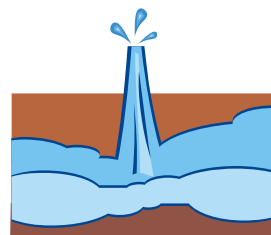
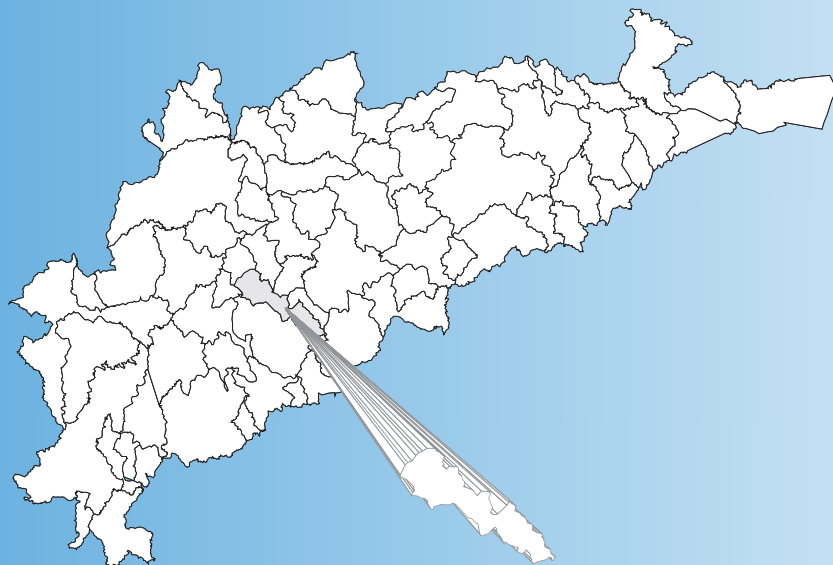


MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

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

VALE DO JEQUITINHONHA



**DIAGNÓSTICO DO MUNICÍPIO DE
CHAPADA DO NORTE-MG**

2005

 **CPRM**
Serviço Geológico do Brasil

 **PRODEEM**
O Brasil no Rio, e futuro sustentável

Programa
LUZ
para todos

Secretaria de Geologia,
Mineração e Transformação Mineral

Secretaria de Planejamento
e Desenvolvimento Energético

Ministério de
Minas e Energia

 **BRASIL**
UM PAÍS DE TODOS
GOVERNO FEDERAL

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

SECRETARIA EXECUTIVA
Nelson José Hubner Moreira
Secretário Executivo

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO ENERGÉTICO
Márcio Pereira Zimmermam
Secretário

SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO
E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
Cláudio Scliar
Secretário

PROGRAMA LUZ PARA TODOS
Aurélio Pavão
Diretor do Programa

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

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL – CPRM

Agamenon Sérgio Lucas Dantas
Diretor-Presidente

José Ribeiro Mendes
Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial

Manoel Barretto da Rocha Neto
Diretor de Geologia e Recursos Minerais

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 Temóteo
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

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-AS
Haroldo Santos Viana - SUREG-BH
Maria Antonieta Alcântara Mourão - SUREG-BH

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
Hermínio 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 Falieri 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

Haroldo Santos Viana

ILUSTRAÇÕES

Elizabeth de Almeida Cadete Costa, Haroldo Santos Viana, Márcio Ferreira Augusto

EDITORIAÇÃO

**Sarah Costa Cordeiro
Elizabeth de Almeida Cadete Costa**

BANCO DE DADOS

Coordenação

Francisco Edson Mendonça Gomes

Administração

Eriveldo da Silva Mendonça

Consistência

Janólfita Leda Rocha Holanda

MAPAS DE PONTOS D'ÁGUA

Execução

Nelson Baptista de Oliveira R. Costa
Graziela da Silva Rocha Oliveira

NORMALIZAÇÃO BIBLIOGRÁFICA

Maria Madalena Costa Ferreira

PROJETO CADASTRO DE FONTES DE ABASTECIMENTO POR ÁGUA SUBTERRÂNEA

Executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais –
CPRM
Superintendência Regional de Belo Horizonte

CPRM – Superintendência Regional de Belo Horizonte
Av. Brasil, 1731 – Bairro Funcionários
Belo Horizonte – MG – 30140-002
Fax: (31) 3261-5585
Tel: (31) 3261-0391
<http://www.cprm.gov.br>

Ficha catalográfica

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM

Projeto Cadastro de Abastecimento por Águas Subterrâneas, Estados de Minas Gerais e Bahia: diagnóstico do município de Chapada do Norte, MG .– Haroldo Santos Viana, *Eduardo Jorge Machado Simões, *Rosângela de Assis Nicolau. Belo Horizonte: CPRM, 2004.

13p., il., 71 volumes, inclui planilha de dados e mapa de pontos de água. (Série SUBPROGRAMA: Levantamentos de dados Hidrogeológicos Básicos) versão digital e convencional.

1- Hidrogeologia. 2- Recursos Hídricos. I- Título. II- Viana, H. S. III- Simões, E. J. M. IV- Nicolau, R. de A.V - Série.

*Equipe de Campo

CDU 556.3
V614p

Direitos Autorais desta edição: CPRM – Serviço Geológico do Brasil

É permitida a reprodução parcial desta publicação desde que mencionada a fonte.

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

*Ministério de Minas e Energia
Secretaria de Energia / Secretaria de Minas e Metalurgia
Programa de Desenvolvimento Energético de Estados e Municípios - PRODEEM
CPRM - Serviço Geológico do Brasil
Diretoria de Hidrologia e Gestão Territorial*

*PROJETO CADASTRO DE FONTES DE ABASTECIMENTO
POR ÁGUA SUBTERRÂNEA*

ESTADO DE MINAS GERAIS E BAHIA

DIAGNÓSTICO DO MUNICÍPIO DE CHAPADA DO NORTE-MG

ORGANIZAÇÃO DO TEXTO

Haroldo Santos Viana

EQUIPE DE CAMPO

Haroldo Santos Viana
Coordenador

Wagner Ricardo Rocha de Alkimim
Recenseador

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	1
2. ÁREA DE ABRANGÊNCIA.....	1
Figura 1 – Área de abrangência do Projeto.....	1
3. METODOLOGIA.....	2
4. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CHAPADA DO NORTE.....	2
4.1 Localização e Acesso.....	2
4.2 Aspectos Socioeconômicos.....	2
4.3 Aspectos Fisiográficos.....	3
Figura 2 – Localização do município de Chapada do Norte.....	3
4.4 Geologia.....	4
5. RECURSOS HÍDRICOS.....	4
5.1 - Águas Superficiais.....	4
5.2 - Águas Subterrâneas.....	4
5.2.1 - Domínios Hidrogeológicos.....	4
FIGURA 3 – Geologia simplificada do município de Chapada do Norte.....	5
5.2.2 - Diagnóstico dos Pontos Cadastrados.....	5
Figura 4 – Tipos de pontos de água cadastrados.....	5
Figura 5 – Natureza da propriedade dos terrenos onde existem poços tubulares.....	6
Quadro 1 – Situação dos poços cadastrados.....	6
Figura 6 – Situação dos poços tubulares públicos.....	6
Figura 7 – Uso da água subterrânea.....	7
Figura 8 – Poços tubulares em uso e passíveis de funcionamento.....	7
5.2.3 Características Físicas dos Poços Tubulares.....	7
5.2.4 Características Físicas das Fontes Naturais.....	8
5.2.5 Aspectos Quantitativos.....	8
Quadro 2 – Estimativa da disponibilidade instalada atual e potencial.....	8
5.2.6 Aspectos Qualitativos.....	9
Figura 9 – Qualidade das águas subterrâneas.....	9
6. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES.....	9
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	10
APÊNDICE - Planilha de Dados das Fontes de Abastecimento.....	12
ANEXO 1 - Mapa de Pontos de Água.....	13



1. INTRODUÇÃO

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

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

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

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

Este Projeto tem como objetivo a realização do cadastro de todos os poços tubulares, poços amazonas representativos, fontes naturais, barragens subterrâneas e reservatórios superficiais significativos (barragens, açudes, barreiros) em uma área, inicial, de 722.000 km² da região Nordeste do Brasil, excetuando-se as áreas urbanas das regiões metropolitanas.

2. ÁREA DE ABRANGÊNCIA

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

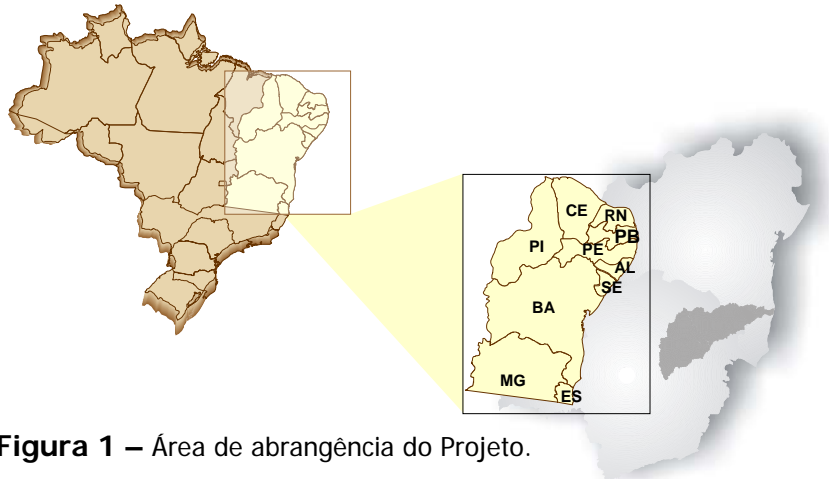


Figura 1 – Área de abrangência do Projeto.

3. METODOLOGIA

O planejamento operacional para a realização desse projeto teve como base a experiência da CPRM no cadastramento de poços dos estados do Ceará e Sergipe, executado em 1998 e 2001, respectivamente. Os trabalhos de campo foram executados por microrregião, com áreas variando de 15.000 a 25.000 km². Cada área foi levantada por uma equipe coordenada por um técnico da CPRM e composta, em média, por dois recenseadores, na maioria recém-formados de nível superior dos cursos de Geologia e Geografia, selecionados e treinados pela CPRM. A Superintendência Regional de Belo Horizonte-SUREG/BH realizou o cadastro da bacia do rio Jequitinhonha, área de grande escassez hídrica, e que abrange 67 municípios no estado de Minas Gerais e 4 municípios na Bahia.

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

Os dados coletados foram sistematizados e repassados sistematicamente à Divisão de Hidrogeologia e Exploração da CPRM, em Fortaleza, para alimentarem um banco de dados. Com esses dados, foram confeccionados os mapas de pontos d'água dos municípios inseridos na área de atuação do projeto e que acompanham os relatórios diagnósticos.

Na elaboração dos mapas de pontos d'água, foi utilizada a base planimétrica do Banco de Dados do Sistema Geominas 1999, da Companhia de Processamento de Dados do Estado de Minas Gerais – PRODEMGE, acrescida de informações extraídas de cartas em formato *raster* do IBGE em escala 1:100 000. A confecção dos mapas e a inserção dos dados temáticos foi executada no programa *ArcGIS*.

Há municípios em que ocorrem alguns casos de poços plotados fora dos limites do mapa municipal. Tais casos decorrem de: a) imprecisão dos traçados dos limites municipais ao nível da escala de trabalho adotada; b) problemas existentes na cartografia estadual; c) informações incorretas prestadas aos recenseadores; d) erro na obtenção das coordenadas; e) diferença entre o datum usado no GPS e na cartografia. 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 CHAPADA DO NORTE

4.1 Localização e Acesso

O município está localizado na região do vale do Jequitinhonha estado de Minas Gerais (figura 2), com sede nas coordenadas geográficas 17,09°S de latitude e 42,54°W de longitude (PNUD, 2000). A sua área total ocupa 828,21km², e está contida nas folhas topográficas: Grão Mogol (SE-23-X-B-V), Jenipapo (SE-23-X-D-III), e Minas Nova (SE-23-X-D-II) escala 1:100.000, editadas pelo IBGE.

A sede municipal encontra-se a 597,00m de altitude e dista 522km de Belo horizonte, capital do estado, sendo acessada a partir Chapada do Norte por rodovias federais BR-367, BR-259, BR-135 e BR-040. O município pertence à área mineira da SUDENE, possuindo quatro distritos: São Sebastião da Boa Vista, Cachoeira do Norte, Santa Rita do Araçuaí, Granjas do Norte; e uma localidade Barreiros.

4.2 Aspectos Socioeconômicos

Os dados sócio-econômicos relativos ao município de Chapada do Norte foram obtidos a partir de pesquisa ao *site* do IBGE, censo 2.000 (IBGE, 2000). A população registrada neste censo foi de 15.225 pessoas residentes na área. Desse total 4.863

(31,942%) aglomera-se na sede municipal e 10.362 (68,05%) na zona rural, demonstrando assim a vocação rural do município. A densidade demográfica e o Índice de Desenvolvimento Humano Municipal do município são de 18,38 habitantes/km² e de 0,641 (PNUD, 2000).

O sistema educacional do município é suprido por cursos de 1^o e 2^o grau, contando com 46 (quarenta e seis) estabelecimentos de ensino fundamental, 3 (três) de ensino médio. Cursos superiores mais próximos são oferecidos em Diamantina e Teófilo Otoni. A população dispõe de uma biblioteca pública municipal e outras instaladas nas escolas, além de festas regionais para suprir suas atividades culturais.

A maioria da população encontra-se na faixa etária acima de dez anos. A taxa de alfabetização para esta faixa é de 70,10% (IBGE, 2000).

A rede geral de abastecimento de água atende a 40,97% dos domicílios, enquanto 28,72% são providos por poços tubulares ou nascentes e 30,30% possuem outra forma de abastecimento de água (IBGE).

A rede de esgotamento sanitário atende 13,79% dos domicílios, 46,51% têm fossa séptica, e 39,69% não tem instalação sanitária. Uma mínima parte do lixo gerado é coletada (21,29%) pelo serviço de limpeza, enquanto 78,71% é queimado, jogado em terreno baldio ou logradouro ou ainda nas drenagens (IBGE, 2000).

Na agricultura há produção de café (20,0ha), banana (6ha), laranja (6ha), além de tomate e mandioca, feijão, milho e na pecuária efetivo de galináceos, bovinos, suínos e eqüinos, na sua maioria como produtos de subsistência. A área de reflorestamento com eucalipto chega 700,0ha (IBGE, 2000).

4.3 Aspectos Fisiográficos

O clima da região é tropical, com períodos secos de Abril a Setembro. A precipitação máxima ocorre durante os meses de Novembro, Dezembro e Janeiro. A temperatura média anual é de 23^oC com índice pluviométrico médio anual de 1.090 mm.

O cerrado representa o principal tipo de vegetação. A paisagem predominante de relevo é montanhoso (50%), plano (10%) e ondulado (40%). A altitude máxima é na cabeceira do ribeirão da Fábrica (1.111 m) e a mínima é de 540m, foz do córrego da Bahia. Principais rios Araçuaí e Capivari. (ENCICLOPÉDIA, 1998)

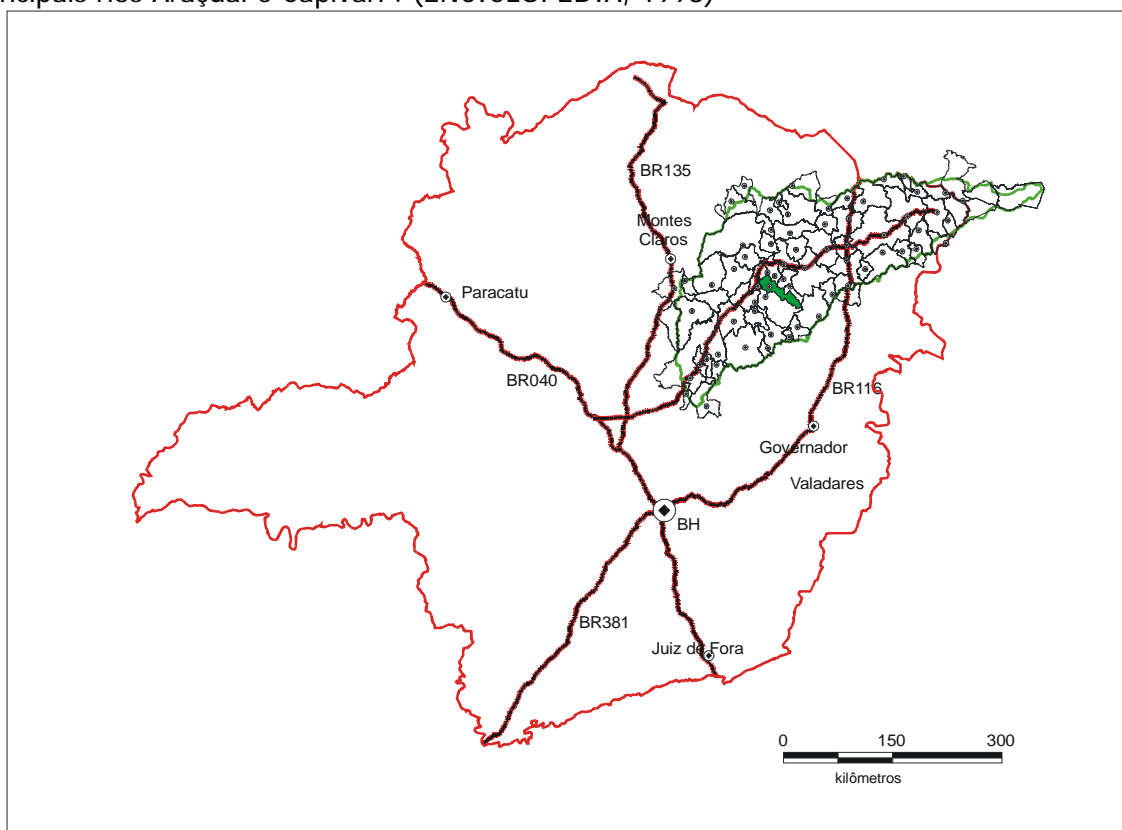


Figura 2 – Localização do município de Chapada do Norte

4.4 Geologia

A figura 3 mostra a distribuição espacial das principais unidades litoestratigráficas que ocorrem na área do município (CPRM, 2003 contendo modificações apresentadas por HEINECK et al., 2003 e SOUZA et al., 2002). As unidades do Neoproterozóico são representadas pelas rochas da Formação Salinas e pelas seqüências do Grupo Macaúbas.

A Formação Salinas (NP3εs) é constituída de metagrauvas maciças, gradadas, bandadas, convolutas e brechadas, metarenito, metaconglomerado e granada-mica-xisto.

O Grupo Macaúbas, no município, é definido por metadiamicititos, sucedidos por quartzito e sericita filito e quartzo mica-xisto gradados < 950 Ma U-Pb (Formação Chapada Acauã – NP12ch), recobertos por (cordierita)-(granada)-(silimanita)-mica xisto, metagrauvas/metarcóseo, cianita-mica xisto, grafita xisto, rocha calcissilicática e metamafito/metaultramafito (Formação Ribeirão da Folha – NP12rf).

As coberturas detriticas (NQd), em parte colúvio-eluviais e com ocorrência eventual de lateritas, recobrem parte das seqüências anteriores e ocupam, em geral, as cotas mais elevadas. Para esses sedimentos pode-se atribuir uma origem residual pela atuação de ciclo erosivo em rochas mais antigas, resultando na desagregação, alteração e laterização. Esses depósitos superficiais são caracterizados por sedimentos diversificados, tanto na sua composição, quanto na sua distribuição; via de regra são formados de cascalho fino, areia, material siltico-argiloso, e porções limonitizadas, em finas camadas ou em blocos e concreções.

5. RECURSOS HÍDRICOS

5.1 - Águas Superficiais

Os drenos mais importantes são os rios Araçuaí, Setúbal, Capivari e Chapada do Norte. A rede de drenagem predominante é do tipo dendrítico, e em menor escala retangular e paralela.

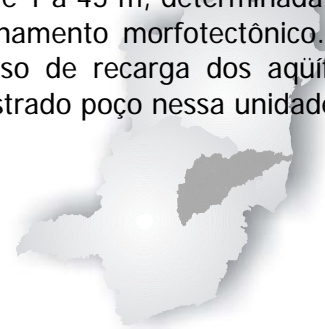
5.2 - Águas Subterrâneas

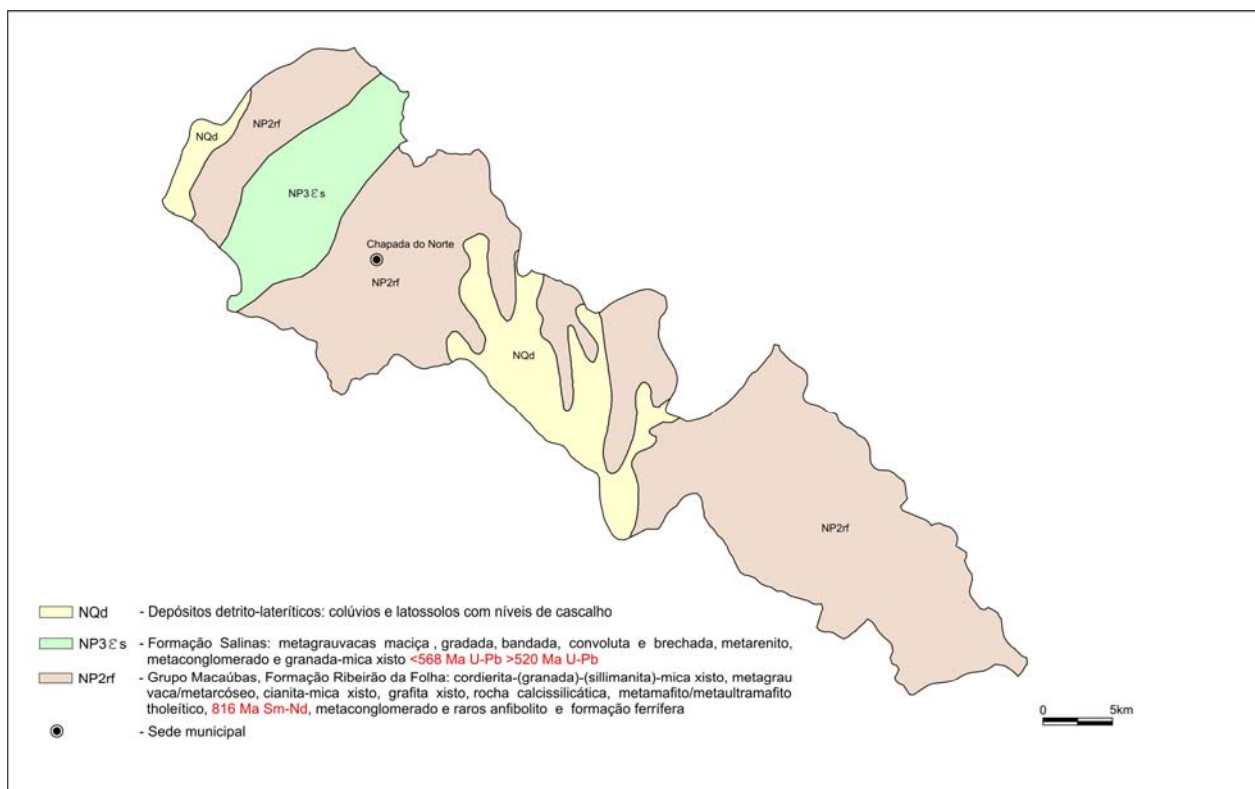
5.2.1 - Domínios Hidrogeológicos

No município de Chapada do Norte podem-se distinguir dois domínios hidrogeológicos: 1) de rochas da Formação Salinas e do Grupo Macaúbas do Neoproterozóico; 2) de Coberturas detriticas do Cenozóico.

Esses domínios hidrogeológicos, podem ser enquadrados nos seguintes sistemas aquíferos: granular e fissurado. Todo o conjunto é explorado por um total de 54 poços tubulares profundos e uma fonte natural.

O sistema aquífero granular é representado por sedimentos pouco consolidados, que são as coberturas detriticas laterizadas ou não, do Cenozoico; são constituídas de sedimentos areno-argilosos, laterizados ou não. Em termos hidrogeológicos têm um comportamento de aquífero granular, com porosidade primária e boa permeabilidade. Os aquíferos relacionados ao manto de decomposição são de ocorrência generalizada e mostram grande variabilidade de composição e de espessura, de 1 a 45 m, determinada pelo tipo litológico originário, condições paleoclimáticas e condicionamento morfotectônico. São aquíferos potencialmente fracos, mas importantes no processo de recarga dos aquíferos fissurais subjacentes, através de filtração vertical. Não foi cadastrado poço nessa unidade.





Fonte: CPRM (2003) modificado de Heineck (2004) e Souza (2004)

FIGURA 3 – Geologia simplificada do município de Chapada do Norte

O sistema aquífero fissurado ocorre em toda extensão do município, e é caracterizado por rochas xistosas, da Formação Salinas e do grupo Macaúbas (Formação Ribeirão da Folha). Nesse sistema predominam as fraturas, falhas e xistosidades, com predomínio da porosidade secundária, apresentando, baixa vazão, sem no entanto, diminuir sua importância como alternativa de abastecimento em casos de pequenas comunidades ou como reserva estratégica em períodos prolongados de estiagem. O potencial hidrogeológico é dependente da densidade e intercomunicação das discontinuidades, aspecto que geralmente se traduz em reservatórios aleatórios e de pequena extensão. Foram cadastrados 54 (cinquenta e quatro) poços tubulares profundos, 43 (quarenta e três) apresentam profundidades informadas, variando de 44 a 150m, com média de 81,78m; 29 (vinte e nove) poços apresentam vazões variando de 0,5 a 36,0m³/h, com média de 7,66 m³/h e mediana de 4,9 m³/h.

5.2.2 - Diagnóstico dos Pontos Cadastrados

O levantamento realizado no município registrou a presença de 54 (cinquenta e quatro) poços tubulares profundos, 53 (cinquenta e três) públicos, 1 (um) particular; e uma fonte natural, como mostram as figuras 4 e 5.

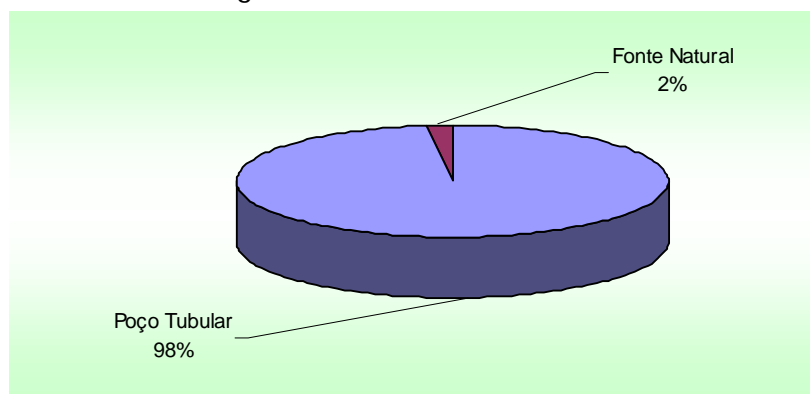


Figura 4 – Tipos de pontos de água cadastrados

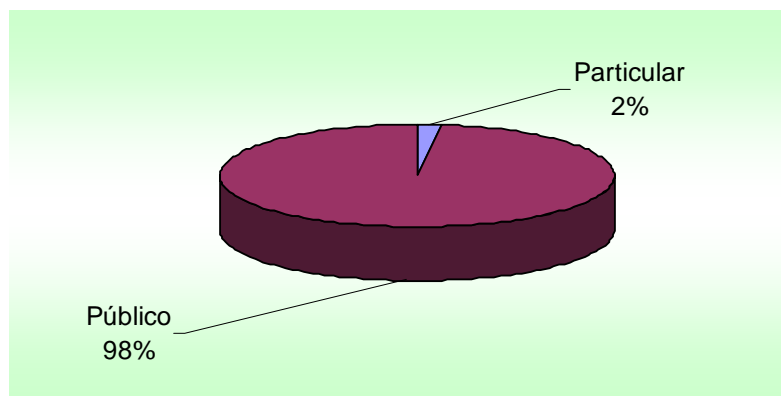


Figura 5 – Natureza da propriedade dos terrenos onde existem poços tubulares

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 funcionam normalmente. Os paralisados estavam sem funcionar temporariamente devido a problemas relacionados à manutenção ou quebra de equipamentos. Os não instalados representam aqueles poços que foram perfurados, tiveram um resultado positivo, mas não foram ainda equipados com sistemas de bombeamento e distribuição. E por fim, os abandonados, que incluem poços secos e poços obstruídos, representam os 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 6 e 7.

POÇOS TUBULARES

Natureza do Poço	Abandonado	Em Operação	Paralisado	Não instalado
Público	6	36	4	7
Privado	-	1	-	-

Quadro 1 – Situação dos poços cadastrados.

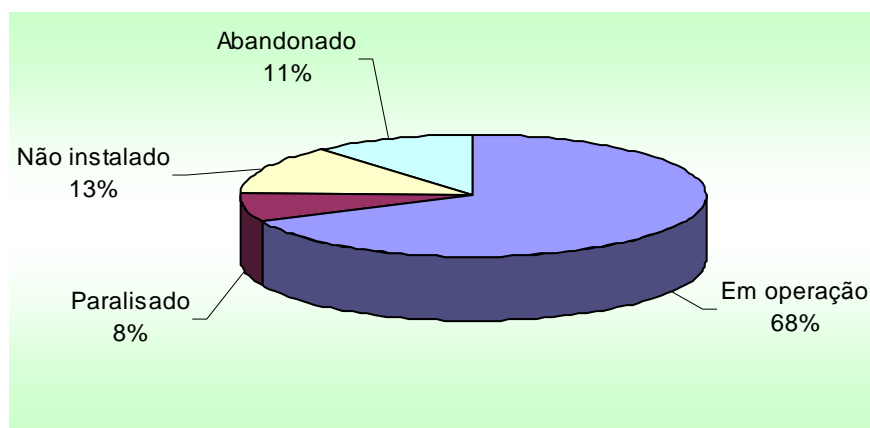


Figura 6 – Situação dos poços tubulares públicos

Em relação ao uso da água dos poços, 14(quatorze) destinam-se ao uso doméstico primário e secundário (água de consumo humano para beber e uso geral); 19 (dezenove) ao uso doméstico primário, secundário e suprimento animal; 1 (um) doméstico secundário; 1 (um) ao uso no suprimento animal e agricultura; 1 (um) ao uso doméstico primário, secundário, suprimento animal e agricultura; 1 (um) ao uso na agricultura; 18 (dezoito) sem informação. A figura 7 mostra em termos percentuais as diferentes utilizações da água subterrânea.

Em relação ao uso da água das fontes, 1 (uma) destina-se ao uso doméstico primário e secundário.

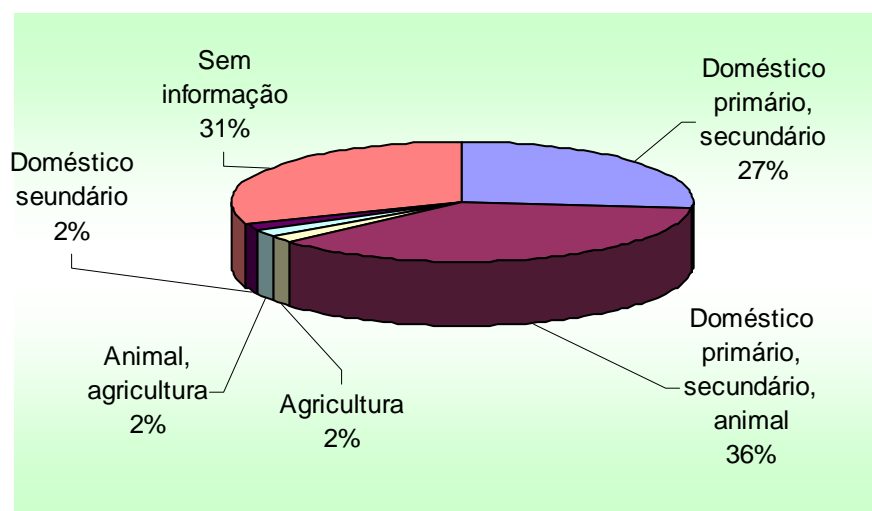


Figura 7 – Uso da água subterrânea

Quanto à distribuição dos poços tubulares, em relação aos domínios hidrogeológicos de superfície, 10,90% dos poços estão sobre rochas da Formação Salinas e 89,10% sobre rochas xistosas/quartzitos do Grupo Macaúbas.

A figura 8 mostra a relação entre os poços tubulares atualmente em operação e os poços passíveis de entrar em funcionamento (paralisados e não instalados). Verifica-se que 11(onze) poços públicos estão paralisados/não instalados, mas passíveis de entrar em funcionamento podendo entretanto virem a operar, somando suas descargas àquelas dos 36 poços que estão em uso.

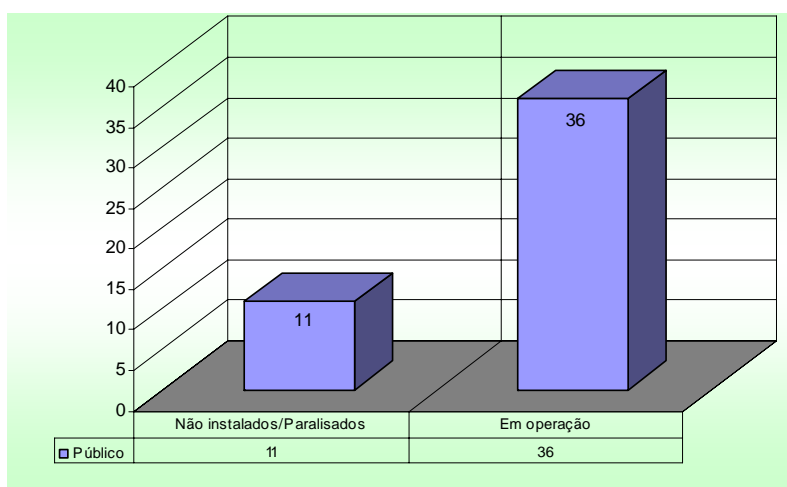


Figura 8 – Poços tubulares em uso e passíveis de funcionamento

5.2.3 Características Físicas dos Poços Tubulares

Foram cadastrados cinquenta e quatro poços tubulares profundos, porém como acontece na maioria dos municípios, os dados técnicos de perfuração estão ausentes ou incompletos. A não existência desses dados impede a realização de um diagnóstico hidrogeológico mais preciso e dificulta a instalação, manutenção e monitoramento dos poços tubulares. Os dados obtidos na etapa de campo são informados, portanto carentes de confiabilidade, mas serão utilizados na avaliação hidrogeológica do município. As profundidades de 44 poços variam de 44 a 150m com média de 81,78m; níveis estáticos de 26 poços variam de 0,0 a 24,38m, com média de 7,24, as vazões de 30 poços variaram de 0,5 a 36,0m³/h, com média de 7,66 m³/h e mediana de 4,9 m³/h.

5.2.4 Características Físicas das Fontes Naturais

A captação superficial de água, dada a disponibilidade significativa, corresponde à prática dominante no município abrangendo os cursos d'água e as nascentes. Foi cadastrada somente uma fonte, que atende aproximadamente 95 habitantes e animais. As captações de fontes são efetuadas por meio de barramentos construídos a base de cimento armado ou mesmo com pedra e terra, e a adução feita através de canos de "PVC", de 2,5" e 4", até o reservatório. Em algumas fontes são executados desvios de um certo volume d'água através de um canal e a partir daí é adotado o mesmo procedimento anterior. O problema do uso da água de fontes é que, por se situarem no geral em fazendas, a distribuição é feita, na maioria das vezes, sem nenhum tratamento, comprometendo a sua qualidade para consumo. Essa falta de cuidado com a questão qualitativa verifica-se não somente na adução e distribuição, mas também, na captação que raramente é protegida.

5.2.5 Aspectos Quantitativos

Em relação ao aspecto quantitativo serão considerados, para efeito de cálculos, todos os poços que tenham dados, sejam medidos ou informados, já que os resultados acima mostram pequenas diferenças, os quais apresentam uma exploração sistemática através de equipamentos de bombeamento diversos. O objetivo básico é quantificar de forma referencial a produção de água subterrânea do município e verificar o aumento da oferta de água a partir das unidades de captação existentes não utilizadas (desativadas e não instaladas).

Deve-se ressaltar, entretanto, que os números aqui apresentados representam uma estimativa baseada em médias de produtividade de todos os domínios hidrogeológicos, obtidas a partir de estudos estatísticos elementares. Uma determinação mais precisa da produtividade e potencialidade dos poços existentes teria que passar por estudos detalhados, a partir da execução de testes de bombeamento em todos os poços.

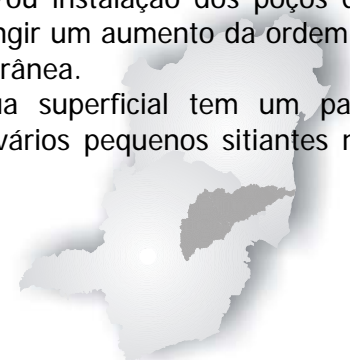
Em função da diretriz proposta, foi utilizado como referência o valor da mediana (4,90m³/h), resultado de uma análise estatística simplificada de valores de vazões medidas e informadas de 30 poços do município.

Quadro 2 – Estimativa da disponibilidade instalada atual e potencial.

Poços Tubulares	Estimativa da Disponibilidade Atual			Estimativa da Expansão			
	Poços Ativos	Qm (m ³ /h)	Qm total (m ³ /h)	Poços Desativados e Tamponados	Qm (m ³ /h)	Qm total (m ³ /h)	Aumento da Disponibilidade Porcentagem
Setor Público	36	4,90	176,4	11	4,90	53,90	29,73
Setor Privado	1	4,90	4,90	-	-	-	-
Total	37	-	181,3	11	-	53,90	29,73

O quadro 2 mostra que, considerando-se 37 poços tubulares em uso pode-se inferir uma produção atual da ordem de 181,30m³/h de água para todo o município de Chapada do Norte. Caso seja implantada uma política de recuperação e/ou instalação dos poços que atualmente não estão em uso, estima-se que seria possível atingir um aumento da ordem de 29,73% (53,90m³/h), em relação à atual oferta de água subterrânea.

Deve-se salientar que no município, o uso da água superficial tem um papel importante, como aporte à água subterrânea, uma vez que vários pequenos sítios não cadastrados são supridos com água superficial.



5.2.6 Aspectos Qualitativos

Do ponto de vista qualitativo, foram considerados para classificação das águas, os seguintes intervalos de STD (Sólidos Totais Dissolvidos):

0 a 500mg/L	Água Doce
501 a 1.500mg/L	Água Salobra
>1.500mg/L	Água Salgada

As análises foram feitas apenas com base na medição da condutividade elétrica, que leva em conta o total de sólidos dissolvidos na amostra de água, não sendo possível individualizar a quantidade de cada sal isoladamente. Embora o limite de potabilidade do MS para STD seja 1.000 mg/l, como não se tem dados relativos a outros tipos de sais, como cloretos, foi adotado por segurança o limite de 500 mg/l para água doce. Para transformar condutividade elétrica em STD (Sais Totais Dissolvidos), tomou-se como multiplicador o fator 0,75. Esse parâmetro foi calculado no Projeto Cadastramento de Poços Tubulares da Microrregião de Montes Claros, norte de Minas (CPRM, 2002).

Foram coletadas e realizadas medidas de condutividade elétrica em amostras de água de 41(quarenta e um) poços tubulares, tendo como resultados de STD, valores variando de 23,5 a 584,25mg/L, com média 229,38mg/L. Os resultados mostram que nos poços analisados, 33 (trinta e três) em operação, 4 (quatro) não instalados, 2 (dois) paralisados apresentaram valores classificando-os como água doce; 2 (dois) em operação foi classificado como água salobra. A classificação das águas do município, considerando poços em operação, paralisados e não instalados é apresentada na figura 9.

Foi medida a condutividade elétrica de amostra de água de uma fonte natural para determinação de STD com valor de 12,75mg/l, classificando-a como água doce.

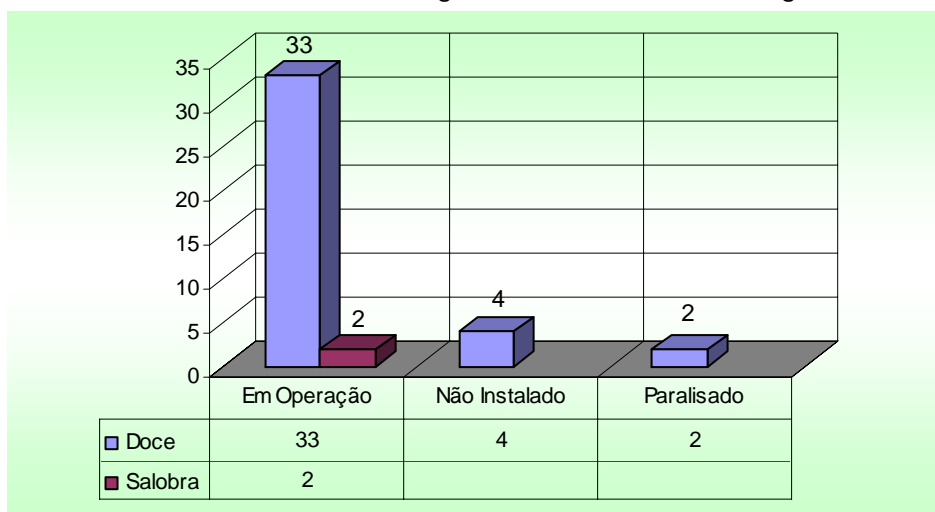


Figura 9 – Qualidade das águas subterrâneas

6. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

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

Existem dois domínios hidrogeológicos distintos: rochas metamórficas do Neoproterozóico; Coberturas detriticas do Cenozóico .

Em termos de domínio hidrogeológico verifica-se que aproximadamente 85% são de rochas metamórficas do Neoproterozóico e 15% de coberturas detriticas. Os 54 (cinquenta e quatro) poços cadastrados, estão sobre rochas xistosas/quartzíticas.

A situação atual dos poços tubulares existentes no município é a seguinte:

Natureza do poço	Abandonado	Em operação	Paralisado	Não instalado
<i>Público</i>	6	36	4	7
<i>Particular</i>	-	1	-	-

Em termos de qualidade das águas subterrâneas e superficiais, os resultados mostraram que em todos os poços amostrados e analisados, a maioria apresentaram valores que caracterizaram como água doce, somente dois poços apresentaram valores classificando-os como água salobra.

Com base nas conclusões acima estabelecidas podem-se tecer as seguintes recomendações:

- Os poços desativados e não instalados deveriam ser objeto de programas de recuperação e instalação, para aumentar a oferta de água da região;
- Todos os poços deveriam sofrer manutenção periódica para assegurar o seu funcionamento, principalmente em tempos de estiagens prolongadas;
- Para assegurar a boa qualidade da água do ponto de vista bacteriológico, devem ser adotadas em todos os poços e fontes, medidas de proteção sanitária.
- Tendo em vista a necessidade de uma melhor caracterização da qualidade da água para adequação de seu uso, é recomendável a realização de uma análise físico-química completa em cada poço tubular existente no município.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CPRM – Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais. **Mapa Geológico de Minas Gerais**. Belo Horizonte: CPRM/COMIG, 2003. Escala 1:1.000.000. Meio Digital.

CPRM – Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais. **Projeto São Francisco. Província Mineral do Brasil. Caracterização Hidrogeológica da Microrregião de Montes Claros**. Belo Horizonte: CPRM/COMIG, 2002. 1 CD.

ENCICLOPÉDIA dos Municípios Mineiros. Belo Horizonte: Armazém de Idéias, 1998.2v.

HEINECK, C.A., VIEIRA.S., DRUMOND, J.B.V., LEITE, C.A.L., LACERDA FILHO, J.V., VALENTE, C.R., LOPES, R.C., MOLOUF, R.F., OLIVEIRA, I.W.B., OLIVEIRA, C.C., SACHS, L.L.B., PAES, V.J.C., JUNQUEIRA, P.A., NETTO, C. Folha SE.23 — Belo Horizonte. In: SCHOBENHAUS, C., GONÇALVES, J.H., SANTOS, J.O.S., ABRAM, M.B., LEÃO NETO, R., MATOS, G.M.M., VIDOTI, R.M., RAMOS, M.A.B., JESUS, J.D.A., (eds.). **Carta Geológica do Brasil ao Milionésimo, Sistema de Informações Geográficas. Programa Geologia do Brasil**. Brasília: CPRM, 2004. CD-ROM.

IBGE – INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **IBGE cidades**. 2000. Disponível em <www.ibge.gov.br/cidadesat/default.php> acesso em 20 jan. de 2004.

PNUD – PROGRAMA DAS NAÇÕES UNIDAS PARA O DESENVOLVIMENTO. **Atlas de Desenvolvimento Humano para o Brasil**. 2000 Disponível em: <www.pnud.org.br/atlas> acesso em:25 jan.2004.

PRODEMGE – processamento de Dados de Minas Gerais. Base de dados GEOMINAS. Disponível em <<http://www.prodemge.mg.gov.br>> Acesso em 15 jan. 2004.

SOUZA, J.D., KOSIN, M., TEIXEIRA, L.R., MARTINS, A.A.M., BENTO, R.V., BORGES, V.P., LEITE, C.A., ARCANJO, J.B., LOUREIRO, H.S.C, SANTOS, R.A., NEVES, J.P., CARVALHO, L.M., PEREIRA, L.H.M. Folha SD.24 - Salvador. In: SCHOBENHAUS, C., GONÇALVES, J.H., SANTOS, J.O.S., ABRAN, M.B., LEÃO NETO, R., MATOS, G.M.M., VIDOTI, R.M., RAMOS,

M.A.B., JESUS, J.D.A., (eds). **Carta Geológica do Brasil ao Milionésimo, Sistema de Informações Geográficas. Programa Geologia do Brasil.** Brasília: CPRM, 2004. CD-ROM



APÊNDICE

Planilha de Dados das Fontes de Abastecimento



Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Chapada do Norte

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DJ559						Sim Não		LAGOA DO SERAFIN		MG		Chapada do Norte	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JENIPAPO DE MINAS				Público						1992		PMFB	
Latitude	Longitude	Tipo	Formação	Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias	
170639,	422027,			Fissural		66	PVC Comu	6			0,6	Equip. bombeamento	
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório			Capacidade	Distribuição
	1	1 1/2			N		Óleo Diesel					1	
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço	
N										Em Operação		Motivo	
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento	Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água	
Ruim		Ruim	Ruim					2	7	97			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	Fontes de poluição	
10													
Distanc.				Informante				Funcionário					
				LAERTE VIEIRA DA SILVA				Rosângela de Assis Nicolau					

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DJ610						Sim Não		CORREGO DO MIRANDA / MORRO BRANC		MG		Chapada do Norte	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor	
JOSE DOS SANTOS CARVALHO				Particular						2002		PPA	
Latitude	Longitude	Tipo	Formação	Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias	
170750,	423456,			Fissural		100	Aço	6			0,47	Equip. bombeamento	
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório			Capacidade	Distribuição
84	6	1 1/2			S Monofásica							23	
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço	
N										Em Operação		Motivo	
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento	Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água	
			Regular		6500	15	Informado			93	Límpida	Inodoro	Particular
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	Fontes de poluição	
1													
Distanc.				Informante				Funcionário					
5				JOSE DOS SANTOS CARVALHO				Rosângela de Assis Nicolau					

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Chapada do Norte

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município									
DJ703								Sim		Não		BARREIRAS		MG Chapada do Norte									
Proprietário do Terreno				Em Terreno				Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante							
PMFB, DOADO POR ANTONIO TEIXEIRA PASSOS				Público				PREFEITURA															
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento							
170619,	422128,			Fissural		85		Aço		6		0,75				Bomba submersa							
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade		Distribuição									
70	7	2			S Monofásica	0						52											
Dessal. Fabricante				Dessalinizador				Manut. Situação				Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo					
N														Em Operação									
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água					
Boa	Boa	Boa	Boa	14110	14110	4.5		Informado		46.85		10		7		358		Limpida		Inodoro		Uso Água	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição							
148														0									
Distanc.				Informante				Funcionário															
0				VALDIVINO RIBEIRO DA ROCHA				Gustavo Lira															

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DJ704								Sim		Sim		BARREIROS		MG Chapada do Norte					
Proprietário do Terreno				Em Terreno				Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante			
PMFB, DOADO POR OSWALDO PINHEIRO GUEDE				Público				PREFEITURA				01/1989		GEOPOCOS		AMAI			
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
170615,	422120,			Fissural		50		Aço		6		0,1							
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade		Distribuição					
	0				N	0						0							
Dessal. Fabricante				Dessalinizador				Manut. Situação				Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
N														Abandonado		Obstruído			
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água	
		Regular	Regular	12000	12000	4.5		Medido		13.3		0		0		0			
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição			
0														0					
Distanc.				Informante				Funcionário											
5				VALDIVINO RIBEIRO DA ROCHA				Gustavo Lira											

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Chapada do Norte

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município				
DJ801						Sim Não		FAZENDA FELIX		MG		Chapada do Norte				
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DO NORT				Público						1999		COPASA				
Latitude	Longitude	Tipo	Formação	Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo	Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
171302,	422121,			Fissural		60	Aço		6			0,7			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição			
	0	1 1/2		N	18000	Solar							0			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo		
N										Em Operação						
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
		Ruim		5140	7.49	Medido		41.73	0	0	122	Limpida	Inodoro	Comunitário		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição		
14														0		
Distanc.				Informante				Funcionário								
100				WANDERLEY ALVES MIRANDA				Rosângela de Assis Nicolau								

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município				
DJ802						Sim Não		FAZENDA FELIX		MG		Chapada do Norte				
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
COPASA				Público												
Latitude	Longitude	Tipo	Formação	Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo	Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
171246,	422218,			Fissural		50	Aço		6			0,18			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição			
18	0	1 1/4		N	20	Solar							10			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo		
N										Em Operação						
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
		Ruim	Regular	23970	1.92	Informado		21.42	0	0	180			Comunitário		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição		
8														0		
Distanc.				Informante				Funcionário								
150				SIDNEY MAGTON A. SOUZA				Rosângela de Assis Nicolau								

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Chapada do Norte

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município				
DJ803						Sim Não		FAZENDA FELIX		MG		Chapada do Norte				
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DO NORT				Público						COPASA						
Latitude	Longitude	Tipo	Formação	Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo	Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
171056,	422216,			Fissural		52	Aço		6			1			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	0	1 1/4			N	5	Solar						30			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo		
N										Em Operação						
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água			
		Regular		36000		3.13	Informado	16.17	0	0	191	Limpida	Inodoro	Comunitário		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição		
10													0			
Distanc.				Informante				Funcionário								
20				JOSE DO DIVINO RODRIGUES				Rosângela de Assis Nicolau								

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município				
DJ804						Sim Não		SAO JOAO DO MEIO - ESC. MUN. SAO JOA		MG		Chapada do Norte				
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DO NORT				Público		ANTIGA ESCOLA SAO JOAO DO DEL REY -				COPASA						
Latitude	Longitude	Tipo	Formação	Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo	Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170944,	422221,			Fissural		44	Aço		6			0,45			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	0				N	0	Solar						10			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo		
										Em Operação						
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água			
		Ruim		6300		5.33	Informado	28.22	0	0	241		Comunitário			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição		
10	S				MINA								2000			
Distanc.				Informante				Funcionário								
30				DANIEL APARECIDA SOUZA				Rosângela de Assis Nicolau								

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Chapada do Norte

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DJ805						Sim Sim		CARVALHO DE SAO JOAO		MG		Chapada do Norte					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DO NORT				Público						2002		COPASA					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170857,	422240,			Fissural		60		Aço		6		0					
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição			
	0			N	0							0					
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo			
										Não Instalado		Indefinido					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água			
				15660		4.35	Medido	33.5	0	0	105	Limpida	Inodoro				
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição			
0													0				
Distanc.					Informante								Funcionário				
0					ANDRE DE CASSIA FRANCO								Rosângela de Assis Nicolau				

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DJ806						Sim Não		CORREGO DO AMORIM - SAO JOAO		MG		Chapada do Norte					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DO NORT				Público						05/02/2003		GEOSAL		RURALMINAS			
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170737,	422246,			Fissural		95		Aço		6		0,5				Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição			
	4,5	1 1/4		S	0							30					
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo			
N										Não Instalado		Falta de Energia					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água			
			Boa	7330		13.8	Informado	52.35	0	0	0						
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição			
0													0				
Distanc.					Informante								Funcionário				
50					EVALDO CARVALHO SOARES								Rosângela de Assis Nicolau				

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Chapada do Norte

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DJ807						Sim Não		MINADOURO DO AMORIM		MG		Chapada do Norte		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		
COMUNIDADE				Público										
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.		Diam.	Int.	Alt.	Boca	Condições Sanitárias	
170743,	422247,					0						0		
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição
	0				N	0							0	
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo
										Em Operação				
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot.	Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água
									0	0	71	Limpida	Inodoro	Comunitário
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição
19	S												0	
Distanc.					Informante								Funcionário	
50					MARIA ANITA FERREIRA								Rosângela de Assis Nicolau	

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DJ808						Sim Não		SAO JOAO DO MEIO - PITEIRA		MG		Chapada do Norte			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DO NORT				Público						08/1998		CAMINHAO AZUL			
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.		Diam.	Int.	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		
170710,	422145,					60	Aço		6			0,4			
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
36	8	2			S Monofásica	0							30		
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
N										Em Operação					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot.	Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água	
							4	Informado		3	2	301	Limpida	Inodoro	Comunitário
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
46													0		
Distanc.					Informante								Funcionário		
20					JOSE DE JESUS MOREIRA								Rosângela de Assis Nicolau		

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Chapada do Norte

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município						
DJ809						Sim Não		CORREGO SUCURIU - ESC. MUNICIPAL TIR		MG		Chapada do Norte						
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante				
COPASA				Público						1997		COPASA						
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
170821,	422444,					66						0,7				Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição				
	0	1 1/2		N	0	Solar						5						
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo				
N										Em Operação								
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água				
		Regular		6980	2.98	Informado		40.97	0		0	110	Límpida	Inodoro	Comunitário			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição				
18													0					
Distanc.				Informante				Funcionário										
0				MARIA RAIMUNDA PEREIRA LEITE				Rosângela de Assis Nicolau										

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município						
DJ810						Sim Não		CAJAMUNUN		MG		Chapada do Norte						
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante				
COPASA				Público								DE GOIAS						
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
170212,	422830,					60		Aço		6		0,2				Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição				
	2,5	1 1/2		S Monofásica	0							10						
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo				
N										Em Operação								
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água				
		Ruim		1470	22.7	Informado		43.21	10		3	721	Límpida	Inodoro	Comunitário			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição				
18													0					
Distanc.				Informante				Funcionário										
20				OSMAR FERREIRA LOPES				Rosângela de Assis Nicolau										

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Chapada do Norte

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município				
DJ811						Sim		Não TOLDA		MG		Chapada do Norte				
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DO NORT				Público						02/02/2003		GEOSOL		RURALMINAS		
Latitude	Longitude	Tipo	Formação	Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo	Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170110,	422857,					80	Aço		6			0,8			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	0	1 1/4			N	10							70			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo		
										Não Instalado		Falta de Energia				
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água			
		Boa			5000			0		0	0					
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição		
0													0			
Distanc.		Informante				Funcionário										
40		GERALDA APARECIDA DE S. FERREIRA								Rosângela de Assis Nicolau						

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município				
DJ812						Sim		Não TOLDA - ESCOLA NOSSA SENHORA DAS		MG		Chapada do Norte				
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DO NORT				Público								COPASA				
Latitude	Longitude	Tipo	Formação	Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo	Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170125,	422933,					75	Aço		6			0,72			Compressor de ar	
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	0	1 1/2			N	50	Óleo Diesel						5			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo		
										Em Operação						
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água			
		Boa	Regular		1360	24.38	Informado	72	1	7	201	Turva	Com Odor	Comunitário		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição		
6													0			
Distanc.		Informante				Funcionário										
100		ETEIVINA TEODORO DA CIRCUNSCAO								Rosângela de Assis Nicolau						

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Chapada do Norte

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município				
DJ814						Sim Não		VENDA DO ADOLFO		MG		Chapada do Norte				
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DO NORT				Público						07/1987		HIDRORIZONTE		COPASA		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.		Diam.	Int.	Alt. Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
170305,	423031,			Fissural		53	Aço		6		0,75			Compressor de ar		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição			
	0	2		N	5	Óleo Diesel							5			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo		
N										Em Operação						
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água			
		Boa	Regular	970		9.75	Informado	37.66	0	0	234	Limpida	Inodoro	Comunitário		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento			Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição			
6	S												0			
Distanc.				Informante				Funcionário								
0				MARIA DO ROSARIO FERREIRA				Rosângela de Assis Nicolau								

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DJ815						Sim Não		CORREGO DO ATANASIO		MG		Chapada do Norte			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DO NORT				Público								DE GAIAS		COPASA	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.		Diam.	Int.	Alt. Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170215,	423147,			Fissural		53	Aço		6		0,7			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	0	1 1/4		S Monofásica	0								20		
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
N								Paralisado		Baixa Vazão					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
		Regular		4800				0	0	298					
Nr. Fam.	Complemento abastecimento			Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição		
0													0		
Distanc.				Informante				Funcionário							
50				ROSANGELA NOEL MECHADO				Rosângela de Assis Nicolau							

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Chapada do Norte

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município				
DJ816						Sim Não		MISERICORDIA		MG		Chapada do Norte				
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DO NORT				Público						1988		DE GAIAS				
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.		Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170313,	423200,					78	Aço		6			0,3			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	0	1 1/2			N	1000	Óleo Diesel						20			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo		
N										Em Operação						
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água			
			Regular					3		3	373		Comunitário			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição		
24													0			
Distanc.		Informante				Funcionário										
30		CEZARIO LUIZ DE SOUZA				Rosângela de Assis Nicolau										

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município				
DJ817						Sim Não		GRANJAS DO NORTE - SEDE DIST. DE CH		MG		Chapada do Norte				
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DO NORT				Público						1994						
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.		Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
171608,	421122,					72						0			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
48	3	1 1/2			S Monofásica	0							0			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo		
N										Em Operação						
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água			
			Ruim		7200			20		7	779	Límpida	Com Odor			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição		
0													0			
Distanc.		Informante				Funcionário										
20		RAIMUNDO NONATO RODRIGUES				Rosângela de Assis Nicolau										

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Chapada do Norte

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município				
DJ818						Sim Não		RIBEIRO DO GRANNJA		MG		Chapada do Norte				
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DO NORT				Público						2002		COPASA				
Latitude	Longitude	Tipo	Formação	Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo	Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
171315,	421338,			Fissural		66	Aço	6				0,4			0	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição		
	0			S Monofásica	0							0				
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo		
										Não Instalado		Indefinido				
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água			
		Regular		29000	9	Informado		0 0		405	Limpida	Inodoro				
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição		
0													0			
Distanc.				Informante				Funcionário								
100				JOAO NILTON SILVA SANTOS								Rosângela de Assis Nicolau				

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município				
DJ819						Sim Não		VARGINHA		MG		Chapada do Norte				
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
COPASA				Público								COPASA				
Latitude	Longitude	Tipo	Formação	Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo	Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
171344,	421421,			Fissural		100	Aço	6				0,65			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição		
	0	1 1/2		N	20	Solar						12				
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo		
N										Em Operação						
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água			
		Boa		500	11	Informado	70.3	0 0		291			Comunitário			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição		
15													0			
Distanc.				Informante				Funcionário								
15				JOSE CARLOS DOS SANTOS								Rosângela de Assis Nicolau				

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Chapada do Norte

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DJ820						Sim Não		TAMBORIL		MG		Chapada do Norte			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DO NORT				Público											
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.		Diam.	Int.	Alt. Boca	Condições Sanitárias			
171626,	421631,					55	PVC Comu		6		0,4	Equip. bombeamento			
Crivo B.		Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
		0			N	4000	Óleo Diesel						0		
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
										Paralisado		Baixa		Vazão	
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água	
		Ruim							0		0	0			
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	Fontes de poluição		
0												0			
Distanc.						Informante						Funcionário			
60						ANTONIO FERREIRA DE ALMEIDA						Rosângela de Assis Nicolau			

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DJ821						Sim Não		RIBEIRAO DA CACHHOEIRA		MG		Chapada do Norte			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DO NORT				Público						2000					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.		Diam.	Int.	Alt. Boca	Condições Sanitárias			
171347,	421805,					60	Aço		6		0,65	Equip. bombeamento			
Crivo B.		Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
		0	2		N	6000	Óleo Diesel						40		
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
N										Em Operação					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água	
		Boa	Regular		7000				2		4	488		Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	Fontes de poluição		
19												0			
Distanc.						Informante						Funcionário			
50						ANTONIO GOMES RODRIGUES						Rosângela de Assis Nicolau			

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Chapada do Norte

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DJ822						Sim Não		VARZEA DO SETUBAL		MG		Chapada do Norte			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DO NORT				Público						07/1987		HIDRORIZOONTE		COPASA	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
171510,	421735,					80	Aço	6			1,2			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
36	0	1 1/2		S Monofásica	0							20			
Dessal. Fabricante			Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo		
N									Em Operação						
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
		Regular	Regular	4320		4.2	Informado	51.35	6	7	451		Comunitário		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
60													0		
Distanc.		Informante						Funcionário							
0								Rosângela de Assis Nicolau							

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DJ823						Sim Não		CORREGO DAS GRANDES		MG		Chapada do Norte			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
				Público										COPASA	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170117,	423654,					70	Aço	6			0,65			Compressor de ar	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	0	1 1/4		N	5	Óleo Diesel						15			
Dessal. Fabricante			Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo		
N									Em Operação						
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
		Regul	Regular	9750		Informado	49.55	0	0	395	Límpida	Inodoro	Comunitário		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
16													0		
Distanc.		Informante						Funcionário							
20		CLAUDIO DA ROCHA PINHEIRO						Rosângela de Assis Nicolau							

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Chapada do Norte

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DJ824						Sim Não		CAMPO DAS CAETES - SAO SEBASTIAO D		MG		Chapada do Norte		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DO NORT				Público								Contratante COPASA		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.		Diam.	Int.	Alt. Boca	Condições Sanitárias		
170036,	423638,					70	PVC Comu		6		0,8	Equip. bombeamento Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
66	0	1 1/2		S Monofásica	0							30		
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		
N										Em Operação				
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água	
	Ruim		Ruim					2		3	267	Limpida	Inodoro	Comunitário
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição
16													0	
Distanc.				Informante				Funcionário						
60				ANA BORDOU DA ROCHA				Rosângela de Assis Nicolau						

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DJ825						Sim Não		MOCA BONITA - SAO SEBASTIAO DA BOA		MG		Chapada do Norte		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		
				Público								Contratante COPASA		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.		Diam.	Int.	Alt. Boca	Condições Sanitárias		
170037,	423611,					89	Aço		6		0,6	Equip. bombeamento Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
	0	1 1/2		S Monofásica	0							0		
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		
N										Em Operação				
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água	
	Ruim		Boa		2950	1.14	Informado	62.84		3	5	413		Comunitário
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição
23													0	
Distanc.				Informante				Funcionário						
100				BENEDITO DA COSTA PIRES				Rosângela de Assis Nicolau						

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Chapada do Norte

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DJ826						Sim Não		ROXO TEIXEIRA - PAIOL - SAO SEBASTIA		MG		Chapada do Norte			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
				Público											
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170013,	423425,					0	PVC Comu	6			0,45			Compressor de ar	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	0	2		N	0	Óleo Diesel						20			
Dessal. Fabricante		Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo			
N										Paralisado		Problemas com Equipamento			
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento	Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água			
		Regul	Ruim					0	0	0					
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
0													0		
Distanc.					Informante								Funcionário		
0													Rosângela de Assis Nicolau		

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município				
DJ827						Sim Não		GALDINO SAO SEBASTIAO DA BOS VISTA		MG		Chapada do Norte				
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
PREFEITURA MUNICIPAL DA CHAPADA DO NORT				Público						CODEVASE				COPASA		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
165945,	423650,					120	Aço	6			0,65			Compressor de ar		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição			
	3	2		N	10	Óleo Diesel						15				
Dessal. Fabricante		Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo				
N										Em Operação						
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento	Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água				
		Boa	Ruim		3500			6	7	232	Turva	Inodoro	Comunitário			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição		
30	S												0			
Distanc.					Informante								Funcionário			
50					ROBERTO DIAS SOARES								Rosângela de Assis Nicolau			

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Chapada do Norte

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DJ828						Sim Não		CANOA - SAO SEBASTIAO DA BOA VISTA		MG		Chapada do Norte					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor					
				Público						LEAO		Contratante					
												COPASA					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
165856,	423709,			Fissural		105		Aço		6		0,5				Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição			
	1,5			N	0	Óleo Diesel						5					
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo			
N										Em Operação							
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água			
		Ruim		3060		Informado		90	5		2	385		Comunitário			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição			
13													0				
Distanc.					Informante								Funcionário				
50					MARIA DAS GRACAS RODRIGUES GOMES								Rosângela de Assis Nicolau				

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DJ829						Sim Não		CABECEIRA DO BURACAO - SAO SEBASTI		MG		Chapada do Norte					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor					
				Público						17/02/1998		GEOSAL					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
165840,	423654,					105		Aço		6		0,83				Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição			
	0	1 1/2		N	15	Óleo Diesel						5					
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo			
N										Em Operação							
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água			
		Boa	Ruim	3600		3		Informado	52		7	1	326	Límpida	Inodoro	Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição			
26													0				
Distanc.					Informante								Funcionário				
30					LAURA GOMES PEREIRA								Rosângela de Assis Nicolau				

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Chapada do Norte

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município				
DJ830						Sim Não		COMUNIDADE DOS FERREIROS - SAO SE		MG		Chapada do Norte				
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
PREFEITURA MUNICIPAL DA CHAPADA DA BOA V				Público						PARANA						
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.		Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
165803,	423606,					83	Aço		6			0,7			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição			
72	0	1 1/2		S Monofásica	0							30				
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo		
N										Em Operação						
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água			
			Ruim			Informado		10		2	225	Limpida	Inodoro Comunitário			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição		
32													0			
Distanc.					Informante								Funcionário			
50					JOAQUIM DE OLIVEIRA								Rosângela de Assis Nicolau			

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município				
DJ831						Sim Não		BURACAO - TRES BARRAS - SAO SEBASTI		MG		Chapada do Norte				
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
PREFEITURA MUNICIPAL DA CHAPADA DA BOA V				Público						08/2003						
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.		Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
165914,	423549,					101	Aço		6			1,6				
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição			
	0			N	0							0				
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo		
										Não Instalado		Falta de Energia				
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água			
								0		0	0					
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição		
0													0			
Distanc.					Informante								Funcionário			
60					LUCIANA MACHADO RODRIGUES								Rosângela de Assis Nicolau			

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Chapada do Norte

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DJ832						Sim Não		TEOTONIO - SAO SEBASTIAO DA BOA VIS		MG		Chapada do Norte	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor	
				Público						28/01/2003		GEOSOL	
Latitude		Longitude		Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int. Alt. Boca	
165820,		423322,						70		Aço		6 0,4	
Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		Reservatório		Capacidade		Distribuição					
		Bomba submersa				0							
Crivo B.		Potência		Diam. Tubo		Data Energia Elétrica		Distância		Outras fontes de energia		Reservatório	
		0 1 1/4				N		1200		Óleo Diesel			
Dessal. Fabricante		Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
N										Não Instalado		Indefinido	
Sis B.		Sis D.		Abrigo		Prot. Sanit.		Vazão M. Vazão I.		Nível Estático		N.D.	
				Boa				26400		7.4		Informado 25.6	
Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água					
0		0		267		Limpida		Inodoro					
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local Complemento				Distância		Fontes de poluição	
0										0			
Distanc.		Informante				Funcionário							
0		JOSE APARECIDO MARES GOMES				Rosângela de Assis Nicolau							

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DJ833						Sim Não		LARANJAL		MG		Chapada do Norte	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor	
PREFEITURA MUNICIPAL DA CHAPADA DA BOA V				Público						15/02/1998		CODEVASF	
Latitude		Longitude		Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int. Alt. Boca	
165755,		423500,						150		Aço		6 0,63	
Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		Reservatório		Capacidade		Distribuição					
		Compressor de ar				15							
Crivo B.		Potência		Diam. Tubo		Data Energia Elétrica		Distância		Outras fontes de energia		Reservatório	
		0 2				N		1200		Óleo Diesel			
Dessal. Fabricante		Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
N										Em Operação			
Sis B.		Sis D.		Abrigo		Prot. Sanit.		Vazão M. Vazão I.		Nível Estático		N.D.	
				Regular				2880		8		Informado 98	
Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água					
5		3		287		Limpida		Inodoro					
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local Complemento				Distância		Fontes de poluição	
10										0			
Distanc.		Informante				Funcionário							
100		ELIAS LUIS CALDEIRA				Rosângela de Assis Nicolau							

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Chapada do Norte

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DJ834						Sim Não		JARDIM - SAO SEBASTIAO DA BOA VISTA		MG		Chapada do Norte			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
PREFEITURA MUNICIPAL DA CHAPADA DA BOA V				Público											
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int.	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
165730,	423355,					62	Aço	6			0,1			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	0	1 1/2		N	0	Óleo Diesel						60			
Dessal. Fabricante			Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo		
N									Em Operação						
Sis. B.	Sis. D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento	Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água			
Ruim		Boa	Ruim					2	1	208	Limpida	Inodoro	Comunitário		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
15													0		
Distanc.		Informante				Funcionário									
80		ANDRE LINO P. SOUZA				Rosângela de Assis Nicolau									

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DJ835						Sim Não		SEDE - SAO SEBASTIAO DA BOA VISTA		MG		Chapada do Norte			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
PREFEITURA MUNICIPAL DA CHAPADA DA BOA V				Público		RUA DO AMPARO, 17				DA BAHIA					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int.	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170113,	423849,					120	Aço	6			0,65				
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	0	1		S Monofásica	0							0			
Dessal. Fabricante			Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo		
N									Em Operação						
Sis. B.	Sis. D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento	Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água			
			Ruim			12	Informado	1	7	527	Turva	Com Odor			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
0													0		
Distanc.		Informante				Funcionário									
30		JOSE DOS SANTOS SOARES				Rosângela de Assis Nicolau									

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Chapada do Norte

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DJ836						Sim Não		SEDE - SAO SEBASTIAO DA BOA VISTA		MG		Chapada do Norte		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		
PREFEITURA MUNICIPAL DA CHAPADA DA BOA V				Público										
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		
170102,	423847,					109	Aço	6			0,5			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
	0	1		S Monofásica	0							0		
Dessal. Fabricante			Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
N									Em Operação					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento	Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
			Ruim					1	7	0		Comunitário		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	Fontes de poluição		
0											0			
Distanc.		Informante				Funcionário								
50		JOSE JOAO FERREIRA MACHADO				Rosângela de Assis Nicolau								

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DJ837						Sim Não		SEDE - SAO SEBASTIAO DA BOA VISTA		MG		Chapada do Norte		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		
PREFEITURA MUNICIPAL DA CHAPADA DA BOA V				Público						HIDROCON				
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		
170117,	423858,					100	Aço	6			0,3			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
	0	1 1/2		S Monofásica	0							80		
Dessal. Fabricante			Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
									Em Operação					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento	Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
								0	0	31	Límpida	Inodoro Comunitário		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	Fontes de poluição		
78	S										0			
Distanc.		Informante				Funcionário								
40		VALDENE RODRIGUES DOS SANTOS				Rosângela de Assis Nicolau								

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Chapada do Norte

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DJ838						Sim Não		CACHOEIRA - SEDE		MG		Chapada do Norte			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
PREFEITURA MUNICIPAL DA CHAPADA DA BOA V				Público						1999		COPASA		COPASA	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170310,	423902,					0	Aço	6			0,86			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	0	1 1/2		S Monofásica	0							40			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
N										Em Operação					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento	Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água			
		Ruim						0	7	304	Limpida	Inodoro	Comunitário		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local Complemento					Distância	Fontes de poluição			
200	S					BREJO (NINA)					6000				
Distanc.				Informante				Funcionário							
10				PAULO ELVIDIO BORGES DE FIGUEIREDO				Rosângela de Assis Nicolau							

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DJ839						Sim Não		CORREGO TAMBORIL		MG		Chapada do Norte			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
				Público						2000					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170223,	423827,					100	PVC Aditiva	6			0,3				
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	0			S Monofásica	0							0			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
										Abandonado		Obstruído			
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento	Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água			
		Ruim						0	0	0					
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local Complemento					Distância	Fontes de poluição			
0											0				
Distanc.				Informante				Funcionário							
30				JOSE MACHADO FIGUEIREDO				Rosângela de Assis Nicolau							

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Chapada do Norte

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município									
DJ840						Sim Não		CORREGO TAMBORIL		MG		Chapada do Norte									
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante							
PREFEITURA MUNICIPAL DA CHAPADA DA BOA V				Público						2000											
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento					
170223,	423827,					80		PVC Aditiva		6		0,15				Bomba submersa					
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição							
	0	1 1/2		S Monofásica	0							14									
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo							
N										Em Operação											
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água			
			Ruim	4180						0		0		427		Limpida		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição					
13														0							
Distanc.				Informante				Funcionário													
0				JOSE MACHADO FIQUEIREDO				Rosângela de Assis Nicolau													

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
DJ841						Sim Não		TABATINGA		MG		Chapada do Norte							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
				Público															
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
170243,	423916,					120		Aço		6		0,7							
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição					
	0			N	0							0							
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo					
										Abandonado		Obstruído							
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água	
			Ruim	500						0		0		0					
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição			
0														0					
Distanc.				Informante				Funcionário											
30				JOSE GOMES RODRIGUES				Rosângela de Assis Nicolau											

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Chapada do Norte

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DJ842						Sim Não		CORREGO SECO		MG		Chapada do Norte		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		
PREFEITURA MUNICIPAL DA CHAPADA DA BOA V				Público		Chapada do Norte								
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170346,	423821,					80	Aço	6		0,52			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
	0	1 1/2		S Monofásica	0							14		
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		
N												Em Operação		
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água	
	Regula		Regular	5142		17	Informado	30	2	2	408	Límpida	Inodoro	Comunitário
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição
14													0	
Distanc.				Informante				Funcionário						
100				NASIINHA BATISTA ARAUJO				Rosângela de Assis Nicolau						

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DJ843						Sim Não		CORREGO GRANDE		MG		Chapada do Norte		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		
PREFEITURA MUNICIPAL DA CHAPADA DA BOA V				Público										
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170325,	423812,					0	Aço	6		0,6			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
72	0	1 1/2		S Monofásica	0							30		
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		
N												Em Operação		
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água	
			Ruim					5	7	425	Límpida	Inodoro	Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição
22													0	
Distanc.				Informante				Funcionário						
50				GUSTAVO MENDES DE SOUZA				Rosângela de Assis Nicolau						

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Chapada do Norte

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DJ844						Sim Não		CORREGO GRANDE		MG		Chapada do Norte		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		
COPASA				Público						COPASA				
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		
170322,	423823,					0	Aço	6			1,8	Equip. bombeamento		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
	0	2		S Monofásica	0							0		
Dessal. Fabricante			Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
N									Em Operação					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento	Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
			Ruim					12	7	468		Comunitário		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	Fontes de poluição		
0											0			
Distanc.		Informante						Funcionário						
0		ANTONIA LEMES MACHADO						Rosângela de Assis Nicolau						

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DJ845						Sim Não		SANTA RITA DO ARACUAI - ESC. MUNICIP		MG		Chapada do Norte		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		
PREFEITURA MUNICIPAL DA CHAPADA DA BOA V				Público										
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		
170411,	423714,					147	PVC Comu	6			0,25	Equip. bombeamento		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
	0			S Monofásica	0							0		
Dessal. Fabricante			Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
									Abandonado		Obstruído			
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento	Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
			Ruim					0	0	0				
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	Fontes de poluição		
0											0			
Distanc.		Informante						Funcionário						
3		JUAREZ GOMES DE MIRANDA						Rosângela de Assis Nicolau						

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Chapada do Norte

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DJ846						Sim Não		SANTA RITIA DO ARACUAI		MG		Chapada do Norte			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
PREFEITURA MUNICIPAL DA CHAPADA DA BOA V				Público						07/1987		HIDRORIZONTE		COPASA	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170403,	423711,					63,5	Aço	6			0,33				
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	0			N	5							0			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
										Abandonado		Obstruído			
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
		Regular		9970		6.73	Informado	26.74	0	0	0				
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
0													0		
Distanc.				Informante				Funcionário							
10				ANTONIO FERREIRA DOS SANTOS				Rosângela de Assis Nicolau							

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DJ847						Sim Não		SANTA RITA DO ARACUAI		MG		Chapada do Norte			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
PREFEITURA MUNICIPAL DA CHAPADA DA BOA V				Público						01/11/1997		CODEVASF			
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170401,	423706,					120	Aço	6			0				
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	0			N	0							0			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
										Não Instalado		Indefinido			
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
		Regular		3980		9	Informado	84	0	0	0				
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
0													0		
Distanc.				Informante				Funcionário							
60				ANTONIO FERREIRA DOS SANTOS				Rosângela de Assis Nicolau							

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Chapada do Norte

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DJ848						Sim Não		CORREGO MANOEL JOSE - VARZEA DO P		MG		Chapada do Norte	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor	
				Público						28/06/2001		BELO HORIZONTE	
Latitude		Longitude		Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int. Alt. Boca	
170434,		423500,						95		Aço		6 0,7	
Crivo B.		Potência		Diam. Tubo		Data		Energia Elétrica		Distância		Outras fontes de energia	
		0 2						N		500		Óleo Diesel	
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço	
N										Em Operação		Motivo	
Sis B.		Sis D.		Abrigo		Prot. Sanit.		Vazão M. Vazão I.		Nível Estático		N.D.	
				Regular				790		5		Informado 78.4	
Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água					
1		2		373		Limpida		Comunitário					
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local Complemento				Distância		Fontes de poluição	
3										0			
Distanc.				Informante				Funcionário					
100				FRANCISCO RODRIGUES MACHADO				Rosângela de Assis Nicolau					

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DJ849						Sim Não		CORREGO DA CUBA		MG		Chapada do Norte	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor	
				Público						28/06/2001		GEOSOL	
Latitude		Longitude		Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int. Alt. Boca	
170357,		423444,						80		Aço		6 0,7	
Crivo B.		Potência		Diam. Tubo		Data		Energia Elétrica		Distância		Outras fontes de energia	
		0 2						S Monofásica		0			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço	
										Não Instalado		Motivo	
										Indefinido			
Sis B.		Sis D.		Abrigo		Prot. Sanit.		Vazão M. Vazão I.		Nível Estático		N.D.	
				Regular				6880		7		Informado 30	
Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água					
0		0		464									
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local Complemento				Distância		Fontes de poluição	
0										0			
Distanc.				Informante				Funcionário					
50				JOAQUIM MATOS DE OLIVEIRA				Rosângela de Assis Nicolau					

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Chapada do Norte

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DJ850						Sim Não		GRAVATA		MG		Chapada do Norte					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante			
PREFEITURA MUNICIPAL DA CHAPADA DA BOA V				Público						21/09/1989							
Latitude	Longitude	Tipo	Formação	Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo	Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
170739,	423416,					50	PVC	Comu	6			0,9			Compressor de ar		
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição			
	0	1 1/2			N	500	Óleo Diesel						15				
Dessal. Fabricante			Dessalinizador		Manut.	Situação		Dessal.		Motivo		Paralisação		Situação poço		Motivo	
N										Em Operação							
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot.	Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond.	Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
		Boa		Ruim					10	3	343	Límpida	Inodoro	Comunitário			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição			
24													0				
Distanc.					Informante								Funcionário				
0					DEUSDETE RODRIGUES DA ROCHA								Rosângela de Assis Nicolau				

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DJ851						Sim Não		MORRO BRANCO		MG		Chapada do Norte					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante			
PREFEITURA MUNICIPAL DA CHAPADA DA BOA V				Público													
Latitude	Longitude	Tipo	Formação	Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo	Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
170624,	423533,					100	Aço		6			0,55			Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição			
	0	3/4			N	0	Solar						3				
Dessal. Fabricante			Dessalinizador		Manut.	Situação		Dessal.		Motivo		Paralisação		Situação poço		Motivo	
N										Paralisado		Problemas com Equipamento					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot.	Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond.	Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
		Regular							0	0	175	Límpida	Inodoro	Comunitário			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição			
0													0				
Distanc.					Informante								Funcionário				
20					OSVALDO SOARES DE MATOS								Rosângela de Assis Nicolau				

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Chapada do Norte

<i>Código do Poço</i> DJ737		<i>Ponto no Cadastro</i> Código Siagas		<i>Natureza do Ponto</i> Foto F. Téc Localidade Sim Não Gravata		<i>UF</i> MG		<i>Município</i> Chapada do Norte				
<i>Proprietário do Terreno</i> João Bento da Silva			<i>Em Terreno</i> Público		<i>Endereço Proprietário</i>			<i>Construído em</i> 199		<i>Construtor</i>	<i>Contratante</i>	
<i>Latitude</i> 170851,	<i>Longitude</i> 423339,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i> Fissural		<i>Profundidade</i> 75000000	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 3	<i>Int. Boca</i> 770000	<i>Condições Sanitárias</i> Equip. bombeamento Bomba submersa		
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i> 0	<i>Diam.</i> 1 1/2	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> N	<i>Distância</i> 0	<i>Outras fontes de energia</i> Solar		<i>Reservatório</i> Amianto		<i>Capacidade</i> 500000	<i>Distribuição</i>	
<i>Dessal. Fabricante</i> N			<i>Dessalinizador</i>		<i>Manut. Situação Dessal.</i>		<i>Motivo Paralisação</i>		<i>Situação poço</i> Em Operação	<i>Motivo</i>		
<i>Sis B.</i> Regul	<i>Sis D.</i> Ruim	<i>Abrigo</i> Ruim	<i>Prot. Sanit.</i> Ruim	<i>Vazão M.</i> 500	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i> 0	<i>Cond. Elétrica</i> 0	<i>Cor</i> 193400000	<i>Odor</i>	<i>Uso Água</i> Comunitário
<i>Nr. Fam.</i> 3E+07	<i>Complemento abastecimento</i>			<i>Local</i>			<i>Complemento</i>		<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i> 0		
<i>Distanc.</i> 0				<i>Informante</i> Maria da Rocha				<i>Funcionário</i> Gustavo Lira				

ANEXO 1

Mapa de Pontos de Água



