atividades de fiscalização para extinção dos pontos de lançamento de esgoto na drenagem       |                                                                                                                                                                                                                                                        |     |               |            |                    |                   |
| Código                                                                                                            | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total        | Fórmula           |
| Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |     |               |            |                    |                   |
| 3.3 Regularizar a situação e implantar sistema de cobrança de multa e punição para reincidentes que não cumprirem |                                                                                                                                                                                                                                                        |     |               |            |                    |                   |
| Código                                                                                                            | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total        | Fórmula           |
| Serviços a serem realizados pelos fiscais da Prefeitura Municipal                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |     |               |            |                    |                   |
| 4 Mapear as estruturas e planejamento de realizar novas obras                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                        |     |               |            |                    |                   |
| 4.1 Criar banco de dados com informações de todo o sistema em base de dados georreferenciado                      |                                                                                                                                                                                                                                                        |     |               |            |                    |                   |
| Código                                                                                                            | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total        | Fórmula           |
| ORSE 11511/2022                                                                                                   | Cadastramento de infraestrutura.<br>Observação: Inclui rede de água, energia, drenagem, gás, telefone e outros existentes.<br>Observação: Sede do Município possui ao total cerca de 60.000 m de vias, sendo 43.790 m de ruas asfaltadas ou 43,79 km . | km  | R\$ 4.089,82  | 43,79      | R\$ 179.093,21     | = 43,79*4.089,82  |
| 5. Promover educação ambiental e sanitária.                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |     |               |            |                    |                   |
| 5.1 Elaborar e implementar de Programa de Educação Ambiental e Sanitária                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |     |               |            |                    |                   |
| Código                                                                                                            | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total        | Fórmula           |
| Custo incluso no item 7 do abastecimento de água da Sede Municipal                                                |                                                                                                                                                                                                                                                        |     |               |            |                    |                   |
| TOTAL DA SEDE MUNICIPAL                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        |     |               |            | R\$ 212.795.027,00 |                   |

## DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS – DISTRITO NOVA GEASE D'OESTE

| DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS – DISTRITO NOVA GEASE D'OESTE                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                           |     |                  |            |                  |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|------------|------------------|-----------------------------|
| 1. Projetar e implantar sistema de drenagem urbana com pavimentação asfáltica e infraestrutura adequada para a realidade local e regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei nº 14.026/2020 |                                                                                                                                                                           |     |                  |            |                  |                             |
| 1.1. Elaborar de Projeto Básico e Executivo para implantação de drenagem urbana com pavimentação asfáltica adequada a realidade local do Distrito                                                   |                                                                                                                                                                           |     |                  |            |                  |                             |
| Código                                                                                                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                 | Und | Preço Unit.      | Quantidade | Preço Total      | Fórmula                     |
| ORSE 12279/2022                                                                                                                                                                                     | Projeto de Drenagem Pluvial complexa (micro e macrodrenagem) acima de 150.000,00 m².<br>Observação: A área urbana de Nova Gease D' Oeste é de 189.611,00 m².              | m²  | R\$ 0,54         | 189.611,00 | R\$ 102.389,94   | = 0,54*189.611,00m² de área |
| PPA de Cerejeiras (2018)                                                                                                                                                                            | 1 km pavimentação e drenagem de águas pluviais = R\$ 1.579.125,00                                                                                                         | km  | R\$ 2.294.152,80 | 3,73       | R\$ 8.557.189,95 | = 3,73*2.294.152,80         |
| *= Valor corrigido pelo Índice Nacional de Custo da Construção na data de 01/07/2022                                                                                                                |                                                                                                                                                                           |     |                  |            |                  |                             |
| Total                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                           |     |                  |            | R\$ 8.659.579,88 |                             |
| 1.2. Executar, de acordo com o projeto, das obras de drenagem previstas                                                                                                                             |                                                                                                                                                                           |     |                  |            |                  |                             |
| Código                                                                                                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                 | Und | Preço Unit.      | Quantidade | Preço Total      | Fórmula                     |
| Custo previsto no Item 1.1                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                           |     |                  |            |                  |                             |
| 1.3 Elaborar plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem                                                                                                                |                                                                                                                                                                           |     |                  |            |                  |                             |
| Código                                                                                                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                 | Und | Preço Unit.      | Quantidade | Preço Total      | Fórmula                     |
| SINAPI 40937/2022                                                                                                                                                                                   | Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil) para elaboração de um Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem. | mês | R\$ 18.413,70    | 1          | R\$ 18.413,70    | = 18.413,70*1               |
| 1.4 Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem                                                                                                           |                                                                                                                                                                           |     |                  |            |                  |                             |
| Código                                                                                                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                 | Und | Preço Unit.      | Quantidade | Preço Total      | Fórmula                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                              |          |              |              |                                                                                         |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Estimativa de custos anuais de manutenção dos dispositivos de drenagem por habitantes adaptado do estudo realizado por Tasca (2016 - Simulação de uma Taxa para Manutenção e Operação de Drenagem Urbana para Municípios de Pequeno Porte). obteve custo de 0,03 R\$/m² pelo método de TUCCI.<br>Observação: A área urbana estimada de Nova Gease D' Oeste é de 189.611,00 m². | m²                                                                                                                                                                           | R\$ 0,04 | 189.611,00   | R\$ 7.584,44 | = (0,03 + 0,01(correção do valor pelo INCC de jan./2016 para Fev./2022))* 189.611,00 m² |                             |
| 1.5 Criar um banco de dados com informações de todo o sistema com dados georreferenciado                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |          |              |              |                                                                                         |                             |
| Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Descrição                                                                                                                                                                    | Und      | Preço Unit.  | Quantidade   | Preço Total                                                                             | Fórmula                     |
| ORSE 11511/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cadastramento de infraestrutura.<br>Observação: Inclui rede de água, energia, drenagem, gás, telefone e outros existentes.<br>Observação: O Distrito possui 3,73 km de vias. | km       | R\$ 4.089,82 | 3,73         | R\$ 15.255,03                                                                           | = 3,73 km de vias *4.089,82 |

## DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS – DISTRITO SANTO ANTÔNIO D'OESTE

| DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS – DISTRITO SANTO ANTÔNIO D'OESTE                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |     |                  |            |                  |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|------------|------------------|----------------------------|
| 1. Projetar e implantar sistema de drenagem urbana com pavimentação asfáltica e infraestrutura adequada para a realidade local e regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei nº 14.026/2020 |                                                                                                                                                          |     |                  |            |                  |                            |
| 1.1.Elaborar de Projeto Básico e Executivo para implantação de drenagem urbana com pavimentação asfáltica adequada a realidade local do Distrito                                                    |                                                                                                                                                          |     |                  |            |                  |                            |
| Código                                                                                                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                | Und | Preço Unit.      | Quantidade | Preço Total      | Fórmula                    |
| ORSE 12279/2022                                                                                                                                                                                     | Projeto de Drenagem Pluvial (micro e macrodrenagem) de 50.000,01 a 150.000,00 m². Observação: A área urbana de Santo Antônio D' Oeste é de 94.177,67 m². | m²  | R\$ 0,38         | 94.177,67  | R\$ 35.787,51    | = 0,38*94.177,67m² de área |
| PPA de Cerejeiras (2018)                                                                                                                                                                            | 1 km pavimentação e drenagem de águas pluviais = R\$ 1.579.125,00                                                                                        | km  | R\$ 2.294.152,80 | 1,6        | R\$ 3.670.644,48 | = 1,6*2.294.152,80         |
| *= Valor corrigido pelo Índice Nacional de Custo da Construção na data de 01/07/2022                                                                                                                |                                                                                                                                                          |     |                  |            |                  |                            |

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |               |            |                  |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |               |            | R\$ 3.706.432,00 |                                                                                        |
| 1.2. Executar, de acordo com o projeto, das obras de drenagem previstas                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |               |            |                  |                                                                                        |
| Código                                                                                    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total      | Fórmula                                                                                |
| Custo previsto no Item 1.1                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |               |            |                  |                                                                                        |
| 1.3 Elaborar plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |               |            |                  |                                                                                        |
| Código                                                                                    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total      | Fórmula                                                                                |
| SINAPI 40937/2022                                                                         | Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil) para elaboração de um Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem                                                                                                                                                                                                      | mês | R\$ 18.413,70 | 1          | R\$ 18.413,70    | = 18.413,70*1                                                                          |
| 1.4 Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |               |            |                  |                                                                                        |
| Código                                                                                    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total      | Fórmula                                                                                |
|                                                                                           | Estimativa de custos anuais de manutenção dos dispositivos de drenagem por habitantes adaptado do estudo realizado por Tasca (2016 - Simulação de uma Taxa para Manutenção e Operação de Drenagem Urbana para Municípios de Pequeno Porte). obteve custo de 0,03 R\$/m² pelo método de TUCCI. Observação: A área urbana estimada de Santo Antônio D' Oeste é de 94.177,67 m². | m²  | R\$ 0,04      | 94.177,67  | R\$ 3.767,10     | = (0,03 + 0,01(correção do valor pelo INCC de jan./2016 para Fev./2022))* 94.177,67 m² |
| 1.5 Criar um banco de dados com informações de todo o sistema com dados georreferenciado  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |               |            |                  |                                                                                        |
| Código                                                                                    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total      | Fórmula                                                                                |
| ORSE 11511/2022                                                                           | Cadastramento de infraestrutura. Observação: Inclui rede de água, energia, drenagem, gás, telefone e outros existentes. Observação: O Distrito possui 1,6 km de vias.                                                                                                                                                                                                         | km  | R\$ 4.089,82  | 1,6        | R\$ 6.543,71     | = 1,6 km de vias *4.089,82                                                             |

## MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS – DISTRITO FILADÉLFIA D'OESTE

| DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS – DISTRITO FILADÉLFIA D'OESTE                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |     |                  |            |                  |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|------------|------------------|----------------------------|
| 1. Projetar e implantar sistema de drenagem urbana com pavimentação asfáltica e infraestrutura adequada para a realidade local e regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei nº 14.026/2020 |                                                                                                                                                                          |     |                  |            |                  |                            |
| 1.1. Elaborar de Projeto Básico e Executivo para implantação de drenagem urbana com pavimentação asfáltica adequada a realidade local do Distrito                                                   |                                                                                                                                                                          |     |                  |            |                  |                            |
| Código                                                                                                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                | Und | Preço Unit.      | Quantidade | Preço Total      | Fórmula                    |
| ORSE 12279/2022                                                                                                                                                                                     | Projeto de Drenagem Pluvial (micro e macrodrenagem) de 50.000,01 a 150.000,00 m².<br>Observação: A área urbana de Filadélfia D' Oeste é de 83.829,24 m².                 | m²  | R\$ 0,38         | 83.829,24  | R\$ 31.855,11    | = 0,38*94.177,67m² de área |
| PPA de Cerejeiras (2018)                                                                                                                                                                            | 1 km pavimentação e drenagem de águas pluviais = R\$ 1.579.125,00                                                                                                        | km  | R\$ 2.294.152,80 | 1,97       | R\$ 4.519.481,01 | = 1,97*2.294.152,80        |
| *= Valor corrigido pelo Índice Nacional de Custo da Construção na data de 01/07/2022                                                                                                                |                                                                                                                                                                          |     |                  |            |                  |                            |
| Total                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                          |     |                  |            | R\$ 4.548.336,18 |                            |
| 1.2. Executar, de acordo com o projeto, das obras de drenagem previstas                                                                                                                             |                                                                                                                                                                          |     |                  |            |                  |                            |
| Código                                                                                                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                | Und | Preço Unit.      | Quantidade | Preço Total      | Fórmula                    |
| Custo previsto no Item 1.1                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |     |                  |            |                  |                            |
| 1.3 Elaborar plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem                                                                                                                |                                                                                                                                                                          |     |                  |            |                  |                            |
| Código                                                                                                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                | Und | Preço Unit.      | Quantidade | Preço Total      | Fórmula                    |
| SINAPI 40937/2022                                                                                                                                                                                   | Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil) para elaboração de um Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem | mês | R\$ 18.413,70    | 1          | R\$ 18.413,70    | = 18.413,70*1              |
| 1.4 Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem                                                                                                           |                                                                                                                                                                          |     |                  |            |                  |                            |
| Código                                                                                                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                | Und | Preço Unit.      | Quantidade | Preço Total      | Fórmula                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                              |          |              |              |                                                                                        |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Estimativa de custos anuais de manutenção dos dispositivos de drenagem por habitantes adaptado do estudo realizado por Tasca (2016 - Simulação de uma Taxa para Manutenção e Operação de Drenagem Urbana para Municípios de Pequeno Porte). obteve custo de 0,03 R\$/m² pelo método de TUCCI. Observação: A área urbana de Filadélfia D' Oeste é de 83.829,24 m². | m²                                                                                                                                                                           | R\$ 0,04 | 83.829,24    | R\$ 3.353,16 | = (0,03 + 0,01(correção do valor pelo INCC de jan./2016 para Fev./2022))* 83.829,24 m² |                                |
| 1.5 Criar um banco de dados com informações de todo o sistema com dados georreferenciado                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |          |              |              |                                                                                        |                                |
| Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Descrição                                                                                                                                                                    | Und      | Preço Unit.  | Quantidade   | Preço Total                                                                            | Fórmula                        |
| ORSE 11511/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cadastramento de infraestrutura.<br>Observação: Inclui rede de água, energia, drenagem, gás, telefone e outros existentes.<br>Observação: O Distrito possui 1,97 km de vias. | km       | R\$ 4.089,82 | 1,97         | R\$ 8.056,94                                                                           | = 1,97 km de vias<br>*4.089,82 |

## MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS – DISTRITO IZIDOLÂNDIA

| DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS – DISTRITO IZIDOLÂNDIA                                                                                                                                          |                                                                                                                                                      |     |                  |            |                   |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|------------|-------------------|------------------------------|
| 1. Projetar e implantar sistema de drenagem urbana com pavimentação asfáltica e infraestrutura adequada para a realidade local e regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei nº 14.026/2020 |                                                                                                                                                      |     |                  |            |                   |                              |
| 1.1.Elaborar de Projeto Básico e Executivo para implantação de drenagem urbana com pavimentação asfáltica adequada a realidade local do Distrito                                                    |                                                                                                                                                      |     |                  |            |                   |                              |
| Código                                                                                                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                            | Und | Preço Unit.      | Quantidade | Preço Total       | Fórmula                      |
| ORSE 12279/2022                                                                                                                                                                                     | Projeto de Drenagem Pluvial complexa (micro e macrodrenagem) acima de 150.000,00 m².<br>Observação: A área urbana de Izidolândia é de 326.272,97 m². | m²  | R\$ 0,54         | 326.272,97 | R\$ 176.187,40    | = 0,54*326.272,97 m² de área |
| PPA de Cerejeiras                                                                                                                                                                                   | 1 km pavimentação e drenagem de águas pluviais = R\$ 1.579.125,00                                                                                    | km  | R\$ 2.294.152,80 | 6,28       | R\$ 14.407.279,60 | = 3,73*2.294.152,80          |

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |               |            |                   |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| (2018)                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |               |            |                   |                                                                                         |
| *= Valor corrigido pelo Índice Nacional de Custo da Construção na data de 01/07/2022      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |               |            |                   |                                                                                         |
|                                                                                           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |               |            | R\$ 14.583.466,98 |                                                                                         |
| 1.2. Executar, de acordo com o projeto, das obras de drenagem previstas                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |               |            |                   |                                                                                         |
| Código                                                                                    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total       | Fórmula                                                                                 |
| Custo previsto no Item 1.1                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |               |            |                   |                                                                                         |
| 1.3 Elaborar plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |               |            |                   |                                                                                         |
| Código                                                                                    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total       | Fórmula                                                                                 |
| SINAPI<br>40937/2022                                                                      | Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil) para elaboração de um Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem.                                                                                                                                                                                  | mês | R\$ 18.413,70 | 1          | R\$ 18.413,70     | = 18.413,70*1                                                                           |
| 1.4 Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |               |            |                   |                                                                                         |
| Código                                                                                    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total       | Fórmula                                                                                 |
|                                                                                           | Estimativa de custos anuais de manutenção dos dispositivos de drenagem por habitantes adaptado do estudo realizado por Tasca (2016 - Simulação de uma Taxa para Manutenção e Operação de Drenagem Urbana para Municípios de Pequeno Porte). obteve custo de 0,03 R\$/m² pelo método de TUCCI. Observação: A área urbana de Izidolândia é de 326.272,97 m². | m²  | R\$ 0,04      | 326.272,97 | R\$ 13.050,92     | = (0,03 + 0,01(correção do valor pelo INCC de jan./2016 para Fev./2022))* 326.272,97 m² |
| 1.5 Criar um banco de dados com informações de todo o sistema com dados georreferenciado  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |               |            |                   |                                                                                         |
| Código                                                                                    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total       | Fórmula                                                                                 |
| ORSE 11511/2022                                                                           | Cadastramento de infraestrutura. Observação: Inclui rede de água, energia, drenagem, gás, telefone e outros existentes. Observação: O Distrito possui 6,28 km de vias.                                                                                                                                                                                     | km  | R\$ 4.089,82  | 6,28       | R\$ 25.684,06     | = 6,28 km de vias *4.089,82                                                             |

## MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS – DISTRITO ROLIM DE MOURA DO GUAPORÉ

| DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS – DISTRITO ROLIM DE MOURA DO GUAPORÉ                                                                                                                            |                                                                                                                                                                           |     |                  |            |                   |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|------------|-------------------|------------------------------|
| 1. Projetar e implantar sistema de drenagem urbana com pavimentação asfáltica e infraestrutura adequada para a realidade local e regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei nº 14.026/2020 |                                                                                                                                                                           |     |                  |            |                   |                              |
| 1.1. Elaborar de Projeto Básico e Executivo para implantação de drenagem urbana com pavimentação asfáltica adequada a realidade local do Distrito                                                   |                                                                                                                                                                           |     |                  |            |                   |                              |
| Código                                                                                                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                 | Und | Preço Unit.      | Quantidade | Preço Total       | Fórmula                      |
| ORSE 12279/2022                                                                                                                                                                                     | Projeto de Drenagem Pluvial complexa (micro e macrodrenagem) acima de 150.000,00 m².<br>Observação: A área urbana de Rolim de Moura do Guaporé é de 306.717,44 m².        | m²  | R\$ 0,54         | 306.717,44 | R\$ 165.627,41    | = 0,54*306.717,44 m² de área |
| PPA de Cerejeiras (2018)                                                                                                                                                                            | 1 km pavimentação e drenagem de águas pluviais = R\$ 1.579.125,00                                                                                                         | km  | R\$ 2.294.152,80 | 4,39       | R\$ 10.071.330,79 | = 4,39*2.294.152,80          |
| *= Valor corrigido pelo Índice Nacional de Custo da Construção na data de 01/07/2022                                                                                                                |                                                                                                                                                                           |     |                  |            |                   |                              |
| Total                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                           |     |                  |            | R\$ 10.236.958,23 |                              |
| 1.2. Executar, de acordo com o projeto, das obras de drenagem previstas                                                                                                                             |                                                                                                                                                                           |     |                  |            |                   |                              |
| Código                                                                                                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                 | Und | Preço Unit.      | Quantidade | Preço Total       | Fórmula                      |
| Custo previsto no Item 1.1                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                           |     |                  |            |                   |                              |
| 1.3 Elaborar plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem                                                                                                                |                                                                                                                                                                           |     |                  |            |                   |                              |
| Código                                                                                                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                 | Und | Preço Unit.      | Quantidade | Preço Total       | Fórmula                      |
| SINAPI 40937/2022                                                                                                                                                                                   | Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil) para elaboração de um Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem. | mês | R\$ 18.413,70    | 1          | R\$ 18.413,70     | = 18.413,70*1                |
| 1.4 Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem                                                                                                           |                                                                                                                                                                           |     |                  |            |                   |                              |
| Código                                                                                                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                 | Und | Preço Unit.      | Quantidade | Preço Total       | Fórmula                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                           |          |              |               |                                                                                        |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Estimativa de custos anuais de manutenção dos dispositivos de drenagem por habitantes adaptado do estudo realizado por Tasca (2016 - Simulação de uma Taxa para Manutenção e Operação de Drenagem Urbana para Municípios de Pequeno Porte). obteve custo de 0,03 R\$/m² pelo método de TUCCI.<br>Observação: A área urbana de Rolim de Moura do Guaporé é de 306.717,44 m². | m²                                                                                                                                                                        | R\$ 0,04 | 306.717,44   | R\$ 12.268,69 | = (0,03 + 0,01(correção do valor pelo INCC de jan./2016 para Fev./2022))* 306.717,44m² |                             |
| 1.5 Criar um banco de dados com informações de todo o sistema com dados georreferenciado                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                           |          |              |               |                                                                                        |                             |
| Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Descrição                                                                                                                                                                 | Und      | Preço Unit.  | Quantidade    | Preço Total                                                                            | Fórmula                     |
| ORSE 11511/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cadastramento de infraestrutura. Observação: Inclui rede de água, energia, drenagem, gás, telefone e outros existentes.<br>Observação: O Distrito possui 4,39 km de vias. | km       | R\$ 4.089,82 | 4,39          | R\$ 17.954,31                                                                          | = 4,39 km de vias *4.089,82 |

## MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS – DISTRITO MARCÃO

| DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS – DISTRITO MARCÃO                                                                                                                                               |                                                                                                                                                       |     |                  |            |                  |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|------------|------------------|-----------------------------|
| 1. Projetar e implantar sistema de drenagem urbana com pavimentação asfáltica e infraestrutura adequada para a realidade local e regularizar a prestação dos serviços conforme a Lei nº 14.026/2020 |                                                                                                                                                       |     |                  |            |                  |                             |
| 1.1.Elaborar de Projeto Básico e Executivo para implantação de drenagem urbana com pavimentação asfáltica adequada a realidade local do Distrito                                                    |                                                                                                                                                       |     |                  |            |                  |                             |
| Código                                                                                                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                             | Und | Preço Unit.      | Quantidade | Preço Total      | Fórmula                     |
| ORSE 12279/2022                                                                                                                                                                                     | Projeto de Drenagem Pluvial complexa (micro e macrodrenagem) acima de 150.000,00 m². Observação: A área urbana do Distrito Marcão é de 154.773,13 m². | m²  | R\$ 0,54         | 154.773,13 | R\$ 83.577,50    | = 0,54*154.773,13m² de área |
| PPA de Cerejeiras (2018)                                                                                                                                                                            | 1 km pavimentação e drenagem de águas pluviais = R\$ 1.579.125,00                                                                                     | km  | R\$ 2.294.152,80 | 2,07       | R\$ 4.748.896,30 | = 2,07*2.294.152,80         |
| *= Valor corrigido pelo Índice Nacional de Custo da Construção na data de 01/07/2022                                                                                                                |                                                                                                                                                       |     |                  |            |                  |                             |

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |               |            |                  |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |               |            | R\$ 4.832.473,80 |                                                                                         |
| 1.2. Executar, de acordo com o projeto, das obras de drenagem previstas                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |               |            |                  |                                                                                         |
| Código                                                                                    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total      | Fórmula                                                                                 |
| Custo previsto no Item 1.1                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |               |            |                  |                                                                                         |
| 1.3 Elaborar plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |               |            |                  |                                                                                         |
| Código                                                                                    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total      | Fórmula                                                                                 |
| SINAPI<br>40937/2022                                                                      | Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil) para elaboração de um Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem.                                                                                                                                                                                      | mês | R\$ 18.413,70 | 1          | R\$ 18.413,70    | = 18.413,70*1                                                                           |
| 1.4 Implementar o Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |               |            |                  |                                                                                         |
| Código                                                                                    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total      | Fórmula                                                                                 |
|                                                                                           | Estimativa de custos anuais de manutenção dos dispositivos de drenagem por habitantes adaptado do estudo realizado por Tasca (2016 - Simulação de uma Taxa para Manutenção e Operação de Drenagem Urbana para Municípios de Pequeno Porte). obteve custo de 0,03 R\$/m² pelo método de TUCCL. Observação: A área urbana do Distrito Marcão é de 154.773,13 m². | m²  | R\$ 0,04      | 154.773,13 | R\$ 6.190,92     | = (0,03 + 0,01(correção do valor pelo INCC de jan./2016 para Fev./2022))* 154.773,13 m² |
| 1.5 Criar um banco de dados com informações de todo o sistema com dados georreferenciado  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |               |            |                  |                                                                                         |
| Código                                                                                    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total      | Fórmula                                                                                 |
| ORSE 11511/2022                                                                           | Cadastramento de infraestrutura. Observação: Inclui rede de água, energia, drenagem, gás, telefone e outros existentes. Observação: O Distrito possui 2,07 km de vias.                                                                                                                                                                                         | km  | R\$ 4.089,82  | 2,07       | R\$ 8.465,93     | = 2,07 km de vias *4.089,82                                                             |

## DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS – ZONA RURAL

| DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS – ZONA RURAL                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                        |     |               |            |                   |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|------------|-------------------|------------------------|
| 1. Melhorar a infraestrutura viária e dos dispositivos de drenagem                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                        |     |               |            |                   |                        |
| 1.1 Elaborar plano de manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                        |     |               |            |                   |                        |
| Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                              | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total       | Fórmula                |
| SINAPI<br>40937/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil) para elaboração de um Plano de Manutenção preventiva e corretiva dos dispositivos de drenagem da área rural | mês | R\$ 18.413,70 | 1          | R\$ 18.413,70     | = 18.413,70*1          |
| 1.2 Levantar os trechos mais problemáticos nas estradas de acesso                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                        |     |               |            |                   |                        |
| Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                              | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total       | Fórmula                |
| Custos indiretos, serviço realizado pelos servidores da Secretaria de Obras                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |     |               |            |                   |                        |
| 1.3 Elaborar e Executar Projeto de melhorias nos pontos críticos das estradas                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                        |     |               |            |                   |                        |
| Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                              | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total       | Fórmula                |
| Valor com base no Plano Plurianual (PPA) de Alta Floresta D' Oeste em vigência (quadriênio 2018/2021) e considerando somente as aplicações dos recursos orçamentários no ano de 2021 para as atividades de Pavimentação asfáltica e obras complementares (R\$ 59.512,79) e Despesas com estradas vicinais (R\$ 4.933.273,05) |                                                                                                                                                                                        |     |               |            | R\$ 4.992.785,84  | -                      |
| Total em 20 anos                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                        |     |               |            | R\$ 99.855.716,80 | = 4.992.785,84*20 anos |
| TOTAL DA ZONA RURAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                        |     |               |            |                   | R\$ 99.874130,50       |

## RESÍDUOS SÓLIDOS – SEDE MUNICIPAL

| MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS – SEDE MUNICIPAL                                                                   |                                                                                                                                                  |     |               |            |               |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|------------|---------------|-----------------------|
| 1 Elaborar o PMGIRS e o PGRSS                                                                                 |                                                                                                                                                  |     |               |            |               |                       |
| 1.1 Contratar consultoria para elaboração do PMGIRS                                                           |                                                                                                                                                  |     |               |            |               |                       |
| Código                                                                                                        | Descrição                                                                                                                                        | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total   | Fórmula               |
| BANCO DE DADOS INCIBRA (Inovação Civil Brasileira Projetos e Serviços Técnicos Ltda.) (2021)                  | Contratação de prestação de serviços técnicos especializados para elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – PMGIRS | mês | R\$ 40.000,00 | 1          | R\$ 40.000,00 | = R\$ 40.000,00*1 mês |
| 1.2 Contratar consultoria para elaboração do PGRSS                                                            |                                                                                                                                                  |     |               |            |               |                       |
| Código                                                                                                        | Descrição                                                                                                                                        | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total   | Fórmula               |
| BANCO DE DADOS INCIBRA (Inovação Civil Brasileira Projetos e Serviços Técnicos Ltda.) (2021)                  | Contratação de prestação de serviços técnicos especializados para elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde – PGRSS  | mês | R\$ 40.000,00 | 1          | R\$ 40.000,00 | = R\$ 40.000,00*1 mês |
| 2 Implantar infraestrutura para gestão dos resíduos de construção civil                                       |                                                                                                                                                  |     |               |            |               |                       |
| 2.1 Elaboração de Plano de Trabalho de Limpeza Urbana                                                         |                                                                                                                                                  |     |               |            |               |                       |
| Código                                                                                                        | Descrição                                                                                                                                        | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total   | Fórmula               |
| SINAPI 40937/2022                                                                                             | Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Ambiental e Sanitarista) para elaboração do plano de limpeza urbana          | mês | R\$ 18.413,70 | 1          | R\$ 18.413,70 | = 18.413,70*1         |
| 2.2 Projetar e construir local de entrega voluntária de RCC, verdes e volumosos para armazenamento temporário |                                                                                                                                                  |     |               |            |               |                       |
| Código                                                                                                        | Descrição                                                                                                                                        | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total   | Fórmula               |
| PGIMRS de Parapuã (10.000 hab.)                                                                               | Construção de PEV simplificado                                                                                                                   | un  | R\$ 67.853,26 | 1          | R\$ 67.853,26 | = 67.853,26*1         |
| SINAPI 34780/2022                                                                                             | Engenheiro Civil Pleno para elaboração do projeto                                                                                                | h   | R\$ 105,92    | 40         | R\$ 4.237,00  | = 105,92*40 horas     |
| SINAPI 2358/2022                                                                                              | Desenhista Projetista                                                                                                                            | h   | R\$ 41,61     | 40         | R\$ 1.664,00  | = 41,61*40 horas      |

|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                       |     |             |            |                |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|----------------|------------------------------------------|
| Total da Ação                                                                                                                                                                                                                    |                                                                       |     |             |            | R\$ 73.754,00  | -                                        |
| 2.3 Capacitar de forma continua a equipe de trabalho no manejo dos resíduos sólidos e limpeza pública                                                                                                                            |                                                                       |     |             |            |                |                                          |
| Custo indireto                                                                                                                                                                                                                   |                                                                       |     |             |            |                |                                          |
| 3 Implantar o sistema de logística reversa- ecoponto                                                                                                                                                                             |                                                                       |     |             |            |                |                                          |
| 3.1 Promover a implantação da logística reversa, atuando no gerenciamento e fiscalização do sistema a ser implementado pelo Governo Estadual e Federal                                                                           |                                                                       |     |             |            |                |                                          |
| Código                                                                                                                                                                                                                           | Descrição                                                             | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                  |
| Custos indiretos, Secretaria de Meio Ambiente da Prefeitura municipal                                                                                                                                                            |                                                                       |     |             |            |                |                                          |
| 3.2 Capacitar uma equipe para atuar na fiscalização e gerenciamento da implantação da logística reversa no município                                                                                                             |                                                                       |     |             |            |                |                                          |
| Código                                                                                                                                                                                                                           | Descrição                                                             | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                  |
| SINAPI 34785/2022                                                                                                                                                                                                                | Profissional especializado na área (engenheiro sanitaria e ambiental) | h   | R\$ 131,10  | 80         | R\$ 10.488,00  | = 131,10*80 horas de capacitação por ano |
| Total em 20 anos                                                                                                                                                                                                                 |                                                                       |     |             |            | R\$ 209.760,00 | =10.488*20 anos                          |
| 3.3 Realizar o cadastramento dos fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes locais dos produtos que tenham obrigatoriedade na implantação do sistema de logística                                                  |                                                                       |     |             |            |                |                                          |
| Código                                                                                                                                                                                                                           | Descrição                                                             | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                  |
| Custos indiretos                                                                                                                                                                                                                 |                                                                       |     |             |            |                |                                          |
| 3.4 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 |                                                                       |     |             |            |                |                                          |
| Código                                                                                                                                                                                                                           | Descrição                                                             | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                  |
| Custos indiretos                                                                                                                                                                                                                 |                                                                       |     |             |            |                |                                          |
| 3.5 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                            |                                                                       |     |             |            |                |                                          |
| Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela prefeitura municipal                                                                                                                                                            |                                                                       |     |             |            |                |                                          |
| 3.6 Monitoramento e fiscalização do programa                                                                                                                                                                                     |                                                                       |     |             |            |                |                                          |
| Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela prefeitura municipal                                                                                                                                                            |                                                                       |     |             |            |                |                                          |
| 4 Implantar programa de coleta seletiva na Sede Municipal, nos Distritos e na Área Rural do Município                                                                                                                            |                                                                       |     |             |            |                |                                          |
| 4.1 Elaborar Projeto de Coleta Seletiva                                                                                                                                                                                          |                                                                       |     |             |            |                |                                          |
| Código                                                                                                                                                                                                                           | Descrição                                                             | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |     |                |            |                  |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|------------|------------------|------------------------------------------|
| SINAPI 40937/2022                                                                                                                                                                                                                            | Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil) para elaboração dos projeto de coleta seletiva no municipio | mês | R\$ 18.413,70  | 1          | R\$ 18.413,70    | = 18.413,70*1 mês                        |
| 4.2 Implantar o projeto de coleta seletiva, incluindo parcerias com os comerciantes e indústrias                                                                                                                                             |                                                                                                                                        |     |                |            |                  |                                          |
| Código                                                                                                                                                                                                                                       | Descrição                                                                                                                              | Und | Preço Unit.    | Quantidade | Preço Total      | Fórmula                                  |
| Plano de coleta seletiva de Camaragibe/PE (2021)                                                                                                                                                                                             | Custos mensais, com caminhão 3/4, gaiola para coleta seletiva                                                                          | mês | R\$ 3.803,28   | 12         | R\$ 45.639,00    | = 3803,28*12 meses                       |
|                                                                                                                                                                                                                                              | Custos administrativos                                                                                                                 | mês | R\$ 975,02     | 12         | R\$ 11.700,00    | = 975,02*12 meses                        |
|                                                                                                                                                                                                                                              | Total                                                                                                                                  |     |                |            | R\$ 57.339,00    |                                          |
| 4.3 Adquirir veículo para coleta de materiais recicláveis                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |     |                |            |                  |                                          |
| Código                                                                                                                                                                                                                                       | Descrição                                                                                                                              | Und | Preço Unit.    | Quantidade | Preço Total      | Fórmula                                  |
| Estimativa com referência no Pregão da Prefeitura Municipal de Capitólio/MG no ano de 2021, com objeto de aquisição de um veículo novo tipo caminhão ¾, PBT mínimo de 10.500 kg equipado com gaiola (coleta seletiva)                        |                                                                                                                                        | un  | R\$ 396.666,66 | 1          | R\$ 396.667,00   | = 396.666,66*1                           |
| Total em 20 anos                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                        |     |                |            | R\$ 1.146.792,00 | = 57.339,60*20                           |
| 5 Fiscalização e gerenciamento adequado dos resíduos comerciais e indústrias, e dos estabelecimentos de saúde privados                                                                                                                       |                                                                                                                                        |     |                |            |                  |                                          |
| 5.1 Capacitar uma equipe para atuar na fiscalização e gerenciamento dos resíduos comerciais, industriais, e dos estabelecimentos de saúde.                                                                                                   |                                                                                                                                        |     |                |            |                  |                                          |
| Código                                                                                                                                                                                                                                       | Descrição                                                                                                                              | Und | Preço Unit.    | Quantidade | Preço Total      | Fórmula                                  |
| SINAPI 34785/2022                                                                                                                                                                                                                            | Profissional especializado na área (engenheiro sanitaria e ambiental).                                                                 | h   | R\$ 131,10     | 80         | R\$ 10.488,00    | = 131,10*80 horas de capacitação por ano |
| Total em 20 anos                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                        |     |                |            | R\$ 209.760,00   | =10.488*20 anos                          |
| 6 Elaborar e Executar o PRAD                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                        |     |                |            |                  |                                          |
| 6.1 Elaborar e Executar o PRAD do antigo lixão                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                        |     |                |            |                  |                                          |
| Código                                                                                                                                                                                                                                       | Descrição                                                                                                                              | Und | Preço Unit.    | Quantidade | Preço Total      | Fórmula                                  |
| Estimado com base no Pregão de Nova União/RO em 2021, com objeto de Contratação de Empresa para Serviço e Elaboração do Plano de Recuperação de Área Degradada (PRAD) Aprovado pelo Órgão Licenciadores Ambientais para Lixão a "Céu Aberto" |                                                                                                                                        | un  | R\$ 69.986,42  | 1          | R\$ 69.986,42    | = 1*69.986,42                            |
| 7 Criar a Associação de Catadores nas políticas de resíduos municipais                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                        |     |                |            |                  |                                          |

| 7.1 Promover a criação de uma Associação ou Cooperativa de Reciclagem                      |                                                                                                      |       |               |            |                |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|------------|----------------|------------------------|
| Código                                                                                     | Descrição                                                                                            | Und   | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                |
| Custos indiretos                                                                           |                                                                                                      |       |               |            |                |                        |
| 7.2 Elaborar projeto de barracão de triagem                                                |                                                                                                      |       |               |            |                |                        |
| Código                                                                                     | Descrição                                                                                            | Und   | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                |
| SINAPI 34780/2022                                                                          | Contratação de um Engenheiro Civil Pleno Desenhista Projetista                                       | horas | R\$ 105,92    | 40         | R\$ 4.237,00   | = 105,92*40 horas      |
| 7.3 Promover a implantação do barracão de triagem                                          |                                                                                                      |       |               |            |                |                        |
| Código                                                                                     | Descrição                                                                                            | Und   | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                |
| CUB-RO/2022 para Galpão Industrial                                                         | Construção de galpão de triagem com área operacional de 200 m², para processar de 0,6 t a 1,0 t.     | m²    | R\$ 945,92    | 200        | R\$ 189.184,00 | = 945,92 R\$/m²*200 m² |
| 7.4 Adquirir equipamentos para triagem: esteiras, prensa, triturador, balança e sacos bags |                                                                                                      |       |               |            |                |                        |
| Código                                                                                     | Descrição                                                                                            | Und   | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total    | Fórmula                |
| Cetro Maquinas Mar/2022                                                                    | Esteira transportadora horizontal (separadora)                                                       | un    | R\$ 14.990,00 | 1          | R\$ 14.990,00  | = 14.990*1             |
| Bitten Maquinas Mar/2022                                                                   | Prensa enfardadeira hidráulica vertical                                                              | un    | R\$ 15.502,96 | 1          | R\$ 15.503,00  | = 15.502,96*1          |
| Mercado Livre Mar/2022                                                                     | Balança De Plataforma 100 cm X 100 cm Capacidade 800 kg Digital                                      | un    | R\$ 2.199,00  | 1          | R\$ 2.199,00   | = 2199*1               |
| Mercado Livre Mar/2022                                                                     | Tambores de plástico de 240 litros de plástico                                                       | un    | R\$ 195,00    | 5          | R\$ 975,00     | = 195*5                |
| Mercado Livre Mar/2022                                                                     | Saco Big Bag 120x90x90 cm                                                                            | un    | R\$ 60,00     | 10         | R\$ 600,00     | = 60*10                |
| SINAPI 10742/2022                                                                          | Talha manual de corrente, capacidade de 2 t com elevação de 3 m                                      | un    | R\$ 971,50    | 1          | R\$ 972,00     | = 971,50*1             |
| SINAPI 2711/2022                                                                           | Carrinho de mão                                                                                      | un    | R\$ 200,00    | 5          | R\$ 1.000,00   | = 200*5                |
| ORSE 277/2022                                                                              | Bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110 v, Masterfrio ou similar                            | un    | R\$ 635,99    | 1          | R\$ 636,00     | = 635,99*1             |
| ORSE 11645/2022                                                                            | Armário em aço com 12 portas, contendo pitão para cadeado e dobradiças internas abertura de 135 grau | un    | R\$ 1.883,91  | 2          | R\$ 3.768,00   | = 1883,91*2            |
| Total                                                                                      |                                                                                                      |       |               |            | R\$ 40.643,00  |                        |

|                                                                            |           |     |             |            |                  |         |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-------------|------------|------------------|---------|
| 8 Promover a educação sanitária e ambiental                                |           |     |             |            |                  |         |
| 8.1 - Elaborar e implementar de Programa de Educação Ambiental e Sanitária |           |     |             |            |                  |         |
| Código                                                                     | Descrição | Und | Preço Unit. | Quantidade | Preço Total      | Fórmula |
| Custo incluso no item 7 do abastecimento de água da Sede Municipal         |           |     |             |            |                  |         |
| TOTAL DA SEDE MUNICIPAL                                                    |           |     |             |            | R\$ 2.060.943,83 |         |

## RESÍDUOS SÓLIDOS – DISTRITO NOVA GEASE D'OESTE

|                                                                                                          |                                                                                                         |     |               |               |               |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|---------------|---------------|----------------------|
| MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS – DISTRITO NOVA GEASE D'OESTE                                                 |                                                                                                         |     |               |               |               |                      |
| 1. Atender 100% da população com os serviços de coleta de resíduos sólidos                               |                                                                                                         |     |               |               |               |                      |
| 1.1 Elaboração de projetos para a gestão dos resíduos sólidos gerados de acordo com a realidade local    |                                                                                                         |     |               |               |               |                      |
| Código                                                                                                   | Descrição                                                                                               | Und | Preço Unit.   | Quantidade    | Preço Total   | Fórmula              |
| SINAPI<br>40937/2022                                                                                     | Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil) para elaboração dos projetos | mês | R\$ 18.413,70 | 1             | R\$ 18.413,70 | = 18.413,70*1        |
| 1.2 Executar projeto de coleta simplificada por meio de containers, em locais estratégicos, vide projeto |                                                                                                         |     |               |               |               |                      |
| Código                                                                                                   | Descrição                                                                                               | Und | Preço Unit.   | Quantidade    | Preço Total   | Fórmula              |
| TNA Plast<br>mar./2020                                                                                   | Container com capacidade de 1,2 m³                                                                      | un  | R\$ 6.398,42  | 1             | R\$ 6.398,42  | = 6.398,42*1 unidade |
| 1.3 Elaborar e divulgar o cronograma de coleta de resíduos sólidos para população do Distrito            |                                                                                                         |     |               |               |               |                      |
| Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela Prefeitura Municipal                                    |                                                                                                         |     |               |               |               |                      |
| 2. Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental                                        |                                                                                                         |     |               |               |               |                      |
| 2.1 Elaborar e implementar de Programa de Educação Ambiental e Sanitária com a população do Distrito     |                                                                                                         |     |               |               |               |                      |
| Custos previstos no item 7 do abastecimento de água da sede municipal                                    |                                                                                                         |     |               |               |               |                      |
| Total do Distrito                                                                                        |                                                                                                         |     |               | R\$ 24.812,12 |               |                      |

## RESÍDUOS SÓLIDOS – DISTRITO FILADÉLFIA D'OESTE

| MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS – DISTRITO FILADÉLFIA D'OESTE                                                 |                                                                                                         |     |               |               |               |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|---------------|---------------|----------------------|
| 1. Atender 100% da população com os serviços de coleta de resíduos sólidos                               |                                                                                                         |     |               |               |               |                      |
| 1.1 Elaboração de projetos para a gestão dos resíduos sólidos gerados de acordo com a realidade local    |                                                                                                         |     |               |               |               |                      |
| Código                                                                                                   | Descrição                                                                                               | Und | Preço Unit.   | Quantidade    | Preço Total   | Fórmula              |
| SINAPI 40937/2022                                                                                        | Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil) para elaboração dos projetos | mês | R\$ 18.413,70 | 1             | R\$ 18.413,70 | = 18.413,70*1        |
| 1.2 Executar projeto de coleta simplificada por meio de containers, em locais estratégicos, vide projeto |                                                                                                         |     |               |               |               |                      |
| Código                                                                                                   | Descrição                                                                                               | Und | Preço Unit.   | Quantidade    | Preço Total   | Fórmula              |
| TNA Plast mar./2020                                                                                      | Container com capacidade de 1,2 m <sup>3</sup>                                                          | un  | R\$ 6.398,42  | 1             | R\$ 6.398,42  | = 6.398,42*1 unidade |
| 1.3 Elaborar e divulgar o cronograma de coleta de resíduos sólidos para população do Distrito            |                                                                                                         |     |               |               |               |                      |
| Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela Prefeitura Municipal                                    |                                                                                                         |     |               |               |               |                      |
| 2. Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental                                        |                                                                                                         |     |               |               |               |                      |
| 2.1 Elaborar e implementar de Programa de Educação Ambiental e Sanitária com a população do Distrito     |                                                                                                         |     |               |               |               |                      |
| Custos previstos no item 7 do abastecimento de água da sede municipal                                    |                                                                                                         |     |               |               |               |                      |
| Total do Distrito                                                                                        |                                                                                                         |     |               | R\$ 24.812,12 |               |                      |

## RESÍDUOS SÓLIDOS – DISTRITO SANTO ANTÔNIO D'OESTE

| MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS – DISTRITO SANTO ANTÔNIO D'OESTE                                              |                                                                                                         |     |               |            |               |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|------------|---------------|----------------------|
| 1. Atender 100% da população com os serviços de coleta de resíduos sólidos                               |                                                                                                         |     |               |            |               |                      |
| 1.1 Elaboração de projetos para a gestão dos resíduos sólidos gerados de acordo com a realidade local    |                                                                                                         |     |               |            |               |                      |
| Código                                                                                                   | Descrição                                                                                               | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total   | Fórmula              |
| SINAPI 40937/2022                                                                                        | Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil) para elaboração dos projetos | mês | R\$ 18.413,70 | 1          | R\$ 18.413,70 | = 18.413,70*1        |
| 1.2 Executar projeto de coleta simplificada por meio de containers, em locais estratégicos, vide projeto |                                                                                                         |     |               |            |               |                      |
| Código                                                                                                   | Descrição                                                                                               | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total   | Fórmula              |
| TNA Plast mar./2020                                                                                      | Container com capacidade de 1,2 m <sup>3</sup>                                                          | un  | R\$ 6.398,42  | 1          | R\$ 6.398,42  | = 6.398,42*1 unidade |

|                                                                                                      |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1.3 Elaborar e divulgar o cronograma de coleta de resíduos sólidos para população do Distrito        |               |
| Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela Prefeitura Municipal                                |               |
| 2. Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental                                    |               |
| 2.1 Elaborar e implementar de Programa de Educação Ambiental e Sanitária com a população do Distrito |               |
| Custos previstos no item 7 do abastecimento de água da sede municipal                                |               |
| Total do Distrito                                                                                    | R\$ 24.812,12 |

## RESÍDUOS SÓLIDOS – DISTRITO IZIDOLÂNDIA

| MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS – DISTRITO IZIDOLÂNDIA                                                                                                                                                                                            |                                                                                                         |     |               |                |               |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|----------------|---------------|----------------------|
| 1. Atender 100% da população com os serviços de coleta de resíduos sólidos                                                                                                                                                                   |                                                                                                         |     |               |                |               |                      |
| 1.1 Elaboração de projetos para a gestão dos resíduos sólidos gerados de acordo com a realidade local                                                                                                                                        |                                                                                                         |     |               |                |               |                      |
| Código                                                                                                                                                                                                                                       | Descrição                                                                                               | Und | Preço Unit.   | Quantidade     | Preço Total   | Fórmula              |
| SINAPI 40937/2022                                                                                                                                                                                                                            | Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil) para elaboração dos projetos | mês | R\$ 18.413,70 | 1              | R\$ 18.413,70 | = 18.413,70*1        |
| 1.2 Executar projeto de coleta simplificada por meio de containers, em locais estratégicos, vide projeto                                                                                                                                     |                                                                                                         |     |               |                |               |                      |
| Código                                                                                                                                                                                                                                       | Descrição                                                                                               | Und | Preço Unit.   | Quantidade     | Preço Total   | Fórmula              |
| TNA Plast mar./2020                                                                                                                                                                                                                          | Container com capacidade de 1,2 m <sup>3</sup>                                                          | un  | R\$ 6.398,42  | 2              | R\$ 12.796,84 | = 6.398,42*2unidades |
| 1.3 Elaborar e divulgar o cronograma de coleta de resíduos sólidos para população do Distrito                                                                                                                                                |                                                                                                         |     |               |                |               |                      |
| Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |     |               |                |               |                      |
| 2.1 Encerrar o lixão existente no Distrito e elaborar e executar o PRAD da área do lixão                                                                                                                                                     |                                                                                                         |     |               |                |               |                      |
| Código                                                                                                                                                                                                                                       | Descrição                                                                                               | Und | Preço Unit.   | Quantidade     | Preço Total   | Fórmula              |
| Estimado com base no Pregão de Nova União/RO em 2021, com objeto de Contratação de Empresa para Serviço e Elaboração do Plano de Recuperação de Área Degradada (PRAD) Aprovado pelo Órgão Licenciadores Ambientais para Lixão a "Céu Aberto" |                                                                                                         | un  | R\$ 69.986,42 | 1              | R\$ 69.986,42 | = 1*69.986,42        |
| 3. Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental                                                                                                                                                                            |                                                                                                         |     |               |                |               |                      |
| 3.1 Elaborar e implementar de Programa de Educação Ambiental e Sanitária com a população do Distrito                                                                                                                                         |                                                                                                         |     |               |                |               |                      |
| Custos previstos no item 7 do abastecimento de água da sede municipal                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |     |               |                |               |                      |
| Total do Distrito                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                         |     |               | R\$ 101.196,96 |               |                      |

## RESÍDUOS SÓLIDOS – DISTRITO ROLIM DE MOURA DO GUAPORÉ

| MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS – DISTRITO ROLIM DE MOURA DO GUAPORÉ                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |     |               |                |               |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|----------------|---------------|-----------------------|
| 1. Atender 100% da população com os serviços de coleta de resíduos sólidos                                                                                                                                                                   |                                                                                                         |     |               |                |               |                       |
| 1.1 Elaboração de projetos para a gestão dos resíduos sólidos gerados de acordo com a realidade local                                                                                                                                        |                                                                                                         |     |               |                |               |                       |
| Código                                                                                                                                                                                                                                       | Descrição                                                                                               | Und | Preço Unit.   | Quantidade     | Preço Total   | Fórmula               |
| SINAPI 40937/2022                                                                                                                                                                                                                            | Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil) para elaboração dos projetos | mês | R\$ 18.413,70 | 1              | R\$ 18.413,70 | = 18.413,70*1         |
| 1.2 Executar projeto de coleta simplificada por meio de containers, em locais estratégicos, vide projeto                                                                                                                                     |                                                                                                         |     |               |                |               |                       |
| Código                                                                                                                                                                                                                                       | Descrição                                                                                               | Und | Preço Unit.   | Quantidade     | Preço Total   | Fórmula               |
| TNA Plast mar./2020                                                                                                                                                                                                                          | Container com capacidade de 1,2 m <sup>3</sup>                                                          | un  | R\$ 6.398,42  | 2              | R\$ 12.796,84 | = 6.398,42*2 unidades |
| 1.3 Elaborar e divulgar o cronograma de coleta de resíduos sólidos para população do Distrito                                                                                                                                                |                                                                                                         |     |               |                |               |                       |
| Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |     |               |                |               |                       |
| 2.1 Encerrar o lixão existente no Distrito e elaborar e executar o PRAD da área do lixão                                                                                                                                                     |                                                                                                         |     |               |                |               |                       |
| Código                                                                                                                                                                                                                                       | Descrição                                                                                               | Und | Preço Unit.   | Quantidade     | Preço Total   | Fórmula               |
| Estimado com base no Pregão de Nova União/RO em 2021, com objeto de Contratação de Empresa para Serviço e Elaboração do Plano de Recuperação de Área Degradada (PRAD) Aprovado pelo Órgão Licenciadores Ambientais para Lixão a "Céu Aberto" |                                                                                                         | un  | R\$ 69.986,42 | 1              | R\$ 69.986,42 | = 1*69.986,42         |
| 3. Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental                                                                                                                                                                            |                                                                                                         |     |               |                |               |                       |
| 3.1 Elaborar e implementar de Programa de Educação Ambiental e Sanitária com a população do Distrito                                                                                                                                         |                                                                                                         |     |               |                |               |                       |
| Custos previstos no item 7 do abastecimento de água da sede municipal                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |     |               |                |               |                       |
| Total do Distrito                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                         |     |               | R\$ 101.196,96 |               |                       |

## RESÍDUOS SÓLIDOS – DISTRITO MARCÃO

| MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS – DISTRITO SANTO ANTÔNIO D'OESTE                                              |                                                                                                         |     |               |               |               |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|---------------|---------------|----------------------|
| 1. Atender 100% da população com os serviços de coleta de resíduos sólidos                               |                                                                                                         |     |               |               |               |                      |
| 1.1 Elaboração de projetos para a gestão dos resíduos sólidos gerados de acordo com a realidade local    |                                                                                                         |     |               |               |               |                      |
| Código                                                                                                   | Descrição                                                                                               | Und | Preço Unit.   | Quantidade    | Preço Total   | Fórmula              |
| SINAPI 40937/2022                                                                                        | Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil) para elaboração dos projetos | mês | R\$ 18.413,70 | 1             | R\$ 18.413,70 | = 18.413,70*1        |
| 1.2 Executar projeto de coleta simplificada por meio de containers, em locais estratégicos, vide projeto |                                                                                                         |     |               |               |               |                      |
| Código                                                                                                   | Descrição                                                                                               | Und | Preço Unit.   | Quantidade    | Preço Total   | Fórmula              |
| TNA Plast mar./2020                                                                                      | Container com capacidade de 1,2 m <sup>3</sup>                                                          | un  | R\$ 6.398,42  | 1             | R\$ 6.398,42  | = 6.398,42*1 unidade |
| 1.3 Elaborar e divulgar o cronograma de coleta de resíduos sólidos para população do Distrito            |                                                                                                         |     |               |               |               |                      |
| Custos indiretos. Ação deverá ser realizada pela Prefeitura Municipal                                    |                                                                                                         |     |               |               |               |                      |
| 2. Elaborar e executar Programa de Educação Sanitária e Ambiental                                        |                                                                                                         |     |               |               |               |                      |
| 2.1 Elaborar e implementar de Programa de Educação Ambiental e Sanitária com a população do Distrito     |                                                                                                         |     |               |               |               |                      |
| Custos previstos no item 7 do abastecimento de água da sede municipal                                    |                                                                                                         |     |               |               |               |                      |
| Total do Distrito                                                                                        |                                                                                                         |     |               | R\$ 24.812,12 |               |                      |

## RESÍDUOS SÓLIDOS – ZONA RURAL

| MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS – ZONA RURAL                                                                                    |                                                                                                         |     |               |            |               |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|------------|---------------|------------------------|
| Programa Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana                                                               |                                                                                                         |     |               |            |               |                        |
| 1. Atender 100% da população com os serviços de coleta de resíduos sólidos                                                 |                                                                                                         |     |               |            |               |                        |
| 1.1 Elaboração de projetos para a gestão dos resíduos sólidos gerados na extensão rural de acordo com as realidades locais |                                                                                                         |     |               |            |               |                        |
| Código                                                                                                                     | Descrição                                                                                               | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                |
| SINAPI<br>40937/2022                                                                                                       | Contratação de 01 (um) profissional técnico responsável (Engenheiro Civil) para elaboração dos projetos | mês | R\$ 18.413,70 | 1          | R\$ 18.413,70 | = 18.413,70*1          |
| 1.2 Executar projeto de coleta simplificada por meio de containers, em locais estratégicos, vide projeto                   |                                                                                                         |     |               |            |               |                        |
| Código                                                                                                                     | Descrição                                                                                               | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                |
| TNA Plast<br>mar./2020                                                                                                     | Container com capacidade de 1,2 m³                                                                      | un  | R\$ 6.398,42  | 10         | R\$ 63.984,20 | = 6.398,42*10 unidades |
| 1.3 Elaborar e divulgar o cronograma de coleta de resíduos sólidos para população do Distrito                              |                                                                                                         |     |               |            |               |                        |
| Código                                                                                                                     | Descrição                                                                                               | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                |
| Custos indiretos entre setores da Prefeitura Municipal                                                                     |                                                                                                         |     |               |            |               |                        |
| Total do Programa                                                                                                          |                                                                                                         |     |               |            | R\$ 82.397,70 |                        |
| Programa Preservação e Conservação Ambiental                                                                               |                                                                                                         |     |               |            |               |                        |
| 2 Promover a educação sanitária e ambiental                                                                                |                                                                                                         |     |               |            |               |                        |
| 2.1 Elaborar e implementar de Programa de Educação Ambiental e Sanitária                                                   |                                                                                                         |     |               |            |               |                        |
| Código                                                                                                                     | Descrição                                                                                               | Und | Preço Unit.   | Quantidade | Preço Total   | Fórmula                |
| Custo incluso no item 7 do abastecimento de água da Sede Municipal                                                         |                                                                                                         |     |               |            |               |                        |
| Total da zona rural                                                                                                        |                                                                                                         |     |               |            | R\$ 82.397,70 |                        |