
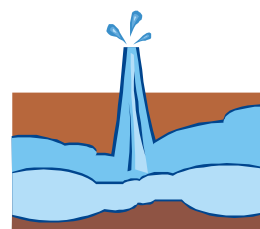


MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E
TRANSFORMAÇÃO MINERAL

 CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
PRODEEM - PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO
ENERGÉTICO DOS ESTADOS E MUNICÍPIOS

*PROJETO CADASTRO
DE FONTES DE
ABASTECIMENTO POR
ÁGUA SUBTERRÂNEA*

PARAÍBA



*DIAGNÓSTICO DO MUNICÍPIO
DE CAJAZEIRAS*

Outubro/2005



Secretaria de Geologia,
Mineração e Transformação Mineral

Secretaria de
Desenvolvimento Energético

Ministério de
Minas e Energia



MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
Silas Rondeau Cavalcante Silva
Ministro de Estado

SECRETARIA EXECUTIVA
Nelson José Hubner Moreira
Secretário Executivo

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO ENERGÉTICO
Márcio Pereira Zimmermam
Secretário

SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO
E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
Cláudio Scliar
Secretário

PROGRAMA LUZ PARA TODOS
Aurélio Pavão
Diretor

PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO
ENERGÉTICO DOS ESTADOS E
MUNICÍPIOS
PRODEEM
Luiz Carlos Vieira
Diretor

Serviço Geológico do Brasil – CPRM

Agamenon Sérgio Lucas Dantas
Diretor-Presidente

José Ribeiro Mendes
Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial

Manoel Barretto da Rocha Neto
Diretor de Geologia e Recursos Minerais

Ávaro Rogério Alencar Silva
Diretor de Administração e Finanças

Fernando Pereira de Carvalho
Diretor de Relações Institucionais e
Desenvolvimento

Frederico Cláudio Peixinho
Chefe do Departamento de Hidrologia

Fernando Antonio Carneiro Feitosa
Chefe da Divisão de Hidrogeologia e Exploração

Ivanaldo Vieira Gomes da Costa
Superintendente Regional de Salvador

José Wilson de Castro Temáteo
Superintendente Regional de Recife

Hébio Pereira
Superintendente Regional de Belo Horizonte

Darlan Filgueira Maciel
Chefe da Residência de Fortaleza

Francisco Batista Teixeira
Chefe da Residência Especial de Teresina

Ministério de Minas e Energia
Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Energético
Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral
Programa Luz Para Todos
Programa de Desenvolvimento Energético dos Estados e Municípios - PRODEEM
Serviço Geológico do Brasil - CPRM
Diretoria de Hidrologia e Gestão Territorial

**PROJETO CADASTRO DE FONTES DE ABASTECIMENTO POR
ÁGUA SUBTERRÂNEA
ESTADO DE PARÁIBA**

DIAGNÓSTICO DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS

ORGANIZAÇÃO DO TEXTO

Breno Augusto Beltrão
Franklin de Moraes
João de Castro Mascarenhas
Jorge Luiz Fortunato de Miranda
Luiz Carlos de Souza Junior
Vanildo Almeida Mendes

Recife
Setembro/2005

COORDENAÇÃO GERAL

Frederico Cláudio Peixinho - DEHID

COORDENAÇÃO TÉCNICA

Fernando Antônio C. Feitosa - DIHEXP

COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVO-FINANCEIRA

José Emílio C. de Oliveira - DIHEXP

APOIO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

Sara Maria Pinotti Benvenuti-DIHEXP

COORDENAÇÃO REGIONAL

Jaime Quintas dos S. Colares - REFO
Francisco C. Lages C. Filho - RESTE
João Alfredo C. L. Neves - SUREG-RE
João de Castro Mascarenhas - SUREG-RE
José Alberto Ribeiro - REFO
José Carlos da Silva - SUREG-RE
Luiz Fernando C. Bomfim - SUREG-SA
Oderson A. de Souza Filho - REFO

EQUIPE TÉCNICA DE CAMPO

SUREG-RE

Ari Teixeira de Oliveira
Breno Augusto Beltrão
Cícero Alves Ferreira
Cristiano de Andrade Amaral
Dunaldson Eliezer G. A. da Rocha
Franklin de Moraes
Frederico José Campelo de Souza
Jardo Caetano dos Santos
João de Castro Mascarenhas
Jorge Luiz Fortunato de Miranda
José Wilson de Castro Temoteo
Luiz Carlos de Souza Júnior
Manoel Julio da Trindade G. Galvão
Saulo de Tarso Monteiro Pires
Sérgio Monthezuma Santoianni Guerra
Simeones Néri Pereira
Valdecílio Galvão Duarte de Carvalho
Vanildo Almeida Mendes

SUREG-SA

Edmilson de Souza Rosas
Edvaldo Lima Mota
Hermínio Brasil Vilaverde Lopes
João Cardoso Ribeiro M. Filho
José Cláudio Viegas
Luis Henrique Monteiro Pereira
Pedro Antônio de Almeida Couto
Vânia Passos Borges

SUREG-BH

Angélica Garcia Soares
Eduardo Jorge Machado Simões
Ely Soares de Oliveira
Haroldo Santos Viana
Reynaldo Murilo D. Alves de Brito

REFO

Ángelo Trévia Vieira
Felicíssimo Melo
Francisco Alves Pessoa
Jáder Parente Filho
José Roberto de Carvalho Gomes
Liano Silva Veríssimo
Luiz da Silva Coelho
Robério Bão de Aguiar

RESTE

Antonio Reinaldo Soares Filho
Carlos Antônio Luz
Cipriano Gomes Oliveira
Heinz Alfredo Trein
Ney Gonzaga de Souza

EM DESTAQUE

Almir Araújo Pacheco - SUREG-BE
Ana Cláudia Vieiro - SUREG-PA
Bráulio Robério Caye - SUREG-PA
Carlos J. B. Aguiar - SUREG-MA
Geraldo de B. Pimentel - SUREG-PA
Paulo Pontes Araújo - SUREG-BE
Tomás Edson Vasconcelos - SUREG-GO

RECENSEADORES

Acácio Ferreira Júnior
Adriana de Jesus Felipe
Aleron Faliere Suarez
Almir Gomes Freire - CPRM
Ângela Aparecida Pezzuti
Antonio Celso R. de Melo - CPRM
Antonio Edilson Pereira de Souza
Antonio Jean Fontenele Menezes
Antonio Manoel Marciano Souza
Antonio Marques Honorato
Armando Arruda C. Filho - CPRM
Carlos A. Gões de Almeida - CPRM
Celso Viana Marciel
Cícero René de Souza Barbosa
Cláudio Marcio Fonseca Vilhena
Claudionor de Figueiredo
Cleiton Pierre da Silva Viana
Cristiano Alves da Silva
Edivaldo Fateicha - CPRM
Eduardo Benevides de Freitas
Eduardo Fortes Cristóstomos
Eliomar Coutinho Barreto
Emanuel de Almeida Leão
Emerson Garret Menor
Emicles Pereira C. de Souza
Érika Pecconnick Ventura
Erval Manoel Linden - CPRM
Ewerton Torres de Melo
Fábio de Andrade Lima
Fábio de Souza Pereira
Fábio Luiz Santos Faria
Francisco Augusto A. Lima
Francisco Edson Alves Rodrigues
Francisco Ivanir Medeiros da Silva
Francisco José Vasconcelos Souza
Francisco Lima Aguiar Junior
Francisco Pereira da Silva - CPRM
Frederico Antonio Araújo Menezes
Geancarlo da Costa Viana
Genivaldo Ferreira de Araújo
Gustavo Lira Meyer
Haroldo Brito de Sá
Henrique Cristiano C. Alencar
Jamile de Souza Ferreira
Jaqueline Almeida de Souza
Jefté Rocha Holanda
João Carlos Fernandes Cunha
João Luis Alves da Silva
Joelza de Lima Enás
Jorge Hamilton Quidute Goes
José Carlos Lopes - CPRM
Joselito Santiago Lima
Josemar Moura Bezerril Junior
Julio Vale de Oliveira
Kênia Nogueira Diógenes
Marcos Aurélio C. de Gás Filho
Matheus Medeiros Mendes Carneiro
Michel Pinheiro Rocha
Narcelya da Silva Araújo
Nicácia Débora da Silva
Oscar Rodrigues Acioly Júnior
Paula Francinete da Silveira Baia
Paulo Eduardo Melo Costa
Paulo Fernando Rodrigues Galindo
Pedro Hermano Barreto Magalhães
Raimundo Correa da Silva Neto
Ramiro Francisco Bezerra Santos
Raul Frota Gonçalves

Saulo Moreira de Andrade - CPRM
Sérvulo Fernandez Cunha
Thiago de Menezes Freire
Valdirene Carneiro Albuquerque
Vicente Calixto Duarte Neto - CPRM
Vilmar Souza Leal - CPRM
Wagner Ricardo R. de Alkimim
Walter Lopes de Moraes Junior

TEXTO

ORGANIZAÇÃO

Breno Augusto Beltrão
Franklin de Moraes
João de Castro Mascarenhas
Jorge Luiz Fortunato de Miranda
Luiz Carlos de Souza Júnior
Vanildo Almeida Mendes

CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO E DIAGNÓSTICO DOS POÇOS CADASTRADOS

Breno Augusto Beltrão
João de Castro Mascarenhas
Luiz Carlos de Souza Júnior
Thiago Albuquerque Souza

ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

Breno Augusto Beltrão
Liliane Assunção Serra Ramos Campos
Maria Lúcia Acioly Beltrão
Thiago Albuquerque Souza

FIGURAS ILUSTRATIVAS

Aluizio da Silva Leal
Fabiane de Andrade Lima Amorim Albino
Jaqueline Pontes de Lima
Núbia Chaves Guerra
Waldir Duarte Costa Filho

MAPAS DE PONTOS D'ÁGUA

Carolina Barbosa de Lima
Maria Carolina da Motta Agra
Robson de Carlo Silva

BANCO DE DADOS

Desenvolvimento dos Sistemas

Josias Barbosa de Lima
Ricardo César Bustillos Villafan

Coordenação

Francisco Edson Mendonça Gomes

Administração

Ervildo da Silva Mendonça

EDITORIAÇÃO ELETRÔNICA

Aline Oliveira de Lima
Fabiane de Andrade Lima Amorim Albino
Jaqueline Pontes de Lima
Miviam Gracielle de Melo Rodrigues

SUPORTE TÉCNICO DE EDITORIAÇÃO

Iáudio Scheid
José Pessoa Veiga Junior
Manoel Júlio da T. Gomes Galvão

ANALISTA DE INFORMAÇÕES

Dalvanise da Rocha S. Bezerril

CPRM - Serviço Geológico do Brasil

Projeto cadastro de fontes de abastecimento por água subterrânea. Diagnóstico do município de Cajazeiras, estado da Paraíba/ Organizado por João de Castro Mascarenhas, Breno Augusto Beltrão, Luiz Carlos de Souza Junior, Franklin de Moraes, Vanildo Almeida Mendes, Jorge Luiz Fortunato de Miranda. Recife: CPRM/PRODEEM, 2005.

10 p. + anexos

"Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea, estado da Paraíba"

1. Hidrogeologia - Paraíba - Cadastros. 2. Água subterrânea - Paraíba - Cadastros. I. Mascarenhas, João de Castro org. II. Beltrão, Breno Augusto org. III. Souza Júnior, Luiz Carlos de org. IV. Moraes, Franklin de. org. V. Mendes, Vanildo Almeida org. VI. Miranda, Jorge Luiz Fortunato de org. VII. Tulo.

CDD 551.49098133

APRESENTAÇÃO

A CPRM – Serviço Geológico do Brasil, cuja missão é gerar e difundir conhecimento geológico e hidrológico básico para o desenvolvimento sustentável do Brasil, desenvolve no Nordeste brasileiro, para o Ministério de Minas e Energia, ações visando o aumento da oferta hídrica, que estão inseridas no Programa de Água Subterrânea para a Região Nordeste, em sintonia com os programas do governo federal.

Executado por intermédio da Diretoria de Hidrologia e Gestão Territorial, desde o início o programa é orientado para uma filosofia de trabalho participativa e interdisciplinar e, atualmente, para fomentar ações direcionadas para inclusão social e redução das desigualdades sociais, priorizando ações integradas com outras instituições, visando assegurar a ampliação dos recursos naturais e, em particular, dos recursos hídricos subterrâneos, de forma compatível com as demandas da região nordestina.

É neste contexto que está sendo executado o Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea, localizado no semi-árido do Nordeste, que engloba os estados do Piauí, Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Bahia, norte de Minas Gerais e do Espírito Santo. Embora com múltiplas finalidades, este projeto visa atender diretamente as necessidades do PRODEEM, no que se refere à indicação de poços tubulares em condições de receber sistemas de bombeamento por energia solar.

Assim, esta contribuição técnica de significado alcance social do Ministério de Minas e Energia, em parceria com a Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral e com o Serviço Geológico do Brasil, servirá para dar suporte aos programas de desenvolvimento da região, com informações consistentes e atualizadas e, sobretudo, dará subsídios ao Programa Fome Zero, no tocante às ações efetivas para o abastecimento público e ao combate à fome das comunidades sertanejas do semi-árido nordestino.

José Ribeiro Mendes
Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial
CPRM – Serviço Geológico do Brasil

APRESENTAÇÃO

1. INTRODUÇÃO	1
2. ÁREA DE ABRANGÊNCIA	1
3. METODOLOGIA	2
4. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS	2
4.1 – LOCALIZAÇÃO E ACESSO	2
4.2 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS	3
4.3 – ASPECTOS FISIAGRÁFICOS	3
4.4 – GEOLOGIA	4
5. ÁGUAS SUPERFICIAIS	4
6. ÁGUAS SUBTERRÂNEAS – DIAGNÓSTICO DOS POÇOS CADASTRADOS	5
6.1 – ASPECTOS QUALITATIVOS	8
7. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES	9
8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	10

ANEXOS

1 – PLANILHAS DE DADOS DAS FONTES DE ABASTECIMENTO
2 – MAPA DE PONTOS DE ÁGUA
3 – ARQUIVO DIGITAL – CD ROM

m. INTRODUÇÃO

O Polígono das Secas apresenta um regime pluviométrico marcado por extrema irregularidade de chuvas, no tempo e no espaço. Nesse cenário, a escassez de água constitui um forte entrave ao desenvolvimento socioeconômico e, até mesmo, à subsistência da população. A ocorrência cíclica das secas e seus efeitos catastróficos são por demais conhecidos e remontam aos primórdios da história do Brasil.

Esse quadro de escassez poderia ser modificado em determinadas regiões, através de uma gestão integrada dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos. Entretanto, a carência de estudos de abrangência regional, fundamentais para a avaliação da ocorrência e da potencialidade desses recursos, reduz substancialmente as possibilidades de seu manejo, inviabilizando uma gestão eficiente. Além disso, as decisões sobre a implementação de ações de convivência com a seca exigem o conhecimento básico sobre a localização, caracterização e disponibilidade das fontes de água superficiais e subterrâneas.

Para um efetivo gerenciamento dos recursos hídricos, principalmente num contexto emergencial, como é o caso das secas, merece atenção a utilização das fontes de abastecimento de água subterrânea, pois esse recurso pode tornar-se significativo no suprimento hídrico da população e dos rebanhos. Neste sentido, um fato preocupante é o desconhecimento generalizado, em todos os setores, tanto do número, quanto da situação das captações existentes, fato este agravado quando se observa a grande quantidade de captações de água subterrânea no semi-árido, principalmente em rochas cristalinas, que se encontram desativadas e/ou abandonadas por problemas de pequena monta, em muitos casos passíveis de serem solucionados com ações corretivas de baixo custo.

Para suprir as necessidades das instituições e demais segmentos da sociedade atuantes na região nordestina, no atendimento à população quanto à garantia de oferta hídrica, principalmente nos momentos críticos de estiagem, a CPRM está executando o **Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea** em consonância com as diretrizes do Governo Federal e dos propósitos apresentados pelo Ministério de Minas e Energia.

Este Projeto tem como objetivo a realização do cadastro de todos os poços tubulares, poços escavados representativos e fontes naturais, em uma área de 722.000 km² da região Nordeste do Brasil, excetuando-se as áreas urbanas das regiões metropolitanas.

2. ÁREA DE ABRANGÊNCIA

A área de abrangência do projeto de cadastramento (figura 1) estende-se pelos estados do Piauí, Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Bahia, Minas Gerais e Espírito Santo.

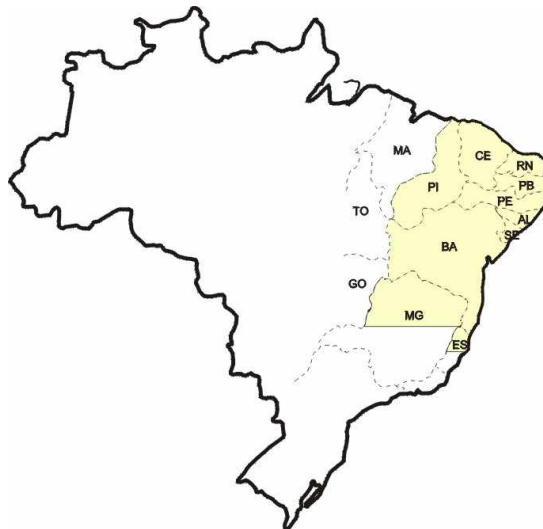


Figura 1 – Área de abrangência do Projeto

3. METODOLOGIA

O planejamento operacional para a realização desse projeto teve como base a experiência da CPRM nos projetos de cadastramento de poços dos estados do Ceará e Sergipe, executados com sucesso em 1998 e 2001, respectivamente.

Os trabalhos de campo foram executados por microrregião, com áreas variando de 15.000 a 25.000 km². Cada área foi levantada por uma equipe coordenada por dois técnicos da CPRM e composta, em média, de seis recenseadores, na maioria estudantes de nível superior dos cursos de Geologia e Geografia, selecionados e treinados pela CPRM.

O trabalho contemplou o cadastramento das fontes de abastecimento por água subterrânea (poços tubulares, poços escavados e fontes naturais), com determinação das coordenadas geográficas pelo uso do GPS (*Global Positioning System*) e obtenção de todas as informações possíveis de serem coletadas através de uma visita técnica (caracterização do poço, instalações, situação da captação, dados operacionais, qualidade da água, uso da água e aspectos ambientais, geológicos e hidrológicos).

Os dados coletados foram repassados sistematicamente à Divisão de Hidrogeologia e Exploração da CPRM, em Fortaleza –Ceará para, após rigorosa análise, alimentarem um banco de dados. Esses dados, devidamente consistidos e tratados, permitiram a elaboração de um mapa de pontos d'água, para cada um dos municípios inseridos na área de atuação do Projeto, cujas informações são complementadas por esta nota explicativa, visando um fácil manuseio e uma compreensão acessível aos diferentes usuários.

Na elaboração dos mapas de pontos d'água, foram utilizados como base cartográfica, os mapas municipais estatísticos em formato digital do IBGE (Censo 2000), elaborados a partir das cartas topográficas da SUDENE e DSG – escala 1:100.000, sobre os quais foram colocados os dados referentes aos poços e fontes naturais contidos no banco de dados. Os trabalhos de arte final e impressão dos mapas foram realizados com o aplicativo *CorelDraw*. A base estadual com os limites municipais foi cedida pelo IBGE.

Há municípios em que ocorrem alguns casos de poços plotados fora dos limites do mapa municipal. Tais casos ocorrem devido à imprecisão nos traçados desses limites, seja pela pequena escala do mapa fonte utilizado no banco de dados (1:250.000), seja por problemas ainda existentes na cartografia estadual, ou talvez devido a informações incorretas prestadas aos recenseadores ou, simplesmente, erro na obtenção das coordenadas.

Além desse produto impresso, todas as informações coligidas estão disponíveis em meio digital, através de um CD ROM, permitindo a sua contínua atualização.

4. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS

4.1 –Localização e Acesso

O município de **Cajazeiras** está localizado na região Oeste do Estado da Paraíba, limitando-se a Oeste com Cachoeira dos Índios e Bom Jesus, ao Sul São José de Piranhas, a Noroeste Santa Helena, a Norte e Leste São João do Rio do Peixe e a Sudeste Nazarezinho. Ocupa uma área de 567,5km², inserida nas folhas Milagres (SB.24-Z-C-I), Cajazeiras (SB.24-Z-A-IV) e Souza (SB.24-Z-A-V) escala 1:100.000, editadas pelo MINTER/SUDENE em 1972. Os limites do município podem ser observados no Mapa de Recursos Minerais do Estado da Paraíba, na escala 1:500.000, resultante do convênio CPRM/CDRM, publicado em 2002. A sede municipal apresenta uma altitude de 295m e coordenadas geográficas de 38° 33' 43" de longitude oeste e 06° 53' 24" de latitude sul.

O acesso a partir de João Pessoa é feito através da BR-230 até Cajazeiras, a qual dista cerca de 465 km da capital. (vide fig. I).

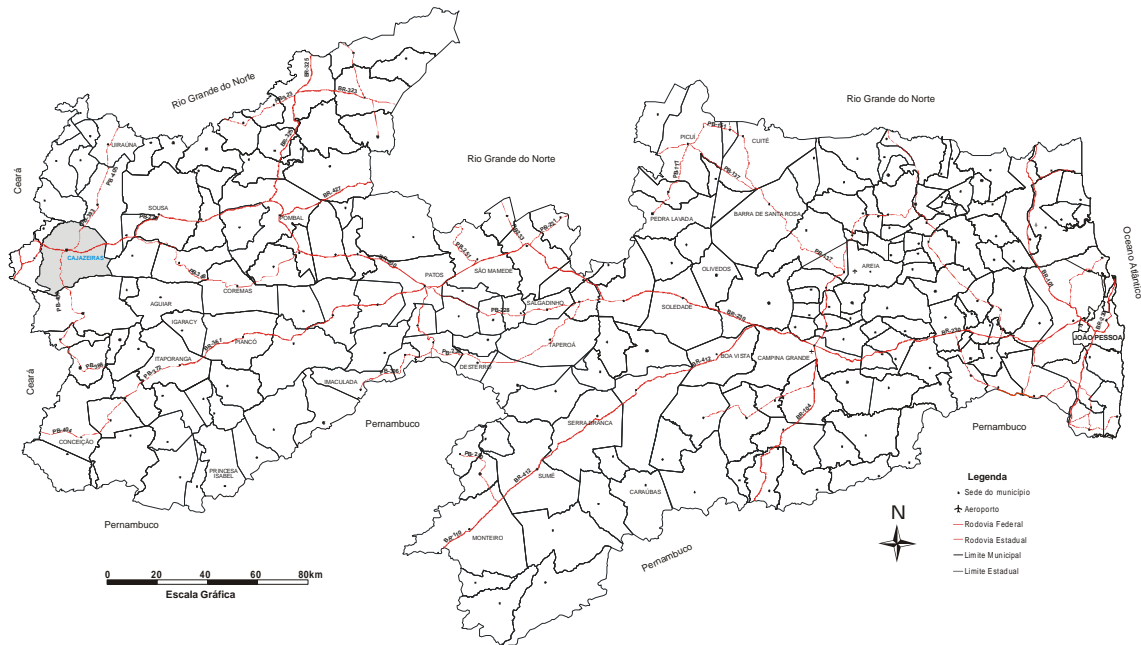


Figura 2 – Mapa de acesso rodoviário

4.2 – Aspectos Socioeconômicos

O município foi criado pela lei nº 92 de 23 de Novembro de 1.863 e instalado em 23 de Novembro de 1.864. De acordo com último censo do IBGE, a comunidade possui uma população de 54.715 habitantes, dos quais 26.026 são homens e 28.689 mulheres. Desse total o número de alfabetizados com idade igual ou superior a 10 anos é de 33.293 o que corresponde a uma taxa de alfabetização de 74,9%. A cidade contém cerca de 14.177 domicílios particulares e permanentes, destes 11.020 possuem esgotamento sanitário, 10.696 são abastecidos pela rede geral de água e 9.762 dispõem de serviço de coleta de lixo. No setor de saúde o serviço é prestado por 38 unidades ambulatoriais e 04 hospitais com 178 leitos. A educação conta com o concurso de 104 estabelecimentos de ensino fundamental e 11 colégios de ensino médio. A agropecuária, seguida da indústria e comércio constituem as principais atividades econômicas da comunidade. O total de empresas atuantes com CNPJ são em número de 907. Para atividades culturais e de lazer a cidade dispõe de 02 bibliotecas, associações recreativas, 01 ginásio poliesportivo, 04 jornais diários e 02 semanais, além de contar com 04 estações repetidoras de TV e 04 estações de rádio FM. O município dispõe de 04 agências bancárias, contando ainda com juizado de pequenas causas, sede de comarca com juizes designados e conselho tutelar. Em termos de infra-estrutura urbana apresenta 75% das vias pavimentadas e 82% iluminadas. A administração municipal oferece incentivos fiscais para atração de investimentos e propiciar o incremento da atividade econômica, participando de convênios com os governos estadual e federal visando à prestação de auxílio social as comunidades carentes, as quais são apoiadas pelo Programa Comunidade Solidária.

4.3 – Aspectos Fisiográficos

Em termos climatológicos o município acha-se inserido no denominado “Polígono das Secas”, constituindo um tipo semi-árido quente e seco, segundo a classificação de Koppen (1956). As temperaturas são elevadas durante o dia, amenizando a noite, com variações anuais dentro de um intervalo 23 a 30°C, com ocasionais picos mais elevados, principalmente durante a estação seca. O regime pluviométrico, além de baixo é irregular com médias anuais de 880,6 mm/ano com mínimas e máximas de 227,1 e 1961,0 mm/ano respectivamente. No geral, caracteriza-se pela presença de apenas 02 estações: a seca que constitui o verão, cujo clímax é de Setembro a Dezembro e a chuvosa denominada pelo sertanejo de inverno, restrito a um período de 3 a 4 meses por ano.

A vegetação é de pequeno porte, típica de caatinga xerofítica, onde se destaca a presença de cactáceas, arbustos e árvores de pequeno a médio porte.

Os solos são resultantes da desagregação e decomposição das rochas cristalinas do embasamento, sendo em sua maioria do tipo Podzólico Vermelho-Amarelo de composição arenó-argilosa, tendo-se localmente latossolos e porções restritas de solos de aluvião.

A rede de drenagem é do tipo intermitente e seu padrão predominantemente dentrítico. Devido à existência de fraturas geológicas, mostra variações para retangular e angular. Os riachos e demais cursos d'água que drenam a área, São de pequeno porte e constituem afluentes da denominada Bacia do Rio do Peixe

O relevo acha-se incluso na denominada "Planície Sertaneja", a qual constitui um extenso pediplano arrasado, durante o Ciclo Paraguaçu de King (1956), onde localmente se destacam elevações residuais alongadas e alinhadas com o "trend" da estrutura geológica regional.

4.4 – Geologia

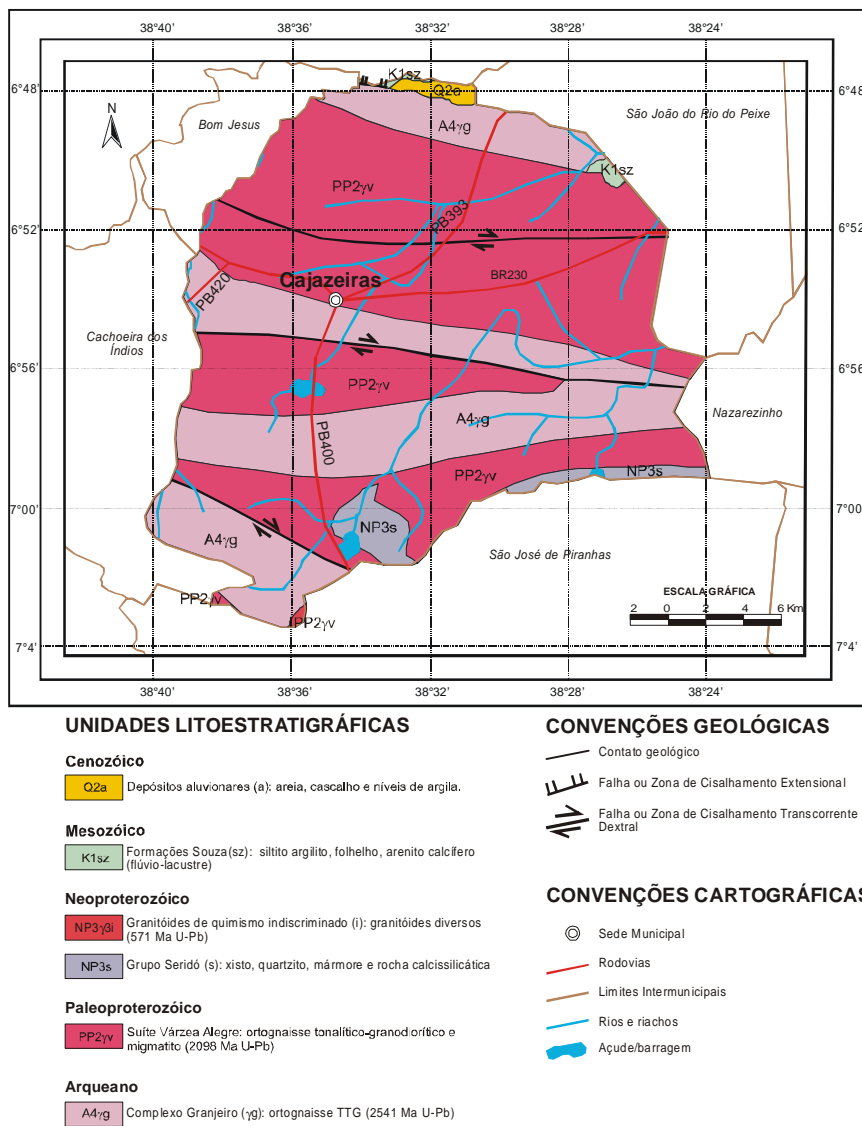


Figura 3 – Mapa Geológico

5. ÁGUAS SUPERFICIAIS

O município de **Cajazeiras** encontra-se inserido nos domínios da bacia hidrográfica do Rio Piranhas, sub-bacia do Rio do Peixe.

Os principais cursos d'água são os riachos: Papa Mel, do Cipó, Terra Molhada, dos Mirandas, do meio, da Caiçara, do Amaro e das Marimbas. Os principais corpos de acumulação são: a Lagoa do Arroz (80.220.750m³) e os açudes: Escurinho, Descanso, Cajazeiras e Eng° Ávidos (255.000.000m³).

Todos os cursos d'água têm regime de escoamento intermitente e o padrão de drenagem é dendrítico.

6. ÁGUAS SUBTERRÂNEAS – DIAGNÓSTICAS DOS POÇOS CADASTRADOS

O levantamento realizado no município registrou a existência de 367 pontos d'água, sendo 01 fonte natural, 10 poços escavados e 356 poços tubulares, conforme mostra a fig.6.1.

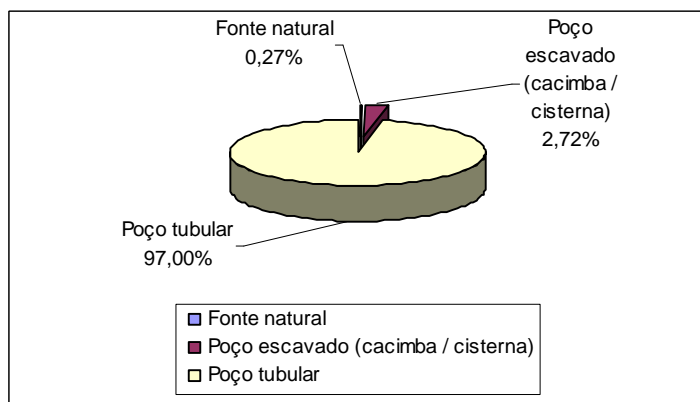


Fig.6.1 – Tipos de pontos d'água cadastrados no município

Com relação à propriedade dos terrenos onde estão localizados os pontos d'água cadastrados, podemos ter: terrenos públicos, quando os terrenos forem de serventia pública e, particulares, quando forem de uso privado. Conforme ilustrado na fig.6.2, existem 48 pontos d'água em terrenos públicos, 316 em terrenos particulares e 03 pontos não tiveram a propriedade definida.

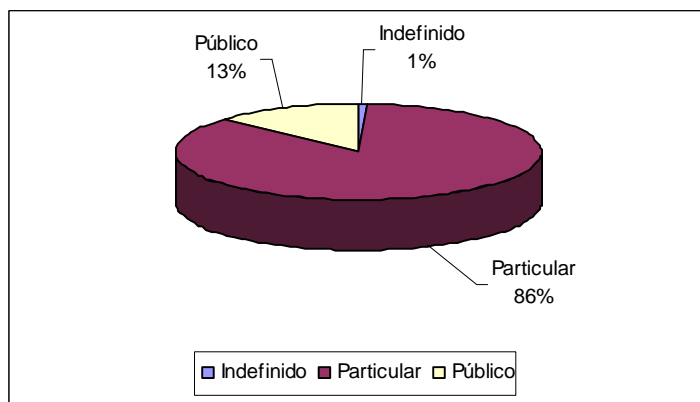


Fig.6.2 – Natureza da propriedade dos terrenos onde existem poços tubulares.

Quanto ao tipo de abastecimento a que se destina a água, os pontos cadastrados foram classificados em: comunitários, quando atendem a várias famílias e, particulares, quando atendem apenas ao seu proprietário. A fig.6.3 mostra que 106 pontos d'água destinam-se ao atendimento comunitário, 163 ao atendimento particular e 98 pontos não tiveram a finalidade do abastecimento definida.

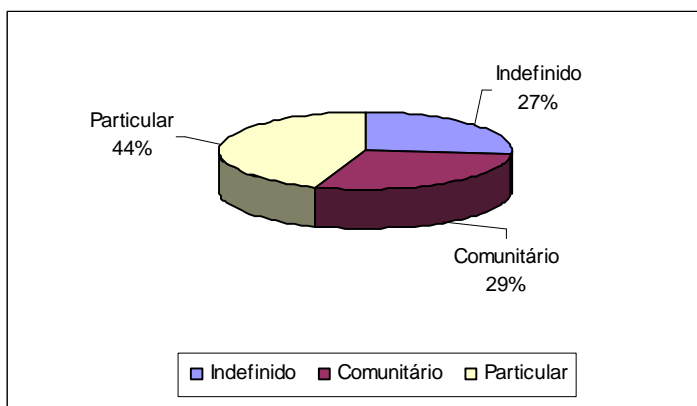


Fig.6.3 –Finalidade do abastecimento dos poços.

Quatro situações distintas foram identificadas na data da visita de campo: *poços em operação*, *paralisados*, *não instalados* e *abandonados*. Os *poços em operação* são aqueles que funcionavam normalmente. Os *paralisados* estavam sem funcionar temporariamente devido a problemas relacionados à manutenção ou quebra de equipamentos. Os *não instalados* representam aqueles poços que foram perfurados, tiveram um resultado positivo, mas não foram ainda equipados com sistemas de bombeamento e distribuição. E por fim, os *abandonados*, que incluem poços secos e poços obstruídos, representam os poços que não apresentam possibilidade de produção.

A situação dessas obras, levando-se em conta seu caráter público ou particular, é apresentada em números absolutos no quadro 6.1 e em termos percentuais na fig.6.4.

Quadro 6.1 –Situação dos poços cadastrados conforme a finalidade do uso

Natureza do Poço	Abandonado	Em Operação	Não Instalado	Paralisado	Indefinido
Comunitário	2	76	12	16	-
Particular	4	124	14	20	1
Indefinido	20	18	28	32	-
Total	26	218	54	68	1

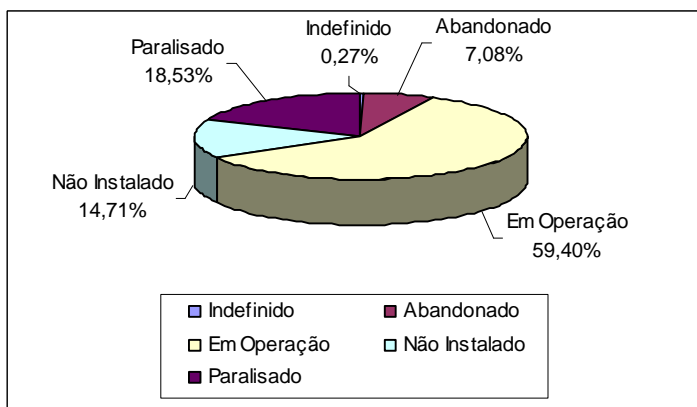


Fig.6.4 –Situação dos poços cadastrados

Em relação ao uso da água, 33% dos pontos cadastrados são destinados ao uso doméstico primário (água de consumo humano para beber); 31% são utilizados para o uso doméstico secundário (água de consumo humano para uso geral); 10% para agricultura; 05% para outros usos e 21% para dessedentação animal, conforme mostra a fig.6.5.

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Cajazeiras
Estado da Paraíba**

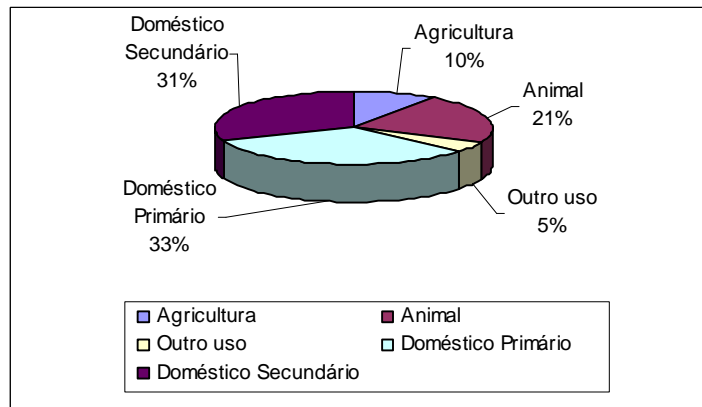


Fig.6.5 –Uso da água

A fig.6.6 mostra a relação entre os poços tubulares atualmente em operação e os poços inativos (paralisados e não instalados) que são passíveis de entrar em funcionamento.

Verificou-se a existência de 105 poços particulares e 16 públicos não instalados ou paralisados e, portanto, passíveis de entrar em funcionamento, podendo vir a somar suas descargas àquelas dos 217 poços que estão em operação.

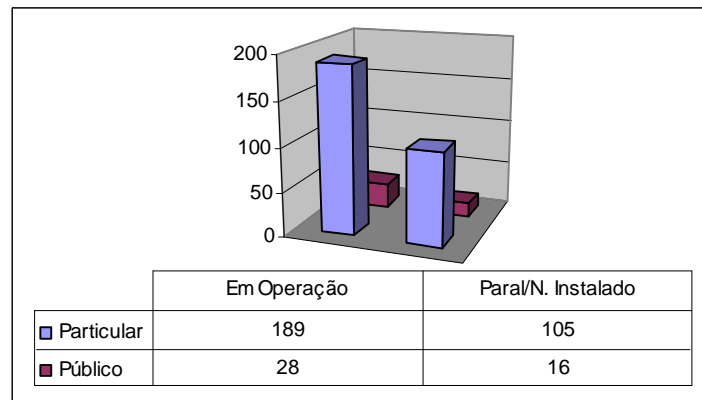


Fig.6.6 –Relação entre poços em uso e desativados

Com relação à fonte de energia utilizada nos sistemas de bombeamento dos poços, a fig.6.7 mostra que 208 poços utilizam energia elétrica, sendo 176 particulares e 32 públicos, enquanto 34 poços utilizam outras formas de energia, sendo 31 particulares e 03 públicos.

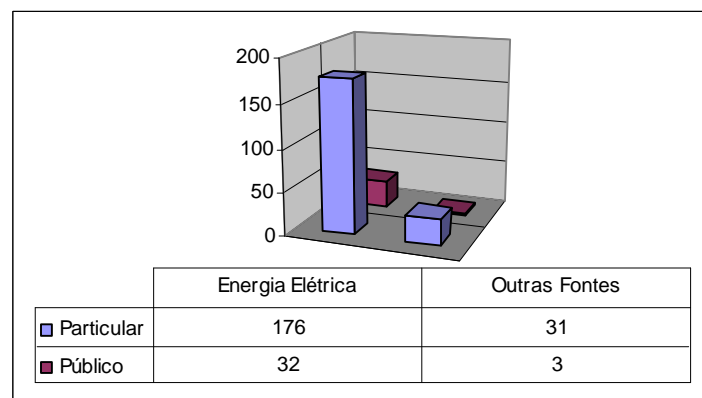


Fig. 6.7 –Tipo de energia utilizada no bombeamento d' água

6.1 – Aspectos Qualitativos

Com relação à qualidade das águas dos pontos cadastrados, foram realizadas *in loco* medidas de condutividade elétrica, que é a capacidade de uma substância conduzir a corrente elétrica estando diretamente ligada ao teor de sais dissolvidos sob a forma de íons.

Na maioria das águas subterrâneas naturais, a condutividade elétrica multiplicada por um fator, que varia entre 0,55 a 0,75, gera uma boa estimativa dos sólidos totais dissolvidos (STD) na água. Para as águas subterrâneas analisadas, a condutividade elétrica multiplicada pelo fator 0,65 fornece o teor de sólidos dissolvidos.

Conforme a Portaria nº 1.469/FUNASA, que estabelece os padrões de potabilidade da água para consumo humano, o valor máximo permitido para os sólidos dissolvidos (STD) é 1000 mg/l. Teores elevados deste parâmetro indicam que a água tem sabor desagradável, podendo causar problemas digestivos, principalmente nas crianças, e danifica as redes de distribuição.

Para efeito de classificação das águas dos pontos cadastrados no município, foram considerados os seguintes intervalos de STD (Sólidos Totais Dissolvidos):

0 a 500 mg/l	água doce
501 a 1.500 mg/l	água salobra
> 1.500 mg/l	água salgada

Foram coletadas e analisadas amostras de 302 pontos d'água. Os resultados das análises mostraram valores oscilando de 180,70 e 4356,30 mg/l, com valor médio de 688,75 mg/l. Observando o quadro 6.2 e a fig.6.8, que ilustra a classificação das águas subterrâneas no município, verifica-se a predominância de água salobra em 69% dos pontos amostrados.

Quadro 6.2 – Qualidade das águas subterrâneas no município conforme a situação do poço

Qualidade da água	Em Uso	Não Instalado	Paralisado	Indefinido	Total
Doce	57	19	8	1	85
Salobra	149	24	26	9	208
Salina	4	1	3	1	9
Total	210	44	37	11	302

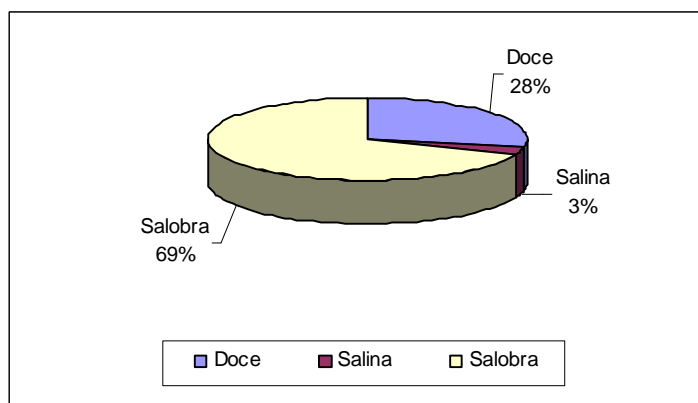


Fig. 6.8 – Qualidade das águas subterrâneas do município.

7. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

A análise dos dados referentes ao cadastramento de pontos d'água executado no município permitiu estabelecer as seguintes conclusões:

A situação atual dos poços tubulares existentes no município é apresentada no quadro 7.1 a seguir:

Quadro 7.1 – Situação atual dos poços cadastrados no município.

Natureza do Poço	Abandonado	Em Operação	Não Instalado	Paralisado	Indefinido	Total
Público	4 (8%)	28 (58%)	7 (15%)	9 (19%)	-	48 (13%)
Particular	21 (7%)	189 (60%)	47 (15%)	58 (18%)	1 (0%)	316 (86%)
Indefinido	1 (33%)	1 (33%)	-	1 (33%)	-	3 (1%)
Total	26 (7%)	218 (59%)	54 (15%)	68 (19%)	1 (0%)	367 (100%)

- Os 367 pontos d'água cadastrados estão assim distribuídos: 356 poços tubulares, 01 fonte natural e 10 poços escavados, sendo que 218 encontram-se em operação, 01 indefinido e 26 foram descartados (abandonados) por estarem secos ou obstruídos. Os 122 pontos restantes incluem os *não instalados* e os *paralisados*, por motivos os mais diversos. Estes poços representam uma reserva potencial substancial, que pode vir a reforçar o abastecimento no município se, após uma análise técnica apurada, forem considerados aptos à recuperação e/ou instalação. Cabe à administração municipal promover ou articular o processo de análise desses poços, podendo aumentar substancialmente a oferta hídrica no município.
- Foram feitas análises em 302 amostras d'água, tendo 85 apresentado água doce e 217 salobras ou salinas, evidenciando a necessidade de uma urgente intervenção do poder público, principalmente no que concerne aos poços comunitários, visando a instalação de dessalinizadores, para melhoria da qualidade da água oferecida à população e redução dos riscos à saúde existentes.
- Poços paralisados ou não instalados em virtude da alta salinidade e que possam ter uso comunitário, também devem ser analisados em detalhe (vazão, análise físico-química, nº de famílias atendidas, etc) para verificação da viabilidade da instalação de equipamentos de dessalinização.
- Deve ser analisada a possibilidade de treinamento de moradores das proximidades dos poços, para manutenção de bombas e dessalinizadores em caso de pequenos defeitos, ou ainda, para serem os responsáveis por fazer a comunicação à Prefeitura Municipal, em caso de problemas mais graves, para que sejam tomadas ou articuladas as medidas cabíveis.
- Importante chamar a atenção para o lançamento inadequado dos rejeitos dos dessalinizadores (geralmente direto no solo). É necessário que as prefeituras se empenhem no sentido de dotar os poços equipados com dessalinizadores, de um receptáculo adequado, evitando a poluição do aquífero e a salinização do solo.
- Todos os poços devem ser submetidos a manutenção periódica para assegurar o seu pleno funcionamento, principalmente em tempos de estiagem prolongada. Por manutenção periódica entende-se um período, no mínimo anual, para retirada de equipamento do poço e sua manutenção e limpeza, além de limpeza do poço como um todo, possibilitando a recuperação ou manutenção das suas vazões originais.
- Para assegurar a boa qualidade da água, do ponto de vista bacteriológico, devem ser implantadas em todos os poços ativos e paralisados, possíveis de recuperação, medidas de proteção sanitária tais como: selo sanitário, tampa de proteção, limpeza permanente do terreno, cerca de proteção, etc. O que pode ser articulado entre a Prefeitura Municipal e a própria população beneficiária do poço.
- Quanto aos poços abandonados, devem ser tomadas medidas de contenção, como a colocação de tampas soldadas ou aparafusadas, visando evitar a contaminação do lençol freático, provocada pela queda acidental de pequenos animais e/ou pela introdução de corpos estranhos, especialmente os colocados por crianças, um fato muito comum nas áreas visitadas.

8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANUÁRIO MINERAL BRASILEIRO, 2000. Brasília: DNPM, v.29, 2000. 401p.

BRASIL. MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA. Secretaria de Minas e Metalurgia; CPRM – Serviço Geológico do Brasil [CD ROM] **Geologia, tectônica e recursos minerais do Brasil, Sistema de Informações Geográficas – SIG**. Mapas na escala 1:2.500.000. Brasília: CPRM, 2001. Disponível em 04 CD's

FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA – IBGE. **Geografia do Brasil. Região Nordeste**. Rio de Janeiro: SERGRAF, 1977. Disponível em 1 CD.

FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA – IBGE. **Mapas Base dos municípios do Estado da Paraíba**. Escalas variadas. Inédito.

RODRIGUES E SILVA, Fernando Barreto; SANTOS, José Carlos Pereira dos; SILVA, Ademar Barros da et al [CD ROM] **Zoneamento Agroecológico do Nordeste do Brasil: diagnóstico e prognóstico**. Recife: Embrapa Solos. Petrolina: Semi-Árido, 2000. Disponível em 1 CD

ANEXO 1

PLANILHA DE DADOS DAS FONTES DE ABASTECIMENTO

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Cajazeiras
Estado da Paraíba**

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Cajazeiras – Estado da Paraíba**

CÓDIGO POÇO	LOCALIDADE	LATITUDE S	LONGITUDE W	PONTO DE ÁGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF. (m)	VAZÃO (L/h)	SITUAÇÃO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTE DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
CM082	BAIXA GRANDE	065524,7	383847,9	Poço tubular	Particular	50		Não Instalado	Não equipado		,	
CM083	BAIXA GRANDE DE CIMA	065554,3	383827,5	Poço escavado	Particular	8,13		Em Operação	Sarilho		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	580,45
CM088	SÍTIO REDONDO	065653,7	383851,1	Poço escavado	Particular	3,93		Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	739,7
CM089	SÍTIO REDONDO	065646,3	383844,0	Poço escavado	Particular	6		Em Operação	Sarilho		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	224,9
CM090	SÍTIO REDONDO	065706,7	383915,4	Poço tubular	Público	38		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	547,3
CM091	SÍTIO REDONDO II	065728,8	383924,8	Poço tubular	Público	30		Não Instalado	Bomba injetora	Monofásica	,	
CM092	SÍTIO REDONDO	065729,6	383924,0	Poço escavado	Público	5,9		Em Operação	Bomba centrífuga		,	549,25
CM094	SÍTIO TAMBOR	065904,8	383928,9	Poço tubular	Particular	48		Abandonado	Catavento		,	
CM095	SÍTIO TAMBOR	065908,4	383934,7	Poço tubular	Público	7,95		Em Operação	Bomba centrífuga	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Indústria/Comércio, Recreação,	482,95
CM096	SÍTIO TAMBOR	065908,3	383934,4	Poço tubular	Público	48		Paralisado	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Recreação,	494,65
CM097	SÍTIO TAMBOR	065908,4	383934,3	Poço tubular	Público	12,3		Abandonado	Não equipado		,	683,8
CM099	SÍTIO ANGICAL	065959,7	384005,1	Poço tubular	Particular	57		Em Operação	Bomba injetora		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Indústria/Comércio, Recreação,	461,5
CM100	SÍTIO ANGICAL DOS PEDROS	065945,6	384009,0	Poço escavado	Particular	3,91		Em Operação	Sarilho		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	559
CM101	SÍTIO LAJES	065831,0	383921,3	Poço escavado	Público	4,77		Em Operação			Doméstico Secundário, Animal,	718,9
CM109	LAGOA DO MATO	065349,2	383902,9	Poço tubular	Particular	18		Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Secundário, Animal,	563,55
CM111	SÍTIO LAGOA DO MATO BELÉM	065342,3	383902,4	Poço tubular	Público	30		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	1054,3
CM142	SÍTIO RIACHO DO PADRE	065312,0	383910,1	Poço tubular	Particular	47		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	637,65
CM161	BAIXA GRANDE	065459	383844,5	Poço tubular	Particular	30		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	
CM162	BAIXA GRANDE	065459,0	383844,5	Poço tubular	Particular	9,6		Abandonado			,	561,6
CM163	BAIXA GRANDE	065554,3	383827,3	Poço tubular	Particular			Abandonado			,	710,45
CM250	MATA FRESCA	065029,3	383738,4	Poço tubular	Particular	35			Catavento		Animal,	674,05
CM252	SÃO JOSÉ	065221,8	383839,5	Poço tubular	Público	37		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	611
CM253	SÃO JOSÉ	065220,2	383841,3	Poço tubular	Público	42		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	780
CM271	BARTOLOMEU	070245,7	383628,0	Poço tubular	Particular	5		Abandonado			,	
CM272	BARTOLOMEU	070242,8	383625,6	Poço escavado	Particular	5		Em Operação	Sarilho		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	685,75
CM273	SÍTIO ARRUIDO	070200,5	383536,7	Fonte natural	Particular	21		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	693,55

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Cajazeiras
Estado da Paraíba**

CÓDIGO POÇO	LOCALIDADE	LATITUDE S	LONGITUDE W	PONTO DE ÁGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF. (m)	VAZÃO (L/h)	SITUAÇÃO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTE DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
CM274	SÍTIO ARRUIDO	070152,4	383530,1	Poço tubular	Particular	26		Abandonado				
CM275	CAIÇARA 2	070109,1	383527,9	Poço tubular	Particular	11		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	338,65
CM276	CAIÇARA 2	070114,5	383531,1	Poço tubular	Particular	19		Paralisado			Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	1157
CM277	CAIÇARA	070111,6	383543,9	Poço tubular	Particular	16		Paralisado	Não equipado			534,95
CM278	SÍTIO CAIÇARA 2	070114,2	383520,5	Poço tubular	Particular	35		Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	581,75
CM279	CAIÇARA 2	070053,8	383449,1	Poço tubular	Particular	39		Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	678,6
CM280	CAIÇARA	070053,4	383437,8	Poço tubular	Particular	40		Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	486,2
CM281	SÍTIO MATUTO	070045,4	383759,4	Poço tubular	Particular			Paralisado	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	308,1
CM282	SÍTIO RODADO	070010,1	383849,7	Poço tubular	Particular			Paralisado	Catavento			586,3
CM283	SÍTIO BÉ	070041,8	383726,5	Poço tubular	Público	36		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	410,8
CM284	SÍTIO BÉ	070048,1	383715,2	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado			535,6
CM285	SÍTIO BÉ	070045,9	383720,8	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado			430,95
CM286	SÍTIO BÉ	070032,1	383652,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	462,15
CM287	SÍTIO BÉ	070041,7	383709,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	659,75
CM291	RIACHO DO MEIO	070026,9	383547,3	Poço tubular	Particular	55		Paralisado	Bomba submersa	Trifásica		1417
CM292	RIACHO DO MEIO	070021,4	383550,6	Poço tubular	Particular			Paralisado	Não equipado			337,35
CM293	RIACHO DO MEIO	070021,6	383550,0	Poço tubular	Particular			Abandonado	Não equipado			
CM294	RIACHO DO MEIO	070027,4	383549,5	Poço tubular	Particular			Paralisado	Não equipado		Doméstico Primário,	590,85
CM295	RIACHO DOMEIO	070023,1	383547,3	Poço tubular	Público	68		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	534,3
CM296	SÍTIO CAPUEIRAS	065918,8	383349,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	689
CM297	CAPUEIRA	065419,0	383416,4	Poço tubular	Particular	26		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura, Recreação,	751,4
CM298	CAPUEIRAS	065453,2	383417,2	Poço tubular	Particular	36		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura, Recreação,	549,9
CM299	CAPUEIRAS	065455,4	383417,5	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba injetora		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	525,2
CM300	CAPUEIRAS	065454,2	383419,8	Poço tubular	Particular	36		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Agricultura,	433,55
CM301	CAPUEIRAS	065432,7	383401,2	Poço tubular	Particular	40		Paralisado	Bomba injetora	Trifásica		
CM302	SÍTIO AZEVEM	065848,4	383733,7	Poço tubular	Público	30		Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	698,75
CM303	SÍTIO GOIANA	065832,6	383823,9	Poço tubular	Particular	12		Não Instalado	Não equipado		Doméstico Primário,	2132
CM304	SÍTIO LAGE	065829,0	383923,2	Poço tubular	Particular	50		Paralisado	Não equipado		Doméstico Primário,	
CM305		065815,7	383922,1	Poço escavado	Particular	12		Em Operação	Sarilho		Doméstico Primário,	426,4

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Cajazeiras
Estado da Paraíba**

CÓDIGO POÇO	LOCALIDADE	LATITUDE S	LONGITUDE W	PONTO DE ÁGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF. (m)	VAZÃO (L/h)	SITUAÇÃO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTE DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
CM306	SÍTIO FERNANDO	065802,5	383829,8	Poço escavado	Particular	4		Em Operação	Bomba centrífuga		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	605,15
CM307	SÍTIO AZEVI	065851,2	383656,6	Poço tubular	Particular	45		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	337,35
CM308	SÍTIO AZEVI	065835,1	383719,4	Poço tubular	Particular	27		Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	705,9
CM309	CACHOEIRA DOS COCOS	065849,1	383619,6	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	332,8
CM310		065846,8	383554,2	Poço tubular	Público	19		Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	517,4
CM311	CACHOEIRA DOS COCOS	065846,9	383556,8	Poço tubular	Particular	31		Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	454,35
CM312	GUARIBAS	065514,6	383418,8	Poço tubular	Particular	30		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	765,05
CM313	GUARIBAS	065503,1	383418,4	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado		,	617,5
CM314	GUARIBAS	065501,8	383413,3	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado		,	588,9
CM315	SITIO GUARIBAS	065453,1	383410,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	408,2
CM316	GUARIBAS	065454,6	383411,2	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado		,	
CM317	GUARIBAS	065546,2	383413,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Animal, Agricultura,	981,5
CM318	GUARIBAS	065534,4	383415,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Animal, Agricultura,	889,2
CM319	GUARIBAS	065531,5	383419,5	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	457,6
CM320	SITIO CANTINHO	065559,6	383411,8	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	462,8
CM721	COCOS DO MEIO	065920,6	383548,3	Poço tubular	Público	52		Paralisado	Catavento		Doméstico Primário,	261,95
CM722	SITIOS COCOS DE CIMA	065921,6	383609,2	Poço tubular	Particular	20		Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	490,1
CM723	SITIO CACHOEIRA DOS COCOS	065843,7	383546,3	Poço tubular	Particular	30		Não Instalado	Não equipado		,	1442,35
CM724	SITIO CACHOEIRA DOS COCOS	065846,5	383542,4	Poço tubular	Particular	30		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	689,65
CM725	CACHOEIRA DOS COCOS	065846,8	383533,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	719,55
CM726	SITIO COCOS	065921,5	383515,8	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado		Doméstico Primário,	534,3
CM727	SITIO COCOS	065841,3	383501,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	533
CM728	SITIO COCOS	065836,6	383451,6	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	335,4
CM729	SITIO GUARIBAS	065547,2	383419,1	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	260,65
CM730	SITIO GUARIBAS	065549,9	383416,4	Poço tubular	Particular			Em Operação			Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	287,3
CM731	SITIO GUARIBAS	065527,5	383429,0	Poço tubular	Particular			Abandonado	Não equipado		Doméstico Primário,	1011,4
CM732	GUARIBAS	065536,6	383442,5	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	682,5
CM733	GUARIBAS	065532,1	383442,4	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	481

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Cajazeiras
Estado da Paraíba**

CÓDIGO POÇO	LOCALIDADE	LATITUDE S	LONGITUDE W	PONTO DE ÁGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF. (m)	VAZÃO (L/h)	SITUAÇÃO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTE DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
CM734	SITIO SERRA VERMELHA	065621,2	383439,0	Poço tubular	Público	39		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	661,05
CM735	SERROTE VERDE	065700,5	383445,9	Poço tubular	Particular	40		Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	512,2
CM736	SERROTE VERDE	065714,8	383452,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	787,8
CM737	SITIO SERROTE VERDE	065750,3	383435,5	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	594,75
CM738	SITIO SERROTE VERDE	065749,1	383441,8	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba manual		Doméstico Primário, Animal,	472,55
CM739	SITIO PAU D'ARCO	065539,0	383621,3	Poço tubular	Particular	28,5		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	416,65
CM740	PAU D'ARCO	065534,2	383652,2	Poço tubular	Particular	62		Paralisado	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	
CM741	PAU D'ARCO	065533,5	383652,4	Poço escavado	Particular			Em Operação	Bomba centrífuga		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	627,25
CM742	SITIO MONTE	065442,8	383656,1	Poço tubular	Público	35		Não Instalado	Bomba injetora		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	369,85
CM743	SITIO PAU D'ARCO	065501,4	383624,7	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	459,55
CM744	SITIO BOI MORTO	065407,1	383608,0	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	562,9
CM745	SITIO MONTE	065408,6	383705,9	Poço tubular	Particular	40		Paralisado	Catavento		Animal,	
CM746	SITIO MONTES	065401,6	382745,8	Poço tubular	Particular	42		Em Operação	Catavento		Animal,	722,15
CM747	SITIO MONTES	065354,6	383759,1	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	620,75
CM748	SITIO MONTES	065403,3	383741,4	Poço tubular	Público	36		Abandonado	Não equipado		,	
CM749	SITO BOI MORTO	065403,1	383602,1	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba injetora		Doméstico Primário,	
CM750	SITIO BOI MORTO	065337,3	383542,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	612,95
CM751	SITIO VALE VERDE	065306,4	383659,9	Poço tubular	Público	40		Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	369,2
CM752	SITIO PRENSA	065117,2	383713,5	Poço tubular	Particular			Paralisado	Catavento		,	
CM753	SITIO PRENSA	065112,6	383721,3	Poço tubular	Particular	50		Não Instalado	Não equipado		,	
CM754	SITIO PRENSA	065114,9	383657,7	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado		,	384,15
CM755	LAGOA DE LAGES	065059,5	383532,1	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	248,3
CM756	LAGOA DE LAGES	065100,1	383543,6	Poço tubular	Público			Em Operação	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	180,7
CM757	SITIO PENHA	064934,5	383545,0	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado		Doméstico Primário,	319,15
CM758	BARRO BRANCO	065047,7	383636,7	Poço tubular	Particular	35		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	680,55
CM759	SITIO PRENSA	065116,4	383651,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	453,05
CM760	BARROSO	065130,1	383621,1	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	737,75
CM761	barroso	065158,4	383610,9	Poço tubular	Particular			Abandonado	Não equipado		Doméstico Primário,	
CM762	BARROSO	065157,7	383606,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	
CM763	CAIEIRAS	065239,0	383529,7	Poço tubular	Particular			Paralisado	Catavento		Doméstico Primário,	

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Cajazeiras
Estado da Paraíba**

CÓDIGO POÇO	LOCALIDADE	LATITUDE S	LONGITUDE W	PONTO DE ÁGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF. (m)	VAZÃO (L/h)	SITUAÇÃO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
CM764	CAIEIRAS	065320,7	383557,5	Poço tubular	Particular			Em Operação	Não equipado	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	358,8
CM765	CAIEIRAS	065247,4	383603,8	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	598
CM766	BOI MORTO	065324,5	383553,0	Poço tubular	Particular			Abandonado	Não equipado			
CM767	BOI MORTO	065327,5	383551,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	562,25
CM768	BOI MRTO	065317,6	383539,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	610,35
CM769	BOI MORTO	065317,9	383536,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	561,6
CM770	BOI MORTO	065320,7	383512,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, LAVA RAPIDO,	605,15
CM771	BOI MORTO	065318,8	383513,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	635,7
CM772	BOI MORTO	065321,2	383512,5	Poço tubular	Particular			Abandonado	Não equipado		Doméstico Primário,	
CM773	BOI MORTO	065325,2	383506,1	Poço tubular	Público			Paralisado	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário,	1534
CM774	BOI MORTO	065325,6	383504,0	Poço tubular	Particular	21		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	1748,5
CM775	SITIO PAPA MEL	065113,9	383329,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	956,8
CM776	SITIO CAPOEIRA NORTE	064945,6	383422,6	Poço tubular	Particular	36		Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	213,85
CM777	SITIO CAPOEIRA NORTE	064935,0	383414,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	
CM778	SITIO CAPOEIRA NORTE	064928,5	383403,0	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	998,4
CM779	BELO MONTE	064843,0	383444,9	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado			
CM780	BELO MONTE	064858,7	383436,4	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	627,9
CM781	BELO MONTE	064910,6	383438,1	Poço tubular	Particular	38,5		Paralisado	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	692,25
CM783	RIACHO DA LAGOA	065439,1	383457,9	Poço tubular	Particular	50		Abandonado	Não equipado		Doméstico Primário,	
CM784	RIACHO DA LAGOA	065436,2	383455,6	Poço tubular	Particular	40		Paralisado	Não equipado		Doméstico Primário,	930,8
CM785	RIACHO DA LAGOA	065440,3	383453,5	Poço tubular	Particular			Paralisado	Não equipado			
CM786	RIACHO DA LAGOA	065448,1	383457,6	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	949
CM787	FAZENDA SAO JOSE	065538,4	383535,5	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	900,25
CM788	RIACHO DA LAGOA	065540,7	383550,2	Poço tubular	Particular	27		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	544,7
CM789	SITIO MATEUS	064923,6	382805,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	537,55
CM790	SITIO MATEUS	064913,4	382801,4	Poço tubular	Particular	30		Não Instalado	Não equipado			549,9
CM791	SITIO MATEUS	064913,3	382802,3	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado			425,75
CM792	SERRINHA	064903,5	382812,1	Poço tubular	Particular			Paralisado	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	
CM793	SERRINHA	064855,0	382820,1	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	741

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Cajazeiras
Estado da Paraíba**

CÓDIGO POÇO	LOCALIDADE	LATITUDE S	LONGITUDE W	PONTO DE ÁGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF. (m)	VAZÃO (L/h)	SITUAÇÃO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTE DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
CM794	SERRINHA	064851,4	382835,4	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	817,7
CM795	SERRA DA ARRARA1	064836,0	382939,1	Poço tubular	Público		1	Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	1080,95
CM796	SERRA DA ARRARA 1	064900,8	382926,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	1028,3
CM797	SERRA DA ARRARA 1	064900,3	382920,5	Poço tubular	Particular	40		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	882,7
CM798	SERRA DA ARRARA 1	064900,6	382920,2	Poço tubular	Particular	25		Abandonado	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	812,5
CM799	SERRA DA ARRARA 1	064829,6	382956,5	Poço tubular	Particular			Em Operação		Monofásica	Doméstico Secundário, Recreação,	
CM800	SERRA DA ARRARA 1	064829,7	383002,1	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	864,5
CN001	TERRA MOLHADA	070049,0	383420,4	Poço tubular	Particular	38		Paralisado	Não equipado	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	576,55
CN002	TERRA MOLHADA	070027,4	383426,4	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado		,	516,1
CN003	TERRA MOLHADA	070028,6	383425,4	Poço tubular	Particular	30		Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	646,75
CN004	TERRA MOLHADA	070026,4	383411,0	Poço tubular	Particular	50		Paralisado	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	
CN005	TERRA MOLHADA	070019,8	383412,5	Poço tubular	Particular	11		Em Operação	Bomba centrífuga	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	634,4
CN006	SÍTIO COCOS	065830,7	383501,8	Poço tubular	Particular	35		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	501,8
CN007	SERRA VERMELHA	065642,9	383540,4	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado		D,	1201,2
CN008	SÍTIO CANTINHO	065620,4	383435,8	Poço tubular	Particular	27		Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Secundário, Agricultura,	976,3
CN009	SÍTIO CANTINHO	065633,6	383414,8	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	544,05
CN010	SÍTIO CANTINHO	065611,4	383356,4	Poço tubular	Particular	21		Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	291,85
CN011	SÍTIO CANTINHO	065603,8	383403,4	Poço tubular	Particular	25		Não Instalado	Não equipado		Doméstico Primário,	495,3
CN012	SÍTIO CANTINHO	065648,7	383351,7	Poço tubular	Particular	50		Paralisado	Catavento		,	
CN013	SÍTIO PATAMUTÉ	065731,4	383318,8	Poço tubular	Particular	31		Paralisado	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	
CN014	SÍTIO CALDEIRÃOZINHO	065227,3	383205,8	Poço tubular	Particular	30		Não Instalado	Não equipado		,	262,6
CN015	SÍTIO CALDEIRÃOZINHO	065828,4	383205,4	Poço tubular	Particular	30		Não Instalado	Não equipado		,	464,75
CN016	SÍTIO CALDEIRÃO	065803,6	383217,0	Poço tubular	Público	30		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	
CN017	SÍTIO CACHOEIRINHA DOS MILITÃO	065055,4	383035,7	Poço tubular	Público			Paralisado	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	793,65
CN018	SÍTIO CACHOEIRINHA	065049,3	383117,6	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	613,6
CN019	SÍTIO CACHOEIRINHA	065038,5	383113,2	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado		Doméstico Primário,	
CN020	PE DE SERRA	065026,9	382940,3	Poço tubular	Público			Paralisado	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	701,35
CN021	PE DE SERRA	065028,8	382940,0	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	598
CN022	SÍTIO CALIXTO I	065043,7	382831,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	618,8

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Cajazeiras
Estado da Paraíba**

CÓDIGO POÇO	LOCALIDADE	LATITUDE S	LONGITUDE W	PONTO DE ÁGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF. (m)	VAZÃO (L/h)	SITUAÇÃO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTE DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
CN023	SITIO CALIXTO I	065046,8	382838,7	Poço tubular	Particular	23		Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	200,85
CN024	SITIO CALIXTO II	065027,8	382823,7	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	559,65
CN025	BARRA DO CATOLÉ	065031,7	382721,8	Poço tubular	Particular	19		Não Instalado	Não equipado		Doméstico Primário,	345,8
CN026	SITIO BARRA DO CATOLÉ	065035,8	382754,1	Poço tubular	Particular			Paralisado	Não equipado		Doméstico Primário,	
CN027	SITIO FUÁ	065106,6	382800,8	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado		Doméstico Primário,	425,1
CN028	SITIO FUA	065109,0	382801,3	Poço tubular	Particular			Abandonado	Não equipado		Doméstico Primário,	1352
CN029	SITIO FUA	065109,1	382801,1	Poço tubular	Particular	38		Não Instalado	Não equipado		Doméstico Primário,	988
CN030	SITIO PICADA	065151,4	383208,6	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	321,1
CN031	SITIO PICADA	065150,3	383212,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	982,15
CN032	SITIO PICADA	065159,3	383218,1	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário,	514,8
CN033	SITIO PAPA MEL	065200,8	383344,5	Poço tubular	Particular	27		Em Operação	Bomba submersa		Agricultura,	
CN034	SÍTIO PAPA MEL	065159,7	383344,5	Poço tubular	Particular	41		Não Instalado	Não equipado		,	978,9
CN035	SÍTIO JARDINEIRA	065000,6	383337,7	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	4356,3
CN036	SÍTIO JARDINEIRA	064952,9	383326,2	Poço tubular	Particular	40		Não Instalado	Não equipado		Doméstico Primário,	
CN037	SÍTIO JARDINEIRA	064955,6	383332,7	Poço tubular	Particular	50		Não Instalado	Não equipado		,	1053
CN038	SÍTIO JARDINEIRA	064944,6	383310,6	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado		,	481,65
CN039	SÍTIO JARDINEIRA	064947,2	383328,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	925,6
CN040	SÍTIO JARDINEIRA	064940,6	383326,5	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Animal, Agricultura,	448,5
CN041	SÍTIO JÁVIGOU	064941,9	383245,5	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba manual		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	
CN042	SÍTIO JÁVIGOU	064954,8	383241,4	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	775,45
CN043	SÍTIO BAIXINHO DOS HENRIQUES	065017,4	383150,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura, Recreação,	657,8
CN044	SÍTIO BAIXINHO DOS HENRIQUES	065018,0	383150,0	Poço tubular	Particular			Abandonado	Não equipado		,	314,6
CN045	BAIXINHO DOS HENRIQUE	065007,9	383142,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	939,25
CN046	BAIXINHO DOS HENRIQUE	065010,3	383142,2	Poço tubular	Particular	21		Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	1108,25
CN047	BAIXINHO DOS HENRIQUES	065008,9	383141,1	Poço tubular	Particular	27		Não Instalado	Não equipado		,	1148,55
CN048	SÍTIO CACHOEIRINHA	065020,6	383131,8	Poço tubular	Particular	14		Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Secundário, Agricultura, Recreação,	1147,9
CN049	SÍTIO CACHOEIRINHA	065022,8	383133,4	Poço tubular	Particular	24		Não Instalado	Não equipado		,	988
CN050	SITIO PARAMUTÉ	065745,0	383214,5	Poço tubular	Particular	29		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	538,85

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Cajazeiras
Estado da Paraíba**

CÓDIGO POÇO	LOCALIDADE	LATITUDE S	LONGITUDE W	PONTO DE ÁGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF. (m)	VAZÃO (L/h)	SITUAÇÃO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
CN051	SÍTIO PATAMUTÉ	065743,5	383212,3	Poço tubular	Particular	10		Não Instalado	Não equipado			906,1
CN052	SÍTIO PATAMUTÉ	065739,6	383204,5	Poço tubular	Público	36		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	702,65
CN053	SÍTIO PATAMUTÉ	065753,1	383215,5	Poço tubular	Particular	50		Não Instalado	Não equipado			1239,55
CN054	MARIA PRETA	065529,6	383253,6	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Animal,	455,65
CN055	SÍTIO FATIMA	065545,7	383226,5	Poço tubular	Particular	22		Em Operação	Bomba injetora		Doméstico Primário,	541,45
CN056	SÍTIO FATIMA	065544,6	383229,3	Poço tubular	Particular	32		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	787,15
CN057	SÍTIO FATIMA	065542,6	383226,5	Poço tubular	Particular	23		Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	679,25
CN058	SÍTIO FATIMA	065550,9	383228,1	Poço tubular	Público	25		Não Instalado	Não equipado			649,35
CN059	SÍTIO FATIMA	065552,0	383234,8	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	702
CN060	SÍTIO FATIMA	065555,4	383238,2	Poço tubular	Particular	45		Paralisado	Não equipado	Trifásica	Doméstico Primário,	963,3
CN061	SÍTIO FATIMA	065555,6	383220,0	Poço tubular	Particular	47		Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	482,95
CN062	SÍTIO TABULEIRO COMPRIDO	065639,6	383227,3	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba injetora		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	685,75
CN063	SÍTIO MARIA PRETA	065641,8	383247,4	Poço tubular	Particular	45		Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	445,9
CN064	SÍTIO MARIA PRETA	065641,6	383247,2	Poço tubular	Particular	40		Não Instalado	Não equipado		Doméstico Primário,	399,1
CN065	SÍTIO MARIA PRETA	065632,8	383251,4	Poço tubular	Particular	50		Paralisado	Bomba injetora			
CN088	SÍTIO ALAGOINHA	065244,0	383245,6	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	929,5
CN089	SÍTIO ALAGOINHA	065243,3	383243,4	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	1019,85
CN090	SÍTIO ALAGOINHA	065243,5	383250,5	Poço tubular	Particular	30		Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Secundário, Agricultura,	595,4
CN091	SÍTIO ALAGOINHA	065247,7	383255,4	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Secundário, Animal,	1266,2
CN092	SÍTIO COCODE	065255,7	383256,4	Poço tubular	Particular	40		Em Operação			Doméstico Secundário,	829,4
CN093	SÍTIO ALAGOINHA	065250,6	383247,8	Poço tubular	Particular	42		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Secundário, Agricultura,	748,8
CN094	SÍTIO ALAGOINHA	065301,1	383253,5	Poço tubular	Público	30		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Secundário,	1032,2
CN095	PARQUE DE VAQUEJADA BONS AMIGOS	065310,1	383235,8	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado			823,55
CN096	BAIRRO CAPOEIRA	065406,7	383342,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Secundário,	1173,9
CN097	SÍTIO CAPOEIRA	065402,4	383409,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Indústria/Comércio,	1223,3
CN098	SÍTIO AGROVILA	065414,2	383402,8	Poço tubular	Público			Paralisado	Bomba submersa	Monofásica		
CN099	SÍTIO CAPOEIRA	065409,7	383402,1	Poço tubular	Particular			Paralisado	Catavento		Doméstico Secundário,	1188,85
CN100	CEENTRO	065324,4	383408,2	Poço tubular	Público			Paralisado	Catavento		Agricultura,	
CN101	BAIRRO CASAS POPULARES	065228,2	383327,5	Poço tubular	Público	75		Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Secundário,	

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Cajazeiras
Estado da Paraíba**

CÓDIGO POÇO	LOCALIDADE	LATITUDE S	LONGITUDE W	PONTO DE ÁGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF. (m)	VAZÃO (L/h)	SITUAÇÃO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTE DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
CN102	BAIRRO CENTRO	065318,0	383319,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Indústria/Comércio,	614,9
CN103	SÍTIO PICADA	065143,0	383253,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	566,8
CN104	SÍTIO PICADA	065153,1	383251,8	Poço tubular	Particular			Em Operação	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	589,55
CN105	SÍTIO CATOLÉ	065230,0	383159,3	Poço tubular	Particular	30		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Secundário, Agricultura,	891,15
CN106	SÍTIO CATOLÉ	065221,6	383200,0	Poço tubular	Particular			Paralisado	Não equipado		,	928,85
CN107	PREFEITURA	065316,3	383304,8	Poço tubular	Público			Paralisado	Não equipado		Doméstico Primário, LAVANDERIA,	
CN108	SÍTIO CAPOEIRA	065419,3	383318,4	Poço tubular	Particular	20		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	481
CN109	BAIRRO CAPOEIRAS	065356,0	383347,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	LAVAGEM DE CARRO,	1391
CN110	SÍTIO CAPOEIRA	065414,6	383317,4	Poço tubular	Particular	35		Não Instalado	Não equipado		Agricultura,	430,95
CN111	BAIRO CENTRO	065312,7	383349,5	Poço tubular	Particular			Paralisado	Não equipado		,	180,7
CN112	BAIRO JARDIM OASIS	065322,4	383242,2	Poço tubular	Público	45		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Recreação,	830,05
CN113	BAIRRO JARDIM OASIS	065320,0	383237,1	Poço tubular	Público	60		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	575,9
CN114	BAIRRO CENTRO	065320,7	383307,1	Poço tubular	Particular	23		Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Recreação,	782,6
CN115	BAIRRO CENTRO	065319,1	383306,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Secundário, Recreação,	711,1
CN116	BAIRRO CENTRO	065314,6	383311,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Secundário, IRRIGAÇÃO DE GRAMA,	922,35
CN117	SÍTIO MARIA PRETA	065510,9	383320,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	612,95
CN118	SÍTIO MARIA PRETA	065505,7	383321,1	Poço tubular	Particular	16,5		Em Operação	Bomba manual		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	796,9
CN119	SÍTIO MARIA PRETA	065520,2	383328,1	Poço tubular	Particular			Em Operação	Catavento		Doméstico Secundário, Agricultura,	516,1
CN120	SÍTIO QUEIMADA	065643,5	383110,8	Poço tubular	Particular			Paralisado	Não equipado		Doméstico Primário,	791,05
CN121	SÍTIO QUEIMADAS	065638,3	383111,6	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	724,75
CN122	BAIRRO CENTRO	065304,7	383313,5	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário,	
CN161	FAZENDA BAGACEIRA	065418,9	383200,4	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	420,55
CN162	SÍTIO VÁRZEA DA ROCA	065312,1	383007,8	Poço tubular	Particular			Paralisado	Catavento		Doméstico Secundário, Animal,	
CN163	SÍTIO POÇOS	065259,3	382928,1	Poço tubular				Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Recreação,	331,5
CN164	SÍTIO POÇOS	065300,1	382928,6	Poço tubular				Paralisado	Não equipado		,	
CN165	SÍTIO POÇOS	065310,8	382918,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	1155,7
CN166	SÍTIO POÇOS	065245,6	382926,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	526,5
CN167	SÍTIO POÇOS	065241,3	382928,3	Poço tubular	Particular	27		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	384,15
CN168	SÍTIO POÇOS	065220,4	382955,9	Poço tubular	Particular	30		Não Instalado	Não equipado		,	
CN169	SÍTIO POÇOS	065224,6	382916,4	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa	Monofásica	,	

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Cajazeiras
Estado da Paraíba**

CÓDIGO POÇO	LOCALIDADE	LATITUDE S	LONGITUDE W	PONTO DE ÁGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF. (m)	VAZÃO (L/h)	SITUAÇÃO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
CN170	SITIO POÇOS	065231,9	382918,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	547,95
CN171	SITIO TETEL	065223,5	382845,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	395,2
CN172	SITIO TETEL	065238,6	382852,8	Poço tubular	Particular	21,89		Paralisado	Não equipado		,	728,65
CN173	SITIO FAZENDA NOVA	065302,5	382808,9	Poço tubular	Particular			Paralisado	Catavento		,	
CN174	SITIO FAZENDA NOVA	065259,8	382755,7	Poço tubular	Particular	8,3		Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	771,55
CN175	SITIO Z ÉDIAS	065252,8	382745,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba manual		Agricultura,	2262
CN176	SITIO Z ÉDIAS	065239,5	382717,1	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado		,	
CN177	SITIO Z ÉDIAS	065216,6	382726,6	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	683,8
CN178	SITIO Z ÉDIAS	065225,5	382724,2	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado		,	
CN179	SITIO Z ÉDIAS	065158,3	382729,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	518,7
CN180	CATOLÉDE BAIXO	065118,9	382959,6	Poço tubular	Particular			Paralisado	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	661,7
CN181	CATOLÉDOS MACIEL	065121,1	382941,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	707,85
CN182	CATOLÉDOS GONÇALVES	065116,2	382920,0	Poço tubular	Particular	36		Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	494
CN183	SÍTIO CATOLÉTIMOTEO	065055,1	382917,5	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba injetora	Trifásica	,	
CN184	SÍTIO CATOLÉDOS GONÇALVES	065054,3	382904,6	Poço tubular	Particular	52		Em Operação	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	311,35
CN185	SÍTIO CATOLÉDOS GONSALVES	065121,7	382850,0	Poço tubular	Particular	34		Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	831,35
CN186	SÍTIO CATOLÉDOS MARCELINO	065058,2	382846,9	Poço tubular	Particular	36		Paralisado	Catavento		,	
CN187	SÍTIO CATOLÉDOS SARAIVAS	065103,5	382830,3	Poço tubular	Particular	14,45		Abandonado	Não equipado		,	
CN188	SÍTIO CATOLÉDOS SARAIVA	065104,8	382825,3	Poço tubular	Particular			Abandonado	Não equipado		,	
CN189	SÍTIO FUÁ	065122,1	382808,4	Poço tubular	Particular	9,4		Paralisado	Bomba submersa	Monofásica	,	553,8
CN190	SÍTIO ALMAS	065056,7	382635,6	Poço tubular	Particular	5,73		Abandonado	Não equipado		,	1872
CN191	SÍTIO ALMA	065056,8	382628,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	506,35
CN192	SÍTIO ALMAS	065057,1	382626,8	Poço tubular	Particular	20		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	405,6
CN193	SÍTIO Z ÉDIAS	065224,2	382657,4	Poço tubular		4,04		Abandonado	Não equipado		,	
CN194	SITIO BARREIRINHO	065533,8	382846,8	Poço tubular	Particular	34,1		Não Instalado	Não equipado		,	259,35
CN195	SITIO GADELHA	065452,8	382856,4	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura, Recreação,	661,05
CN196	SITIO GADELHA	065446,9	382846,6	Poço tubular	Particular			Paralisado	Catavento		,	
CN197	SITIO GADELHA	065454,0	382919,0	Poço tubular	Particular	38		Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	415,35
CN198	SITIO ASSENTAMENTO FREI DAMIÃO	065440,3	382956,4	Poço tubular	Público	26,54		Não Instalado	Não equipado		,	508,3

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Cajazeiras
Estado da Paraíba**

CÓDIGO POÇO	LOCALIDADE	LATITUDE S	LONGITUDE W	PONTO DE ÁGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF. (m)	VAZÃO (L/h)	SITUAÇÃO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTE DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
CN199	ASSENTAMENTO FREI DAMIÃO	065411,7	383010,4	Poço tubular	Público			Paralisado	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Recreação,	769,6
CN200	ASSENTAMENTO FREI DAMIÃO	065412,8	383019,4	Poço tubular	Público			Não Instalado	Não equipado			401,7
CN201	SITIO SERROTE	065346,0	383142,2	Poço tubular	Particular	48		Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Animal, Agricultura,	703,3
CN202	SITIO SERROTE	065345,6	383144,0	Poço tubular	Particular	34,29		Não Instalado	Não equipado			694,85
CN203	SITIO SERROTE	065346,3	383144,4	Poço tubular	Particular	41,51		Paralisado	Não equipado	Monofásica		603,85
CN204	BR 230	065346,8	383144,0	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Indústria/Comércio,	664,95
CN205	SITIO SERROTE	065343,6	383145,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	655,85
CN206	SITIO SERROTE	065342,3	383148,1	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	1044,55
CN207	SITIO SERROTE	065340,4	383149,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Secundário, Indústria/Comércio,	919,1
CN208	SITIO CARRANCUDO	065305,8	383157,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	796,25
CN209	SITIO CARRANCUDO	065309,9	383203,0	Poço tubular	Particular			Abandonado	Não equipado			
CN210	SITIO SERROTE	065409,1	383249,8	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	502,45
CN211	SITIO SERROTE	065409,9	383251,8	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	553,15
CN212	SITIO SÃO FRANCISCO	065418,5	383258,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Monofásica		572,65
CN213	SITIO SÃO FRANCISCO	065445,0	383241,0	Poço tubular	Particular			Abandonado	Não equipado			
CN327	SITIO SERRA DO VITAL	070252,9	383501,8	Poço tubular	Particular	18,5		Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	185,25
CN328	SITIO SERRA DO VITAL	070236,1	383506,9	Poço tubular	Particular	48		Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	204,1
CN851	SERRA DA ARRARA	064821,7	382943,0	Poço tubular	Particular	32		Paralisado	Bomba injetora		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	708,5
CN852	SERRA DAS ARRARA 2	064844,1	383010,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	444,6
CN853	SERRA DA ARRARA II	064837,9	383108,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	794,3
CN854	SERRA DA ARRARA 2	064837,6	383113,6	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	699,4
CN855	SERRA DA ARRARA 2	064835,9	383106,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Recreação,	459,55
CN856	SERRA DA ARRARA1	064833,4	383043,4	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora			919,1
CN857	SERRA DA ARRARA 2	064828,4	383032,0	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	468
CN858	SERRA DA ARRARA	064835,9	383038,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Monofásica		1204,45
CN859	SERRA DA ARRARA 2	064825,9	383041,7	Poço tubular	Particular			Abandonado	Não equipado			599,95
CN860	SERRA DA ARRARA 2	064904,1	383051,4	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	1677
CN861	SERRA DA ARRARA 2	064911,7	383055,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	755,3

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Cajazeiras
Estado da Paraíba**

CÓDIGO POÇO	LOCALIDADE	LATITUDE S	LONGITUDE W	PONTO DE ÁGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF. (m)	VAZÃO (L/h)	SITUAÇÃO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTE DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
CN862	SERRA DA ARRARA 2	064909,6	383046,1	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	777,4
CN880	CAISARA I	070138,5	383434,9	Poço tubular	Público	33		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	454,35
CN881	SÍTIO CÃOA	065402,1	382907,5	Poço tubular	Particular	29		Não Instalado	Não equipado		,	566,15
CN882	SÍTIO VARA MORTA I	065411,6	382734,3	Poço tubular	Particular	38		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	484,9
CN883	SÍTIO VARA MORTA	065458,1	382741,6	Poço tubular	Público	60		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Recreação,	631,8
CN884	SÍTIO VARA MORTA	065449,6	382734,2	Poço tubular	Particular	46		Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura, Recreação,	575,9
CN885	SÍTIO VARA MORTA	065458,5	382749,4	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	492,05
CN886	SÍTIO VARA MORTA	065453,7	382749,0	Poço tubular	Público			Abandonado	Não equipado		,	
CN887	SÍTIO VARA MORTA	065455,0	382756,5	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba injetora	Trifásica	,	
CN888	SÍTIO VARA MORTA	065455,2	382801,2	Poço tubular	Particular	40		Paralisado	Bomba submersa	Monofásica	,	
CN889	SÍTIO VARA MORTA	065448,1	382753,1	Poço tubular	Particular	54		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	494
CN890	SÍTIO VENEZA	065414,5	382625,5	Poço tubular	Particular	60		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	641,55
CN891	SÍTIO VENEZA	065422,2	382621,6	Poço tubular	Particular	38		Paralisado	Catavento		,	
CN893	DISTRITO INDUSTRIAL	065343,4	383200,4	Poço tubular	Particular	29,38		Paralisado	Não equipado		,	1169,35
CN894	DISTRITO INDUSTRIAL	065343,1	383202,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Animal, Agricultura,	2132
CN895	DISTRITO INDUSTRIAL	065342,4	383202,8	Poço tubular	Particular	41,71		Paralisado	Não equipado		,	1294,8
CN896	PARQUE DE EXPOSIÇÃO BR 230 KM 502	065351,9	383154,0	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	564,2
CN897	PARQUE DE EXPOSIÇÃO BR 230 KM 502	065351,1	383156,8	Poço tubular	Público			Abandonado	Não equipado		,	
CN898	CLUBE CAMPESTRE CAJAZEIRENSE	065351,2	383138,1	Poço tubular	Particular	45		Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Agricultura,	451,75
CN899	CLUBE CAMPESTRE CAJAZEIRENSE	065350,0	383143,3	Poço tubular	Particular	12,04		Paralisado	Não equipado		,	812,5
CN900	CLUBE CAMPESTRE	065349,3	383145,0	Poço tubular	Particular	36		Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Recreação,	881,4
CN901	SÍTIO ANGELIN	065537,7	383044,1	Poço tubular	Particular	18		Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Secundário, Animal,	358,8
CN902	SÍTIO ANGELIN	065529,8	383046,1	Poço tubular	Particular	38		Paralisado	Não equipado		,	
CN903	SÍTIO ANGELIN	065509,2	383040,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Recreação,	
CN904	SÍTIO ANGELIN	065527,9	383031,6	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Recreação,	690,3
CN905	SÍTIO ANGELIN	065459,4	383026,2	Poço tubular	Particular	34		Em Operação	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	560,3
CN906	SÍTIO QUEBRA CARA	065356,4	383121,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Indústria/Comércio,	336,7

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Cajazeiras
Estado da Paraíba**

CÓDIGO POÇO	LOCALIDADE	LATITUDE S	LONGITUDE W	PONTO DE ÁGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF. (m)	VAZÃO (L/h)	SITUAÇÃO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
CN907	SITIO EVARISTO (ASSOCIAÇÃO)	065349,0	383115,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Recreação, CLUBE,	524,55
CN908	SITIO EVARISTO (ASSOCIAÇÃO)	065345,8	383116,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura, Recreação, CLUBE,	604,5
CN909	SITIO EVARISTO	065357,7	383101,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	616,2
CN910	SITIO EVARISTO	065357,7	383106,0	Poço tubular	Particular	33		Não Instalado	Não equipado		,	444,6
CN911	SITIO EVARISTO	065351,8	383057,8	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Secundário, Animal,	716,3
CN912	SITIO ANGELIN	065610,6	383100,4	Poço tubular	Particular	30		Paralisado	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	
CN913	ASSENTAMENTO VALDECI SANTIAGO	065801,6	382825,1	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	480,35
CN914	ASSENTAMENTO VALDECI SANTIAGO	065737,1	382953,5	Poço tubular	Público			Não Instalado	Não equipado		,	773,5
CN915	SITI COLCHO	065743,2	382805,3	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado		,	473,85
CN916	SITI COLCHO	065738,9	382800,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	643,5
CN917	SITIO COLCHO	065739,6	382755,4	Poço tubular	Particular	46		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	772,85
CN918	SITIO COLCHO	065741,9	382754,6	Poço tubular	Particular	28		Paralisado	Não equipado		,	1631,5
CN919	SITIO COLHO	065738,7	382748,8	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	634,4
CN920	SITIO RICO FUNDO	065636,5	382717,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Indústria/Comércio,	384,8
CN945	CAISARA	070153,0	383421,6	Poço tubular	Particular	30		Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	515,45
CN946	TERRA MOLHADA	070047,9	383424,1	Poço tubular	Particular	56		Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	496,6
CN947	SITIO RIACHO FUNDO	065613,5	382729,0	Poço tubular	Particular			Abandonado	Não equipado		,	625,95
CN948	SITIO RIACHO FUNDO	065617,5	382729,1	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	534,95
CN949	SITIO RICO FUNDO	065611,3	382656,6	Poço tubular	Particular	16		Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	525,2
CN950	SITIO Balsa	065521,3	382602,5	Poço tubular	Particular	20		Paralisado	Não equipado		,	341,9
CN951	SITIO Balsa	065518,3	382606,5	Poço tubular	Particular	25		Não Instalado	Não equipado		,	427,7
CN952	SITIO Balsa	065522,3	382548,0	Poço tubular	Público	50		Não Instalado	Não equipado		,	553,15
CN972	SITIO FEIJÃO	064846,4	382526,2	Poço tubular	Particular	52		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Animal, Agricultura,	813,8
DV907	ESCURINHO	065031,7	382509,1	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado		Doméstico Primário,	1170,65
DV909	ESCURINHO	065113,6	382506,2	Poço tubular	Particular	38		Não Instalado	Não equipado		Doméstico Primário,	525,2

ANEXO 2

MAPA DE PONTOS D'ÁGUA