

**DIAGNÓSTICO DO MUNICÍPIO DE  
JOSÉ DE FREITAS**

Março/2004

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

**PIAUÍ**



 **CPRM**  
Serviço Geológico do Brasil

 **PRODEEM**  
O Brasil se liga, o futuro acontece

Programa  
**LUZ**  
para todos

Secretaria de  
MinaseMetalurgia

Secretaria de  
Desenvolvimento Energético

Ministério de  
Minase Energia

 **BRASIL**  
UM PAÍS DE TODOS  
GOVERNO FEDERAL

---

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

*Dilma Vana Rousseff*

Ministra de Estado

SECRETARIA EXECUTIVA

*Mauricio Tiomno Tolmasquim*

Secretário

---

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO  
ENERGÉTICO

*André Ramon Silva Martins*

Secretário Interino

SECRETARIA DE MINAS E METALURGIA

*Giles Carriconde Azevedo*

Secretário

---

PROGRAMA LUZ PARA TODOS

*João Nunes Ramis*

Diretor

PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO  
ENERGÉTICO DOS ESTADOS E MUNICÍPIOS  
PRODEEM

*Paulo Augusto Leonelli*

Diretor

*Aroldo Borba*  
Gerente Técnico

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

*Álvaro 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 Timóteo*

Superintendente Regional de Recife

*Hélio 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 Desenvolvimento Energético / Secretaria de Minas e Metalurgia  
Programa Luz Para Todos  
Programa de Desenvolvimento Energético de 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 PIAUÍ**

***DIAGNÓSTICO DO MUNICÍPIO DE JOSÉ DE FREITAS***

**ORGANIZAÇÃO DO TEXTO**

Robério Bôto de Aguiar  
José Roberto de Carvalho Gomes

Fortaleza  
Março/2004

## **COORDENAÇÃO GERAL**

Frederico Cláudio Peixinho - DEHID

## **COORDENAÇÃO TÉCNICA**

Fernando Antônio C. Feitosa - DIHEXP

## **COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVO-FINANÇEIRA**

José Emílio C. Oliveira - DIHEXP

## **APOIO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO**

Sara Maria Pinotti Benvenuti - DIHEXP

## **COORDENAÇÃO REGIONAL**

Jaime Quintas dos S. Colares - REFO

José Alberto Ribeiro - REFO

Oderson A. de Souza Filho - REFO

Francisco C. Lages C. Filho - RESTE

João Alfredo da C. L. Neto - SUREG-RE

José Carlos da Silva - SUREG-RE

Luis Fernando C. Bonfim - SUREG-SA

## **EQUIPE TÉCNICA DE CAMPO**

### **REFO**

Ângelo Trévia Vieira

Felicíssimo Melo

Francisco Alves Pessoa

Jader Parente Filho

José Roberto de Carvalho Gomes

Liano Silva Veríssimo

Luiz da Silva Coelho

Robério Bôto de Aguiar

### **RESTE**

Antônio Reinaldo Soares Filho

Carlos Antônio Luz

Cipriano Gomes Oliveira

Heinz Alfredo Trein

Ney Gonzaga de Souza

### **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

José Wilson de Castro Temóteo

João de Castro Mascarenhas

Jorge Luiz Fortunato de Miranda

Luiz Carlos de Souza Júnior

Manoel Júlio da Trindade G. Galvão

Saulo de Tarso Monteiro Pires

Sérgio Monthezuma S. Guerra

Simeones Neri Pereira

Valdecílio Galvão Duarte de Carvalho

Vanildo Almeida Mendes

## **SUREG-SA**

Edvaldo Lima Mota

Edmilson de Souza Rosa

Herminio Brasil Vilaverde Lopes

João Cardoso Ribeiro M. Filho

Luis Henrique Monteiro Pereira

Pedro Antônio de Almeida Couto

Vânia Passos Borges

## **SUREG-BH**

Angélica Garcia Soares

Eduardo Jorge Machado Simões

Ely Soares de Oliveira

Haroldo Santos Viana

Reynaldo Murilo D. Alves de Brito

## **EM DESTAQUE**

Almir Araújo Pacheco - SUREG-BE

Ana Cláudia Vieira - SUREG-PA

Bráulio Robério Caye - SUREG-PA

Carlos J. B. Aguiar - SUREG-MA

Geraldo de B. Pimentel - SUREG-PA

José Cláudio Viegas C. - SUREG-SA

Paulo Pontes Araújo - SUREG-BE

Tomás E. Vasconcelos - SUREG-GO

## **RECENSEADORES**

Acácio Ferreira Júnior

Adriana de Jesus Felipe

Álerson Faliere Suarez

Almir Gomes Freire - CPRM

Ângela Aparecida Pezzuti

Antônio Celso R. de Melo - CPRM

Antônio Edílson Pereira de Souza

Antônio Jean Fontenele Menezes

Antônio Manoel Marciano Souza

Antônio Marques Honorato

Armando Arruda Câmara F. - CPRM

Carlos Alberto G. de Andrade - CPRM

Celso Viana Maciel

Cícero René de Souza Barbosa

Cláudio Márcio 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

Emanuelly de Almeida Leão

Emerson Garret Menor

Emicles Pereira C. de Souza

Érika Peconick 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 Antônio 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 Góis Filho

Mário Wardi Junior

Matheus Medeiros Mendes Carneiro

Maurício Vieira Rios - CPRM

Michel Pinheiro Rocha

Narcelya da Silva Araújo

Nicácia Débora da Silva

Oscar Rodrigues Aciolly 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

Rodrigo Araújo de Mesquita

Romero Amaral Medeiros Lima

Rosângela de Assis Nicolau

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**

José Roberto de Carvalho Gomes

Robério Bôto de Aguiar

## **CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO**

### **Localização e Aspectos Sócio-Econômicos**

Homero Coelho Benevides

Raimundo Anunciato de Carvalho

Robério Bôto de Aguiar

Valdederdo de Almeida Magno

### **Aspectos Fisiográficos e Geologia**

Epifânio Gomes da Costa

### **Recursos Hídricos Superficiais**

Francisco Tarcísio Braga Andrade

Robério Bôto de Aguiar

### **Recursos Hídricos Subterrâneos**

Jose Roberto de Carvalho Gomes

## **DIAGNÓSTICO DOS POÇOS CADASTRADOS**

Liano Silva Veríssimo

Ricardo de Lima Brandão

Robério Bôto de Aguiar

## ILUSTRAÇÕES

Ângelo Trévia Vieira  
Francisco Vladimir Castro Oliveira  
Iaponira Paiva Gomes  
José Alberto Ribeiro  
José Roberto de Carvalho Gomes  
Liano Silva Veríssimo  
Oderson Antônio de Souza Filho  
Raimundo Anunciato de Carvalho  
Ricardo de Lima Brandão  
Sara Maria Pinotti Benvenuti

## BANCO DE DADOS

### Coordenação

Francisco Edson Mendonça Gomes

### Administração

Eriveldo da Silva Mendonça

### Consistência

Janólfta Leda Rocha Holanda

## MAPAS DE PONTOS D'ÁGUA

### Coordenação

Francisco Edson Mendonça Gomes

### Execução

Antônio Celso Rodrigues de Melo  
José Emilson Cavalcante  
Selêucis Lopes Nogueira  
Vicente Calixto Duarte Neto

A282	Aguiar, Robério Bôto de Projeto cadastro de fontes de abastecimento por água subterrânea, estado do Piauí: diagnóstico do município de José de Freitas / Organização do texto [por] Robério Bôto de Aguiar [e] José Roberto de Carvalho Gomes . — Fortaleza: CPRM - Serviço Geológico do Brasil, 2004.  1. Hidrogeologia – Piauí - Cadastros. 2. Água subterrânea – Piauí - Cadastros. I. Gomes, José Roberto de Carvalho. II Título.  CDD 551.49098122
------	--

## 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 e Bahia, e norte de Minas Gerais e do Espírito Santo.

Embora com múltiplas finalidades, este Projeto visa atender diretamente às 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 as Secretarias de Energia e de Minas e Metalurgia 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</b>	<b>2</b>
<b>4.1. LOCALIZAÇÃO</b>	<b>2</b>
<b>4.2. ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS</b>	<b>2</b>
<b>4.3. ASPECTOS FISIAGRÁFICOS</b>	<b>3</b>
<b>4.4. GEOLOGIA</b>	<b>4</b>
<b>4.5. RECURSOS HÍDRICOS</b>	<b>4</b>
<b>4.5.1. Águas Superficiais</b>	<b>4</b>
<b>4.5.2. Águas Subterrâneas</b>	<b>5</b>
<b>5. DIAGNÓSTICO DOS POÇOS CADASTRADOS</b>	<b>5</b>
<b>6. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES</b>	<b>7</b>
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	<b>8</b>
<b>ANEXO 1 - PLANILHA DE DADOS DAS FONTES DE ABASTECIMENTO</b>	
<b>ANEXO 2 - MAPA DE PONTOS D'ÁGUA</b>	

## 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 dessas fontes hídricas.

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 ser 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 realizando o **Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea** em consonância com as diretrizes do Governo Federal e com os propósitos apresentados pelo Ministério de Minas e Energia.

Este Projeto tem como objetivo cadastrar todos os poços tubulares, poços amazonas representativos e fontes naturais em uma área, inicial, 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 e Bahia, e norte de Minas Gerais e Espírito Santo.



Figura 1 - Área de abrangência do Projeto



### 3 - METODOLOGIA

O planejamento operacional para a realização deste projeto teve como base a experiência da CPRM nos projetos de cadastramento de poços dos estados do Ceará e de 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 ser coletadas através de uma visita técnica (caracterização do poço, instalações, situação da captação, dados operacionais, qualidade e uso da água, e aspectos ambientais, geológicos e hidrológicos).

Os dados coletados foram repassados sistematicamente ao Núcleo de Processamento de Dados da CPRM - Residência de Fortaleza, para, após rigorosa análise, alimentarem um banco de dados que, devidamente consistido e tratado, possibilitou 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 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 *ArcView*. 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 por problemas ainda existentes na cartografia municipal ou talvez devido a informações incorretas prestadas aos recenseadores.

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

### 4 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JOSÉ DE FREITAS

#### 4.1 - Localização

O município está localizado na microrregião de Teresina (figura 2), compreendendo uma área irregular de 1.632,70 km<sup>2</sup>, tendo como limites ao norte os municípios de Lagoa Alegre, Cabeceiras do Piauí e Campo Maior, ao sul Altos e Teresina, a leste Campo Maior, e a oeste União, Lagoa Alegre e Teresina.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 04°45'21" de latitude sul e 42°34'33" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 48 km de Teresina.

#### 4.2 - Aspectos Socioeconômicos

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos *sites* do IBGE ([www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br)) e do Governo do Estado do Piauí ([www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)).

O município foi criado pelo Decreto nº 01.186 de 18/03/1931. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 32.858 habitantes e uma densidade demográfica de 20,10 hab/km<sup>2</sup>, onde 44,8% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 68,8% da população acima de 10 anos de idade são alfabetizadas.

A sede do município dispõe de energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agência de correios e telégrafos, e escola de ensino fundamental.

A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de arroz, cana-de-açúcar, feijão, mandioca e milho.

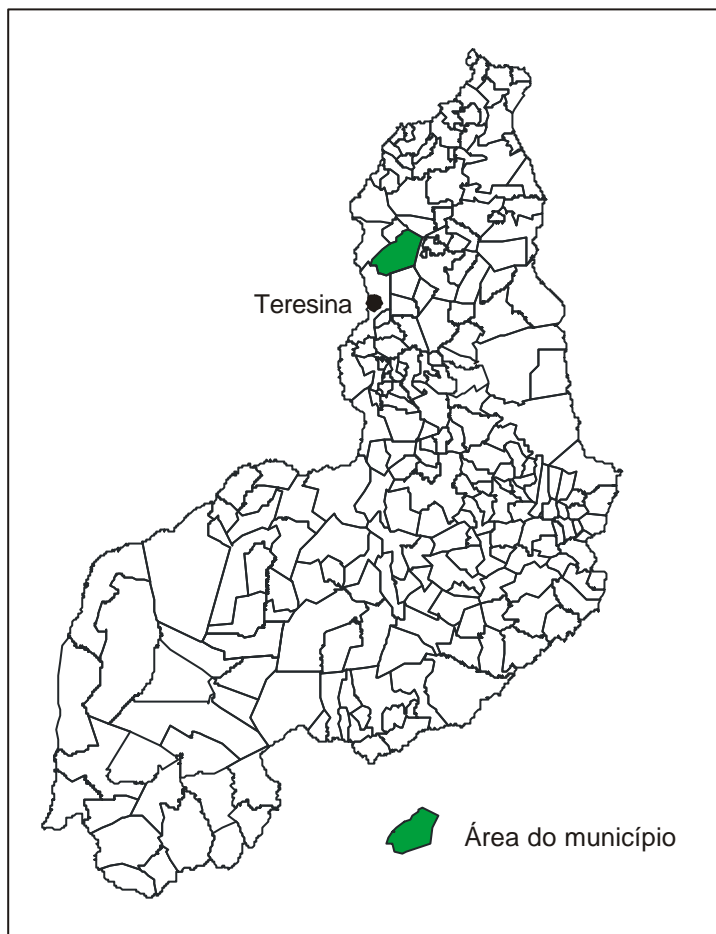


Figura 2 – Mapa de localização do município

### 4.3 - Aspectos Fisiográficos

As condições climáticas do município de José de Freitas (com altitude da sede a 138 m acima do nível do mar) apresentam temperaturas mínimas de 18 °C e máximas de 38 °C, com clima quente tropical. A precipitação pluviométrica média anual (registrada, na sede, média de 1.400 mm) é definida no Regime Equatorial Marítimo, com isoietas anuais entre 800 a 1.600 mm, cerca de 5 a 6 meses como os mais chuvosos e período restante do ano de estação seca. Os meses de fevereiro, março e abril correspondem ao trimestre mais úmido da região. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Radam (1973), Perfil dos Municípios (IBGE – CEPRO, 1998) e Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986).

Os solos da região compreendem principalmente plintossolos álicos de textura média, fase complexo campo maior. Solos podzólicos vermelho-amarelos, plínticos e não plínticos com transições vegetais caatinga/cerrado caducifólio, floresta ciliar de carnaúba e caatinga de várzea e, secundariamente, solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio/floresta sub-caducifólia e/ou carrasco. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Sudeste do Piauí II (CPRM, 1973), Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986) e Projeto Radam (1973).

As feições geomorfológicas da região compreendem superfície aplainada com presença de áreas deprimidas, que formam lagoas temporárias; superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies onduladas, relevo movimentado, correspondendo a encostas e prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas acentuadas de vales e elevações, altitudes entre 150 a 500 metros (serras, morros e colinas) e superfícies tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas. Dados obtidos a partir do Levantamento Exploratório-Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986) e Geografia do Brasil – Região Nordeste (IBGE, 1977).

#### 4.4 - Geologia

Geologicamente, as unidades cujas litologias afloram nos limites do município pertencem às coberturas sedimentares, abaixo descritas. Os sedimentos mais recentes do pacote pertencem à denominada Formação Pedra de Fogo, que reúne arenito, folhelho, calcário e silexito. Logo abaixo encontram-se as litologias que compõem a Formação Piauí, constando de arenito, folhelho, siltito e calcário. Segue-se a Formação Potí com arenito, folhelho e siltito. Na base da seqüência repousam os sedimentos da Formação Longá, a qual agrupa arenito, siltito, folhelho e calcário (figura 3).

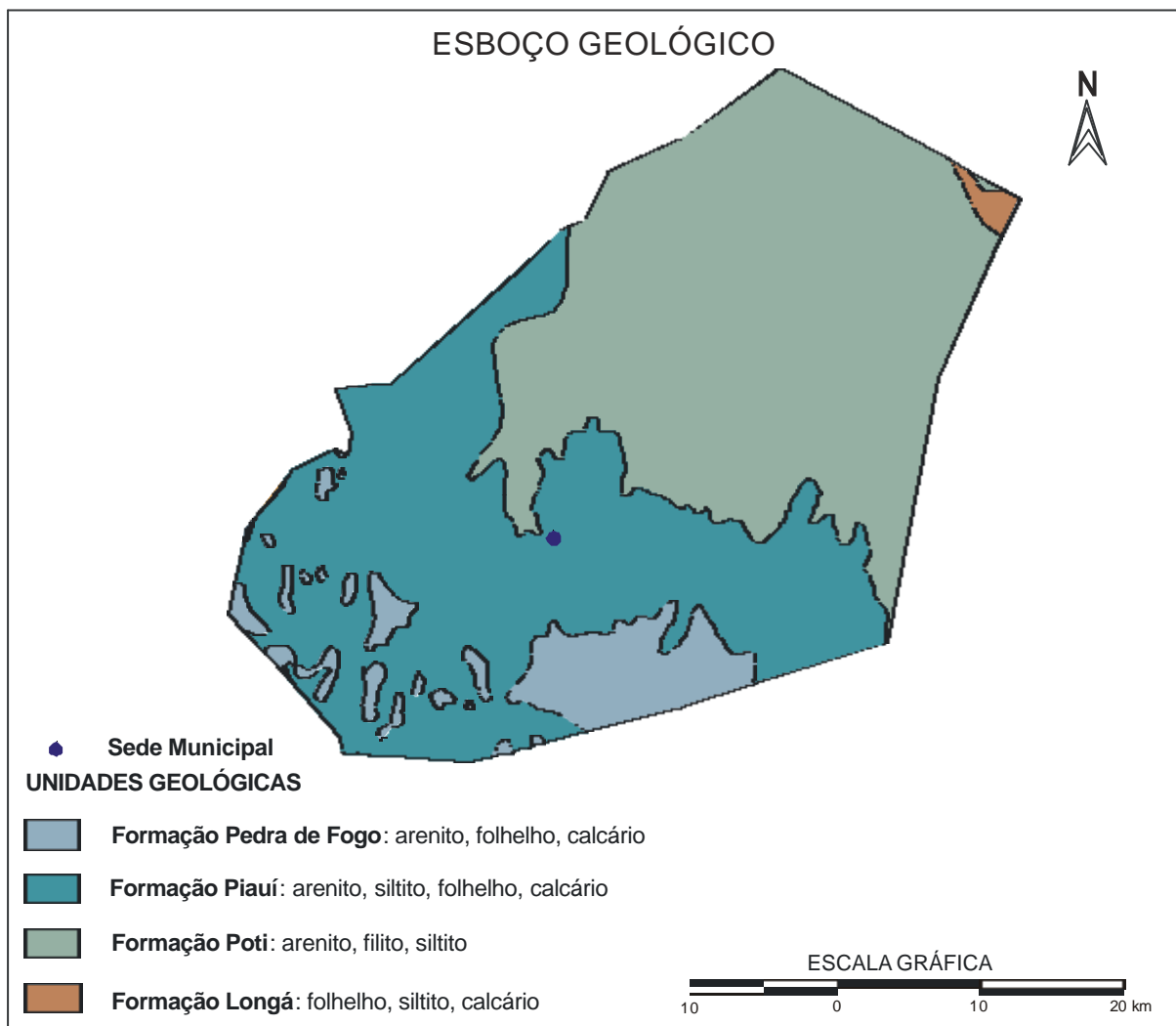


Figura 3 - Esboço geológico do município.

#### 4.5 - Recursos Hídricos

##### 4.5.1 - Águas Superficiais

Os recursos hídricos superficiais gerados no estado do Piauí estão representados pela bacia hidrográfica do rio Parnaíba, a mais extensa dentre as 25 bacias da Vertente Nordeste, ocupando uma área de 330.285 km<sup>2</sup>, o equivalente a 3,9% do território nacional, e abrange o estado do Piauí e parte do Maranhão e do Ceará.

O rio Parnaíba possui 1.400 quilômetros de extensão e a maioria dos afluentes localizados a jusante de Teresina são perenes e supridos por águas pluviais e subterrâneas. Depois do rio São Francisco, é o mais importante rio do Nordeste.

Dentre as sub-bacias, destacam-se aquelas constituídas pelos rios: Balsas, situado no Maranhão; Potí e Portinho, cujas nascentes localizam-se no Ceará; e Canindé, Piauí, Uruçuí-Preto, Gurguéia e Longá, todos no Piauí. Cabe destacar que a sub-bacia do rio Canindé, apesar de ter 26,2% da área total da bacia do Parnaíba, drena uma grande região semi-árida.

Apesar do Piauí estar inserido no “Polígono das Secas”, não possui grande quantidade de açudes. Os mais importantes são: Boa Esperança, localizado em Guadalupe e represando cinco bilhões de metros cúbicos de água do rio Parnaíba, vem prestando grandes benefícios à população através da criação de peixes e regularização da vazão do rio, o que evitará grandes cheias, além de melhorar as possibilidades de navegação do rio Parnaíba; Caldeirão, no município de Piri-piri, onde se desenvolve grandes projetos agrícolas; Cajazeiras, no município de Pio IX, é também uma garantia contra a falta de água durante as secas; Ingazeira, situado no município de Paulistana, no rio Canindé e; Barreira, situado no município de Fronteiras.

Os principais cursos d’água que drenam o município são: o rio Maratoã e os riachos Buriti, Caldeirão, São José, Lembrada, Cavalos e São Vicente.

#### 4.5.2 - Águas Subterrâneas

No município de José de Freitas pode-se distinguir dois domínios hidrogeológicos distintos: rochas sedimentares e as coberturas colúvio-eluviais.

As unidades do domínio rochas sedimentares, são da Bacia do Parnaíba e englobam as formações Pimenteiras e Cabeças.

A Formação Pimenteiras normalmente não apresenta importância hidrogeológica pelo fato de possuir constituintes litológicos da baixa permeabilidade.

As características litológicas da Formação Cabeças indicam boas condições de permeabilidade e porosidade, favorecendo assim o processo de recarga por infiltração direta das águas de chuvas. Tal aquífero se constitui no mais importante elemento de armazenamento de água subterrânea do município, constituindo-se num potencial fornecedor desse bem, principalmente levando-se em consideração que essa unidade aflora em cerca da metade da área total do município.

O domínio correspondente aos depósitos colúvio-eluviais se refere a coberturas de sedimentos detríticos, com idade terciário-quadernária. As rochas deste domínio não se caracterizam como potenciais mananciais de captação d’água, pois suas unidades litológicas são delgadas e pouco favoráveis à acumulação de água subterrânea.

### 5 - DIAGNÓSTICO DOS POÇOS CADASTRADOS

O levantamento realizado no município registrou a presença de 915 pontos d’água, sendo quatro poços escavados (cacimba ou amazonas) e 911 poços tubulares.

Quanto à propriedade do terreno onde se encontram, os poços foram classificados em: públicos, quando estão em terrenos de servidão pública e; particular, quando estão em propriedades privadas. A figura 4 mostra que 125 poços são públicos e 790 são de uso particular.

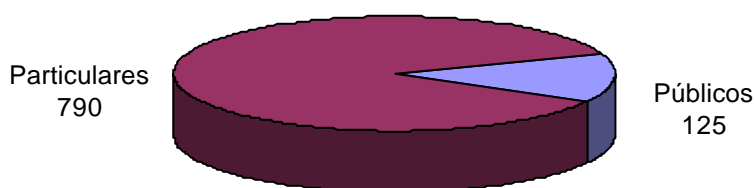


Figura 4 – Natureza da propriedade do terreno.

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 com manutenção ou quebra de equipamentos. Os não instalados representam aqueles que foram perfurados, mas não foram ainda equipados com sistemas de bombeamento e distribuição. E por fim, os abandonados, que incluem poços secos e poços destruídos, e representam os 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 1 e em termos percentuais na figura 5.

Quadro 1 - Situação atual dos poços cadastrados com relação a finalidade de uso da água.

Natureza do poço	Abandonado	Em Operação	Não Instalado	Paralisado
Público	3	89	18	15
Particular	16	571	92	111
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>660</b>	<b>110</b>	<b>126</b>

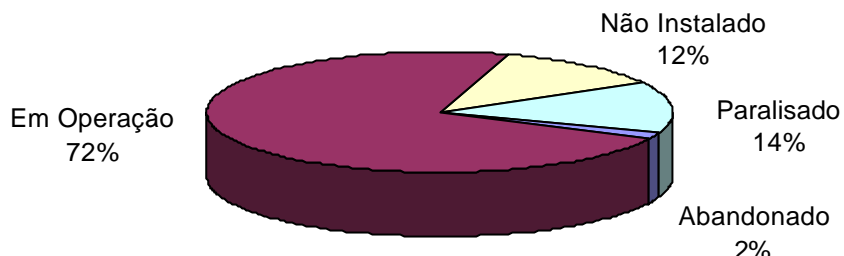


Figura 5 - Situação dos poços cadastrados.

A figura 6 mostra a relação entre os poços atualmente em operação e os poços desativados (paralisados e não instalados), mas passíveis de entrar em funcionamento. Verifica-se que 203 poços particulares estão desativados. Com relação aos poços públicos, 33 encontram-se desativados, podendo, entretanto, vir a operar, somando suas descargas àquelas dos 89 poços que estão em uso.

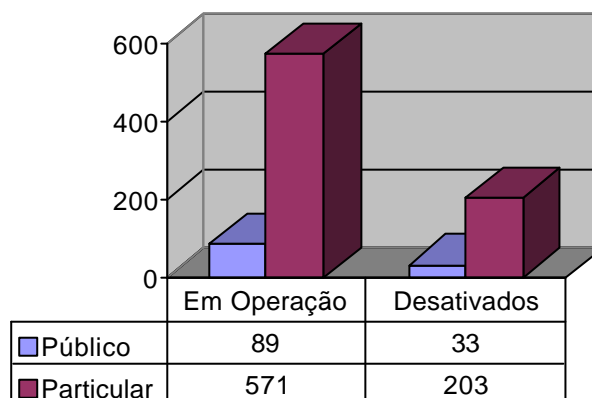


Figura 6 – Poços em uso e passíveis de funcionamento.

Com relação à fonte de energia utilizada nos sistemas de bombeamento dos poços, a figura 7 mostra que 95 poços públicos e 612 particulares utilizam energia elétrica. Os poços restantes, 30 públicos e 178 particulares, dependem de outras fontes de energia, como: eólica (cata-vento), solar e combustíveis (óleo diesel, gasolina etc).

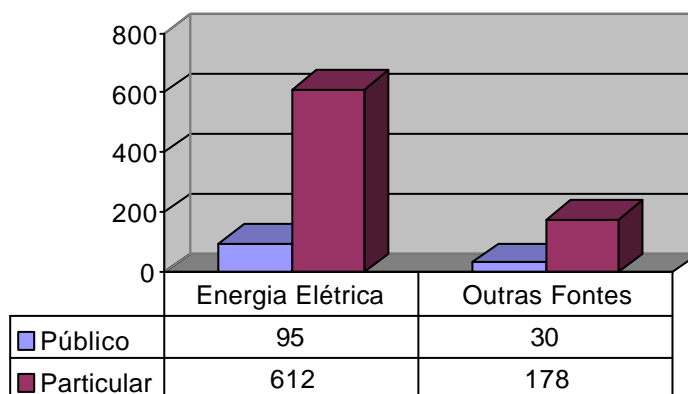


Figura 7 – Tipo de energia utilizada nos sistemas de bombeamento de água

Com relação à qualidade das águas dos poços cadastrados, foram realizadas *in loco* medidas de condutividade elétrica, que é a capacidade de uma substância conduzir a corrente elétrica, diretamente relacionada com o teor de sais dissolvidos.

Na maioria das águas subterrâneas naturais, a condutividade elétrica da água multiplicada por um fator, que varia entre 0,55 a 0,75, gera uma boa estimativa dos sólidos totais dissolvidos (STD) na água. Neste diagnóstico, utilizou-se o fator 0,65 para obter o teor de sólidos dissolvidos nas águas analisadas.

A água com demasiado teor de minerais dissolvidos não é conveniente para certos usos. Contendo menos de 500 mg/L de sólidos dissolvidos é, em geral, satisfatória para o uso doméstico e para muitos fins industriais. Com mais de 1.000 mg/L contém minerais que lhe conferem um sabor desagradável e a torna inadequada para diversas finalidades.

Para efeito de classificação das águas dos poços cadastrados, foram considerados os seguintes intervalos de sólidos totais dissolvidos (STD).

< 500 mg/L	Água doce
500 a 1.500 mg/L	Água salobra
> 1.500 mg/L	Água salgada

Foram coletadas amostras de água e analisados os sólidos totais dissolvidos de 827 poços, tendo como resultados valores variando de 18,2 a 2.093,0 mg/L e valor médio de 265,2 mg/L. Conforme a figura 8, que ilustra a classificação das águas subterrâneas no município, 767 poços apresentaram água doce, ou seja, os sólidos totais dissolvidos nestas águas estão abaixo de 500 mg/L, 57 água salobra e 3 com água salgada.

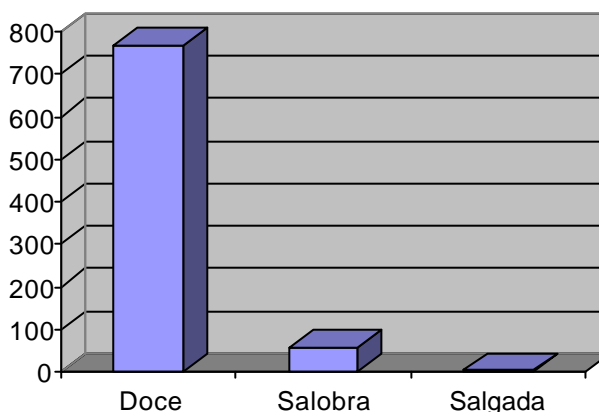


Figura 8 - Qualidade das águas subterrâneas dos poços cadastrados

## 6 - CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

A análise dos dados referentes ao cadastramento de poços executado no município, permitiu estabelecer as seguintes conclusões:

1. Em termos de domínio hidrogeológico, predominam as rochas Bacia Sedimentar do Parnaíba, que possuem porosidade primária e boa permeabilidade, proporcionando boas condições de armazenamento e fornecimento de água;
2. O quadro 2 apresenta a situação atual dos poços existentes no município, onde cerca de 14% dos poços cadastrados são públicos e 26% do total são passíveis de funcionamento, podendo aumentar significativamente a oferta de água para a população;
3. Aproximadamente 77% dos poços são atendidos por rede de energia elétrica, o restante depende de fontes alternativas (eólica, solar) ou combustíveis para funcionar o sistema de bombeamento de água;
4. Em termos de qualidade das águas subterrâneas, as amostras analisadas mostraram que a grande quantidade (93%) dos poços possuem água doce, 7% são salobras e apenas três poços com água salgada.

Quadro 2 - Situação atual dos poços cadastrados no município

Natureza do Poço	Abandonado	Em Operação	Não Instalado	Paralisado	Total
Público	3	89	18	15	125
Particular	16	571	92	111	790
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>660</b>	<b>110</b>	<b>126</b>	<b>915</b>

Com base nas conclusões acima estabelecidas pode-se fazer as seguintes recomendações:

1. Os poços desativados e não instalados devem entrar em programas de recuperação e instalação de equipamentos de bombeamento, visando o aumento da oferta de água à região;
2. Poços paralisados em virtude de alta salinidade, devem ser analisados com detalhe (vazão, análise físico-química, nº de famílias atendidas etc.) visando a instalação de equipamentos de dessalinização da água;
3. Todos os poços necessitam de manutenção periódica para assegurar o seu funcionamento, principalmente, em tempos de estiagens prolongadas;
4. Para assegurar a boa qualidade da água, do ponto de vista bacteriológico, devem ser implantadas, em todos os poços, medidas de proteção sanitária tais como: selo sanitário, tampa de proteção, limpeza permanente do terreno, cerca de proteção etc.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Geografia do Brasil. *Região Nordeste*. Rio de Janeiro, SERGRAF. IBGE, 1977
- FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA – IBGE. [Mapas Base dos municípios do Estado do Piauí]. Escalas variadas. Inédito.
- JACOMINE, P.K.T. et al.. Levantamento exploratório – reconhecimento de solos do Estado do Piauí. Rio de Janeiro. EMBRAPA-SNLCS/SUDENE-DRN. 1986. 782 p ilust.
- LIMA, E. de A. M. & LEITE, J.F. – 1978 – Projeto Estudo Global da Bacia Sedimentar do Parnaíba. Recife: DNPM/CPRM.
- PESSOA, M. D. – 1979 – Inventário Hidrogeológico Básico do Nordeste. Folha Nº 18 – São Francisco – NE. Recife. SUDENE
- PROJETO CARVÃO DA BACIA DO PARNAÍBA. Convênio DNPM/CPRM. Relatório Final da Etapa I. vol. 1. Recife. 1973
- PROJETO RADAM. FOLHA SB.23 TERESINA E PARTE DA FOLHA SB.24 JAGUARIBE; geologia, geomorfologia, solos, vegetação e uso potencial da terra. Rio de Janeiro. 1973

## **ANEXO 1**

---

### **PLANILHA DE DADOS DAS FONTES DE ABASTECIMENTO**



Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de José de Freitas - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE _S	LONGITUDE _W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
DL040	FAZENDA SAN DIEGO	4 45 35,8	42 45 35,8	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa			394,55
GZ481	SIMPATIA	4 43 9,7	42 34 21,4	Poço tubular	Particular	100	30000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	664,95
GZ482	SIMPATIA	4 43 4,6	42 34 19,9	Poço tubular	Particular	100	28000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	308,1
GZ483	SIMPATIA	4 43 11,2	42 34 36,5	Poço tubular	Particular	100	19000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	226,2
GZ484	SIMPATIA	4 43 24,2	42 34 38,3	Poço tubular	Particular	40	35000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	180,7
GZ485	SIMPATIA	4 43 29,2	42 34 37,1	Poço tubular	Particular	80	12000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	284,05
GZ486	SIMPATIA	4 43 36	42 33 46,8	Poço tubular	Particular	80	2000	Paralisado	Bomba submersa	Elétrica monofásica		292,5
GZ487	SIMPATIA	4 43 24,4	42 33 53,9	Poço tubular	Particular	100	14000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	295,75
GZ488	SIMPATIA	4 43 22	42 33 48	Poço tubular	Particular	50	10000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	133,9
GZ489	SIMPATIA	4 43 41,7	42 34 55,2	Poço tubular	Particular	70	21000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	79,3
GZ490	SEDE (BAIRRO IPIRANGA)	4 44 8,6	42 34 48,2	Poço tubular	Público	90	10000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	113,75
GZ491	SEDE ( BAIRRO IPIRANGA )	4 44 15,8	42 34 42,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		186,55
GZ492	SEDE ( BAIRRO IPIRANGA )	4 44 16,6	42 34 44,6	Poço tubular	Particular	150	20000	Abandonado				
GZ493	SEDE (BAIRRO IPIRANGA)	4 44 24,5	42 34 43,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		243,1
GZ494	FAZENDA SAO FERNANDO	4 44 1,1	42 35 30,8	Poço tubular	Particular		7000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		86,45
GZ495	SEDE ( BAIRRO EXPERIENCIA )	4 44 39,6	42 34 58,3	Poço tubular	Particular	80	2000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica		209,3
GZ496	FAZENDA SAO FERNANDO	4 44 9,5	42 35 26,5	Poço tubular	Particular	90		Paralisado				104,65
GZ497	FAZENDA SAO FERNANDO	4 44 4,7	42 35 25,1	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	46,8
GZ498	FAZENDA SAO FERNANDO	4 44 2,2	42 35 21	Poço tubular	Particular	101	20000	Não Instalado				18,2
GZ499	FAZENDA SAO FERNANDO	4 44 6,4	42 35 17,7	Poço tubular	Particular	102	10000	Não Instalado				30,55
GZ500	FAZENDA SAO FERNANDO	4 43 57,1	42 35 2,3	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		163,15
GZ501	FAZENDA SAO FERNANDO	4 43 59,7	42 35 12,7	Poço tubular	Particular	150		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		162,5
GZ502	FAZENDA SAO FERNANDO	4 44 23,6	42 35 19	Poço tubular	Particular	100	17000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	46,15
GZ503	FAZENDA SAO FERNANDO	4 44 23,6	42 35 19,1	Poço tubular	Particular	40	10000	Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica		
GZ504	FAZENDA SAO FERNANDO	4 44 31	42 35 10,4	Poço tubular	Particular	100	60000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		54,6
GZ505	FAZENDA SAO FERNANDO	4 44 35,8	42 35 4,5	Poço tubular	Particular	103	8000	Paralisado				71,5
GZ506	REPOUSO	4 44 59,9	42 35 10,4	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		154,05
GZ507	SEDE BAIRRO TIJUCA	4 45 6,5	42 34 58,7	Poço tubular	Particular	75	6000	Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	
GZ508	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 3,4	42 34 55,9	Poço tubular	Particular	56		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	569,4
GZ509	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 3,2	42 34 41,6	Poço tubular	Particular	50	3300	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	497,9
GZ510	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 0,2	42 34 39,6	Poço tubular	Particular	50	3000	Em Operação	Bomba injetora	Elétrica trifásica	Particular	232,7
GZ511	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 3,9	42 34 26,2	Poço tubular	Particular	60	10000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	180,05
GZ512	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 11,7	42 34 42,7	Poço tubular	Particular	60	5000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		325

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de José de Freitas - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE _S	LONGTUDE _W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
GZ513	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 16,7	42 34 23	Poço tubular	Particular	46		Não Instalado				184,6
GZ514	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 16,4	42 34 32,1	Poço tubular	Público	55	5000	Não Instalado				328,25
GZ515	SEDE ( RUA PROFESSOR SANTANA FILH	4 45 16,8	42 34 32,8	Poço tubular	Público		25000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	
GZ516	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 17,3	42 34 38,3	Poço tubular	Particular	65	6000	Paralisado				284,7
GZ517	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 21,4	42 33 51,9	Poço tubular	Particular	60	10000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		370,5
GZ518	SEDE( RUA NAPOLEAO S/N CENTRO )	4 45 23,4	42 34 20,8	Poço tubular	Público	115	9000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	1053
GZ519	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 24,4	42 34 31,1	Poço tubular	Particular	80	8000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	390,65
GZ520	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 24,8	42 34 42,4	Poço tubular	Particular	51	16000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	494
GZ521	SEDE - RUA NAPOLEAO S/N CENTRO	4 45 26,1	42 34 46	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	
GZ522	SEDE DO MUNICIPIO DE JOSE DE FREIT	4 45 8,8	42 34 57,6	Poço tubular	Particular	76		Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica		863,85
GZ523	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 44 59,1	42 34 59,8	Poço tubular	Particular	60		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		258,05
GZ524	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 19,9	42 34 34,5	Poço tubular	Particular	56	7000	Paralisado		Elétrica trifásica		448,5
GZ525	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 23,3	42 34 44,1	Poço tubular	Particular	70	6000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		577,85
GZ526	SEDE RUA PEDRO CRAVEIRO - CENTR	4 45 21,7	42 34 43,6	Poço tubular	Público		18000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	
GZ527	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 28,8	42 34 42,9	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		575,9
GZ528	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 33,2	42 34 42,7	Poço tubular	Particular	38	10800	Não Instalado				465,4
GZ529	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 32	42 34 43,4	Poço tubular	Particular	55	2000	Em Operação	Bomba injetora	Elétrica monofásica	Particular	454,35
GZ530	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 11,7	42 34 38,8	Poço tubular	Particular	72,5	9000	Em Operação	Bomba injetora	Elétrica monofásica	Particular	339,95
GZ531	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 7,6	42 34 39,4	Poço tubular	Particular			Não Instalado				
GZ532	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 2	42 34 35,8	Poço tubular	Público	120	9000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		184,6
GZ533	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 23,3	42 34 33,3	Poço tubular	Público			Paralisado	Bomba injetora	Elétrica trifásica		529,75
GZ534	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 2,5	42 34 25,7	Poço tubular	Particular	65	4000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	91
GZ535	SEDE - AVENIDA FAUSTO GAIOSO - CID	4 44 57	42 34 27,1	Poço tubular	Público		180	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	
GZ536	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 44 28,5	42 34 36	Poço tubular	Particular	70	8500	Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	463,45
GZ537	SEDE RUA ANTONIO CRAVEIRO DE MEL	4 44 15,2	42 34 27,7	Poço tubular	Particular	85	2000	Não Instalado				525,2
GZ538	SEDE DO MUNICIPIO DE JOSE DE FREIT	4 44 42,8	42 34 21,4	Poço tubular	Público	75		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	256,75
GZ539	SEDE SITIO CANTO A - RUA FILOMENA M	4 44 42	42 34 16,8	Poço tubular	Particular	69	8000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	295,1
GZ540	SEDE CRUZ FILOMENO MELO S/N CIDA	4 44 41,1	42 34 16,1	Poço tubular	Particular			Abandonado				
GZ541	SEDE RUA ROSA BARBOSA CIDADE NOV	4 44 14,3	42 34 19,3	Poço tubular	Particular	76	200	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	176,15
GZ542	SEDE - GUSMAO - RUA ROSA BARBOSA	4 44 11,4	42 34 16,2	Poço tubular	Público	80		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	
GZ543	SEDE PROJETO ASSOCIACAO CAPAO D	4 44 13,9	42 34 16,3	Poço tubular	Público	180		Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica		
GZ544	SEDE PROJ. ASS. CAPAO DO FORNO	4 44 22,9	42 34 15,5	Poço tubular	Público	200		Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica		
GZ545	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 44 29,9	42 34 7,8	Poço tubular	Público	80		Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de José de Freitas - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE _S	LONGITUDE _W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
GZ546	SEDE - RUA MESTRE RAIMUNDO 619 -F	4 44 58,7	42 34 14,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		83,2
GZ547	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 44 28,9	42 34 25	Poço tubular	Particular	80		Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica		802,75
GZ548	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 1,3	42 34 17,7	Poço tubular	Particular	50	5000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	89,7
GZ549	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 5	42 34 11,7	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba injetora	Elétrica trifásica	Particular	146,25
GZ550	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 25,3	42 34 15,8	Poço tubular	Particular	70		Não Instalado				196,3
GZ551	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 23	42 34 6,3	Poço tubular	Particular	63	12000	Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	224,25
GZ552	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 45	42 34 11,5	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	152,1
GZ553	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 11	42 34 8,3	Poço tubular	Particular	49	7000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	143,65
GZ554	SEDE RUA TONICO BATISTA - FATIMA	4 44 50,5	42 34 7,7	Poço tubular	Particular	60		Não Instalado				
GZ555	SEDE FIRMO CUNHA S/N - FATIMA	4 45 0,4	42 34 3,2	Poço tubular	Particular	71		Não Instalado				141,7
GZ556	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 8,3	42 34 6	Poço tubular	Particular	50	5000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	94,9
GZ557	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 18,7	42 34 4,1	Poço tubular	Público			Paralisado				
GZ558	SEDE RUA FIRME CUNHA	4 45 18,9	42 34 6,5	Poço tubular	Público			Paralisado	Bomba submersa		Comunitário	116,35
GZ559	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 29,7	42 34 18,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	165,1
GZ560	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 28,6	42 33 58,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	185,9
GZ561	SEDE ( AVENIDA PETRONIO PORTELA )	4 45 31,3	42 34 19,4	Poço tubular	Particular	70	10000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		293,15
GZ562	SEDE ( RUA JACOB DE FREITAS )	4 45 29,8	42 34 19,7	Poço tubular	Público	53	13000	Não Instalado				214,5
GZ563	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 33,3	42 34 14,2	Poço tubular	Particular	70	16000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	199,55
GZ564	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 32,4	42 34 7,5	Poço tubular	Particular	55		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	271,05
GZ565	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 18,3	42 33 31,8	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	174,85
GZ566	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 8,8	42 33 26,1	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		270,4
GZ567	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 5,1	42 33 27,7	Poço escavado	Particular	136		Não Instalado				104
GZ568	SEDE PRINCIPIO	4 45 26,2	42 33 14,4	Poço tubular	Público	100		Não Instalado				120,25
GZ569	SEDE BAIRRO DEUS ME DEU ( P. BURIT	4 45 36	42 33 19	Poço tubular	Particular	100	18000	Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica		150,15
GZ570	PRINCIPIO	4 45 39,5	42 33 2,5	Poço tubular	Particular	80	6000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	113,1
GZ571	SEDE RUA MESTRE DAVID 795 DEUS M	4 45 40,8	42 33 17,5	Poço tubular	Particular		20000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	411,45
GZ572	SEDE ( RUA MESTRE DAVID 798 DEUS N	4 45 44,5	42 33 9,8	Poço tubular	Particular	80		Não Instalado				63,7
GZ573	SEDE - DEUS ME DEU	4 45 45,1	42 33 24,4	Poço tubular	Particular	60		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	436,15
GZ574	SEDE DO MUNICIPIO DE JOSE DE FREIT	4 45 47,5	42 33 26,1	Poço tubular	Particular	61		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	347,1
GZ575	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 56,3	42 33 22	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	308,1
GZ576	SEDE DO MUNICIPAL DE JOSE DE FREIT	4 45 56,4	42 33 18,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	239,85
GZ577	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 46 2,4	42 33 13,1	Poço tubular	Particular	80	15000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	245,7
GZ578	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 46 10,1	42 33 15,7	Poço tubular	Particular	80	12000	Em Operação	Bomba injetora	Elétrica monofásica	Particular	296,4

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de José de Freitas - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE _S	LONGITUDE _W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
GZ579	SEDE - RUA CAMPINA VERDE - DEUS ME	4 46 15,7	42 33 18,9	Poço tubular	Particular	60	8000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	294,45
GZ580	SEDE - CAMPINA VERE. S-N - DEUS ME	4 46 16,9	42 33 21,2	Poço tubular	Particular	70		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	306,15
GZ581	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 46 3,1	42 33 30,3	Poço tubular	Particular	60	11000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	287,3
GZ582	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 58,9	42 33 29,8	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	276,9
GZ583	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 56,4	42 33 26,3	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	307,45
GZ584	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 46,4	42 33 33,1	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	249,6
GZ585	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 45,9	42 33 35,5	Poço tubular	Particular	177	36000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	228,15
GZ586	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 36,2	42 33 42	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba centrífuga	Elétrica monofásica	Particular	110,5
GZ587	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 24,7	42 34 23,1	Poço tubular	Particular	50	8000	Paralisado	Bomba injetora	Elétrica trifásica	Comunitário	248,95
GZ588	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 24,5	42 34 19,8	Poço tubular	Particular	70	17000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	209,95
GZ589	SEDE CONJUNTO EDGAR GAIOSO	4 45 46,2	42 33 57,7	Poço tubular	Público		12000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	
GZ590	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 46,3	42 33 57,7	Poço tubular	Público	80	10000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		208
GZ591	SEDE ( AV. OLAVO TEIXEIRA , 9260 PIT	4 45 56,9	42 33 50,6	Poço tubular	Particular	70	13000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	136,5
GZ592	SEDE DO MUNICIPIO DE JOSE DE FREIT	4 46 0,2	42 33 46,3	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	157,95
GZ593	SEDE RUA PACAJUS 1141 - CHACARA S	4 46 8,3	42 33 46,3	Poço tubular	Particular	60	14000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	154,05
GZ594	SEDE RUA OLAVO TEIXEIRA - PITOMBE	4 45 56	42 33 57,6	Poço tubular	Particular	80	18000	Paralisado	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	117,65
GZ595	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 49,1	42 34 1	Poço tubular	Público	80	12000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	146,9
GZ596	SEDE RUA PACAJUS S-N PITOMBEIRA	4 46 5,1	42 33 49,8	Poço tubular	Particular	75	15000	Não Instalado				204,1
GZ597	SEDE RUA ZEZE SANTANA - MATADOUR	4 46 10,1	42 34 1,9	Poço tubular	Público	85	12000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	260,65
GZ598	SEDE DO MUNICIPIO DE JOSE DE FREIT	4 46 12,1	42 33 54,5	Poço tubular	Particular	100	15000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	235,95
GZ599	SEDE SITIO HAVAI	4 46 17,4	42 33 54,8	Poço tubular	Particular	82	15000	Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica		
GZ600	SEDE - RUA ZEZE SANTANA - SUCO DE	4 46 13,5	42 34 17,3	Poço tubular	Público	100	13000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	198,25
GZ601	SEDE (RUA LAURO FILHO - CONJUNTO D	4 45 57,1	42 34 5,3	Poço tubular	Público	55	13000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	201,5
GZ602	SEDE (AV GOVERNADOR PETRONIO PO	4 45 33,3	42 34 17,3	Poço tubular	Público			Abandonado				
GZ603	SEDE HOTEL MUNICIPAL	4 45 31,2	42 34 20,4	Poço tubular	Público	70	7000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	226,2
GZ604	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 36,7	42 34 1,6	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	214,5
GZ605	SEDE - RUA JOAQUIM SAMPAIO 513 -CE	4 45 39	42 34 7,4	Poço tubular	Particular	50	6800	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	163,15
GZ606	SEDE - RUA RAIMUNDO NONATO	4 45 45,8	42 34 4,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	215,8
GZ607	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 34,5	42 34 26	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	224,25
GZ608	SEDE - RUA PRESIDENTE KENNEDY 347	4 45 44,3	42 34 23,8	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	101,4
GZ609	SEDE RUA AIRTON SENA 424 - CENTRO	4 45 48	42 34 28,2	Poço tubular	Particular	50		Não Instalado				154,7
GZ610	SEDE - AVENIDA PAULINO PACIFICO , 13	4 46 12,9	42 34 41,5	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	152,1
GZ611	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 46 13,1	42 34 38,4	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	154,05

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de José de Freitas - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE _S	LONGITUDE _W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
GZ612	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 46 10,8	42 34 35,6	Poço tubular	Particular			Em Operação			Particular	
GZ613	SEDE AVENIDA PACIFICO PAULINO ( CR	4 45 54,2	42 34 39,8	Poço tubular	Público	57		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	99,45
GZ614	SEDE MUNICIPAL DE JOSE DE FREITAS	4 45 49,5	42 34 37,7	Poço tubular	Particular	50	9000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	78,65
GZ615	SEDE AVENIDA PAULINO PACIFICO S-N	4 46 1,1	42 34 41,7	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		117,65
GZ616	SEDE RUA MESTRE PEDRO FERREIRA -	4 46 3,9	42 34 47,6	Poço tubular	Público	70	30000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	
GZ617	SEDE RUA MESTRE FERREIRA S-N SUCO	4 46 3,9	42 34 54	Poço tubular	Público	250	14000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	
GZ618	SEDE RUA VINTE E UM DE ABRIL S-N M	4 46 11,1	42 35 14,2	Poço tubular	Particular	43		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	76,05
GZ619	SEDE RUA ZEZE SANTANA S-N - SAO SE	4 46 19,1	42 35 1,1	Poço tubular	Público			Paralisado	Bomba submersa	Elétrica monofásica		141,7
GZ620	SEDE RUA JOSE PAULO DOS SANTOS	4 45 57,1	42 34 45,4	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	
GZ621	SEDE - RUA ANTONIO DA COSTA CARVA	4 45 54	42 34 53,5	Poço tubular	Particular	60		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	63,05
GZ622	SEDE - RUA ANTONIO DA COSTA CARVA	4 45 54,9	42 34 56,5	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	66,3
GZ623	SEDE - RUA ANTONIO DA COSTA CARVA	4 45 37,6	42 34 39,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	191,75
GZ624	SEDE RUA 7 DE SETEMBRO 321 - CENT	4 45 43,4	42 34 38,1	Poço tubular	Particular	55		Não Instalado				137,8
GZ625	SEDE - AVENIDA DE FATIMA S-N	4 45 48,7	42 34 41,4	Poço tubular	Público	70	8000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	115,05
GZ626	SEDE RUA ANTONIO DA COSTA CARVAL	4 45 46,8	42 34 51,2	Poço tubular	Público	72		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	161,2
GZ627	SEDE RUA ANTONIO DA COSTA CARVAL	4 45 48,1	42 34 47,5	Poço tubular	Particular	65		Não Instalado				
GZ628	FAZENDA MIRADOR	4 45 44,6	42 34 56,6	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	170,3
GZ629	SEDE FAZENDA MIRADOR	4 45 44,6	42 34 56,7	Poço tubular	Particular	100		Abandonado				79,95
GZ630	SEDE - FAZENDA MIRADOR	4 45 42,6	42 34 53,8	Poço tubular	Particular	180	2000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	159,25
GZ631	SEDE RUA ANTONIO DA COSTA CARVAL	4 45 36,2	42 34 38,3	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	251,55
GZ632	SEDE RUA DO LIVRAMENTO 1287	4 45 38,7	42 34 34,3	Poço tubular	Particular	80	9000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		299,65
GZ633	SEDE - RUA JAIME FORTES , 1378	4 45 41,3	42 34 36,1	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	225,55
GZ634	SEDE- RUA ANTONIO DA COSTA CARVA	4 45 38,1	42 34 42,6	Poço tubular	Particular	75		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	289,25
GZ635	SEDE RUA ANTONIO DA COSTA CARVAL	4 45 43,5	42 34 43,3	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	113,75
GZ636	SEDE RUA SANTO ESTEVAO 167 - CENT	4 45 10	42 34 49	Poço tubular	Particular	90	6000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		237,9
GZ637	SEDE - RUA PEREIRA DOS SANTOS 103	4 45 52,7	42 35 7,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	68,25
GZ638	SEDE - RUA RAIMUNDO DU S-N	4 45 47,8	42 35 7,5	Poço tubular	Público	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	115,7
GZ639	SEDE - RUA ROSENDO PEREIRA DOS S	4 45 44,8	42 35 11,7	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	254,15
GZ640	SED AV- JACOB DE ALMEIDA SAMPAIO S	4 45 35,5	42 35 12,5	Poço tubular	Público	65		Paralisado				115,7
GZ641	E.M. AGRIPINA PORTELA - R- JAIME ALM	4 45 35,8	42 35 12	Poço tubular	Público	100	10000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	137,15
GZ642	SEDE RUA MARIANO DA COSTA 433- CE	4 45 29,1	42 34 19	Poço tubular	Particular	60	6000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	287,3
GZ643	ESCOLA AGROTECNICA FIRMO CUNHA	4 45 54,9	42 36 35,8	Poço tubular	Público	120	11000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	217,1
GZ644	FAZENDA SANTA ROSA	4 45 25	42 35 8,6	Poço tubular	Particular	170	18000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	256,1

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de José de Freitas - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE _S	LONGITUDE _W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
GZ645	FAZENDA SANTA ROSA	4 45 22,1	42 35 17,6	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		224,9
GZ646	FAZENDA SANTA ROSA	4 45 22,1	42 35 22,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		206,7
GZ647	FAZENDA SANTA ROSA	4 45 21,3	42 35 27,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		226,2
GZ648	FAZENDA SANTA ROSA	4 45 21,4	42 35 32,4	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	248,3
GZ649	FAZENDA SANTA ROSA	4 45 12,5	42 35 30,7	Poço tubular	Particular			Abandonado				596,7
GZ650	FAZENDA SANTA ROSA	4 45 5,9	42 35 42,3	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica		
GZ651	FAZENDA SANTA ROSA	4 44 59,5	42 35 38,3	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica		295,75
GZ652	FAZENDA SANTA ROSA	4 45 17	42 35 44,1	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica		
GZ653	FAZENDA SANTA ROSA	4 45 20	42 35 5,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		237,25
GZ654	FAZENDA SANTA ROSA	4 45 29	42 35 4,2	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	257,4
GZ655	BARRAGEM DO BEZERRO	4 46 8,6	42 35 42,2	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	73,45
GZ656	BARRAGEM DO BEZERRO	4 45 55,4	42 36 41,1	Poço tubular	Particular	80	9000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	176,8
GZ657	BARAGEM DO BEZERRO	4 46 4,1	42 36 34,4	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	228,8
GZ658	FAZENDA ACAI	4 45 4,6	42 36 23,7	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba injetora	Elétrica trifásica	Comunitário	209,95
GZ659	RESOLVIDO	4 44 43,7	42 36 6,1	Poço tubular	Particular	75	800	Não Instalado				104,65
GZ660	RESOLVIDO	4 44 41,2	42 36 3,2	Poço tubular	Particular	100	2500	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		215,15
GZ661	RESOLVIDO	4 44 37,8	42 36 2,7	Poço tubular	Particular	80	1200	Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica		
GZ662	RESOLVIDO	4 44 45,4	42 35 46,7	Poço tubular	Particular	100	35000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		170,95
GZ663	RESOLVIDO	4 44 50,3	42 35 49,1	Poço tubular	Particular	100	50000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		212,55
GZ664	FAZENDA ASSARE	4 44 19,9	42 36 1,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	187,2
GZ665	FAZENDA INHINGA	4 44 52,8	42 33 37,2	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba injetora	Elétrica trifásica	Particular	191,1
GZ666	LUZ	4 43 43,4	42 33 3,6	Poço tubular	Público	100	10000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	192,4
GZ667	LUZ	4 43 38,9	42 33 23	Poço tubular	Particular	60		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	261,3
GZ668	LUZ	4 43 35,5	42 33 21,1	Poço tubular	Particular	50	10000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	304,2
GZ669	FAZENDA SANTA ISABEL	4 48 27	42 36 38,7	Poço tubular	Particular	120		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	235,95
GZ670	FAZENDA MAE DESINHA	4 45 4	42 37 5,8	Poço tubular	Particular	110		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	354,25
GZ671	FAZENDA CANTO DO SALITRE	4 44 35,2	42 37 27,9	Poço tubular	Particular	150		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	265,2
GZ672	FAZENDA CANTO DO SALITRE	4 44 34,3	42 37 33,8	Poço tubular	Particular	100		Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica		79,95
GZ673	BOM JESUS	4 44 31,2	42 37 52,9	Poço tubular	Particular	99		Paralisado	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	159,9
GZ674	FAZENDA SAO FRANCISCO	4 44 38,3	42 38 12,5	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	94,25
GZ675	ARVORES COPADAS	4 45 23,6	42 38 10,7	Poço tubular	Particular	150	16000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	61,75
GZ676	ARVORES COPADAS	4 45 31	42 38 0,5	Poço tubular	Particular	100		Não Instalado	Sarilho		Particular	68,9
GZ677	ALTO DA CRUZ	4 45 56,9	42 37 42	Poço tubular	Particular	100	9000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	63,7

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de José de Freitas - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE _S	LONGITUDE _W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
GZ678	FAZENDA CAMPINAS	4 47 9,4	42 35 2,4	Poço tubular	Particular	70	8000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	197,6
GZ679	FAZENDA MARAVILLE	4 47 46,9	42 34 54,1	Poço tubular	Particular	80	15000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	267,15
GZ680	SEGURANÇA	4 47 53,5	42 35 5,6	Poço tubular	Particular	100	12000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	115,7
GZ681	FAZENDA GOIAS	4 48 16,4	42 35 5,6	Poço tubular	Particular	100	20000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	98,8
GZ682	CHACARA JANDIRA	4 48 20,5	42 35 5,9	Poço tubular	Particular	85	13000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	161,2
GZ683	SEGURANÇA	4 48 33,6	42 35 16,5	Poço tubular	Particular	67	6000	Não Instalado				56,55
GZ684	FAZENDA VIDALGO	4 47 58,1	42 34 11,1	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa			503,1
GZ685	FAZENDA SANTA TEREZINHA	4 44 16,9	42 37 45,4	Poço tubular	Particular	75		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	341,25
GZ686	CURVA DO RIO	4 43 42,3	42 38 4,9	Poço tubular	Particular	87	20000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	304,2
GZ687	CURVA DO RIO	4 43 40,1	42 38 7,3	Poço tubular	Particular	100	17000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	232,05
GZ688	CURVA DO RIO	4 43 40,8	42 38 16,4	Poço tubular	Particular	100	13000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	197,6
GZ689	CURVA DO FIO	4 43 48,4	42 38 15,7	Poço tubular	Particular	150	5000	Paralisado				
GZ690	CURVA DO FIO	4 43 38	42 38 16,2	Poço tubular	Particular	101	13000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	224,9
GZ691	CURVA DO FIO	4 43 15,8	42 37 40,2	Poço tubular	Particular	100	13000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica		366,6
GZ692	CURVA DO FIO	4 43 35,8	42 38 19,4	Poço tubular	Particular		10000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	169,65
GZ693	SAMBAIBA	4 43 31,2	42 39 0,3	Poço tubular	Particular	91	12000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	128,05
GZ694	SAMBAIBA - ESCOLA MUNICIPAL MARCE	4 43 29,6	42 38 58,5	Poço tubular	Público	80		Não Instalado				158,6
GZ695	SAMBAIBA	4 43 32,7	42 38 43,6	Poço tubular	Particular	110		Não Instalado				159,25
GZ696	SAMBAIBA	4 43 32,6	42 39 9,2	Poço tubular	Particular	97	20000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	232,7
GZ697	SAMBAIBA	4 43 26,3	42 39 11,8	Poço tubular	Particular	95	20000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	219,7
GZ698	CALDEIRAO VELHO ( FAZENDA 31 DE M	4 45 12,2	42 40 0,5	Poço tubular	Particular	71		Não Instalado	Sarilho			349,05
GZ699	CALDEIRAO ( FAZENDA 31 DE MAIO)	4 44 49,5	42 40 4,9	Poço tubular	Particular			Em Operação			Particular	96,85
GZ700	FAZENDA 31 DE MAIO	4 43 50,5	42 40 37,5	Poço tubular	Particular	100	5000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	358,15
GZ701	FAZENDA 31 DE MAIO	4 44 2	42 40 36,8	Poço tubular	Particular	150	19000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		388,05
GZ702	FAZENDA 31 DE MAIO	4 44 9,2	42 40 41,3	Poço tubular	Particular	150	30000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	332,8
GZ703	FAZENDA 31 DE MAIO	4 44 20,8	42 40 39,3	Poço tubular	Particular	150	30000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	393,9
GZ704	FAZENDA SAO FRANCISCO	4 43 48,5	42 40 30,3	Poço tubular	Particular	101		Não Instalado				407,55
GZ705	BOA ESPERANÇA	4 43 36,2	42 41 8,1	Poço tubular	Particular	100	5000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	410,8
GZ706	BOA ESPERANÇA	4 43 52,6	42 41 22,7	Poço tubular	Particular	100	15000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	297,7
GZ707	BOA ESPERANÇA II	4 44 6,5	42 41 37,3	Poço tubular	Particular	113	1300	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	440,05
GZ708	CADOZ	4 44 34,6	42 42 30,8	Poço tubular	Particular	52	7200	Em Operação	Compressor de ar	Óleo Diesel	Particular	519,35
GZ709	CADOZ	4 44 43,6	42 42 18,5	Poço tubular	Particular	80	20000	Em Operação	Bomba injetora	Elétrica monofásica	Particular	429,65
GZ710	CADOZ- FAZENDA ALTO DA BOA VISTA	4 45 28,2	42 42 31,3	Poço tubular	Particular	40		Não Instalado	Sarilho			584,35

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de José de Freitas - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE _S	LONGITUDE _W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
GZ711	CADOZ	4 45 41,4	42 42 49,7	Poço tubular	Público	90		Não Instalado	Sarilho			
GZ712	FAZENDA ICARAI	4 46 14,5	42 43 3,9	Poço tubular	Particular	123	14000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	576,55
GZ713	FAZENDA ICARAI	4 46 11,9	42 42 58,5	Poço tubular	Particular	200		Paralisado	Bomba injetora	Elétrica trifásica	Particular	53,95
GZ714	FAZENDA ANGICOS	4 46 24,6	42 43 26,3	Poço tubular	Particular	50	6000	Em Operação	Bomba injetora	Elétrica monofásica	Particular	575,25
GZ715	GENIPAPEIRO	4 46 29,1	42 43 43,3	Poço tubular	Particular	102		Não Instalado	Sarilho			546,65
GZ716	CANASTRA	4 46 41,8	42 42 44,9	Poço tubular	Particular	62	8500	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	552,5
GZ717	SAPUCLIA	4 46 7,6	42 42 8,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Elétrica monofásica	Particular	388,05
GZ718	PARENTINA	4 45 40,8	42 41 28,6	Poço tubular	Particular	205	36000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	348,4
GZ719	PARENTINA	4 45 40,8	42 41 34,2	Poço tubular	Particular	180	5000	Em Operação	Bomba injetora	Elétrica monofásica	Particular	308,75
GZ720	CANASTRA	4 46 42,2	42 42 55,5	Poço tubular	Particular	60	9000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	537,55
GZ721	MERUOCA	4 49 17,8	42 45 9,9	Poço tubular	Particular	85	5250	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	161,2
GZ722	JENIPAPEIRO	4 47 31,3	42 43 19,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	414,7
GZ723	JENIPAPEIRO	4 47 25,3	42 43 24,9	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	562,9
GZ724	JENIPAPEIRO	4 47 18,8	42 43 36,2	Poço tubular	Particular	54		Paralisado				598,65
GZ725	PASSAGEM DO CARRO	4 47 4,2	42 42 15,8	Poço tubular	Particular	90		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	338
GZ726	SITIO SANTA CLARA	4 46 40,2	42 41 33,7	Poço tubular	Particular		10000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	297,05
GZ727	CALDEIRAOZINHO	4 46 38,5	42 41 36,7	Poço tubular	Particular	80	13000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		508,3
GZ728	CALDEDIRAOZINHO	4 46 38,5	42 41 36,4	Poço tubular	Particular	22		Abandonado				
GZ729	CAXAMBU ESCOLA MUNICIPAL MARIA D	4 45 45,3	42 45 31,8	Poço tubular	Público	150	11000	Em Operação	Bomba injetora	Óleo Diesel	Comunitário	520,65
GZ730	SANTA VITORIA	4 44 57,4	42 43 57	Poço tubular	Particular	90	5000	Em Operação	Bomba injetora	Óleo Diesel	Particular	498,55
GZ731	SANTA VITORIA	4 44 53,5	42 44 4,1	Poço tubular	Particular	46		Não Instalado	Sarilho			430,95
GZ732	CADUZINHO	4 44 43,8	42 44 27,2	Poço tubular	Particular	100		Paralisado	Bomba injetora	Óleo Diesel	Particular	
GZ733	CADUZINHO	4 44 33,7	42 44 8,6	Poço tubular	Particular	100		Não Instalado	Sarilho			547,3
GZ734	JACARE	4 44 17,5	42 44 19,4	Poço tubular	Particular	100	15000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	501,15
GZ735	CADUZINHO	4 44 17,4	42 44 3,9	Poço tubular	Particular	101	6000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	491,4
GZ736	JACARE	4 43 51,3	42 44 4,6	Poço tubular	Público	92	13000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	440,7
GZ737	JACAREESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO	4 43 41	42 44 11,5	Poço tubular	Público	80	12000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	424,45
GZ739	SACO DOS VEADOS	4 43 20,5	42 41 58,1	Poço tubular	Público	65	8000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	427,05
GZ740	VARZEA DO ARARIPE - ESC. MUN. CLAL	4 42 17,6	42 41 30,2	Poço tubular	Público			Paralisado	Bomba injetora			
GZ741	FAZENDA ARARIPE	4 42 17,5	42 42 22,4	Poço tubular	Particular			Abandonado				
GZ742	CANANEIA - ESC MUN SANTANA JOANA	4 43 28,7	42 40 15,7	Poço tubular	Público	92		Não Instalado	Sarilho			379,6
GZ743	FAZENDA BOA FE	4 42 39,8	42 39 50,6	Poço tubular	Particular	28		Não Instalado				246,35
GZ744	FAZENDA BOA FE	4 42 42,6	42 39 49	Poço tubular	Particular	10		Não Instalado				111,8



Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de José de Freitas - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE _S	LONGITUDE _W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
GZ745	FAZENDA BOA FE	4 42 45,2	42 39 40,3	Poço tubular	Particular	78	2940	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	282,75
GZ746	PALMEIRINHA / LAGOA SECA	4 41 16,8	42 39 56,6	Poço tubular	Particular	115		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	318,5
GZ747	CANTO DO SACO	4 40 22	42 40 56,6	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel		360,75
GZ748	CANTO DO SACO	4 40 19,4	42 40 57,8	Poço tubular	Público	60	5000	Paralisado	Bomba injetora		Comunitário	237,25
GZ749	CANTO DO SACO	4 40 16,2	42 40 58,5	Poço tubular	Particular	100		Paralisado	Bomba submersa	Óleo Diesel		367,25
GZ750	MORRINHOS	4 39 23,4	42 40 42,5	Poço tubular	Particular	100	10000	Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Particular	390,65
GZ751	CALDEIRAOZINHO	4 46 21,4	42 41 36,5	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	351
GZ752	PARENTINA	4 45 27,1	42 21 29,2	Poço tubular	Particular	80		Paralisado				
GZ753	FAZENDA LINDOIA	4 46 20,1	42 39 52	Poço tubular	Particular	70	15000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	170,3
GZ754	FAZENDA LINDOIA	4 46 23,4	42 40 6,8	Poço tubular	Particular	140	45000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		289,9
GZ755	FAZENDA LINDOIA	4 46 17,1	42 40 13,3	Poço tubular	Particular	140	45000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		287,3
GZ756	FAZENDA LINDOIA	4 45 57,8	42 40 20,2	Poço tubular	Particular	180		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		269,75
GZ757	FAZENDA LINDOIA	4 45 51,3	42 40 22	Poço tubular	Particular	75	4000	Em Operação	Bomba injetora	Elétrica trifásica	Particular	340,6
GZ758	FAZENDA LINDOIA	4 45 29,4	42 41 7,2	Poço tubular	Particular	150	45000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		296,4
GZ759	FAZENDA LINDOIA	4 45 33,3	42 41 4,7	Poço tubular	Particular	150	45000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		328,9
GZ760	FAZENDA LINDOIA	4 45 39,5	42 41 9,1	Poço tubular	Particular	45	6000	Paralisado				652,6
GZ761	FAZENDA LINDOIA	4 46 42,1	42 41 3	Poço tubular	Particular	45	4500	Paralisado	Bomba injetora			427,05
GZ762	TANQUE	4 41 49	42 39 19,1	Poço tubular	Público	100	5000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	263,9
GZ763	TANQUE	4 41 9,2	42 39 7,2	Poço tubular	Particular	102	5000	Não Instalado				260,65
GZ764	MORADA DO MEIO	4 40 55,9	42 39 7,3	Poço tubular	Particular	57	4000	Não Instalado	Sarilho			378,95
GZ765	MORADA DO MEIO	4 40 58,1	42 39 11,9	Poço tubular	Particular	100	10000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	265,2
GZ766	MORADA DO MEIO	4 40 51,8	42 39 30,4	Poço tubular	Particular	100	5000	Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Particular	234
GZ767	FAZENDA BOA VISTA	4 41 9,2	42 38 37,9	Poço tubular	Particular	80	15000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	221,65
GZ768	SANTA ODETE / RECANTO	4 42 8,8	42 38 12,9	Poço tubular	Particular	100	10000	Em Operação	Bomba injetora		Particular	494
GZ769	CANTINHO ( CHACARA SAO FRANCISCO)	4 42 48,6	42 38 34,2	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	158,6
GZ770	FAZENDA UNHA DE GATO	4 41 39,4	42 37 43,8	Poço tubular	Particular	100	22000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	384,8
GZ771	FAZENDA UNHA DE GATO	4 41 39,7	42 37 40,7	Poço tubular	Particular	100	8000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	283,4
GZ772	CHACARA SAO FRANCISCO	4 40 15,3	42 37 45,6	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	167,7
GZ773	ANGELIM	4 40 43,2	42 38 0,8	Poço tubular	Particular	63		Não Instalado	Sarilho			273,65
GZ774	JACU	4 39 8,4	42 38 38,6	Poço tubular	Particular	65		Não Instalado				284,7
GZ775	JACU	4 39 6,9	42 38 50	Poço tubular	Público	100	15000	Paralisado	Bomba injetora	Óleo Diesel	Comunitário	
GZ776	CAXINGO	4 37 48,9	42 38 45,2	Poço tubular	Particular	66	8000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	544,05
GZ777	FAZENDA MORADA DO SOL	4 40 20,7	42 38 0,2	Poço tubular	Particular	104	8000	Em Operação	Bomba injetora	Elétrica monofásica	Particular	331,5

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de José de Freitas - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE _S	LONGITUDE _W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
GZ778	FAZENDA PEDRA DE AMOLAR	4 40 0,8	42 38 35,5	Poço tubular	Particular	70	7000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	546,65
GZ779	SAO JOSE	4 38 42,1	42 39 50,8	Poço tubular	Particular	100		Paralisado	Bomba submersa		Particular	
GZ780	VISTA ALEGRE	4 38 15,9	42 38 8,7	Poço tubular	Particular	120	10000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	318,5
GZ781	VISTA ALEGRE	4 37 52,3	42 38 2	Poço tubular	Particular	110		Não Instalado				153,4
GZ782	FAZENDA ALTOS	4 37 56,5	42 37 39,6	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba injetora	Óleo Diesel	Particular	295,75
GZ783	FAZENDA IPE	4 38 35,8	42 37 38,2	Poço tubular	Particular	90		Em Operação	Bomba injetora	Óleo Diesel	Particular	301,6
GZ784	NOVA VIDA	4 39 0,4	42 37 43,3	Poço tubular	Particular	70	25000	Não Instalado				621,4
GZ785	FAZENDA SEGREDO	4 37 21,4	42 37 32,8	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Particular	
GZ786	SAO ROMAO	4 39 59,4	42 37 24,4	Poço tubular	Particular	120	6000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	253,5
HA001	CAJUEIRO - FAZENDA SIRI	4 54 7,7	42 41 52,5	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	412,1
HA002	CAJUEIRO FAZENDA SIRI	4 54 16,9	42 41 53,5	Poço tubular	Particular	138		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		390,65
HA003	CAJUEIRO FAZENDA SIRI	4 54 17,3	42 41 29,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		367,25
HA004	CAJUEIRO - FAZENDA SIRI	4 54 17,2	42 41 21,8	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	339,3
HA005	CAJUEIRO - AGROAVES	4 53 50,6	42 41 57,7	Poço tubular	Particular			Paralisado				442,65
HA006	CAJUEIRO - AGROAVES	4 53 53,1	42 42 9,1	Poço tubular	Particular			Paralisado				414,7
HA007	CARRO CUSTOU	4 53 33	42 42 47,1	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	435,5
HA008	MORADA NOVA	4 53 22,5	42 41 30,5	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	343,85
HA009	SANTA MARIA	4 51 43,3	42 40 53,6	Poço tubular	Particular	100	13300	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	224,9
HA010	LAGOA DO PIRIPIRI	4 50 7,2	42 40 14,6	Poço tubular	Público	100	8000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	345,8
HA011	LAGOA DO PIRIPIRI	4 50 7	42 40 14,9	Poço tubular	Público	70	8000	Abandonado				
HA012	LAGOA DO PIRIPIRI	4 49 49,2	42 40 18,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	371,15
HA013	APRAZIVEL	4 50 1,6	42 42 37,6	Poço tubular	Público	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	235,95
HA014	APRAZIVEL	4 50 12,2	42 42 35,2	Poço tubular	Particular	80		Paralisado	Bomba injetora	Elétrica trifásica		
HA015	UNHA DE GATO	4 50 25,1	42 39 6	Poço tubular	Particular	94		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	418,6
HA016	UNHA DE GATO / BELA VISTA	4 50 41,8	42 39 29,7	Poço tubular	Particular	80	8000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	165,75
HA017	UNHA DE GATO	4 50 21,8	42 39 32	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	163,8
HA018	PAU DE CHAPADA	4 49 4,5	42 37 50,7	Poço tubular	Particular	100	20000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	76,7
HA019	PAU DE CHAPADA	4 49 35,7	42 37 49,1	Poço tubular	Particular		10000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	143
HA020	PAU DE CHAPADA	4 49 39,3	42 37 51,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		143,65
HA021	PAU DE CHAPADA	4 49 26,9	42 37 37,1	Poço tubular	Particular	100	13000	Em Operação	Bomba submersa		Comunitário	116,35
HA022	TRIUNFO - CHACARA OURO VERDE	4 53 54,5	42 37 33,3	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	258,7
HA023	TRIUNFO - CHACARA OURO VERDE	4 53 56,7	42 37 44,4	Poço tubular	Particular	100	16000	Paralisado	Bomba submersa			
HA024	TRIUNFO	4 53 0,2	42 37 13,7	Poço tubular	Particular	100	11000	Em Operação	Bomba injetora	Elétrica trifásica	Comunitário	300,95

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de José de Freitas - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE _S	LONGITUDE _W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
HA025	BURITIRAMA / TRIUNFO	4 52 44,5	42 37 45,8	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	304,2
HA026	BURITIRAMA	4 52 44,8	42 37 51	Poço tubular	Particular	90		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	288,6
HA027	ANGOLA	4 52 9,2	42 37 56,6	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba centrífuga	Elétrica trifásica	Particular	321,1
HA028	ANGOLA	4 52 8,6	42 38 3,3	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa			
HA029	PARAISO I	4 51 51,2	42 39 5,4	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	299,65
HA030	SAO DOMINGOS	4 49 42,8	42 37 39,1	Poço tubular	Particular	81	10000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	163,8
HA031	SAO DOMINGOS	4 49 17,1	42 35 50,1	Poço tubular	Particular	100	16000	Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica		
HA032	BOM VIVER	4 50 43,1	42 37 4,8	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	280,8
HA033	BOM VIVER	4 51 24,3	42 36 45,2	Poço tubular	Particular	150	12000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	247,65
HA034	BOM VIVER	4 51 34,8	42 36 47,4	Poço tubular	Particular	80	2000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	196,3
HA035	BOM VIVER	4 51 45,6	42 36 46,7	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa			
HA036	BOM VIVER	4 51 53,6	42 36 53,2	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa		Particular	
HA037	BOM VIVER	4 51 56,7	42 36 55,6	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	
HA038	VENEZA II	4 49 21,9	42 36 36,8	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba injetora	Elétrica trifásica	Particular	86,45
HA039	VENEZA I	4 49 18,2	42 36 50,5	Poço tubular	Particular	70	6000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	54,6
HA040	SITIO AFAGOS	4 49 28,5	42 35 33,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	156,65
HA041	SEGURANÇA	4 48 51,7	42 35 54,6	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	102,05
HA042	SEGURANCA II	4 48 56,2	42 35 38,7	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	94,9
HA043	FRUTAN	4 50 48,7	42 41 56,7	Poço tubular	Particular			Paralisado				573,3
HA044	FRUTAN	4 50 34,2	42 42 7,1	Poço tubular	Particular			Paralisado				294,45
HA045	FRUTAN	4 50 48,9	42 41 55,7	Poço tubular	Particular	400		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		361,4
HA046	FRUTAN	4 50 52,1	42 41 57,7	Poço tubular	Particular	72		Paralisado				638,3
HA047	FRUTAN	4 50 56,8	42 41 42,5	Poço tubular	Particular	200		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		378,3
HA048	FRUTAN	4 50 57,5	42 41 41,4	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		378,95
HA049	FRUTAN	4 50 57,1	42 41 23,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		234,65
HA050	FRUTAN	4 50 59,5	42 41 24,6	Poço tubular	Particular			Não Instalado				166,4
HA051	FRUTAN	4 50 57,1	42 41 11	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		695,5
HA052	FRUTAN	4 50 55,5	42 41 10	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		237,9
HA053	FRUTAN	4 50 54	42 41 8,3	Poço tubular	Particular			Paralisado				241,15
HA054	FRUTAN	4 50 54	42 42 4,5	Poço tubular	Particular			Paralisado				474,5
HA055	FRUTAN	4 50 53,2	42 42 3,5	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	648,05
HA056	FRUTAN	4 51 10,3	42 42 6,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		752,7
HA057	FRUTAN	4 51 21,4	42 42 10,1	Poço tubular	Particular			Paralisado		Elétrica trifásica		1001

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de José de Freitas - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE _S	LONGITUDE _W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
HA058	FRUTAN	4 51 36,8	42 42 15,5	Poço tubular	Particular			Paralisado				616,2
HA059	FRUTAN	4 51 52,7	42 42 20,1	Poço tubular	Particular			Paralisado				324,35
HA060	FRUTAN	4 52 4,2	42 42 13,2	Poço tubular	Particular			Não Instalado				478,4
HA061	FRUTAN	4 52 5,2	42 42 12,5	Poço tubular	Particular			Paralisado				373,75
HA062	FRUTAN	4 52 9,7	42 42 30,9	Poço tubular	Particular			Paralisado				497,9
HA063	FRUTAN	4 52 25,9	42 42 37,6	Poço tubular	Particular			Paralisado				657,8
HA064	FRUTAN	4 52 26,4	42 42 37	Poço tubular	Particular			Não Instalado				1193,4
HA065	FRUTAN	4 52 39,3	42 42 28,7	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa			344,5
HA066	FRUTAN	4 52 38,6	42 42 13,5	Poço tubular	Particular	216		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		352,95
HA067	FRUTAN	4 52 20,3	42 42 17,5	Poço tubular	Particular	400		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		373,75
HA068	SEGURANCA II	4 48 57,6	42 35 52	Poço tubular	Particular	70	8000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	2093
HA069	SEGURANCA II	4 48 14	42 35 59,5	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	105,95
HA070	SEGURANCA II / SITIO PAI RAIMUNDO	4 48 9,5	42 36 10,8	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	242,45
HA071	SEGURANCA II	4 48 26,7	42 35 43,4	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		89,7
HA072	SEGURANCA II	4 48 36,8	42 35 36,3	Poço tubular	Particular	80	16000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	92,3
HA073	SEGURANCA II	4 48 34,9	42 35 40	Poço tubular	Particular	84	15000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	87,1
HA074	SEGURANCA II - FAZENDA SAO FRANCIS	4 48 44	42 35 28,6	Poço tubular	Particular	75		Não Instalado				89,7
HA075	LAGOA DO APRAZIVEL	4 52 15,2	42 42 54,8	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	640,9
HA076	LAGOA DO APRAZIVEL II - SITIO REGIA	4 52 32,8	42 42 12,2	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	553,15
HA077	CRAVO E CANELA	4 51 10	42 42 25	Poço tubular	Particular	29		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	567,45
HA078	FAZENDA APRAZIVEL	4 50 24	42 42 10,8	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba injetora	Elétrica trifásica	Particular	556,4
HA079	NAZARE	4 48 4,2	42 36 44,6	Poço tubular	Público	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	211,25
HA080	FAZENDA NAZARE	4 48 1,7	42 36 49,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	150,15
HA081	FAZENDA NAZARE	4 47 56,5	42 36 48,6	Poço tubular	Particular	80		Não Instalado				116,35
HA082	FAZENDA SAO GONCALO	4 46 31,5	42 39 57,4	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	256,1
HA083	FAZENDA SAO GONCALO	4 46 32,8	42 39 57,3	Poço tubular	Particular			Paralisado				99,45
HA084	FAZENDA SAO GONCALO	4 46 50,1	42 41 11	Poço tubular	Particular	100		Paralisado	Bomba submersa			
HA085	SAO GONCALO	4 46 46,5	42 41 13,6	Poço tubular	Particular	13,7		Abandonado				273
HA086	FAZENDA SAO GONCALO	4 46 30,2	42 39 6,4	Poço tubular	Particular	116		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	92,3
HA087	SAO GONCALO - FAZENDA ALTO BONIT	4 46 11,4	42 39 20,1	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	109,85
HA088	FAZENDA PRIMEIRO DE MAIO	4 45 29,6	42 38 35	Poço tubular	Público	102		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	107,9
HA089	FAZENDA PRIMEIRO DE MAIO	4 45 34,5	42 38 44,9	Poço tubular	Particular	100	20000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	125,45
HA090	FAZENDA PRIMEIRO DE MAIO	4 45 43	42 38 43,3	Poço tubular	Particular	150		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		128,05

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de José de Freitas - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE _S	LONGITUDE _W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
HA091	TITARA ( ESCOLA GENERAL GAIOSO)	4 49 30,2	42 44 47	Poço tubular	Público	80		Abandonado				
HA092	IRAPUA DE LIMA - ESCOLA CANDIDO JA	4 49 18,1	42 42 51,4	Poço tubular	Público	70		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	168,35
HA093	IRAPUA DE BAIXO	4 48 48,8	42 42 52,8	Poço tubular	Particular	100	8000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	187,85
HA094	APRAZIVEL	4 49 32,8	42 43 14,7	Poço tubular	Particular	66	8000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	276,25
HA095	LUANDA / MERUOCA	4 47 43,8	42 42 34,7	Poço tubular	Particular	84		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	446,55
HA096	LUANDA	4 47 43,8	42 42 35,3	Poço tubular	Particular			Paralisado				438,1
HA097	FAZENDA PREJUIZO	4 47 9,8	42 40 26,3	Poço tubular	Particular	98		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	233,35
HA098	VIDINHA	4 47 20,3	42 40 22,4	Poço tubular	Particular	100	16000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	227,5
HA099	ALTO DA CRUZ	4 45 59,4	42 37 56,6	Poço tubular	Público	100	5000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	111,15
HA100	ALTO DA CRUZ / SANTO ANTONIO DA S	4 45 51,5	42 35 3	Poço tubular	Particular	100	11000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	111,8
HA101	FAZENDA MONTE SINAI	4 46 51,2	42 38 57,7	Poço tubular	Particular	150		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	60,45
HA102	FAZENDA MONTE SINAI	4 46 58	42 38 58,1	Poço tubular	Particular	180		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		98,15
HA103	FAZENDA MONTE SINAI	4 46 40,3	42 38 51,9	Poço tubular	Particular	200		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		100,1
HA104	FAZENDA MONTE SINAI	4 46 40,3	42 38 52	Poço tubular	Particular	50	12000	Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica		95,55
HA105	FAZENDA SANTA MARIA	4 46 52,2	42 39 9,9	Poço tubular	Particular	70	10000	Paralisado		Elétrica trifásica	Particular	77,35
HA106	FAZENDA BELA VISTA	4 47 34,6	42 38 52,7	Poço tubular	Particular		10000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	48,75
HA107	FAZENDA TALISMA / RALENS	4 46 35,7	42 38 15	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		60,45
HA108	FAZENDA TAILSMA / RALENS	4 46 31,2	42 38 9	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica		56,55
HA109	SITIO ARAGEM	4 47 34,5	42 35 57,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	206,05
HA110	RANCHO SANTA ALICE	4 47 45,1	42 35 44,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	55,9
HA111	SITIO SANTA MARIA	4 49 3	42 35 25,8	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	189,8
HA112	SEGURANCA I	4 48 6,3	42 35 7,7	Poço tubular	Particular	96	20000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	195,65
HA113	SEGURANCA I	4 48 6,8	42 35 20,1	Poço tubular	Particular	94		Paralisado	Bomba submersa			
HA114	SEGURANCA I	4 48 3,4	42 35 11,3	Poço tubular	Particular	100	24000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	218,4
HA115	FAZENDA ALTO BONITO	4 46 53,8	42 33 35,4	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	213,85
HA116	FAZENDA ALTO BONITO	4 46 54	42 33 35,4	Poço tubular	Particular	200		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		336,7
HA117	FAZENDA ALTO BONITO	4 47 13,8	42 33 23,5	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	383,5
HA118	FAZENDA ALTO BONITO	4 47 8,7	42 33 22,5	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		395,85
HA119	CONTENDAS / E.M. ANTONIO FLORENCI	4 48 55,2	42 33 12,3	Poço tubular	Público	90		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	57,2
HA120	FAZENDA CONTENDAS	4 48 51,2	42 33 14,7	Poço tubular	Particular	220	45000	Paralisado	Bomba submersa			
HA121	FAZENDAS CONTENDAS	4 48 51,3	42 33 4,1	Poço tubular	Particular	220	50000	Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica		
HA122	FAZENDA CONTENDAS	4 48 36,2	42 33 5,8	Poço tubular	Particular		50000	Paralisado	Bomba submersa			
HA123	FAZENDA CONTENDAS	4 49 32,2	42 33 32,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	189,8

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de José de Freitas - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE _S	LONGITUDE _W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
HA124	JOAO PEREIRA	4 48 32,6	42 34 22,6	Poço tubular	Particular	102	4500	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	391,95
HA125	JOAO PEREIRA - ESCOLA	4 49 5,4	42 34 5,8	Poço tubular	Público			Não Instalado				345,8
HA126	JOAO PEREIRA	4 49 4,1	42 34 9,3	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	338
HA127	JOAO PEREIRA	4 49 17,9	42 33 51,2	Poço tubular	Particular	83		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	349,05
HA128	JOAO PEREIRA	4 49 13,1	42 33 52,1	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		343,2
HA129	FAZENDA GRAJÁ	4 48 23,4	42 26 46,7	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba injetora	Elétrica trifásica	Particular	315,25
HA130	FAZENDA BOQUEIRAO	4 49 51,7	42 26 37,5	Poço tubular	Particular			Paralisado	Sarilho		Particular	244,4
HA131	FAZENDA BOQUEIRAO	4 49 33,7	42 26 50,5	Poço tubular	Particular	54		Não Instalado	Sarilho		Comunitário	221,65
HA132	FAZENDA BOQUEIRAO	4 50 2,9	42 26 52	Poço tubular	Particular	96		Não Instalado	Sarilho		Comunitário	285,35
HA133	PE DO MORRO	4 50 30,4	42 26 52,5	Poço tubular	Particular	68		Não Instalado	Sarilho		Particular	497,9
HA134	SACO DO SAO MATEUS	4 50 42,5	42 27 29,2	Poço tubular	Público	80		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	306,15
HA135	PRINCIPIO DA VIDA	4 50 18,8	42 27 56,6	Poço tubular	Particular	100	9000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		300,3
HA136	VICOSA II	4 50 25,7	42 28 6,4	Poço tubular	Particular	54		Abandonado				
HA137	FAZENDA BOM LUGAR	4 49 21,3	42 29 31,6	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	67,6
HA138	PORTEIRA VELHA	4 49 29,7	42 29 52,9	Poço tubular	Público	72	7000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	157,95
HA139	PORTEIRA VELHA	4 49 21,6	42 29 55	Poço tubular	Público	111		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	1950,65
HA140	ASSOCIACAO SAO FRANCISCO	4 49 10,9	42 30 5,1	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	204,75
HA141	ASSENTAMENTO SAO FRANCISCO II	4 48 11,1	42 30 11,5	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	59,8
HA142	ASSENTAMENTO SAO FRANCISCO II	4 48 12,4	42 29 54,9	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		252,2
HA143	ASSENTAMENTO SAO FRANCISCO II	4 48 12,6	42 29 55,1	Poço tubular	Particular			Abandonado				
HA144	ALAVIO II	4 52 30,2	42 31 49,5	Poço tubular	Particular	136		Paralisado	Bomba submersa			
HA145	ALIVIO II	4 52 38,6	42 31 42,7	Poço tubular	Particular	86		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	329,55
HA147	ALIVIO I	4 52 49,4	42 31 26,5	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	456,3
HA148	ALIVIO I	4 51 57,4	42 30 59,7	Poço tubular	Particular	81		Não Instalado				150,8
HA149	ALIVIO I	4 51 47,5	42 30 57	Poço tubular	Público	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	257,4
HA150	ALIVIO I	4 51 46,4	42 31 0,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		261,3
HA151	ALIVIO II	4 51 27,9	42 32 11,4	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa			
HA152	POVOADO EMA	4 51 22,2	42 29 57	Poço tubular	Público	80		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	150,8
HA153	POVOADO EMA	4 51 13,8	42 29 57,3	Poço tubular	Particular	85		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	148,2
HA154	SAMBAIBA	4 51 37,1	42 30 44,2	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	254,8
HA155	NOVA SAMBAIBA	4 51 16	42 30 14	Poço tubular	Particular	128	12000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		297,05
HA156	CAMPO AGRICOLA DA EMA	4 52 39,6	42 29 39,4	Poço tubular	Particular	70		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		206,7
HA157	CAMPO AGRICOLA DA EMA	4 52 40,8	42 29 38,8	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		367,25

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de José de Freitas - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE _S	LONGITUDE _W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
HA158	FAZENDA SANTO ANTONIO / EMA	4 52 18,3	42 29 38,7	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	296,4
HA159	FAZENDA SAMBAIBA	4 50 49,5	42 30 0,1	Poço tubular	Particular	98		Em Operação	Bomba centrífuga	Elétrica trifásica	Particular	177,45
HA160	FAZENDA LEMBRANCA	4 48 53,8	42 35 12,2	Poço tubular	Particular	88	12000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	295,75
HA161	FAZENDA EMA	4 51 25,2	42 30 9	Poço tubular	Particular			Paralisado				105,3
HA162	FAZENDA EMA	4 51 32,8	42 30 20,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		268,45
HA163	FAZENDA EMA	4 51 40,9	42 30 20	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica		
HA164	FAZENDA EMA	4 51 29,4	42 30 1,8	Poço tubular	Particular	220		Paralisado				
HA165	FAZENDA EMA	4 51 39,2	42 30 0,6	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica		
HA166	FAZENDA EMA	4 51 48,4	42 30 22,4	Poço tubular	Particular	160		Paralisado				447,2
HA167	FAZENDA EMA	4 51 59	42 30 38,5	Poço tubular	Particular			Paralisado				286,65
HA168	FAZENDA EMA	4 51 25,8	42 30 15,1	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	229,45
HA169	FAZENDA JANAIBA	4 50 29,2	42 30 1,2	Poço tubular	Particular			Paralisado				
HA170	FAZENDA JABAIBA	4 50 34,1	42 30 3,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	54,6
HA171	FAZENDA JANAIBA	4 50 31,9	42 30 36,6	Poço tubular	Particular			Não Instalado				172,9
HA172	BURITIRANA	4 50 12,9	42 29 48,7	Poço tubular	Particular	100	5000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	102,05
HA173	VICOSA / ESCOLA	4 50 58,1	42 29 16,3	Poço tubular	Público	80		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	223,6
HA174	BACURI DOS CRAVEIROS	4 50 32,7	42 29 30,1	Poço tubular	Público	61		Paralisado	Sarilho	Elétrica monofásica		282,1
HA175	BURITIRANA / SITIO CORACAO DE JESU	4 50 19,7	42 29 53	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	96,2
HA176	FAZENDA CARIMA	4 48 43,8	42 31 15,9	Poço tubular	Público	143		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	124,8
HA177	JATOBA D'AGUA	4 50 34,3	42 31 42,9	Poço tubular	Público	150		Paralisado	Bomba submersa			
HA178	JATOBA D'AGUA	4 50 35,1	42 31 41,9	Poço tubular	Particular	180		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	213,2
HA179	JATOBA D'AGUA	4 50 37,9	42 31 40	Poço tubular	Particular	250		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		217,1
HA180	CARIMA	4 49 10,4	42 31 38,5	Poço tubular	Particular	160		Não Instalado	Sarilho		Comunitário	86,45
HA181	CARIMA	4 48 37,2	42 31 30,9	Poço tubular	Particular	57	5800	Não Instalado				79,3
HA182	FAZENDA SAO JOSE	4 45 50,1	42 37 2,4	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	249,6
HA183	FAZENDA PLANEZA	4 53 6	42 40 19,1	Poço tubular	Particular	105	3200	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	282,75
HA184	FAZENDA ACAPULCO	4 53 56,7	42 40 16,8	Poço tubular	Particular	100	6000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	268,45
HA185	FAZENDA SAO FRANCISCO I	4 54 19	42 38 52,7	Poço tubular	Particular	100	18000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	252,2
HA186	MOCAMBO	4 53 8,9	42 36 21,2	Poço tubular	Particular	65	6000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	326,95
HA187	MOCAMBO	4 52 21,1	42 35 35,6	Poço tubular	Público	80		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	298,35
HA188	CRIOLI	4 53 43,5	42 34 46,6	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa			
HA189	FAZENDA SAO FELIPE	4 53 54,6	42 36 13,2	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba injetora	Elétrica trifásica	Particular	338,65
HA190	mocambo	4 53 6	42 36 36,8	Poço tubular	Público	80	7740	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	331,5

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de José de Freitas - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE _S	LONGITUDE _W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
HA191	BOCA DO MOCAMBO	4 52 59,9	42 37 7,2	Poço tubular	Público	100	7000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	337,35
HA192	FELICIDADE	4 51 41	42 34 18,6	Poço tubular	Particular	100	9000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	303,55
HA193	BOQUEIRAO DO ADOLFO	4 53 33,1	42 34 20,4	Poço tubular	Particular	100	13000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	378,3
HA194	CRIOLI	4 53 57	42 37 38,7	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	
HA195	BOQUEIRAO DO ADOLFO	4 53 4,8	42 34 12,9	Poço tubular	Particular	204		Paralisado	Bomba injetora			323,05
HA196	BOQUEIRAO DO ADOLFO( ESC. MUN. DI	4 52 53,2	42 34 5,9	Poço tubular	Público	80	9000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	390,65
HA197	BOQUEIRAO DO ADOLFO	4 52 41,3	42 33 54,3	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	
HA198	FELICIDADE	4 52 17,2	42 34 25,7	Poço tubular	Particular	96	10000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		391,95
HA199	FELICIDADE ( POSTO DE SAUDE )	4 52 0,6	42 34 20,1	Poço tubular	Particular			Abandonado				
HA200	FELICIDADE	4 52 13,7	42 34 17,2	Poço tubular	Particular	120		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		346,45
HA201	FELICIDADE (POSTO DE SAUDE)	4 52 1,8	42 34 20,5	Poço tubular	Público	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	410,15
HA202	FELICIDADE	4 51 59,5	42 34 16,9	Poço tubular	Particular	100	20000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		319,8
HA203	CAIÇARA I	4 50 46,2	42 34 40,2	Poço tubular	Particular	60		Abandonado				
HA204	CAICARA I ( ESC. MUN. MARIA MASCARE	4 50 1,5	42 35 28,7	Poço tubular	Público	70		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	529,75
HA205	FAZENDA NATAL	4 41 34,8	42 36 16,8	Poço tubular	Particular	100	13000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	169
HA206	FAZENDA NATAL	4 41 36,6	42 36 14,8	Poço tubular	Particular	48	12000	Em Operação	Bomba injetora	Elétrica trifásica		212,55
HA207	FAZENDA NATAL	4 41 37	42 36 14,2	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		167,05
HA208	TODOS OS SANTOS	4 41 39,2	42 35 48,2	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	128,7
HA209	TODOS OS SANTOS	4 41 38,1	42 35 37,6	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		184,6
HA210	TODOS OS SANTOS ( ESC. MUN. ANTON	4 41 49,8	42 35 45,1	Poço tubular	Público	80		Em Operação	Bomba injetora		Comunitário	148,2
HA211	TODOS OS SANTOS	4 41 50,5	42 35 42	Poço tubular	Particular	100	20000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		228,8
HA212	TODOS OS SANTOS	4 41 12,2	42 35 24,9	Poço tubular	Particular	85	26000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	47,45
HA213	RANCHO ALEGRE	4 40 46,1	42 34 52,3	Poço tubular	Particular	89		Não Instalado				258,05
HA214	RANCHO ALEGRE	4 41 19,7	42 35 19,5	Poço tubular	Particular	91		Não Instalado				213,2
HA215	RANCHO ALEGRE	4 41 8,3	42 35 4,5	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	123,5
HA216	TODOS OS SANTOS	4 41 44,5	42 35 46	Poço tubular	Particular	90	15840	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	120,25
HA217	MALHADA DE FORA	4 40 28,5	42 34 38,9	Poço escavado	Particular	7		Não Instalado	Sarilho		Comunitário	174,2
HA218	MALHADA DE FORA	4 40 27,6	42 34 37,8	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		287,3
HA219	MALHADA DE FORA	4 40 30,4	42 34 40,6	Poço tubular	Particular	102		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	222,95
HA220	MALHADA DE FORA	4 40 41,8	42 34 28	Poço tubular	Particular	80	27000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		235,95
HA221	SIPAUBA	4 38 44,1	42 34 42,6	Poço tubular	Particular	114		Em Operação	Bomba injetora	Óleo Diesel	Comunitário	217,1
HA222	SIPAUBA	4 38 18,2	42 34 57,9	Poço tubular	Particular	48		Não Instalado				146,9
HA223	RIACHUELO	4 38 55,2	42 33 28,5	Poço tubular	Particular	70		Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Particular	267,8



Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de José de Freitas - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE _S	LONGITUDE _W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
HA224	OLHO DAGUA	4 37 56,7	42 34 41,3	Poço tubular	Particular	62		Em Operação	Bomba manual		Comunitário	184,6
HA225	OLHO DAGUA - ESC. MUN. FILOMENA SI	4 37 26	42 34 33,6	Poço tubular	Público	80		Em Operação	Bomba injetora	Óleo Diesel	Comunitário	63,05
HA226	SIPAUBA	4 38 50	42 35 20,1	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba injetora	Óleo Diesel	Particular	
HA227	RIACHO DOS COCOS	4 36 56,2	42 34 8,6	Poço tubular	Particular	100	29000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	297,7
HA228	GRACIOSA	4 36 12	42 33 56,7	Poço tubular	Particular	75	35000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	273
HA229	GRACIOSA	4 36 13,2	42 33 49,1	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel		276,25
HA230	PAU DARCO	4 36 20,8	42 33 38,2	Poço tubular	Particular	60	15000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	169
HA231	GRACIOSA	4 36 15,1	42 34 12,6	Poço tubular	Particular	100	36000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica		168,35
HA232	GRACIOSA	4 36 12,7	42 34 32,5	Poço tubular	Particular	80	36000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	195,65
HA233	GRACIOSA	4 36 17,6	42 34 38,9	Poço tubular	Particular	94	10000	Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel		
HA234	RECANTO DA GRACIOSA	4 36 22,9	42 34 57,7	Poço tubular	Particular	90		Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel		124,15
HA235	GRACIOSA	4 36 8,7	42 34 33	Poço tubular	Particular	100	28000	Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Particular	133,9
HA236	FAZENDA CAMPO ALEGRE	4 35 47,6	42 35 8,1	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		279,5
HA237	TITARA	4 36 8,1	42 35 24,8	Poço tubular	Particular	100	10000	Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Particular	513,5
HA238	GRACA	4 37 1,3	42 36 36,3	Poço tubular	Público	81		Não Instalado				
HA239	FAZENDA GRACA	4 37 3,4	42 36 41,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Particular	271,05
HA240	SAO RAIMUNDO	4 36 41,5	42 36 4,1	Poço tubular	Particular	102		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica		614,25
HA241	SAO RAIMUNDO	4 36 43,6	42 36 4,5	Poço escavado	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	199,55
HA242	SAO RAIMUNDO	4 36 43,1	42 36 8,3	Poço tubular	Particular	100		Paralisado	Bomba submersa	Elétrica monofásica		
HA243	SOSSEGO	4 37 29,7	42 35 47,3	Poço tubular	Público	100	34000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	328,9
HA244	SOSSEGO	4 37 20,9	42 35 45,4	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica		620,75
HA245	SOSSEGO	4 37 20	42 35 49,4	Poço tubular	Particular	103		Em Operação	Bomba centrífuga	Elétrica monofásica		581,1
HA246	SOSSEGO	4 37 29,2	42 35 42,7	Poço tubular	Particular	105		Paralisado	Bomba submersa			
HA247	VAI QUEM QUER	4 37 6,5	42 35 3,4	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Particular	180,7
HA248	SAO RAIMUNDO	4 36 51,3	42 36 16,6	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa		Particular	117,65
HA249	JOAO RAIMUNDO	4 36 51,8	42 36 3,9	Poço tubular	Particular	100		Paralisado	Bomba submersa	Óleo Diesel		
HA250	SAO RAIMUNDO	4 37 3,8	42 35 56,3	Poço tubular	Particular	100	20000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica		874,25
HA251	MANGABEIRA ( ESC. MUN. JOSE MENDE	4 41 38,4	42 33 25,4	Poço tubular	Público	101	5000	Em Operação	Bomba injetora		Comunitário	318,5
HA252	SOBRADINHO	4 42 12,6	42 33 20	Poço tubular	Público	100	10000	Em Operação	Bomba injetora	Óleo Diesel	Comunitário	322,4
HA253	SOBRADINHO	4 42 2,8	42 32 55,5	Poço tubular	Particular	50	5000	Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Particular	1519,05
HA254	SOBRADINHO	4 42 5,9	42 33 21,5	Poço tubular	Particular		10000	Paralisado	Bomba injetora	Óleo Diesel		
HA255	SOBRADINHO	4 42 14,1	42 33 50,9	Poço tubular	Particular	52	12000	Não Instalado	Sarilho			199,55
HA256	SOBRADINHO	4 42 18,2	42 34 5,2	Poço tubular	Particular	40		Não Instalado	Sarilho			196,3

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de José de Freitas - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE _S	LONGITUDE _W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
HA257	BURITIZINHO	4 40 47	42 36 31,1	Poço tubular	Particular	10	14000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	191,75
HA258	FAZENDA INGA	4 40 38	42 36 42,6	Poço tubular	Particular	142	8800	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	299
HA259	FAZENDA OURO VERDE	4 38 32,9	42 35 42,9	Poço tubular	Particular	50	12000	Em Operação	Bomba submersa		Particular	367,9
HA260	NOVA SIPAUBA	4 38 1,9	42 35 26	Poço tubular	Particular	120	18000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	300,95
HA261	FAZENDA GRAVATA	4 41 55,2	42 36 59,9	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		263,25
HA262	FAZENDA SAO JOSE	4 41 44,4	42 36 58,8	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	280,15
HA263	FAZENDA SAO JOSE	4 41 40,6	42 37 6,3	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba centrífuga	Elétrica trifásica		274,3
HA264	ALECRIM	4 42 13,7	42 35 8,2	Poço tubular	Particular	80	11000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	211,25
HA265	PEDRA DE FOGO	4 42 48,9	42 34 40,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	248,3
HA266	SIMPATIA	4 42 39,8	42 34 47,3	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica		227,5
HA267	SIMPATIA	4 42 31,7	42 34 12	Poço tubular	Particular	84	16800	Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Particular	238,55
HA268	MOCAMBO / CHACARA SAO PEDRO	4 53 52,7	42 37 30,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	136,5
HA269	CHACARA PORTUGAL	4 53 42,8	42 37 27,9	Poço tubular	Particular	120		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	348,4
HA270	FAZENDA KKK TRIUNFO	4 53 17,4	42 37 6	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	354,9
HA271	SITIO IGUATUR	4 52 34,9	42 37 7,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	321,1
HA272	SITIO SAO JOSE	4 52 24,5	42 37 6,4	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	401,7
HA273	SITIO SAO JOSE	4 52 23,7	42 37 9,2	Poço tubular	Particular	105	9000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		365,3
HA274	SITIO PACUMA	4 52 17,8	42 37 5,7	Poço tubular	Particular	95	20000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	418,6
HA275	FAZENDA SALGADO	4 52 10,4	42 36 42,5	Poço tubular	Particular	100	17000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	423,8
HA276	SITIO DOS COCOS / MOCAMBO	4 51 55,8	42 36 42	Poço tubular	Particular	76		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		417,3
HA277	CRUZINHA	4 51 50,5	42 36 41	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	314,6
HA278	RANCHO CINCO / CRUZINHA	4 51 50,7	42 36 30,4	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	443,95
HA279	RANCHO CINCO / CRUZINHA	4 51 57,9	42 36 21,2	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		416
HA280	RANCHO CINCO / CRUZINHA	4 51 51,3	42 36 35,5	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		422,5
HA281	FAZENDA MONTIVIDEO	4 51 45,2	42 36 29,5	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	370,5
HA282	PALMEIRA	4 51 27,4	42 36 36,8	Poço tubular	Particular	70		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	154,7
HA283	SITIO ATHENAS / BOM VIVER	4 51 23,7	42 36 39,1	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	316,55
HA284	FAZENDA PALMEIRA	4 51 19,7	42 36 25,6	Poço tubular	Particular	105	6000	Paralisado		Elétrica trifásica		318,5
HA285	FAZENDA PALMEIRA	4 51 21,6	42 36 22,6	Poço tubular	Particular	103		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	357,5
HA286	SITIO DELICIA	4 51 12,5	42 36 29,5	Poço tubular	Particular	110	16000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	322,4
HA287	SITIO AROEIRA II	4 51 5,1	42 36 27,6	Poço tubular	Particular	60		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	340,6
HA288	FAZENDA PALMEIRA	4 51 11,9	42 36 17,1	Poço tubular	Particular	93	2000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	386,1
HA289	FAZENDA PALMEIRA	4 51 16,8	42 36 8,9	Poço tubular	Particular	120	3000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		344,5

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de José de Freitas - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE _S	LONGITUDE _W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
HA290	CHACARA SAN MAFRENSE	4 51 4,6	42 36 24,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	413,4
HA291	FAZENDA SANTA EMILIA	4 51 0,5	42 36 11,1	Poço tubular	Particular	200		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		410,8
HA292	FAZENDA SANTA EMILIA	4 50 59,8	42 36 17,2	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	443,95
HA293	FAZENDA NOVA CAIÇARA	4 50 5,2	42 35 37	Poço tubular	Particular	160		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	481
HA294	PALMEIRAS	4 50 50,4	42 36 32,1	Poço tubular	Particular	72	12000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	445,9
HA295	SITIO CABECEIRO / PALMEIRA	4 50 48,6	42 36 18,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	421,2
HA296	GRANJA BELO JARDIM	4 50 41,8	42 36 22,1	Poço tubular	Particular	120	12000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	377,65
HA297	GRANJA BELO JARDIM	4 50 38,5	42 36 9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	407,55
HA298	BOCA DO MOCAMBO	4 50 39,8	42 36 5,4	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	435,5
HA299	CHACARA SAO FRANCISCO	4 50 33,3	42 36 7,7	Poço tubular	Particular	120	6000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	401,05
HA300	CHACARA SAO FRANCISCO	4 50 30,2	42 36 4	Poço tubular	Particular	150	4000	Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica		481
HA301	ASSENTAMENTO LEMBRADA	4 37 24,9	42 32 37,4	Poço tubular	Particular	120	9600	Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Comunitário	184,6
HA302	ASSENTAMENTO LEMBRADA	4 37 19,8	42 32 17,3	Poço tubular	Particular	118	6600	Não Instalado				236,6
HA303	PAU DARCO	4 35 58,9	42 32 56,3	Poço tubular	Particular	80	5000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	394,55
HA304	ESPERANÇA	4 38 3,1	42 30 9,2	Poço tubular	Particular	100	10000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	293,8
HA305	ESPERANÇA	4 38 0,2	42 30 15,7	Poço tubular	Particular	82		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	247,65
HA306	ESPERANÇA	4 37 52,4	42 30 21,6	Poço tubular	Particular	100	10000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	299,65
HA307	ESPERANÇA	4 37 44,6	42 30 28,9	Poço tubular	Particular	80	9000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	221,65
HA308	FLOR DO RIO	4 37 40,9	42 31 29,9	Poço tubular	Particular	84	8500	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	367,9
HA309	ESPERANÇA	4 38 13,5	42 30 19,3	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	214,5
HA310	ESPERANÇA	4 38 33,8	42 29 34,5	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel		126,1
HA311	ALTO BONITO	4 39 30,5	42 30 23	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	296,4
HA312	BACURINZEIRO	4 39 42	42 29 52,3	Poço tubular	Particular	80	6000	Em Operação	Bomba centrífuga	Elétrica monofásica	Particular	81,9
HA313	ALTO DA BOA ESPERANÇA	4 39 56,4	42 29 23,6	Poço tubular	Público	80	6850	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	97,5
HA314	BURITIRANA	4 39 3,3	42 32 10	Poço tubular	Particular			Não Instalado				139,75
HA315	LAGOA DO BARRO / SITIO SAO CLEMEN	4 39 42,1	42 32 32,3	Poço tubular	Particular	110	20000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	287,3
HA316	SACO DOS SABINOS	4 40 32	42 32 21,3	Poço tubular	Público	100	14000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	73,45
HA317	SACO DOS LAURINDOS / MURICI	4 40 59	42 32 55	Poço tubular	Particular	80	2000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	196,95
HA318	FAZENDA SANTA CECILIA	4 41 38,1	42 32 58,8	Poço tubular	Particular	160	6000	Paralisado				200,2
HA319	CAMPO DO MIURA / CUPINS	4 42 7,3	42 30 36,2	Poço tubular	Particular	65		Em Operação	Bomba injetora	Óleo Diesel	Particular	89,05
HA320	SAMBAIBAL	4 39 19,5	42 31 5,9	Poço tubular	Particular	150	20000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		170,3
HA321	SAMBAIBAL	4 40 58,4	42 31 3,5	Poço tubular	Particular	100	3000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		261,3
HA322	SAMBAIBAL	4 40 52,1	42 31 9	Poço tubular	Particular	150	30000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	172,25

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de José de Freitas - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE _S	LONGITUDE _W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
HA323	SAMBAIBAL	4 40 51,5	42 31 12,6	Poço tubular	Particular	110	20000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		169
HA324	SAMBAIBAL	4 41 5,1	42 31 1	Poço tubular	Particular	60	5000	Paralisado	Bomba injetora	Elétrica trifásica	Particular	
HA325	SAMBAIBAL	4 41 23	42 31 3,9	Poço tubular	Particular			Abandonado				
HA326	SAMBAIBAL	4 41 23,4	42 31 3,3	Poço tubular	Particular	100	30000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	274,3
HA327	SITIO BEZIO / SAMBAIBAL	4 41 4,2	42 30 41,3	Poço tubular	Particular	100	6000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	211,25
HA328	SAMBAIBAL	4 41 5,8	42 30 37,1	Poço tubular	Particular	100	17000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	180,7
HA329	GRANJA AROEIRA I	4 50 41	42 35 42,3	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	530,4
HA330	GRANJA AROEIRA I	4 50 26,8	42 36 2	Poço tubular	Particular	100	5000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	414,05
HA331	GRANJA SANTA ROSA	4 49 50,1	42 35 41,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	378,95
HA332	GRANJA SANTA ROSA	4 49 54,7	42 35 46,2	Poço tubular	Particular	87		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		371,8
HA333	GRANJA SANTA ROSA	4 49 38,6	42 35 34,6	Poço tubular	Particular	113		Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica		386,1
HA334	SITIO VALPARAISO / CAICARA	4 42 9,1	42 30 17,7	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	409,5
HA335	SITIO AQUI NASCI	4 49 35,1	42 35 28,9	Poço tubular	Particular	150	12000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	439,4
HA336	SITIO FOLHA LARGA	4 50 26,8	42 36 2,9	Poço tubular	Particular	100	18000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	289,9
HB001	MIRINDIBA	4 36 14,5	42 20 13,7	Poço tubular	Particular	44	14000	Em Operação	Bomba injetora	Óleo Diesel	Particular	146,25
HB002	MIRINDIBA	4 36 47,2	42 19 58,1	Poço tubular	Particular	80	4000	Em Operação	Bomba injetora	Óleo Diesel		69,55
HB003	MIRINDIBA	4 37 8,5	42 19 37,8	Poço tubular	Particular	80		Não Instalado				116,35
HB004	LAGOA DA VARGEM II	4 37 28,4	42 19 58,8	Poço tubular	Particular	30	38000	Em Operação	Bomba centrífuga	Óleo Diesel	Particular	146,25
HB005	VIZEU	4 36 42	42 22 10	Poço tubular	Público	100	17000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	111,15
HB006	FAZENDA OLINDA	4 36 55,4	42 23 24,4	Poço tubular	Particular	100	10000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	198,9
HB007	FAZENDA OLINDA	4 37 21,1	42 23 16,7	Poço tubular	Particular	351	5000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	85,8
HB008	FAZENDA OLINDA	4 37 17,1	42 23 19,5	Poço tubular	Particular	77	12000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	417,95
HB009	LAGOA SECA	4 48 34	42 22 44	Poço tubular	Particular	97	18000	Em Operação	Bomba injetora	Óleo Diesel	Particular	160,55
HB010	LAGOA SECA	4 48 18,1	42 22 48	Poço tubular	Particular	66	7000	Em Operação	Bomba injetora	Óleo Diesel	Comunitário	88,4
HB011	SACO DA BOA ESPERANCA	4 47 12,7	42 24 48,8	Poço tubular	Particular	100	1800	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	51,35
HB012	NOVA VIDA	4 48 36,4	42 25 31,6	Poço tubular	Particular	100	7500	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	225,55
HB013	FORNO VELHO	4 48 6,9	42 25 48,3	Poço tubular	Particular	100		Não Instalado	Sarilho		Particular	49,4
HB014	PALMEIRINHA	4 48 35,7	42 25 7,9	Poço tubular	Particular	120	18000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	247,65
HB015	FAZENDA NOVA	4 47 24,4	42 25 4,6	Poço tubular	Público	80	31600	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	263,25
HB016	MALHADA COMPAIBA	4 47 27,2	42 27 24,9	Poço tubular	Público	72	10000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	286,65
HB017	ALTO DA MALHADA	4 47 21,2	42 26 50,1	Poço tubular	Particular	90	6000	Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	211,25
HB018	ALTO DA MALHADA	4 47 16,6	42 26 50,7	Poço tubular	Particular	94	7000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	248,3
HB019	ALTO DA MALHADA	4 47 15,3	42 26 57,2	Poço tubular	Particular			Não Instalado				74,1

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de José de Freitas - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE _S	LONGITUDE _W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
HB020	REDENCAO	4 46 30,7	42 27 0,3	Poço tubular	Particular	70	10000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	273,65
HB021	FAZENDA ALVORADA	4 45 49,7	42 26 31,2	Poço tubular	Particular	150	32000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	264,55
HB022	FAZENDA ALVORADA	4 45 46,7	42 26 22,1	Poço tubular	Particular	106		Em Operação	Bomba injetora	Elétrica trifásica	Comunitário	248,3
HB023	FOLHA LARGA	4 44 30,4	42 26 13,1	Poço tubular	Particular	100	13000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	253,5
HB024	SANTA TEREZA	4 44 41	42 25 29,9	Poço tubular	Particular	100	1200	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	183,95
HB025	SAO RAIMUNDO	4 43 54,4	42 24 38,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Particular	193,7
HB026	CAJAZEIRAS	4 44 58,5	42 23 32,6	Poço tubular	Público	99		Não Instalado	Sarilho		Comunitário	161,2
HB027	MADEIRA CORTADA	4 44 51,1	42 22 26,3	Poço tubular	Particular	100	13000	Em Operação	Bomba injetora	Elétrica trifásica	Comunitário	105,3
HB028	MADEIRA CORTADA	4 44 53,4	42 22 27,4	Poço tubular	Público	100	13000	Não Instalado				33,8
HB029	SANTO ANTONIO	4 43 43,6	42 23 44,9	Poço escavado	Particular	9,8		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	135,85
HB030	SANTO ANTONIO	4 43 43,3	42 23 49,9	Poço tubular	Público	86	1200	Não Instalado				142,35
HB031	CARVALHO 1	4 42 37,1	42 23 52,3	Poço tubular	Particular	100	15000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	311,35
HB032	MALHADA DA AREIA	4 42 52,7	42 22 53,9	Poço tubular	Particular	100	12000	Paralisado	Bomba submersa	Óleo Diesel	Particular	
HB033	BURITIRAMA 1	4 43 11,7	42 21 30,7	Poço tubular	Particular	120	5000	Em Operação	Bomba injetora	Óleo Diesel	Comunitário	187,2
HB034	BURITIRAMA II	4 42 54,9	42 21 24,3	Poço tubular	Público	100	6000	Não Instalado				179,4
HB035	BURITIRAMA	4 43 2,4	42 21 19,2	Poço tubular	Particular	100	6000	Em Operação	Bomba submersa			63,05
HB036	MONAARA	4 45 40,1	42 27 57,5	Poço tubular	Particular	100	5000	Em Operação	Bomba injetora	Elétrica monofásica	Particular	412,75
HB037	SAO SEBASTIAO	4 47 46,3	42 28 28,9	Poço tubular	Particular	200	16000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	351,65
HB038	SAO SEBASTIAO	4 47 43,1	42 28 42,7	Poço tubular	Particular	150	12000	Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica		
HB039	SAO SEBASTIAO	4 47 34,7	42 28 30,1	Poço tubular	Particular	200	14000	Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica		
HB040	SAO SEBASTIAO	4 47 51,1	42 28 40,6	Poço tubular	Particular	150	14000	Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica		
HB041	SAO SEBASTIAO	4 47 47,2	42 28 48,6	Poço tubular	Particular	150	6000	Paralisado		Elétrica trifásica		109,2
HB042	SAO SEBASTIAO	4 47 47,3	42 28 38,4	Poço tubular	Particular	130	12000	Paralisado		Elétrica trifásica		195
HB043	SAO SEBASTIAO	4 47 51,2	42 28 18	Poço tubular	Particular	100	3200	Paralisado		Elétrica trifásica		193,7
HB044	LAGOA DO BARRO	4 47 32,2	42 29 13,2	Poço tubular	Particular	75	12000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	85,15
HB045	FAZENDA NOVA LAGOA DO BARRO	4 47 11,7	42 30 10,9	Poço tubular	Particular	100	1400	Não Instalado				522,6
HB046	FAZENDA NOVA LAGOA DO BARRO	4 47 12,2	42 30 16,8	Poço tubular	Particular	100	5000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	478,4
HB047	LIBERDADE	4 47 30,9	42 30 28,5	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	393,25
HB048	FAZENDA NOVA LAGOA DO BARRO	4 47 3,8	42 30 31,6	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	170,3
HB049	BOA ESPERANCA	4 47 0,3	42 31 11,2	Poço tubular	Particular	100	11000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	99,45
HB050	BOA ESPERANCA	4 46 57,7	42 31 13,1	Poço tubular	Particular	50	6000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		102,05
HB051	CONTENTE	4 47 5,3	42 31 46	Poço tubular	Particular	88		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	438,75
HB052	ARARUANA	4 46 53,8	42 31 47,3	Poço tubular	Particular	150	20000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	305,5

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de José de Freitas - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE _S	LONGITUDE _W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
HB053	FAZENDA CONTENTE	4 47 8,8	42 32 0,7	Poço tubular	Particular	120	18000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		394,55
HB054	FAZENDA CONTENTE	4 47 8,4	42 32 3,1	Poço tubular	Particular	80	3000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	515,45
HB055	FAZENDA CONTENTE	4 47 3,3	42 32 1,2	Poço tubular	Particular	120	18000	Abandonado				387,4
HB056	BELA VISTA	4 46 45,7	42 32 15,4	Poço tubular	Particular	50	3700	Não Instalado	Sarilho		Particular	366,6
HB057	SITIO JANUARIO	4 47 17,7	42 31 49,9	Poço tubular	Particular	100	14000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	345,15
HB058	INDEPENDENCIA	4 46 13,3	42 32 9,8	Poço tubular	Particular	111	6000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	274,3
HB059	CORTESIA	4 45 39,3	42 32 6,9	Poço tubular	Particular	100	9000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	308,75
HB060	BREJO	4 45 39,4	42 30 50,4	Poço tubular	Particular	150	6000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	201,5
HB061	BREJO II	4 45 36,5	42 30 48,4	Poço tubular	Particular	100	5000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	189,8
HB062	FAZENDA SITIO DO BREJO	4 45 20,6	42 30 47,5	Poço tubular	Particular	150	8800	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	208
HB063	VASSOURAS	4 44 2,8	42 30 30,2	Poço tubular	Particular	107	25000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	211,9
HB064	TITARA	4 44 0	42 29 52,4	Poço tubular	Particular	100	5000	Em Operação	Bomba centrífuga	Elétrica trifásica	Comunitário	105,3
HB065	SALVA VIDA	4 43 59,3	42 29 13,7	Poço tubular	Particular	98,25	14000	Não Instalado				115,05
HB066	SAO BENTO	4 43 18,4	42 28 43,4	Poço tubular	Particular	100	17000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	120,25
HB067	SAO BENTO	4 43 10,2	42 28 33,3	Poço tubular	Particular	100	14000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	308,75
HB068	BACURI	4 43 47,2	42 27 54,7	Poço tubular	Particular		14000	Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica		
HB069	BACURI	4 43 40,4	42 27 43,2	Poço tubular	Particular	150	18000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		359,45
HB070	ASSOCIACAO PEQUENOS PRODUTORES	4 43 36,7	42 28 6	Poço tubular	Particular	150		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	224,9
HB071	FAZENDA LAGOA SECA	4 43 0,3	42 28 24,3	Poço tubular	Particular	90	40000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	221,65
HB072	FAZENDA LAGOA SECA	4 42 38	42 28 35,2	Poço tubular	Particular			Não Instalado				208,65
HB073	VERTENTE	4 41 41,7	42 27 44,3	Poço tubular	Particular	95	36000	Em Operação	Bomba injetora	Elétrica trifásica	Particular	312,65
HB074	VERTENTE	4 41 41,3	42 27 46,4	Poço tubular	Particular	60	5000	Paralisado	Bomba injetora	Elétrica trifásica	Comunitário	308,75
HB075	VERTENTE	4 41 37,4	42 27 54,7	Poço tubular	Particular	70		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	56,55
HB076	ASSENTAMENTO SAO JOSE	4 41 32	42 28 0,3	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	292,5
HB077	SANTA LUZIA	4 41 18,7	42 27 36,5	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica		314,6
HB078	SANTA LUZIA	4 41 20,6	42 27 27,8	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	284,05
HB079	PAMPULHA	4 41 9,7	42 27 2,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	89,7
HB080	QUITERIA	4 43 10,6	42 25 19,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Óleo Diesel		
HB081	QUITERIA	4 43 10,3	42 25 14,7	Poço tubular	Particular	23,2		Não Instalado	Sarilho		Comunitário	83,85
HB082	CARVALHO III	4 42 9,3	42 24 47,6	Poço tubular	Público	70		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	136,5
HB083	CARVALHO IV	4 42 14,5	42 24 50,5	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	95,55
HB084	CARVALHO II	4 42 6,7	42 24 53,1	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	157,3
HB085	BAIXA GRANDE	4 41 30,9	42 24 22,3	Poço tubular	Particular	100	50000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	212,55

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de José de Freitas - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE _S	LONGITUDE _W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
HB086	BAIXA GRANDE	4 41 27,3	42 24 24,5	Poço tubular	Particular	100	50000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		121,55
HB087	BOA VIDA	4 42 8,5	42 25 23,9	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	185,9
HB088	SANTA MARIA	4 41 58,3	42 25 19,2	Poço tubular	Particular	132	14600	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		222,95
HB089	SANTA MARIA	4 41 57,6	42 25 30	Poço tubular	Particular	132	22600	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	211,25
HB090	SANTA MARIA	4 41 47,8	42 25 19,1	Poço tubular	Particular	132	14600	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		260,65
HB091	SANTA MARIA	4 41 55	42 25 15,2	Poço tubular	Particular	120	15000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		216,45
HB092	FAZENDA JAU	4 41 39,7	42 26 27,6	Poço tubular	Particular	48,56		Não Instalado	Sarilho		Comunitário	52
HB093	FAZENDA JAU	4 41 45	42 26 10,5	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Elétrica trifásica	Particular	247
HB094	SANTA MARIA	4 41 2,4	42 25 29	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	263,25
HB095	SANTA MARIA	4 41 15,8	42 25 41	Poço tubular	Particular	90,9		Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	118,3
HB096	NOVA OLINDA	4 41 4	42 26 13,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	228,8
HB097	SANTA MARIA II	4 41 25,5	42 24 56,6	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	112,45
HB098	SANTO ANTONIO	4 43 40,7	42 23 23,9	Poço tubular	Particular	100	10000	Não Instalado				156
HB099	CHAPARRAL III	4 41 50,8	42 26 51,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	236,6
HB100	CHAPARRAL II	4 41 51,3	42 26 47,1	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica		
HB101	CHAPARRAL I	4 41 48,6	42 26 48,5	Poço tubular	Particular	101		Paralisado		Elétrica trifásica		175,5
HB102	DOURAO	4 36 57,3	42 23 59,8	Poço tubular	Particular	100	36000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	351,65
HB103	TUCUNS	4 37 29,4	42 25 27,9	Poço tubular	Público	100	10000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	250,25
HB104	TUCUNS	4 37 23,4	42 25 17,1	Poço tubular	Particular	50	4500	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	228,15
HB105	TUCUNS	4 37 18,3	42 25 28,3	Poço tubular	Particular	65	3600	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	234,65
HB106	MARCOS	4 38 43,1	42 27 43,1	Poço tubular	Particular	100	4500	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	221,65
HB107	FAZENDA VENDAVAL	4 39 4,5	42 27 44,2	Poço tubular	Particular	300	32000	Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	666,25
HB108	FAZENDA VENDAVAL	4 39 12,1	42 27 45,1	Poço tubular	Particular	100	15000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	268,45
HB109	FAZENDA VENDAVAL	4 38 58,5	42 27 51	Poço tubular	Particular	120	30000	Não Instalado				105,3
HB110	FAZENDA CHICO BECA	4 39 34,6	42 28 18,9	Poço tubular	Particular	125	15000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	689,65
HB111	FAZENDA CHICO BECA	4 39 33,9	42 28 10,5	Poço tubular	Particular	100	4000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		308,1
HB112	FAZENDA CHICO BECA	4 39 40,8	42 28 18,6	Poço tubular	Particular	93,6		Não Instalado				326,3
HB113	TUCUNS	4 37 13	42 25 40,7	Poço tubular	Particular	56	4000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	107,25
HB114	TUCUNS	4 36 50,2	42 26 0,9	Poço tubular	Particular	60,1		Não Instalado				61,75
HB115	MARCOS	4 37 57,1	42 28 38,4	Poço tubular	Particular	150	6600	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	158,6
HB116	MARCOS	4 38 0,9	42 28 20	Poço tubular	Particular	150	12600	Não Instalado				111,15
HB117	SITIO SANTA TEREZINHA	4 38 8,8	42 29 1,6	Poço tubular	Particular	100	10000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		252,2
HB118	SITIO SANTA TEREZINHA	4 38 5,9	42 29 4,7	Poço tubular	Particular	100	2000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	271,7

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de José de Freitas - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE _S	LONGITUDE _W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
HB119	SITIO SANTA TEREZINHA	4 38 2,8	42 28 58,5	Poço tubular	Particular	100	10000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		208,65
HB120	FAZENDA SAO JOSE	4 39 27,4	42 28 34,2	Poço tubular	Particular	90	4000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	368,55
HB121	FAZENDA SAO JOSE	4 39 27,3	42 28 37,5	Poço tubular	Particular	200	4000	Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	
HB122	FAZENDA SAO JOSE	4 39 26,5	42 28 30,8	Poço tubular	Particular	100	4000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		365,95
HB123	FAZENDA SAO JOSE	4 39 39,3	42 28 27,6	Poço tubular	Particular	90	5000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		302,9
HB124	FAZENDA ELEGANCIA	4 40 49,9	42 29 40,9	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba centrífuga	Elétrica trifásica	Comunitário	191,75
HB125	FAZENDA ELEGANCIA	4 40 49,4	42 29 48,1	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba centrífuga	Elétrica trifásica	Particular	202,8
HB126	FAZENDA ELEGANCIA	4 40 42	42 29 57,8	Poço tubular	Particular	100	30000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		246,35
HB127	FAZENDA ELEGANCIA	4 40 40,2	42 30 26,4	Poço tubular	Particular	98	13000	Não Instalado				226,2
HB128	FAZENDA ELEGANCIA	4 40 42,2	42 30 21,9	Poço tubular	Particular	31,6	20000	Paralisado	Bomba submersa	Elétrica trifásica		612,3
HB129	FAZENDA ELEGANCIA	4 40 27,6	42 30 19	Poço tubular	Particular	225	25000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		275,6
HB130	FAZENDA ELEGANCIA	4 40 50,8	42 29 50,7	Poço tubular	Particular			Abandonado				
HB131	FAZENDA SANTHIAGO	4 39 56,4	42 29 0,3	Poço tubular	Particular	100	7000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	294,45
HB132	FAZENDA SANTHIAGO	4 39 55,9	42 28 57,4	Poço tubular	Particular	100	6000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	308,75
HB133	KALISPERA	4 40 40,9	42 29 1,7	Poço tubular	Particular	82	2000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	280,8
HB134	SITIO SAO LUIZ	4 40 55,9	42 29 18,1	Poço tubular	Particular	100	15000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		105,3
HB135	SAO LUIZ	4 41 18,2	42 29 29,1	Poço tubular	Público	70	14000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	204,75
HB136	SAO LUIZ	4 41 22,9	42 29 42,5	Poço tubular	Particular	100	30000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	202,8
HB137	FOLHA LARGA	4 41 32,6	42 29 45,5	Poço tubular	Particular	100	36000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	167,7
HB138	OLINDA	4 37 38,5	42 23 17,9	Poço tubular	Público	100	12000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	309,4
HB139	OLINDA	4 37 34,7	42 23 34,4	Poço tubular	Público	40,3	12000	Não Instalado				151,45
HB140	OLINDA	4 38 27,8	42 23 38,9	Poço tubular	Particular	57		Não Instalado				133,9
HB141	SALVA TERRA	4 37 48,8	42 23 0,1	Poço tubular	Particular	51		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	187,2
HB142	BOI MORTO	4 39 4,2	42 22 12,4	Poço tubular	Particular	100	11000	Em Operação	Bomba injetora	Óleo Diesel	Particular	232,05
HB143	SALVA TERRA	4 38 55,2	42 20 42,4	Poço tubular	Público	100	10000	Em Operação	Bomba injetora	Óleo Diesel	Comunitário	122,2
HB144	SALVA TERRA	4 38 56,7	42 21 23,4	Poço tubular	Particular	73,3	7000	Não Instalado				187,2
HB145	SALVA TERRA	4 38 11,8	42 21 50,2	Poço tubular	Particular	50	30000	Em Operação	Bomba submersa	Solar	Particular	213,2
HB146	FAZENDA SANTA FE	4 40 48	42 22 17,7	Poço tubular	Particular	61,4		Não Instalado				129,35
HB147	FAZENDA SANTA FE	4 39 32,9	42 21 54,1	Poço tubular	Particular	72	5000	Não Instalado				91,65
HB148	FAVEIRA	4 40 57	42 21 4,9	Poço tubular	Particular	60,2	18000	Não Instalado	Sarilho		Particular	229,45
HB149	FAVEIRA	4 40 36,8	42 21 12,6	Poço tubular	Particular	57,7	10000	Não Instalado	Sarilho		Particular	148,2
HB150	OLHO D'AGUA DAS POMBAS	4 41 43,9	42 21 48,1	Poço tubular	Particular	84,3	10000	Não Instalado				58,5
HB151	POÇO ESCURO	4 38 31,4	42 25 2,8	Poço tubular	Público	100	9000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	256,1



Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de José de Freitas - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE _S	LONGITUDE _W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
HB152	POÇO ESCURO	4 38 31,8	42 25 2,7	Poço tubular	Público	31,4	7000	Não Instalado				89,05
HB153	ALMECEGAS	4 39 33,3	42 25 25,3	Poço tubular	Particular	100		Paralisado	Bomba injetora	Óleo Diesel	Particular	40,95
HB154	BARROCAS	4 39 59,2	42 25 36,1	Poço tubular	Particular	102	12000	Em Operação	Bomba injetora	Óleo Diesel	Comunitário	70,85
HB155	CHICO SAMBAIBA	4 38 7,5	42 26 58,4	Poço tubular	Particular	100	12000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	235,3
HB156	POCO DO MEIO	4 36 26	42 22 50,3	Poço tubular	Particular	50	20000	Não Instalado				123,5
HB157	DOURO	4 34 55,3	42 22 44,3	Poço tubular	Particular			Não Instalado				76,05
HB158	DOURO	4 34 57,4	42 22 41,6	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	120,9
HB159	LAGOA COMPRIDA	4 35 43,1	42 23 59,8	Poço tubular	Particular	80	15000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	320,45
HB160	LAGOA COMPRIDA	4 35 40,5	42 24 1	Poço tubular	Particular	100	17000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		277,55
HB161	LAGOA COMPRIDA	4 36 33,7	42 24 43,8	Poço tubular	Particular	111		Paralisado	Catavento	Eólica		159,25
HB162	SUMARE	4 36 7,8	42 27 44,7	Poço tubular	Público	130	6000	Em Operação	Bomba injetora	Elétrica trifásica	Comunitário	209,95
HB163	SUMARE	4 35 59,7	42 27 48,9	Poço tubular	Particular	102	6000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	243,1
HB164	PAI LUIZ	4 34 31,1	42 27 57	Poço tubular	Particular	96	4000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	248,3
HB165	SOSSEGO	4 34 34,5	42 28 19,9	Poço tubular	Particular	44	12000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	118,95
HB166	SOSSEGO	4 34 30,3	42 28 16,9	Poço tubular	Particular	100	22300	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		215,15
HB167	SOSSEGO	4 34 41,4	42 28 22,7	Poço tubular	Particular	100	9000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		486,85
HB168	CANTO DA VARGEM	4 34 42,3	42 28 36,2	Poço tubular	Particular	100	9000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	221
HB169	FAZENDA PALMEIRA	4 33 58,9	42 27 40,7	Poço tubular	Particular	70	7000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	146,25
HB170	FAZENDA PALMEIRA	4 33 56,8	42 27 41,7	Poço tubular	Particular	46	3000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica		222,95
HB171	MARCOS	4 38 32,2	42 27 42,9	Poço tubular	Particular	100	4000	Não Instalado	Sarilho			1215,5
HB172	MALHADA VELHA	4 31 50,3	42 21 24,8	Poço tubular	Público	165	2000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	534,95
HB173	OLHO DAGUA	4 31 44,9	42 22 0,1	Poço tubular	Particular	48	10000	Não Instalado	Sarilho		Particular	78
HB174	ANDARIA	4 30 49	42 22 44,5	Poço tubular	Particular	100		Paralisado	Bomba injetora	Óleo Diesel	Particular	
HB175	PASSAGEM DAS EMAS	4 32 20	42 20 6,9	Poço tubular	Público	148	18000	Não Instalado				100,1
HB176	PASSAGEM DAS EMAS	4 32 28,4	42 20 48,8	Poço tubular	Particular		5000	Não Instalado				66,95
HB177	FAZENDA ALTAMIRA	4 32 51,1	42 21 41,7	Poço tubular	Particular	97	25000	Não Instalado				137,8
HB178	VASSOURA I	4 32 44,1	42 21 54,7	Poço tubular	Particular	68	14000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica		195
HB179	VASSOURA I	4 32 40,3	42 22 3,6	Poço tubular	Particular	80	1100	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	197,6
HB180	ALTAMIRA	4 32 50,7	42 21 45,5	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	209,3
HB181	VASSOURA III	4 32 57,3	42 23 44,8	Poço tubular	Público	68	10000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	213,2
HB182	VASSOURA II	4 33 46,2	42 23 58,7	Poço tubular	Particular	93	12000	Não Instalado	Sarilho			255,45
HB183	VASSOURA I	4 33 55,6	42 23 22,6	Poço tubular	Público	105	15000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	263,25
HB184	POCO DAGUA	4 33 56,7	42 20 24,7	Poço tubular	Público	100	5000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	118,3

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de José de Freitas - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE _S	LONGITUDE _W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
HB185	POCO DAGUA	4 33 57,9	42 20 28,8	Poço tubular	Público	101	6000	Paralisado	Bomba submersa	Óleo Diesel	Comunitário	461,5
HB186	FAZENDA RETIRO	4 30 8	42 23 52,6	Poço tubular	Particular	50	2000	Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Particular	213,2
HB187	CARCARA VI	4 29 9,3	42 26 15,8	Poço tubular	Particular	100	2000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	76,7
HB188	CARCARA III	4 29 14,2	42 26 19,3	Poço tubular	Público	134	5000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica		1030,9
HB189	CARCARA I	4 29 20,5	42 26 14,7	Poço tubular	Público	90		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	127,4
HB190	CASINHA	4 29 17,5	42 25 37,6	Poço tubular	Particular	80	14000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	228,8
HB191	CARCARA VII	4 29 21,2	42 25 58,4	Poço tubular	Particular	100	22000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	158,6
HB192	CARCARA IV	4 28 45,5	42 26 46	Poço tubular	Particular	89	5000	Em Operação	Bomba injetora		Particular	234
HB193	JENIPAPO DOCE	4 29 33,1	42 26 44,3	Poço tubular	Particular	80	26000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	96,2
HB194	JENIPAPO DOCE II	4 29 42,7	42 27 3,5	Poço tubular	Particular	100	18000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	199,55
HB195	JENIPAPO DOCE	4 29 55,6	42 27 16,6	Poço tubular	Particular	60	12000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	141,05
HB196	JENIPAPO DOCE	4 30 9,6	42 27 18,8	Poço tubular	Particular	50	2500	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	56,55
HB197	BABAÇU	4 28 35,5	42 25 20,4	Poço tubular	Particular	18	3000	Em Operação	Bomba manual			120,9
HB198	BABAÇU	4 28 38,9	42 25 22,4	Poço tubular	Particular	100	15000	Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Particular	164,45
HB199	JENIPAPO DOCE	4 30 17,4	42 27 21,2	Poço tubular	Particular	120	18000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	217,75
HB200	JENIPAPO DOCE	4 30 17,2	42 27 31,3	Poço tubular	Particular	60	5000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	159,9
HB201	JENIPAPO DOCE	4 30 32,1	42 27 26,9	Poço tubular	Particular	49		Não Instalado				156
HB202	PALMEIRINHAS	4 31 2,5	42 27 23,7	Poço tubular	Público	100	15000	Em Operação	Bomba injetora	Elétrica trifásica	Comunitário	158,6
HB203	PALMEIRINHAS	4 31 8	42 27 3,9	Poço tubular	Particular	97	20000	Não Instalado				191,75
HB204	ALTO DO MEIO	4 32 57,2	42 27 57,8	Poço tubular	Particular	60	8000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	140,4
HB205	ALTO DO MEIO	4 32 43,6	42 28 5,3	Poço tubular	Público	58	13000	Não Instalado				285,35
HB206	PONTA DO MATO	4 32 6,2	42 27 17,6	Poço tubular	Particular	103	16000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	291,2
HB207	PELO SINAL	4 33 17,6	42 26 13,1	Poço tubular	Particular	49	17000	Não Instalado				92,95
HB208	PELO SINAL	4 33 32,5	42 26 11	Poço tubular	Particular	100	10000	Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Particular	490,1
HB209	MORRO VERMELHO	4 31 21,4	42 27 57,8	Poço tubular	Particular	100	15000	Em Operação	Bomba injetora		Particular	134,55
HB210	ALTO ALEGRE	4 29 51,8	42 28 16,7	Poço tubular	Particular	58	15000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	200,2
HB211	ALTO ALEGRE	4 29 52,5	42 27 59,6	Poço tubular	Particular	50	17000	Não Instalado	Sarilho			185,9
HB213	ALTO ALEGRE	4 30 7,5	42 28 44,4	Poço tubular	Particular	100	15000	Não Instalado	Sarilho			162,5
HB214	ITARARE	4 30 42,9	42 28 27,7	Poço tubular	Particular	40	16000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	94,9
HB215	TAMBORIL	4 31 48,9	42 29 23,1	Poço tubular	Particular	90	12000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	139,75
HB216	TAMBORIL	4 31 0,9	42 29 36,3	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Óleo Diesel	Particular	228,15
HB217	TAMBORIL	4 31 13,6	42 29 18,2	Poço tubular	Particular	100	9300	Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Particular	102,05
HB218	LAGOA DAS CARNAUBAS	4 32 57,6	42 29 31,3	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba injetora		Particular	282,75

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de José de Freitas - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE _S	LONGITUDE _W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
HB219	LAGOA DOAS CARNAUBAS	4 33 36	42 29 26,8	Poço tubular	Particular	80	55000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica		183,95
HB220	MARCO II	4 33 46,8	42 29 16	Poço tubular	Particular	75	4000	Paralisado	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	156,65
HB221	MARCOS II	4 33 25,6	42 29 32,7	Poço tubular	Público	100	1000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	319,8
HB222	BOM JARDIM	4 33 5,9	42 30 55,9	Poço tubular	Público	99		Não Instalado	Sarilho			182
HB223	CORREDEIRA	4 33 6,8	42 32 9,5	Poço tubular	Público	100		Paralisado	Bomba injetora	Óleo Diesel	Comunitário	
HB224	CANUDOS	4 34 1,6	42 30 45,1	Poço tubular	Particular	80	5000	Paralisado	Bomba injetora	Óleo Diesel		
HB225	POCO NOVO	4 33 35,5	42 32 22,6	Poço tubular	Particular	70		Em Operação	Bomba centrífuga	Óleo Diesel	Particular	195
HB226	SAO FRANCISCO	4 35 38,6	42 31 47,2	Poço tubular	Particular	100	5000	Em Operação	Bomba manual	Elétrica monofásica	Particular	258,05
HB227	SAO FRANCISCO	4 35 45,3	42 31 46,3	Poço tubular	Particular	101	5000	Não Instalado				283,4
HB228	BOM JESUS	4 35 59,9	42 32 3,4	Poço tubular	Particular			Não Instalado				174,85
HB229	BOM JESUS	4 35 57,1	42 32 11,5	Poço tubular	Particular	130		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	252,2
HB230	VARZEA GRANDE	4 35 47,9	42 30 21,8	Poço tubular	Particular	100	18000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	100,75
HB231	VARZEA GRANDE	4 35 19,7	42 30 36,8	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Comunitário	
HB232	SALVAÇÃO	4 35 0,3	42 30 42,1	Poço tubular	Particular	59	14000	Não Instalado	Sarilho			104
HB233	SALVAÇÃO	4 34 53,8	42 30 18,3	Poço tubular	Particular	71	6000	Em Operação	Bomba submersa	Óleo Diesel	Particular	516,75
HB234	LAGOA DA VASSOURA	4 35 10,7	42 32 19,8	Poço tubular	Particular	120		Em Operação	Catavento	Eólica	Particular	203,45
HB235	CAICARA	4 36 1	42 30 23,8	Poço tubular	Particular	120	8000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	254,15
HB236	CAICARA	4 35 43,8	42 30 6,7	Poço tubular	Particular	120	6000	Paralisado	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	148,85
HB237	CAICARA	4 35 40,9	42 30 8,5	Poço tubular	Público	91	15000	Não Instalado				152,75
HB238	CAICARA	4 35 38,5	42 30 5,7	Poço tubular	Público	80	14000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	328,9
HB239	CAICARA	4 36 13,1	42 29 37,3	Poço tubular	Particular	80	14000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	98,15
HB240	CAICARA	4 36 13,9	42 30 5,9	Poço tubular	Particular	100	17000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	306,8
HB241	CAICARA	4 36 18	42 30 9,7	Poço tubular	Particular	80	14400	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	122,85
HB242	CAICARA	4 36 30,3	42 30 16,6	Poço tubular	Particular	80	18000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	181,35
HB243	CAICARA	4 36 34,7	42 29 40	Poço tubular	Particular	753,3		Não Instalado	Sarilho			219,05
HB244	CAICARA	4 37 14,5	42 29 13,1	Poço tubular	Particular	80	25000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	189,15
HB245	PARAISO	4 36 53,7	42 29 9,4	Poço tubular	Particular	80	10000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	127,4
HB246	ALTAMIRA	4 33 0,3	42 21 45,7	Poço tubular	Particular	100	20000	Em Operação		Elétrica monofásica	Particular	
HB247	BRINQUEDO	4 37 8,1	42 30 14,2	Poço tubular	Particular	100	6000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	200,2
HB248	ESPINHOS	4 37 18,1	42 30 10,6	Poço tubular	Particular	130	16000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	239,2
HB249	ESPINHOS	4 37 24,7	42 30 7,6	Poço tubular	Particular	140	14000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		315,9
HB250	ESPINHOS	4 37 21,2	42 30 14,7	Poço tubular	Particular	100	5000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		229,45
HB251	ESPINHOS	4 37 18,1	42 30 19,2	Poço tubular	Particular	70	12000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		222,3

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de José de Freitas - Estado do Piauí

CÓDIGO POCO	LOCALIDADE	LATITUDE _S	LONGITUDE _W	PONTO DE AGUA	NATUREZA DO TERRENO	PROF (m)	VAZAO (L/h)	SITUACAO DO POÇO	EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO	FONTES DE ENERGIA	FINALIDADE DO USO	STD (mg/L)
HB252	ESPINHOS	4 37 31,1	42 30 5,1	Poço tubular	Particular	80	2000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		296,4
HB253	ESPINHOS	4 37 26,7	42 29 59,9	Poço tubular	Particular	100	8000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		237,9
HB254	ESPINHOS	4 37 57,1	42 30 1,8	Poço tubular	Particular	80	12000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	371,8
HB255	VILA REGINA	4 42 13,1	42 30 13,6	Poço tubular	Particular	60	15500	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	285,35
HB256	VILA REGINA	4 42 25,4	42 30 27,6	Poço tubular	Particular	100	10000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	272,35
HB257	ACONCHEGO	4 42 19,6	42 30 32,7	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	494,65
HB258	ACONCHEGO	4 42 19,2	42 30 32,8	Poço tubular	Particular	120		Abandonado				
HB259	VILA REGINA	4 32 30,2	42 30 33	Poço tubular	Particular	100	18000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	240,5
HB260	NOVA VIDA	4 42 36,8	42 30 38,3	Poço tubular	Particular	100	4000	Em Operação	Bomba manual	Elétrica trifásica	Particular	112,45
HB261	FAZENDA AMANHECER	4 42 19,9	42 31 7,1	Poço tubular	Particular	100	6000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		107,25
HB262	FAZENDA AMANHECEL	4 42 20,2	42 31 9,2	Poço tubular	Particular	100	22000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Comunitário	307,45
HB263	CHAPADINHA	4 42 54,5	42 30 43	Poço tubular	Particular	100	14000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	115,7
HB264	CHAPARRAU	4 42 52	42 30 55,6	Poço tubular	Particular	137	18000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	126,1
HB265	FAZENDA MODESTINHA	4 43 0,7	42 31 17,9	Poço tubular	Particular	100	1000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	111,8
HB266	FAZENDA MODESTINHA	4 43 2,5	42 31 19,8	Poço tubular	Particular	200	20000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		95,55
HB267	CHAPARRAL	4 43 10,8	42 31 10,4	Poço tubular	Particular	200	36000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica		371,8
HB268	CHAPARRAL	4 43 13,8	42 31 9,2	Poço tubular	Particular	160	28000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	195
HB269	CHAPARRAL	4 43 13,3	42 30 59,9	Poço tubular	Particular	113	16000	Abandonado				138,45
HB270	MAR DA ESPANHA	4 42 39,1	42 31 40,2	Poço tubular	Público	101	10000	Em Operação	Bomba injetora	Óleo Diesel	Comunitário	170,95
HB271	UNHA DE GATO	4 43 51,3	42 32 25	Poço tubular	Particular	71	14000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Comunitário	295,75
HB272	FAZENDA CRIOLI	4 44 11,3	42 32 32,6	Poço tubular	Particular	50	5000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	281,45
HB273	UNHA DE GATO	4 43 53,8	42 32 27,5	Poço tubular	Particular	50	13000	Não Instalado				238,55
HB274	NOVA LUZ	4 44 14,4	42 32 38,2	Poço tubular	Particular	52	12000	Em Operação	Bomba submersa	Elétrica trifásica	Particular	81,9
HB275	CAPAO REDONDO	4 44 3,7	42 32 23,7	Poço tubular	Particular	61		Em Operação	Bomba submersa	Elétrica monofásica	Particular	232,7

## **ANEXO 2**

---

### **MAPA DE PONTOS D'ÁGUA**