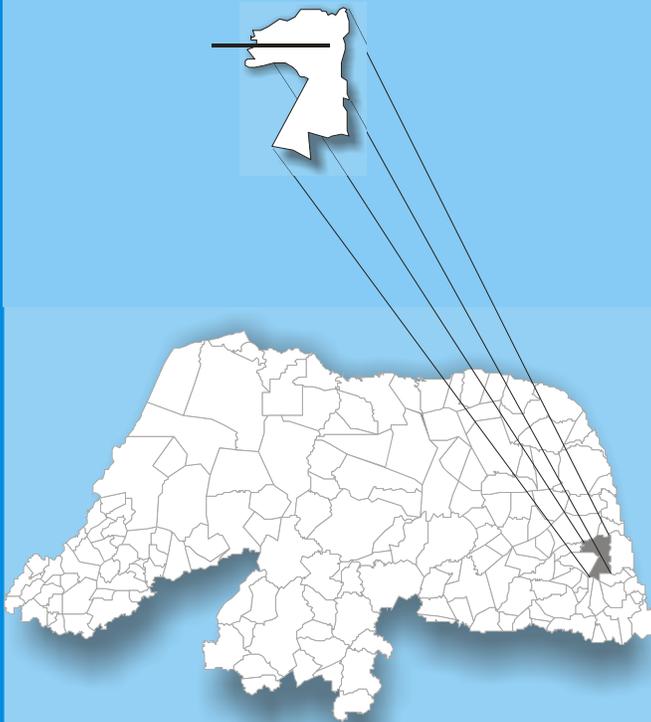
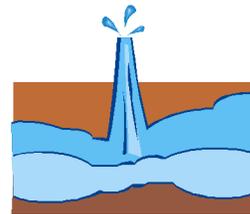


MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA  
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E  
TRANSFORMAÇÃO MINERAL

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

*PROJETO CADASTRO  
DE FONTES DE  
ABASTECIMENTO POR  
ÁGUA SUBTERRÂNEA*

*RIO GRANDE DO NORTE*



*DIAGNÓSTICO DO MUNICÍPIO  
DE SÃO JOSÉ DE MIPIBU*

Setembro/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 DO RIO GRANDE DO NORTE**

***DIAGNÓSTICO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO MIPIBU***

**ORGANIZAÇÃO DO TEXTO**

Breno Augusto Beltrão  
Dunaldson Eliezer G. A. da Rocha  
João de Castro Mascarenhas  
Luiz Carlos de Souza Junior  
Saulo de Tarso Monteiro Pires  
Valdecílio Galvão Duarte de Carvalho

Recife  
Setembro/2005

## COORDENAÇÃO GERAL

Frederico Cláudio Peixinho - DEHID

## COORDENAÇÃO TÉCNICA

Fernando Antônio C. Feitosa - DIHEXP

## COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVO-FINANÇEIRA

José Emilio 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  
Luís 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  
Felíccimo 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 Falieri 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. Góes 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 Crisóstomos  
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 Meneses  
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 Enéas  
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  
Dunaldson Eliezer G. A. da Rocha  
João de Castro Mascarenhas  
Luiz Carlos de Souza Junior  
Saulo de Tarso Monteiro Pires  
Valdecílio Galvão Duarte de Carvalho

### CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO E DIAGNÓSTICO DOS POÇOS CADASTRADOS

Breno Augusto Beltrão  
Dunaldson Eliezer G. A. da Rocha  
João de Castro Mascarenhas  
Luiz Carlos de Souza Júnior  
Saulo de Tarso Monteiro Pires  
Valdecílio Galvão Duarte de Carvalho

### ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

Breno Augusto Beltrão

### FIGURAS ILUSTRATIVAS

Aloizio 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

Robson de Carlo Silva  
Fabiane de Andrade Lima Amorim Albino

### BANCO DE DADOS

#### Desenvolvimento dos Sistemas

Josias Barbosa de Lima  
Ricardo César Bustillos Villafan

#### Coordenação

Francisco Edson Mendonça Gomes

#### Administração

Eriveido da Silva Mendonça

#### EDITORAÇÃO ELETRÔNICA

Aline Oliveira de Lima  
Fabiane de Andrade Lima Amorim Albino  
Jaqueline Pontes de Lima

#### SUORTE TÉCNICO DE EDITORAÇÃO

Claudio 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 São José de Mipibu, estado do Rio Grande do Norte / Organizado [por] João de Castro Mascarenhas, Breno Augusto Beltrão, Luiz Carlos de Souza Junior, Saulo de Tarso Monteiro Pires, Dunaldson Eliezer Guedes Alcoforado da Rocha, Valdecílio Galvão Duarte de Carvalho. Recife: CPRM/PRODEEM, 2005.

11 p. + anexos

“Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea, estado do Rio Grande do Norte.”

1. Hidrogeologia – Rio Grande do Norte - Cadastros. 2. Água subterrânea – Rio Grande do Norte - Cadastros. I. Mascarenhas, João de Castro org. II. Beltrão, Breno Augusto org. III. Souza Júnior, Luiz Carlos de org. IV. Pires, Saulo de Tarso Monteiro org. V. Rocha, Dunaldson Eliezer Guedes Alcoforado da org. VI. Carvalho, Valdecílio Galvão Duarte de org. VII. Titulo.

CDD 551.49098132

## 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

<b>1. INTRODUÇÃO</b>	<b>1</b>
<b>2. ÁREA DE ABRANGÊNCIA</b>	<b>1</b>
<b>3. METODOLOGIA</b>	<b>2</b>
<b>4. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO MIPIBU</b>	<b>2</b>
4.1 - LOCALIZAÇÃO E ACESSO	2
4.2 - ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS	3
4.3 - ASPECTOS FISIAGRÁFICOS	3
4.4 - GEOLOGIA	4
<b>5. RECURSOS HÍDRICOS</b>	<b>4</b>
5.1 - ÁGUAS SUPERFICIAIS	5
5.2 - ÁGUAS SUBTERRÂNEAS	5
5.2.1 - DOMÍNIOS HIDROGEOLÓGICOS	5
<b>6. DIAGNÓSTICO DOS POÇOS CADASTRADOS</b>	<b>5</b>
6.1 - ASPECTOS QUALITATIVOS	8
<b>7. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES</b>	<b>10</b>
<b>8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	<b>11</b>

### ANEXOS

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

## 1. 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, 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 amazonas representativos e fontes naturais, em uma área de 722.000 km<sup>2</sup> 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 km<sup>2</sup>. 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 (poço tubular, poço escavado e fonte natural), com determinação das coordenadas geográficas pelo uso do *Global Positioning System* (GPS) e obtenção de todas as informações passíveis 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, para, após rigorosa análise, alimentarem um banco de dados. Esses dados, devidamente consistidos e tratados, possibilitaram a elaboração de um mapa de pontos d'água, de cada um dos municípios inseridos na área de atuação do Projeto, cujas informações são complementadas por esta nota explicativa, visando um fácil manuseio e compreensão acessível a 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 SÃO JOSÉ DE MIPIBU

#### 4.1 - Localização e Acesso

O município de **São José do Mipibu** situa-se na mesorregião Leste Potiguar e na microrregião Macaíba, limitando-se com os municípios de Macaíba, Parnamirim, Nísia Floresta, Arês, Brejinho, Monte Alegre e Vera Cruz, abrangendo uma área de 293 km<sup>2</sup>, inseridos nas folhas São José do Mipibu (SB.25-Y-A-II) e Natal (SB.25-V-C-V), na escala 1:100.000, editadas pela SUDENE.

A sede do município tem uma altitude média de 58 m e apresenta coordenadas 06°04'30,0" de latitude sul e 35°14'16,8" de longitude oeste, distando da capital cerca de 37 km, sendo seu acesso, a partir de Natal, efetuado através da rodovia pavimentada BR-101.

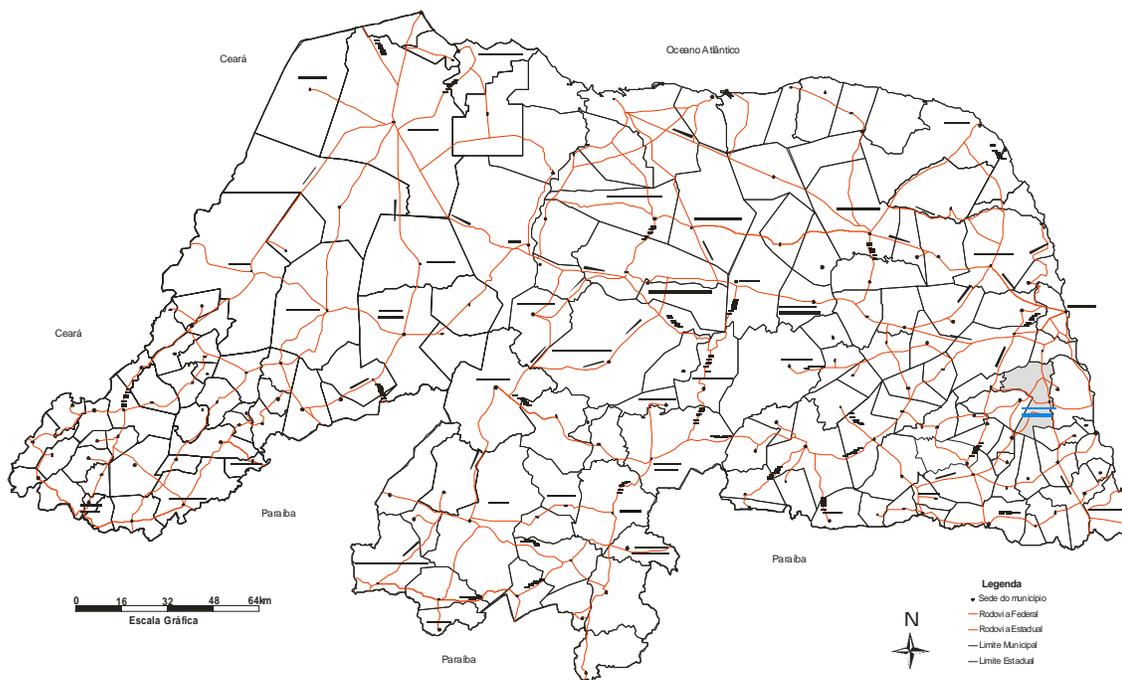


Figura 2 - Mapa de acesso rodoviário

#### 4.2 - Aspectos Socioeconômicos

O município de **São José de Mipibu** foi criado por alvará em 03/05/1758.

Segundo o censo de 2000, a população total residente é de 34.912 habitantes, dos quais 17.348 são do sexo masculino (49,70%) e 17.564 do sexo feminino (50,30%), sendo que 15.602 vivem na área urbana (44,70%) e 19.310 na área rural (55,30%). A população atual estimada é de 39.148 habitantes (IBGE/2005). A densidade demográfica é de 119,11 hab/km<sup>2</sup>.

A rede de saúde dispõe de 02 Hospitais com 66 leitos e 20 Unidades Ambulatoriais. Na área educacional, o município possui 49 estabelecimentos de ensino, sendo 36 de ensino médio da Administração Municipal, 09 da Administração Estadual e 04 Particulares. Da população total, 70,50% são alfabetizados.

O município possui 8.085 domicílios permanentes, sendo 3.703 na área urbana e 4.382 na área rural. Quanto ao abastecimento de água, 6.254 domicílios são abastecidos através da rede geral, 1.195 através de poço ou nascente e 636 por outras fontes. Apenas 63 domicílios estão ligados à rede geral de esgotos.

As principais atividades econômicas são: agropecuária, extrativismo e comércio. Com relação à infraestrutura, o município possui 02 Pousadas, 01 Agência e 02 Postos dos Correios, além de 122 empresas com CNPJ atuantes no comércio varejista. (Fonte: IDEMA –2001).

No ranking de desenvolvimento, **São José de Mipibu** está em 31º lugar no estado (31/167 municípios) e em 3.445º lugar no Brasil (3.445/5.561 municípios) Fonte: ([www.desenvolvimentomunicipal.com.br](http://www.desenvolvimentomunicipal.com.br)).

O **IDH-M=0,671** (Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil – [www.FJP.gov.br/produtos/cees/idh/Atlas\\_idh.php](http://www.FJP.gov.br/produtos/cees/idh/Atlas_idh.php)).

#### 4.3 - Aspectos Fisiográficos

Criado através do alvarás/n de 03/05/1758, o município, pertence à microrregião denominada de "Macaíba" (IBGE), e está enquadrado no Litoral Oriental, segundo o planejamento de zonas homogêneas do Estado. (IDEC – 1997). O município possui um clima do tipo tropical chuvoso com verão seco e estação chuvosa adiantando-se para o outono, período chuvoso de março a agosto, temperatura média anual em torno de 27,1°C e umidade relativa média anual de 76%. Quanto à

formação vegetal, o município possui Floresta Subperenifólia – vegetação constituída por árvores sempre verdes, possuem grande número de folhas largas, troncos relativamente delgados, densa e o solo apresenta-se recoberto por uma camada de húmus. Formação Tabuleiros Litorâneos – vegetação encontrada cobrindo os Tabuleiros Costeiros, geralmente são áreas onde ocorreu intervenção humana. Formação de Praias e Dunas – vegetação nativa fixadora de areias. As dunas são estabilizadas ou fixas quando cobertas por vegetação natural e denominada Reserva Ecológica. Campo de Várzea – vegetação que ocorre nas várzeas úmidas e periferia de cursos d' água, constitui-se, principalmente, por espécies herbáceas da família das gramíneas e ciperáceas. Entre outras espécies destacam-se a baronesa, junco e periperi. Os solos predominantes são: Latossolo Vermelho Amarelo Distrófico e Solos Aluviais Eutróficos. O município possui menos de 100 metros de altitude. (Fonte: IDEMA –1999).

#### 4.4 - Geologia

O município de **São José de Mipibu** encontra-se inserido, geologicamente, na Província Borborema, sendo constituído pelos litotipos do Complexo Brejinho(A3**b**), pelos sedimentos do Grupo Barreiras(EN**b**), depósitos Colúvio-eluviais (NQ**c**), Litorâneos(Q2**l**)e Aluvionares (Q2**a**), como pode ser observado na figura 3.

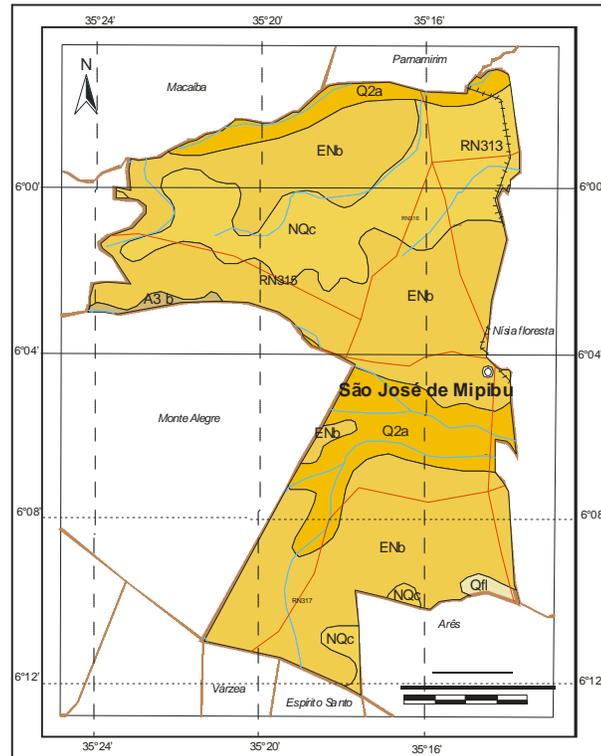


Figura 3 - Mapa Geológico

## 5. RECURSOS HÍDRICOS

### 5.1 - Águas Superficiais

O município de **São José do Mipibu** possui 61,81% de seu território inserido nos domínios da bacia hidrográfica do Rio Trairi, 38,19% nos domínios da bacia hidrográfica do Rio Pirangi. Os principais tributários são os Rios Araraí, Uruará, Cajupiranga e Trairi e os riachos Taborda, Mendes, Defuntos, do Brejo e Pinho. Os principais corpos de acumulação são as lagoas: Jacaracica e P. dos Cavalos. Não existem açudes com capacidade de acumulação igual ou superior a 100.00m<sup>3</sup>. O padrão da drenagem é dendrítico e os cursos d' água tem regime intermitente.

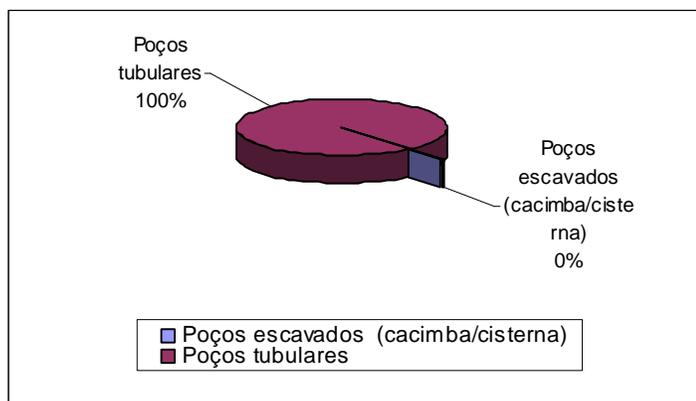
### 5.2 - Águas Subterrâneas

#### 5.2.1 - Domínios Hidrogeológicos

O município de **São José de Mipibú** está inserido no Domínio Hidrogeológico Intersticial e no Domínio Hidrogeológico Fissural. O Domínio Intersticial é composto de rochas sedimentares do Grupo Barreiras, Depósitos Aluvionares, Depósitos Litorâneos e dos Depósitos Colúvio-eluvionares. O Domínio Fissural é formado de rochas do embasamento cristalino que engloba o sub-domínio rochas ígneas constituído do Complexo Brejinho.

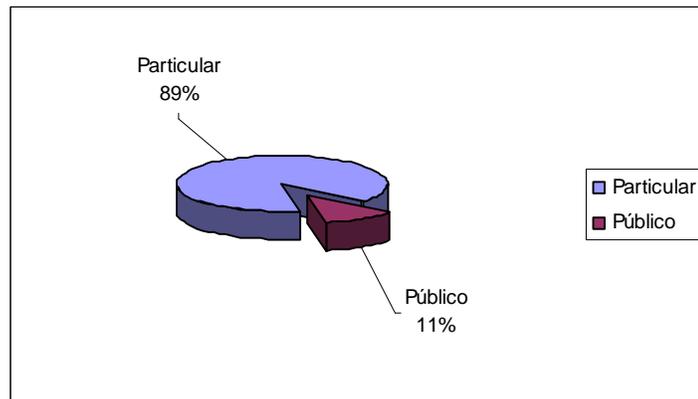
## 6. DIAGNÓSTICO DOS POÇOS CADASTRADOS

O levantamento realizado no município registrou a existência de 365 pontos d' água, sendo 01 poço escavado e 364 poços tubulares, conforme mostra a fig.6.1.



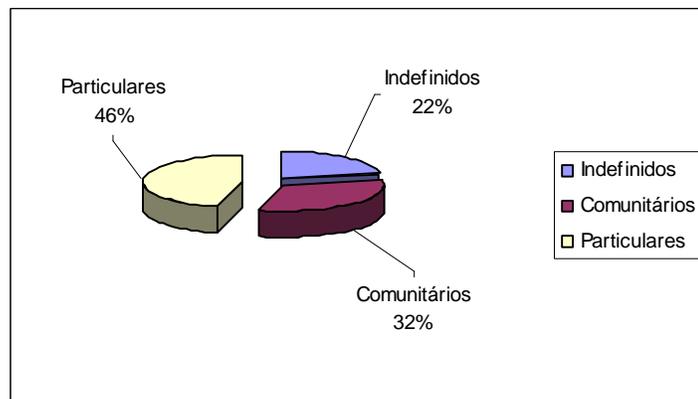
**Fig.6.1** –Tipos de pontos d' água cadastrados no município

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 41 pontos d' água em terrenos públicos e 324 em terrenos particulares.



**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 116 pontos d'água destinam-se ao atendimento comunitário, 168 ao atendimento particular e 80 pontos não tiveram a finalidade do abastecimento definida.



**Fig.6.3** –Finalidade do abastecimento dos poços.

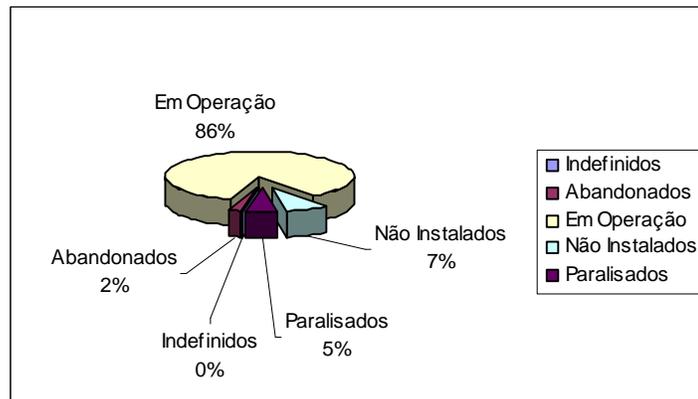
Quatro situações distintas foram identificadas na data da visita de campo: *poços em operação*, *paralisados*, *não instalados* e *abandonados*. Os *poços em operação* são aqueles que funcionavam normalmente. Os *paralisados* estavam sem funcionar temporariamente devido a problemas relacionados à manutenção 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

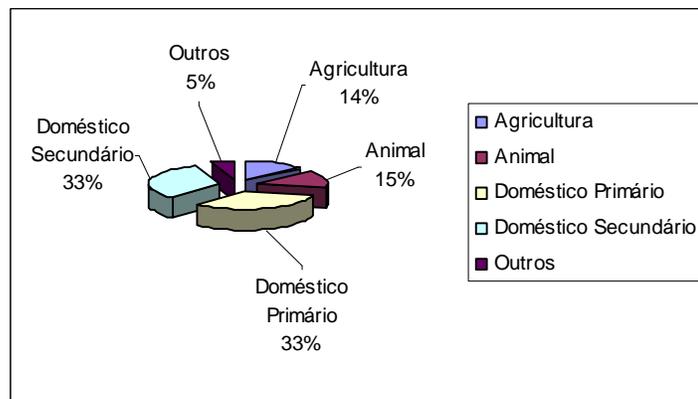
Natureza do Poço	Abandonado	Em Operação	Não Instalado	Paralisado	Indefinido
Comunitário	-	115	-	1	-
Particular	-	165	-	3	-
Indefinido	7	31	26	15	1
<b>Total</b>	7	311	26	19	1

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de São José de Mipibu  
Estado do Rio Grande do Norte**



**Fig.6.4 – Situação dos poços cadastrados**

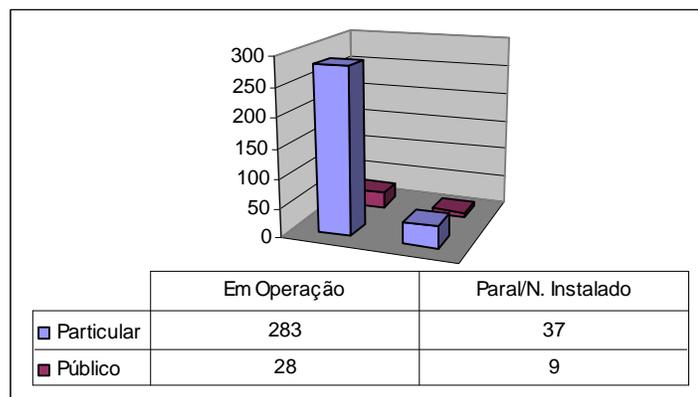
Em relação ao uso da água, 33% dos pontos cadastrados são destinados ao consumo doméstico primário (água de consumo humano para beber), 33% são utilizados para o consumo doméstico secundário (água de consumo humano para uso geral), 14% para uso na agricultura, 15% para dessedentação animal e 5% para outros usos, conforme mostra a fig.6.5.



**Fig.6.5 – Uso da água**

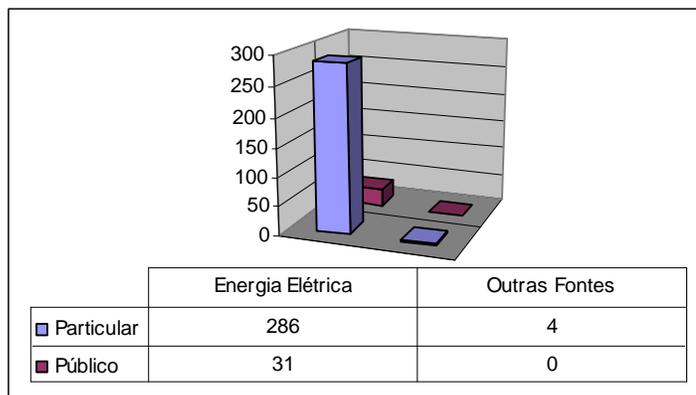
A fig.6.6 mostra a relação entre os poços tubulares atualmente em operação e os poços inativos (paralisados e não instalados) que são passíveis de entrar em funcionamento.

Verificou-se a existência de 37 poços particulares e 09 públicos, não instalados ou paralisados e, portanto, passíveis de entrar em funcionamento, podendo vir a somar suas descargas àquelas dos 311 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 317 poços utilizam energia elétrica, sendo 31 públicos e 286 particulares, enquanto 04 poços particulares utilizam outras formas de energia.



**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):

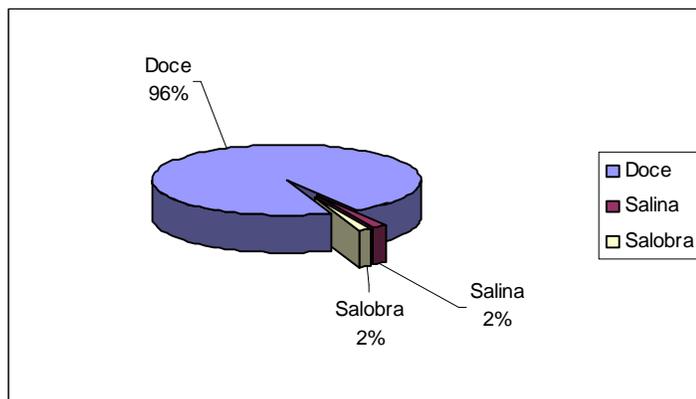
0 a 500 mg/ℓ	água doce
501 a 1.500 mg/ℓ	água salobra
> 1.500 mg/ℓ	água salgada

Foram coletadas e analisadas amostras de 329 pontos d' água. Os resultados das análises mostraram valores oscilando de 30,55 e 2457,00 mg/ℓ, com valor médio de 143,89 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 doce, com 97,00% dos poços 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
<b>Doce</b>	293	19	7	-	319
<b>Salobra</b>	3	1	1	-	5
<b>Salina</b>	5	-	-	-	5
<b>Total</b>	301	20	8	0	329

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de São José de Mipibu  
Estado do Rio Grande do Norte



**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 (10%)	28 (68%)	4 (10%)	5 (12%)	-	41 (11%)
Particular	3 (1%)	283 (87%)	23 (7%)	14 (4%)	1 (0%)	324 (89%)
Indefinido	-	-	-	-	-	0 (0%)
Total	7 (2%)	311 (85%)	27 (7%)	19 (5%)	1 (0%)	365 (100%)

- Os 365 pontos d'água cadastrados estão assim distribuídos: 364 poços tubulares e 01 poço escavado, sendo que 311 (85,00%) encontram-se em operação, 01 encontra-se indefinido (0%) e 07 (2,00%) foram descartados (abandonados) por estarem secos ou obstruídos. Os 46 pontos restantes (12,00%) 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 feitos testes de condutividade em 329 amostras d'água (90,10% do total de poços cadastrados), das quais, 319 apresentaram água doce (97,00%).
- Deve ser analisada a possibilidade de treinamento de moradores das proximidades dos poços, para manutenção de bombas 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.
- Todos os poços deveriam sofrer 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, passíveis 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 por queda acidental de pequenos animais e introdução de corpos estranhos, especialmente por crianças, 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 do Rio Grande do Norte**.

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 São José de Mipibu  
Estado do Rio Grande do Norte**

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de São José de Mipibu – Estado do Rio Grande do Norte**

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)
AJ445	PASSAGEM DOS CAVALOS IX	060041,9	351535,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	48,75
GC423	PASSAGEM DO CAVALO 4	060030,7	351634,0	Poço tubular	Público	60		Não Instalado				
GC424	ASSENTAMENTO VALE DO LIRIO 1	060050,6	351726,4	Poço tubular	Particular	47		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Agricultura,	53,95
GC425	ASSENTAMENTO VALE DO LIRIO 2	060050,0	351735,3	Poço tubular	Particular	45		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Agricultura,	54,6
GC426	ASSENTAMENTO VALE DO LIRIO 3	060050,3	351731,8	Poço tubular	Particular	45		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Agricultura,	55,9
GC427	ASSENTAMENTO VALE DO LIRIO 4	060053,7	351731,1	Poço tubular	Particular	45		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Agricultura,	56,55
GC428	ASSENTAMENTO VALE DO LIRIO 5	060118,2	351645,0	Poço tubular	Particular	45		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	45,5
GC429	ASSENTAMENTO VALE DO LIRIO 6	060101,9	351635,7	Poço tubular	Particular	47		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	94,9
GC430	PASSAGEM DO CAVALO 5	060053,5	351630,1	Poço tubular	Particular	25		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	53,3
GC431	PASSAGEM DO CAVALO 6	060053,4	351630,1	Poço tubular	Particular	25		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	64,35
GC432	PASSAGEM DO CAVALO 7	060036,7	351619,6	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	91
GC433	PASSAGEM DO CAVALO 8	060009,3	351551,2	Poço tubular	Particular	45		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	64,35
GC434	PASSAGEM DO CAVALO 9	060003,9	351552,2	Poço tubular	Particular	61		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	57,85
GC435	PASSAGEM DO CAVALO 10	060000,3	351544,1	Poço tubular	Particular	51		Em Operação	Bomba centrífuga	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	55,9
GC436	PASSAGEM DO CAVALO	060016,3	351553,8	Poço tubular	Particular	37		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	59,8
GC437	PASSAGEM DO CAVALO	060005,0	351603,1	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	97,5
GC438	GRANJA RECANTO DOURADO	055939,4	351612,8	Poço tubular	Particular	49		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	44,2
GC439	GRANJA RECANTO DOURADO	055931,6	351613,5	Poço tubular	Particular	49		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	43,55
GC440	GRANJA SATUBA	055930,5	351617,7	Poço tubular	Particular	40		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	48,75
GC441	CANAA	055943,8	351602,8	Poço tubular	Particular			Paralisado	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	46,8
GC442	TABORDA / CHACARA CHALON	055918,3	351553,6	Poço tubular	Particular	38		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	48,1
GC443	TABORDA	055858,5	351610,6	Poço tubular	Particular	49,6		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	50,7
GC444	TABORDA	055854,8	351610,7	Poço tubular	Particular	62		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	48,1

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de São José de Mipibu  
Estado do Rio Grande do Norte**

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)
GC445	TABORDA	055901,5	351614,4	Poço tubular	Particular	60		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	49,4
GC446	TABORDA / GRANJA SAO BERNARDO	055842,0	351608,5	Poço tubular	Particular	55		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	50,05
GC447	TABORDA	055836,1	351610,9	Poço tubular	Particular	30		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	48,75
GC448	TABORDA	055838,8	351607,0	Poço tubular	Público	50		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Recreação,	51,35
GC449	TABORDA	055828,5	351612,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Indústria/Comércio,	75,4
GC450	TABORDA	055813,0	351603,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	90,35
GC451	TABORDA	055753,5	351556,0	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa	Monofásica	,	
GC452	TABORDA	055749,7	351600,1	Poço tubular	Público			Não Instalado			,	
GC453	TABORDA / ESCOLA MUNICIPAL FELIPE TAVARES	055751,4	351600,5	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	53,3
GC454	TABORDA	055751,2	351602,2	Poço tubular	Particular	38		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	48,75
GC455	TABORDA	055746,8	351554,6	Poço tubular	Particular	16		Abandonado	Bomba centrífuga	Monofásica	,	
GC456	TABORDA	055823,0	351554,3	Poço tubular	Particular	64		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Indústria/Comércio,	46,8
GC457	TABORDA	055756,9	351550,4	Poço tubular	Público	60		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	48,75
GC458	TABORDA	055745,8	351543,0	Poço tubular	Particular			Não Instalado			,	56,55
GC459	TABORDA	055745,5	351537,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba centrífuga	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	48,1
GC460	TABORDA	055812,1	351548,8	Poço tubular	Particular	35		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	45,5
GC461	TABORDA	055824,1	351551,4	Poço tubular	Público	65		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	42,25
GC462	TABORDA	055826,4	351535,6	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	79,3
GC463	TABORDA	055820,3	351533,2	Poço tubular	Particular	70		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	70,2
GC464	TABORDA	055818,6	351528,3	Poço tubular	Particular	48		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	43,55
GC465	TABORDA	055828,6	351549,8	Poço tubular	Particular	65		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	46,8
GC466	TABORDA	055832,6	351550,4	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Indústria/Comércio,	45,5
GC467	PIUM DE CIMA	055910,1	351403,2	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	40,95
GC468	TABORDA	055839,4	351528,5	Poço tubular	Particular	60		Em Operação	Compressor de ar	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	37,7
GC469	TABORDA	055900,8	351536,5	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	70,2
GC470	TABORDA	055855,9	351535,8	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	66,95

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de São José de Mipibu  
Estado do Rio Grande do Norte**

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)
GC471	TABORDA / GRANJA SANTO ANTONIO	055851,2	351550,6	Poço tubular	Particular	60		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	48,1
GC472	TABORDA	055857,5	351543,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	48,75
GC473	TABORDA	055837,2	351554,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	52
GC474	BR 101 / KM 115	055940,6	351543,5	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	57,2
GC475	PASSAGEM DO CAVALO	060009,9	351544,0	Poço tubular	Particular	45		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	89,7
GC476	SO É	060352,6	351816,5	Poço tubular	Particular	40		Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	161,2
GC477	FAZ. ALVORADA	060348,8	351805,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	107,25
GC478	LARANJEIRA DOS COSMOS	060354,0	351734,6	Poço tubular	Público	49		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	122,85
GC479	LARANJEIRA DOS COSMOS	060359,2	351736,8	Poço tubular	Público	29		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	159,9
GC480	LARANJEIRA DO COSMO	060403,0	351735,0	Poço tubular	Público	49		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	395,2
GD281	LAGOA JACARACICA	060105,9	352126,8	Poço tubular	Público	40		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	87,1
GD282	JARDIM 1	060043,4	352131,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Recreação,	60,45
GD283	JARDIM 2	060032,2	352133,4	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba centrífuga	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	61,75
GD284	JARDIM 2	060024,6	352129,4	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	78
GD285	JARDIM 4	060021,2	352130,0	Poço tubular	Particular	34		Não Instalado			,	99,45
GD286	JARDIM 5	055959,5	352128,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	59,15
GD287	JACARACICA 1	060031,7	352128,7	Poço tubular	Público	36		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	63,7
GD288	JARDIM 6	060009,8	352119,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	72,15
GD289	JARDIM 7	060001,6	352118,9	Poço tubular	Particular	40		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	59,8
GD290	JARDIM 8	055951,8	352116,5	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	69,55
GD291	JARDIM 9	055946,7	352118,0	Poço tubular	Particular	42		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	85,15
GD292	JARDIM 10	055941,6	352059,1	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	131,95
GD293	JARDIM 11	055939,4	352035,7	Poço tubular	Particular			Não Instalado			,	334,1
GD294	JACARACICA 2	060134,7	352129,1	Poço tubular	Particular	29		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	130,65
GD295	JARDIM 12	060051,3	352130,5	Poço tubular	Particular	31		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	71,5

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de São José de Mipibu  
Estado do Rio Grande do Norte**

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)
GD296	JAPECANGA 2	055812,7	351851,2	Poço tubular	Público	37		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	417,95
GD297	JAPECANGA 2	055810,5	351848,5	Poço tubular	Público	50		Paralisado			,	272,35
GD298	JAPECANGA 3	055813,2	351844,5	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	164,45
GD299	JAPECANGA 4	055823,5	351844,1	Poço tubular	Particular	64		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	288,6
GD300	JAPECANGA 5	055827,0	351845,4	Poço tubular	Particular	54		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	299,65
GD301	MENDES 1	055946,1	351820,2	Poço tubular	Particular	36		Não Instalado			,	204,1
GD302	MENDES 2	055944,5	351817,2	Poço tubular	Particular	35		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	234
GD303	MENDES 3	060003,3	351814,9	Poço tubular	Particular	26		Paralisado	Bomba submersa		,	378,3
GD304	MENDES 4	060006,3	351824,3	Poço tubular	Particular	15		Não Instalado			,	247
GD305	MENDES 5 (FAZENDA RIACHO DAS FORQUILHAS)	055938,4	351910,9	Poço tubular	Particular	85		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Secundário, Agricultura,	105,95
GD306	MENDES 6 (FAZENDA RIACHO DAS FORQUILHAS)	055933,3	351911,7	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Agricultura,	186,55
GD307	MENDES 7 (FAZENDA FORQUILHAS)	055928,1	351910,7	Poço tubular	Particular	75		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Agricultura,	130
GD308	MENDES 8 (FAZENDA RIACHO DAS FORQUILHAS)	055924,5	351915,2	Poço tubular	Particular	70		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	245,7
GD309	MENDES 9 (FAZENDA RIACHO DAS FORQUILHAS)	055929,9	351905,3	Poço tubular	Particular	75		Não Instalado			,	378,95
GD310	MENDEZINHO	060035,3	351837,2	Poço tubular	Particular	60		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	120,25
GD311	MENDES 10	060033,4	351709,1	Poço tubular	Particular	41		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	52
GD312	MENDES 11	060027,3	351715,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	47,45
GD313	MENDES 12	060025,6	351716,8	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Secundário, Agricultura,	60,45
GD314	AREA VERDE	060030,9	351655,6	Poço escavado	Particular			Não Instalado	Sarilho		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	131,3
GD315	PASSAGEM DO CAVALO 1	060037,5	351654,0	Poço tubular	Particular	35		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	39,65
GD316	PASSAGEM DO CAVALO 2	060037,2	351650,1	Poço tubular	Particular	42		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	42,9
GD317	MENDES 13	060033,8	351644,7	Poço tubular	Particular	33		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	33,8
GD318	MENDES 14	060035,8	351641,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Indústria/Comércio,	41,6
GD319	MENDES 15	060028,1	351636,8	Poço tubular	Particular	42		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	50,05
GD320	PASSAGEM DO CAVALO 3	060038,0	351837,8	Poço tubular	Particular	35		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	46,15
GJ001	CHACARA CAROLINE	061045,7	352037,7	Poço tubular	Particular	20		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Agricultura, Recreação,	88,4

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de São José de Mipibu  
Estado do Rio Grande do Norte**

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)
GJ002	RANCHO CAMPO BOM 1	061101,4	352021,2	Poço tubular	Particular	42		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Agricultura,	73,45
GJ003	RANCHO CAMPO BOM 2	061055,8	352026,1	Poço tubular	Particular	27		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura, Recreação,	69,55
GJ004	RANCHO CAMPO BOM 3	061054,3	352032,3	Poço tubular	Particular	21		Não Instalado			,	109,85
GJ005	RANCHO CAMPO BOM 4	061050,1	352021,8	Poço tubular	Particular	21		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Agricultura,	74,1
GJ006	SETE BURACOS	061055,7	352008,0	Poço tubular	Público	40		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	76,05
GJ007	MUNDO NOVO DE CIMA	061034,8	351827,1	Poço tubular	Público	70		Paralisado	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Secundário,	
GJ008	SÍTIO BURACO	060621,3	351917,1	Poço tubular	Público			Abandonado			,	
GJ009	SÍTIO MALHADA 1	060840,9	351637,1	Poço tubular	Público	79		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	267,8
GJ010	SÍTIO MALHADA 2	060904,9	351629,2	Poço tubular	Particular	80		Não Instalado			,	266,5
GJ011	SÍTIO MALHADA 3	060850,2	351632,4	Poço tubular	Particular	82		Paralisado	Bomba submersa	Monofásica	,	
GJ012	MANIMBU	060620,3	351633,2	Poço tubular	Público	50		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Secundário, Animal, Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	300,3
GJ013	POVOADO RIBEIRO 1	060643,3	351515,1	Poço tubular	Particular	20		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	
GJ014	POVOADO RIBEIRO	060647,3	351513,8	Poço tubular	Particular	20		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	
GJ015	POVOADO RIBEIRO 3	060647,8	351511,4	Poço tubular	Particular	20		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	215,8
GJ016	POVOADO RIBEIRO 4	060643,8	351505,9	Poço tubular	Particular	30		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	
GJ017	SÍTIO MANIMBU 1	060634,1	351625,9	Poço tubular	Público	50		Paralisado	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	
GJ018	SÍTIO MAINBU 2	060633,0	351635,9	Poço tubular	Particular	24		Paralisado			,	303,55
GJ019	SÍTIO MANIMBU 3	060707,9	351646,0	Poço tubular	Particular	56		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	178,1
GJ020	POVOADO RIBEIRO 5	060657,5	351425,0	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	232,7
GJ021	POVOADO RIBEIRO 6	060655,0	351404,1	Poço tubular	Particular	16		Não Instalado			,	221
GJ022	FAZENDA CANADA	060528,2	351403,7	Poço tubular	Particular	25		Não Instalado			,	
GJ024	SAO LUIZ DO DEDO	060529,3	351337,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	126,1
GJ025	SEDE MUNICIPAL - BR101	060354,8	351419,7	Poço tubular	Particular	60		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Agricultura,	118,95
GJ026	GRANJA GIRASSOL	060151,7	351454,8	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	103,35
GJ027	AREIA BRANCA 11	060156,7	351446,5	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	124,8
GJ028	GRANJA GIRASSOL	060153,3	351452,8	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	98,8
GJ029	CHACARA ACONCHEGO	060150,1	351455,4	Poço tubular	Particular	83		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	131,3

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de São José de Mipibu  
Estado do Rio Grande do Norte**

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)
GJ030	GRANJA PARAISO	060158,3	351441,9	Poço tubular	Particular	55		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura, Recreação,	139,1
GJ031	GRANJA SAO FRANCISCO	060156,2	351439,9	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	122,2
GJ032	GRANJA SAO JORGE	060159,0	351439,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	78,65
GJ033	FAZENDA BELEM	060546,9	351338,0	Poço tubular	Particular	60		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	817,05
GJ034	GRANJA SANTO ANDRE	060202,7	351423,8	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	72,8
GJ035	GRANJA LOGRADOURO	060210,8	351418,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	67,6
GJ036	GRANJA MARIANA	060206,6	351414,9	Poço tubular	Particular	42		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	93,6
GJ037	AREIA BRANCA 1	060211,9	351403,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	79,3
GJ038	GRANJA SANTA CLARA	060209,9	351401,4	Poço tubular	Particular	55		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	74,75
GJ039	BAIRRO AREIA BRANCA	060151,6	351427,5	Poço tubular	Público			Abandonado			,	
GJ040	AREIA BRANCA 2	060146,1	351440,7	Poço tubular	Particular	65		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	69,55
GJ041	AREIA BRANCA 3	060143,1	351446,0	Poço tubular	Particular	58		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Recreação,	71,5
GJ042	AREIA BRANCA 4	060145,9	351449,5	Poço tubular	Particular	48		Não Instalado			,	83,2
GJ043	BAIRRO NOVO	060327,1	351412,6	Poço tubular	Particular	49		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	102,7
GJ044	GRANJA CDM	060308,1	351411,8	Poço tubular	Particular	70		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	82,55
GJ045	BAIRRO 38 - 1	060236,9	351408,5	Poço tubular	Particular	51		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	122,2
GJ046	BAIRRO 38 - 2	060237,6	351409,4	Poço tubular	Particular	55		Paralisado			,	
GJ047	GRANJA HALIBE BONFIM	060229,2	351406,1	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	55,25
GJ048	BONFIM	060224,4	351404,9	Poço tubular	Particular	60		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	81,9
GJ049	CHACARA NAIDE	060218,1	351405,0	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	66,95
GJ050	GRANJA MORAES	060210,2	351409,3	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura, Recreação,	159,9
GJ051	GRANJA FILADELFIA	060217,1	351411,5	Poço tubular	Particular	60		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	80,6
GJ052	AREIA BRANCA 5	060158,8	351359,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	85,8
GJ053	GRANJA SANTA ELISIA	060153,6	351359,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	84,5

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de São José de Mipibu  
Estado do Rio Grande do Norte**

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)
GJ054	AREIA BRANCA 6	060157,6	351407,2	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	170,3
GJ055	AREIA BRANCA 7	060144,1	351414,7	Poço tubular	Particular	75		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	51,35
GJ056	GRANJA RECANTO DOURADO	060144,1	351431,5	Poço tubular	Particular	46		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	58,5
GJ057	AREIA BRANCA 8	060142,9	351436,4	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	59,15
GJ058	GRANJA SAO JOAO	060134,6	351452,0	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	175,5
GJ059	AREIA BRANCA 9	061029,7	351458,3	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	68,25
GJ060	AREIA BRANCA 10	060137,2	351440,1	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	76,7
GJ061	GRANJA SANTA ROSA	060121,2	351455,3	Poço tubular	Particular	37		Abandonado			,	
GJ062	GRANJA SANTA ROSA 2	060121,4	351455,3	Poço tubular	Particular	64		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	137,15
GJ063	AREIA BRANCA 12	060123,0	351457,2	Poço tubular	Particular	53		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	118,95
GJ064	GRANJA SONHO MEU	060122,6	351451,5	Poço tubular	Particular	56		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	100,75
GJ065	GRANJA ASA BRANCA	060147,6	351357,1	Poço tubular	Particular	42		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	99,45
GJ066	GRANJA RECANTO DA PAZ	060121,2	351430,3	Poço tubular	Particular	57		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	69,55
GJ067	FAZENDA BONFIM	060112,0	351436,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	155,35
GJ068	GRANJA PRIMAVERA	060129,1	351358,2	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Recreação,	109,2
GJ069	CHACARA JOAO E LUIZA	060106,7	351353,6	Poço tubular	Particular	36		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	77,35
GJ070	GRANJA HOLANDA AVICULTURA 1	055937,2	351503,6	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Agricultura,	80,6
GJ071	GRANJA HOLANDA AVICULTURA 2	055940,3	351501,9	Poço tubular	Particular	70		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	78
GJ072	PIUM 1	055927,9	351435,5	Poço tubular	Público			Paralisado			,	
GJ073	PIUM 2	055929,5	351420,3	Poço tubular	Particular	48		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	48,1
GJ074	PIUM 3	055931,6	351419,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	61,75
GJ075	FAZENDA ARVOREDO	055929,9	351359,6	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	68,9
GJ076	PIUM 3 / GRANJA BELA VISTA	055932,9	351410,9	Poço tubular	Particular	54		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	53,95
GJ077	GRANJA DO COCO	055930,6	351410,2	Poço tubular	Particular	55		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	51,35
GJ078	GRANJA NOSSA SENHORA APARECIDA	055924,8	351410,7	Poço tubular	Particular	46		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	53,3

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de São José de Mipibu  
Estado do Rio Grande do Norte**

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)
GJ079	PIUM DE CIMA 1	055937,1	351343,8	Poço tubular	Particular	60		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Recreação,	143
GJ080	PIUM DE CIMA 2	055938,3	351345,5	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	145,6
GJ161	SITIO RETIRO DE CIMA	060231,5	351820,6	Poço tubular	Particular	48		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	55,9
GJ162	VILAGE DOS COQUEIROS	060224,5	351828,1	Poço tubular	Particular			Não Instalado			,	59,15
GJ163	VILAGE DOS COQUEIROS	060236,3	351740,6	Poço tubular	Particular	46		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	46,15
GJ164	VILAGE DOS COQUEIROS	060244,7	351746,9	Poço tubular	Particular	52		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Recreação,	96,2
GJ165	VILAGE DOS COQUEIROS	060244,1	351759,9	Poço tubular	Particular	46		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	61,75
GJ166	VILAGE DOS COQUEIROS	060230,2	351804,1	Poço tubular	Particular	47		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Recreação,	53,95
GJ167	VILAGE DOS COQUEIROS	060223,5	351756,1	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Recreação,	50,05
GJ168	VILAGE DOS COQUEIROS	060230,4	351756,5	Poço tubular	Particular			Abandonado			,	
GJ169	VILAGE DOS COQUEIROS	060229,4	351743,8	Poço tubular	Particular	20		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	53,95
GJ170	VILAGE DOS COQUEIROS	060228,7	351735,6	Poço tubular	Particular	60		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	49,4
GJ171	VILAGE DOS COQUEIROS	060224,0	351738,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	48,1
GJ172	VILAGE DOS COQUEIROS	060211,7	351828,4	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Recreação,	63,7
GJ173	VILAGE DOS COQUEIROS	060217,6	351822,6	Poço tubular	Particular	37		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	52,65
GJ174	VILAGE DOS COQUEIROS	060214,2	351813,0	Poço tubular	Particular	15		Em Operação	Bomba centrífuga	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	39,65
GJ175	VILAGE DOS COQUEIROS	060143,1	351703,0	Poço tubular	Particular	38		Não Instalado			,	642,85
GJ176	VILAGE DOS COQUEIROS	060147,1	351707,1	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	50,7
GJ177	LOTEAMENTO MIRAGE	060138,0	351750,6	Poço tubular	Particular	40		Em Operação	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	52,65
GJ178	LOTEAMENTO MIRAGEM	060129,0	351809,1	Poço tubular	Particular			Não Instalado			,	
GJ179	MENDEZINHO	060116,2	351825,1	Poço tubular	Particular	72		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	61,75
GJ180	MENDES	060136,7	351725,1	Poço tubular	Particular	47		Em Operação	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	33,15
GJ181	MENDES	060140,2	351727,1	Poço tubular	Particular	46		Em Operação	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	30,55
GJ182	SITIO VALE DO LIRIO	060151,4	351708,5	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	41,6
GJ183	VILAGE DOS COQUEIROS	060158,3	351721,0	Poço tubular	Particular	40		Em Operação	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	46,15

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de São José de Mipibu  
Estado do Rio Grande do Norte**

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)
GJ184	VILAGE DOS COQUEIROS	060157,1	351724,0	Poço tubular	Particular	40		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	
GJ185	VILAGE DOS CAQUEIROS	060203,3	351722,9	Poço tubular	Particular	48		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	52
GJ186	VILAGE DOS COQUEIROS	060203,7	351726,4	Poço tubular	Particular	60		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura, Recreação,	48,1
GJ187	VILAGE DOS COQUEIROS	060201,9	351735,2	Poço tubular	Particular	48		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	42,25
GJ188	VILAGE DOS COQUEIROS	060158,4	351741,4	Poço tubular	Particular	40		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	37,7
GJ189	VILAGE DOS COQUEIROS	060157,0	351748,4	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	46,8
GJ190	VILAGE DOS COQUEIROS	060203,3	351746,6	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	35,1
GJ191	VILAGE DOS COQUEIROS	060158,6	351752,5	Poço tubular	Particular			Não Instalado			,	
GJ192	VILAGE DOS COQUEIROS	060203,6	351802,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	42,25
GJ193	VILAGE DOS COQUEIROS	060157,2	351802,4	Poço tubular	Particular	40		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	40,3
GJ194	VILAGE DOS COQUEIROS	060206,5	351808,2	Poço tubular	Particular	63		Não Instalado			,	85,8
GJ195	VILAGE DOS COQUEIROS	060217,2	351754,2	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Recreação,	46,15
GJ196	ARENA DE BAIXO	060251,8	352041,1	Poço tubular	Particular	90		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	1188,2
GJ197	ARENA	060138,9	352005,5	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Recreação,	95,55
GJ198	ARENA	060136,5	352006,7	Poço tubular	Particular	27		Não Instalado			,	109,85
GJ199	VILAGE DOS COQUEIROS	060216,3	351801,5	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	39
GJ200	VILAGE DOS COQUEIROS	060211,2	351743,9	Poço tubular	Particular	55		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	38,35
GJ201	VILAGE DOS COQUEIROS	060210,3	351731,6	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	47,45
GJ202	VILAGE DOS COQUEIROS	060218,4	351728,1	Poço tubular	Particular	45		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	54,6
GJ321	LARANJEIRA DO COSMO	060406,8	351736,7	Poço tubular	Particular	24		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	321,75
GJ322	LARANJEIRA DO COSMO	060410,6	351733,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba centrífuga	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	258,7
GJ323	FAZENDA LAGOA DO FUMO	060408,9	351720,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba centrífuga	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	169,65
GJ324	FAZ LAGOA DO FUMO	060409,0	351720,4	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	169,65
GJ325	LAGOA DO FUMO	060342,1	351626,9	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Catavento		Animal,	129,35
GJ326	FAZENDA LARANJEIRAS	060528,0	351630,4	Poço tubular	Particular	38		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Animal, Agricultura,	1220,7
GJ327	LARANJEIRAS	060523,5	351633,6	Poço tubular	Particular	29		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Agricultura,	2093

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de São José de Mipibu  
Estado do Rio Grande do Norte**

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)
GJ328	LARANJEIRAS	060528,5	351634,1	Poço tubular	Particular	41		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Agricultura,	2281,5
GJ329	LARANJEIRAS	060527,6	351637,6	Poço tubular	Particular	51		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Agricultura,	2275
GJ330	LARANJEIRA	060527,3	351640,2	Poço tubular	Particular	35		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Agricultura,	2457
GJ331	LARANJEIRAS	060448,1	351631,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	251,55
GJ332	FAZ. BOA VISTA	060432,8	351534,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	79,3
GJ333	FAZ. BOA VISTA	060442,0	351531,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba centrífuga	Trifásica	Animal,	92,95
GJ334	TANCREDO NEVES	060400,0	351508,0	Poço tubular	Público	53		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	93,6
GJ335	TANCREDO NEVES	060408,3	351509,3	Poço tubular	Público	48		Abandonado				
GJ336	TANCREDO NEVES	060403,9	351505,5	Poço tubular	Público	37		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	120,9
GJ337	PITUBA	060448,3	351429,6	Poço tubular	Público			Paralisado	Bomba submersa	Trifásica		
GJ338	FAZENDA OLHO DAGUA	060509,4	351454,3	Poço tubular	Particular	33		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	169,65
GJ339	SITIO NITEROI	060445,8	351455,0	Poço tubular	Particular	28		Paralisado				666,9
GJ340	PITUBA	060457,4	351442,9	Poço tubular	Particular	17		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	265,85
GJ341	FAZENDA SANTO ANTONIO	060518,9	351442,4	Poço tubular	Particular			Em Operação	Compressor de ar	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	156
GJ401	PIUM DE CIMA 3	055918,0	351349,2	Poço tubular	Público	60		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	48,1
GJ402	PIUM DE CIMA 4 / GRANJA CACHIMBO	055855,3	351347,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	38,35
GJ403	PIUM DE CIMA 5	055917,3	351352,5	Poço tubular	Particular	42		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura, Recreação,	46,8
GJ404	PIUM DE CIMA 6 / GRANJA CDM	055917,6	351422,6	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	53,3
GJ405	PIUM DE CIMA 7 / GRANJA SAO FRANCISCO	055920,5	351508,0	Poço tubular	Particular	60		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	50,7
GJ406	TABORDA 1 / RECANTO LUNAR	055912,5	351535,3	Poço tubular	Particular	45		Paralisado	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	
GJ407	TABORDA 2 / GRANJA DO EUCALIPITO	055919,2	351547,9	Poço tubular	Particular	68		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	76,05
GJ408	BR 101	055956,9	351538,7	Poço tubular	Particular	30		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Indústria/Comércio,	63,05
GJ409	GRANJA VISAO	060002,8	351535,5	Poço tubular	Particular			Não Instalado				226,2
GJ410	PASSAGEM DOS CAVALOS 1	060016,5	351535,6	Poço tubular	Particular	43		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Indústria/Comércio,	75,4
GJ411	PASSAGEM DOS CAVALOS 2 / GRANJA SAO FRANCISCO	060009,2	351524,0	Poço tubular	Particular	42		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	77,35
GJ412	AREIA BRANCA 13	060134,0	351458,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Indústria/Comércio,	51,35

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de São José de Mipibu  
Estado do Rio Grande do Norte**

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)
GJ413	AREIA BRANCA XIV	060152,3	351458,5	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Indústria/Comércio,	138,45
GJ414	AREIA BRANCA XV	060153,8	351500,3	Poço tubular	Particular	60		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Indústria/Comércio,	152,1
GJ415	AREIA BRANCA XVI	060154,5	351458,7	Poço tubular	Particular	74		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Indústria/Comércio,	137,15
GJ416	SÍTIO DOM BOSCO I	060205,1	351458,1	Poço tubular	Particular	60		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	87,75
GJ417	SÍTIO DOM BOSCO II	060218,7	351454,1	Poço tubular	Particular	58		Paralisado	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	
GJ418	GRANJA CANAA	060238,3	351448,1	Poço tubular	Particular	85		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	1917,5
GJ419	GRANJA PARAÍSO	060307,4	351439,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	76,05
GJ420	GRANJA GEO	060309,0	351439,1	Poço tubular	Particular	70		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura, Recreação,	75,4
GJ421	GRANJA ANASTÁCIA	060323,3	351433,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	177,45
GJ422	GRANJA SHANGRI-LÁ	060332,4	351432,4	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	77,35
GJ423	SEDE MUNICIPAL	060416,2	351405,7	Poço tubular	Particular	40		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Indústria/Comércio,	91
GJ424	SEDE MUNICIPAL	060443,6	351400,1	Poço tubular	Particular	24		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Indústria/Comércio,	332,8
GJ425	SEDE - ESCOLA MUNICIPAL	060415,7	351424,3	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	123,5
GJ426	SEDE - BR 101, KM 124	060348,4	351425,5	Poço tubular	Particular	40		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	393,25
GJ427	SEDE MUNICIPAL	060403,0	351421,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Secundário,	125,45
GJ428	SEDE - CAERN	060418,4	351422,9	Poço tubular	Público	40		Não Instalado			,	191,75
GJ429	SEDE - ESTADIO DE FUTEBOL SEDE - AV. MOISANIEL DE CARVALHO	060407,3	351431,5	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Agricultura,	113,1
GJ430	GRANJA NOSSA SENHORA APARECIDA	060352,3	351451,5	Poço tubular	Particular	31		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Recreação,	61,75
GJ431	GRANJA NOSSA SENHORA APARECIDA	060349,3	351451,7	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura, Recreação,	64,35
GJ432	ROCINHA I	060322,2	351506,3	Poço tubular	Particular	56		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	67,6
GJ433	ROCINHA II - GRANJA MANGABEIRA	060258,4	351412,8	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	85,15
GJ434	PAU BRASIL I	060257,0	351535,3	Poço tubular	Público	74		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	63,05
GJ435	ROCINHA III	060304,7	351517,5	Poço tubular	Público	75		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	57,85
GJ436	PAU BRASIL II	060258,6	351530,3	Poço tubular	Público			Não Instalado			,	69,55
GJ437	PAU BRASIL III - GRANJA S. FRANCISCO	060241,8	351536,6	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	65,65

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de São José de Mipibu  
Estado do Rio Grande do Norte**

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)
GJ438	GRANJA NOVA OPERAÇÃO	060047,1	351517,7	Poço tubular	Particular	51		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	54,6
GJ439	PASSAGEM DOS CAVALOS III - BOM CLIMA	060035,8	351522,9	Poço tubular	Particular	65		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Recreação,	60,45
GJ440	PASSAGEM DOS CAVALOS IV - GRANJA SANTA MARIA	060011,5	351543,1	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa	Trifásica	,	
GJ441	PASSAGEM DOS CAVALOS	060009,8	351539,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura, Recreação,	66,3
GJ442	PASSAGEM DOS CAVALOS IV	060028,1	351555,1	Poço tubular	Particular	24		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	50,05
GJ443	PASSAGEM DOS CAVALOS VII	060031,1	351555,4	Poço tubular	Particular	24		Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	50,7
GJ444	PASSAGEM DOS CAVALOS VIII	060013,7	351546,9	Poço tubular	Particular	52		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Indústria/Comércio,	66,95
GO041	ARENA	060200,2	352143,1	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura, PISCICULTURA,	129,35
GO042	ARENA	060205,7	352139,7	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	135,85
GO043	SITIO ARENA	060149,9	352151,2	Poço tubular	Particular	33		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	111,8
GO044	ARENA	060200,7	352146,9	Poço tubular	Particular	27		Paralisado			,	100,1
GO045	ARENA	060157,6	352152,5	Poço tubular	Particular	32		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	113,75
GO046	ARENA	060148,1	352154,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Agricultura,	104,65
GO047	ARENA	060136,9	352158,6	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa		,	
GO048	ARENA	060154,5	352147,4	Poço tubular	Particular	30		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	120,25
GO049	ARENA	060153,2	352133,0	Poço tubular	Particular	30		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	111,8
GO050	ARENA	060144,6	352127,0	Poço tubular	Particular	30		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	120,25
GO051	ARENA	060147,1	352130,3	Poço tubular	Particular	30		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	215,15
GO052	JARDIM	060128,3	352127,8	Poço tubular	Particular	30		Não Instalado			,	67,6
GO053	ARENA	060152,9	352120,0	Poço tubular	Particular	31		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	136,5
GO054	ARENA	060201,9	352109,5	Poço tubular	Particular	26		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	136,5
GO055	ARENA	060201,5	352105,9	Poço tubular	Particular	27		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	128,05
GO056	ARENÃ	060201,4	352104,5	Poço tubular	Particular	27		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	133,9
GO057	ARENÃ	060200,8	352057,6	Poço tubular	Particular	25		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	128,7
GO058	ARENA	060157,7	352056,9	Poço tubular	Particular	25		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	103,35

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de São José de Mipibu  
Estado do Rio Grande do Norte**

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)
GO059	ARENÃ	060139,5	352050,6	Poço tubular	Particular	28		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	111,8
GO060	ARENÃ	060138,0	352051,9	Poço tubular	Particular	18		Em Operação	Bomba submersa		Agricultura,	86,45
GO061	ARENÃ	060132,3	352055,6	Poço tubular	Particular	22		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura, Recreação,	81,9
GO062	ARENÃ	060159,7	352103,3	Poço tubular	Particular	27		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	139,75
GO063	ARENÃ	060159,9	352049,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa		,	195,65
GO064	ARENÃ	060156,2	352038,1	Poço tubular	Particular	32		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	65,65
GO065	ARENÃ	060152,2	352037,0	Poço tubular	Particular	28		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	
GO066	ARENÃ	060145,9	352035,8	Poço tubular	Particular	32		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	
GO067	ARENÃ	060148,3	352026,2	Poço tubular	Particular	32		Não Instalado	Bomba submersa		,	
GO068	ARENÃ	060150,2	352025,1	Poço tubular	Particular	34		Em Operação	Bomba submersa		Agricultura,	
GO069	ARENÃ	060201,6	352018,9	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	115,05
GO070	ARENÃ	060157,3	352018,3	Poço tubular	Particular	35		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	87,75
GO071	ARENÃ	060156,8	352021,1	Poço tubular	Particular	33		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	72,15
GO072	ARENÃ	060219,3	352001,5	Poço tubular	Particular	42		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	84,5
GO073	JARDIM MONTE ALEGRE	060323,9	351839,7	Poço tubular	Particular	12		Em Operação	Bomba centrífuga	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	166,4
GO074	JARDIM MONTE ALEGRE	060325,4	351840,7	Poço tubular	Particular	18		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	218,4
GO075	RETIRO	060253,2	351905,4	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	94,9
GO076	ARENÃ	060144,9	352009,6	Poço tubular	Particular	30		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	184,6
GO077	ARENÃ	060128,5	351919,8	Poço tubular	Particular	57		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Agricultura,	78,65
GO078	ARENÃ	060126,6	351926,5	Poço tubular	Particular	58		Não Instalado	Bomba submersa	Trifásica	,	89,7
GO079	ARENÃ	060124,5	351933,4	Poço tubular	Particular	56		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Agricultura,	81,9
GO080	ARENÃ	060106,1	352010,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	99,45
GO081	ARENÃ	060219,5	351947,8	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	
GO082	SITIO RETIRO	060235,4	351904,3	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	92,95
GO083	SITIO RETIRO	060235,4	351904,2	Poço tubular	Público			Abandonado			,	
GO084	SITIO RETIRO	060235,5	351903,9	Poço tubular	Particular	43		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	70,2

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de São José de Mipibu  
Estado do Rio Grande do Norte**

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)
GO085	SITIO RETIRO	060236,0	351904,1	Poço tubular	Particular	50		Paralisado				74,1
GO086	SITIO RETIRO	060222,2	351907,4	Poço tubular	Particular	26		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	92,3
GO087	SITIO RRETIRO	060233,7	351910,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Recreação,	85,8
GO088	SITIO RETIRO	060233,3	351908,7		Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	88,4
GO089	SITIO RETIRO	060235,0	351907,6	Poço tubular	Particular	37		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	93,6
GO090	SITIO RETIRO	060236,3	351908,0	Poço tubular	Particular			Não Instalado				
GO091	SITIO RETIRO	060232,2	351905,8	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	80,6
GO092	SITIO RETIRO	060237,3	351900,1	Poço tubular	Particular	40		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	81,9
GO093	SITIO RETIRO	060236,5	351901,3	Poço tubular	Particular	43		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	77,35
GO094	BOM RETIRO	060222,1	351858,1	Poço tubular	Particular	36		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	70,85
GO095	BOM RETIRO	060232,3	351902,3	Poço tubular	Particular	38		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	74,75
GO096	MENDES	060207,1	351846,4	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	90,35
GO097	RETIRO	060233,8	351858,2	Poço tubular	Particular	52		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	86,45
GO098	RETIRO	060225,5	351847,9	Poço tubular	Particular	46		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	
GO099	RETIRO	060224,1	351847,2	Poço tubular	Particular	47		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	
GO100	RETIRO	060237,2	351845,0	Poço tubular	Particular	30		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	63,7
GO101	RETIRO	060247,4	351850,2	Poço tubular	Particular	54		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura, Recreação,	120,9
GO102	RETIRO	060247,3	351848,9	Poço tubular	Particular	27		Paralisado	Catavento			66,95
GO103	RETIRO	060246,7	351835,3	Poço tubular	Particular	45		Em Operação			Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	63,05
GO104	RETIRO	060253,2	351834,2	Poço tubular	Particular	43		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Recreação,	53,3
GO105	RETIRO	060254,4	351829,6	Poço tubular	Particular	43		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Recreação,	46,8
GO106	RETIRO	060236,7	351847,1	Poço tubular	Particular	36		Em Operação	Bomba submersa		Agricultura,	68,9
GO107	RETIRO	060234,5	351846,1	Poço tubular	Particular	39		Em Operação	Bomba submersa		Agricultura,	68,9
GO108	RETIRO	060249,4	351818,1	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	59,8
GO109	RETIRO	060252,0	351823,1	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Recreação,	96,85

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de São José de Mipibu  
Estado do Rio Grande do Norte**

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)
GO110	RETIRO	060257,5	351818,2	Poço tubular	Particular	31		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	177,45
GO111	RETIRO	060256,2	351818,8	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	67,6
GO112	RETIRO	060258,5	351810,7	Poço tubular	Particular	52		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura, Recreação,	61,1
GO113	RETIRO	060251,6	351809,1	Poço tubular	Particular	45		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agricultura,	105,3
GO114	RETIRO	060257,1	351758,5	Poço tubular	Particular	45		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Recreação,	68,25
GO115	RETIRO	060247,6	351804,3	Poço tubular	Particular	40		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	59,15
GO116	VILAGE DOS COQUEIROS	060248,0	351801,2	Poço tubular	Particular	56		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	63,05
GO117	RETIRO	060244,3	351804,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba manual	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Recreação,	46,8
GO118	RETIRO	060233,6	351809,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal,	60,45
GO119	VILAGE DOS COQUEIROS	060229,9	351816,5	Poço tubular	Particular						,	
GO120	VILAGE DO COQUEIROS	060226,1	351822,7	Poço tubular	Particular	40		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, Agricultura,	44,2

## **ANEXO 2**

---

### **MAPA DE PONTOS D'ÁGUA**