

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH/CE**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS - SOHIDRA/CE**

**PROJETO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**  
**DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO**  
**PROÁGUA**

**CONSULTORIA PARA SUPERVISÃO, ACOMPANHAMENTO E**  
**EXECUÇÃO DA OBRA DA ADUTORA DE SERRA DO FÉLIX**



**RELATÓRIO DE DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO**



## ÍNDICE

<b>1 – APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>4</b>
<b>2 – CARACTERIZAÇÃO DA ADUTORA.....</b>	<b>6</b>
<b>3 – VISÃO FISIAGRÁFICA.....</b>	<b>11</b>
<b>4 – ASPECTOS DEMOGRÁFICOS .....</b>	<b>13</b>
<b>5 – INFRA-ESTRUTURA INSTALADA.....</b>	<b>15</b>
<b>6 – ASPECTOS ECONÔMICOS.....</b>	<b>18</b>
<b>7 – ASPECTOS SOCIAIS .....</b>	<b>20</b>
<b>8 – ASPECTOS AMBIENTAIS.....</b>	<b>22</b>

### **ANEXOS**

**ANEXO 1 – LISTA DE PRESENÇA DO DIAGNÓSTICO**

**ANEXO 2 – REGISTRO FOTOGRÁFICO DA ADUTORA DE SERRA DO FÉLIX**

**ANEXO 3 – CADASTRO INSTITUCIONAL DE SERRA DO FÉLIX**

## 1 – APRESENTAÇÃO

## 1 – APRESENTAÇÃO

A KL – SERVIÇOS E ENGENHARIA S/S LTDA com endereço à Av. Senador Virgílio Távora nº 1701, salas 906 a 908, em Fortaleza, no âmbito do Contrato nº **002/PROÁGUA/4310-BR/SRH/CE/2005** do Programa de Desenvolvimento sustentável de Recursos Hídricos para o Semi-Árido Brasileiro – PROÁGUA tem por finalidade os serviços de “Supervisão e Acompanhamento da Execução das Obras das Adutoras de Catarina, Lavras da Mangabeira, Serra do Félix, Catunda, Pires Ferreira e Sistema Adutor de Mucambo/Pacujá/Graça”.

Os estudos desenvolvidos em atendimento aos Termos de Referência, faz parte do Programa de Educação Ambiental e Sanitária, elaborado para os sistemas adutores em estudo é apresentado na sequência a seguir:

- Relatório de Planejamento e Priorização das Ações.
- Relatório do Diagnóstico Participativo.
- Relatórios Parciais – I.
- Relatórios Parciais – II.
- Relatórios de Monitoria dos Grupos de Multiplicadores Formados.
- Relatórios Finais.

O presente relatório que trata da **Adutora de Serra do Félix**, aqui nomeado como: **Relatório do Diagnóstico Participativo**, correspondente a Revisão solicitada pela Secretaria de Recursos Hídricos – SRH.

## 2 – CARACTERIZAÇÃO DA ADUTORA

## 2 – CARACTERIZAÇÃO DA ADUTORA

### Identificação

Denominação:..... Sistema Adutor de Serra do Félix

Estado:..... Ceará

Município:..... Beberibe

Localidades atendidas: ..... Serra do Félix, Boqueirão do Cesário, Surubim, Lagoa Queimada e Boqueirão dos Pereiros.

População beneficiada (ano 2025): . 7.210 habitantes

Vazão total do sistema adutor (ano 2025): 12,02 l/s

Proprietário: ..... Estado do Ceará/SRH

Data do Projeto: ..... Maio/2005

### Fonte Hídrica

Denominação: ..... Canal do Trabalhador

Município: ..... Beberibe - CE

Captação:..... No próprio canal

### Linhas de Recalque

#### – LR-1

Adutora de Água Tratada:.....Trecho EB-1 à CTM

Extensão: 1.440,00 m

Diâmetro nominal: 200 mm

Material: RPVC – PN 16

#### – LR-2

Adutora de Água Tratada:.....CTM a CD 1, em Serra do Félix

Extensão: 6.380,00 m

Diâmetro nominal: 150 mm

Material: PVC DEFoFo PN 10

– **LR-3**

Aduutora de Água Tratada:.....Trecho CD 1 a REL de Boqueirão do Cesário

Extensão: 10.840,00m

Diâmetro nominal: 150 mm

Material: PVC DEFoFo PN 10

– **Estação de Tratamento de Água**

Vazão:..... 12,02 l/s

Taxa de Filtração Nominal: ..... 240 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> dia

Tempo de Funcionamento: ..... 20 horas/dia

Unidades Filtrantes: ..... 02 unidades

– **Estações Elevatórias**

• **CAPTAÇÃO**

*EEAB: Estação Elevatória de Água Bruta EEAB→ETA*

Vazão (2025) - Q = 12,02 l/s

Altura Manométrica -  $\Delta H = 3,11$  m

Potência da Bomba - P = 3 cv

Rendimento -  $\eta = 20\%$

Tipo - SCHNEIDER BCV (110 mm)

Rotação - 3.450 rpm

Diâmetro da sucção -  $\phi = 2 \frac{1}{2}$  in



Diâmetro do recalque -  $\phi = 2$  in

- **EB-1**

*EEAT-1: Estação Elevatória de Água Tratada 1*

Vazão (2025) -  $Q = 12,02$  l/s

Altura Manométrica -  $\Delta H = 112,33$  m

Potência da Bomba -  $P = 35$  cv

Rendimento -  $\eta = 56\%$

Tipo - KSB MEGANORM 40-250

Rotação - 3.500 rpm

Diâmetro do rotor -  $\phi = 250$  mm

*EELF: Estação Elevatória para Lavagem dos Filtros da ETA*

Vazão (2025) -  $Q = 26,95$  l/s

Altura Manométrica -  $\Delta H = 9,00$  m

Potência da Bomba -  $P = 7,50$  cv

- **Caixa de Derivação**

Caixa de Derivação 01: localizada em Serra do Félix.

- **Reservatórios**

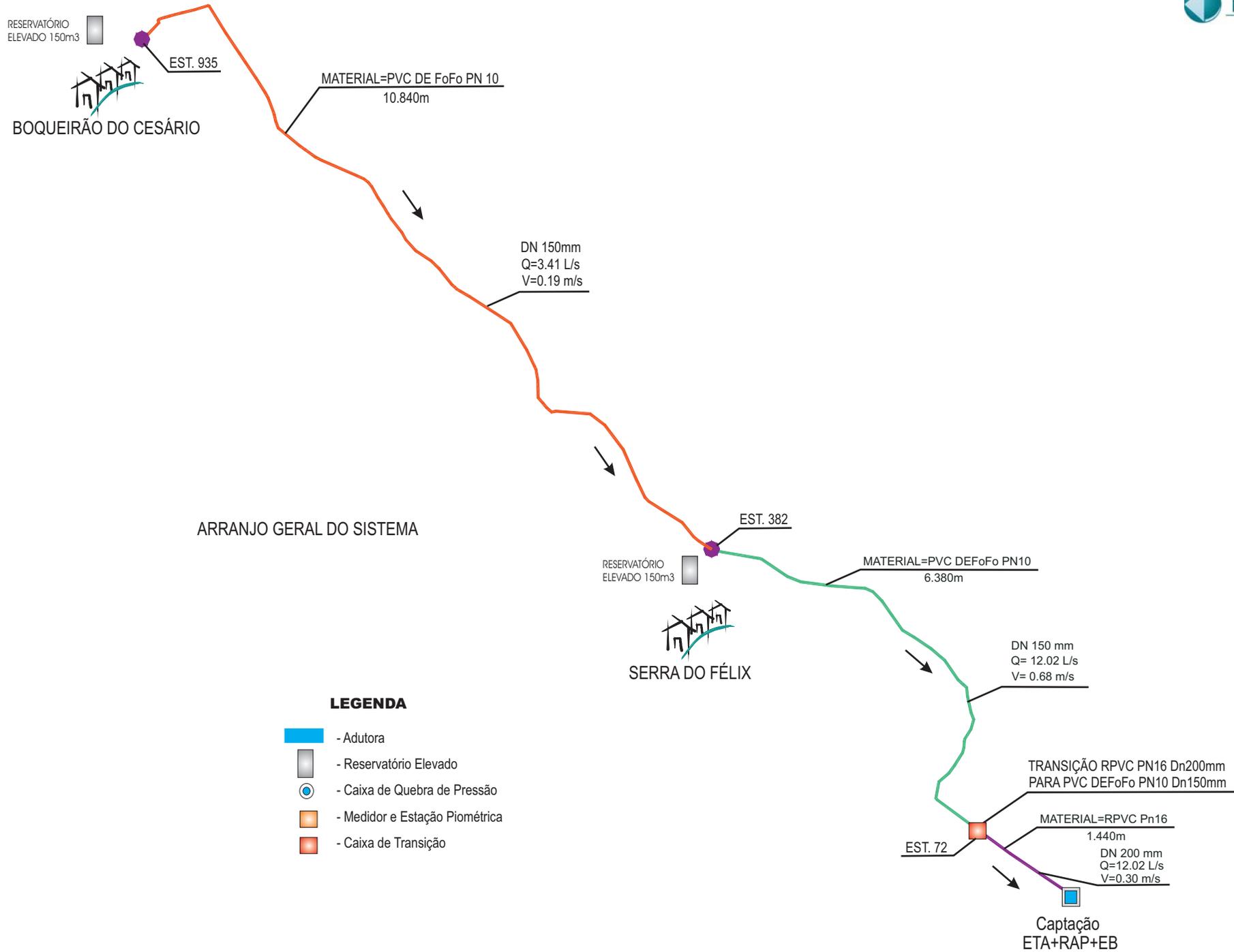
EB-1: RAP 100 m<sup>3</sup> (sucção)

Serra do Félix: REL 150 m<sup>3</sup>

Boqueirão do Cesário: REL 150 m<sup>3</sup>

O croqui geral do sistema é apresentado a seguir.

# CROQUI GERAL DO SISTEMA ADUTOR DE SERRA DO FÉLIX



ARRANJO GERAL DO SISTEMA

## LEGENDA

-  - Adutora
-  - Reservatório Elevado
-  - Caixa de Quebra de Pressão
-  - Medidor e Estação Piométrica
-  - Caixa de Transição

### **3 – VISÃO FISIAGRÁFICA**

### 3 – VISÃO FISIAGRÁFICA



O Município foi criado em 1892, e seu nome provém de uma palavra originária do tupi, que significa “lugar onde cresce a cana” ou ainda “ águas que vão e vêm sob o fluxo e influxo da maré”.

Distante 75,7 km da capital, tendo como principal via de acesso a CE -040 município está localizado na microrregião de Cascavel. A área geográfica de 1.616,39 Km<sup>2</sup>, altitude 11,94m; latitude 4°10' e longitude 38°53'.

Tem como limites:

- Norte – Oceano Atlântico;
- Sul – Palhano, Russas e Morada Nova;
- Leste – Aracati;
- Oeste – Cascavel.

Os distritos que fazem parte do município são: Parajuru, Paripueira, Itapeim, Sucatinga, Serra do Félix.

Acidentes Geográficos: Rio Choró e Pirangi, Riacho Salgado, Córrego Santa Maria, Maria Preta, Camará, Praias do Morro Branco, das Fontes e Parajuru.

Atrativos Naturais: Praias (do Morro Branco, das Fontes, Uruaú, Barra da Sucatinga, Canto Verde, Parajuru, Maracubaia, Arióis) e Lagoa do Uruaú.

## **4 – ASPECTOS DEMOGRÁFICOS**

#### **4 – ASPECTOS DEMOGRÁFICOS**

Segundo os dados apresentados no Anuário Estatístico do Ceará-2005, a população do município no ano 2000, e de 42.343 habitantes, dos quais 22.646 residem na zona rural e 19.697 na zona urbana. A densidade demográfica é de 26,15 hab/km<sup>2</sup>, e a taxa de urbanização é de 46,53%. A população estimada para o ano de 2004 é de aproximadamente 45.186 habitantes.

## 5 – INFRA-ESTRUTURA INSTALADA

## 5 – INFRA-ESTRUTURA INSTALADA

O município apresenta um IDM de 31,86, configurando como o 36º no ranking estadual.

Existe em Beberibe o Plano Diretor Desenvolvimento Urbano – PDDU, no momento está sendo atualizado mediante recursos do Ministério das Cidades.

O município participou do Seminário do Programa Selo Município Verde realizado pela Secretaria e Ouvidoria Geral do Meio Ambiente do Estado do Ceará – SOMA, em cinco de abril do ano corrente, sendo que indicou o coordenador e inscreveu a cidade de Beberibe para participar do Programa.

### Saúde

O município conta com uma unidade hospitalar, com a oferta de apenas 26 (vinte seis) leitos, o que perfaz uma média de 0,59 leitos para cada 1.000 habitantes.

Centro de Saúde de Beberibe, Posto de Saúde Serra do Félix, Parajuru, Sucatinga, de Paripueira, de Morro Branco, de Palmeira, e Casa de Parto de Parajuru. O município possui as seguintes casas de saúde: de Lagoa de Dentro, Posto de Saúde de Itapein, de Sussuarana, de Lagoa do Mel, de Forquilha, de Córrego de Moreira, de Lagoa Queimada, de Surubim, de Baixo do Pescário, de Tapuio, de Medeiros, de Juazeiro e Casa de Parto de Caetano. Há ainda a Clínica de Assistência Odontológica aos Trabalhadores mantido pelo Sindicato dos Trabalhadores Rurais e o Ambulatório mantido pela Colônia de Pescadores do Posto de Saúde de Parajuru.

Em 2004 Beberibe ganhou o selo UNICEF – nenhum caso de mortalidade infantil.

### Educação

A rede de educação municipal é composta por 82 (oitenta e dois) estabelecimentos para o ensino fundamental, 03 (três) escolas de nível médio e 01 (uma) escola de ensino profissional. No ano de 2004, foram matriculados 11.756 alunos no ensino fundamental, 2.245 alunos no ensino médio. Foram ainda registradas 929 matrículas para educação de jovens e adultos. As taxas de escolaridades para o ensino fundamental e médio são de 99,88 e 21,59%, respectivamente. E as taxas de escolarização são de 100% no ensino fundamental e 31,60% no ensino médio. Em 2002, o índice de alfabetização foi de 68,01%.



O município de Beberibe é contemplado no Programa de Educação Ambiental no Estado do Ceará – PEACE, mas até o momento não foi implantado.

### Saneamento básico

Os dados disponíveis com relação a infra-estrutura de saneamento básico referem-se apenas a população residente na área urbana. São identificados 9.977 domicílios, dos quais 19,78% são beneficiados com o sistema de abastecimento de água.

Dados registrados do IBGE (2000/2001) 654 domicílios particulares tem o abastecimento de água ligado à rede geral permanentes com banheiros ligados à rede geral, segundo fonte IBGE (2000/2001) 55 domicílios.

Quanto ao lixo 3.566 domicílios particulares tem seu lixo coletado sistematicamente.

Apenas 13,70% da população urbana é beneficiada com rede de esgotos.

### Energia Elétrica

A energia elétrica atende a 97,97% dos domicílios, com um total de 14.058 ligações, em 2004.

### Comunicações

O serviço de telefonia registra uma taxa de 4,23 telefones por cada 1.000 habitantes e 4.056 linhas telefônicas.

O Município recebe cobertura por 03 (três) emissoras de rádio AM e 01 (uma) FM de Aracati.

## **6 – ASPECTOS ECONÔMICOS**

## 6 – ASPECTOS ECONÔMICOS

O PIB do município em moeda corrente (2004), é de 91.796,67 milhões, apresentando um PIB per capita de 2.031,43, sua renda per capita é de R\$ 220,00 (duzentos e vinte reais).

### Setor Primário

Sua economia basea-se nas culturas de cana-de-açúcar, côco-da-bahia, mandioca, milho e feijão.

Pecuária: bovinos, suínos e aves.

Em suas terras registram-se grande ocorrências de Lepidolita, fonte de obtenção do Lítio, Moscovila, Biotita e grandes fazidas de Quartzos, Feldspato. O município é um dos grandes produtores de tijolos do Estado.

### Setor Secundário

O setor industrial representa 21,94% do PIB municipal.

Existem 10 (dez) indústrias: (05) cinco de produtos minerais não metálicos, (02) duas de produtos alimentares, (01) uma extrativa mineral, e (02) duas de vestuário, calçados e artigos de couro e peles.

### Setor Terciário

O setor contribui com 51,04% do PIB municipal.

Destaca-se o turismo como uma atividade bastante intensa, geradora de renda no Município. O artesanato de areia colorida e as paisagens naturais como as falésias tornaram as praias do município de Beberibe conhecidas internacionalmente.

## **7 – ASPECTOS SOCIAIS**

## 7 – ASPECTOS SOCIAIS

O equipamentos públicos culturais consistem numa biblioteca, um museu e um teatro.

As principais festas populares são: Festa de São Pedro; Dia do Município e Festa da Padroeira.

A prefeitura na atual gestão está criando os Conselhos de Gestão Participativa do Município (COGESPAR). Estão em pleno funcionamento os conselhos distritais da Serra do Félix e de Parajuru e Itapeim; e em fase de formação os conselhos de Paripueira, Sucatinga e Beberibe (sede), tendo como objetivo a participação popular nos processos de planejamento e decisão na cidade. A iniciativa faz parte da filosofia de descentralização administrativa, financeira e política.

O COGESPAR será implantado a partir do fortalecimento da participação popular nas comunidades, iniciando com eleições diretas dos seus delegados representantes que irão compor os 06 (seis) conselhos distritais no Município.

## **8 – ASPECTOS AMBIENTAIS**

## 8 – ASPECTOS AMBIENTAIS

### Recursos Ambientais

A vegetação predominante no Município é complexo vegetacional da zona litorânea apresentada por campo de dunas, planícies flúvio-marinhas revestidas de manguezais e tabuleiros litorâneos.

Os solos encontrados no município são; areias quartzosas distróficas (70,14%), areias quartzosas marinhas (12,29%); litólicos (1,35%), planossolo solódico (8,47%), e podzólico vermelho amarelo (0,87%), solonchak (1,66%) e solonetz solodizado (5,22%).

Quanto aos recursos hídricos, o município pertence à Bacia Hidrográfica da Região Metropolitana. A oferta hídrica é feita através do Açude Medeiros e dos 121 poços existentes.

### **Distrito Serra do Félix**

A origem do distrito aconteceu por volta dos anos de 1901 a 1905. Segundo consta, um caçador que residia em Aracati-CE, chamado Félix Bernardo, resolveu empreender uma caçada numa serra nas terras de Beberibe, com o objetivo de encontrar onças e levar para sua cidade, como prova de ser bom caçador.

Na mesma época, outro morador do interior de Beberibe, chamado Baltazar José da Cunha, saiu a procura de terras para cultivar e chegou á serra onde o caçador de onças havia iniciado sua busca. Gostou do local, passou a morar e começou a trazer sua família para a “serra”.

Félix Bernardo ao se encontrar com Baltazar, propôs ao mesmo, dividirem as terras, onde ele ficaria com as terras do lado direito da serra, e Baltazar José com as terras do lado esquerdo, local este que passou a ser habitado e recebeu o nome de Vila do Félix, em homenagem ao nome do caçador.

A antiga Vila do Félix é hoje o Distrito Serra do Félix e abrange outras localidades: Boqueirão do Cesário, Boqueirão dos Pereiras, Surubim, Lagoa Queimada, Suçuarana, Lagoa do Mel, Umari, Casa Forte, Lagoa Comprida, Grossos dos Paulinos, Baixio, Assentamento Santa Maria e Assentamento Murici.

O distrito fica localizado a 43 Km da sede, tem como acesso uma rodovia carroçável com pedregulhos, buracos e outros obstáculos que dificultam o tráfego de

veículos. Outra via de acesso é através da BR 116, numa distância de 10Km, nas mesmas condições.

A população composta por aproximadamente 9.000 habitantes, sendo o maior distrito de Beberibe.

### Educação

Existe uma escola para ensino fundamental, que atende a Serra do Félix, Boqueirão dos Pereiras e outras localidades mais próximas. Para o ensino médio, a escola funciona no turno da noite, em convênio com a Secretaria de Educação do Estado, atendendo às mesmas comunidades do ensino fundamental.

De acordo com informações obtidas, o índice de analfabetismo é em torno de 18,06% e todas as crianças em idade escolar estão atendidas. Outra informação diz respeito ao número de jovens que concluem o ensino médio que é de 70%, o restante interrompe o estudo a procura de ocupação para garantir a sobrevivência.

As crianças em idade até 06 anos são atendidas na creche-centro de Educação Infantil Crescendo e Aprendendo, com cursos de maternal e pré-escolar.

### Saúde

Serra do Félix conta com um posto de saúde, que realiza atendimentos através do Programa de Saúde da Família- PSF. Além da sede do Distrito, são atendidas as 19 (dezenove) localidades.

O Posto possui 03 consultórios, 05 salas (imunização, curativos, inalação, observação após medicação, esterilização); farmácia, 01 sala de reuniões e outros equipamentos.

A equipe do PSF é composta por 09 (nove) agentes de saúde, que fazem os encaminhamentos para o Posto. Os atendimentos mensais são: clínica médica – 300, odontologia – 200 e enfermagem – 200.

Em Serra do Félix conta com o Programa Saúde da Família – PSF, possui: 01 (um) posto de saúde com 09 (nove) agentes de saúde.

Localidades atendidas são 19 (dezenove): Serra do Félix, Surubim, Boqueirão dos Pereiras, Lagoa Queimada, Lagoa do Mel, Lagoa Comprida, Umari, Casa Forte, Grossos dos Paulinos, Baixio, Cruz, Alto Alegre, Palestina, Assentamento Nova



Esperança, Assentamento Córrego do Murici, Assentamento Santa Isabel, Assentamento Santa Maria, Pescaria e Lagoa dos Santos.

Principais doenças de veiculação hídrica são: diarreia, gripe, verminose. A maior incidência dessas ocorrem nos meses de abril, maio e junho.

### Infra-Estrutura

A infra-estrutura disponível no distrito é a seguinte:

Não existe sistema de abastecimento de água – há 01 (um) chafariz de água potável, de propriedade privada que distribui água para os moradores, limitando dois baldes para cada família. As famílias que possuem cisternas conseguem armazenar água da chuva para o consumo. Existem ainda poços e cacimbas, porém a qualidade da água é salobra, imprópria para o consumo humano.

Não existe sistema de esgotamento sanitário. A população utiliza fossas sépticas e esgoto a céu aberto.

A coleta do lixo é realizada pela prefeitura (caçambas e carroças), numa média de 02 a 03 vezes por semana e é levado para um terreno próximo, de propriedade particular, com a permissão do dono. Não existe nenhum trabalho voltado para a coleta seletiva.

A energia elétrica é fornecida pela COELCE e atende a 100% dos domicílios do Distrito.

### Os meios de comunicação

O sistema de telecomunicação de Serra do Félix é operado pela TELEMAR, referente a telefonia fixa. As linhas de telefone celular são as mesmas habilitadas em Fortaleza, porém só funciona o antigo sistema TDMA da operadora TIM.

Há uma agência dos correios instalada no Distrito.

### Atividades Econômicas

As principais fontes de renda são: cultivo de caju e comercialização da castanha, a extração da cera de carnaúba e o cultivo de mandioca.

As empresas AGM e CIONE desenvolvem o cultivo do caju, acerola e outras frutas, empregando um número considerável da mão-de-obra da população, entretanto,

trata-se de uma atividade temporária, visto que a contratação restringe-se ao período da colheita.

A pecuária caracteriza-se pela criação e o abate de bovinos, caprinos, ovinos e suínos.

A extração da madeira para comercialização, é uma fonte de renda em menor escala.

Os estabelecimentos comerciais e de prestação de serviços existentes no Distrito são os seguintes: bares (16); mercearias (12); lanchonetes (05); mercadinhos (03); casas de vendas de frutas (03); lojas de confecções e outros produtos (03); oficinas mecânicas (03); borracharias (03); distribuidoras de gás (03); empresas de cultivo (02) pensão com restaurante (01); panificadora (01); papelaria (01); casa de show (01) e depósito de bebidas (01).

#### Aspectos Culturais

Polo de Atendimento Raimundo Honorato da Silva, inaugurado em 2004, pelo Governo do Estado, desenvolve atividades recreativas, esportivas, sócio-educativas e culturais, com crianças e adolescentes, visando ocupar o tempo ocioso dos mesmos, e conseqüentemente, evitando a marginalização infanto-juvenil.

Realiza também oficinas para o aprendizado e iniciação a cursos profissionalizantes.

Os jovens contam com o espaço da quadra coberta existente nas dependências da Escola, onde são realizados torneios e competições.

O Pólo oferece também cursos de informática para jovens e adultos.

No que diz respeito ao lazer, a comunidade dispõe de um pequeno clube, onde são realizadas festas nos finais de semana.

As principais festas populares são: Festa do Padroeiro; Festas juninas, com festival de quadrilhas e novenas e coroação de Nossa Senhora de Fátima.

#### Organização comunitária

A 1ª associação comunitária surgiu entre 1975 e 1980, quando um grupo formado por alguns moradores resolveu se reunir e lutar por uma mini maternidade comunitária para o Distrito. A luta foi vitoriosa, a mini maternidade se transformou num

Posto de Saúde, que depois de alguns anos foi substituído pelo atual, com melhores condições de atendimento.

Essa associação continua até hoje, mas segundo informações de alguns dos seus representantes e outros moradores, o envolvimento da comunidade é pequeno. As pessoas dizem não acreditar que a organização comunitária possa trazer melhorias para suas vidas. Outros afirmam que as associações só servem de apoio para os candidatos em época de eleições.

Existe, em Serra do Félix, um representante do Sindicato dos Trabalhadores Rurais, que participa das reuniões da comunidade, atende, orienta e encaminha as solicitações para o Sindicato, em Beberibe.

### Recursos naturais

Serra do Félix tem uma fonte de água doce, na descida da serra, que dificilmente seca, chamada Fonte do Jatobá. Existem outras fontes que formam riachos, descem a serra e deságuam num açude, porém neste caso, dependendo da quantidade e período das chuvas, logo secam.

Outro recurso natural importante são as rochas e os minérios de ferro que atualmente são explorados. Os principais minerais encontrados são granitos, mármore, cristais de rochas e quartzo.

### Problemas Ambientais

Os maiores problemas ambientais encontrados em Serra do Félix, são devidos a falta de uma consciência coletiva para a conservação do meio ambiente. A própria população polui os espaços livres, as ruas e os mananciais (muita sujeira e animais mortos).

### **Boqueirão do Cesário**

Por volta de 1915, a rodovia BR 116, no Km 10, era apenas uma estrada de terra que separava duas serras, uma no município de Russas e outra em Beberibe, quando o Sr. Cesário Martins chegou no local e estabeleceu moradia.

Começou a cultivar milho, feijão, mandioca e outros cereais. Sua família foi crescendo e seu filho construiu a casa de farinha.

Outras pessoas foram se instalando no local. As casas eram construídas às margens da estrada e começou a formação da localidade Boqueirão do Cesário.

A origem do nome deve-se ao fato do local está situado numa “abertura” entre duas serras e o nome do primeiro morador, Sr. Cesário.

O distrito está localizado a 53 km da sede de Beberibe e a 50 Km do município de Russas, e sua população é composta por 257 famílias.

### Educação

A rede escolar é composta por 02 escolas, ambas com ensino fundamental e médio (7ª série.)

### Saúde

Boqueirão do Cesário conta com uma unidade básica de saúde, para atendimentos voltados para o Programa de Saúde da Família. Além de Boqueirão, atende, as localidades; Tapuia, Açude Novo, Fazenda Jacaju, Saburão dos Lucas, Lagoa do Arroz, Medeiros, Forquilha, Alexandre, Pau Branco, Umburana e Encruzilhada.

Em Boqueirão do Cesário conta com o Programa Saúde da Família – PSF, possui 01 (um) posto de saúde, 10 (dez) agentes de saúde.

Principais doenças de veiculação hídrica são: diarreia, gripe e verminose.

São 11 (onze) localidades atendidas além de Boqueirão do Cesário: Umburana, Pimenteira, Forquilha, Lagoa do Arroz, Baixo dos Lucas, Alexandre, Pau Branco, Medeiros, Tapuiu, Açude Novo e Saburão.

### Saneamento básico

Não existe sistema de abastecimento d'água. A população utiliza poços profundos mas a água geralmente é salobra. Outra forma utilizada, são as cisternas, com água reservada no período chuvoso.

Existe um dessalinizador, adquirido pela associação de moradores, mas está quebrado.

Não existe sistema de esgotamento sanitário. São utilizadas fossas. Em alguns casos, o esgoto é jogado a céu aberto.

O lixo é recolhido pela prefeitura e jogado num terreno afastado. Porém, a coleta não é sistemática. Não há nenhuma forma de incentivo a coleta seletiva.

### Energia Elétrica

O fornecimento de energia elétrica é através da COELCE, abrangendo 1005 da população.

### Comunicação

O sistema de telecomunicações é operado pela TELEMAR.

As linhas de telefone celular são as mesmas habilitas em Fortaleza, mas só funciona o antigo sistema TDMA, da operadora TIM.

### Transporte

Por está localizado na BR 116, o Distrito não tem problemas de transportes para outros municípios.

### Aspectos Econômicos

As principais fontes de renda da população de Boqueirão do Cesário são o cultivo de caju e a comercialização da castanha. O caju é vendido principalmente para as indústrias DUFRUTA e Maguari, em Aracati, a castanha o maior comprador é a Cascaju em Cascavel.

O corte de madeira é outra fonte importante para a sobrevivência dos moradores (desmatamento, corte e carregamento dos caminhões).

O comércio, embora pequeno, também contribui para a renda da população.

### Aspectos sociais

As principais festas populares são: Festa do Padroeiro; comemoração de Nossa Senhora de Fátima e festival de quadrilhas.

### Organização Comunitária

Em Boqueirão do Cesário existem 02 (duas) associações de moradores, uma pelo lado de Beberibe e na área de Russas.

Segundo o presidente de uma delas, a 1ª associação foi fundada em 1991, para receber benefícios do projeto São José.

Existe ainda, um Conselho Participativo formado recentemente pela prefeitura de Beberibe, incentivando a população a participar da administração pública municipal.







**REGISTRO FOTOGRÁFICO DO SISTEMA ADUTOR DE SERRA DO FÉLIX**

**FOTO 01** – Matadouro (quintal de casa).



**FOTO 02** – Matadouro (quintal de casa).



**FOTO 03** – Lixão em Serra do Félix.



**FOTO 04** – Lixão em Serra do Félix.



**FOTO 05** – Lixão em Serra do Félix.



**FOTO 06** – Canal do Trabalhador – local poluído.



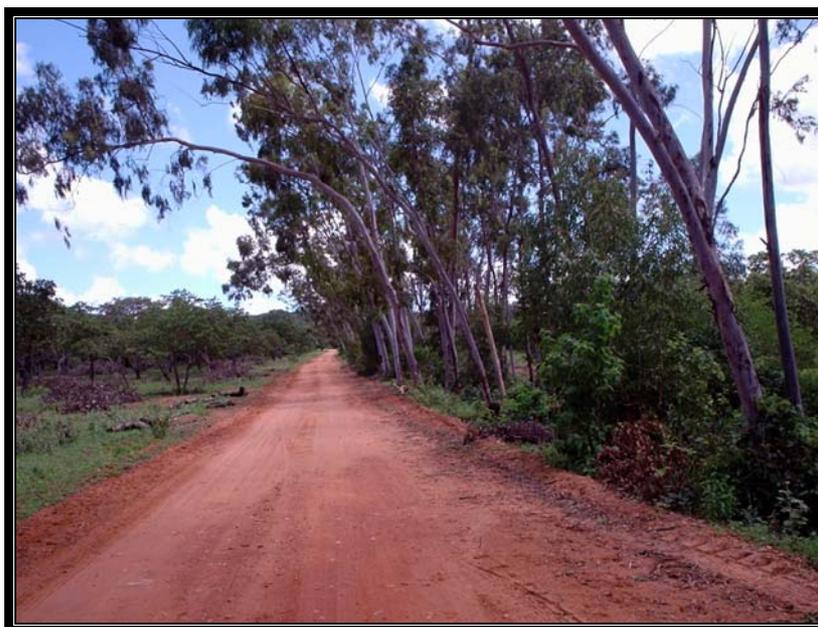
**FOTO 07** – Lixão em Serra do Félix.



**FOTO 08** – Vista do Canal do Trabalhador.



**FOTO 09** – Acesso de Serra do Félix para o Canal do Trabalhador.



**FOTO 10** – Localidade de Serra do Félix.



FOTO 11 – Localidade de Serra do Félix.



FOTO 12 – Fonte Jatobá de Serra do Félix.



FOTO 13 – Reunião do GAPP – para Diagnóstico Participativo.





**ENTIDADES: BOQUEIRÃO DO CESÁRIO – BEBERIBE / RUSSAS**

Centro Municipal de Educação Betesda – End: Boqueirão do Cesário – Beberibe  
- Tel: 3327-1064. Responsável: Rosângela Alves Venâncio.

Igreja Betesda – End: Boqueirão do Cesário – Beberibe - Tel: 3327-1064.  
Responsável: Cleiton da Silva do Nascimento.

Unidade Básica de Saúde – End: Boqueirão do Cesário – Beberibe – Tel: 3327-1131 (TP). Responsável: Emanuel Peixoto Saraiva Lima – Enfermeiro.

Igreja Católica – End: Boqueirão do Cesário – Beberibe – Tel: 3327-1014.  
Responsável: Geraldina Alves Rodrigues.

Igreja Assembléia de Deus – End: Boqueirão do Cesário – Beberibe.  
Responsável: Mardônio dos Santos Mateus.

Associação Comunitária dos Moradores do Boqueirão do Cesário – End:  
Boqueirão do Cesário – Beberibe – Tel: 3327-1132 (TP). Responsável: Raimundo  
Alves Fernandes.

Posto Policial – End: Boqueirão do Cesário – Beberibe. Responsável: João  
Francisco Xavier ( Sargento Xavier).

Associação dos Moradores do Boqueirão do Cesário – End: Boqueirão do  
Cesário – Russas – Tel: 3327-1056. Responsável: José Alves Ferreira - (Josué).

Associação de Pais e Mestres da Escola Reunida – End: Boqueirão do Cesário –  
Russas – Tel: 3327-1056. Responsável: Ana Maria da Silva.

Escola Municipal Reunida Boqueirão do Cesário – End: Boqueirão do Cesário –  
Russas – Tel: 3327-1042. Responsável: Nídia Maria Félix Bertoldo.

Posto de Saúde – End: Boqueirão do Cesário – Russas. Responsável: Francisco  
Félix Filho (Sr. Ivanir).

**ENTIDADES: SERRA DO FÉLIX – BEBERIBE**

Escola Municipal Benedito Evaristo Pinheiro – End: Serra do Félix – Beberibe.  
Responsável: Edson Bezerra Cavalcante

Pólo de Atendimento Raimundo Honorato da Silva – End: Serra do Félix –  
Beberibe. Responsáveis: Cleide Bezerra Cavalcante / Francisco Ricélio da Costa.



Posto de Saúde Monaci Sátiro de Sousa – End: Serra do Félix – Beberibe.  
Responsável: Glauco Regis Melo de Andrade.

Sindicato dos Trabalhadores Rurais – End: Serra do Félix – Beberibe.  
Responsável: Léia de Sousa Germano.

Centro de Educação Infantil Crescendo e Aprendendo – (Creche) – End: Serra do Félix – Beberibe. Responsável: Maria Mirinha de Oliveira Pereira.

Associação Comunitária dos Moradores de Serra do Félix – End: Serra do Félix – Beberibe. Responsável: Francisco Fernandes Moraes – (Sr. Pequenito) (Presidente Afastado) Sr. Dedim – Tel. 3327-5040.

Associação dos Apicultores – (desativado) – Representantes: Walter Gomes / Rubens – Tel: 3327-5067.

Igreja Católica – End: Serra do Félix – Beberibe – Tel: 3327-5044 – (dona Sucena). Representantes: Aldenizia Honorato de Sousa / Alzeniza Honorato Maia – (Sucena).

Igreja Comunitária Evangélica Missão em Cristo – End: Serra do Félix – Beberibe. Responsável: Pastor Isac – (Rep. Socorro).

Igreja Assembléia de Deus – End: Serra do Félix – Beberibe – Tel: 3327-5050.  
Responsável: Pastor Isidoro Bitencourt Miranda.

Igreja Testemunhas de Jeová – End: Boqueirão dos Pereira – Beberibe.  
Representantes: Raimundo Pereira de Fraca.

Agência dos Correios – End: Serra do Félix – Beberibe – Tel: 3327-5024.  
Responsável: Alguinete Gomes de O. Santos.

Posto Policial – End: Serra do Félix – Beberibe. Responsável: Cabo Pereira