



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE BARBALHA/ CE

5º RELATÓRIO MENSAL DE ANDAMENTO DA ELABORAÇÃO DO PMSB - RMA

Junho/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 BARBALHA

Prefeito do Município de Barbalha

José Leite Gonçalves Cruz

Secretaria de Saúde

Jaqueline Cavalcante Sampaio

Secretaria de Infraestrutura

Magno Coelho Silva

Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos:

Pollyana Silva Coimbra Cruz

Endereço:

Rua: Princesa Isabel, 187

CEP: 63.180-000 | Barbalha/CE

Fone: (88) 3532-0156

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 BARBALHA – CE.....	2
2. CONSIDERAÇÕES SOBRE O 5º RELATÓRIO MENSAL DE ANDAMENTO - RMA.....	4
3. DETALHAMENTO DAS ATIVIDADES	5
3.1. Participação do Consórcio DGH – Cariri no Fórum de Ideias Inovadoras em Políticas Públicas (FIP)	5
3.2. Recebimento de Documentos Solicitados aos Órgãos Municipais	5
3.3. Elaboração do Relatório de Diagnóstico Situacional (RDS).....	6
3.4. Elaboração do Relatório de Sistema de Indicadores (RSI).....	7
3.5. Elaboração do 5º Relatório de Mecanismos de Participação da Sociedade (RMPS).....	7
3.6. Elaboração do 5º Relatório de Acompanhamento da Implantação de um Sistema de Informações dos Planos de Saneamento (RSIS).....	7
ANEXOS	9
ANEXO A – CERTIFICADOS	10

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





APRESENTAÇÃO

O presente documento consiste no **5º Relatório Mensal de Andamento da Elaboração do PMSB – RMA** do Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB de Barbalha, 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 005/CIDADES/2009, firmado entre a Prefeitura Municipal de Barbalha 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

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



1. INTRODUÇÃO AO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE BARBALHA – 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 Barbalha, 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 Barbalha 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 Barbalha. Considerando a

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



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

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 5º 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 5º Relatório Mensal de Andamento da Elaboração do PMSB de Barbalha. Este relatório contém uma síntese das atividades desenvolvidas durante o período de elaboração do Plano compreendido entre **08/06/11** e **07/07/11**, as quais são listadas abaixo:

- Participação do Consórcio DGH – Cariri no Fórum de Ideias Inovadoras em Políticas Públicas (FIP);
- Recebimento de documentos solicitados aos órgãos municipais;
- Elaboração do Relatório de Diagnóstico Situacional (RDS);
- Elaboração do Relatório de Sistema de Indicadores (RSI);
- Elaboração do 5º Relatório de Mecanismos de Participação da Sociedade (RMPS);
- Elaboração do 5º Relatório de Acompanhamento da Implantação de um Sistema de Informações dos Planos de Saneamento (RSIS).

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





3. DETALHAMENTO DAS ATIVIDADES

3.1. Participação do Consórcio DGH – Cariri no Fórum de Ideias Inovadoras em Políticas Públicas (FIP)

As representantes do Consórcio DGH – Cariri participaram nos dias **20 e 21 de junho de 2011**, do debate em Experiências Internacionais e Nacionais de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário (**Anexo A**), integrando o Fórum de Ideias Inovadoras em Políticas Públicas, realizado pela Assembleia Legislativa do Estado do Ceará, por meio do Instituto de Estudos e Pesquisas para o Desenvolvimento do Estado do Ceará – INESP, com carga horária de 16 horas.

3.2. Recebimento de Documentos Solicitados aos Órgãos Municipais

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

- Controladoria Gerencial - Receita Operacional Líquida;
- Plano Diretor de Abastecimento de Água dos municípios de Juazeiro do Norte e Barbalha - 3º Relatório: Diagnóstico do Sistema existente e Análise Hidráulica do macrossistema de Distribuição - volume único;
- Plano Diretor de Abastecimento de Água dos municípios de Juazeiro do Norte e Barbalha - 6º Relatório: Prognóstico – Planejamento e Programa de projetos e obras/implementação, ampliação e/ou melhorias – volume único;
- Plano Diretor de Abastecimento de Água dos municípios de Juazeiro do Norte e Barbalha - 6º Relatório: Prognóstico – Planejamento e Programa de projetos e obras/implementação, ampliação e/ou melhorias – volume único (ORIGINAL);
 - Rede de Distribuição – cálculo (ORIGINAL).
- Plano Diretor de Abastecimento de Água de Juazeiro do Norte e Barbalha – PDAA – JUABAR – BARBALHA (ORIGINAL)
 - Sistema existente (ORIGINAL);
 - Layout do sistema de produção existente (ORIGINAL);

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



- Cadastro da rede principal (ORIGINAL);
- Arranjos esquemáticos das interligações existentes (ORIGINAL).
- Sistema de Controle Operacional – 2010;
- Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos Urbanos – Agosto/2008;
- Lei nº 1428/2000 – Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano (PDDU);
- Lei nº 1429/200 – Código de Obras e Posturas;
- Lei nº 1430/2000 – Organização Territorial;
- Lei nº 1431/2000 – Parcelamento, Uso e Ocupação do Solo;
- Lei nº 1432/2000 – Sistema Viário Básico;
- Informações Ação Social;
- Informações Finanças;
- Plano Local de Habitação de Interesse Social do município de Barbalha- Diagnóstico do Setor Habitacional – Outubro/2010;
- Perfil Básico Municipal – 2009;
- Estratégias de Ação - Etapa III – Abril/2011;
- Relação das Escolas Municipais – 2009;
- Associações Afiliadas à UNAB – 2010;
- Diagnóstico Sócio econômico – Finanças;
- Questionário DGH/Receita Municipal/Despesa Municipal/Receita Estadual arrecadada/Receita da União Arrecadada.

Todos os documentos recebidos referentes ao município serão entregues juntamente na consolidação do Plano Municipal de Saneamento Básico.

3.3. Elaboração do Relatório de Diagnóstico Situacional (RDS)

O Relatório de Diagnóstico Situacional – RDS está sendo elaborado mediante levantamento de dados e informações técnicas, realizado pela equipe do Consórcio DGH – Cariri no município, em banco de dados de órgãos Estadual e Federal por meio da internet e

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



através das ações de mobilização social que agregarão o conhecimento popular, seus problemas e expectativas, no processo de elaboração do diagnóstico.

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

O Consórcio DGH – Cariri deu continuidade 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. O relatório encontra-se em fase de modificação após a análise da Secretaria das Cidades, consistindo em uma análise crítica de indicadores sanitários, epidemiológicos, ambientais e socioeconômicos do município, que servirão como ferramenta para construção do Relatório de Diagnóstico Situacional – RDS.

3.5. Elaboração do 5º Relatório de Mecanismos de Participação da Sociedade (RMPS)

O 5º Relatório de Mecanismos de Participação da Sociedade – RMPS foi elaborado com base nas atividades que deram continuidade ao processo de desenvolvimento do PMSB.

A quarta atividade e segunda ação de mobilização social foi a Plenária e Eleição dos Atores Sociais, com a participação dos representantes do poder público e da sociedade civil, realizada na Sede do município.

A realização da Plenária na Sede teve por objetivo sensibilizar a população sobre a importância do desenvolvimento do Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB, conforme diretrizes estabelecidas pela Secretaria das Cidades.

Nesse evento foram eleitos os Atores Sociais (Delegados), que representarão a Sede e serão co-participantes ativos na elaboração e construção do PMSB, de acordo com as necessidades de cada realidade.

3.6. Elaboração do 5º Relatório de Acompanhamento da Implantação de um Sistema de Informações dos Planos de Saneamento (RSIS)

Durante o mês de junho foi definido o modelo de dados do módulo de acompanhamento de projetos, programas e ações, especificado o módulo de auditoria e iniciada a codificação do sistema.

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

Tecnólogo Mauro Batista Sampaio

Tecnólogo Luis Severino de Carvalho Filho

Administrador Daniel Dias Peixoto de Alencar

Técnico Lourenço Adolfo Ferreira Soares

Assistente Social Arismere Gomes Lacerda de Menezes

Assistente Social Maria do Socorro Ferreira Coelho

Assistente Social Karlidiany Alencar de Lima

Analista de sistemas Carlos Marcos Severo de Oliveira

Estagiário Eng. Civil Bruno Moraes Sampaio Fiuza

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 – CERTIFICADOS

Camila Cassundé Sampaio



FIP
Fórum de Ideias Inovadoras
em Políticas Públicas



**Assembleia Legislativa
do Estado do Ceará**
Instituto de Estudos e Pesquisas para o
Desenvolvimento do Estado do Ceará

Certificado

Certificamos que Camila Cassundé Sampaio

participou do debate *Experiências Internacionais e Nacionais de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário*, integrando o Fórum de Ideias Inovadoras em Políticas Públicas - FIP, realizado pela Assembleia Legislativa do Estado do Ceará, por meio do Instituto de Estudos e Pesquisas para o Desenvolvimento do Estado do Ceará - INESP, com carga horária de 16 horas.

Fortaleza, 21 de junho de 2011



Deputado Roberto Cláudio
Presidente da Assembleia Legislativa
do Estado do Ceará



Professor Paulo Linhares
Presidente do Instituto de Estudos e Pesquisas
para o Desenvolvimento do Estado do Ceará - INESP

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





Karine Cristiane de Oliveira Souza

FIP
Fórum de Ideias Inovadoras
em Políticas Públicas

**Assembleia Legislativa
do Estado do Ceará**
Instituto de Estudos e Pesquisas para o
Desenvolvimento do Estado do Ceará

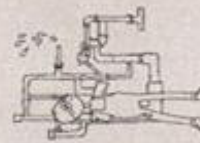
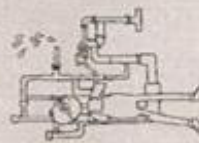
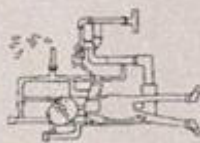
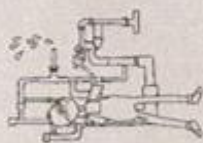
Certificado

Certificamos que Karine Cristiane de Oliveira Souza
participou do debate *Experiências Internacionais e Nacionais de Abastecimento
de Água e Esgotamento Sanitário*, integrando o Fórum de Ideias Inovadoras em
Políticas Públicas - FIP, realizado pela Assembleia Legislativa do Estado do Ceará,
por meio do Instituto de Estudos e Pesquisas para o Desenvolvimento do Estado
do Ceará - INESP, com carga horária de 16 horas.

Fortaleza, 21 de junho de 2011


Deputado Roberto Cláudio
 Presidente da Assembleia Legislativa
 do Estado do Ceará


Professor Paulo Linhares
 Presidente do Instituto de Estudos e Pesquisas
 para o Desenvolvimento do Estado do Ceará - INESP



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



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DAS CIDADES
COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL



CONSÓRCIO DGH - Cariri (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT)
Av. Washington Soares, nº 855, sala 103 | Edson Queiroz | Fortaleza/CE
Fone/Fax: (85) 3459-8405 CNPJ: 13.461.376/0001-45



Lídici Santiago Batista Uchoa



**Assembleia Legislativa
do Estado do Ceará**
Instituto de Estudos e Pesquisas para o
Desenvolvimento do Estado do Ceará

Certificado

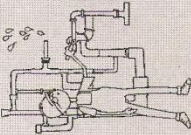
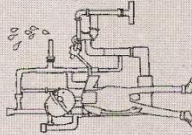
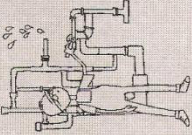
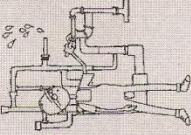
Professor Paulo Linhares
Presidente do Instituto de Estudos e Pesquisas
para o Desenvolvimento do Estado do Ceará - INESP

FIP
Fórum de Ideias Inovadoras
em Políticas Públicas

Certificamos que Lídici Santiago Batista Uchoa
participou do debate *Experiências Internacionais e Nacionais de Abastecimento
de Água e Esgotamento Sanitário*, integrando o Fórum de Ideias Inovadoras em
Políticas Públicas - FIP, realizado pela Assembleia Legislativa do Estado do Ceará,
por meio do Instituto de Estudos e Pesquisas para o Desenvolvimento do Estado
do Ceará - INESP, com carga horária de 16 horas.

Fortaleza, 21 de junho de 2011


Deputado Roberto Cláudio
Presidente da Assembleia Legislativa
do Estado do Ceará

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



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DAS CIDADES
COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL



CONSÓRCIO DGH - Cariri (CONDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT)
Av. Washington Soares, nº 855, sala 103 | Edson Queiroz | Fortaleza/CE
Fone/Fax: (85) 3459-8405 CNPJ: 13.461.376/0001-45