

# PRODUTO 4 - APÊNDICE B

---

## DETALHAMENTO DOS CUSTOS DOS PROGRAMAS E AÇÕES PARA IMPLEMENTAÇÃO DO PMGIRS- CAÇADOR



**Quadro 01 - Ação I.1 - Desenvolver o Programa de Educação Ambiental, formal e não formal, focado aos resíduos sólidos**

|                   |                |                                                                                                |                  |  |
|-------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| EIXO              | 1              | GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS                                                                    |                  |  |
| PROGRAMA          | I              | Educação Ambiental e Comunicação voltada aos resíduos                                          |                  |  |
| AÇÃO              | I.1            | Desenvolver o Programa de Educação Ambiental, formal e não formal, focado aos resíduos sólidos |                  |  |
| CUSTO             | CURTO          | MÉDIO                                                                                          | LONGO PRAZO      |  |
|                   | (1 a 3 anos)   | (de 4 a 8 anos)                                                                                | (de 9 a 20 anos) |  |
|                   |                |                                                                                                |                  |  |
| CAPEX             | R\$ 183.783,83 |                                                                                                |                  |  |
| OPEX              | R\$ 399.296,64 | R\$ 665.494,39                                                                                 | R\$ 1.597.186,54 |  |
| TOTAL DE RECURSOS |                |                                                                                                | R\$ 2.845.761,40 |  |
|                   |                |                                                                                                |                  |  |
| OBSERVAÇÕES       |                |                                                                                                |                  |  |

**Quadro 02- Ação I.2 - Realizar campanhas de comunicação**

|                   |                                                             |                                                       |                  |  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|--|
| EIXO              | 1                                                           | GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS                           |                  |  |
| PROGRAMA          | I                                                           | Educação Ambiental e Comunicação voltada aos resíduos |                  |  |
| AÇÃO              | I.2                                                         | Realizar campanhas de comunicação                     |                  |  |
| CUSTO             | CURTO                                                       | MÉDIO                                                 | LONGO PRAZO      |  |
|                   | (1 a 3 anos)                                                | (de 4 a 8 anos)                                       | (de 9 a 20 anos) |  |
|                   |                                                             |                                                       |                  |  |
| CAPEX             |                                                             |                                                       |                  |  |
| OPEX              |                                                             |                                                       |                  |  |
| TOTAL DE RECURSOS |                                                             |                                                       |                  |  |
|                   |                                                             |                                                       |                  |  |
| OBSERVAÇÕES       | Custos já computados na equipe de comunicação da prefeitura |                                                       |                  |  |

**Quadro 03 - Ação I.3 - Realizar oficinas de compostagem**

|                          |                                                                                                                                        |                                                              |                         |          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|
| <b>EIXO</b>              | <b>1</b>                                                                                                                               | <b>GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS</b>                           |                         |          |
| <b>PROGRAMA</b>          | <b>I</b>                                                                                                                               | <b>Educação Ambiental e Comunicação voltada aos resíduos</b> |                         |          |
| <b>AÇÃO</b>              | <b>I.3</b>                                                                                                                             | <b>Realizar oficinas de compostagem</b>                      |                         |          |
| <b>CUSTO</b>             | <b>CURTO</b>                                                                                                                           | <b>MÉDIO</b>                                                 | <b>LONGO PRAZO</b>      |          |
|                          | <b>(1 a 3 anos)</b>                                                                                                                    | <b>(de 4 a 8 anos)</b>                                       | <b>(de 9 a 20 anos)</b> |          |
|                          |                                                                                                                                        |                                                              |                         |          |
| <b>CAPEX</b>             |                                                                                                                                        |                                                              |                         |          |
| <b>OPEX</b>              |                                                                                                                                        |                                                              |                         |          |
| <b>TOTAL DE RECURSOS</b> |                                                                                                                                        |                                                              |                         | <b>0</b> |
|                          |                                                                                                                                        |                                                              |                         |          |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>       | Esta ação será desenvolvida pela equipe de educação ambiental da prefeitura. Estes custos operacionais já estão computados na Ação I.1 |                                                              |                         |          |

**Quadro 04 - Ação I.4 - Implantar o projeto Lixo Zero nas escolas**

|                          |                                                                                                                                                                                   |                                                              |                         |                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| <b>EIXO</b>              | <b>1</b>                                                                                                                                                                          | <b>GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS</b>                           |                         |                       |
| <b>PROGRAMA</b>          | <b>I</b>                                                                                                                                                                          | <b>Educação Ambiental e Comunicação voltada aos resíduos</b> |                         |                       |
| <b>AÇÃO</b>              | <b>I.4</b>                                                                                                                                                                        | <b>Implantar o projeto Lixo Zero nas escolas</b>             |                         |                       |
| <b>CUSTO</b>             | <b>CURTO</b>                                                                                                                                                                      | <b>MÉDIO</b>                                                 | <b>LONGO PRAZO</b>      |                       |
|                          | <b>(1 a 3 anos)</b>                                                                                                                                                               | <b>(de 4 a 8 anos)</b>                                       | <b>(de 9 a 20 anos)</b> |                       |
|                          |                                                                                                                                                                                   |                                                              |                         |                       |
| <b>CAPEX</b>             | <b>R\$ 60.000,00</b>                                                                                                                                                              | <b>R\$ 60.000,00</b>                                         | <b>R\$ 60.000,00</b>    |                       |
| <b>OPEX</b>              |                                                                                                                                                                                   |                                                              |                         |                       |
| <b>TOTAL DE RECURSOS</b> |                                                                                                                                                                                   |                                                              |                         | <b>R\$ 180.000,00</b> |
|                          |                                                                                                                                                                                   |                                                              |                         |                       |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>       | Esta ação será coordenada pela equipe de educação ambiental, com foco em resíduos, já mencionada na ação I.1, em parceria com o corpo docente da Secretaria Municipal de Educação |                                                              |                         |                       |

**Quadro 05 - Ação II.1 - Campanhas de sensibilização sobre plástico de uso único**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |                        |                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>EIXO</b>              | <b>1</b>                                                                                                                                                                                                                        | <b>GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS</b>                             |                        |                         |
| <b>PROGRAMA</b>          | <b>II</b>                                                                                                                                                                                                                       | <b>Redução da geração de resíduos</b>                          |                        |                         |
| <b>AÇÃO</b>              | <b>II.1</b>                                                                                                                                                                                                                     | <b>Campanhas de sensibilização sobre plástico de uso único</b> |                        |                         |
| <b>CUSTO</b>             |                                                                                                                                                                                                                                 | <b>CURTO</b>                                                   | <b>MÉDIO</b>           | <b>LONGO PRAZO</b>      |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                 | <b>(1 a 3 anos)</b>                                            | <b>(de 4 a 8 anos)</b> | <b>(de 9 a 20 anos)</b> |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |                        |                         |
| <b>CAPEX</b>             |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |                        |                         |
| <b>OPEX</b>              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |                        |                         |
| <b>TOTAL DE RECURSOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |                        | <b>0</b>                |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |                        |                         |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>       | Esta ação será desenvolvida pela equipe própria da prefeitura, em conjunto com a equipe de educação ambiental contratada para executar o Plano de Educação Ambiental. Estes custos operacionais já estão computados na Ação I.1 |                                                                |                        |                         |

**Quadro 06 - Ação II.2 - Eventos Lixo Zero**

|                          |                                                                                                                          |                                       |                        |                         |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>EIXO</b>              | <b>1</b>                                                                                                                 | <b>GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS</b>    |                        |                         |
| <b>PROGRAMA</b>          | <b>II</b>                                                                                                                | <b>Redução da geração de resíduos</b> |                        |                         |
| <b>AÇÃO</b>              | <b>II.2</b>                                                                                                              | <b>Eventos Lixo Zero</b>              |                        |                         |
| <b>CUSTO</b>             |                                                                                                                          | <b>CURTO</b>                          | <b>MÉDIO</b>           | <b>LONGO PRAZO</b>      |
|                          |                                                                                                                          | <b>(1 a 3 anos)</b>                   | <b>(de 4 a 8 anos)</b> | <b>(de 9 a 20 anos)</b> |
|                          |                                                                                                                          |                                       |                        |                         |
| <b>CAPEX</b>             |                                                                                                                          |                                       |                        |                         |
| <b>OPEX</b>              |                                                                                                                          |                                       |                        |                         |
| <b>TOTAL DE RECURSOS</b> |                                                                                                                          |                                       |                        | <b>0</b>                |
|                          |                                                                                                                          |                                       |                        |                         |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>       | Esta ação será desenvolvida pela equipe própria da prefeitura. Estes custos operacionais já estão computados na Ação I.1 |                                       |                        |                         |

**Quadro 07 - Ação II.3 - Banco de Alimentos**

|                          |                                                                                                                                                                    |                                       |                 |                       |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>EIXO</b>              | <b>1</b>                                                                                                                                                           | <b>GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS</b>    |                 |                       |
| <b>PROGRAMA</b>          | <b>II</b>                                                                                                                                                          | <b>Redução da geração de resíduos</b> |                 |                       |
| <b>AÇÃO</b>              | <b>II.3</b>                                                                                                                                                        | <b>Banco de Alimentos</b>             |                 |                       |
| <b>CUSTO</b>             |                                                                                                                                                                    | <b>CURTO</b>                          | <b>MÉDIO</b>    | <b>LONGO PRAZO</b>    |
|                          |                                                                                                                                                                    | (1 a 3 anos)                          | (de 4 a 8 anos) | (de 9 a 20 anos)      |
|                          |                                                                                                                                                                    |                                       |                 |                       |
| <b>CAPEX</b>             |                                                                                                                                                                    | R\$ 250.000,00                        | 0               | 0                     |
| <b>OPEX</b>              |                                                                                                                                                                    |                                       |                 |                       |
| <b>TOTAL DE RECURSOS</b> |                                                                                                                                                                    |                                       |                 | <b>R\$ 250.000,00</b> |
|                          |                                                                                                                                                                    |                                       |                 |                       |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>       | Esta ação deverá ser implantada com recursos do Ministério de Assistência Social, atrelada ao Programa apoio aos equipamentos de segurança alimentar e nutricional |                                       |                 |                       |

**Quadro 08 - Ação III.1 - Padronizar os equipamentos e a “Central de Valorização de Resíduos” nas edificações**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                            |                 |                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| <b>EIXO</b>              | <b>2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS</b>                                             |                 |                    |
| <b>PROGRAMA</b>          | <b>III</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Melhorias na Prestação da Coleta de Resíduos Domiciliar</b>                             |                 |                    |
| <b>AÇÃO</b>              | <b>III.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Padronizar os equipamentos e a “Central de Valorização de Resíduos” nas edificações</b> |                 |                    |
| <b>CUSTO</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>CURTO</b>                                                                               | <b>MÉDIO</b>    | <b>LONGO PRAZO</b> |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | (1 a 3 anos)                                                                               | (de 4 a 8 anos) | (de 9 a 20 anos)   |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                            |                 |                    |
| <b>CAPEX</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                            |                 |                    |
| <b>OPEX</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                            |                 |                    |
| <b>TOTAL DE RECURSOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                            |                 | <b>0</b>           |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                            |                 |                    |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>       | Trabalhos a serem executados pela equipe própria da prefeitura. Sem custos adicionais ao sistema.<br>Sugere-se estudar a viabilidade futura de distribuição gratuita dos sacos de cores diferenciadas e compostáveis, para incentivar a adesão à coleta seletiva e a qualificação da segregação dos resíduos recicláveis e compostáveis. |                                                                                            |                 |                    |

**Quadro 09 - Ação III.2 - Modernizar a frota**

|                   |                                                                                                                                                     |                                                         |                   |  |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|--|
| EIXO              | 2                                                                                                                                                   | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS                 |                   |  |
| PROGRAMA          | III                                                                                                                                                 | Melhorias na Prestação da Coleta de Resíduos Domiciliar |                   |  |
| AÇÃO              | III.2                                                                                                                                               | Modernizar a frota                                      |                   |  |
| CUSTO             | CURTO                                                                                                                                               | MÉDIO                                                   | LONGO PRAZO       |  |
|                   | (1 a 3 anos)                                                                                                                                        | (de 4 a 8 anos)                                         | (de 9 a 20 anos)  |  |
|                   |                                                                                                                                                     |                                                         |                   |  |
| CAPEX             |                                                                                                                                                     |                                                         |                   |  |
| OPEX              | R\$ 10.238.853,38                                                                                                                                   | R\$ 17.064.755,64                                       | R\$ 40.955.413,54 |  |
| TOTAL DE RECURSOS |                                                                                                                                                     |                                                         | R\$ 68.259.022,56 |  |
|                   |                                                                                                                                                     |                                                         |                   |  |
| OBSERVAÇÕES       | Foram previstos custos de OPEX apenas, considerando que o município não fará a aquisição dos veículos. Irá contratar os serviços de coleta regular. |                                                         |                   |  |

**Quadro 10 - Ação III.3 - Reestruturar os roteiros de coleta domiciliar**

|                   |                                                                                                   |                                                                     |                  |  |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| EIXO              | 2                                                                                                 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS                             |                  |  |
| PROGRAMA          | III                                                                                               | Melhorias na prestação de serviços da Coleta de Resíduos Domiciliar |                  |  |
| AÇÃO              | III.3                                                                                             | Reestruturar os roteiros de coleta domiciliar                       |                  |  |
| CUSTO             | CURTO                                                                                             | MÉDIO                                                               | LONGO PRAZO      |  |
|                   | (1 a 3 anos)                                                                                      | (de 4 a 8 anos)                                                     | (de 9 a 20 anos) |  |
|                   |                                                                                                   |                                                                     |                  |  |
| CAPEX             |                                                                                                   |                                                                     |                  |  |
| OPEX              |                                                                                                   |                                                                     |                  |  |
| TOTAL DE RECURSOS |                                                                                                   |                                                                     | 0                |  |
|                   |                                                                                                   |                                                                     |                  |  |
| OBSERVAÇÕES       | Trabalhos a serem executados pela equipe própria da prefeitura. Sem custos adicionais ao sistema. |                                                                     |                  |  |

**Quadro 11 - Ação IV.1 - Universalizar a coleta seletiva de recicláveis secos**

|                   |                                                                                                                                                      |                                                      |                   |  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|--|
| EIXO              | 2                                                                                                                                                    | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS              |                   |  |
| PROGRAMA          | IV                                                                                                                                                   | Valorização dos recicláveis secos                    |                   |  |
| AÇÃO              | IV.1                                                                                                                                                 | Universalizar a coleta seletiva de recicláveis secos |                   |  |
| CUSTO             | CURTO                                                                                                                                                | MÉDIO                                                | LONGO PRAZO       |  |
|                   | (1 a 3 anos)                                                                                                                                         | (de 4 a 8 anos)                                      | (de 9 a 20 anos)  |  |
|                   |                                                                                                                                                      |                                                      |                   |  |
| CAPEX             |                                                                                                                                                      |                                                      |                   |  |
| OPEX              | R\$ 6.825.902,26                                                                                                                                     | R\$ 11.376.503,76                                    | R\$ 27.303.609,02 |  |
| TOTAL DE RECURSOS |                                                                                                                                                      |                                                      | R\$ 45.506.015,04 |  |
|                   |                                                                                                                                                      |                                                      |                   |  |
| OBSERVAÇÕES       | Foram previstos custos de OPEX apenas, considerando que o município não fará a aquisição dos veículos. Irá contratar os serviços de coleta seletiva. |                                                      |                   |  |

**Quadro 12 - Ação IV.2 - Implantar coletas tipo monomaterial de forma a melhorar a triagem e valorização da fração seca**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                |                   |  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|
| EIXO              | 2                                                                                                                                                                                                                                                | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS                                                        |                   |  |
| PROGRAMA          | IV                                                                                                                                                                                                                                               | Valorização dos recicláveis secos                                                              |                   |  |
| AÇÃO              | IV.2                                                                                                                                                                                                                                             | Implantar coletas tipo monomaterial de forma a melhorar a triagem e valorização da fração seca |                   |  |
| METAS             | CURTO                                                                                                                                                                                                                                            | MÉDIO                                                                                          | LONGO PRAZO       |  |
|                   | (1 a 3 anos)                                                                                                                                                                                                                                     | (de 4 a 8 anos)                                                                                | (de 9 a 20 anos)  |  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                |                   |  |
| CAPEX             | R\$ 116.000,00                                                                                                                                                                                                                                   | R\$ 174.000,00                                                                                 | R\$ 232.000,00    |  |
| OPEX              | R\$ 8.812.835,30                                                                                                                                                                                                                                 | R\$ 14.688.058,83                                                                              | R\$ 35.251.341,19 |  |
| TOTAL DE RECURSOS |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                | R\$ 59.274.235,32 |  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                |                   |  |
| OBSERVAÇÕES       | Foram previstos custos de CAPEX apenas para a aquisição dos PEVs de vidros. Os demais custos foram computados como OPEX, considerando que o município não fará a aquisição dos veículos. Irá contratar os serviços de coleta seletiva de vidros. |                                                                                                |                   |  |

**Quadro 13 - Ação V.1 - Implantar coleta seletiva de resíduos verdes**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |                  |  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|--|
| EIXO              | 2                                                                                                                                                                                                                                         | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS      |                  |  |
| PROGRAMA          | V                                                                                                                                                                                                                                         | Valorização dos recicláveis orgânicos        |                  |  |
| AÇÃO              | V.1                                                                                                                                                                                                                                       | Implantar coleta seletiva de resíduos verdes |                  |  |
| CUSTO             | CURTO                                                                                                                                                                                                                                     | MÉDIO                                        | LONGO PRAZO      |  |
|                   | (1 a 3 anos)                                                                                                                                                                                                                              | (de 4 a 8 anos)                              | (de 9 a 20 anos) |  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |                  |  |
| CAPEX             |                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |                  |  |
| OPEX              | R\$ 0,00                                                                                                                                                                                                                                  | R\$ 0,00                                     | R\$ 0,00         |  |
| TOTAL DE RECURSOS |                                                                                                                                                                                                                                           |                                              | R\$ 0,00         |  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |                  |  |
| OBSERVAÇÕES       | Não foram previstos custos adicionais para a prestação deste serviço, pois pode ser realizado com ajuste da prestação do serviço de coleta de volumosos, organizando um dia exclusivo para os verdes e um dia exclusivo para os volumosos |                                              |                  |  |

**Quadro 14 - Ação V.2 - Implantar coleta seletiva de recicláveis orgânicos**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |                  |  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------|--|
| EIXO              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS            |                  |  |
| PROGRAMA          | V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Valorização dos recicláveis orgânicos              |                  |  |
| AÇÃO              | V.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Implantar coleta seletiva de recicláveis orgânicos |                  |  |
| CUSTO             | CURTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MÉDIO                                              | LONGO PRAZO      |  |
|                   | (1 a 3 anos)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (de 4 a 8 anos)                                    | (de 9 a 20 anos) |  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |                  |  |
| CAPEX             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |                  |  |
| OPEX              | R\$ 10.800,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 1.754.215,14                                   | R\$ 4.210.116,34 |  |
| TOTAL DE RECURSOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    | R\$ 5.975.131,48 |  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |                  |  |
| OBSERVAÇÕES       | Foram previstos custos de OPEX apenas, considerando que o município não fará a aquisição dos veículos. Irá contratar os serviços de coleta seletiva de orgânicos. Para o curto prazo não foram previstas despesas com esta coleta, pois estará sendo estruturado o pátio de compostagem. Os grandes geradores deverão entregar os resíduos orgânicos gerados em seus estabelecimentos diretamente no pátio de compostagem estruturado pela prefeitura, e utilizá-lo mediante o pagamento de preços públicos. Poderão utilizar caçambas estacionárias de 5 ou 7m³, bombonas, ou outros equipamentos no curto prazo. |                                                    |                  |  |



**Quadro 15 - Ação VI.1 - Implantar Ecopontos**

|                   |                  |                                                          |                  |  |
|-------------------|------------------|----------------------------------------------------------|------------------|--|
| EIXO              | 2                | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS                  |                  |  |
| PROGRAMA          | VI               | Valorização dos resíduos de construção civil e volumosos |                  |  |
| AÇÃO              | VI.1             | Implantar Ecopontos                                      |                  |  |
| CUSTO             | CURTO            | MÉDIO                                                    | LONGO PRAZO      |  |
|                   | (1 a 3 anos)     | (de 4 a 8 anos)                                          | (de 9 a 20 anos) |  |
|                   |                  |                                                          |                  |  |
| CAPEX             | R\$ 372.000,00   | R\$ 0,00                                                 | R\$ 0,00         |  |
| OPEX              | R\$ 1.416.410,23 | R\$ 2.360.683,71                                         | R\$ 5.665.640,90 |  |
| TOTAL DE RECURSOS |                  |                                                          | R\$ 9.814.734,84 |  |
|                   |                  |                                                          |                  |  |
| OBSERVAÇÕES       |                  |                                                          |                  |  |

**Quadro 16 - Ação VII.1 - Valorização de Resíduos Têxteis**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |                  |  |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|--|
| EIXO              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                     | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS        |                  |  |
| PROGRAMA          | VII                                                                                                                                                                                                                                                                   | Valorização de Resíduos Têxteis                |                  |  |
| AÇÃO              | VII.1                                                                                                                                                                                                                                                                 | Implantar pontos de coleta de resíduos têxteis |                  |  |
| CUSTO             | CURTO                                                                                                                                                                                                                                                                 | MÉDIO                                          | LONGO PRAZO      |  |
|                   | (1 a 3 anos)                                                                                                                                                                                                                                                          | (de 4 a 8 anos)                                | (de 9 a 20 anos) |  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |                  |  |
| CAPEX             |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |                  |  |
| OPEX              |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |                  |  |
| TOTAL DE RECURSOS |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                | 0                |  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |                  |  |
| OBSERVAÇÕES       | Deverá ser executado em parceria com organizações sociais ou empresas a partir de edital de chamamento. Disponibilizar a possibilidade de publicidade alusiva no equipamento de forma a viabilizar os investimentos por ente privado. Sem investimentos do município. |                                                |                  |  |

**Quadro 17 - Ação IV.3 - Aumentar a capacidade produtiva da Recicla Caçador**

|                   |                |                                                    |                  |  |
|-------------------|----------------|----------------------------------------------------|------------------|--|
| EIXO              | 3              | TRATAMENTO, DESTINAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL          |                  |  |
| PROGRAMA          | IV             | Valorização dos recicláveis secos                  |                  |  |
| AÇÃO              | IV.3           | Aumentar a capacidade produtiva da Recicla Caçador |                  |  |
| METAS             | CURTO          | MÉDIO                                              | LONGO PRAZO      |  |
|                   | (1 a 3 anos)   | (de 4 a 8 anos)                                    | (de 9 a 20 anos) |  |
|                   |                |                                                    |                  |  |
| CAPEX             | R\$ 652.485,92 | R\$ 922.139,00                                     | R\$ 527.752,92   |  |
| OPEX              |                |                                                    |                  |  |
| TOTAL DE RECURSOS |                |                                                    | R\$ 2.102.377,84 |  |
|                   |                |                                                    |                  |  |
| OBSERVAÇÕES       |                |                                                    |                  |  |

**Quadro 18 - Ação IV.4 - Implantar Central de Triagem de Catadores Autônomos**

|                   |              |                                                     |                  |  |
|-------------------|--------------|-----------------------------------------------------|------------------|--|
| EIXO              | 3            | TRATAMENTO, DESTINAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL           |                  |  |
| PROGRAMA          | IV           | Valorização dos recicláveis secos                   |                  |  |
| AÇÃO              | IV.4         | Implantar Central de Triagem de Catadores Autônomos |                  |  |
| CUSTO             | CURTO        | MÉDIO                                               | LONGO PRAZO      |  |
|                   | (1 a 3 anos) | (de 4 a 8 anos)                                     | (de 9 a 20 anos) |  |
|                   |              |                                                     |                  |  |
| CAPEX             | R\$ 0,00     | R\$ 1.420.000,00                                    | 0                |  |
| OPEX              |              |                                                     |                  |  |
| TOTAL DE RECURSOS |              |                                                     | R\$ 1.420.000,00 |  |
|                   |              |                                                     |                  |  |
| OBSERVAÇÕES       |              |                                                     |                  |  |

**Quadro 19 - Ação IV.6 - Identificar e cadastrar os depósitos, aparistas e catadores de materiais recicláveis que atuam no município**

|                          |             |                                                                                                                    |              |                         |
|--------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|
| <b>EIXO</b>              | <b>3</b>    | <b>TRATAMENTO, DESTINAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL</b>                                                                   |              |                         |
| <b>PROGRAMA</b>          | <b>IV</b>   | <b>Valorização dos recicláveis secos</b>                                                                           |              |                         |
| <b>AÇÃO</b>              | <b>IV.6</b> | <b>Identificar e cadastrar os depósitos, aparistas e catadores de materiais recicláveis que atuam no município</b> |              |                         |
| <b>CUSTO</b>             |             | <b>CURTO</b>                                                                                                       | <b>MÉDIO</b> | <b>LONGO PRAZO</b>      |
|                          |             | <b>(1 a 3 anos)</b>                                                                                                | <b>anos)</b> | <b>(de 9 a 20 anos)</b> |
|                          |             |                                                                                                                    |              |                         |
| <b>CAPEX</b>             |             |                                                                                                                    |              |                         |
| <b>OPEX</b>              |             |                                                                                                                    |              |                         |
| <b>TOTAL DE RECURSOS</b> |             |                                                                                                                    |              | <b>0</b>                |
|                          |             |                                                                                                                    |              |                         |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>       |             | Trabalhos a serem executados pela equipe própria da prefeitura. Sem custos adicionais ao sistema.                  |              |                         |

**Quadro 20 - Ação IV.7.1 – Promover o beneficiamento do poliestireno expandido (EPS)**

|                          |                                                                                     |                                                              |                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>EIXO</b>              | <b>3</b>                                                                            | <b>TRATAMENTO, DESTINAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL</b>             |                         |
| <b>PROGRAMA</b>          | <b>IV</b>                                                                           | <b>Valorização dos recicláveis secos</b>                     |                         |
| <b>AÇÃO</b>              | <b>IV.7</b>                                                                         | <b>Promover o tratamento do poliestireno expandido (EPS)</b> |                         |
| <b>CUSTO</b>             | <b>CURTO</b>                                                                        | <b>MÉDIO</b>                                                 | <b>LONGO PRAZO</b>      |
|                          | <b>(1 a 3 anos)</b>                                                                 | <b>(de 4 a 8 anos)</b>                                       | <b>(de 9 a 20 anos)</b> |
|                          |                                                                                     |                                                              |                         |
| <b>CAPEX</b>             |                                                                                     |                                                              |                         |
| <b>OPEX</b>              |                                                                                     |                                                              |                         |
| <b>TOTAL DE RECURSOS</b> |                                                                                     |                                                              |                         |
|                          |                                                                                     |                                                              |                         |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>       | A viabilização será buscada através de parcerias, sem custos adicionais ao sistema. |                                                              |                         |

**Quadro 21 - Ação V.3 - Estruturar Pátio didático de compostagem**

|                   |                                                                                                                          |                                           |                  |  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|--|
| EIXO              | 3                                                                                                                        | TRATAMENTO, DESTINAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL |                  |  |
| PROGRAMA          | V                                                                                                                        | Valorização dos recicláveis orgânicos     |                  |  |
| AÇÃO              | V.3                                                                                                                      | Estruturar Pátio didático de compostagem  |                  |  |
| CUSTO             | CURTO                                                                                                                    | MÉDIO                                     | LONGO PRAZO      |  |
|                   | (1 a 3 anos)                                                                                                             | (de 4 a 8 anos)                           | (de 9 a 20 anos) |  |
|                   |                                                                                                                          |                                           |                  |  |
| CAPEX             | R\$ 4.450,82                                                                                                             | R\$ -                                     | R\$ -            |  |
| OPEX              | R\$ -                                                                                                                    | R\$ -                                     | R\$ -            |  |
| TOTAL DE RECURSOS |                                                                                                                          |                                           | R\$ 4.450,82     |  |
|                   |                                                                                                                          |                                           |                  |  |
| OBSERVAÇÕES       | A mão de obra para execução operacional deste projeto, será a equipe de educação ambiental, já quantificada na ação I.1. |                                           |                  |  |

**Quadro 22 - Ação V.4 - Implantar pátio de compostagem de médio porte**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |                  |  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|--|
| EIXO              | 3                                                                                                                                                                                                                                                              | TRATAMENTO, DESTINAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL     |                  |  |
| PROGRAMA          | V                                                                                                                                                                                                                                                              | Valorização dos recicláveis orgânicos         |                  |  |
| AÇÃO              | V.4                                                                                                                                                                                                                                                            | Implantar pátio de compostagem de médio porte |                  |  |
| CUSTO             | CURTO                                                                                                                                                                                                                                                          | MÉDIO                                         | LONGO PRAZO      |  |
|                   | (1 a 3 anos)                                                                                                                                                                                                                                                   | (de 4 a 8 anos)                               | (de 9 a 20 anos) |  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |                  |  |
| CAPEX             | R\$ 558.818,07                                                                                                                                                                                                                                                 | R\$ 24.732,74                                 | R\$ 74.732,74    |  |
| OPEX              | R\$ 299.680,52                                                                                                                                                                                                                                                 | R\$ 499.467,54                                | R\$ 1.498.402,62 |  |
| TOTAL DE RECURSOS |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               | R\$ 2.955.834,23 |  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |                  |  |
| OBSERVAÇÕES       | O pátio de compostagem deverá ser operado inicialmente para recebimento de resíduos de grandes geradores, os quais levarão os resíduos recolhidos por conta própria e pagarão pelas quantidades entregues para compostagem mediante tabela de preços públicos. |                                               |                  |  |

**Quadro 23 - Ação V.5 - Implantar pátio de beneficiamento de resíduos de verdes**

|                   |     |                                                         |                 |                  |
|-------------------|-----|---------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| EIXO              | 3   | TRATAMENTO, DESTINAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL               |                 |                  |
| PROGRAMA          | V   | Valorização dos recicláveis orgânicos                   |                 |                  |
| AÇÃO              | V.5 | Implantar pátio de beneficiamento de resíduos de verdes |                 |                  |
| CUSTO             |     | CURTO                                                   | MÉDIO           | LONGO PRAZO      |
|                   |     | (1 a 3 anos)                                            | (de 4 a 8 anos) | (de 9 a 20 anos) |
|                   |     |                                                         |                 |                  |
| CAPEX             |     | 2.348.109,37                                            | 0,00            | 0,00             |
| OPEX              |     | R\$ 288.880,52                                          | R\$ 481.467,54  | R\$ 1.444.402,62 |
| TOTAL DE RECURSOS |     |                                                         |                 | R\$ 4.562.860,05 |
|                   |     |                                                         |                 |                  |
| OBSERVAÇÕES       |     |                                                         |                 |                  |

**Quadro 24 - Ação V.6 - Desenvolver programa municipal de agricultura urbana**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |                  |  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|--|
| EIXO              | 3                                                                                                                                                                                                                                            | TRATAMENTO, DESTINAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL            |                  |  |
| PROGRAMA          | V                                                                                                                                                                                                                                            | Valorização dos recicláveis orgânicos                |                  |  |
| AÇÃO              | V.6                                                                                                                                                                                                                                          | Desenvolver programa municipal de agricultura urbana |                  |  |
| CUSTO             | CURTO                                                                                                                                                                                                                                        | MÉDIO                                                | LONGO PRAZO      |  |
|                   | (1 a 3 anos)                                                                                                                                                                                                                                 | (de 4 a 8 anos)                                      | (de 9 a 20 anos) |  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |                  |  |
| CAPEX             |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |                  |  |
| OPEX              | R\$ -                                                                                                                                                                                                                                        | R\$ 779.803,65                                       | R\$ 1.871.528,76 |  |
| TOTAL DE RECURSOS |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      | R\$ 2.651.332,41 |  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |                  |  |
| OBSERVAÇÕES       | A logística de distribuição de composto para o programa municipal de agricultura urbana será compatibilizada com os veículos tipo caçamba da prefeitura municipal, não tendo sido previstos custos com aluguel de equipamento para este fim. |                                                      |                  |  |

**Quadro 25 - Ação VI.2 - Implantar Área de Transbordo e Triagem**

|                   |                                                                                                                                                                  |                                                          |                  |  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|--|
| EIXO              | 3                                                                                                                                                                | TRATAMENTO, DESTINAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL                |                  |  |
| PROGRAMA          | VI                                                                                                                                                               | Valorização dos resíduos de construção civil e volumosos |                  |  |
| AÇÃO              | VI.2                                                                                                                                                             | Implantar Área de Transbordo e Triagem                   |                  |  |
| CUSTO             | CURTO                                                                                                                                                            | MÉDIO                                                    | LONGO PRAZO      |  |
|                   | (1 a 3 anos)                                                                                                                                                     | (de 4 a 8 anos)                                          | (de 9 a 20 anos) |  |
|                   |                                                                                                                                                                  |                                                          |                  |  |
| CAPEX             |                                                                                                                                                                  |                                                          |                  |  |
| OPEX              | R\$ 144.440,26                                                                                                                                                   | R\$ 240.733,77                                           | R\$ 722.201,31   |  |
| TOTAL DE RECURSOS |                                                                                                                                                                  |                                                          | R\$ 1.107.375,34 |  |
|                   |                                                                                                                                                                  |                                                          |                  |  |
| OBSERVAÇÕES       | A retroescavadeira será utilizada de forma compartilhada nas atividades de compostagem, beneficiamento das podas urbanas e ATT, tendo sido computada na ação V.4 |                                                          |                  |  |

**Quadro 26 - Ação VI.3 - Implantar unidade ou contratar Serviços de Trituração de Madeiras**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                   |                  |  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| EIXO              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TRATAMENTO, DESTINAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL                         |                  |  |
| PROGRA<br>MA      | VI                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Valorização dos resíduos de construção civil e volumosos          |                  |  |
| AÇÃO              | VI.3                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Implantar unidade ou contratar Serviços de Trituração de Madeiras |                  |  |
| CUSTO             | CURTO                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MÉDIO                                                             | LONGO PRAZO      |  |
|                   | (1 a 3 anos)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | (de 4 a 8<br>anos)                                                | (de 9 a 20 anos) |  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                   |                  |  |
| CAPEX             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                   |                  |  |
| OPEX              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                   |                  |  |
| TOTAL DE RECURSOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                   | 0,00             |  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                   |                  |  |
| OBSERVAÇÕES       | A retroescavadeira será utilizada de forma compartilhada nas atividades de compostagem, beneficiamento das podas urbanas e ATT, tendo sido computada na ação V.4 O triturador será utilizado em ciclos diferenciados, e seu custo de CAPEX foi previsto na ação V.5, assim como o custo de OPEX. |                                                                   |                  |  |

**Quadro 27 - Ação VI.4 - Implantar unidade ou contratar Serviços de Trituração de Entulhos de construção civil**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                  |  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| EIXO              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TRATAMENTO, DESTINAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL                                             |                  |  |
| PROGRAMA          | VI                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Valorização dos resíduos de construção civil e volumosos                              |                  |  |
| AÇÃO              | VI.4                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Implantar unidade ou contratar Serviços de Trituração de Entulhos de construção civil |                  |  |
| CUSTO             | CURTO                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MÉDIO                                                                                 | LONGO PRAZO      |  |
|                   | (1 a 3 anos)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | (de 4 a 8 anos)                                                                       | (de 9 a 20 anos) |  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                  |  |
| CAPEX             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                  |  |
| OPEX              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                  |  |
| TOTAL DE RECURSOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                  |  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                  |  |
| OBSERVAÇÕES       | A retroescavadeira será utilizada de forma compartilhada nas atividades de compostagem, beneficiamento das podas urbanas e ATT, tendo sido computada na ação V.4 O triturador será utilizado em ciclos diferenciados, e seu custo de CAPEX foi previsto na ação V.5, assim como o custo de OPEX. |                                                                                       |                  |  |

**Quadro 28 - Ação VI.5 - Estimular o uso de agregado reciclado**

|                   |                                                                                                      |                                                          |                  |  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|--|
| EIXO              | 3                                                                                                    | TRATAMENTO, DESTINAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL                |                  |  |
| PROGRAMA          | VI                                                                                                   | Valorização dos resíduos de construção civil e volumosos |                  |  |
| AÇÃO              | VI.5                                                                                                 | Estimular o uso de agregado reciclado                    |                  |  |
| CUSTO             | CURTO                                                                                                | MÉDIO                                                    | LONGO PRAZO      |  |
|                   | (1 a 3 anos)                                                                                         | (de 4 a 8 anos)                                          | (de 9 a 20 anos) |  |
|                   |                                                                                                      |                                                          |                  |  |
| CAPEX             |                                                                                                      |                                                          |                  |  |
| OPEX              |                                                                                                      |                                                          |                  |  |
| TOTAL DE RECURSOS |                                                                                                      |                                                          |                  |  |
|                   |                                                                                                      |                                                          |                  |  |
| OBSERVAÇÕES       | Sem custos adicionais. Regulamentação via legislação e procedimentos feita pela equipe da prefeitura |                                                          |                  |  |

**Quadro 29 - Ação VI.6 - Estimular o reparo e reúso de bens duráveis**

|                   |              |                                                          |                  |  |
|-------------------|--------------|----------------------------------------------------------|------------------|--|
| EIXO              | 3            | TRATAMENTO, DESTINAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL                |                  |  |
| PROGRAMA          | VI           | Valorização dos resíduos de construção civil e volumosos |                  |  |
| AÇÃO              | VI.6         | Estimular o reparo e reuso de bens duráveis              |                  |  |
| CUSTO             | CURTO        | MÉDIO                                                    | LONGO PRAZO      |  |
|                   | (1 a 3 anos) | (de 4 a 8 anos)                                          | (de 9 a 20 anos) |  |
|                   |              |                                                          |                  |  |
| CAPEX             |              | R\$ 507.758,02                                           | R\$ 7.758,02     |  |
| OPEX              |              | R\$ 186.088,32                                           | R\$ 446.611,97   |  |
| TOTAL DE RECURSOS |              |                                                          | R\$ 1.148.216,33 |  |
|                   |              |                                                          |                  |  |
| OBSERVAÇÕES       |              |                                                          |                  |  |



**Quadro 30 - Ação VI.6 - Estudar a viabilidade de uso de podas trituradas como biomassa**

|                   |              |                                                                |                  |  |
|-------------------|--------------|----------------------------------------------------------------|------------------|--|
| EIXO              | 3            | TRATAMENTO, DESTINAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL                      |                  |  |
| PROGRAMA          | VIII         | Recuperação energética dos RSU                                 |                  |  |
| AÇÃO              | VIII.1       | Estudar a viabilidade de uso de podas trituradas como biomassa |                  |  |
| CUSTO             | CURTO        | MÉDIO                                                          | LONGO PRAZO      |  |
|                   | (1 a 3 anos) | (de 4 a 8 anos)                                                | (de 9 a 20 anos) |  |
|                   |              |                                                                |                  |  |
| CAPEX             | R\$ 3.000,00 |                                                                |                  |  |
| OPEX              |              |                                                                |                  |  |
| TOTAL DE RECURSOS |              |                                                                | R\$ 3.000,00     |  |
|                   |              |                                                                |                  |  |
| OBSERVAÇÕES       |              |                                                                |                  |  |

**Quadro 31 - Ação VIII.2 - Estudar a viabilidade de destinação como CDR**

|                   |              |                                              |                  |  |
|-------------------|--------------|----------------------------------------------|------------------|--|
| EIXO              | 3            | TRATAMENTO, DESTINAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL    |                  |  |
| PROGRAMA          | VIII         | Recuperação energética dos RSU               |                  |  |
| AÇÃO              | VIII.2       | Estudar a viabilidade de destinação como CDR |                  |  |
| CUSTO             | CURTO        | MÉDIO                                        | LONGO PRAZO      |  |
|                   | (1 a 3 anos) | (de 4 a 8 anos)                              | (de 9 a 20 anos) |  |
|                   |              |                                              |                  |  |
| CAPEX             | R\$ 3.000,00 |                                              |                  |  |
| OPEX              |              |                                              |                  |  |
| TOTAL DE RECURSOS |              |                                              | R\$ 3.000,00     |  |
|                   |              |                                              |                  |  |
| OBSERVAÇÕES       |              |                                              |                  |  |

**Quadro 32 - Ação IX.1 - Aumentar a Vida útil do aterro sanitário**

|                   |                                                                                                                                           |                                           |                  |  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|--|
| EIXO              | 3                                                                                                                                         | TRATAMENTO, DESTINAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL |                  |  |
| PROGRAMA          | IX                                                                                                                                        | Disposição final em aterro sanitário      |                  |  |
| AÇÃO              | IX.1                                                                                                                                      | Aumentar a Vida útil do aterro sanitário  |                  |  |
| CUSTO             | CURTO                                                                                                                                     | MÉDIO                                     | LONGO PRAZO      |  |
|                   | (1 a 3 anos)                                                                                                                              | (de 4 a 8 anos)                           | (de 9 a 20 anos) |  |
|                   |                                                                                                                                           |                                           |                  |  |
| CAPEX             |                                                                                                                                           |                                           |                  |  |
| OPEX              |                                                                                                                                           |                                           |                  |  |
| TOTAL DE RECURSOS |                                                                                                                                           |                                           |                  |  |
|                   |                                                                                                                                           |                                           |                  |  |
| OBSERVAÇÕES       | Ação será atendida através da execução das ações de valorização dos resíduos, detalhados no Eixo 3. Custos já computados nas outras ações |                                           |                  |  |

**Quadro 33 - Ação IX.2 - Ampliar o aterro sanitário**

|                   |                                                                |                                           |                  |                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|
| EIXO              | 3                                                              | TRATAMENTO, DESTINAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL |                  |                  |
| PROG<br>MA        | IX                                                             | Disposição final em aterro sanitário      |                  |                  |
| AÇÃO              | IX.2                                                           | Ampliar o aterro sanitário                |                  |                  |
| CUSTO             |                                                                | CURTO                                     | MÉDIO            | LONGO PRAZO      |
|                   |                                                                | (1 a 3 anos)                              | (de 4 a 8 anos)  | (de 9 a 20 anos) |
|                   |                                                                |                                           |                  |                  |
| CAPEX             |                                                                | 0                                         | R\$ 2.924.000,00 | 0                |
| OPEX              |                                                                |                                           |                  |                  |
| TOTAL DE RECURSOS |                                                                |                                           |                  | R\$ 2.924.000,00 |
|                   |                                                                |                                           |                  |                  |
| OBSERVAÇÕES       | Com a implantação desta ação, a ação IX.5 não será necessária. |                                           |                  |                  |

**Quadro 34 - Ação IX.3 - Destinar os RSU a aterro sanitário do município ou da região**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |                   |  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|--|
| EIXO              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TRATAMENTO, DESTINAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL                    |                   |  |
| PROGRA<br>MA      | IX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Disposição final em aterro sanitário                         |                   |  |
| AÇÃO              | IX3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Destinar os RSU a aterro sanitário do município ou da região |                   |  |
| CUSTO             | CURTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MÉDIO                                                        | LONGO PRAZO       |  |
|                   | (1 a 3 anos)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (de 4 a 8 anos)                                              | (de 9 a 20 anos)  |  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |                   |  |
| CAPEX             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |                   |  |
| OPEX              | R\$ 5.764.852,34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | R\$ 13.187.948,13                                            | R\$ 32.539.743,76 |  |
| TOTAL DE RECURSOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              | R\$ 51.492.544,23 |  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |                   |  |
| OBSERVAÇÕES       | Os custos com a destinação final em aterro sanitário foram computados nesta ação, independente do local onde for realizada a disposição final, se em aterro regional ou se em aterro municipal. Caso não seja necessário o envio dos RSU a aterro da região, pela implementação da ação IX.2, as despesas previstas nesta ação serão consideradas como despesas para disposição no aterro municipal. |                                                              |                   |  |

**Quadro 35 - Ação IX.4 - Instalar estação de transbordo de RSU**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |                  |  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|--|
| EIXO              | 3                                                                                                                                                                                                                                  | TRATAMENTO, DESTINAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL |                  |  |
| PROGRA<br>MA      | IX                                                                                                                                                                                                                                 | Disposição final em aterro sanitário      |                  |  |
| AÇÃO              | IX.4                                                                                                                                                                                                                               | Instalar estação de transbordo de RSU     |                  |  |
| CUSTO             | CURTO                                                                                                                                                                                                                              | MÉDIO                                     | LONGO PRAZO      |  |
|                   | (1 a 3 anos)                                                                                                                                                                                                                       | (de 4 a 8 anos)                           | (de 9 a 20 anos) |  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |                  |  |
| CAPEX             | R\$ 500.000,00                                                                                                                                                                                                                     |                                           |                  |  |
| OPEX              |                                                                                                                                                                                                                                    | R\$ 502.467,54                            | R\$ 1.205.922,10 |  |
| TOTAL DE RECURSOS |                                                                                                                                                                                                                                    |                                           | R\$ 2.208.389,64 |  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |                  |  |
| OBSERVAÇÕES       | Esta ação só será necessária se a ação IX.2 não for realizada, havendo a necessidade de realizar o destino final em aterro sanitário em outro município. Caso o aterro municipal seja implantado, esta ação poderá ser desprezada. |                                           |                  |  |

**Quadro 36 - Ação X.1 - Adequar equipamentos de limpeza urbana**

|                          |                     |                                               |                        |                         |
|--------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>EIXO</b>              | <b>4</b>            | <b>LIMPEZA E ZELADORIA URBANA</b>             |                        |                         |
| <b>PROGRAMA</b>          | <b>X</b>            | <b>Qualificação do Ambiente Urbano</b>        |                        |                         |
| <b>AÇÃO</b>              | <b>X.1</b>          | <b>Adequar equipamentos de limpeza urbana</b> |                        |                         |
| <b>CUSTO</b>             | <b>CURTO</b>        |                                               | <b>MÉDIO</b>           | <b>LONGO PRAZO</b>      |
|                          | <b>(1 a 3 anos)</b> |                                               | <b>(de 4 a 8 anos)</b> | <b>(de 9 a 20 anos)</b> |
|                          |                     |                                               |                        |                         |
| <b>CAPEX</b>             |                     | <b>R\$ 3.200,00</b>                           | <b>R\$ 120.600,00</b>  | <b>R\$ 131.200,00</b>   |
| <b>OPEX</b>              |                     |                                               |                        |                         |
| <b>TOTAL DE RECURSOS</b> |                     |                                               |                        | <b>R\$ 255.000,00</b>   |
|                          |                     |                                               |                        |                         |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>       |                     |                                               |                        |                         |

**Quadro 37 - Ação X.2 - Adequar vestimenta dos trabalhadores da limpeza urbana**

|                          |                     |                                                               |                        |                         |
|--------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>EIXO</b>              | <b>4</b>            | <b>LIMPEZA E ZELADORIA URBANA</b>                             |                        |                         |
| <b>PROGRAMA</b>          | <b>X</b>            | <b>Qualificação do Ambiente Urbano</b>                        |                        |                         |
| <b>AÇÃO</b>              | <b>X.2</b>          | <b>Adequar vestimenta dos trabalhadores da limpeza urbana</b> |                        |                         |
| <b>CUSTO</b>             | <b>CURTO</b>        |                                                               | <b>MÉDIO</b>           | <b>LONGO PRAZO</b>      |
|                          | <b>(1 a 3 anos)</b> |                                                               | <b>(de 4 a 8 anos)</b> | <b>(de 9 a 20 anos)</b> |
|                          |                     |                                                               |                        |                         |
| <b>CAPEX</b>             |                     |                                                               |                        |                         |
| <b>OPEX</b>              |                     | <b>R\$ 37.800,00</b>                                          | <b>R\$ 63.000,00</b>   | <b>R\$ 151.200,00</b>   |
| <b>TOTAL DE RECURSOS</b> |                     |                                                               |                        | <b>R\$ 252.000,00</b>   |
|                          |                     |                                                               |                        |                         |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>       |                     |                                                               |                        |                         |

**Quadro 38 - Ação X.3 - Padronizar papelarias públicas**

|                          |                     |                                                               |                        |                         |
|--------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>EIXO</b>              | <b>4</b>            | <b>LIMPEZA E ZELADORIA URBANA</b>                             |                        |                         |
| <b>PROGRAMA</b>          | <b>X</b>            | <b>Qualificação do Ambiente Urbano</b>                        |                        |                         |
| <b>AÇÃO</b>              | <b>X.3</b>          | <b>Padronizar papelarias públicas</b>                         |                        |                         |
| <b>CUSTO</b>             | <b>CURTO</b>        |                                                               | <b>MÉDIO</b>           | <b>LONGO PRAZO</b>      |
|                          | <b>(1 a 3 anos)</b> |                                                               | <b>(de 4 a 8 anos)</b> | <b>(de 9 a 20 anos)</b> |
|                          |                     |                                                               |                        |                         |
| <b>CAPEX</b>             |                     | <b>R\$ 35.000,00</b>                                          | <b>R\$ 35.000,00</b>   | <b>R\$ 105.000,00</b>   |
| <b>OPEX</b>              |                     |                                                               |                        |                         |
| <b>TOTAL DE RECURSOS</b> |                     |                                                               |                        | <b>R\$ 175.000,00</b>   |
|                          |                     |                                                               |                        |                         |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>       |                     | Esta ação será desenvolvida pela equipe própria da prefeitura |                        |                         |

**Quadro 39 - Ação X.4 - Melhorar o planejamento e monitoramento dos serviços**

|                   |                                                               |                                                      |                  |  |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|--|
| EIXO              | 4                                                             | LIMPEZA E ZELADORIA URBANA                           |                  |  |
| PROGRAMA          | X                                                             | Qualificação do Ambiente Urbano                      |                  |  |
| AÇÃO              | X.4                                                           | Melhorar o planejamento e monitoramento dos serviços |                  |  |
| CUSTO             | CURTO                                                         | MÉDIO                                                | LONGO PRAZO      |  |
|                   | (1 a 3 anos)                                                  | (de 4 a 8 anos)                                      | (de 9 a 20 anos) |  |
|                   |                                                               |                                                      |                  |  |
| CAPEX             |                                                               |                                                      |                  |  |
| OPEX              |                                                               |                                                      |                  |  |
| TOTAL DE RECURSOS |                                                               |                                                      |                  |  |
|                   |                                                               |                                                      |                  |  |
| OBSERVAÇÕES       | Esta ação será desenvolvida pela equipe própria da prefeitura |                                                      |                  |  |

**Quadro 40 - Ação X.5 - Revitalizar pontos de descarte irregular de resíduos**

|                   |     |                                                                                     |                 |                  |
|-------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| EIXO              | 4   | LIMPEZA E ZELADORIA URBANA                                                          |                 |                  |
| PROGRA<br>MA      | X   | Qualificação do Ambiente Urbano                                                     |                 |                  |
| AÇÃO              | X.5 | Revitalizar pontos de descarte irregular de resíduos                                |                 |                  |
| CUSTO             |     | CURTO                                                                               | MÉDIO           | LONGO PRAZO      |
|                   |     | (1 a 3 anos)                                                                        | (de 4 a 8 anos) | (de 9 a 20 anos) |
|                   |     |                                                                                     |                 |                  |
| CAPEX             |     |                                                                                     |                 |                  |
| OPEX              |     | R\$ 180.440,26                                                                      | R\$ 300.733,77  | R\$ 721.761,05   |
| TOTAL DE RECURSOS |     |                                                                                     |                 | R\$ 1.202.935,08 |
|                   |     |                                                                                     |                 |                  |
| OBSERVAÇÕES       |     | Essa ação poderá ser compatibilizada com o Programa Municipal de Agricultura Urbana |                 |                  |

**Quadro 41 - Ação X.6.1 – Estudar a expansão dos serviços de limpeza urbana (varrição, capina e roçagem) para outros bairros da cidade**

|                          |                                                                                   |                                                                                                                     |                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>EIXO</b>              | <b>4</b>                                                                          | <b>LIMPEZA E ZELADORIA URBANA</b>                                                                                   |                         |
| <b>PROGRAMA</b>          | <b>X</b>                                                                          | <b>Qualificação do Ambiente Urbano</b>                                                                              |                         |
| <b>AÇÃO</b>              | <b>X.6</b>                                                                        | <b>Estudar a expansão dos serviços de limpeza urbana (varrição, capina e roçagem) para outros bairros da cidade</b> |                         |
| <b>CUSTO</b>             | <b>CURTO</b>                                                                      | <b>MÉDIO</b>                                                                                                        | <b>LONGO PRAZO</b>      |
|                          | <b>(1 a 3 anos)</b>                                                               | <b>(de 4 a 8 anos)</b>                                                                                              | <b>(de 9 a 20 anos)</b> |
|                          |                                                                                   |                                                                                                                     |                         |
| <b>CAPEX</b>             |                                                                                   |                                                                                                                     |                         |
| <b>OPEX</b>              |                                                                                   |                                                                                                                     |                         |
| <b>TOTAL DE RECURSOS</b> |                                                                                   |                                                                                                                     |                         |
|                          |                                                                                   |                                                                                                                     |                         |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>       | <b>Estudo a ser realizado pelas estruturas municipais, sem custos adicionais.</b> |                                                                                                                     |                         |

**Quadro 42 - Ação XI.1 - Implantar programa de capacitação permanente**

|                          |                       |                                                           |                         |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>EIXO</b>              | <b>5</b>              | <b>GESTÃO DOS RSU</b>                                     |                         |
| <b>PROGRAMA</b>          | <b>XI</b>             | <b>Capacitação profissional para o manejo de resíduos</b> |                         |
| <b>AÇÃO</b>              | <b>XI.1</b>           | <b>Implantar programa de capacitação permanente</b>       |                         |
| <b>CUSTO</b>             | <b>CURTO</b>          | <b>MÉDIO</b>                                              | <b>LONGO PRAZO</b>      |
|                          | <b>(1 a 3 anos)</b>   | <b>(de 4 a 8 anos)</b>                                    | <b>(de 9 a 20 anos)</b> |
|                          |                       |                                                           |                         |
| <b>CAPEX</b>             |                       |                                                           |                         |
| <b>OPEX</b>              | <b>R\$ 630.000,00</b> | <b>R\$ 1.050.000,00</b>                                   | <b>R\$ 2.520.000,00</b> |
| <b>TOTAL DE RECURSOS</b> |                       |                                                           | <b>R\$ 4.200.000,00</b> |
|                          |                       |                                                           |                         |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>       |                       |                                                           |                         |

Quadro 43 - Ação XII.1 - Rever Lei 3.883/2024

|                   |                                                               |                                   |                 |                  |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|------------------|
| EIXO              | 5                                                             | GESTÃO DOS RSU                    |                 |                  |
| PROGrama          | XII                                                           | Adequação da Legislação Municipal |                 |                  |
| AÇÃO              | XII.1                                                         | Rever Lei 3.883/2024              |                 |                  |
| CUSTO             |                                                               | CURTO                             | MÉDIO           | LONGO PRAZO      |
|                   |                                                               | (1 a 3 anos)                      | (de 4 a 8 anos) | (de 9 a 20 anos) |
|                   |                                                               |                                   |                 |                  |
| CAPEX             |                                                               |                                   |                 |                  |
| OPEX              |                                                               |                                   |                 |                  |
| TOTAL DE RECURSOS |                                                               |                                   |                 | 0                |
|                   |                                                               |                                   |                 |                  |
| OBSERVAÇÕES       | Esta ação será desenvolvida pela equipe própria da prefeitura |                                   |                 |                  |

Quadro 44 - Ação XII.2 - Rever Lei 3.883/2024

|                   |                                                               |                                   |                  |                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|-------------------|
| EIXO              | 5                                                             | GESTÃO DOS RSU                    |                  |                   |
| PROGrama          | XII                                                           | Adequação da Legislação Municipal |                  |                   |
| AÇÃO              | XII.2                                                         | Rever Código de Obras             |                  |                   |
| CUSTO             |                                                               | CURTO                             | MÉDIO            | LONGO PRAZO       |
|                   |                                                               | (até 5 anos)                      | (de 5 a 10 anos) | (de 10 a 20 anos) |
|                   |                                                               |                                   |                  |                   |
| CAPEX             |                                                               |                                   |                  |                   |
| OPEX              |                                                               |                                   |                  |                   |
| TOTAL DE RECURSOS |                                                               |                                   |                  | 0                 |
|                   |                                                               |                                   |                  |                   |
| OBSERVAÇÕES       | Esta ação será desenvolvida pela equipe própria da prefeitura |                                   |                  |                   |

**Quadro 45 - Ação XII.3 - Regular o Gerenciamento de Resíduos de Construção Civil**

|                          |                                                               |                                                                |                         |          |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|
| <b>EIXO</b>              | <b>5</b>                                                      | <b>GESTÃO DOS RSU</b>                                          |                         |          |
| <b>PROGRAMA</b>          | <b>XII</b>                                                    | <b>Adequação da Legislação Municipal</b>                       |                         |          |
| <b>AÇÃO</b>              | <b>XII.3</b>                                                  | <b>Regular o Gerenciamento de Resíduos de Construção Civil</b> |                         |          |
| <b>METAS</b>             | <b>CURTO</b>                                                  | <b>MÉDIO</b>                                                   | <b>LONGO PRAZO</b>      |          |
|                          | <b>(1 a 3 anos)</b>                                           | <b>(de 4 a 8 anos)</b>                                         | <b>(de 9 a 20 anos)</b> |          |
|                          |                                                               |                                                                |                         |          |
| <b>CAPEX</b>             |                                                               |                                                                |                         |          |
| <b>OPEX</b>              |                                                               |                                                                |                         |          |
| <b>TOTAL DE RECURSOS</b> |                                                               |                                                                |                         | <b>0</b> |
|                          |                                                               |                                                                |                         |          |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>       | Esta ação será desenvolvida pela equipe própria da prefeitura |                                                                |                         |          |

**Quadro 46 - Ação XII.4 - Regular a proibição de plásticos de uso único**

|                          |                                                               |                                                      |                         |          |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|----------|
| <b>EIXO</b>              | <b>5</b>                                                      | <b>GESTÃO DOS RSU</b>                                |                         |          |
| <b>PROGRAMA</b>          | <b>XII</b>                                                    | <b>Adequação da Legislação Municipal</b>             |                         |          |
| <b>AÇÃO</b>              | <b>XII.4</b>                                                  | <b>Regular a proibição de plásticos de uso único</b> |                         |          |
| <b>CUSTO</b>             | <b>CURTO</b>                                                  | <b>MÉDIO</b>                                         | <b>LONGO PRAZO</b>      |          |
|                          | <b>(1 a 3 anos)</b>                                           | <b>(de 4 a 8 anos)</b>                               | <b>(de 9 a 20 anos)</b> |          |
|                          |                                                               |                                                      |                         |          |
| <b>CAPEX</b>             |                                                               |                                                      |                         |          |
| <b>OPEX</b>              |                                                               |                                                      |                         |          |
| <b>TOTAL DE RECURSOS</b> |                                                               |                                                      |                         | <b>0</b> |
|                          |                                                               |                                                      |                         |          |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>       | Esta ação será desenvolvida pela equipe própria da prefeitura |                                                      |                         |          |



**Quadro 47 - Ação XIII.1 - Rever o modelo de cobrança pelos serviços de coleta e manejo dos RSU**

|                          |                                                                                                         |                                                                             |                        |                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>EIXO</b>              | <b>5</b>                                                                                                | <b>GESTÃO DOS RSU</b>                                                       |                        |                         |
| <b>PROGRAMA</b>          | <b>XIII</b>                                                                                             | <b>Sustentabilidade Econômico Financeira</b>                                |                        |                         |
| <b>AÇÃO</b>              | <b>XIII.1</b>                                                                                           | <b>Rever o modelo de cobrança pelos serviços de coleta e manejo dos RSU</b> |                        |                         |
| <b>CUSTO</b>             |                                                                                                         | <b>CURTO</b>                                                                | <b>MÉDIO</b>           | <b>LONGO PRAZO</b>      |
|                          |                                                                                                         | <b>(1 a 3 anos)</b>                                                         | <b>(de 4 a 8 anos)</b> | <b>(de 9 a 20 anos)</b> |
|                          |                                                                                                         |                                                                             |                        |                         |
| <b>CAPEX</b>             |                                                                                                         |                                                                             |                        |                         |
| <b>OPEX</b>              |                                                                                                         |                                                                             |                        |                         |
| <b>TOTAL DE RECURSOS</b> |                                                                                                         |                                                                             |                        | <b>0</b>                |
|                          |                                                                                                         |                                                                             |                        |                         |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>       | Esta ação será desenvolvida pela equipe da prefeitura juntamente com a Agência reguladora de saneamento |                                                                             |                        |                         |

**Quadro 48 - Ação XIII.2 - Instituir sistema de Preços Públicos**

|                          |                                                                                                         |                                              |                        |                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>EIXO</b>              | <b>5</b>                                                                                                | <b>GESTÃO DOS RSU</b>                        |                        |                         |
| <b>PROGRAMA</b>          | <b>XIII</b>                                                                                             | <b>Sustentabilidade Econômico-Financeira</b> |                        |                         |
| <b>AÇÃO</b>              | <b>XIII.2</b>                                                                                           | <b>Instituir sistema de Preços Públicos</b>  |                        |                         |
| <b>CUSTO</b>             |                                                                                                         | <b>CURTO</b>                                 | <b>MÉDIO</b>           | <b>LONGO PRAZO</b>      |
|                          |                                                                                                         | <b>(1 a 3 anos)</b>                          | <b>(de 4 a 8 anos)</b> | <b>(de 9 a 20 anos)</b> |
|                          |                                                                                                         |                                              |                        |                         |
| <b>CAPEX</b>             |                                                                                                         |                                              |                        |                         |
| <b>OPEX</b>              |                                                                                                         |                                              |                        |                         |
| <b>TOTAL DE RECURSOS</b> |                                                                                                         |                                              |                        | <b>0</b>                |
|                          |                                                                                                         |                                              |                        |                         |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>       | Esta ação será desenvolvida pela equipe da prefeitura juntamente com a Agência reguladora de saneamento |                                              |                        |                         |

**Quadro 49 - Ação XIII.3 - Prever investimentos e despesas do setor na Legislação Orçamentária**

|                   |                                                               |                                                                     |                  |  |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| EIXO              | 5                                                             | GESTÃO DOS RSU                                                      |                  |  |
| PROGRAMA          | XIII                                                          | Sustentabilidade Econômico-Financeira                               |                  |  |
| AÇÃO              | XIII.3                                                        | Prever investimentos e despesas do setor na Legislação Orçamentária |                  |  |
| CUSTO             | CURTO                                                         | MÉDIO                                                               | LONGO PRAZO      |  |
|                   | (1 a 3 anos)                                                  | (de 4 a 8 anos)                                                     | (de 9 a 20 anos) |  |
|                   |                                                               |                                                                     |                  |  |
| CAPEX             |                                                               |                                                                     |                  |  |
| OPEX              |                                                               |                                                                     |                  |  |
| TOTAL DE RECURSOS |                                                               |                                                                     | 0                |  |
|                   |                                                               |                                                                     |                  |  |
| OBSERVAÇÕES       | Esta ação será desenvolvida pela equipe própria da prefeitura |                                                                     |                  |  |

**Quadro 50 - Ação XIV.1 - Criar Sistema Municipal de Informações em Resíduos Sólidos**

|              |                   |       |                                                            |                 |                  |
|--------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| EIXO         |                   | 5     | GESTÃO DOS RSU                                             |                 |                  |
| PROGRA<br>MA |                   | XIV   | Melhorar a Governança                                      |                 |                  |
| AÇÃO         |                   | XIV.1 | Criar Sistema Municipal de Informações em Resíduos Sólidos |                 |                  |
|              | CUSTO             |       | CURTO                                                      | MÉDIO           | LONGO PRAZO      |
|              |                   |       | (1 a 3 anos)                                               | (de 4 a 8 anos) | (de 9 a 20 anos) |
|              |                   |       |                                                            |                 |                  |
|              | CAPEX             |       | R\$ 700.000,00                                             | R\$ -           | R\$ -            |
|              | OPEX              |       | R\$ 252.000,00                                             | R\$ 420.000,00  | R\$ 1.008.000,00 |
|              | TOTAL DE RECURSOS |       |                                                            |                 | R\$ 2.380.000,00 |
|              |                   |       |                                                            |                 |                  |
|              | OBSERVAÇÕES       |       |                                                            |                 |                  |

**Quadro 51 - Ação XIV.2 - Estabelecer procedimentos de controle dos serviços para alimentação do Sistema Municipal**

|                          |                                                               |                                                                                                 |                         |          |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|
| <b>EIXO</b>              | <b>5</b>                                                      | <b>GESTÃO DOS RSU</b>                                                                           |                         |          |
| <b>PROGRAMA</b>          | <b>XIV</b>                                                    | <b>Melhorar a Governança</b>                                                                    |                         |          |
| <b>AÇÃO</b>              | <b>XIV.2</b>                                                  | <b>Estabelecer procedimentos de controle dos serviços para alimentação do Sistema Municipal</b> |                         |          |
| <b>CUSTO</b>             | <b>CURTO</b>                                                  | <b>MÉDIO</b>                                                                                    | <b>LONGO PRAZO</b>      |          |
|                          | <b>(1 a 3 anos)</b>                                           | <b>(de 4 a 8 anos)</b>                                                                          | <b>(de 9 a 20 anos)</b> |          |
|                          |                                                               |                                                                                                 |                         |          |
| <b>CAPEX</b>             |                                                               |                                                                                                 |                         |          |
| <b>OPEX</b>              |                                                               |                                                                                                 |                         |          |
| <b>TOTAL DE RECURSOS</b> |                                                               |                                                                                                 |                         | <b>0</b> |
|                          |                                                               |                                                                                                 |                         |          |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>       | Esta ação será desenvolvida pela equipe própria da prefeitura |                                                                                                 |                         |          |

**Quadro 52 - Ação XIV.3 - Implantar Sistema Eficiente de Monitoramento da frota de coletores de RSU**

|                          |                      |                                                                                  |                         |                       |
|--------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| <b>EIXO</b>              | <b>5</b>             | <b>GESTÃO DOS RSU</b>                                                            |                         |                       |
| <b>PROGRAMA</b>          | <b>XI V</b>          | <b>Melhorar a Governança</b>                                                     |                         |                       |
| <b>AÇÃO</b>              | <b>XI V.3</b>        | <b>Implantar Sistema Eficiente de Monitoramento da frota de coletores de RSU</b> |                         |                       |
| <b>CUSTO</b>             | <b>CURTO</b>         | <b>MÉDIO</b>                                                                     | <b>LONGO PRAZO</b>      |                       |
|                          | <b>(1 a 3 anos)</b>  | <b>(de 4 a 8 anos)</b>                                                           | <b>(de 9 a 20 anos)</b> |                       |
|                          |                      |                                                                                  |                         |                       |
| <b>CAPEX</b>             |                      |                                                                                  |                         |                       |
| <b>OPEX</b>              | <b>R\$ 23.400,00</b> | <b>R\$ 39.000,00</b>                                                             | <b>R\$ 93.600,00</b>    |                       |
| <b>TOTAL DE RECURSOS</b> |                      |                                                                                  |                         | <b>R\$ 156.000,00</b> |
|                          |                      |                                                                                  |                         |                       |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>       |                      |                                                                                  |                         |                       |

**Quadro 53 - Ação XIV.4 – Promover a transparência e divulgação dos resultados**

|                          |              |                                                               |                        |                         |
|--------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>EIXO</b>              | <b>5</b>     | <b>GESTÃO DOS RSU</b>                                         |                        |                         |
| <b>PROGRAMA</b>          | <b>XIV</b>   | <b>Melhorar a Governança</b>                                  |                        |                         |
| <b>AÇÃO</b>              | <b>XIV.4</b> | <b>Promover a Transparência e Divulgação dos Resultados</b>   |                        |                         |
| <b>CUSTO</b>             |              | <b>CURTO</b>                                                  | <b>MÉDIO</b>           | <b>LONGO PRAZO</b>      |
|                          |              | <b>(1 a 3 anos)</b>                                           | <b>(de 4 a 8 anos)</b> | <b>(de 9 a 20 anos)</b> |
|                          |              |                                                               |                        |                         |
| <b>CAPEX</b>             |              |                                                               |                        |                         |
| <b>OPEX</b>              |              |                                                               |                        |                         |
| <b>TOTAL DE RECURSOS</b> |              |                                                               |                        | <b>0</b>                |
|                          |              |                                                               |                        |                         |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>       |              | Esta ação será desenvolvida pela equipe própria da prefeitura |                        |                         |

**Quadro 54 - Ação XIV.5 - Adequar modalidades de contratação dos serviços**

|                          |              |                                                               |                        |                         |
|--------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>EIXO</b>              | <b>5</b>     | <b>GESTÃO DOS RSU</b>                                         |                        |                         |
| <b>PROGRAMA</b>          | <b>XIV</b>   | <b>Melhorar a Governança</b>                                  |                        |                         |
| <b>AÇÃO</b>              | <b>XIV.5</b> | <b>Adequar modalidades de contratação dos serviços</b>        |                        |                         |
| <b>CUSTO</b>             |              | <b>CURTO</b>                                                  | <b>MÉDIO</b>           | <b>LONGO PRAZO</b>      |
|                          |              | <b>(1 a 3 anos)</b>                                           | <b>(de 4 a 8 anos)</b> | <b>(de 9 a 20 anos)</b> |
|                          |              |                                                               |                        |                         |
| <b>CAPEX</b>             |              | R\$ 1.700.000,00                                              |                        |                         |
| <b>OPEX</b>              |              |                                                               |                        |                         |
| <b>TOTAL DE RECURSOS</b> |              |                                                               |                        | <b>R\$ 1.700.000,00</b> |
|                          |              |                                                               |                        |                         |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>       |              | Esta ação será desenvolvida pela equipe própria da prefeitura |                        |                         |

**Quadro 55 - Ação XIV.6 - Estudar a possibilidade de gestão compartilhada**

|                          |              |                                                               |                        |                         |
|--------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>EIXO</b>              | <b>5</b>     | <b>GESTÃO DOS RSU</b>                                         |                        |                         |
| <b>PROGRAMA</b>          | <b>XIV</b>   | <b>Melhorar a Governança</b>                                  |                        |                         |
| <b>AÇÃO</b>              | <b>XIV.6</b> | <b>Estudar a possibilidade de gestão compartilhada</b>        |                        |                         |
| <b>CUSTO</b>             |              | <b>CURTO</b>                                                  | <b>MÉDIO</b>           | <b>LONGO PRAZO</b>      |
|                          |              | <b>(1 a 3 anos)</b>                                           | <b>(de 4 a 8 anos)</b> | <b>(de 9 a 20 anos)</b> |
|                          |              |                                                               |                        |                         |
| <b>CAPEX</b>             |              |                                                               |                        |                         |
| <b>OPEX</b>              |              |                                                               |                        |                         |
| <b>TOTAL DE RECURSOS</b> |              |                                                               |                        | <b>0</b>                |
|                          |              |                                                               |                        |                         |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>       |              | Esta ação será desenvolvida pela equipe própria da prefeitura |                        |                         |

**Quadro 56 - Ação XIV.7 - Controlar as Ouvidorias**

|                          |              |                                |                        |                         |
|--------------------------|--------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>EIXO</b>              | <b>5</b>     | <b>GESTÃO DOS RSU</b>          |                        |                         |
| <b>PROGRA<br/>MA</b>     | <b>XIV</b>   | <b>Melhorar a Governança</b>   |                        |                         |
| <b>AÇÃO</b>              | <b>XIV.7</b> | <b>Controlar as Ouvidorias</b> |                        |                         |
| <b>CUSTO</b>             |              | <b>CURTO</b>                   | <b>MÉDIO</b>           | <b>LONGO PRAZO</b>      |
|                          |              | <b>(1 a 3 anos)</b>            | <b>(de 4 a 8 anos)</b> | <b>(de 9 a 20 anos)</b> |
|                          |              |                                |                        |                         |
| <b>CAPEX</b>             |              |                                |                        |                         |
| <b>OPEX</b>              |              |                                |                        |                         |
| <b>TOTAL DE RECURSOS</b> |              |                                |                        | <b>0</b>                |
|                          |              |                                |                        |                         |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>       |              |                                |                        |                         |

**Quadro 57 - Ação XIV.8 - Criar estrutura de gestão de resíduos: Centro de Controle Operacional**

|                          |              |                                                                              |                         |                         |
|--------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>EIXO</b>              | <b>5</b>     | <b>GESTÃO DOS RSU</b>                                                        |                         |                         |
| <b>PROGRA<br/>MA</b>     | <b>XIV</b>   | <b>Melhorar a Governança</b>                                                 |                         |                         |
| <b>AÇÃO</b>              | <b>XIV.8</b> | <b>Criar estrutura de gestão de resíduos: Centro de Controle Operacional</b> |                         |                         |
| <b>CUSTO</b>             |              | <b>CURTO</b>                                                                 | <b>MÉDIO</b>            | <b>LONGO PRAZO</b>      |
|                          |              | <b>(1 a 3 anos)</b>                                                          | <b>(de 4 a 8 anos)</b>  | <b>(de 9 a 20 anos)</b> |
|                          |              |                                                                              |                         |                         |
| <b>CAPEX</b>             |              |                                                                              |                         |                         |
| <b>OPEX</b>              |              | <b>R\$ 915.760,14</b>                                                        | <b>R\$ 1.526.266,89</b> | <b>R\$ 3.663.040,54</b> |
| <b>TOTAL DE RECURSOS</b> |              |                                                                              |                         | <b>R\$ 6.105.067,57</b> |
|                          |              |                                                                              |                         |                         |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>       |              |                                                                              |                         |                         |

**Quadro 58 - Ação XV.1 - Obrigar os estabelecimentos a implantarem pontos de coleta**

|                          |                                                                      |                                                                                   |                        |                         |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>EIXO</b>              | <b>6</b>                                                             | <b>RESÍDUOS SUJEITOS À LOGÍSTICA REVERSA</b>                                      |                        |                         |
| <b>PROGRA<br/>MA</b>     | <b>XV</b>                                                            | <b>Integração aos sistemas de logística reversa estadual, nacional e regional</b> |                        |                         |
| <b>AÇÃO</b>              | <b>XV.1</b>                                                          | <b>Obrigar os estabelecimentos a implantarem pontos de coleta</b>                 |                        |                         |
| <b>CUSTO</b>             |                                                                      | <b>CURTO</b>                                                                      | <b>MÉDIO</b>           | <b>LONGO PRAZO</b>      |
|                          |                                                                      | <b>(1 a 3 anos)</b>                                                               | <b>(de 4 a 8 anos)</b> | <b>(de 9 a 20 anos)</b> |
|                          |                                                                      |                                                                                   |                        |                         |
| <b>CAPEX</b>             |                                                                      |                                                                                   |                        |                         |
| <b>OPEX</b>              |                                                                      |                                                                                   |                        |                         |
| <b>TOTAL DE RECURSOS</b> |                                                                      |                                                                                   |                        |                         |
|                          |                                                                      |                                                                                   |                        |                         |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>       | <b>Esta ação será desenvolvida pela equipe própria da prefeitura</b> |                                                                                   |                        |                         |

**Quadro 59 - Ação XV.1 - Implementar o Programa Penso Logo Destino, em parceria com o IMA**

|                          |                                                               |                                                                                   |                        |                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>EIXO</b>              | <b>6</b>                                                      | <b>RESÍDUOS SUJEITOS À LOGÍSTICA REVERSA</b>                                      |                        |                         |
| <b>PROGRAMA</b>          | <b>XV</b>                                                     | <b>Integração aos sistemas de logística reversa estadual, nacional e regional</b> |                        |                         |
| <b>AÇÃO</b>              | <b>XV.1</b>                                                   | <b>Implementar o Programa Penso Logo Destino, em parceria com o IMA</b>           |                        |                         |
| <b>METAS</b>             |                                                               | <b>CURTO</b>                                                                      | <b>MÉDIO</b>           | <b>LONGO PRAZO</b>      |
|                          |                                                               | <b>(1 a 3 anos)</b>                                                               | <b>(de 4 a 8 anos)</b> | <b>(de 9 a 20 anos)</b> |
|                          |                                                               |                                                                                   |                        |                         |
| <b>CAPEX</b>             |                                                               |                                                                                   |                        |                         |
| <b>OPEX</b>              |                                                               |                                                                                   |                        |                         |
| <b>TOTAL DE RECURSOS</b> |                                                               |                                                                                   |                        |                         |
|                          |                                                               |                                                                                   |                        |                         |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>       | Esta ação será desenvolvida pela equipe própria da prefeitura |                                                                                   |                        |                         |

**Quadro 60 - Ação XVI.1 - Melhorar a Gestão dos Resíduos de Serviços de Saúde gerados em estabelecimentos privados**

|                          |                                                               |                                                                                                 |                        |                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>EIXO</b>              | <b>7</b>                                                      | <b>RESÍDUOS SUJEITOS À PGRS ESPECÍFICOS</b>                                                     |                        |                         |
| <b>PROGRAMA</b>          | <b>XVI</b>                                                    | <b>Gestão eficiente dos outros resíduos sólidos urbanos</b>                                     |                        |                         |
| <b>AÇÃO</b>              | <b>XVI.1</b>                                                  | <b>Melhorar a Gestão dos Resíduos de Serviços de Saúde gerados em estabelecimentos privados</b> |                        |                         |
| <b>CUSTO</b>             |                                                               | <b>CURTO</b>                                                                                    | <b>MÉDIO</b>           | <b>LONGO PRAZO</b>      |
|                          |                                                               | <b>(1 a 3 anos)</b>                                                                             | <b>(de 4 a 8 anos)</b> | <b>(de 9 a 20 anos)</b> |
|                          |                                                               |                                                                                                 |                        |                         |
| <b>CAPEX</b>             |                                                               |                                                                                                 |                        |                         |
| <b>OPEX</b>              |                                                               |                                                                                                 |                        |                         |
| <b>TOTAL DE RECURSOS</b> |                                                               |                                                                                                 |                        |                         |
|                          |                                                               |                                                                                                 |                        |                         |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>       | Esta ação será desenvolvida pela equipe própria da prefeitura |                                                                                                 |                        |                         |

**Quadro 61 - Ação XVI.2 - Melhorar a Gestão dos Resíduos de Serviços de Saúde gerados em estabelecimentos públicos municipais**

| EIXO              | 7                                                                                                                               | RESÍDUOS SUJEITOS À PGRS ESPECÍFICOS                                                                |                  |                  |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| PROGRAMA          | XVI                                                                                                                             | Gestão eficiente dos outros resíduos sólidos urbanos                                                |                  |                  |
| AÇÃO              | XVI.2                                                                                                                           | Melhorar a Gestão dos Resíduos de Serviços de Saúde gerados em estabelecimentos públicos municipais |                  |                  |
| CUSTO             |                                                                                                                                 | CURTO                                                                                               | MÉDIO            | LONGO PRAZO      |
|                   |                                                                                                                                 | (1 a 3 anos)                                                                                        | (de 4 a 8 anos)  | (de 9 a 20 anos) |
|                   |                                                                                                                                 |                                                                                                     |                  |                  |
| CAPEX             |                                                                                                                                 |                                                                                                     |                  |                  |
| OPEX              |                                                                                                                                 | R\$ 975.000,00                                                                                      | R\$ 1.625.000,00 | R\$ 3.900.000,00 |
| TOTAL DE RECURSOS |                                                                                                                                 |                                                                                                     |                  | R\$ 6.500.000,00 |
|                   |                                                                                                                                 |                                                                                                     |                  |                  |
| OBSERVAÇÕES       | Foi considerado o valor de R\$113,00 por kg de RSS coletado no município e a geração anual municipal de aproximadamente 25t/ano |                                                                                                     |                  |                  |

**Quadro 62 - Ação XVI.3 - Melhorar a Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição no território municipal**

| EIXO              | 7                                                                                     | RESÍDUOS SUJEITOS À PGRS ESPECÍFICOS                                             |                 |                  |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| PROGRAMA          | XVI                                                                                   | Gestão eficiente dos outros resíduos sólidos urbanos                             |                 |                  |
| AÇÃO              | XVI.3                                                                                 | Melhorar a Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição no território municipal |                 |                  |
| CUSTO             |                                                                                       | CURTO                                                                            | MÉDIO           | LONGO PRAZO      |
|                   |                                                                                       | (1 a 3 anos)                                                                     | (de 4 a 8 anos) | (de 9 a 20 anos) |
|                   |                                                                                       |                                                                                  |                 |                  |
| CAPEX             |                                                                                       |                                                                                  |                 |                  |
| OPEX              |                                                                                       |                                                                                  |                 |                  |
| TOTAL DE RECURSOS |                                                                                       |                                                                                  |                 |                  |
|                   |                                                                                       |                                                                                  |                 |                  |
| OBSERVAÇÕES       | Custos da estruturação de equipe para análise dos PGRS já contabilizada na ação XIV.8 |                                                                                  |                 |                  |

**Quadro 63 - Ação XVI.4 - Melhorar a Gestão dos Resíduos gerados por Grandes Geradores**

|                          |                                                                                       |                                                                     |                        |                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>EIXO</b>              | <b>7</b>                                                                              | <b>RESÍDUOS SUJEITOS A PGRS ESPECÍFICOS</b>                         |                        |                         |
| <b>PROGRAMA</b>          | <b>XVI</b>                                                                            | <b>Gestão eficiente dos outros resíduos sólidos urbanos</b>         |                        |                         |
| <b>AÇÃO</b>              | <b>XVI.4</b>                                                                          | <b>Melhorar a Gestão dos Resíduos gerados por Grandes Geradores</b> |                        |                         |
| <b>CUSTO</b>             |                                                                                       | <b>CURTO</b>                                                        | <b>MÉDIO</b>           | <b>LONGO PRAZO</b>      |
|                          |                                                                                       | <b>(1 a 3 anos)</b>                                                 | <b>(de 4 a 8 anos)</b> | <b>(de 9 a 20 anos)</b> |
|                          |                                                                                       |                                                                     |                        |                         |
| <b>CAPEX</b>             |                                                                                       |                                                                     |                        |                         |
| <b>OPEX</b>              |                                                                                       |                                                                     |                        |                         |
| <b>TOTAL DE RECURSOS</b> |                                                                                       |                                                                     |                        |                         |
|                          |                                                                                       |                                                                     |                        |                         |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>       | Custos da estruturação de equipe para análise dos PGRS já contabilizada na ação XIV.8 |                                                                     |                        |                         |

**Quadro 64 - Ação XVI.5 - Melhorar a Gestão dos Resíduos de Serviços de Saneamento**

|                          |                                                                                       |                                                                 |                        |                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>EIXO</b>              | <b>7</b>                                                                              | <b>RESÍDUOS SUJEITOS À PGRS ESPECÍFICOS</b>                     |                        |                         |
| <b>PROGRAMA</b>          | <b>XVI</b>                                                                            | <b>Gestão eficiente dos outros resíduos sólidos urbanos</b>     |                        |                         |
| <b>AÇÃO</b>              | <b>XVI.5</b>                                                                          | <b>Melhorar a Gestão dos Resíduos de Serviços de Saneamento</b> |                        |                         |
| <b>CUSTO</b>             |                                                                                       | <b>CURTO</b>                                                    | <b>MÉDIO</b>           | <b>LONGO PRAZO</b>      |
|                          |                                                                                       | <b>(1 a 3 anos)</b>                                             | <b>(de 4 a 8 anos)</b> | <b>(de 9 a 20 anos)</b> |
|                          |                                                                                       |                                                                 |                        |                         |
| <b>CAPEX</b>             |                                                                                       |                                                                 |                        |                         |
| <b>OPEX</b>              |                                                                                       |                                                                 |                        |                         |
| <b>TOTAL DE RECURSOS</b> |                                                                                       |                                                                 |                        |                         |
|                          |                                                                                       |                                                                 |                        |                         |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>       | Custos da estruturação de equipe para análise dos PGRS já contabilizada na ação XIV.8 |                                                                 |                        |                         |