



## **RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA RV/CSB/003/2016**

**Assunto: Acompanhamento do Plano Municipal de Saneamento Básico do Município de Ipaumirim**

**COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO**

**Fortaleza – CE  
Dezembro/2016**

## **1- FATO GERADOR**

Considerando que o Município de Ipaumirim já elaborou seu Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) e que a CAGECE (Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará) é a delegatária da prestação dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário no município;

Considerando o advento da Lei Federal nº 11.445/2007, que incumbiu o ente regulador e fiscalizador, dos serviços a verificação do cumprimento dos PMSBs, na forma das disposições legais, regulamentares e contratuais (par. único, art. 20) e que o PMSB deve ser de responsabilidade do titular dos serviços e de cumprimento obrigatório pelo prestador de serviços no caso da delegação (art. 19, caput e §6º);

Considerando o Decreto Federal nº 7.217/2010, regulamentador da Lei nº 11.445/2007, de que o disposto no plano de saneamento básico é vinculado para o Poder Público que elaborou e para os delegatários dos serviços públicos de saneamento básico;

Considerando que a Lei Estadual nº 14.394/2009 estabeleceu como competência da ARCE exercer a regulação, a fiscalização e o monitoramento dos serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, prestados pela CAGECE (art. 4º);

Considerando, ainda, a Lei Complementar nº 162/2016 que instituiu a Política de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário do Estado do Ceará.

A ARCE realizou a ação de acompanhamento e verificação do cumprimento do PMSB do Município de Ipaumirim, cujas atividades incluiu uma reunião com gestores municipais realizada em 09/11/2016.

## **2- OBJETIVO**

Detectar os níveis de execução do PMSB do Município de Ipaumirim e orientar os responsáveis acerca dos principais problemas observados.

### 3- HISTÓRICO

Esta é a terceira vez que a Coordenadoria de Saneamento Básico (CSB) da ARCE realiza ação de acompanhamento para verificação do cumprimento do PMSB de Ipaumirim, com visita ao município e reunião com gestores públicos. De fato, as ações anteriores ocorreram em 04/12/2014<sup>1</sup> e 05/11/2015<sup>2</sup>, respectivamente.

Essas atividades permitiram a verificação do cumprimento de programas, projetos e ações para consecução de seus objetivos e metas estabelecidas no PMSB, por meio do levantamento de dados dos projetos executados e dos que estavam em andamento, bem como daqueles que não haviam sido, ainda, iniciados, a fim de detectar os níveis de execução e orientar os responsáveis acerca dos principais problemas observados.

Para a realização desta terceira ação de acompanhamento, a Coordenadoria de Saneamento Básico da ARCE, no dia 07 de Outubro de 2016, enviou ofício OF/CSB/1308/2016 (Processo PCSB/CSB/0219/2016), informando sobre a realização das atividades de acompanhamento e verificação do cumprimento do PMSB do Município de Ipaumirim, para encontro com representantes do poder Público Municipal e da CAGECE, na Sede da Prefeitura Municipal.

### 4- DESCRIÇÕES DOS FATOS LEVANTADOS

A reunião para acompanhamento do PMSB foi realizada no dia 09 de Dezembro de 2016, às 14h20, na Prefeitura Municipal de Ipaumirim, com os seguintes participantes: Márcio Gomes (Analista da ARCE), Sílvio Alexandre (Secretário de Administração), Waleska Amorim (Estagiária da Cagece) e Ejaildo de Souza (Supervisor Comercial da Cagece). Esta reunião teve o objetivo de avaliar os níveis de execução do PMSB do Município de Ipaumirim e orientar os responsáveis acerca dos principais problemas observados (**Foto 1**).

<sup>1</sup> <http://www.arce.ce.gov.br/index.php/relatorios-de-fiscalizacao-saneamento/acompanhamento-de-pmsb/category/332-verificacao-do-cumprimento-do-pmsb?download=6119%3Arfcsb00662014-acompanhamento-de-pmsb>

<sup>2</sup> Disponível em <http://www.arce.ce.gov.br/index.php/relatorios-de-fiscalizacao-saneamento/acompanhamento-de-pmsb/category/332-verificacao-do-cumprimento-do-pmsb?download=7564%3Arfcsb00662015-anexado-em-25012016>



**Foto 1** - Da esquerda para a direita: Márcio Gomes (Analista da ARCE), Sílvio Alexandre (Secretário de Administração), Waleska Amorim (Estagiária da Cagece), Ejaildo de Souza (Supervisor Comercial da Cagece).

#### **4.1 Visita à Prefeitura**

Os tópicos a seguir apresentam as metas e prazos dos programas, projetos e suas respectivas ações executadas rumo à universalização de cada componente do setor de saneamento básico.

## 4.2 Programa Acessibilidade ao Saneamento Básico

### a) Abastecimento de Água

- **Projeto 1 – Ampliação do SAA operado pela CAGECE no distrito Sede**

O Quadro 1 apresenta as três ações propostas para esse projeto, com as respectivas metas para 2013, 2016, 2020, 2024, 2028 e 2032.

A Ação A1 encontra-se com a situação “cumprida dentro do prazo”, haja vista o projeto elaborado para atendimento da meta M2. Existe 1 (um) projeto de ampliação de rede. Segundo informações da CAGECE, a maioria das ampliações já foram executadas.

Da mesma forma, a Ação A2 encontra-se na situação de “cumprida dentro do prazo”, tendo em vista que houve incremento de 252 ligações.

A Ação A3 também encontra-se na situação de “cumprida dentro do prazo”, posto que a Companhia realiza campanhas educativas e ambientais, na TV e através de outros meios, como panfletagem etc., sobre o desperdício de água e consumo racional.

**Quadro 1 – Ações e Metas do Projeto 1**

| Projeto 1   | Meta/Prazo  | 2014  | 2015   | 2016   | Situação                 | Fonte  |
|---|---|---|--|--|--------------------------|--------|
| A1<br>Elaborar 3 projetos executivos para atendimento das metas estabelecidas de curto, médio e longo prazos (Sede) | M1<br>33% até 2013;<br>66% até 2016;<br>100% até 2024                                   | -   | Há 1 (um) projeto de ampliação e melhoria, com horizonte de planejamento até 2030, com orçamento total de R\$ 1,3 milhões. Precisa ser readequado. | <b>O projeto elaborado para atendimento da meta M2</b><br>Existe 1 (um) projeto de ampliação de rede neste endereço: Rua Manoel Ferreira de Sousa (177,00m - 3 imóveis); Rua São Luiz I (180,00m - 3 imóveis); Rua São Luiz G (220,00 - 4 imóveis); Rua da Caixa (150,00m - 2 imóveis); Saída para BR-116 (1075,00 - 52 imóveis); Travessa do Matadouro (60,00m - 6 imóveis); Rua Maria Antônia (22,00m - 2 imóveis); Rua SDO (205m - 26 imóveis). Segundo informado a maioria das ampliações já foram executadas. | Cumprida dentro do prazo | CAGECE |
| A2<br>Ampliar a cobertura para atender 1.400 novas ligações hidrometradas (Sede)                                    | M2<br>26% até 2016;<br>43% até 2020;<br>60% até 2024;<br>80% até 2028;<br>100% até 2032 | Não informada a quantidade de ligações. A CAGECE responsabilizou-se por atualizar o cadastro e repassar à Prefeitura. | 16% (229 ligações)   | Incremento 252 ligações  | Cumprida dentro do prazo | CAGECE |
| A3<br>Realizar campanha de incentivo e disseminação da importância do consumo e uso racional de água tratada        | M3<br>100% até 2016   | -   | A CAGECE, com o apoio do Governo do Estado, realizou em 2015, nas mídias sociais, campanha para uso racional da água.                              | A Companhia realiza campanhas educativas e ambientais, na TV e através de outros meios, como panfletagem, etc, sobre o desperdício de água e consumo racional.   | Cumprida dentro do prazo | CAGECE |

- **Projeto 2 – Ampliação do SAA operado pela CAGECE no distrito Felizardo.**

O Quadro 2 apresenta as duas ações propostas para este projeto, com as respectivas metas para 2013, 2016, 2020, 2024, 2028 e 2035.

A Ação A1 encontra-se na situação de “cumprida dentro do prazo”, haja vista o projeto elaborado para atendimento da meta M2. Houve ampliação de rede na Rua Luiz Felizardo (180,00 m – 25 imóveis).

A Ação A2 também encontra-se como “cumprida dentro do prazo”, tendo em vista que houve incremento de 34 ligações.

Da mesma forma, a Ação A3 também encontra-se como “cumprida dentro do prazo”, posto que a CAGECE realiza campanhas educativas e ambientais, na TV e através de outros meios, como panfletagem, etc, sobre o desperdício de água e consumo racional.

**Quadro 2 – Ações e Metas do Projeto 2**

| Projeto 2 |  | Meta/Prazo  | 2014  | 2015  | 2016   | Situação                 | Fonte  |
|-----------|--|---|---|---|--|--------------------------|--------|
| A1        | Elaborar 3 projetos executivos para atendimento das metas estabelecidas de curto, médio e longo prazos | M1<br>33% até 2013;<br>66% até 2016;<br>100% até 2024                                   | Não existe projeto                                  | Não existe projeto  | O projeto elaborado para atendimento da meta M2. Houve ampliação de rede na Rua Luiz Felizardo (180,00m - 25 imóveis).   | Cumprida dentro do prazo | CAGECE |
| A2        | Ampliar a cobertura para atender 249 novas ligações hidrometradas                                      | M2<br>21% até 2016;<br>39% até 2020;<br>57% até 2024;<br>79% até 2028;<br>100% até 2035 | A CAGECE responsabilizou-se por buscar informações. | 10%<br>(26 ligações)  | Incremento 34 ligações.  | Cumprida dentro do prazo | CAGECE |
| A3        | Realizar campanha de incentivo e disseminação da importância do consumo e uso racional de água tratada | M3<br>100% até 2016   | -   | A CAGECE, com o apoio do Governo do Estado, tem implementado em 2015, nas mídias sociais, campanha para uso racional da água. | A Companhia realiza campanhas educativas e ambientais, na TV e através de outros meios, como panfletagem, etc, sobre o desperdício de água e consumo racional. | Cumprida dentro do prazo | CAGECE |

- **Projeto 3 – Ampliação gradual da cobertura e atendimento pelo SISAR na zona rural da Sede de Ipaumirim**

O Quadro 3 apresenta as duas ações propostas para este projeto, com as respectivas metas para 2013, 2016, 2020, 2024, 2028 e 2035.

A Ação A1 encontra-se na situação de “em andamento e dentro do prazo”, tendo em vista que existe 1 (um) projeto de ampliação da cobertura.

A Ação A2 também encontra-se como “em andamento e dentro do prazo”, haja vista que o sistema é administrado pela associação de moradores e que houve a construção de 10 poços e a ampliação de rede para 17 ligações.

**Quadro 3 – Ações e Metas do Projeto 3**

| Projeto 3 |  | Meta/Prazo | 2014  | 2015   | 2016  | Situação  | Fonte                          |                      |
|-----------|--|------------|---|--|---|---|--------------------------------|----------------------|
| A1        | Elaborar 3 projetos executivos para atendimento das metas estabelecidas de curto, médio e longo prazos | M1         | 33% até 2013;<br>66% até 2016;<br>100% até 2024                                   | -  | -   | Existe 1 (um) projeto de ampliação da cobertura.  | Em andamento e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A2        | Ampliar a cobertura para atender 40 novas ligações hidrometradas                                       | M2         | 42% até 2016;<br>56% até 2020;<br>70% até 2024;<br>85% até 2028;<br>100% até 2035 | Não informada a quantidade de ligações. A Prefeitura responsabilizou-se por buscar informações junto ao SISAR. | Não informada a quantidade de ligações. O Sistema do SISAR foi repassado para as associações. | O Sistema é administrado pela associação, houve a construção de 10 poços e a ampliação de rede para 17 ligações. As localidades beneficiadas foram: Serrote, Almas, Unha de gato, São Pedro, Caatga, Riacho dos Bois, Bananeiras, São Vicente, Boi, Trapian e Sítio Novo. | Em andamento e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |

• **Projeto 4 – Ampliação do SAA no distrito Canaúna**

O Quadro 4 apresenta as três ações propostas para este projeto, com as respectivas metas para 2013 e 2016.

A Ação A1 encontra-se na situação de “em andamento e dentro do prazo”, tendo em vista que existe 1 (um) projeto de ampliação da cobertura.

A Ação A2 também encontra-se como “em andamento e dentro do prazo”, haja vista que houve a construção de 2 poços. A Prefeitura responsabilizou-se por buscar informações.

A Ação A3 encontra-se na situação de “não iniciada e dentro do prazo”, considerando que não houve informações sobre o seu cumprimento.

**Quadro 4 – Ações e Metas do Projeto 4**

| Projeto 4 |   | Meta/Prazo | 2014          | 2015                 | 2016   | Situação   | Fonte                          |                      |
|-----------|---|------------|---------------|----------------------|--|--|--------------------------------|----------------------|
| A1        | Elaborar 1 projeto executivo para atendimento das metas estabelecidas de curto prazo    | M1         | 100% até 2013 | Não elaborado        | Não elaborado  | Existe 1 (um) projeto de ampliação da cobertura.                                       | Em andamento e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A2        | Ampliar a cobertura para atender 55 novas ligações                                      | M2         | 100% até 2016 | 80%<br>(44 ligações) | Não informada a quantidade de novas ligações. A Prefeitura responsabilizou - por buscar informações. | Houve a construção de 2 poços. A Prefeitura responsabilizou-se por buscar informações. | Em andamento e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A3        | Realizar campanha de incentivo e disseminação do consumo e uso racional da água tratada | M3         | 100% até 2016 | 80%                  | -  | Não iniciada.  | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |

- **Projeto 5 – Implantação e ampliação gradual de solução individual de abastecimento de água para a população difusa da zona rural dos distritos Sede, Felizardo e Canaúna**

O Quadro 5 apresenta as duas ações propostas para este projeto, com as respectivas metas para 2016 e 2020.

A Ação A1 encontra-se na situação de “cumprida dentro do prazo”, tendo em vista que a meta foi superada. Existe demanda, mas falta recurso.

A Ação A2 também encontra-se como “cumprida dentro do prazo”, haja vista que foi realizado treinamento por ocasião da entrega das cisternas.

**Quadro 5 – Ações e Metas do Projeto 5**

| Projeto 5 |   | Meta/Prazo                           | 2014               | 2015   | 2016  | Situação                 | Fonte                |
|-----------|---|--------------------------------------|--------------------|--|---|--------------------------|----------------------|
| A1        | Construir 1.190 cisternas (Sede - 391; Felizardo - 434 e Canaúna - 365) | M1<br>46% até 2016;<br>100% até 2020 | 68%<br>(815 cist.) | 35%<br>(415 ligações)<br>940 cisternas cadastradas no SIG Cisterna do MDS. | A meta foi superada. Existe demanda, mas falta recurso.     | Cumprida dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A2        | Realizar treinamento para uso devido e manutenção das cisternas         | M2<br>46% até 2016;<br>100% até 2020 | 68%                | 35%  | Treinamento realizado por ocasião da entrega das cisternas. | Cumprida dentro do prazo | Prefeitura Municipal |

### **b) Esgotamento Sanitário**

- **Projeto 6 – Implantação e ampliação do SES no distrito Sede**

O Quadro 6 apresenta as quatro ações propostas para este projeto, com as respectivas metas para 2013, 2016, 2020, 2024, 2028 e 2032.

A Ação A1 encontra-se na situação de “em andamento e dentro do prazo”, tendo em vista que está aguardando recurso do Projeto PAC – São Francisco.

A Ação A2 também encontra-se como “em andamento e dentro do prazo”, haja vista que, pela prefeitura, houve uma ampliação de 147 m de rede e que há outra em andamento de 100 m.

Da mesma forma, a Ação A3 também encontra-se como “em andamento e dentro do prazo”, posto que houve a construção de 48 fossas sépticas.



Entretanto, a Ação A4 encontra-se na situação de “não iniciada e dentro do prazo”, considerando que não houve informações sobre o seu cumprimento.

**Quadro 6 – Ações e Metas do Projeto 6**

| Projeto 6 |  | Meta/Prazo |   | 2014  | 2015  | 2016   | Situação                       | Fonte                |
|-----------|--|------------|---|---|---|--|--------------------------------|----------------------|
| A1        | Elaborar <b>3</b> projetos executivos para atendimento das metas estabelecidas de curto, médio e longo prazos (Sede) | M1         | 33% até 2013;<br>66% até 2016;<br>100% até 2024                                   | Projeto contemplado pelo PAC – São Francisco            | Projeto contemplado pelo PAC – São Francisco            | Aguardando recurso do Projeto PAC - São Francisco.   | Em andamento e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A2        | Ampliar a cobertura para atender <b>3.060</b> novas ligações   | M2         | 46% até 2016;<br>85% até 2024;<br>100% até 2032                                   | -   | -   | Pela prefeitura houve uma ampliação de 147m de rede e outra em andamento de 100m, mas responsabilizou-se por buscar informações. | Em andamento e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A3        | Construir <b>765</b> fossas sépticas e sumidouros  | M3         | 18% até 2016;<br>30% até 2020;<br>43% até 2024;<br>71% até 2028;<br>100% até 2032 | A Prefeitura responsabilizou-se por buscar informações. | A Prefeitura responsabilizou-se por buscar informações. | Houve a construção de 48 fossas sépticas.  | Em andamento e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A4        | Realizar campanha de incentivo e disseminação da importância da destinação adequada dos esgotos                      | M4         | 100% até 2024   | -   | -   | Não iniciada.  | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |

- **Projeto 7 – Construção de fossas sépticas e sumidouros para a população dos distritos Sede, Felizardo e Canaúna**

O Quadro 7 apresenta as duas ações propostas para este projeto, com as respectivas metas para 2016, 2020 e 2024.

A Ação A1 encontra-se na situação de “em andamento e dentro do prazo”, tendo em vista que houve a construção de 23 fossas sépticas e sumidouro.

Enquanto a Ação A2 encontra-se na situação de “não iniciada e dentro do prazo”, considerando que não houve informações sobre o seu cumprimento.

### Quadro 7 – Ações e Metas do Projeto 7

| Projeto 7 |   | Meta/Prazo |   | 2014           | 2015   | 2016   | Situação                       | Fonte                |
|-----------|---|------------|---|----------------|--|--|--------------------------------|----------------------|
| A1        | Construir <b>1.785</b> fossas sépttas e sumidouros: Sede (393 rural); Felizardo (554 urbana; 373 rural) e Canaúna (203 urbana; 262 rural) | M1         | 44% até 2016;<br>72% até 2020;<br>100% até 2024 | Não Construído | Não Construído.<br>A prefeitura responsabilizou -se por buscar informações e realizar um levantamento. | Houve a construção de 23 fossas sépttas e sumidouro. | Em andamento e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A2        | Realizar treinamento para uso devido e manutenção das fossas sépttas e sumidouros.  | M2         | 44% até 2016;<br>72% até 2020;<br>100% até 2024 | -              | -  | Não iniciada.  | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |

- **Projeto 8 – Construção de kits sanitários em domicílios particulares nos distritos Sede, Felizardo e Canaúna**

O Quadro 8 apresenta as duas ações propostas para este projeto, com as respectivas metas para 2016.

A Ação A1 encontra-se na situação de “em andamento e dentro do prazo”, tendo em vista que os 23 kits sanitários previstos no acompanhamento passado foram executados.

Já a Ação A2 encontra-se na situação de “não iniciada e dentro do prazo”. Em 2015, a prefeitura responsabilizou-se por buscar informações e ficou de fazer levantamento, o que não foi feito.

### Quadro 8 – Ações e Metas do Projeto 8

| Projeto 8 |  | Meta/Prazo |               | 2014         | 2015   | 2016  | Situação                       | Fonte                |
|-----------|--|------------|---------------|--------------|--|---|--------------------------------|----------------------|
| A1        | Construir <b>399</b> kit sanitários em domicílios particulares nas zonas urbanas e rurais dos distritos Sede (38 urbano; 127 rural), Felizardo (27 urbano; 113 rural) e Canaúna (1 urbano; 93 rural) | M1         | 100% até 2016 | 7% (27 kits) | A prefeitura responsabilizou -se por buscar informações e ficou de fazer levantamento. | Os 23 kit sanitários previsto no acompanhamento o passado foram executados. | Em andamento e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A2        | Realizar treinamento para uso devido e manutenção das fossas sépttas e sumidouros  | M2         | 100% até 2016 | 7%           | A prefeitura responsabilizou -se por buscar informações e ficou de fazer levantamento. | Não iniciada.   | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |

### c) Resíduos Sólidos

- **Projeto 9 – Ampliação da coleta dos resíduos sólidos de Ipaumirim**

O Quadro 9 apresenta as três ações propostas para este projeto, com as respectivas metas para 2016, 2020, 2024, 2028, 2030, 2031.

As Ações A1, A2 e A3 encontram-se na situação de “cumprida dentro dos prazos”. Em 2015 os representantes informaram que esses distritos encontravam-se com 100% de cobertura. Porém, a Prefeitura não tinha informações sobre o número de domicílios contemplados com a coleta, devendo fazer o levantamento para constatar o cumprimento da meta. Desta forma, as três ações propostas permanecerão como atendidas.

**Quadro 9 – Ações e Metas do Projeto 9**

| Projeto 9 |  | Meta/Prazo  | 2014 | 2015 | 2016      | Situação                 | Fonte                |
|-----------|--|---|------|------|-----------|--------------------------|----------------------|
| A1        | Ampliar a cobertura da coleta para atender <b>1.227</b> domicílios no distrito Sede    | M1<br>35% até 2016;<br>50% até 2020;<br>65% até 2024;<br>82% até 2028;<br>100% até 2030 | 100% | 100% | Atendido. | Cumprida dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A2        | Ampliar a cobertura da coleta para atender <b>340</b> domicílios no distrito Felizardo | M2<br>46% até 2016;<br>59% até 2020;<br>71% até 2024;<br>85% até 2028;<br>100% até 2031 | 70%  | 100% | Atendido. | Cumprida dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A3        | Ampliar a cobertura da coleta para atender <b>121</b> domicílios no distrito Canaúna   | M3<br>46% até 2016;<br>59% até 2020;<br>71% até 2024;<br>86% até 2028;<br>100% até 2031 | 70%  | 100% | Atendido. | Cumprida dentro do prazo | Prefeitura Municipal |

## 4.3 Programa de Melhorias Operacionais e da Qualidade

### a) Abastecimento de Água

- **Projeto 1 – Adequar o fornecimento da água distribuída pelo SAA da CAGECE do distrito Sede**

O Quadro 10 apresenta as duas ações propostas para este projeto, com as respectivas metas para 2016.

A Ação A1 encontra-se na situação de “cumprida dentro do prazo”, tendo em vista que houve a construção de 1.113 m de adutora com 150 mm e 200 mm que liga o RAP novo ao REL e a construção de 345 m de adutora para os novos poços.

De forma similar, a Ação A2 também encontra-se na situação de “cumprida dentro do prazo”, posto que houve a construção do novo reservatório e a ativação de 5 novos poços (07, 09, 10, 11 e 12).

**Quadro 10 – Ações e Metas do Projeto 1**

| Projeto 1 |  | Meta/Prazo |               | 2014   | 2015   | 2016  | Situação                 | Fonte  |
|-----------|--|------------|---------------|--|--|---|--------------------------|--------|
| A1        | Solucionar o problema de produção deficitária                  | M1         | 100% até 2016 | Foi construído um reservatório de 400m <sup>3</sup> . Falta interligá-lo ao SAA. Bairro Fazendinha sem água. | Interligação do SAA realizada. Parte do Bairro Fazendinha com abastecimento. | Houve a construção de 1.113m de adutora com 150mm e 200mm que liga o RAP novo ao REL e a construção de 345m de adutora para os novos poços. | Cumprida dentro do prazo | CAGECE |
| A2        | Aumentar a capacidade de reservação atual em 260m <sup>3</sup> | M2         | 100% até 2013 | Novo reservatório construído com 400m <sup>3</sup> .   | 100%   | Houve a construção do novo reservatório e a ativação de 5 novos poços (07, 09, 10, 11 e 12).  | Cumprida dentro do prazo | CAGECE |

- **Projeto 2 – Adequar a capacidade de reservação do SAA da CAGECE do distrito Felizardo**

O Quadro 11 apresenta as duas ações propostas para este projeto, com as respectivas metas para 2016.

A Ação A1 encontra-se na situação de “cumprida dentro do prazo”, tendo em vista que foi atendido com as ações citadas no Projeto anterior (Projeto1).

Da mesma forma, a Ação A2 também encontra-se na situação de “cumprida dentro do prazo”, posto que foi atendido com as ações citadas no Projeto 1.

**Quadro 11 – Ações e Metas do Projeto 2**

| Projeto 2 |   | Meta/Prazo |               | 2014                            | 2015   | 2016  | Situação                 | Fonte  |
|-----------|---|------------|---------------|---------------------------------|--|---|--------------------------|--------|
| A1        | Solucionar o problema de produção deficitária                 | M1         | 100% até 2016 | SAA de Felizardo sem melhorias. | Problema com melhorias com a implantação de um booster.                  | Foi atendido com as ações citadas no Projeto anterior (Projeto1). | Cumprida dentro do prazo | CAGECE |
| A2        | Aumentar a capacidade de reservação atual em 60m <sup>3</sup> | M2         | 100% até 2013 | SAA de Felizardo sem melhorias. | Houve construção de um reservatório na Sede que melhorou o abastecimento | Foi atendido com as ações citadas no Projeto 1.                   | Cumprida dentro do prazo | CAGECE |

- **Projeto 3 – Avaliação qualitativa do sistema de abastecimento de água do distrito Canaúna**

O Quadro 12 apresenta as duas ações propostas para este projeto, com as respectivas metas para 2016.

A Ação A1 encontra-se na situação de “em andamento e dentro do prazo”, haja vista que a análise da água é realizada pelo LASEM. Porém é distribuída a população sem tratamento.

Da mesma maneira, a Ação A2 também encontra-se na situação de “em andamento e dentro do prazo”. Em 2014, houve substituição de 67 m da rede de abastecimento. Atualmente não houve informações sobre o seu cumprimento.

**Quadro 12 – Ações e Metas do Projeto 3**

| Projeto 3 |   | Meta/Prazo |               | 2014  | 2015              | 2016  | Situação                       | Fonte                |
|-----------|---|------------|---------------|---|-------------------|---|--------------------------------|----------------------|
| A1        | Realizar estudo para identificar as condições da infraestrutura e a qualidade da água distribuída, com base nos padrões de potabilidade, e propor solução adequada à realidade vivenciada pela comunidade | M1         | 100% até 2016 | Não houve estudo.                                   | Não houve estudo. | A análise da água é realizada pelo LASEM. Porém é distribuída a população sem tratamento. | Em andamento e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A2        | Elaborar projeto executivo das soluções propostas para melhorias necessárias  | M2         | 100% até 2016 | Houve substituição de 67m da rede de abastecimento. | -                 | Sem informação.   | Em andamento e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |

**b) Drenagem Urbana**

- **Projeto 4 – Elaboração do projeto do sistema de drenagem urbana.**

O Quadro 13 apresenta a ação proposta para este projeto, com a respectiva meta para 2016.

A Ação A1 encontra-se na situação de “não iniciada e dentro do prazo”. Desde 2014 foi informado que nenhum estudo tinha sido realizado. Atualmente ainda não foi iniciado.

**Quadro 13 – Ação e Meta do Projeto 4**

| Projeto 4 |                            | Meta/Prazo |               | 2014                         | 2015                         | 2016          | Situação                       | Fonte                |
|-----------|----------------------------|------------|---------------|------------------------------|------------------------------|---------------|--------------------------------|----------------------|
| A1        | Elaborar projeto executivo | M1         | 100% até 2016 | Nenhum estudo foi realizado. | Nenhum estudo foi realizado. | Não iniciada. | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |

**c) Resíduos Sólidos**

- **Projeto 5 – Adequação do transporte dos resíduos sólidos de Ipaumirim**

O Quadro 14 apresenta as duas ações propostas para este projeto, com as respectivas metas para 2016, 2024 e 2032.

A Ação A1 encontra-se na situação de “em andamento e dentro do prazo”, tendo em vista que são utilizados 2 (dois) caminhões caçamba. Aguardando o Consórcio de Icó.

Entretanto, a Ação A2 encontra-se na situação de “não iniciada e dentro do prazo”, considerando que não houve informações sobre o seu cumprimento.

**Quadro 14 – Ações e Metas do Projeto 5**

| Projeto 5 |  | Meta/Prazo   | 2014                            | 2015   | 2016   | Situação                       | Fonte                |
|-----------|--|--|---------------------------------|--|--|--------------------------------|----------------------|
| A1        | Adquirir 3 caminhões compactadores destinados ao transporte dos resíduos coletados | M1<br>33% até 2016;<br>33% até 2024;<br>33% até 2032 | Permanece com caminhão caçamba. | Permanece com caminhão caçamba. Aguardando o Consórcio de Icó. | É utilizado 2 (dois) caminhões caçamba. Aguardando o Consórcio de Icó. | Em andamento e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A2        | Adquirir 3 (três) veículos pequeno para coleta seletiva                            | M2<br>33% até 2016;<br>33% até 2024;<br>33% até 2032 | -                               | Aguardando o Consórcio de Icó                                  | Sem informação.  | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |

- **Projeto 6 – Eliminação do lixão e recuperação da área degradada**

O Quadro 15 apresenta a ação proposta para este projeto, cuja meta venceu em 2014.

A Ação A1 encontra-se na situação de “não cumprida”, uma vez que a Prefeitura ficou aguardando o Consórcio de Icó.

**Quadro 15 – Ação e Meta do Projeto 6**

| Projeto 6 |                                 | Meta/Prazo          | 2014                          | 2015                          | 2016                          | Situação      | Fonte                |
|-----------|---------------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|----------------------|
| A1        | Eliminar lixão e recuperar área | M1<br>100% até 2014 | Aguardando o Consórcio de Icó | Aguardando o Consórcio de Icó | Aguardando o Consórcio de Icó | Não cumprida. | Prefeitura Municipal |

- **Projeto 7 – Unidade de triagem dos resíduos sólidos da coleta seletiva**

O Quadro 16 apresenta as três ações propostas para este projeto, com as respectivas metas para 2016, 2024 e 2032.

A Ação A1 encontra-se na situação de “não iniciada e dentro do prazo”, posto que está aguardando o Consórcio de Icó. A parceria entre a Prefeitura e a Coelce não prosperou.

De forma similar, as Ações A2 e A3 encontram-se na situação de “não iniciadas e dentro dos prazos”, considerando que não houve informações sobre os seus cumprimentos.

**Quadro 16 – Ações e Metas do Projeto 7**

| Projeto 7 |   | Meta/Prazo |   | 2014   | 2015  | 2016  | Situação                       | Fonte                |
|-----------|---|------------|---|--|---|---|--------------------------------|----------------------|
| A1        | Construir unidade de triagem, modelo indicado pelo CONPAM   | M1         | 100% até 2016                                   | Aguardando o Consórcio de Icó. Em paralelo, a prefeitura em parceria com a Coelce implantou o Ecoelce. | Aguardando o Consórcio de Icó. A sociedade entre a prefeitura e a Coelce não prosperou. | Aguardando o Consórcio de Icó. A sociedade entre a prefeitura e a Coelce não prosperou. | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A2        | Adquirir equipamentos necessários ao funcionamento do galpão (prensa, balança, carrinho, plataforma e manual, empilhadeira simples) | M2         | 100% até 2016                                   | -  | -   | Sem informação.   | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |
| A3        | Adquirir 3 (três) veículos para coleta seletiva   | M3         | 33% até 2016;<br>66% até 2024;<br>100% até 2032 | -  | -   | Sem informação.   | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |

- **Projeto 8 – Unidade de compostagem de resíduos**

O Quadro 17 apresenta a ação proposta para este projeto, com a respectiva meta para 2016.

A Ação A1 encontra-se na situação de “não iniciada e dentro do prazo”, considerando que não houve informações sobre o seu cumprimento.

**Quadro 17 – Ação e Meta do Projeto 8**

| Projeto 8 |                                      | Meta/Prazo |               | 2014          | 2015                           | 2016            | Situação                       | Fonte                |
|-----------|--------------------------------------|------------|---------------|---------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|----------------------|
| A1        | Construção da unidade de compostagem | M1         | 100% até 2016 | Não iniciada. | Aguardando o Consórcio de Icó. | Sem informação. | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |

#### 4.4 Programa Organizacional/Gerencial

- **Projeto 1 – Fortalecimento da Gestão dos Serviços**

O Quadro 18 apresenta as duas ações propostas para este projeto, com as respectivas metas para 2016.

A Ação A1 encontra-se na situação de “não cumprida”, uma vez que não houve informações sobre o seu cumprimento.

Enquanto a Ação A2 encontra-se na situação de “não iniciada e dentro do prazo”, considerando que não houve informações sobre o seu cumprimento.

**Quadro 18 – Ações e Metas do Projeto 1**

| Projeto 1 |  | Meta/Prazo          | 2014          | 2015          | 2016          | Situação                       | Fonte                |
|-----------|--|---------------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------------|----------------------|
| A1        | Levantar necessidades de capacitação de recursos humanos necessários para atuação nas atividades de gestão dos serviços. | M1<br>100% até 2014 | Não iniciada. | Não iniciada. | Não iniciada. | <b>Não cumprida.</b>           | Prefeitura Municipal |
| A2        | Capacitar os recursos humanos  | M2<br>100% até 2016 | Não iniciada. | Não iniciada. | Não iniciada. | Não iniciada e dentro do prazo | Prefeitura Municipal |

- **Projeto 2 – Implantação de Sistema de Informações**

O Quadro 19 apresenta a ação proposta para este projeto, com a meta que venceu em 2014.

A Ação A1 encontra-se na situação de “não cumprida”, considerando que, desde 2014, foi enviada planilha eletrônica provisória, elaborada pela ARCE, para fazer o acompanhamento da implementação do plano. Os representantes da prefeitura se comprometeram em enviar a planilha preenchida, o que não foi feito.

**Quadro 19 – Ação e Meta do Projeto 2**



| Projeto 2 |                                    | Meta/Prazo |               | 2014   | 2015  | 2016          | Situação             | Fonte                |
|-----------|------------------------------------|------------|---------------|--|---|---------------|----------------------|----------------------|
| A1        | Implantar o sistema de informações | M1         | 100% até 2014 | Envio de planilha eletrônica provisória, elaborado pela ARCE, para fazer o acompanhamento da implementação do plano. | Envio novamente de planilha eletrônica provisória, elaborado pela ARCE, para fazer o acompanhamento da implementação do plano.<br>Os representantes da prefeitura se comprometeram em enviar a planilha preenchida. | Não iniciada. | <b>Não cumprida.</b> | Prefeitura Municipal |

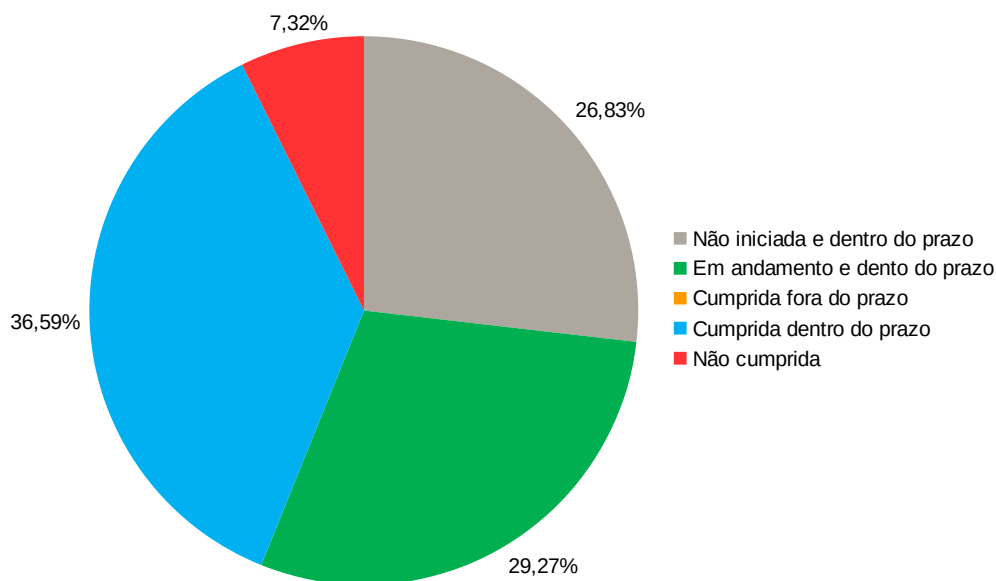
## 5- CONCLUSÕES

O Plano Municipal de Saneamento Básico do Município de Ipaumirim possui 19 projetos, totalizando 41 ações que devem ser realizadas para melhorar a prestação dos serviços de abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos e drenagem urbana.

A reunião de acompanhamento do Plano possibilitou verificar em que nível está a execução dos projetos propostos, quantas metas já foram cumpridas, quantas estão em andamento, dentro dos prazos, e quantas a Prefeitura do Município já extrapolou a data estabelecida e nenhuma atividade foi realizada.

O **Gráfico 1** e o **quadro 20** apresentam um panorama do cumprimento das metas do plano. Verifica-se que, do total de ações propostas, 36,59% das metas foram cumpridas dentro dos prazos, 29,27% estão em andamento e dentro dos prazos, 0% foi cumprida fora do prazo, 26,83% não foram iniciadas mas então dentro dos prazos e 7,32% não foram cumpridas.

**Gráfico 1** – Cumprimento das metas do PMSB de Ipaumirim.



**Quadro 20 – Situação dos Projetos**

| Situação                       | PAS | PMOS | POG | TOTAL     |
|--------------------------------|-----|------|-----|-----------|
| Não iniciada e dentro do prazo | 4   | 6    | 1   | <b>11</b> |
| Em andamento e dentro do prazo | 9   | 3    | 0   | <b>12</b> |
| Cumprida fora do prazo         | 0   | 0    | 0   | <b>0</b>  |
| Cumprida dentro do prazo       | 11  | 4    | 0   | <b>15</b> |
| Não cumprida                   | 0   | 1    | 2   | <b>3</b>  |

Concomitantemente à ampliação de SAA e a ampliação de SES, o município deve realizar ações de educação ambiental. Ademais, é necessário iniciar o processo de revisão do contrato de concessão, adequando-o ao marco regulatório, em especial, ao PMSB.

O Município também não providenciou o levantamento da necessidade de capacitação de recursos humanos e criação de órgão na estrutura administrativa municipal. Tal fato, não colabora com a gestão do Plano de Saneamento e com a execução do Programa Organizacional/Gerencial, que também inclui a implantação de um Sistema de Informações.

Por fim, conclui-se que é necessário haver maior interação da Prefeitura, com a CAGECE, SISAR e as demais entidades do setor de saneamento em todas as suas etapas, para melhor gestão do Saneamento Básico, no intuito de se alcançar a universalização.

## 6- EQUIPE TÉCNICA

### Coordenador CSB/ARCE:

- Engenheiro Geraldo Basílio Sobrinho

### Analista de Regulação CSB/ARCE:

- Engenheiro Alexandre Caetano da Silva
- Engenheiro Marcelo Silva de Almeida
- Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

## 7- APOIO TÉCNICO À ARCE

### Tecg<sup>a</sup> em Saneamento Ambiental – CSTA

- Luciana Barbosa de Freitas

## 8- RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 22 de dezembro de 2016.