



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE FARIAS BRITO/ CE

6º RELATÓRIO MENSAL DE ANDAMENTO DA ELABORAÇÃO DO PMSB - RMA

Julho/2011



CONSÓRCIO DGH - Cariri (CONSDUCTO □ GERENTEC □ HIDROCONSULT)

Endereço:

Av. Washington Soares, nº 855, sala 103

Edson Queiroz □ Fortaleza/CE

Fone/Fax: (85) 3458405

CNPJ:13.461.376/000415

IDENTIFICAÇÃO DA SECRETARIA DAS CIDADES



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DAS CIDADES
COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Secretário das Cidades

Camilo Sobreira de Santana

Secretário Adjunto

Eugenio Rabelo

Secretário Executivo

Sérgio Barbosa

Coordenadoria de Saneamento Ambiental

Coordenador: Edmundo Olinda Filho

Gerenciamento e Fiscalização do Contrato

Edilson Uchôa Lopes

Fernando Sérgio Studart Leitão

Endereço:

Centro Administrativo Governador Virgílio Távora

Cambeba | CEP: 60.830-120 | Fortaleza/CE

Fone: (85) 3101-4448 | Fax: (85) 3101-4450

Email: cidades@cidades.ce.gov.br

Eng^o Civil Fúlvio Oliveira Rolim
CREA 13.377-D/CE

Eng^o Civil Abelardo Guilherme B. Neto
CREA 12.945-D/CE

Eng^o Civil Karine C. de O. Souza
CREA 38.244-D/CE

Tec^o San. Ambiental Camila C. Sampaio
CREA 45.930-D/CE





IDENTIFICAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

Prefeito do Município de Farias Brito

José Vandevelder Freitas Francelino

Secretaria de Infraestrutura

Roberto Rodrigues Silva

Secretaria de Saúde

José Liberalino de Menezes Neto

Secretaria de Ação Social

Maria Socorro de Oliveira

Endereço:

Rua: José Alves Pimentel, 87

CEP: 63.185-000 | Farias Brito/CE

Fone: (88) 3544-1223 | Fax: (88) 3544-1335

Email: fariasbrito@fariasbrito.ce.gov.br

Eng^o Civil Fúlvio Oliveira Rolim
CREA 13.377-D/CE

Eng^o Civil Abelardo Guilherme B. Neto
CREA 12.945-D/CE

Eng^o Civil Karine C. de O. Souza
CREA 38.244-D/CE

Tec^o San. Ambiental Camila C. Sampaio
CREA 45.930-D/CE





ÍNDICE GERAL

APRESENTAÇÃO	1
1. INTRODUÇÃO AO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE FARIAS BRITO – CE	2
2. CONSIDERAÇÕES SOBRE O 6º RELATÓRIO MENSAL DE ANDAMENTO - RMA.....	4
3. DETALHAMENTO DAS ATIVIDADES	5
3.1. Recebimento de Documentos Solicitados aos Órgãos Municipais	5
3.2. Visita Técnica à CAGECE	6
3.3. Elaboração do Relatório de Diagnóstico Situacional (RDS).....	6
3.4. Elaboração do Relatório de Sistema de Indicadores (RSI).....	6
3.5. Elaboração do 6º Relatório de Mecanismos de Participação da Sociedade (RMPS).....	7
3.6. Elaboração do 6º Relatório de Acompanhamento da Implantação de um Sistema de Informações dos Planos de Saneamento (RSIS).....	7
ANEXOS	9
ANEXO A – VISITA TÉCNICA.....	10

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim
CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto
CREA 12.945-D/CE

Engº Civil Karine C. de O. Souza
CREA 38.244-D/CE

Tecº San. Ambiental Camila C. Sampaio
CREA 45.930-D/CE





APRESENTAÇÃO

O presente documento consiste no **6º Relatório Mensal de Andamento da Elaboração do PMSB – RMA** do Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB de Farias Brito, elaborado no âmbito do Contrato nº 008/CIDADES/2010, instituído entre a Secretaria das Cidades e o Consórcio DGH - Cariri, com o objetivo de prestar assessoria e consultoria na elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB.

Esse Contrato é resultante do Termo de Cooperação Técnica nº 004/CIDADES/2009, firmado entre a Prefeitura Municipal de Farias Brito e a Secretaria das Cidades.

O Convênio Funasa 1258/2009 se insere no propósito do Governo Federal de apoiar os municípios brasileiros na busca continuada por acesso universalizado ao saneamento básico pautado na Lei Federal nº 11.445/07, que estabelece diretrizes nacionais para o setor de saneamento. Considerando o que dispõe a legislação federal, o PMSB visa à definição de estratégias e metas para os setores de abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, além da drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim
CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto
CREA 12.945-D/CE

Engº Civil Karine C. de O. Souza
CREA 38.244-D/CE

Tecº San. Ambiental Camila C. Sampaio
CREA 45.930-D/CE





1. INTRODUÇÃO AO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE FARIAS BRITO – CE

Com a aprovação da Lei Federal nº 11.445/07, o setor de saneamento passou a ter um marco legal, baseado em princípios da eficiência e da sustentabilidade econômica, controle social, segurança, qualidade e regularidade, buscando fundamentalmente a universalização dos serviços.

O panorama da situação brasileira com relação às condições sanitárias é precário. Dessa maneira, o Governo Federal, por meio da Secretaria das Cidades, em parceria com a Prefeitura Municipal de Farias Brito, visa fortalecer o planejamento das ações de saneamento com a participação popular atendendo aos princípios da política nacional de saneamento básico (Lei Federal nº 11.445/07), objetivando melhorar a salubridade ambiental, proteger o meio ambiente e promover a saúde pública, com vistas no desenvolvimento sustentável do Município.

Sendo assim, o Plano Municipal de Saneamento Básico de Farias Brito se compõe dos seguintes produtos: Produto 1 - Relatório de Sistema de Indicadores – RSI; Produto 2 - Relatório de Diagnóstico Situacional – RDS; Produto 3 - Relatório de Cenários Prospectivos e Concepção de Alternativas – RCPA; Produto 4 - Relatório de Compatibilização de Planos Setoriais – RCPS; Produto 5 - Relatório de Objetivos e Metas – ROM; Produto 6 - Relatório de Compatibilização de Planejamento – RCP; Produto 7 - Relatório de Programas, Projetos e Ações – RPPA; Produto 8 - Relatório de Ações Emergenciais e Contingenciais – RAEC; Produto 9 - Relatório de Avaliação Sistemática de Programação – RASP. Nessa sistemática também são apresentados relatórios mensais, sendo: **Relatório Mensal de Andamento da Elaboração do PMSB – RMA**, Relatório de Mecanismos de Participação da Sociedade – RMPS e Relatório de Acompanhamento da Implantação de um Sistema de Informações dos Planos de Saneamento (RSIS).

Os relatórios mensais de andamento (RMA), de mecanismos de participação da sociedade (RMPS) e de sistema de indicadores (RSIS) são encaminhados descrevendo as atividades referentes às etapas de desenvolvimento do PMSB de Farias Brito. Considerando a

Eng^o Civil Fúlvio Oliveira Rolim
CREA 13.377-D/CE

Eng^o Civil Abelardo Guilherme B. Neto
CREA 12.945-D/CE

Eng^o Civil Karine C. de O. Souza
CREA 38.244-D/CE

Tec^o San. Ambiental Camila C. Sampaio
CREA 45.930-D/CE





elaboração e entrega do trabalho denominado Relatório Preliminar de Planejamento para Elaboração do PMSB de Farias Brito, alguns aspectos foram descritos enquanto atividades, sendo adotada para elaboração do RMA, RMPS e RSIS a descrição das ações desenvolvidas conjuntamente em julho.

Eng^o Civil Fúlvio Oliveira Rolim
CREA 13.377-D/CE

Eng^o Civil Abelardo Guilherme B. Neto
CREA 12.945-D/CE

Eng^o Civil Karine C. de O. Souza
CREA 38.244-D/CE

Tec^o San. Ambiental Camila C. Sampaio
CREA 45.930-D/CE





2. CONSIDERAÇÕES SOBRE O 6º RELATÓRIO MENSAL DE ANDAMENTO - RMA

Conforme metodologia estabelecida pela Secretaria das Cidades, os Relatórios Mensais de Andamento – RMA correspondem a uma consolidação de cada etapa de construção do Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB. O presente documento consiste no 6º Relatório Mensal de Andamento da Elaboração do PMSB de Farias Brito. Este relatório contém uma síntese das atividades desenvolvidas durante o período de elaboração do Plano compreendido entre **08/07/11** e **07/08/11**, as quais são listadas abaixo:

- Recebimento de documentos solicitados aos órgãos municipais;
- Visita técnica à CAGECE;
- Elaboração do Relatório de Diagnóstico Situacional (RDS);
- Elaboração do Relatório de Sistema de Indicadores (RSI);
- Elaboração do 6º Relatório de Mecanismos de Participação da Sociedade (RMPS);
- Elaboração do 6º Relatório de Acompanhamento da Implantação de um Sistema de Informações dos Planos de Saneamento (RSIS).

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim
CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto
CREA 12.945-D/CE

Engº Civil Karine C. de O. Souza
CREA 38.244-D/CE

Tecº San. Ambiental Camila C. Sampaio
CREA 45.930-D/CE



3. DETALHAMENTO DAS ATIVIDADES

3.1. Recebimento de Documentos Solicitados aos Órgãos Municipais

A partir dos documentos solicitados aos órgãos municipais, foram recebidas no mês de julho as seguintes informações para confecção dos diagnósticos situacionais:

- Relatório de visita técnica realizada na CAGECE no dia 25/07/2011 e lista de presença;
- Formulário de Inspeção Escritório Operacional;
- Formulário de Inspeção – Manancial / Captação (Superficial);
- Relatório Mensal de Controle de Qualidade da Água;
- Ficha Técnica Detalhada / Poço Tubular PT 01;
- Ficha Técnica Detalhada / Poço Tubular PT 02;
- Ficha Técnica Detalhada / Poço Tubular PT 03;
- Ficha Técnica Detalhada / Poço Tubular PT 04;
- Ficha Técnica Detalhada / Poço Tubular PT 05;
- Ficha Técnica Detalhada / Poço Tubular PT 06;
- Ficha Técnica Detalhada / Poço Tubular PT 07;
- Ficha Técnica Detalhada / Poço Tubular PT 08;
- Ficha Técnica Detalhada / Poço Tubular PT 09;
- Ficha Técnica Detalhada / Poço Tubular PT 10;
- Boletim das Análises do Tratamento de Água / julho 2011;
- Boletim de anotações das análises do pH e do residual de cloro na rede de distribuição
- Croqui – Estação de Tratamento de Água;
- Croqui – Captação e Passagem Molhada;
- Formulário de Inspeção Escritório Operacional / Cariutaba;
- Formulário de Inspeção – Manancial/Captação (Superficial) / Cariutaba;

Eng^o Civil Fúlvio Oliveira Rolim
CREA 13.377-D/CE

Eng^o Civil Abelardo Guilherme B. Neto
CREA 12.945-D/CE

Eng^o Civil Karine C. de O. Souza
CREA 38.244-D/CE

Tec^o San. Ambiental Camila C. Sampaio
CREA 45.930-D/CE



- Croqui – Captação em Cariutaba / Ficha Técnica Detalhada - Poço Tubular PT 06/ Relatório Mensal de Controle de Qualidade da Água em Cariutaba;
- Pesquisa de disposição a pagar / 26 fichas;
- Roteiro de capacitação / Saneamento Ambiental/Relatório;
- Roteiro de capacitação / Limpeza pública e manejo de resíduos sólidos;
- Roteiro de capacitação / Manejo e drenagem de águas pluviais;
- Dinâmica sobre questões de saneamento básico.

3.2. Visita Técnica à CAGECE

A equipe do Consórcio DGH - Cariri realizou no dia **25 de julho de 2011** uma visita técnica (**Anexo A**) à Companhia de Água e Esgoto do Ceará – CAGECE, para verificação dos equipamentos e do sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário. Com o objetivo de obter informações para a elaboração do diagnóstico e prognóstico dos sistemas.

3.3. Elaboração do Relatório de Diagnóstico Situacional (RDS)

O Relatório de Diagnóstico Situacional – RDS encontra-se em fase de elaboração mediante levantamento de dados e informações técnicas, realizado pela equipe do Consórcio DGH – Cariri no município, em banco de dados consultados em diversos órgãos responsáveis pela gestão e gerenciamento de cada setor do Saneamento Básico, por meio da internet e através das ações de mobilização social com a população, visando à integridade das ações a serem empreendidas no processo de elaboração do diagnóstico. A conclusão do relatório dar-se-á com a realização do Seminário.

3.4. Elaboração do Relatório de Sistema de Indicadores (RSI)

O Consórcio DGH – Cariri deu prosseguimento à elaboração do Relatório de Sistema de Indicadores – RSI, mediante o levantamento de dados e informações junto aos órgãos do município e através de informações obtidas pela internet. Após a análise da COSAM, o relatório retornou para serem realizadas as devidas correções, onde consisti em uma análise crítica de indicadores sanitários, epidemiológicos, ambientais e socioeconômicos do

Eng^o Civil Fúlvio Oliveira Rolim
CREA 13.377-D/CE

Eng^o Civil Abelardo Guilherme B. Neto
CREA 12.945-D/CE

Eng^o Civil Karine C. de O. Souza
CREA 38.244-D/CE

Tec^o San. Ambiental Camila C. Sampaio
CREA 45.930-D/CE





município, que servirão como ferramenta para construção do Relatório de Diagnóstico Situacional – RDS.

3.5. Elaboração do 6º Relatório de Mecanismos de Participação da Sociedade (RMPS)

O 6º Relatório de Mecanismos de Participação da Sociedade – RMPS foi elaborado com base nas atividades que deram continuidade ao processo de desenvolvimento do PMSB.

A terceira ação de mobilização social foi a Capacitação Técnica, com a participação da população do município e das autoridades locais.

A realização da Capacitação Técnica teve por objetivo agregar conhecimentos relativos ao saneamento básico, seja do ponto de vista histórico/institucional, ou do ponto de vista técnico. Esse evento visou ainda fortalecer o senso crítico e a noção do dever cívico.

A quarta ação de mobilização social foi o Seminário, onde foram levantadas e discutidas as problemáticas locais, buscando soluções viáveis e que promovam o desenvolvimento sustentável do município.

3.6. Elaboração do 6º Relatório de Acompanhamento da Implantação de um Sistema de Informações dos Planos de Saneamento (RSIS)

Durante o mês de julho foi dado prosseguimento à codificação do sistema e já iniciados os testes da codificação realizada.

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim
CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto
CREA 12.945-D/CE

Engº Civil Karine C. de O. Souza
CREA 38.244-D/CE

Tecº San. Ambiental Camila C. Sampaio
CREA 45.930-D/CE





EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL NA ELABORAÇÃO DO PMSB

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim – CREA 13.377-D/CE

Engº Civil José Luiz Cantanhede Amarante – CREA 47.403-D/RJ

Engº Civil Helio Hiroshi Toyota – CREA 60.862-D/SP

Engº Civil Orlando Yoshiaki Okuyama – CREA 7.642-D/PR

Engº Civil Joaquim Batista da Silva Junior – CREA 32.512-D/SP

Economista Rômulo César Ribeiro e Silva

Pedagoga Ivonete Ramos Van Hamme

Assistente Social Mirella Fiúza de Sousa Rolim

Assistente Social Deise de Sousa Peres

EQUIPE TÉCNICA DE APOIO

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto – CREA 12.945-D/CE

Engª Civil Karine Cristiane de Oliveira Souza – CREA 38.244 /CE

Tecgª em San. Ambiental Camila Cassundé Sampaio – CREA 45.930 /CE

Tecgª em San. Ambiental Lídici Santiago Batista Uchoa

Administrador Daniel Dias Peixoto de Alencar

Técnico Lourenço Adolfo Ferreira Soares

Assistente Social Maria do Socorro Ferreira Coelho

Assistente Social Karlidiany Alencar de Lima

Analista de sistemas Carlos Marcos Severo de Oliveira

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim
CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto
CREA 12.945-D/CE

Engª Civil Karine C. de O. Souza
CREA 38.244-D/CE

Tecgª San. Ambiental Camila C. Sampaio
CREA 45.930-D/CE





ANEXOS

Eng^o Civil Fúlvio Oliveira Rolim
CREA 13.377-D/CE

Eng^o Civil Abelardo Guilherme B. Neto
CREA 12.945-D/CE

Eng^o Civil Karine C. de O. Souza
CREA 38.244-D/CE

Tec^o San. Ambiental Camila C. Sampaio
CREA 45.930-D/CE



ANEXO A – VISITA TÉCNICA

Lista de presença



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO – PMSB
FARIAS BRITO – CE

Visita Técnica aos Equipamentos de Abastecimento de Água, Esgotamento Sanitário, Drenagem Urbana e Resíduos Sólidos.

Local: Sede Urbana - Data: 25/07/11

LISTA DE PRESENÇA

Nº	NOME	ENTIDADE	ASSINATURA
01	SOLANGE GOMES DE MEDEIROS	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	Solange Gomes de Medeiros
02	ROBERTO RODRIGUES SILVA	SECRETARIA	R.R.
03	Alcides Figueira da Silva	Gestão de Melhoria	Alcides Figueira da Silva
04	Wagner da Costa Gomes	Coordenador de Melhoria	Wagner da Costa Gomes
05	Allysson Soares de Oliveira	AUX: DE OPERAÇÃO	Allysson Soares de Oliveira
06	Fátima Dias de Oliveira	DGH: Coordenação	Fátima Dias de Oliveira
07	Antônio Soares Barros	DGH: Coordenação	Antônio Soares Barros
08	Carminha do Carmo Soares	GERENTE REGIONAL	Carminha do Carmo Soares
09	ANTONIO EDUARDO DA SILVA JUNIOR	OPERADOR CAGCE	Antonio Eduardo da Silva Junior

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim
CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto
CREA 12.945-D/CE

Engº Civil Karine C. de O. Souza
CREA 38.244-D/CE

Tecº San. Ambiental Camila C. Sampaio
CREA 45.930-D/CE

Levantamento Fotográfico

Representante do Consórcio DGH – Cariri / Representante da Secretaria de Infraestrutura



Consórcio DGH – Cariri / CAGECE



Eng^o Civil Fúlvio Oliveira Rolim
CREA 13.377-D/CE

Eng^o Civil Abelardo Guilherme B. Neto
CREA 12.945-D/CE

Eng^o Civil Karine C. de O. Souza
CREA 38.244-D/CE

Tecg^o San. Ambiental Camila C. Sampaio
CREA 45.930-D/CE

Tecnóloga do Consórcio DGH – Cariri / Gerente da CAGECE



Eng^o Civil Fúlvio Oliveira Rolim
CREA 13.377-D/CE

Eng^o Civil Abelardo Guilherme B. Neto
CREA 12.945-D/CE

Eng^o Civil Karine C. de O. Souza
CREA 38.244-D/CE

Tecg^o San. Ambiental Camila C. Sampaio
CREA 45.930-D/CE