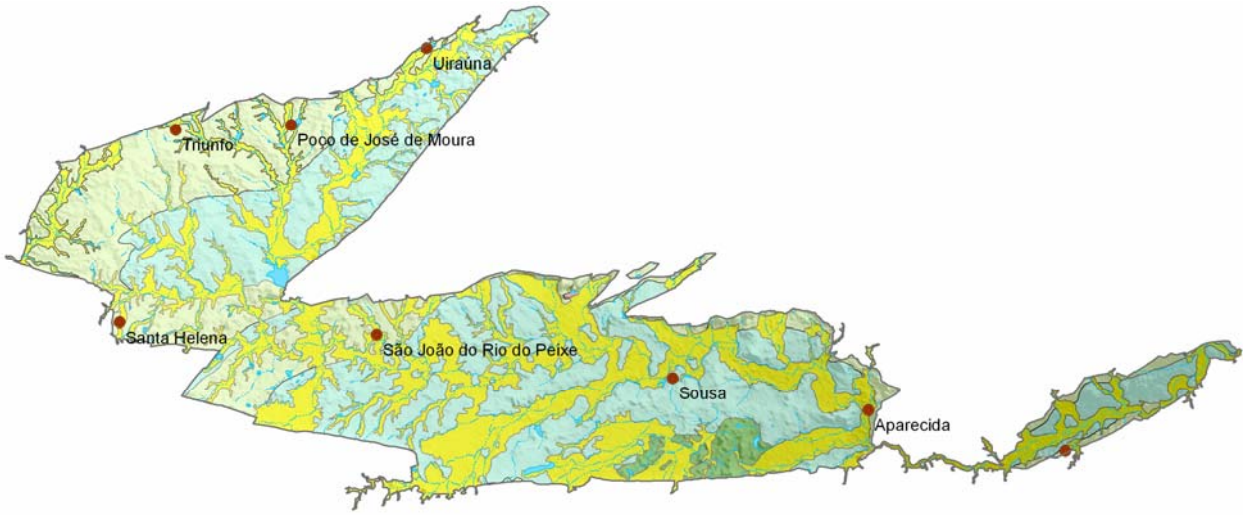
Rede Cooperativa de Pesquisa

COMPORTAMENTO DAS BACIAS SEDIMENTARES DA REGIÃO SEMI-ÁRIDA DO NORDESTE BRASILEIRO



"HIDROGEOLOGIA DA BACIA SEDIMENTAR DO RIO DO PEIXE"

Meta C

Caracterização Hidrogeológica dos Aqüíferos

Outubro/2007

Ministério de Minas e Energia

Ministério da Ciência e Tecnologia

Rede Cooperativa de Pesquisa

COMPORTAMENTO DAS BACIAS SEDIMENTARES DA REGIÃO SEMI-ÁRIDA DO NORDESTE BRASILEIRO

"HIDROGEOLOGIA DA BACIA SEDIMENTAR DO RIO DO PEIXE"

Meta C

Caracterização Hidrogeológica dos Aqüíferos

Execução:

Serviço Geológico do Brasil - CPRM

Universidade Federal de Campina Grande - UFCG

Outubro / 2007

REDE COOPERATIVA DE PESQUISA

COMPORTAMENTO DAS BACIAS SEDIMENTARES DA REGIÃO SEMI-ÁRIDA DO NORDESTE BRASILEIRO

Coordenação

Período 2004/2005 – Dr. *Waldir Duarte Costa*
Período 2006/2007 – MSc *Fernando A. C. Feitosa*

Instituições Participantes

Serviço Geológico do Brasil – CPRM
Coordenação: MSc *Fernando Antonio Carneiro Feitosa*
MSc *Jaime Quintas dos Santos Colares*

Universidade Federal da Bahia – UFBA
Coordenadora: Dra. Joana Angélica Guimarães da Luz

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG
Coordenador: Dr. Vajapeyam Srirangachar Srinivasan

Universidade Federal do Ceará – UFC
Coordenadora: Dra. Maria Marlúcia Freitas Santiago

Universidade Federal de Pernambuco – UFPE
Coordenador: Dr. José Geilson Alves Demetrio

Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN
Coordenador: Dr. José Geraldo de Melo

Bacia Sedimentar do Rio do Peixe

Hidrogeologia da Bacia Sedimentar do Rio do Peixe

Meta A – Relatório Diagnóstico do Estado da Arte
Esp. Manoel Julio da Trindade Gomes Galvão – CPRM
Dr. Vajapeyam Srirangachar Srinivasan – UFCG
MSc José do Patrocínio Tomaz Albuquerque – UFCG
MSc Janiro Costa Rego – UFCG
Dr. Hans Dieter Max Schuster – UFCG
Dra. Beatriz Susana Ovruski de Ceballos – UFCG
Dr. Carlos de Oliveira Galvão - UFCG
Dra. Márcia Maria Rios Ribeiro - UFCG
José Rosenilton de Araújo Maracajá - UFCG

Meta B – Caracterização Geológica e Geométrica dos Aqüíferos

Item 1 – Revisão Geológica
Esp. Dunaldson E. G. Alcoforado da Rocha – CPRM
MSc Cristiano de Andrade Amaral– CPRM

Item 2 – Levantamento Geofísico por Eletrorresistividade
MSc Edilton Carneiro Feitosa - Consultor

Meta C – Caracterização Hidrogeológica dos Aqüíferos

Item 1 – Definição da Rede de Poços para Monitoramento
Dr. Vajapeyam Srirangachar Srinivasan – UFCG
Esp. Manoel Julio da Trindade Gomes Galvão – CPRM
MSc José do Patrocínio Tomaz Albuquerque – UFCG
MSc Janiro Costa Rego – UFCG
Dr. Hans Dieter Max Schuster – UFCG
Dra. Beatriz Susana Ovruski de Ceballos – UFCG
MSc José Rosenilton de Araújo Maracajá - UFCG

Item 2 – Instalação de Equipamentos
Esp. Manoel Julio da Trindade Gomes Galvão – CPRM
MSc José do Patrocínio Tomaz Albuquerque – UFCG
MSc Janiro Costa Rego – UFCG
Dr. Hans Dieter Max Schuster – UFCG
MSc José Rosenilton de Araújo Maracajá - UFCG
Ismael José Pereira – Técnico em Laboratório

Item 3 – Testes de Aqüífero
Esp. Manoel Julio da Trindade Gomes Galvão – CPRM
MSc Waldir Duarte Costa Filho - CPRM
Armando Arruda Câmara Filho - CPRM

Item 4 – Elaboração de Mapas Potenciométricos
MSc José do Patrocínio Tomaz Albuquerque – UFCG
MSc Janiro Costa Rego – UFCG
Dr. Hans Dieter Max Schuster – UFCG
MSc José Rosenilton de Araújo Maracajá - UFCG
Julio Cesar Sebastiani Kunzler – Mestrando / CT-Hidro/CNPq
Kiosthenes Moreira Pinheiro – Inic. Científica / PIBIC / CNPq
Israel José Pereira – Técnico em Laboratório
Esp. Manoel Julio da Trindade Gomes Galvão – CPRM

Item 5 – Balanço Hídrico
Dr. Hans Dieter Max Schuster – UFCG
Dr. Vajapeyam Srirangachar Srinivasan – UFCG
MSc José do Patrocínio Tomaz Albuquerque – UFCG
MSc Janiro Costa Rego – UFCG
Dr. Carlos de Oliveira Galvão - UFCG
MSc José Rosenilton de Araújo Maracajá - UFCG
Julio Cesar Sebastiani Kunzler – Mestrando / CT-Hidro/CNPq

Gracieli Louise Monteiro Brito – Mestrando / CT-Hidro/CNPq

Item 6 – Elaboração de Modelos de Fluxo
Dr. Hans Dieter Max Schuster – UFCG
Dr. Vajapeyam Srirangachar Srinivasan – UFCG
MSc José do Patrocínio Tomaz Albuquerque – UFCG
MSc Janiro Costa Rego – UFCG
MSc José Rosenilton de Araújo Maracajá - UFCG
Julio Cesar Sebastiani Kunzler – Mestrando / CT-Hidro/CNPq
Gracieli Louise Monteiro Brito – Mestrando / CT-Hidro/CNPq
Kiosthenes Moreira Pinheiro – Inic. Científica / PIBIC/CNPq

Item 7 – Avaliação dos Recursos de Água Subterrânea da Bacia
MSc José do Patrocínio Tomaz Albuquerque – UFCG
Dr. Vajapeyam Srirangachar Srinivasan – UFCG
MSc Janiro Costa Rego – UFCG
Dr. Hans Dieter Max Schuster – UFCG
MSc José Rosenilton de Araújo Maracajá - UFCG
Julio Cesar Sebastiani Kunzler – Mestrando / CT-Hidro/CNPq
Gracieli Louise Monteiro Brito – Mestrando / CT-Hidro/CNPq

Meta D – Caracterização Hidroquímica e de Vulnerabilidade

Item 1 – Estudos Hidroquímicos e Isotópicos
Dra. Beatriz Susana Ovruski de Ceballos – UFCG
MSc José do Patrocínio Tomaz Albuquerque – UFCG
MSc José Rosenilton de Araújo Maracajá - UFCG
Julio Cesar Sebastiani Kunzler – Mestrando / CT-Hidro/CNPq
Gracieli Louise Monteiro Brito – Mestrando / CT-Hidro/CNPq
Kiosthenes Moreira Pinheiro – Inic. Científica / PIBIC/CNPq
Esp. Manoel Julio da Trindade Gomes Galvão – CPRM
Renato de Oliveira Fernandes - Inic. Científica / PIBIC/CNPq
Ismael José Pereira – Técnico em Laboratório

Item 2 – Estudos de Vulnerabilidade e Riscos de Contaminação
Dra. Beatriz Susana Ovruski de Ceballos – UFCG
MSc José do Patrocínio Tomaz Albuquerque – UFCG
MSc José Rosenilton de Araújo Maracajá - UFCG
Kiosthenes Moreira Pinheiro – Inic. Científica / PIBIC/CNPq
Esp.. Manoel Julio da Trindade Gomes Galvão – CPRM
Ismael José Pereira – Técnico em Laboratório

Meta E – Subsídios à Gestão das Águas Subterrâneas da Bacia
MSc José do Patrocínio Tomaz Albuquerque – UFCG
Dr. Vajapeyam Srirangachar Srinivasan – UFCG
MSc Janiro Costa Rego – UFCG
Dr. Hans Dieter Max Schuster – UFCG
Dra. Beatriz Susana Ovruski de Ceballos – UFCG
Dr. Carlos de Oliveira Galvão - UFCG
Dra. Márcia Maria Rios Ribeiro - UFCG
MSc José Rosenilton de Araújo Maracajá - UFCG

Esp. Manoel Julio da Trindade Gomes Galvão – CPRM

Meta F – Estruturação e Alimentação da Base de Dados em SIG

Coordenação executiva: Francisco Edson Mendonça Gomes – CPRM

Colaboração:
Esp. Manoel Júlio da Trindade Gomes Galvão - CPRM
Eriveldo da Silva Mendonça - Desenvolvimento do aplicativo multimídia - CPRM
Érika Gomes Brito - CPRM

SUMÁRIO DA META C

CARACTERIZAÇÃO HIDROGEOLÓGICA

META C – CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICA E GEOMÉTRICA DOS AQUÍFEROS 01
1. INTRODUÇÃO 01
2. CARACTERIZAÇÃO HIDROGEOLÓGICA DO SISTEMA AQUÍFERO 02
2.1 - Definição da Rede de Poços para Monitoramento 02
2.2 - Instalação de equipamentos 10
2.3 - Teste de aqüífero 22
2.4 - Elaboração de mapas potenciométricos 26
2.5 - Balanço Hídrico 37
2.6 - Elaboração de modelos de fluxo 70
2.7 - Avaliação dos recursos de água subterrânea da bacia 90
3. Bibliografia 96

ANEXOS
1. Cadastro da Infra-estrutura Hídrica do Nordeste executado pela CPRM em 2002
2. Plano Diretor do Estado da Paraíba – 2005
3. Características dos Pontos de Água Pré-Selecionados
4. Poços Nivelados em Campo com GPS Geodésico
5. Cadastro de Poços Nivelados
6. Cadastro de Poços com Teste de Produção
7. Programa Computacional para Determinação da Transmissividade de Aquíferos
8. Cadastro de Poços
9. Cadastro de Poços Monitorados
10. Dados de Precipitação
11. Programa Computacional BALSEQ

LISTA DE FIGURAS

Figura 2.1.1 Poços tubulares cadastrados pela CPRM - Projeto PRODEEN – 2002 02
Figura 2.1.2 – Localização dos poços selecionados para monitoramento 03
Figura 2.1.3 – Pontos d'água inventariados visitados em campo 03
Figura 2.1.4 –Quantitativo dos tipos de pontos d'água selecionados para monitoramento 04
Figura 2.1.5 –Quantitativo dos pontos d'água selecionados por municípios 05
Figura 2.1.6 – Sistemas de bombeamento instalados nos poços inventariados 06
Figura 2.1.7 – Situação atual dos poços inventariados que não estão em funcionamento 06
Figura 2.1.8 – Imagem Landsat – mdt do terreno com a distribuição dos poços cadastrados 09
Figura 2.1.9 - Correlação entre as cotas levantadas através do GPS Geodésico e as do GLOBAL MAPPER 10
Figura 2.2.1 - Projeto de lisímetro de gaveta – escavação e instalação 13
Figura 2.2.2 – Projeto da gaveta coletora 13
Figura 2.2.3 – Ficha descritiva do poço Serrote dos Letreiros 1 19
Figura 2.2.4 - Ficha descritiva do poço Serrote dos Letreiros 2 20
Figura 2.2.5 - Ficha descritiva do poço Santo Antônio 21
Figura 2.4.1 – Antigo mapa piezométrico da Bacia, por Albuquerque, 1986 27
Figura 2.4.2 – Mapa potenciométrico da campanha de agosto/2005 com base em 71 poços tubulares utilizando o software SURFER 30

Figura 2.4.3 – Mapa potenciométrico da campanha de agosto/2005 com base em 70 poços tubulares utilizando o software ARCVIEW 30
Figura 2.4.4 – Mapa potenciométrico da campanha de novembro/2005 com base em 72 poços tubulares .utilizando o software SURFER 31
Figura 2.4.5 – Mapa potenciométrico da campanha de novembro/2005 com base em 67 poços utilizando o software Arcview 31
Figura 2.4.6 – Mapa potenciométrico da campanha de maio/2006 com base em 76 poços tubulares utilizando o software SURFER 32
Figura 2.4.7 – Mapa potenciométrico da campanha de maio/2006 com base em 75 poços tubulares utilizando o software Arcview 32
Figura 2.4.8 – Mapa potenciométrico da campanha de agosto/2006 com base em 111 poços tubulares utilizando o software SURFER 33
Figura 2.4.9 – Mapa potenciométrico da campanha de agosto/2006 com base em 109 poços tubulares utilizando o software Arcview 33
Figura 2.4.10 – Mapa potenciométrico da campanha de novembro/2006 com base em 116 poços tubulares utilizando o software SURFER 34
Figura 2.4.11 – Mapa potenciométrico da campanha de novembro/2006 com base em 116 poços tubulares utilizando o software Arcview 34
Figura 2.4.12 – Mapa potenciométrico da campanha de fevereiro/2007 com base em 117 poços tubulares utilizando o software SURFER 35
Figura 2.4.13 – Mapa potenciométrico da campanha de fevereiro/2007 com base em 117 poços tubulares utilizando o software ARCVIEW 35
Figura 2.4.14 – Mapa potenciométrico da campanha de maio/junho/2007 com base em 114 poços tubulares 36
Figura 2.4.15 – Mapa potenciométrico da campanha de maio/junho/2007 com base em 94 poços tubulares utilizando o software Arcview 36
Figura 2.5.1 - Precipitação e evapotranspiração potencial mensal nos anos de 2004 a 2007 40
Figura 2.5.2 – Bacia Sedimentar do Rio do Peixe com as 11 estações pluvométricas e suas respectivas áreas de influências 41
Figura 2.5.3 - Taxas mensais da precipitação, da evapotranspiração potencial, do excedente hídrico e do déficit hídrico nas sub-bacias no ano de 2004 45
Figura 2.5.4 - Taxas mensais da precipitação, da evapotranspiração potencial, do excedente hídrico e do déficit hídrico nas sub-bacias no ano de 2005 46
Figura 2.5.5 - Taxas mensais da precipitação, da evapotranspiração potencial, do excedente hídrico e do déficit hídrico nas sub-bacias no ano de 2005 47
Figura 2.5.6 - Taxas mensais da precipitação, da evapotranspiração potencial, do excedente hídrico e do déficit hídrico nas sub-bacias no ano de 2006 48
Figura 2.5.7 - As taxas médias anuais em [mm] da precipitação, da evapotranspiração potencial, do excedente hídrico e do déficit hídrico das sub-bacias nos anos de 2004 até 2007 49
Figura 2.5.8 – Modelo conceitual e fluxograma do modelo numérico BALSEQ (Paralta et al., 2003) 52
Figura 2.5.9 – Caracterização do tipo de solo devido ao teor de argila, silte e areia (Lança, 2007) 54
Figura 2.5.10 - Caracterização litológica (tipo do solo) da Bacia Sedimentar do Rio do Peixe (Fonte: CPRM/UFCG, 2005) 56
Figura 2.5.11 – Caracterização da classe do uso de solo da Bacia Sedimentar do Rio do Peixe (Fonte: PERH, 2006) 57
Figura 2.5.12 – Mapa-base sem considerar os aluviões, com o polígono de Thiessen 57

Figura 2.5.13 - Mapa base com as aluviões e o polígono de Thiessen 58
Figura 2.5.14 Taxas mensais da precipitação e da recarga do cenário 1 e do cenário 2 nas três sub-bacias no ano de 2004 63
Figura 2.5.1 - Taxas mensais da precipitação e da recarga do cenário 1 e cenário 2 das sub-bacias no ano de 2005 64
Figura 2.5.16 - Taxas mensais da precipitação e da recarga do cenário 1 e cenário 2 das sub-bacias no ano de 2006 65
Figura 2.5.17 - Taxas mensais da precipitação e da recarga do cenário 1 e cenário 2 das sub-bacias no ano de 2007 66
Figura 2.5.18 - Taxas de recarga anuais (2004/2007) das Sub-Bacias para cenários 1e2 68
Figura 2.6.1 - Mapa das formações geológicas e os limites da Bacia Sedimentar do Rio do Peixe (Rocha et al, 2006) 71
Figura 2.6.2 - Hidrografia da região e estações pluviométricas instaladas 71
Figura 2.6.3 - Topografia em metros acima do nível gerada a partir de imagens SRTM 72
Figura 2.6.4 - Topografia da base do modelo em metros acima do nível de mar gerada a partir da análise dos dados gravimétricos (Françolin, 1992) 73
Figura 4.6.5 - Malha e condições de contorno utilizadas no modelo 73
Figura 4.6.6 – Fluxograma das etapas seguidas na calibragem do modelo 77
Figura 4.6.7 - Localização dos poços de observação no mês de agosto de 2005 com as respectivas elevações das cargas hidráulicas em metros acima do nível de mar 78
Figura 2.6.8 - Mapa potenciométrico observado com as linhas de fluxo (cor vermelho) para o mês de agosto de 2005 78
Figura 2.6.9 - Mapa do zoneamento da Bacia Sedimentar do Rio do Peixe com as respectivas condutividades hidráulicas calibradas 79
Figura 2.6.10 - Mapa potenciométrico observado (isolinhas azuis) e calibrado (isolinhas vermelhas) para o mês de agosto de 2005 (sem a sub-bacia Pombal) 80
Figura 2.6.11 - Diagrama de dispersão (*Scatterdiagram*) entre cargas hidráulicas calculadas versus cargas hidráulicas observadas (agosto 2005) após da calibração estacionária das condutividades hidráulicas 81
Figura 2.6.12 - Espessura da zona não-saturada (mm) da Bacia Sedimentar do Rio do Peixe 81
Figura 2.6.13 - Variação dos níveis potenciométricos observados em 21 poços nas 7 campanhas com todas as medições 84
Figura 2.6.14 - Diagrama de dispersão (*Scatterdiagram*) entre cargas hidráulicas calculadas versus cargas hidráulicas observadas após da simulação transitória de 630 dias de duração 89

LISTA DE TABELA

Tabela 2.1.1 – Parâmetros Estatísticos para os poços tubulares selecionados 05
Tabela 2.1.2 – Parâmetros Estatísticos para os poços amazonas 05
Tabela 2.2.1 – Localização dos lisímetros e pluviômetros instalados na bacia do rio do Peixe 11
Tabela 2.3.1 – Localização dos poços e piezômetros utilizados para testes de aqüífero 22
Tabela 2.3.2 - Resumo dos parâmetros hidrodinâmicos obtidos nos testes de aqüíferos 23
Tabela 2.3.3- Localização dos 13 poços nos quais foram executados testes de produção 24
Tabela 2.3.4 - Transmissividades obtidas através da análise dos testes de produção 26
Tabela 2.4.1 Número de poços com medição de nível, entidade responsável, tipo de poço 28
Tabela 2.5.1 - Precipitação Média Anual (1995-2006) dos Postos Pluviométricos da

Região 41
Tabela 2.5.2 – Divisão das Sub-Bacias em áreas de influência das estações pluviométricas 42
Tabela 2.5.3 – Precipitação, Evapotranspiração Potencial, Excedente Hídrico e Déficit Hídrico mensais das Sub-Bacias nos anos de 2004 até 2007 44
Tabela 2.5.4 – Divisão das Sub-Bacias em áreas de influência das estações pluviométricas 49
Tabela 2.5.5 – Precipitação, Evapotranspiração Potencial, Excedente Hídrico e Déficit Hídrico médios anuais das Sub-Bacias nos anos de 2004 até 2007 50
Tabela 2.5.6 – Tabela 2.5.7 – Valores do fator *CN* para bacias rurais (Tucci, 1993) 54
Tabela 2.5.7 - Condições antecedentes de umidade do solo. (Tucci, 1993) 55
Tabela 2.5.8 – Caracterização dos solos na área , segundo o método do SCS (1972) 56
Tabela 2.5.9 – Áreas dos polígonos das estações pluviométricas instaladas nas três Sub-Bacias sem considerar as aluviões (Fig. 2.5.13) 58
Tabela 2.5.10 – Áreas dos polígonos das estações pluviométricas instaladas nas três Sub-Bacias considerando os aluviões 59
Tabela 2.5.11 - Valores do *CN II* para ás áreas dos pliviômetros 59
Tabela 2.5.12 - Valores da capacidade de campo, *Cc*, do ponto de murchamento, *PM*, da profundidade de raiz, *Rp* e de *AGUT* para as diversas Formações Geológicas 60
Tabela 2.5.13 - Parâmetro *AGUT* em função da geologia da área de estudo 60
Tabela 2.5.14 - Parâmetro *AGUT* para cada estação pluviométrica 61
Tabela 2.5.15 - Recarga Médias Mensais [mm] nas Sub-Bacias nos anos de 2004 a 2007 obtidas pelo modelo BALSEQ 62
Tabela 2.5.16 - Taxas de recarga anuais (2004-2007) das Sub-Bacias e médias na bacia para cenário 1 e cenário 2 67
Tabela 2.6.1- Valores da condutividade hidráulica calibrada 80
Tabela 2.6.2 - 21 poços utilizados na verificação do modelo e nos quais foram medidos níveis nas 7 campanhas 83
Tabela 2.6.3 - Valores do coeficiente de armazenamento (porosidade efetiva) 84
Tabela 2.6.4 - Valores da recarga calibrada para o período entre os meses de novembro de 2005 e maio de 2006 85
Tabela 2.6.5 - Valores da recarga calibrada para o período entre os meses de novembro de 2006 e maio de 2007 85
Tabela 2.6.6 - Valores da recarga calibrada para o período entre os meses de novembro de 2005 e maio de 2006 86
Tabela 2.6.7 - Valores da recarga calibrada para o período entre os meses de novembro de 2006 e maio de 2007 86
Tabela 2.6.8 - Valores recalculados da recarga calibrada para o período entre os meses de novembro de 2005 e maio de 2006 87
Tabela 2.6.9 - Valores recalculados da recarga calibrada para o período entre os meses de novembro de 2006 e maio de 2007 87
Tabela 2.6.10 - Comparação de níveis das cargas hidráulicas calculadas versus observadas em todas as 07 campanhas de coleta pela modelagem em regime transitório de 630 dias 88

META C – CARACTERIZAÇÃO HIDROGEOLÓGICA DOS AQÜÍFEROS

1. INTRODUÇÃO

Este relatório tem por finalidade apresentar as atividades desenvolvidas e os produtos gerados a partir dos estudos realizados na Bacia do Rio do Peixe, localizada nos estados da Paraíba e em parte do Ceará, visando a caracterização hidrogeológica do seu sistema aqüífero.

Trata-se de um dos temas abordados no âmbito das atividades previstas pelo Convênio N^0 01.04.0623.00 - "Comportamento Hidrogeológico da Bacia Sedimentar do Rio do Peixe"- celebrado entre a FINEP - Financiadora de Estudos e Projetos e o Servico Geológico do Brasil – CPRM que contou também com a participação efetiva da UFCG – Universidade Federal de Campina Grande no desenvolvimento dos trabalhos de campo e escritório.

As principais ações desenvolvidas para execução destes estudos constaram de:

- ✓ Seleção dos pontos d'água para monitoramento;
- ✓ Revisão e atualização do inventário dos pontos d'água;
- ✓ Seleção dos pontos representativos;
- ✓ Implantação e execução do monitoramento potenciométrico e qualitativo;
- ✓ Nivelamento dos pontos d'água selecionados;
- ✓ Implantação de equipamentos (pluviógrafos e lisímetros);
- ✓ Construção de piezômetros utilizados em testes de aqüíferos;
- ✓ Elaboração de mapas potenciométricos;
- ✓ Elaboração do Balanço Hídrico para a região;
- ✓ Elaboração de modelos de fluxos (conceituais e computacionais) e
- ✓ Avaliação dos recursos de água subterrânea da bacia (potencialidades, reservas e disponibilidades).

A seguir, são apresentados estes resultados, executados pela CPRM e a UFCG, quase sempre com a interação e a participação mútua entre estas duas instituições.

2. CARACTERIZAÇÃO HIDROGEOLÓGICA DOS AQÜÍFEROS

2.1 – Definição da Rede de Poços para Monitoramento

Autores: Dr. Vajapeyam Srirangachar Srinivasan – UFCG; Esp. Manoel Julio da Trindade Gomes Galvão – CPRM; MSc José do Patrocínio Tomaz Albuquerque – UFCG; MSc Janiro Costa Rego – UFCG; Dr. Hans Dieter Max Schuster – UFCG; Dra. Beatriz Susana Ovruski de Ceballos – UFCG; MSc José Rosenilton de Araújo Maracajá – UFCG.

Inventário dos poços existentes

Poços Tubulares

Esta etapa do projeto teve como objetivo selecionar uma rede de poços representativos para a área a partir dos poços existentes nos bancos de dados do SIAGAS – Sistema de Informações de Água Subterrânea – CPRM, 2002, PRODEEN – Cadastro da Infra-estrutura Hídrica do Nordeste executado pela CPRM em 2002 (Anexo 1), Plano Diretor do Estado da Paraíba – 2005 (Anexo 2), CDRM – Companhia de Desenvolvimento do Estado da Paraíba além de dados coletados em diversas empresas privadas.

Inicialmente, analisando o banco de dados do PRODEEN (Figura 2.1.1), observou-se que foram cadastrados pela CPRM cerca de 1357 poços localizados nos municípios que estão inseridos na Bacia do Rio do Peixe, identificados no SIAGAS 358 poços e, apenas 30 nos outros cadastros consultados. Após essa primeira consistência (trabalho de escritório), foram realizados os trabalhos de campo com a visita "in loco" dos poços existentes, para confirmação de dados e para definição final de uma rede para monitoramento.

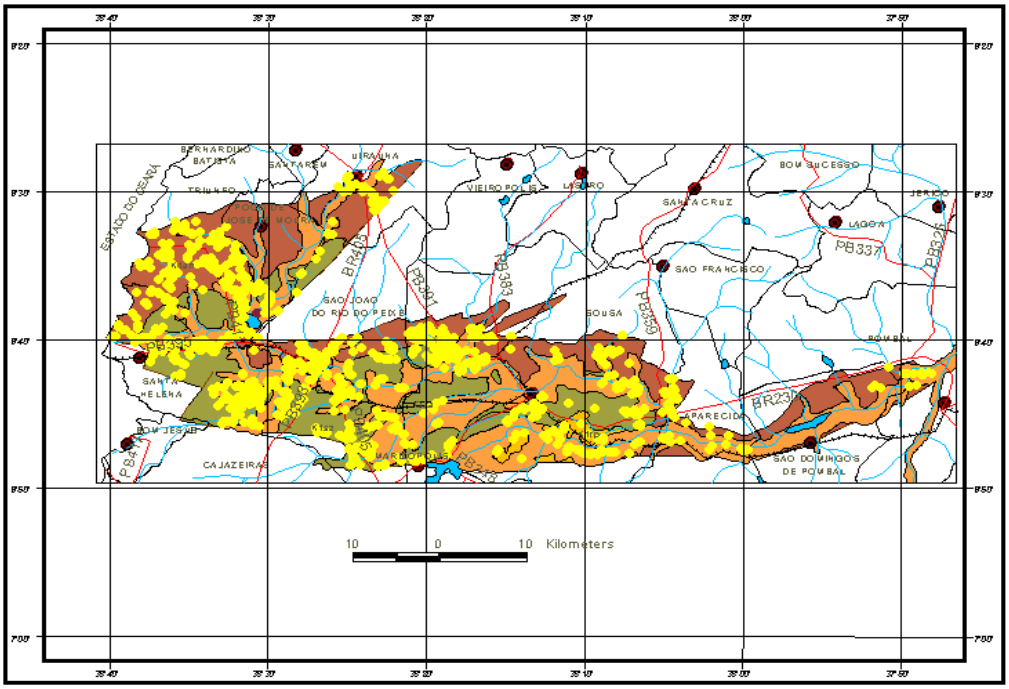


Figura 2.1.1 Poços tubulares cadastrados pela CPRM - Projeto PRODEEN – 2002

No total foram selecionados e visitados 327 poços tubulares na região da Bacia do Rio do Peixe que estão indicados na Figura 2.1.2.

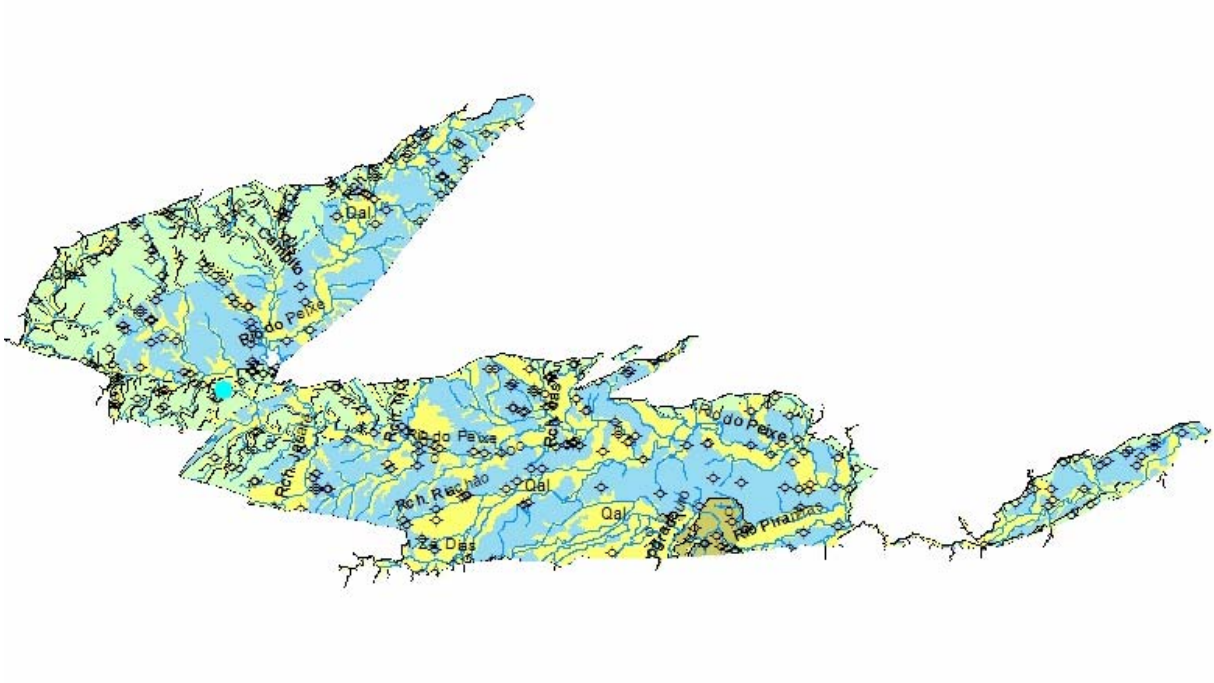


Figura 2.1.2 – Localização dos poços selecionados para monitoramento

Poços Amazonas e Corpos d'água superficiais

Foram selecionados, também durante as diversas visitas de campo, inúmeros poços amazonas assim como corpos de águas superficiais representados por lagoas, açudes e barragens. Estes pontos d'água também foram alvo de monitoramento qualitativo e quantitativo nas etapas que se sucederam.

No total, foram cadastrados 27 poços amazonas, 01 fonte termal e 10 corpos de água superficiais.

Os tipos e quantitativos de pontos d'água visitados em campo e pré-selecionados para o monitoramento estão detalhados na Figura 2.1.3.

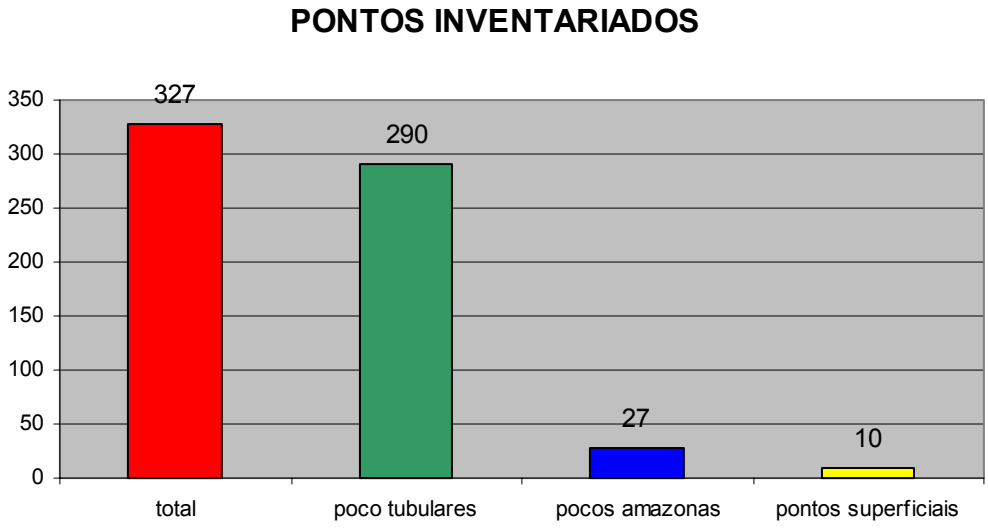


Figura 2.1.3 – Pontos d'água inventariados visitados em campo

Seleção dos poços para monitoramento

Com base na rede de pontos d'água inventariados - 327 pontos visitados (290 poços tubulares, 27 poços amazonas, 01 fonte termal, e 10 pontos de águas superficiais), foram selecionados, a principio, para monitoramento hidroquímico (possuíam dados de campo) – 268 poços e selecionados para monitoramento potenciométrico - medição de NE – 161 pontos.

No Anexo 3 encontram-se as características dos pontos d'água pré-selecionados contendo dados de localização, proprietário, dados de perfuração, dados hidrodinâmicos, situação atual, etc.

Posteriormente com a seqüência dos conhecimentos adquiridos durante os trabalhos das primeiras etapas de campo esta rede foi reduzida, principalmente devido a questões operacionais, para cerca de 127 poços tubulares, sendo acrescentados, porém, 34 poços amazonas.

A Figura 2.1.4 mostra os quantitativos por tipos de pontos d'água selecionados na área da Bacia do Rio do Peixe e a Figura 2.1.5 a distribuição dos pontos d'água por municípios.

. ***Parâmetros estatísticos dos pontos d'água selecionados***

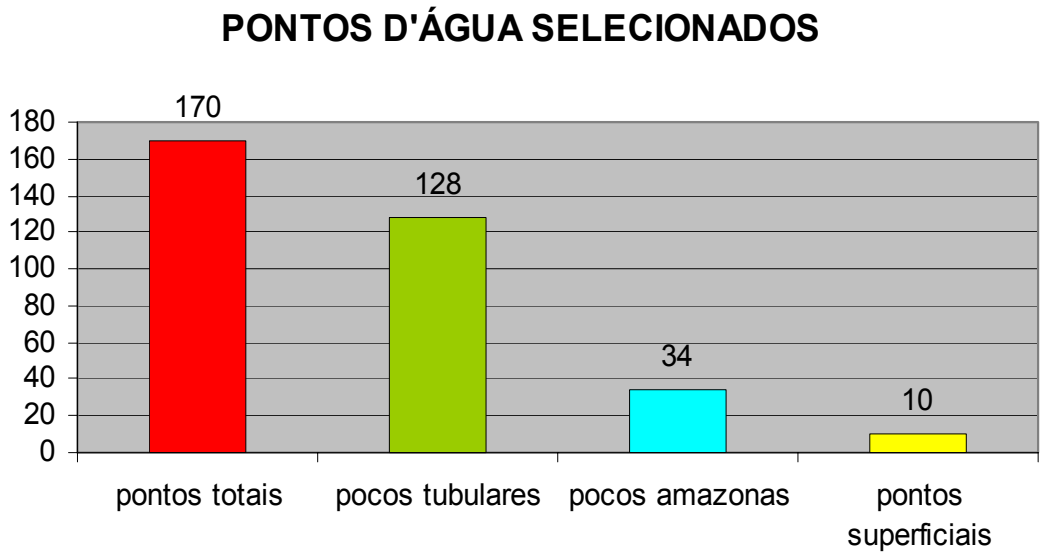


Figura 2.1.4 – Quantitativo dos tipos de pontos d'água selecionados para monitoramento.

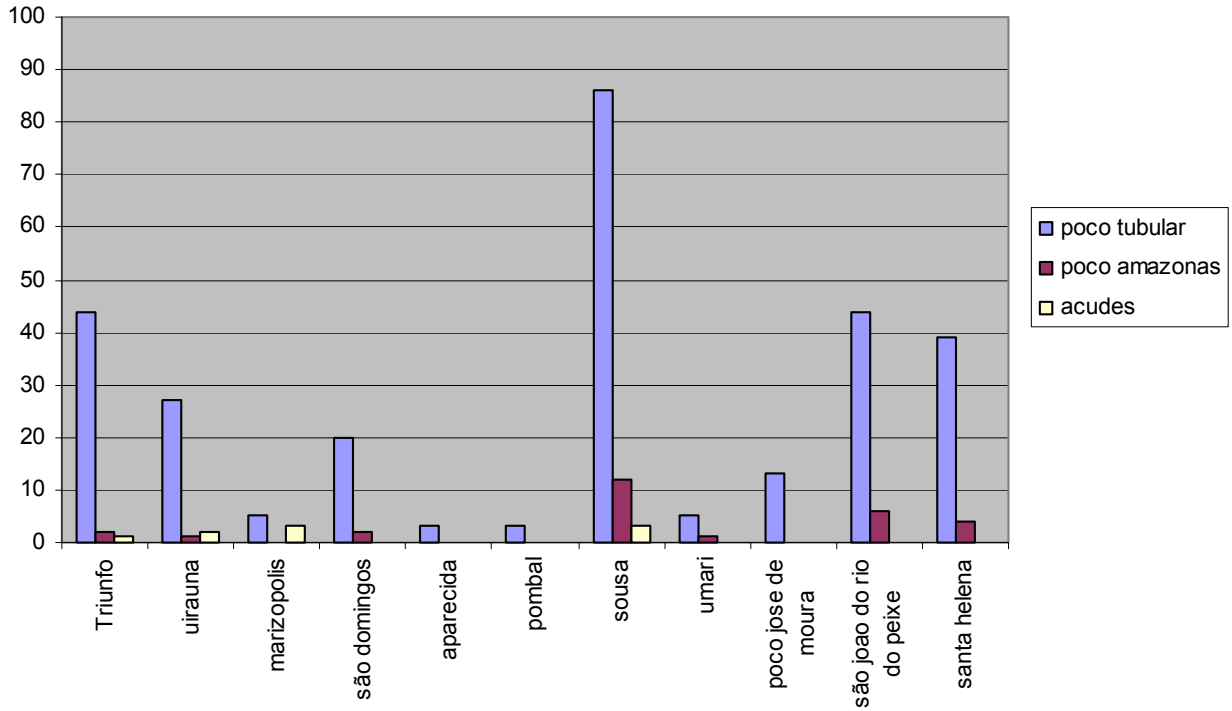


Figura 2.1.5 –Quantitativos dos pontos d'água selecionados por municípios

Nas Tabelas 2.1.1 e 2.1.2 estão relacionados dados estatísticos sobre profundidade, nível estático, cota média e vazão informada dos poços tubulares e amazonas inventariados em campo em 2005.

Tabela 2.1.1 – Parâmetros Estatísticos para os poços tubulares selecionados

Parâmetros Estatísticos	Prof.(m)	NE *(m)	Cota (m)	Vazão**(m^3/h)
Média	49,80	7,59	254,82	3,624
Desvio padrão	17,01	5,32	33,59	3,024
Mediana	50,00	5,85	257,00	3,000
Valor máximo	150,00	24,60	326,00	18,000
Valor mínimo	12,00	0,20	183,00	0,90
Número Valores	189	119	328	123

NE *(m) - nível estático medido durante o ano de 2005 (seleção dos poços em campo).
Vazão** informada

Tabela 2.1.2 – Parâmetros Estatísticos para os poços amazonas

Parâmetros Estatísticos	Prof.(m)	NE *(m)	Cota (m)
Média	6,06	4,08	244,79
Desvio padrão	0,95	1,82	30,34
Mediana	6,00	4,10	232,9
Valor máximo	8,00	6,90	302,9
Valor mínimo	4,70	0,0	187,0
Número Valores	27	26	27

NE *(m) - nível estático medido durante o ano de 2005 (seleção dos poços em campo).

Na Figura 2.1.6 observa-se o percentual de poços em relação aos sistemas de bombeamento neles implantados. Nota-se que um elevado número deles (24%) não se encontram equipados e que a maioria (29%) estão instalados com bombas submersas. Na Figura 2.1.7 mostra-se as causas do não funcionamento de poços cadastrados.

As Fotos 2.1.1 a 2.1.10 apresentam alguns aspectos dos poços visitados.

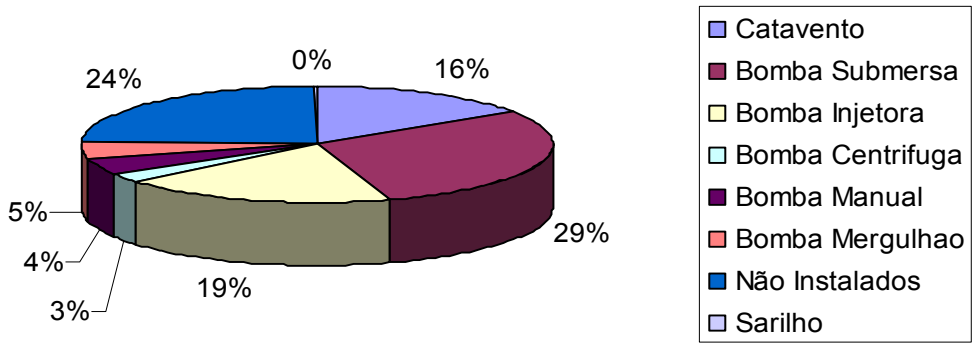


Figura 2.1.6 – Sistemas de bombeamento instalados nos poços inventariados.

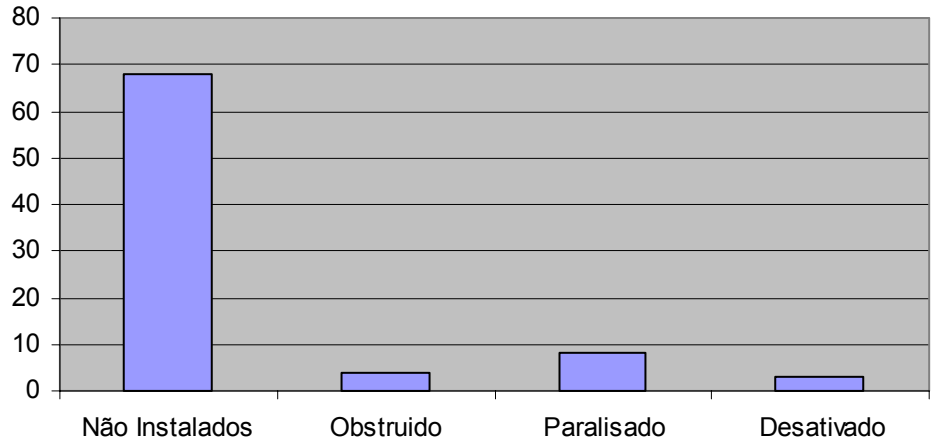


Figura 2.1.7 – Situação atual dos poços inventariados que não estão em funcionamento.

Foto 2.1.1 – Poço tubular não instalado que apresentou indícios de óleo. Localidade de Saguim – Sousa PB

Foto 2.1.2 – Poço tubular equipado com bomba mergulhão. Localidade de Saguim – Sousa –PB.

Foto 2.1.3 – Poço pioneiro que registrou a presença de óleo. Localidade de Gangão – Sousa - PB

Foto 2.1.4 – Poço tubular equipado com bomba manual. Localidade de Pereiros São João do Rio do Peixe – PB.

Foto 2.1.5 – Poço tubular equipado com bomba centrífuga. Localidade de Lagoa das Estrelas – Sousa-PB.

Foto 2.1.6 – Vista de sistema de abastecimento utilizado no uso de lavanderia. Povoado Umari de Baixo – Marizópolis-PB.

Foto 2.1.7 – Poço tubular equipado com bomba mergulhão. Projeto Cooperar. Localidade de Melancia. Triunfo – PB.

Foto 2.1.8 – Bateria de poços tubulares rasos captando o aqüífero aluvionar e que abastece a cidade de Umari – CE.

Foto 2.1.9 – Poço tubular captando o aqüífero superior Sousa. Sub-bacia de Sousa.

Foto 2.1.10 – Poço amazonas captando o aqüífero aluvionar. Localidade de Cabra Assada, Sousa-PB.

Nivelamento dos pontos d'água selecionados

A atividade de nivelamento de poços, com o uso de GPS geodésico, foi realizada em outubro de 2005, pela equipe da DICART-CPRM, composta por Jorge de Vasconcelos Oliveira, Julimar de Araújo e Carlos Alberto Ramos, constando do nivelamento dos poços selecionados para o monitoramento (Anexo 4). Salienta-se que, as cotas dos demais poços existentes na área de estudo, foram extraídas da imagem digital gerada a partir de imagem de satélite, com o auxílio do programa computacional GLOBAL MAPER (Anexo 5), que confrontadas com as cotas obtidas em campo, revelaram-se apropriadas para serem utilizadas, com precisão, na obtenção do traçado das isopiezas, com variações de cinco metros.

A Figura 2.1.8. extraída do *software* GLOBAL MAPPER mostra a distribuição dos poços cadastrados em imagem Landsat correspondente ao mdt do terreno.

As correlações entre os valores obtidos em campo e as cotas extraídas através do mdt do terreno estão visualizadas na Figura 2.1.9., demonstrando que estes valores podem ser perfeitamente adotados no cálculo das cotas dos pontos d'água cadastrados.

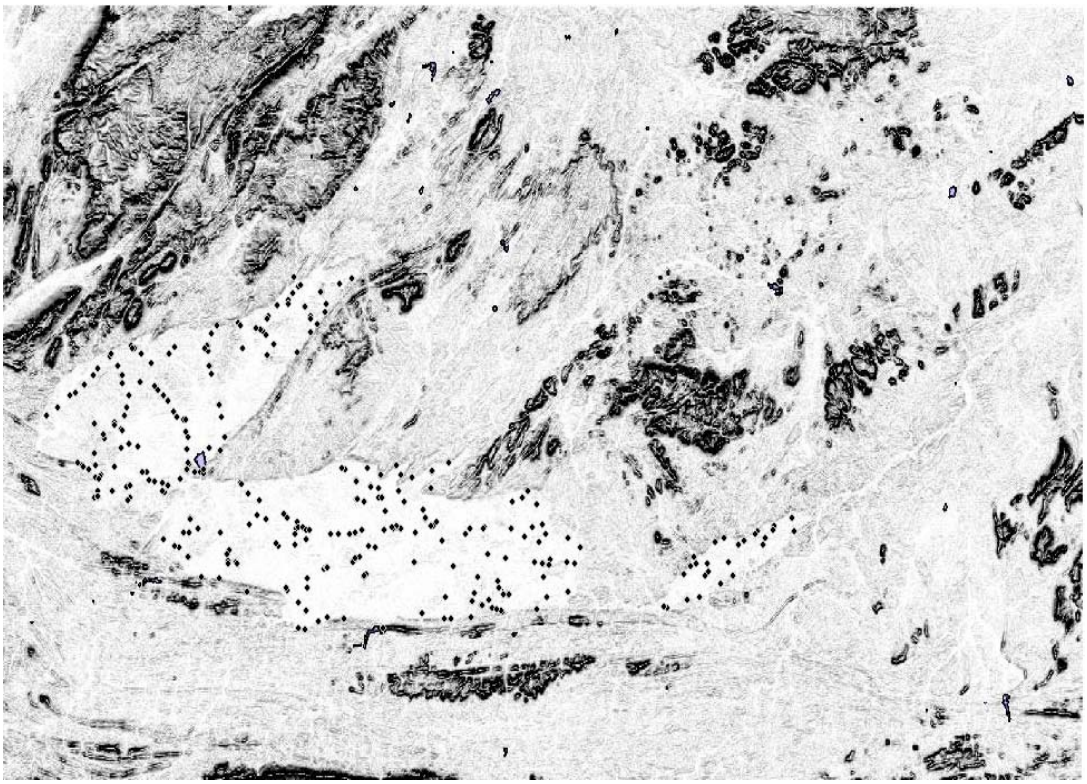


Figura 2.1.8 – Imagem Landsat – mdt do terreno com a distribuição dos poços cadastrados

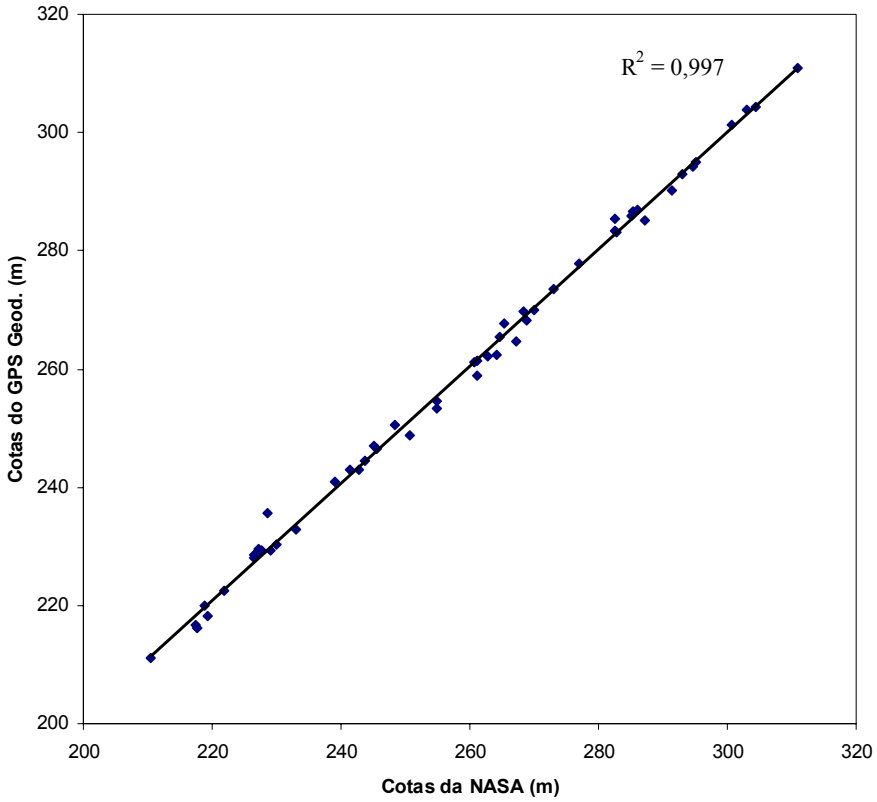


Figura 2.1.9 - Correlação entre as cotas levantadas através do GPS Geodésico e as do GLOBAL MAPPER

2.2 – Instalação de equipamentos.

Autores: Esp. Manoel Julio da Trindade Gomes Galvão – CPRM; MSc José do Patrocínio Tomaz Albuquerque – UFCG; MSc Janiro Costa Rego – UFCG; Dr. Hans Dieter Max Schuster – UFCG; MSc José Rosenilton de Araújo Maracajá – UFCG; Ismael José Pereira – Técnico em Laboratório

Instalação de pluviógrafos e lisímetros

Foram definidos, estrategicamente, pela UFCG e CPRM-RE, os locais de implantação dos pluviógrafos e lisímetros que conjuntamente constituíram as estações de monitoramento, que contemplaram as zonas de recarga distribuídas pela bacia.

Ao todo foram instalados três conjuntos localizados como abaixo descriminado (Tabela 2.2.1):

Tabela 2.2.1 – Localização dos lisímetros e pluviômetros instalados na bacia do rio do Peixe.

Equipamento	Utm N	Utm E	Localidade	Município
Pluviômetro 1	9267529	537337	Sitio Boa Vista	Umari - CE
Pluviômetro 2	9254797	551701	Fazenda Santo Antonio	Santa Helena - PB
Pluviômetro 3	9259977	576358	Serrote dos Letreiros	Sousa - PB
Lisímetro 1	9267529	537337	Sitio Boa Vista	Umari - CE
Lisímetro 2	9254870	551870	Fazenda Santo Antonio	Santa Helena - PB
Lisímetro 3	9259420	576130	Serrote dos Letreiros	Sousa - PB

Pluviômetros – Características

Os pluviômetros e pluviógrafos citados foram instalados pela equipe de Hidrologia da CPRM, conferindo registros totalizados e automáticos de chuvas, respectivamente, este último com uma autonomia acima de seis meses. No caso dos pluviógrafos, os dados são armazenados na memória do aparelho, configurado para um intervalo de armazenagem de uma hora.

Nas leituras, realizadas periodicamente por técnicos especializados, emprega-se um computador portátil conectado ao aparelho através de um cabo serial, que transfere os dados armazenados desde a ultima visita de manutenção realizada. Para efetuar esta tarefa usa-se um programa, fornecido junto com o aparelho, que permite, além de baixar os dados, a leitura do nível da bateria, escolher os intervalos de armazenagem (existem varias opções disponíveis), fazer uma leitura instantânea no momento da visita, configurar o nome da estação e consultar ou modificar a data e a hora.

Junto aos pluviógrafos, foram instalados os pluviômetros convencionais, nos quais as leituras são feitas por observadores locais, que também zelam pelos aparelhos automáticos. Isto vai permitir, no futuro, uma comparação entre os dados coletados pelos dois aparelhos.

Os conjuntos instalados podem ser vistos nas Fotos 2.2.1, (Sitio Boa Vista), Foto 2.2.2 (Serrote dos Letreiros) e Foto 2.2.3 (Fazenda Santo Antônio).

Foto 2.2.1 – Pluviômetro instalado na Fazenda Boa Vista – município de Umari – CE.

Foto 2.2.2 – Pluviômetro instalado na localidade de Serrote dos Letreiros. Sousa-PB.

Foto 2.2.3 – Pluviômetro instalado na Faz. Santo Antonio. Santa Helena –PB.

Lisímetros – Características

Os lisímetros, desenvolvidos pela SUDENE na década de 60, são utilizados para a execução de medidas diretas da infiltração. Foram instalados os lisímetros denominados de "Gaveta", ligeiramente adaptados, conforme pode ser visto nas Figuras 2.2.1 e 2.2.2..

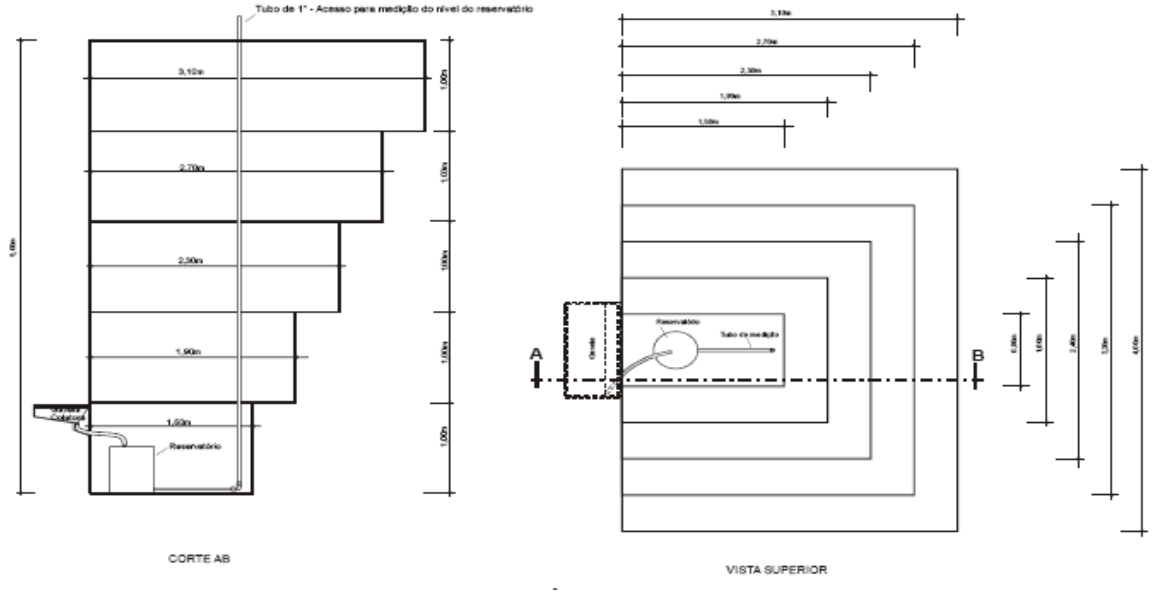


Figura 2.2.1 - Projeto de lisímetro de gaveta – escavação e instalação

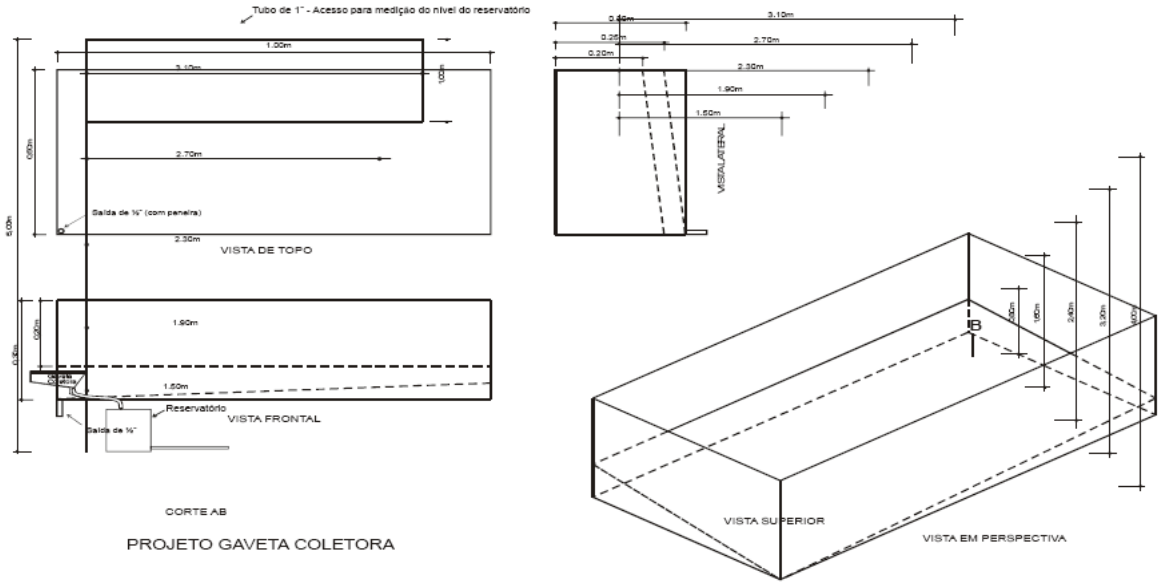


Figura 2.2.2 – Projeto da gaveta coletora.

Compõe-se praticamente de duas partes: a superior, que recebe as águas da infiltração, tem a forma de uma gaveta fechada lateralmente de três lados (Foto 2.2.4). Nela é colocado, na sua porção aberta um tubo perfurado revestido com nylon que funciona como filtro para as águas que escoam para o reservatório. Em sua parte inferior é colocado um tubo cilíndrico (Foto 2.2.5) correspondente a 1/5 da superfície da gaveta. Um tubo em "L" (Foto 2.2.6), perfurado, é colado na base deste reservatório é levado à superfície e nele são feitas as medições de infiltração através de uma trena.

A maior dificuldade encontrada para a instalação destes infiltrômetros na Bacia do Rio do Peixe foram a forte dureza das rochas (Foto 2.2.7) que não permitiram que através de processo manual (picareta e pá) atingem-se a profundidade ideal estimada que seria de 2 metros.As Fotos 2.2.8 e 2.2.9 mostram detalhes da escavação do infiltrômetro de Serrote dos Letreiros. Até o momento nenhum lisímetro registrou a presença de infiltração das águas das chuvas que ocorreram na região.

Foto 2.2.4 Colocação da gaveta no lisímetro Serrote dos Letreiros.

Foto 2.2.5 -Detalhe do tubo cilindrico.

Foto 2.2.6 – Tubo de PVC de 1.1/4 utilizado para as medições de infiltração

.

Foto 2.2.7 – Material (arenitos finos esbranquiçados) retirado da escavação do lisímetro da Fazenda Santo Antônio.

Foto 2.2.8 – Detalhe do lisímetro instalado no Serrote dos Letreiros.

Foto 2.2.9 – Detalhe do lisímetro instalado no Serrote dos Letreiros.

<u>Construção de piezômetros</u>

Com a finalidade de funcionarem como piezômetros em testes de aqüíferos, foram perfurados três poços tubulares no sítio Serrote dos Letreiros (2) e na Fazenda Santo Antonio (1), localizados nas seguintes coordenadas UTM:

. Serrote dos Letreiros 1 – GPS – 9259420 UtmN/576130 UtmE

.

Serrote dos Letreiros 2 – GPS – 9259444 UtmN/576136 UtmE

. Santo Antonio – GPS – 9254815 UtmN/551724 UtmE

O sistema de perfuração utilizado foi o de percussão (Fotos 2.2.10 e 2.2.11). As fichas com os dados de perfuração e a descrições litológicas destes poços, estão a seguir (Figuras 2.2.3, 2.2.4 e 2.2.5).

Foto 2.2.10 - Detalhe da perfuração de um dos poços localizados no Serrote dos Letreiros.

Foto 2.2.11 - Outra vista da perfuratriz percussora (Fazenda Santo Antônio)

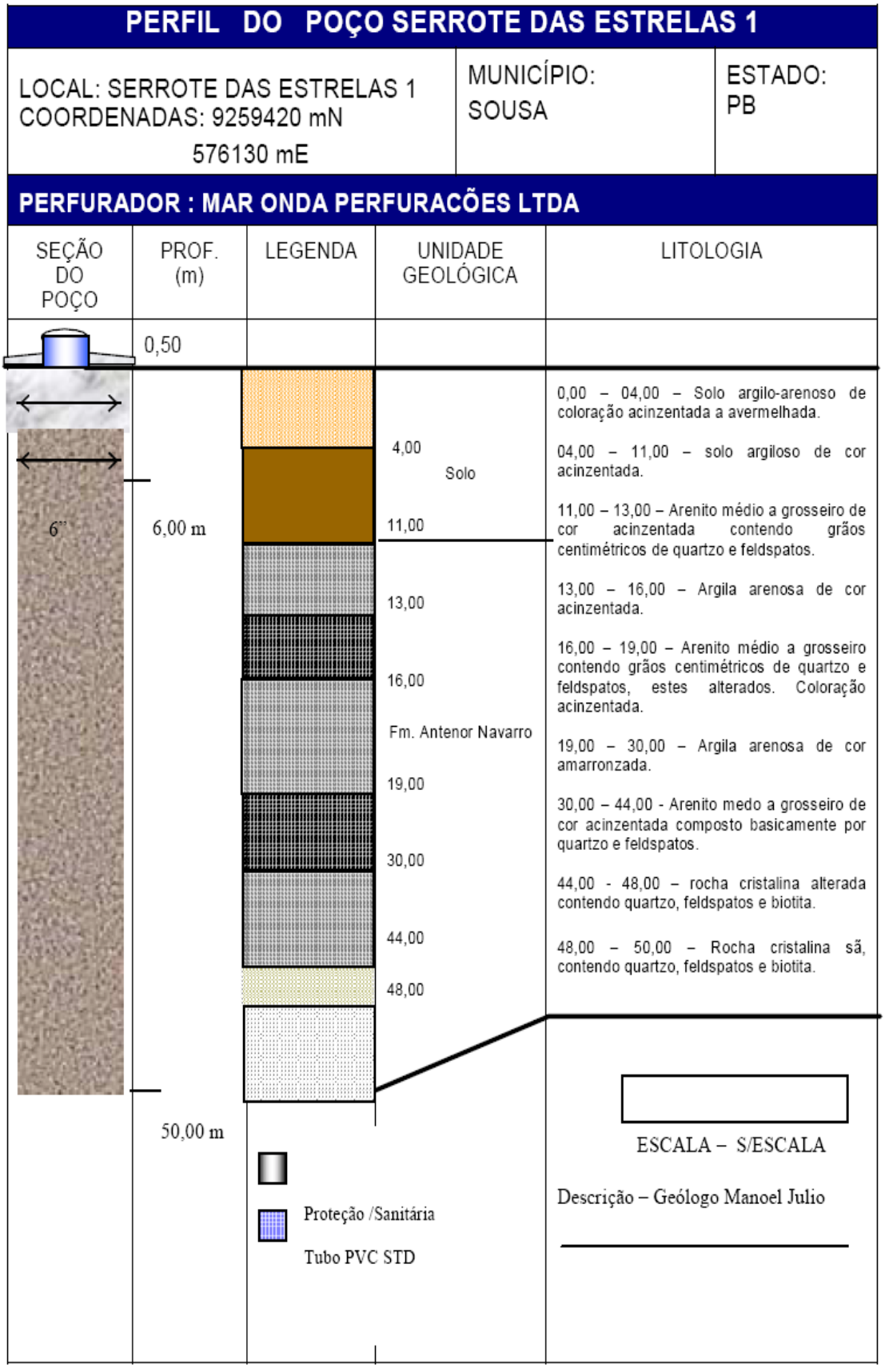


Figura 2.2.3 – Ficha descritiva do poço Serrote dos Letreiros 1

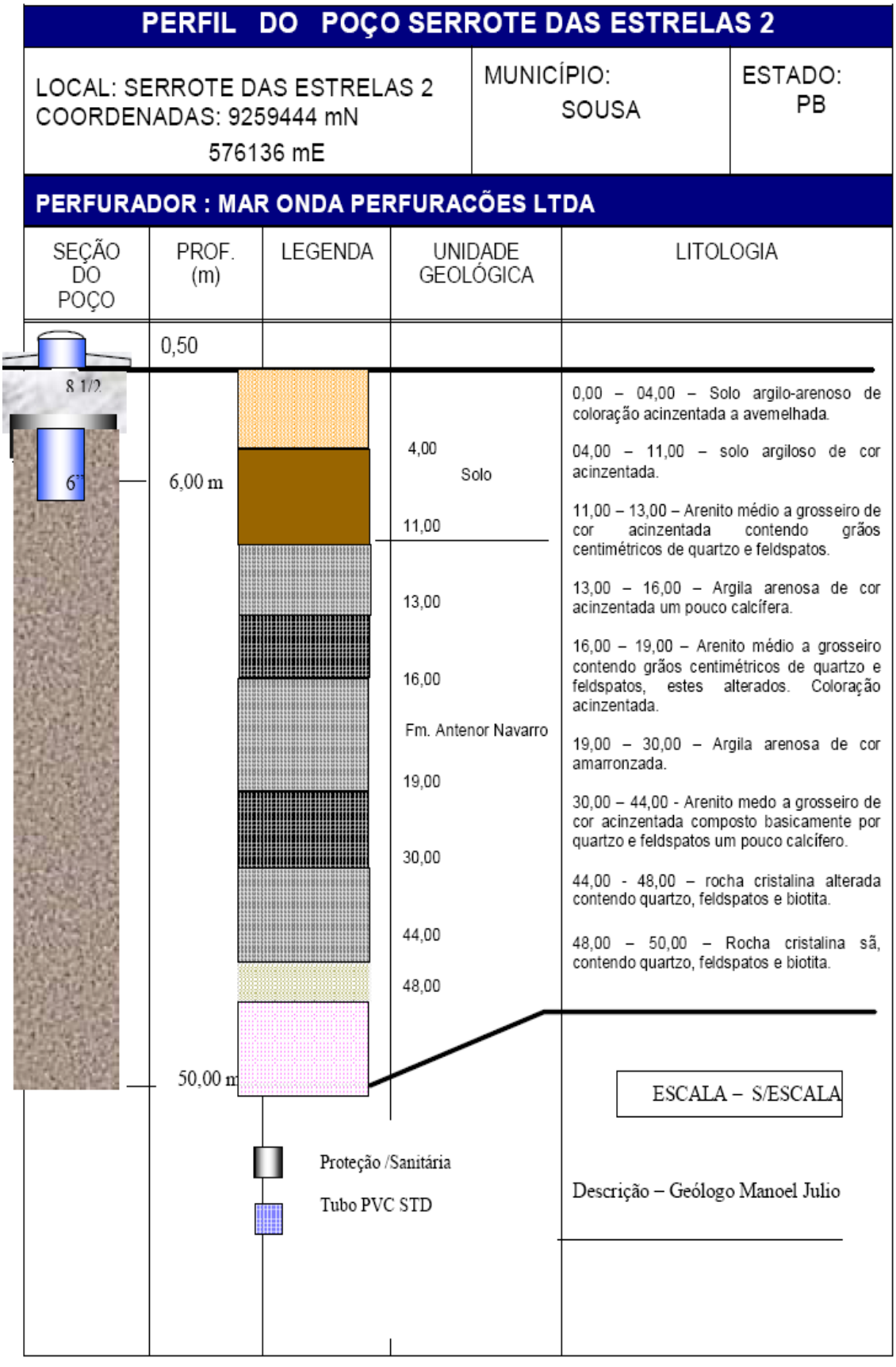


Figura 2.2.4 - Ficha descritiva do poço Serrote dos Letreiros 2.

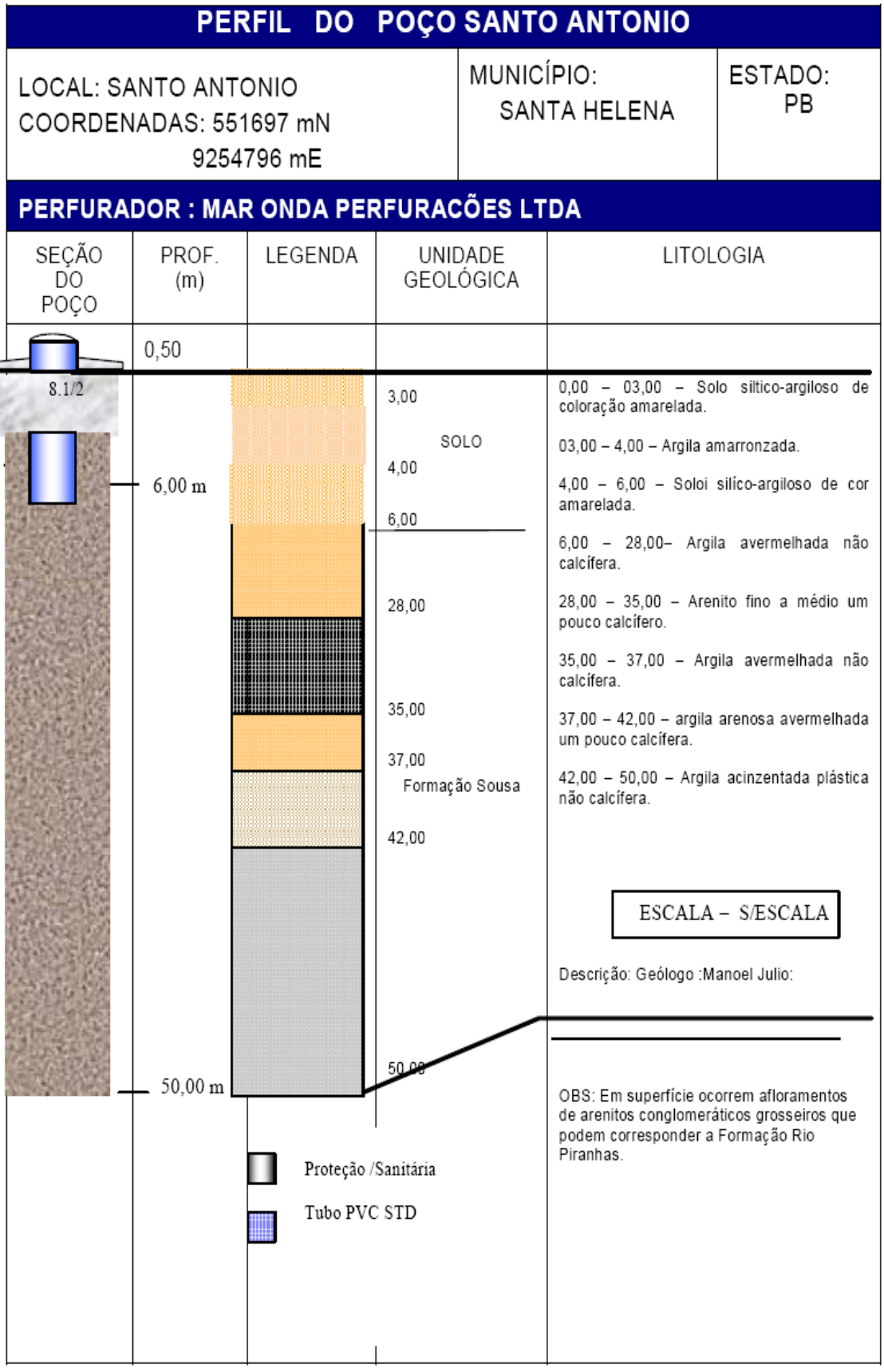


Figura 2.2.5 - Ficha descritiva do poço Santo Antônio

2.3 – Teste de Aqüífero

Autores: Esp. Manoel Julio da Trindade Gomes Galvão – CPRM; MSc Waldir Duarte Costa Filho – CPRM.

. Planejamento e execução dos testes

Foram executados, três testes de aquiferos na Bacia Sedimentar do Rio do Peixe. Dois deles no Sitio Serrote dos Letreiros, município de Sousa (Fotos 2.3.1 e 2.3.2), onde foram construídos dois piezômetros, e outro na Fazenda Santo Antônio – município de Santa Helena. (Tab.2.3.1).

Tabela 2.3.1 – Localização dos poços e piezômetros utilizados para testes de aqüífero.

Dados de Localização				
UTM_E	UTM_N	N^0 Cadastro	Localidade	Sub-bacia/Município
576130	9259420	Piezômetro 1	Serrote dos Letreiros	Sousa/Sousa-PB
576136	9259444	Piezômetro 2	Serrote dos Letreiros	Sousa/Sousa-PB
551724	9254815	P20	Serrote dos Letreiros	Sousa/Sousa-PB
551697	9254796	Piezômetro 3	Faz. Santo Antonio	B. das Freiras/S. Helena-PB
551703	9254800	CM591	Faz. Santo Antonio	B. das Freiras/S. Helena-PB

Foto 2.3.1 – Teste do aqüífero Antenor Navarro. Localidade de Serrote dos Letreiros. Etapa de desenvolvimento e limpeza do piezômetro 1.

Foto 2.3.2 – Teste de no aqüífero Antenor Navarro.Localidade de Serrote dos Letreiros.

. Interpretação dos testes – Determinação dos parâmetros hidrodinâmicos.

A interpretação dos testes obedeceu à metodologia aplicada por Cooper-Jacob que determina a transmissividade e coeficiente de armazenamento de um aqüífero utilizando as medidas (tempo/rebaixamento) realizadas em um ou mais poços piezométricos.

Infelizmente, porém, os valores dos rebaixamentos medidos durante os testes, principalmente aqueles dos piezômetros, mas também, embora em menor escala, os dos poços bombeados, apresentaram oscilações extremas, que não correspondem ao comportamento esperado dos níveis d'água dos aqüíferos bombeados. O problema teve origem, provavelmente, em defeitos de funcionamento ou de operação dos medidores de níveis ou de vazão, não detectados em campo.

Em conseqüência, e conforme se pode ver na Tabela 2.3.2, abaixo, os valores calculados, através dos ajustes das diferentes curvas "Rebaixamento versus Tempo", apresentam enormes discrepâncias, tanto entre os dois locais de teste (Fazenda Santo Antônio e Serrote dos Letreiros), o que ainda se poderia admitir, como também entre dois piezômetros do mesmo poço e no mesmo teste. As discrepâncias se estendem ainda aos valores dos parâmetros hidráulicos esperados para o tipo de aqüífero testado.

Tabela 2.3.2 - Resumo dos parâmetros hidrodinâmicos obtidos nos testes de aqüíferos

TESTE	Vazão de teste (m^3/h);	Transmissividade (m^2/dia)	Coef.Armazenamento
Serrote dos Letreiros	3,2	15,001	3,88E-01
Piezômetro 1	3,2	96,274	2,002E-08
Piezômetro 2	3,2	149,969	6,988E-03
Santo Antônio 1	1,1	0,655	3,700E-01
Piezômetro	1,1	2,804	3,762E-05
Santo Antônio 2	0,94	0,685	5,18E-01
Piezômetro	0,94	1,943	3,860E-05

Considerando os aspectos acima relatados, os valores dos parâmetros hidráulicos obtidos nos testes não puderam ser plenamente utilizados na modelagem ou em outras avaliações quantitativas do comportamento do sistema aqüífero.

Tendo em vista que os testes de bombeamento executados não permitiram uma avaliação segura dos parâmetros hidrodinâmicos, através do método de Cooper-Jacob ou de qualquer outro método de análise, a equipe pesquisadora lançou mão de métodos alternativos de cálculo desses parâmetros.

Para se obter alguns valores de transmissividade, foram utilizados dados de teste de produção de 13 poços (Anexo 6), executados pela Companhia de Desenvolvimento de Recursos Minerais da Paraíba, CDRM-PB, nas sub-bacias Brejo das Freiras/Triunfo, Sousa e Pombal. durante os últimos 25 anos. Os dados de localização desses poços estão indicados na Tabela 2.3.3. Para a obtenção dos parâmetros hidrodinâmicos (transmissividade e condutividade hidráulica), a partir do modelamento matemático aplicado, foram utilizados dados de teste de bombeamento de 13 poços distribuídos nas sub-bacias Brejo das Freiras, Sousa e Pombal.

Tabela 2.3.3- Localização dos 13 poços nos quais foram executados testes de produção.

Dados de Localização					Aqüífero
UTM_E	UTM_N	N^0 Poço	N^0 Cad	Município	
570883	9279707	01	P79	Uiraúna	Qal/Ks
545042	9262454	02	CM472	Santa Helena	Qal/Ks
540064	9259020	03	CM022	Santa Helena	Qal/Kan
549609	9255705	04	???	Santa Helena	Qal/Kan
566643	9244993	05	DV936	S.J.Rio do Peixe	Qal/Ks
567267	9243387	06	???	S.J.Rio do Peixe	Qal/Ks
576710	9255641	07	DQ968	Sousa	Qal/Ks
584893	9252101	08	???	Sousa	Qal/Ks
582549	9250986	09	???	Sousa	Qal/Ks
597244	9253232	10	CH412	Aparecida	Qal/Ks
625088	9252029	11	CO683	Pombal	Qal/Ks
618020	9249140	12	CH061	Pombal	Qal/Ks
625380	9252788	13	CO682	Pombal	Qal/Ks

Obs: Qal – Quaternário aluvial, Ks – Formação Sousa, Kan – Formação Antenor Navarro.

A análise dos dados dos testes de produção foi efetuada por Kunzler (2007) com auxilio de um programa escrito em MATLAB® (Anexo 7), a partir de um algoritmo desenvolvido por Bradbury e Rothschild (1985) e modificado por McLin (2005), baseado nos seguintes princípios básicos:

O rebaixamento total, s_T, em um poço de bombeamento compreende dois termos:

$$s_T = s_F + s_W = BQ + CQ^n \qquad (2.3.1)$$

onde s_T é o rebaixamento total no poço; s_F o rebaixamento devido à perda de carga na formação aqüífera; s_W o rebaixamento devido à perda na entrada do poço; B um coeficiente de perda da formação [T/L²]; C um coeficiente de perda do poço [T²/L^5], n um expoente que varia entre 1 e 3, e Q é a vazão do poço.

Com $n = 2$ e a eficiência do poço, E, dada pela equação 4.3.2,

$$E = 100\left(s_F / s_T\right) \ , \qquad (2.3.2)$$

O coeficiente de perda, C, pode ser reescrito da seguinte maneira:

$$C = \left(\frac{s_T}{Q^2}\right)\left(1 - \frac{E}{100}\right) \qquad (2.3.3)$$

O rebaixamento, devido à perda na formação aqüífera, é calculado pela aproximação de Jacob como:

$$s_F = BQ = \frac{Q}{4\pi T}\left[\ln\left(\frac{2{,}25Tt}{r_P^2 S}\right) + 2p\right] \qquad (2.3.\ 4)$$

sendo *T,* transmissividade [L²/T]; *S,* coeficiente de armazenamento; *t,* tempo de duração do bombeamento [T]; r_P, raio efetivo do poço [L] e *p,* fator adimensional que considera a penetração parcial do poço no aqüífero, definido por:

$$p = \left(\frac{D-L}{L}\right)\left[\ln\left(\frac{D}{r_w}\right) - G\left\{\frac{L}{D}\right\}\right], \qquad (2.3.5)$$

onde *D* é a espessura do aqüífero [L]; *L,* o comprimento do filtro do poço [L] e *G,* uma função da razão de *L/D,* que é definida por um polinômio (Bradbury e Rothschild, 1985):

$$G = a + b(L/D) + c(L/D)^2 + d(L/D)^3, \qquad (2.3.6)$$

em que os valores dos coeficientes são: a = 2,948, b = -7,363, c = 11,447 e d = -4,675.

Substituindo 4.3.1 em 4.3.4 resulta a equação abaixo.

$$T = \frac{Q}{4\pi(s_T - s_W)}\left[\ln\left(\frac{2{,}25Tt}{r_W^2 S}\right) + 2p\right] \qquad (2.3.7)$$

A eficiência do poço está incorporada na expressão $s_w = CQ^2$, pois o fator *C* é definido na equação (2.3.3). O parâmetro *T* se encontra nos dois lados da equação (24.3.7), então é necessária uma solução iterativa. Um valor inicial de *T*, o chamado T_{guess} no programa, é solicitado para o lado direito e um valor calculado, T_{calc} no programa, é obtido para o lado esquerdo da equação (2.3.7), que serve como entrada no próximo ciclo da iteração. O processo de iteração termina quando o critério de tolerância pré-definido é alcançado.

Na execução do programa são solicitados os seguintes dados: vazão (*Q*), rebaixamento total (s_T), tempo de bombeamento (*t*), comprimento do filtro do poço (*L*), coeficiente de armazenamento (*S*), espessura do aqüífero (*D*) e o coeficiente de perda do poço (*C*).

Os dois últimos parâmetros são opcionais, sendo que o seu não fornecimento não permite a estimativa de um único valor de *T*, e sim de uma gama de valores, para diversas eficiências do poço e penetrações do mesmo no aqüífero.

Os dados de teste de produção foram analisados para os poços da bacia. Não foi possível determinar um valor único de transmissividade, e sim transmissividades máximas e mínimas, para os locais do teste de produção, por causa da incerteza no conhecimento do comprimento do filtro, *L*, e da eficiência dos poços, *E.* Os resultados estão na Tabela 2.3.4.

Tabela 2.3.4.- Transmissividades obtidas através da análise dos testes de produção

No. Poço	Ano do Teste	t (min)	Q (m³/h)	s (m)	L (m)	r (m)	S (-)	Q/s (m³/h/m)	T max (m²/d)	T min (m²/d)
P1	1998	600	3,00	12,87	40	0,1	0,0001	0,233	236,4	7
P2	1994	720	1,24	13,00	30	0,1	0,0001	0,095	95,1	2,7
P3	2004	1440	2,18	33,94	90	0,1	0,0001	0,064	72,7	1,9
P4	2001	360	0,22	8,10	35	0,1	0,0001	0,027	27	0,7
P5	2002	600	4,50	7,97	40	0,1	0,0001	0,565	566,1	17,9
P6	2004	600	0,42	26,67	35	0,1	0,0001	0,016	15,4	0,4
P7	2004	1440	9,00	5,80	40	0,1	0,0001	1,552	1567,1	55,2
P8	1994	600	2,00	17,12	40	0,1	0,0001	0,117	116,4	3,3
P9	1994	480	0,90	18,30	40	0,1	0,0001	0,049	48,8	1,3
P10	2005	600	3,60	17,90	45	0,1	0,0001	0,201	204,3	6
P11	1983	720	5,10	0,51	10	0,1	0,0001	10,000	8133	380
P12	1994	600	5,40	8,42	20	0,1	0,0001	0,641	578,6	20,6
P13	1981	120	2,25	0,42	18	0,1	0,0001	5,357	4705,3	184,8

Cabe, novamente, salientar que os dados de testes de produção não estão completos, e, também, por não ser conhecida a geometria do aqüífero, só foi possível a confecção de faixas de transmissividade, em função da penetração do poço em relação à espessura total do aqüífero (5% a 25%) e da eficiência do poço (50% à 80%). Também não era conhecido o coeficiente de armazenamento, porém a mudança nos valores deste não altera significativamente os valores obtidos para a transmissividade.

2.4 – Elaboração de mapas potenciométricos

Autores: MSc José do Patrocínio Tomaz Albuquerque – UFCG; MSc Janiro Costa Rego – UFCG; Dr. Hans Dieter Max Schuster – UFCG; MSc José Rosenilton de Araújo Maracajá – UFCG; Julio Cesar Sebastiani Kunzler – Mestrando/CT-Hidro/CNPq; Kiosthenes Moreira Pinheiro – Inic. Científica/PIBIC/CNPq; Israel José Pereira – Técnico em Laboratório; Esp. Manoel Julio da Trindade Gomes Galvão – CPRM

As medições de níveis hidrostáticos, nos poços selecionados para compor a rede de monitoramento, servirão primordialmente para a confecção de mapas potenciométricos, a partir dos quais se poderão obter importantes informações relativas ao comportamento hidráulico do Sistema Rio do Peixe. Vale salientar, neste contexto, o trabalho pioneiro de Albuquerque (1986) que elaborou um mapa piezométrico que representa o escoamento subterrâneo da Bacia, à época (Fig. 2.4.1).

Este mapa mostra áreas com lacunas de isolinhas, o que se deveu à falta de poços nestes locais, quando da elaboração da carta (abril-maio de 1981). Mas, os resultados obtidos foram de uma lógica impressionante em relação a configuração hidrológica, hidrográfica e topográfica da Bacia.

Este mapa mostra áreas com lacunas de isolinhas, o que se deveu à falta de poços nestes locais, quando da elaboração da carta (abril-maio de 1981). Mas, os resultados obtidos foram de uma lógica impressionante em relação a configuração hidrológica, hidrográfica e topográfica da Bacia.

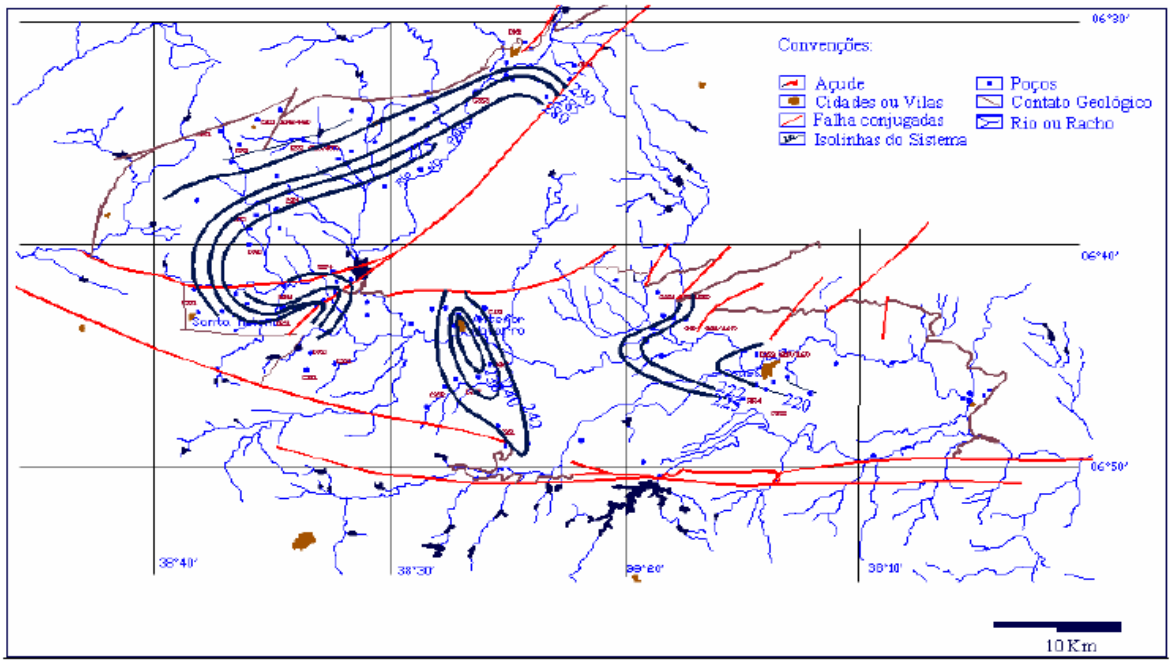


Figura 2.4.1 – Antigo mapa piezométrico da Bacia, por Albuquerque, 1986.

Monitoramento dos níveis de água de poços da rede.

Ao longo do período de desenvolvimento do projeto, iniciado em agosto de 2005, foram visitados 327 poços conforme indicado no Anexo 8 e realizadas, conforme previsto, 7 campanhas de medição de níveis hidrostáticos nos poços da rede selecionada. O tempo entre duas campanhas sucessivas ficou em torno de três meses, exceção feita para o período chuvoso do ano de 2006, quando a medição prevista para fevereiro/março precisou ser adiada para maio, por problemas de acesso aos pontos de medição, devido ao excesso de chuvas.

Este mesmo problema, associado a outros, como, por exemplo, o desconhecimento inicial dos caminhos da extensa região a ser percorrida em cada campanha, substituições e ajustes na rede etc., provocou a diferença entre as quantidades de poços observados em cada medição, conforme se vê na Tabela 2.4.1, que mostra os tipos e as respectivas quantidades de poços monitorados em cada campanha. Este número, que cresce das primeiras para as últimas campanhas, chega a 150 poços monitorados no mês de fevereiro de 2007, sendo 33 poços amazonas e 117 poços tubulares.

As Fotos 2.4.1 a 2.4.4, mostram alguns poços, de diferentes tipos e utilizados para fins diversos dentro da bacia (abastecimento público e particular; com bomba e catavento), como já indicado também no item 2.1 deste relatório.

Todos os poços visitados, com localização, níveis estáticos, cotas e data das medições são mostrados no Anexo 9.

Tabela 2.4.1 Número de poços com medição de nível, entidade responsável, tipo de poço.

Campanha	Equipe Responsável	N^0 de pontos coletados	Poços Amazonas	Poços Tubulares
Agosto/2005	CPRM	71	0	71
Novembro/2005	CPRM	95	23	72
Maio/2006	CPRM/UFCG	88	12	76
Agosto/2006	UFCG	133	22	111
Novembro/2006	UFCG	145	29	116
Fevereiro/2007	UFCG	150	33	117
Maio/2007	UFCG	146	32	114

Foto 2.4.1 e 2.4.2 - Poço tubular profundo e Poço amazonas da região. Ambos utilizados para o abastecimento de pequenos núcleos e ou propriedades rurais.

Fotos 2.4.3 e 2.4.4 - Poço com catavento, típico da região e poço utilizado para abastecimento de Poço José de Moura.

Mapas potenciométricos dos níveis monitorados

Os níveis d´água nos poços tubulares da bacia, medidos nas 7 campanhas de campo realizadas ao longo dos anos de 2005 até 2007 (Tab. 2.4.1 e Anexo 9), foram utilizados para confeccionar os mapas potenciométricos, mostrados nas Figuras 2.4.2 a 2.4.15, abaixo indicadas.

Os mapas foram traçados utilizando-se duas metodologias: uma manualmente com auxilio do programa *SURFER,* a intervalos de carga hidráulica de Δh = 5 metros e a outra utilizando-se o software *ARCVIEW*, que constitui poderosa ferramenta, com todos dados dos poços georreferenciados, sendo as isopiezas, também com intervalos de carga hidráulica de Δh = 5 metros , calculadas com a aplicação do módulo "Spatial Analyst" diretamente sobre o mdt real do terreno. Nos mapas gerados a partir do *ARCVIEW* observa-se a inclusão da Bacia de Pombal apresentando também dados da sua potenciometria.

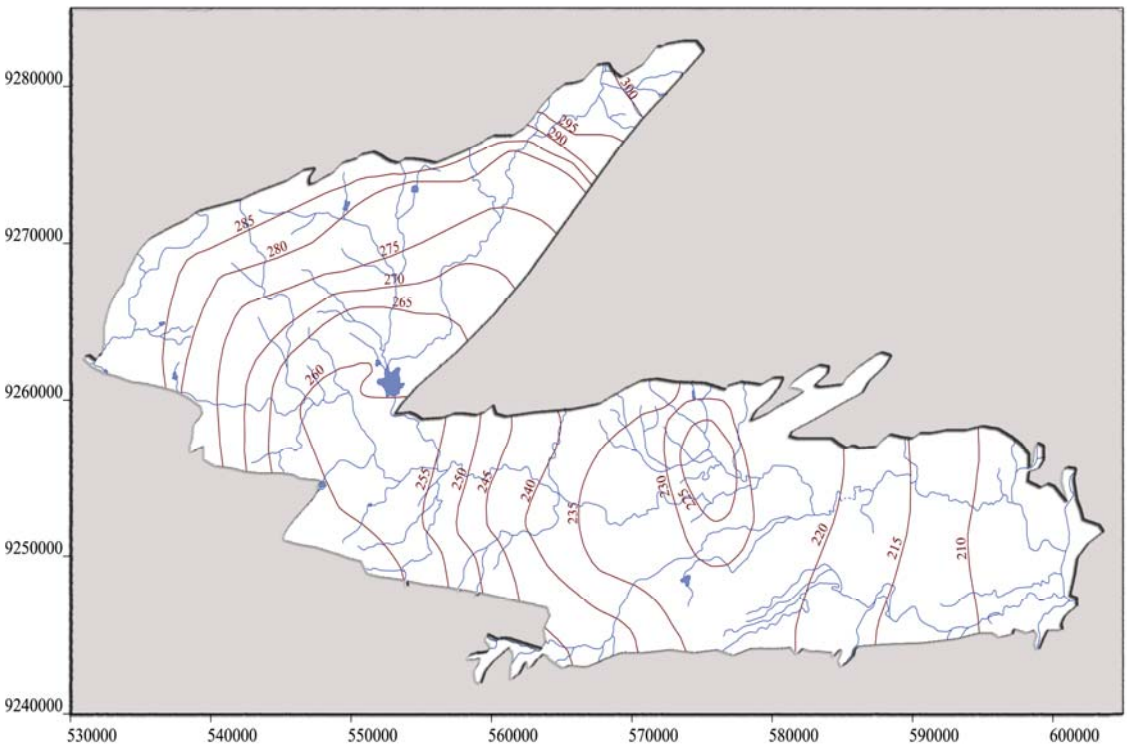


Figura 2.4.1 – Mapa potenciométrico da campanha de agosto/2005 com base em 71 poços tubulares utilizando o software "SURFER".

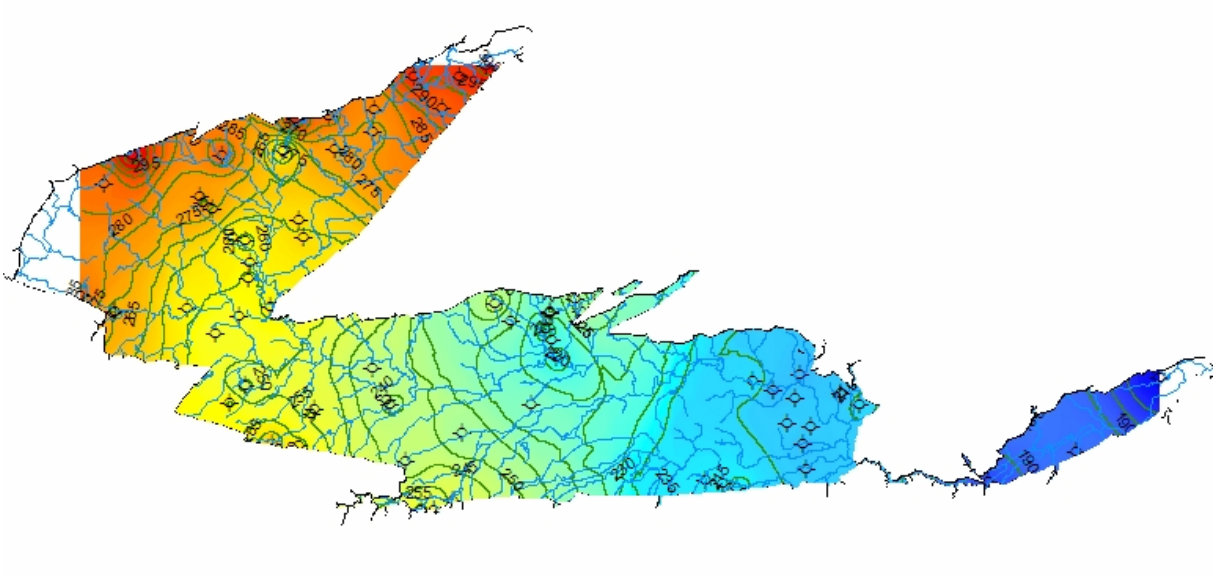


Figura 2.4.3 – Mapa potenciométrico da campanha de agosto/2005 com base em 70 poços tubulares utilizando o software ARCVIEW.

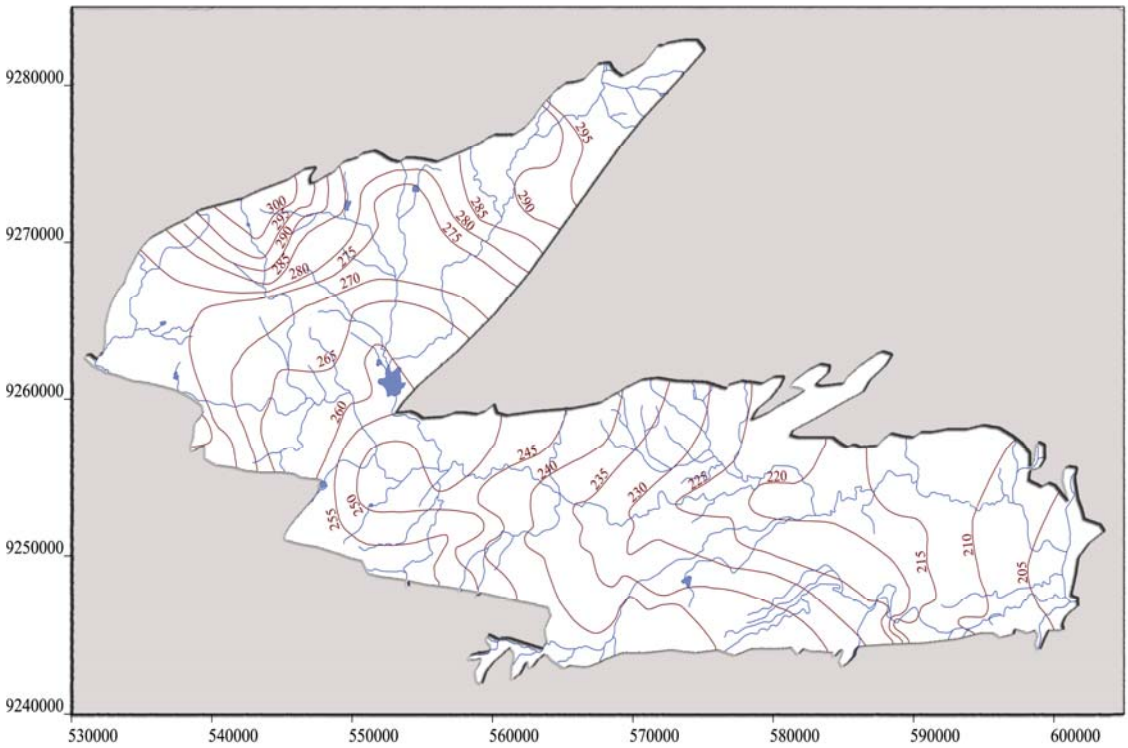


Figura 2.4.4 – Mapa potenciométrico da campanha de novembro/2005 com base em 72 poços tubulares utilizando o software "SURFER".

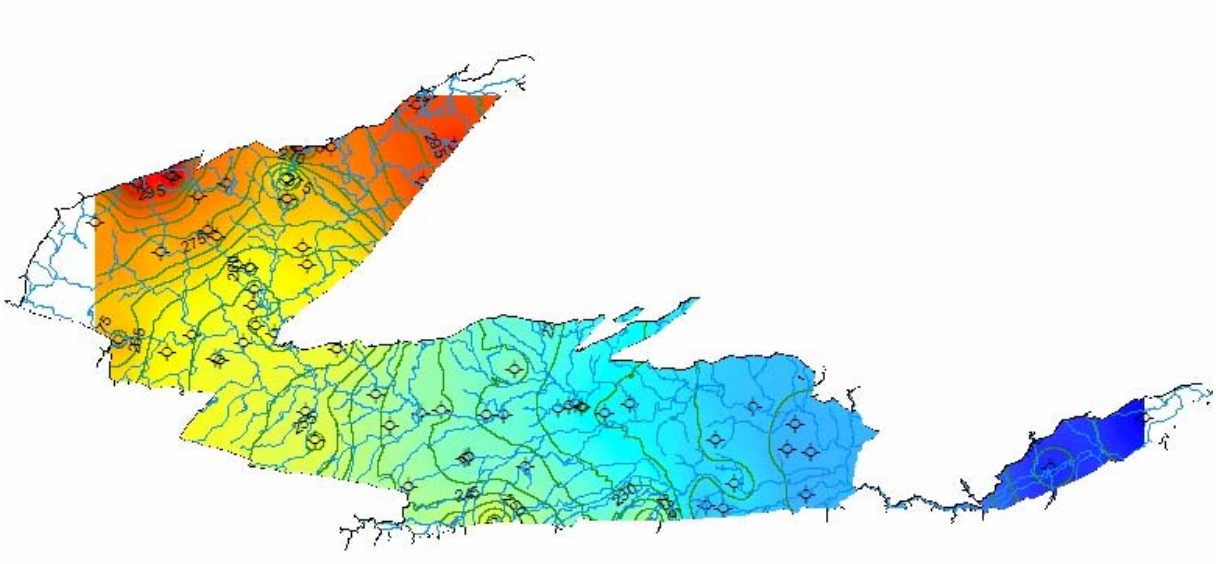


Figura 2.4.5 – Mapa potenciométrico da campanha de novembro/2005 com base em 67 poços utilizando o software "ArcView".

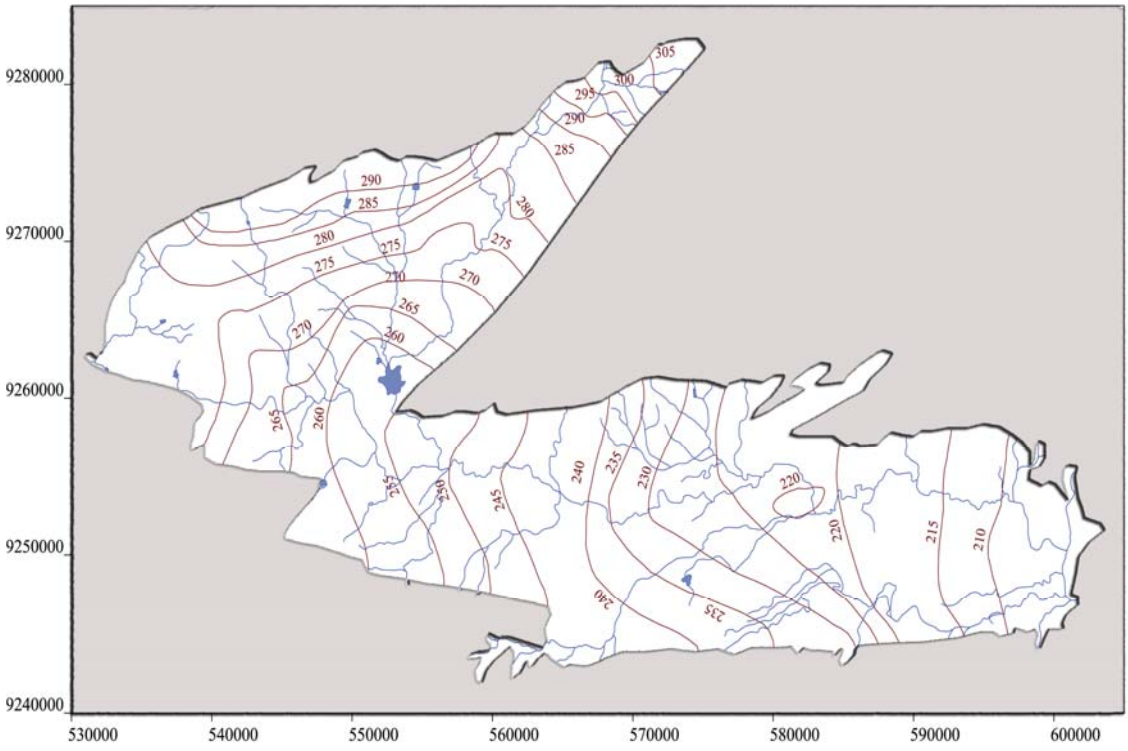


Figura 2.4.6 – Mapa potenciométrico da campanha de maio/2006 com base em 76 poços tubulares utilizando o software "SURFER".

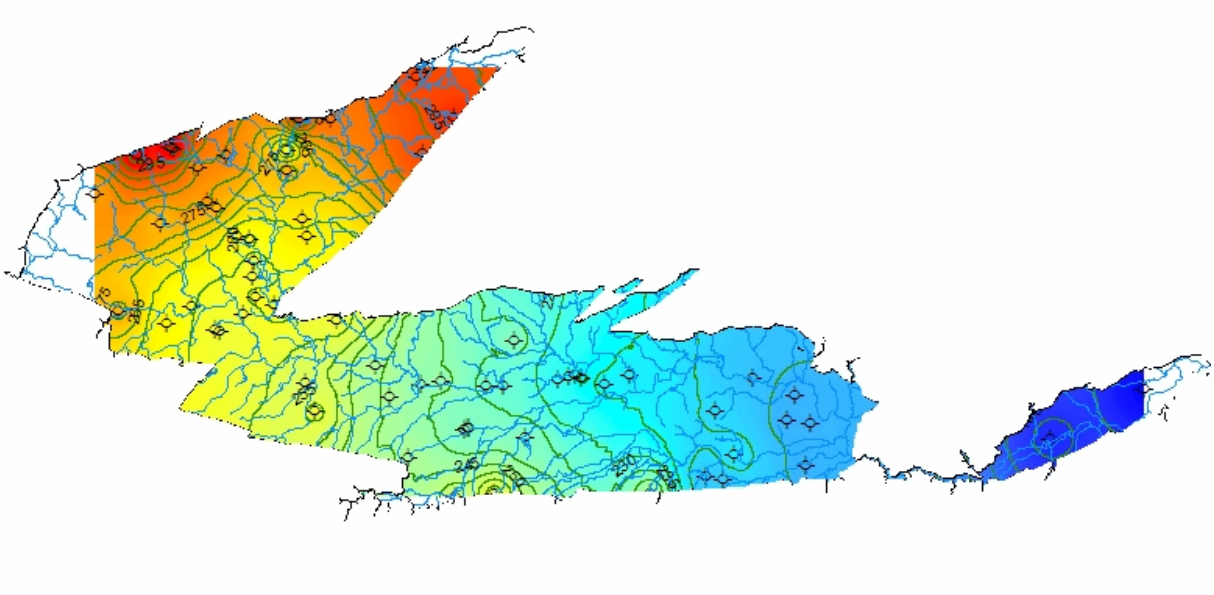


Figura 2.4.7 – Mapa potenciométrico da campanha de maio/2006 com base em 75 poços tubulares utilizando o software "ARCVIEW".

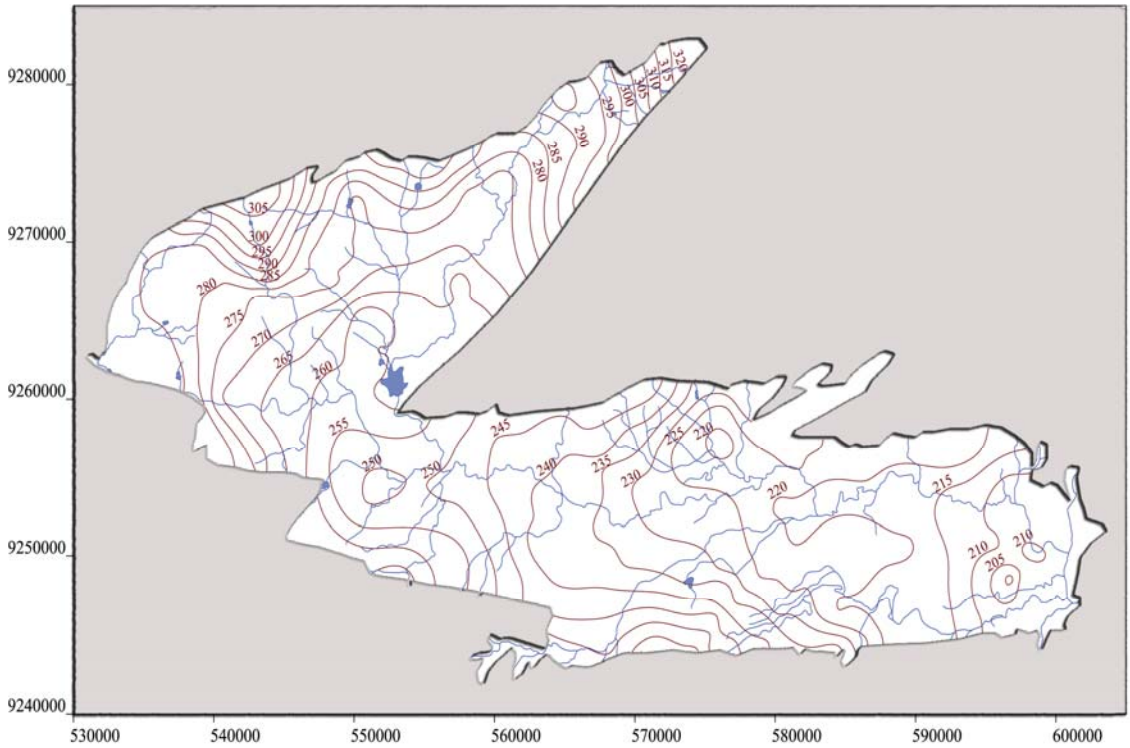


Figura 2.4.8 – Mapa potenciométrico da campanha de agosto/2006 com base em 111 poços tubulares utilizando o software "SURFER" .

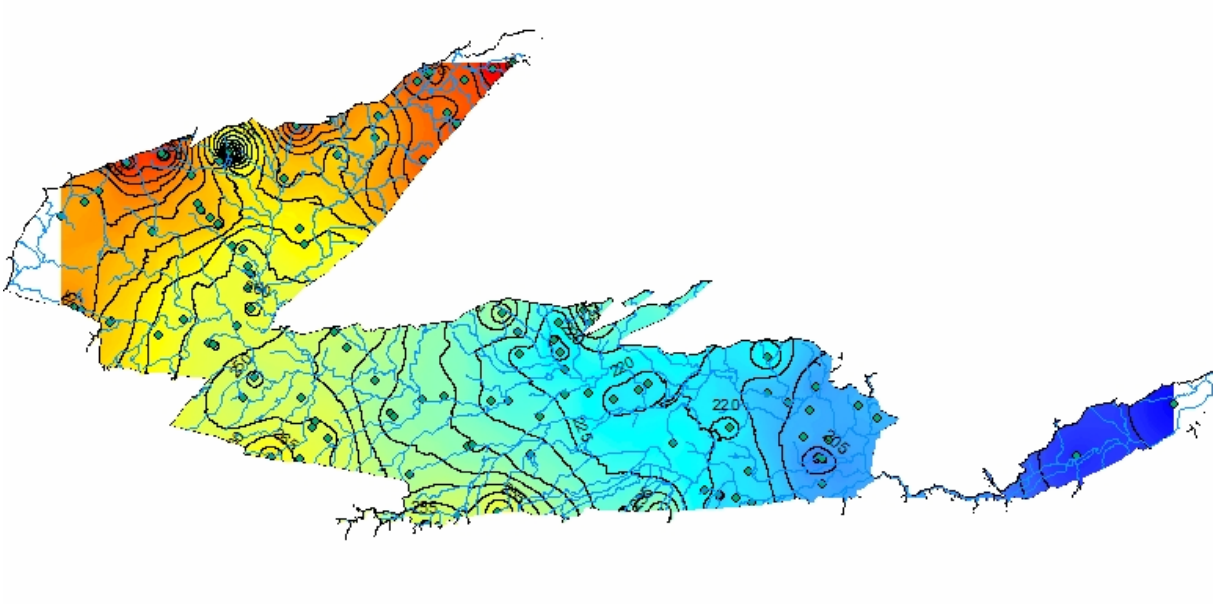


Figura 2.4.9 – Mapa potenciométrico da campanha de agosto/2006 com base em 109 poços tubulares utilizando o software ARCVIEW.

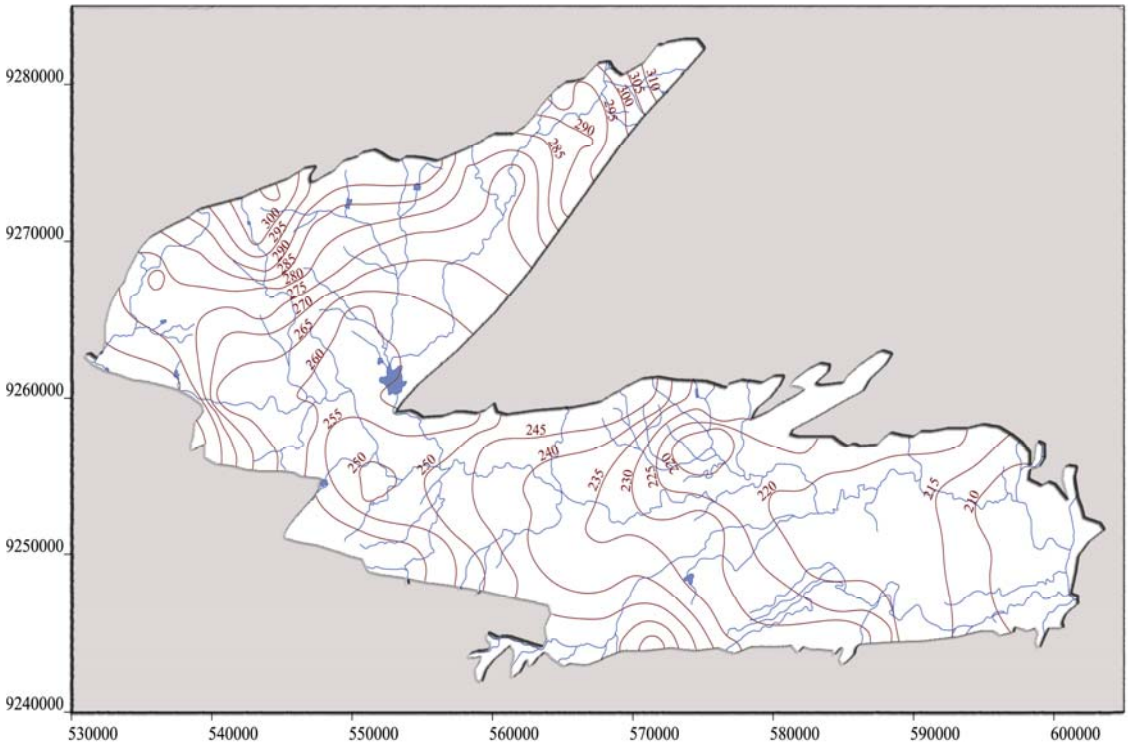


Figura 2.4.10 – Mapa potenciométrico da campanha de novembro/2006 com base em 116 poços tubulares utilizando o software SURFER..

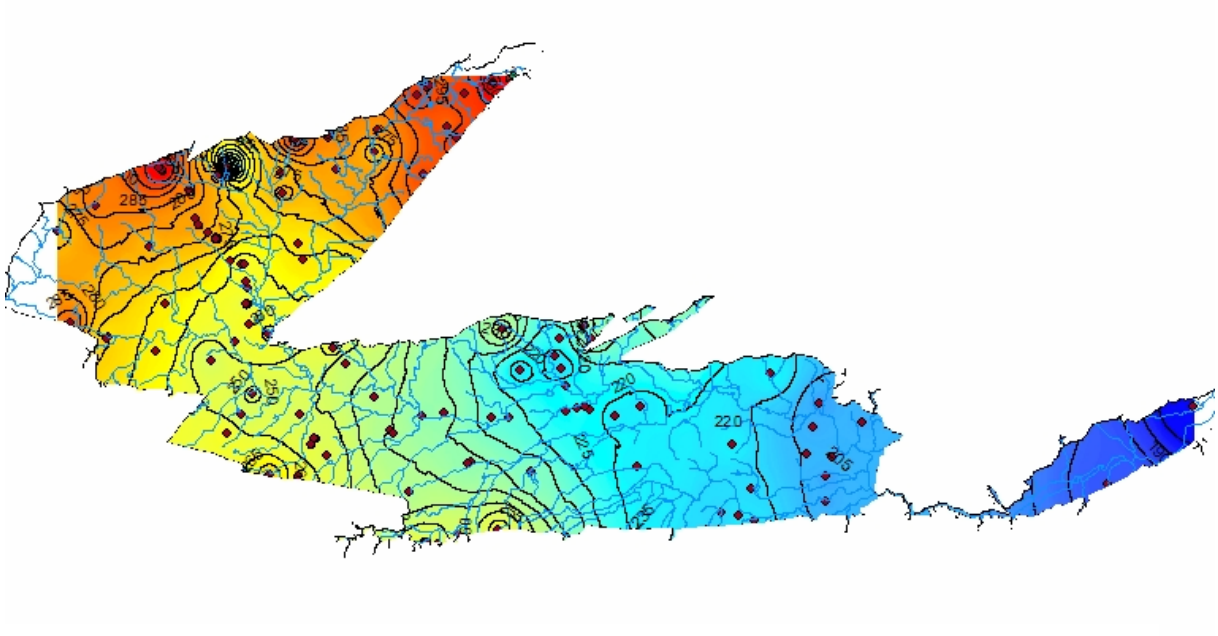


Figura 2.4.11 – Mapa potenciométrico da campanha de novembro/2006 com base em 102 poços tubulares utilizando o software ARCVIEW.

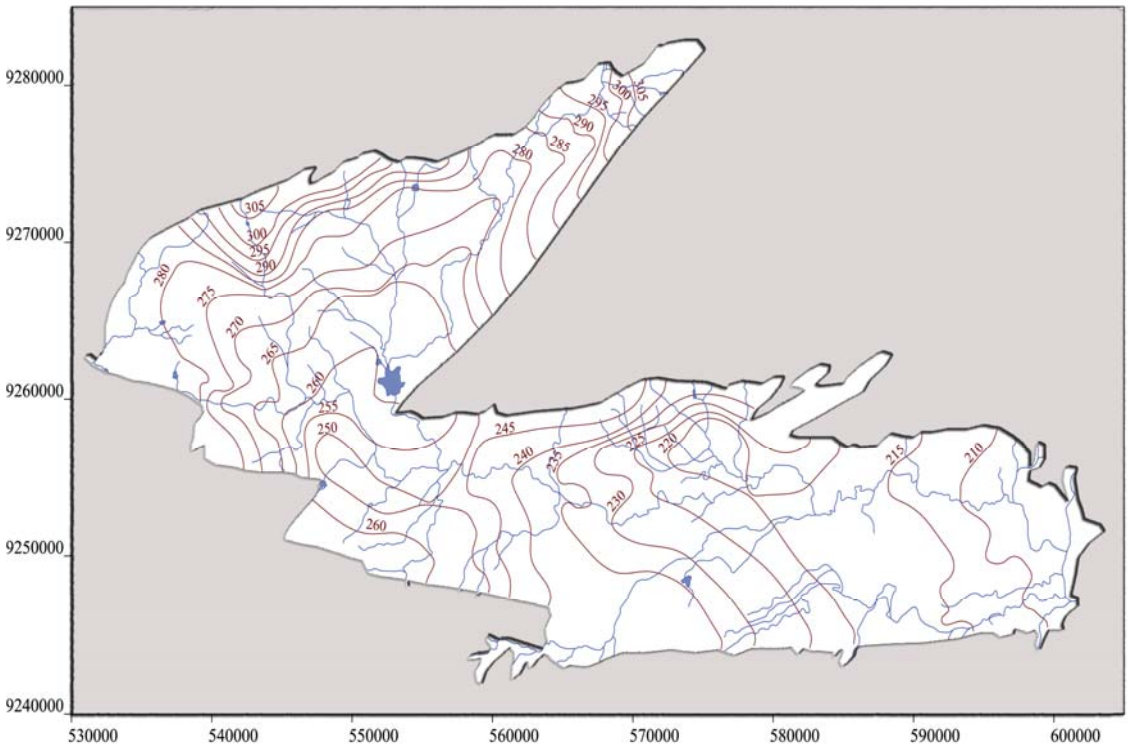


Figura 2.4.12 – Mapa potenciométrico da campanha de fevereiro/2007 com base em 117 poços tubulares utilizando o software SURFER.

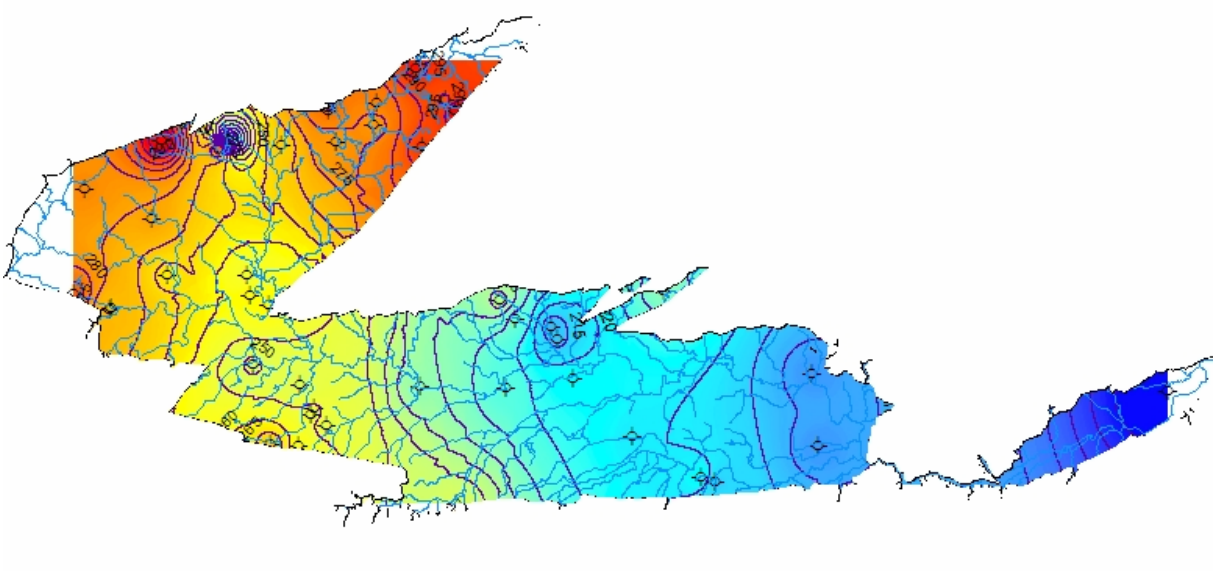


Figura 2.4.13 – Mapa potenciométrico da campanha de fevereiro/2007 com base em 117 poços tubulares utilizando o software ARCVIEW.

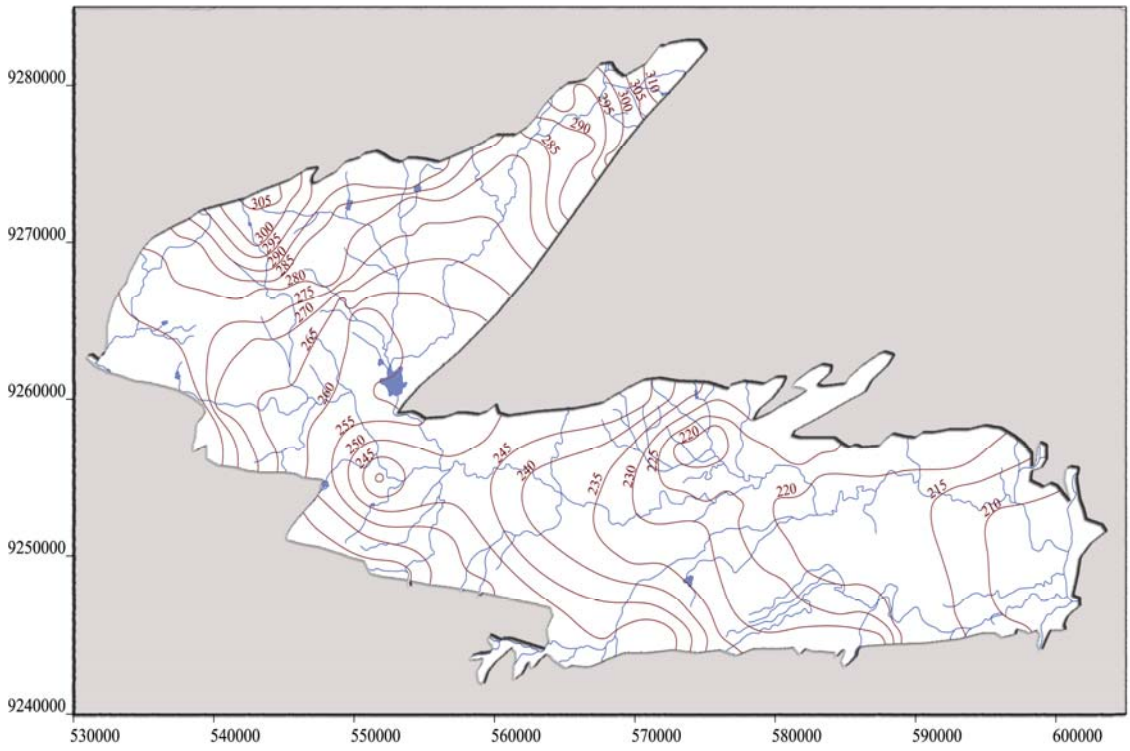


Figura 2.4.14 – Mapa potenciométrico da campanha de maio/junho/2007 com base em 114 poços tubulares utilizando o software SURFER..

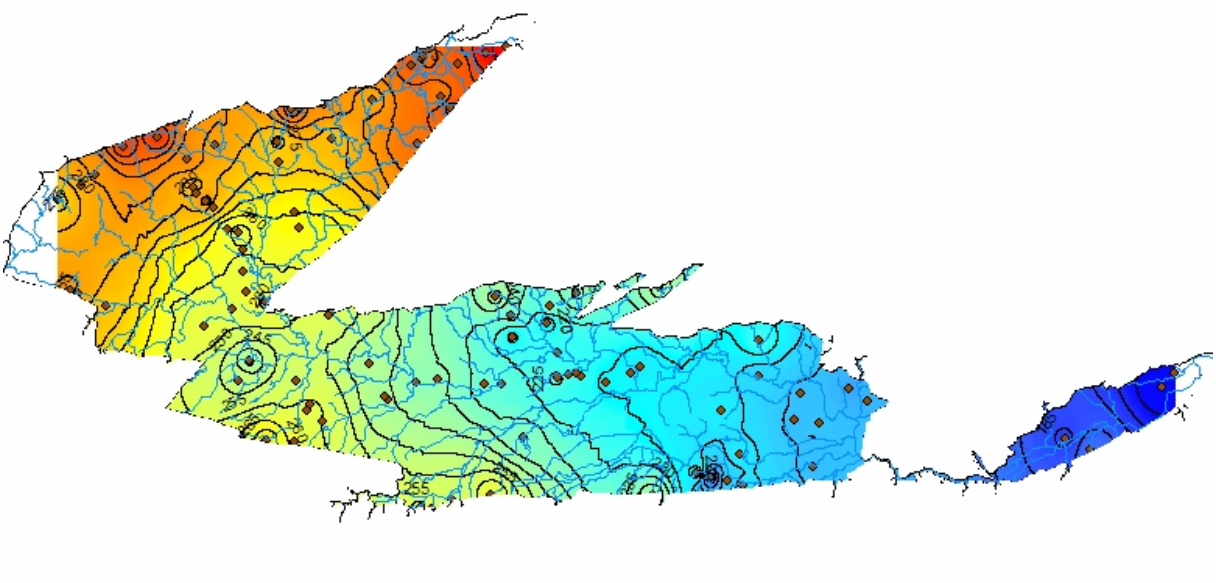


Figura 2.4.15 – Mapa potenciométrico da campanha de maio/junho/2007 com base em 94 poços tubulares utilizando o software ARCVIEW.

Apesar de uma maior precisão nas configurações dos traçados das isopiezas com a utilização do ARCVIEW não foram notadas grandes diferenças com aqueles gerados pelos SURFER, a não ser nos meses agosto/2006, novembro/2006 e fevereiro de 2007, quando os efeitos da recarga são mais detectáveis nos cantos NW e W da Bacia.

Neles se pode observar que o sentido geral do fluxo subterrâneo é de Oeste para Leste, e que existe em todos os mapas um fluxo lateral de entrada no contorno ao lado montanhoso de Oeste.

Em geral, pode-se dizer, ao se observar as posições das isopiezas principais, que os mapas potenciométricos, e, portanto, as redes de fluxo, se alteram pouco durante os dois anos de levantamento no campo.

Mesmo nos períodos de chuva, entre novembro de 2005 a maio de 2006 e novembro de 2006 a maio de 2007, quando normalmente ocorrem as recargas do aqüífero, o efeito destas recargas, medido nos poços tubulares da bacia, não é detectável com plena clareza em um exame menos minucioso dos mapas potenciométricos.

As variações entre as linhas potenciométricos nos diversos mapas sofrem também grande influência da seleção dos poços observados nas respectivas campanhas, uma vez que, pelos motivos já expostos, houve variação tanto no número dos poços medidos quanto dos poços selecionados, de campanha para campanha. Apenas 21 poços foram medidos continuamente nas 7 campanhas.

2.5 – Balanço Hídrico

Autores: Dr. Hans Dieter Max Schuster – UFCG; Dr. Vajapeyam Srirangachar Srinivasan – UFCG; MSc José do Patrocínio Tomaz Albuquerque – UFCG; MSc Janiro Costa Rego – UFCG; Dr. Carlos de Oliveira Galvão – UFCG; MSc José Rosenilton de Araújo Maracajá – UFCG; Julio Cesar Sebastiani Kunzler – Mestrando/CT-Hidro/CNPq; Gracieli Louise Monteiro Brito – Mestrando/CT-Hidro/CNPq

O balanço hídrico de uma bacia ou região hidrográfica, de um sistema aqüífero, no todo ou em parte, ou mesmo de camadas constituintes do solo, tem sido empregado como método ou ferramenta hidrológica tanto para quantificar as fases do ciclo hidrológico no sistema estudado (evapotranspiração ou escoamento, por exemplo), como para estimar os recursos hídricos potencialmente disponíveis (ou não) para o atendimento de diversas demandas (armazenamentos superficiais, idem nas camadas do solo ou recarga subterrânea, por exemplo).

No presente caso de estudo, a determinação da recarga do sistema aqüífero se reveste de especial importância, na medida em que esta grandeza representa os recursos hídricos do sistema, que podem ser potencialmente utilizados de forma sustentável.

A quantificação da recarga de águas subterrâneas é um processo estimativo, uma vez que não é passível de ser medido diretamente, e existem normalmente dificuldades no que concerne à validação dos resultados obtidos pela aplicação de qualquer método.

Nas regiões semi-áridas, a evapotranspiração potencial normalmente ultrapassa as taxas médias de precipitação, o que significa que apenas em situações favoráveis a água precipitada é suficiente para a recarga. A recarga dos aqüíferos é irregular e a observação e as análises dos processos dinâmicos nos aqüíferos são muito limitadas. Estes fatores junto com a variação

na topografia, na cobertura vegetal, nos tipos de solo e em outros elementos hidrológicos, dificultam extremamente o monitoramento e a medição do processo de recarga.

Devido a esta complexidade inerente de tratar o problema de recarga, existem vários métodos, com resultados mais ou menos confiáveis, para fazer uma boa estimativa da recarga da água subterrânea.

Para Paralta et. al (2003), estes métodos dividem–se em 2 grupos:

I. Métodos Diretos
   - Balanço hídrico (formulação empírica);
   - Modelos Físicos (balanço entre águas subterrâneas e superficiais);
   - Modelos de circulação da zona vadosa (modelos determinísticos);
   - Traçadores (químicos, bacteriológicos, orgânicos e isotópicos).
   -

II. Métodos Indiretos (zona saturada)
   - Oscilação Piezométrica;
   - Lei Darcy.

Arbeitskreis Grundwasserneubildung (1977) e UNEP/DEWA/UNESCO (2002), classificam mais detalhadamente os atuais métodos de recarga em uso. São eles:

I. Medidas Diretas
II. Balanços Hídricos
III. Métodos Darcianos
IV. Métodos de Traçadores

O Balanço Hídrico foi o método empregado neste trabalho, através de duas abordagens diferentes, para estimativa da taxa de recarga na Bacia Sedimentar do Rio do Peixe. Foram analisados o método de Thornthwaite & Mather (1955) e o modelo de balanço hídrico seqüencial diário (BALSEQ), desenvolvido por Lobo Ferreira em 1981. Os resultados encontrados, e adiante mostrados, fazem parte, também, da dissertação de mestrado de Brito, 2007.

Elaboração do balanço preliminar

Um dos modelos mais conhecidos para o cálculo do balanço hídrico foi proposto por Thornthwaite em 1948, posteriormente modificado por Mather, em 1955, e ficou conhecido como Balanço Hídrico de Thornthwaite & Mather (1955).

Este balanço hídrico, dita climatológico, é uma das várias maneiras de se monitorar a variação do armazenamento de água no solo. Através da contabilização do suprimento natural de água

ao solo, pela chuva (*P*), e da demanda atmosférica, pela evapotranspiração potencial (*ETP*), e com um nível máximo de armazenamento ou capacidade de água disponível (*CAD*) apropriada ao estudo em questão, o balanço hídrico fornece estimativas da evapotranspiração real (*ETR*), do déficit hídrico (*DEF)*, do excedente hídrico *(EXC*) e do armazenamento de água no solo (*ARM*), podendo ser elaborado desde a escala diária até a mensal (Camargo, 1971).

A Bacia Sedimentar do Rio do Peixe é caracterizada por chuvas irregulares durante os meses chuvosos de janeiro a maio (4 meses), com uma média de 850 mm/ano, alto índice de evaporação durante os meses secos (temperatura média anual de 26,5 ^{o}C) de junho a dezembro (8 meses), com uma média de 1600 mm/ano. Gráficos com as variações médias temporais da precipitação e da evapotranspiração potencial são mostrados na Figura 2.5.1.

A Figura 2.5.2 mostra a bacia do Rio de Peixe, discretizada por polígonos de Thiessen, que refletem as áreas de influência das 11 estações pluviométricas instaladas nessa região. A Tabela 2.5.1 apresenta as respectivas estações, as suas áreas de influências em km^2 e em percentagens da área total da bacia e as taxas de precipitação média anual nessas áreas.

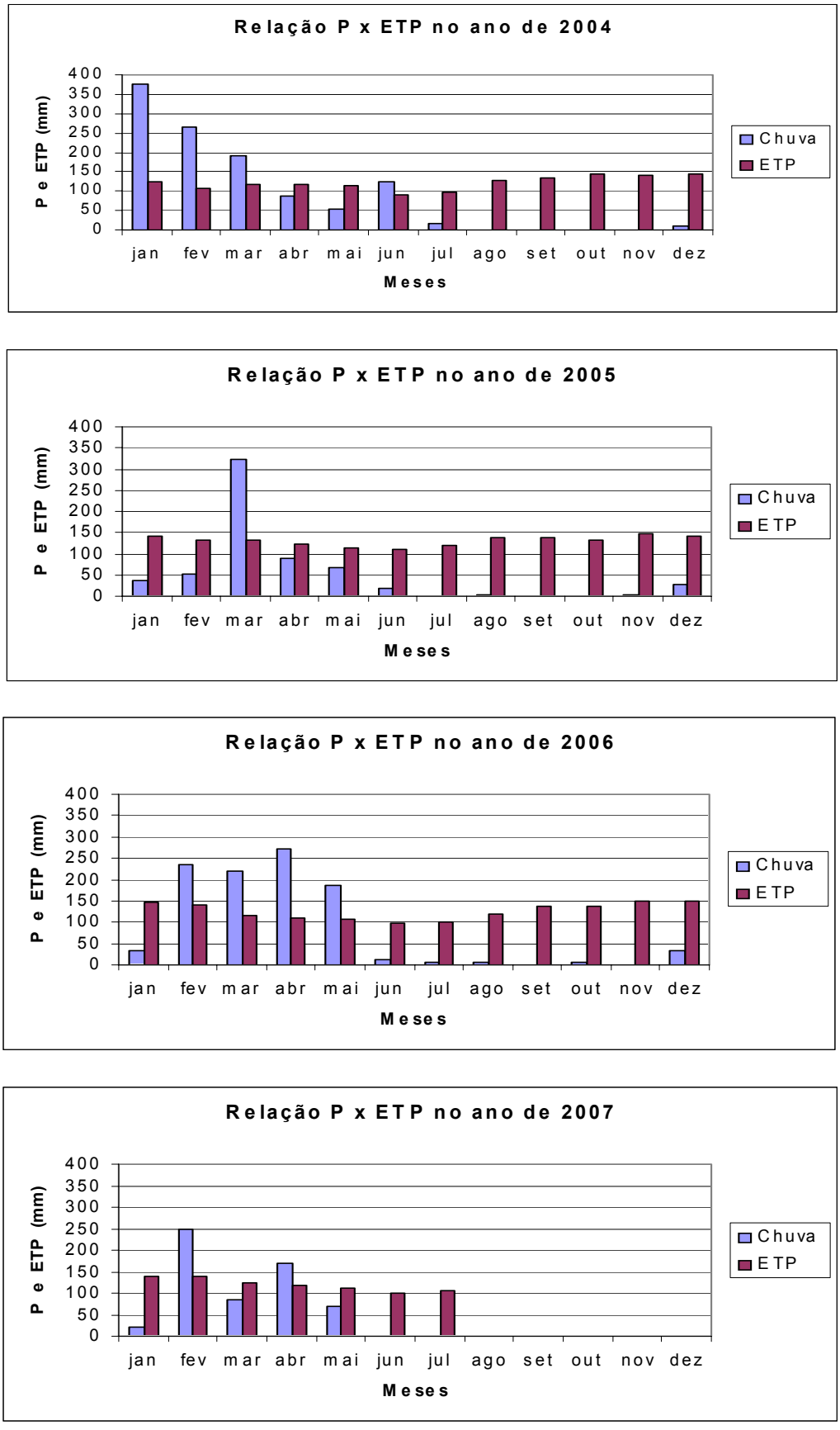


Figura 2.5.1. - Precipitação e evapotranspiração potencial mensal nos anos de 2004 a 2007

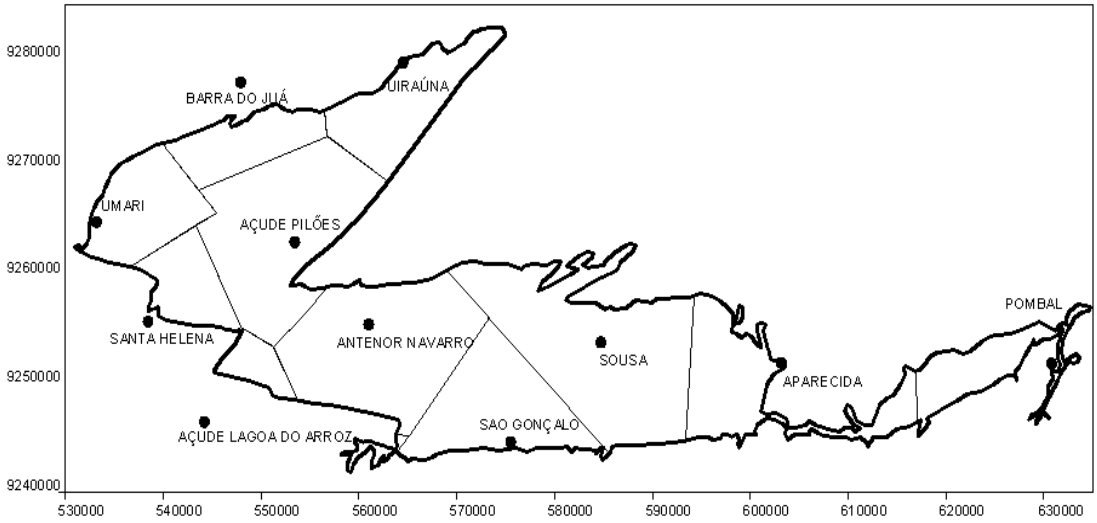


Figura 2.5.2 – Bacia Sedimentar do Rio do Peixe com as 11 estações pluviométricas e suas respectivas áreas de influências.

Tabela 2.5.1 – Precipitação Média Anual (1995-2006) dos Postos Pluviométricos da Região.

Estação	Latitude	Longitude	Chuva média anual(mm)	Área (Km^2)	Percentual (Área%)
Açude de Pilões	**-6:40:00**	**-38:31:00**	**899,62**	**198,55**	**15,10**
Açude Lagoa do Arroz	**-6:49:00**	**-38:36:00**	**900,49**	**26,37**	**2,00**
Antenor Navarro	**-6:44:07**	**-38:26:56**	**916,30**	**204,97**	**15,58**
Aparecida	**-6:46:00**	**-38:40;00**	**729,58**	**116,90**	**8,89**
Barra do Juá/Triunfo	**-6:32:00**	**-38:34:00**	**795,22**	**68,93**	**5,24**
Pombal	**-6:46:00**	**-37:49:00**	**843,48**	**62,83**	**4,78**
Santa Helena	**-6:34:00**	**-38:42:00**	**853,57**	**57,88**	**4,40**
São Gonçalo	**-6:50:00**	**-38:19:00**	**955,86**	**139,07**	**10,57**
Sousa	**-6:45:00**	**-38:14:00**	**845,23**	**250,16**	**19,02**
Uiraúna	**-6:31:00**	**-38:25:00**	**764,45**	**99,76**	**7,58**
Umari	**-6:38:00**	**-38:42:00**	**723,18**	**89,90**	**6,83**
Área Total = 1.315,42 Km^2 Precipitação Média Anual = 850,24mm					

As 11 estações pluviométricas consideradas foram: 1. Umari, 2. Triunfo/Barra do Juá e 3. Santa Helena (Formação Antenor Navarro situada na Sub-Bacia Brejo das Freiras); 4. Açude de Pilões e 5. Uiraúna (Formação Sousa situada na Sub-Bacia Brejo das Freiras); 6. Açude Lagoa do Arroz e 7a. Antenor Navarro (Formação Antenor Navarro situada na Sub-Bacia Sousa), 7b. Antenor Navarro, 8. São Gonçalo, 9a Sousa e 10a. Aparecida (Formação Sousa situada na Sub-Bacia Sousa); 9b Sousa (Formação Rio Piranha situada na Sub-Bacia Sousa); 10b Aparecida e 11 Pombal (Formação Antenor Navarro e Sousa situadas na Sub-Bacia Pombal).

As três sub-bacias foram subdivididas em suas respectivas áreas de influência em 11 estações pluviométricas do modo como é indicado na Tabela 2.5.2 e, também, apresentada no mapa dos polígonos na Figura 2.5.2.

Tabela 2.5.2 – Divisão das Sub-Bacias em áreas de influência das estações pluviométricas.

SUB - BACIA	ESTAÇÕES PLUVIOMÉTRICAS
Brejo das Freiras	
Form. Geológica Antenor Navarro	Umari, Triunfo/Barra do Juá e Santa Helena
Form. Geológica Sousa	Açude de Pilões e Uiráuna
Sousa	
Form. Geológica Antenor Navarro	Açude Lagoa do Arroz e Antenor Navarro
Form. Geológica Sousa	Antenor Navarro, São Gonçalo, Sousa e Aparecida
Form. Geológica Rio Piranhas	Sousa
Pombal	
Form. Geológica Antenor Navarro / *Form. Geológica Sousa*	Aparecida e Pombal

Para aplicação do Método de Thornthwaite & Mather (1955), foi empregado o programa "BHnorm", elaborado em planilha Excel por Rolim et al. (1998).

Os dados utilizados nesta elaboração do balanço hídrico climatológico foram: (1) as temperaturas médias mensais na estação climatológica de S. Gonçalo, localizada na borda da bacia, operada pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET); e (2) as precipitações totais mensais registradas nas 11 estações pluviométricas da bacia, operadas pela Superintendência de Recursos Hídricos da Paraíba (SEMARH) (Anexo 10)

A evapotranspiração potencial foi determinada com base na temperatura do ar através da equação original de Thornthwaite:

$$
\begin{aligned}
&ETP = b \cdot T_m{}^{a} \\
&a = 67{,}5 \cdot 10^{-8} \cdot I^3 - 17{,}1 \cdot 10^{-6} \cdot I^2 + 0{,}01791 \cdot I + 0{,}492 \\
&I = \sum_{1}^{12} \left(\frac{T_m}{5} \right)^{1{,}51} \\
&b = \frac{N}{12}
\end{aligned}
\qquad (2.5.1)
$$

Onde: b = fator de ajuste do comprimento do dia; ETP = evapotranspiração potencial (mm/mês); T_m = temperatura média mensal (°C); a = uma função do índice de calor I; N = fotoperíodo, função da latitude e mês (horas).

A variação de armazenamento de água na zona não saturada depende da quantidade inicial da água armazenada (A_i), cujos limites máximos (capacidade de campo, C_c) e mínimo (ponto de murchamento, *PM)* variam em função do tipo de solo e sua espessura. A água que efetivamente estará disponível dependerá da espessura da camada do solo, determinada pela profundidade das raízes (Rp). Deve-se multiplicar a água disponível (AD), em milímetros, por esta espessura, em metros, para obter a água disponível no solo (CAD).

Para aplicação do método de Thornthwaite & Matther, o parâmetro *CAD* ($CAD = (C_c - PM) \cdot R_p$) foi considerado igual à 100mm como um valor de segurança para a bacia em estudo baseado no intervalo calculado do parâmetro *AGUT* do modelo BALSEQ (Cap. 2.5.2**,** deste relatório).

Os cálculos de balanço hídrico através do método de Thornthwaite & Mather resultam em excedente hídrico (*EXC*) que ocorre nos casos em que a precipitação é maior do que a evapotranspiração potencial, obtido através da equação *EXC=(P –ETP>0)-ALT*, e déficit hídrico (*DEF*) que é dado pela diferença entre a evapotranspiração potencial e a evapotranspiração real (*DEF = ETP - ETR*).

Dessa forma foram calculados os valores médios de excedente hídricos (*EXC*) ou déficit hídrico (DEF) para cada formação geológica com base da fórmula geral:

$$\overline{R} = \frac{\sum_i R_i \cdot Area_i}{\sum_i Area_i} \qquad (2.5.2)$$

As taxas mensais de excedente e déficit hídricos, calculadas para os anos de 2004 a 2007, estão apresentadas na Tabela 2.5.3 e nas correspondentes Figuras 2.5.3 a 2.5.6.

Tabela 2.5.3 – Precipitação, Evapotranspiração Potencial, Excedente Hídrico e Déficit Hídrico mensais das Sub-Bacias nos anos de 2004 até 2007.

	Mês	ETP	Brejo das Freiras			Sousa			Porrbal		
		(mm)	Precipitação (mm)	Excedente Hídrico (mm)	Déficit Hídrico (mm)	Precipitação (mm)	Excedente Hídrico (mm)	Déficit Hídrico (mm)	Precipitação (mm)	Excedente Hídrico (mm)	Déficit Hídrico (mm)
ANO 2004	Jan	122,69	319,90	82,50	0,00	400,87	161,47	0,00	482,80	243,41	0,00
	Fev	108,17	229,36	108,84	0,00	281,57	167,86	-0,82	335,74	228,20	-1,87
	Mar	118,27	199,19	71,31	0,00	186,40	56,90	0,00	190,10	58,53	0,00
	Abr	119,11	91,32	0,70	-7,09	87,76	0,00	-9,50	65,99	0,00	-17,52
	Mai	115,35	77,33	0,00	-23,16	42,84	0,00	-42,60	35,11	0,00	-56,91
	Jun	91,57	94,80	10,28	-9,62	139,56	0,00	-0,99	157,89	0,00	0,00
	Jul	95,82	11,92	0,00	-61,50	21,17	0,00	-38,73	22,51	0,00	-34,11
	Ago	127,34	0,14	0,00	-120,03	2,17	0,00	-107,08	3,57	0,00	-103,02
	Set	136,12	0,00	0,00	-131,67	0,00	0,00	-128,60	0,00	0,00	-127,75
	Out	143,94	0,00	0,00	-158,94	0,11	0,00	-157,98	0,00	0,00	-157,85
	Nov	142,32	4,38	0,00	-159,37	0,00	0,00	-163,58	0,00	0,00	-163,53
	Dez	145,51	4,96	0,00	-162,93	14,59	0,00	-153,28	8,83	0,00	-159,03
Total		**1466,22**	**1033,30**	**273,63**	**-834,30**	**1177,04**	**386,22**	**-803,16**	**1302,54**	**530,14**	**-821,58**
			Brejo das Freiras			Sousa			Porrbal		
	Mês	ETP	Precipitação	Excedente	Déficit	Precipitação	Excedente	Déficit	Precipitação	Excedente	Déficit
		(mm)	(mm)	Hídrico (mm)	Hídrico (mm)	(mm)	Hídrico (mm)	Hídrico (mm)	(mm)	Hídrico (mm)	Hídrico (mm)
ANO 2005	Jan	142,83	45,89	0,00	-116,33	33,58	0,00	-128,66	34,03	0,00	-128,20
	Fev	131,35	60,67	0,00	-94,34	45,34	0,00	-109,69	57,35	0,00	-97,67
	Mar	133,03	229,32	0,11	0,00	386,75	146,59	0,00	232,69	14,18	0,00
	Abr	123,83	121,54	4,87	-10,26	71,54	0,00	-16,78	49,80	0,00	-40,80
	Mai	113,89	77,15	4,72	-22,52	57,29	0,00	-39,31	109,33	0,00	-12,11
	Jun	110,74	34,54	0,00	-53,67	9,50	0,00	-79,86	9,13	0,00	-82,23
	Jul	120,39	0,95	0,00	-101,28	0,16	0,00	-112,50	0,00	0,00	-114,44
	Ago	138,03	1,19	0,00	-138,51	3,35	0,00	-139,74	0,00	0,00	-143,63
	Set	137,17	0,00	0,00	-141,29	0,00	0,00	-142,04	0,00	0,00	-142,21
	Out	133,35	0,00	0,00	-141,53	0,00	0,00	-141,72	0,00	0,00	-141,76
	Nov	148,33	0,00	0,00	-167,59	0,00	0,00	-167,65	67,38	0,00	-100,28
	Dez	142,00	31,16	0,00	-126,47	22,07	0,00	-135,58	67,38	0,00	-90,26
Total		**1574,94**	**602,40**	**9,70**	**-1113,80**	**639,60**	**146,59**	**-1213,51**	**627,11**	**14,18**	**-1093,58**
			Brejo das Freiras			Sousa			Porrbal		
	Mês	ETP	Precipitação	Excedente	Déficit	Precipitação	Excedente	Déficit	Precipitação	Excedente	Déficit
		(mm)	(mm)	Hídrico (mm)	Hídrico (mm)	(mm)	Hídrico (mm)	Hídrico (mm)	(mm)	Hídrico (mm)	Hídrico (mm)
ANO 2006	Jan	146,33	37,95	0,00	-130,46	36,37	0,00	-132,06	5,73	0,00	-162,70
	Fev	139,85	223,07	11,80	0,00	224,02	6,11	-1,29	408,44	173,11	0,00
	Mar	117,47	169,52	36,21	-1,73	263,77	113,33	0,00	156,92	22,61	0,00
	Abr	109,77	215,53	78,40	0,00	322,19	208,38	0,00	194,27	80,46	0,00
	Mai	105,82	200,27	98,34	-2,26	182,91	74,86	-1,42	129,54	17,74	0,00
	Jun	96,93	11,72	0,00	-33,95	11,26	0,00	-30,57	15,65	0,00	-26,89
	Jul	101,68	6,69	0,00	-75,13	5,50	0,00	-75,05	5,57	0,00	-73,09
	Ago	120,52	9,12	0,00	-105,73	6,00	0,00	-108,50	6,50	0,00	-107,25
	Set	137,12	1,45	0,00	-133,77	0,00	0,00	-135,31	0,00	0,00	-135,02
	Out	138,90	17,79	0,00	-132,72	0,48	0,00	-150,02	3,79	0,00	-146,64
	Nov	148,16	0,07	0,00	-166,92	2,56	0,00	-164,49	0,00	0,00	-167,02
	Dez	150,44	61,68	0,00	-117,69	16,42	0,00	-162,96	0,00	0,00	-179,37
Total		**1512,99**	**954,86**	**224,75**	**-900,35**	**1071,48**	**402,68**	**-961,67**	**926,40**	**293,92**	**-997,98**
			Brejo das Freiras			Sousa			Porrbal		
	Mês	ETP	Precipitação	Excedente	Déficit	Precipitação	Excedente	Déficit	Precipitação	Excedente	Déficit
		(mm)	(mm)	Hídrico (mm)	Hídrico (mm)	(mm)	Hídrico (mm)	Hídrico (mm)	(mm)	Hídrico (mm)	Hídrico (mm)
ANO 2007	Jan	140,83	22,29	0,00	133,91	24,53	0,00	131,68	2,10	0,00	154,09
	Fev	138,17	206,25	15,60	0,38	259,17	29,58	0,00	379,70	147,64	0,00
	Mar	125,29	80,72	0,00	31,07	94,21	0,00	9,20	58,30	0,00	22,78
	Abr	119,51	153,89	22,21	14,31	170,55	17,03	0,00	210,30	34,17	0,00
	Mai	111,25	55,51	0,00	39,76	74,17	0,00	9,71	132,30	15,07	0,00
	Jun	101,34	16,87	0,00	65,03	56,38	0,00	23,04	21,00	0,00	26,06
	Jul	105,01	0,00	0,00	99,96	3,26	0,00	80,29	22,50	0,00	61,68
	Ago	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Set	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Out	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dez	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		**841,40**	**535,53**	**37,81**	**384,42**	**682,26**	**46,62**	**253,92**	**826,20**	**196,87**	**264,61**

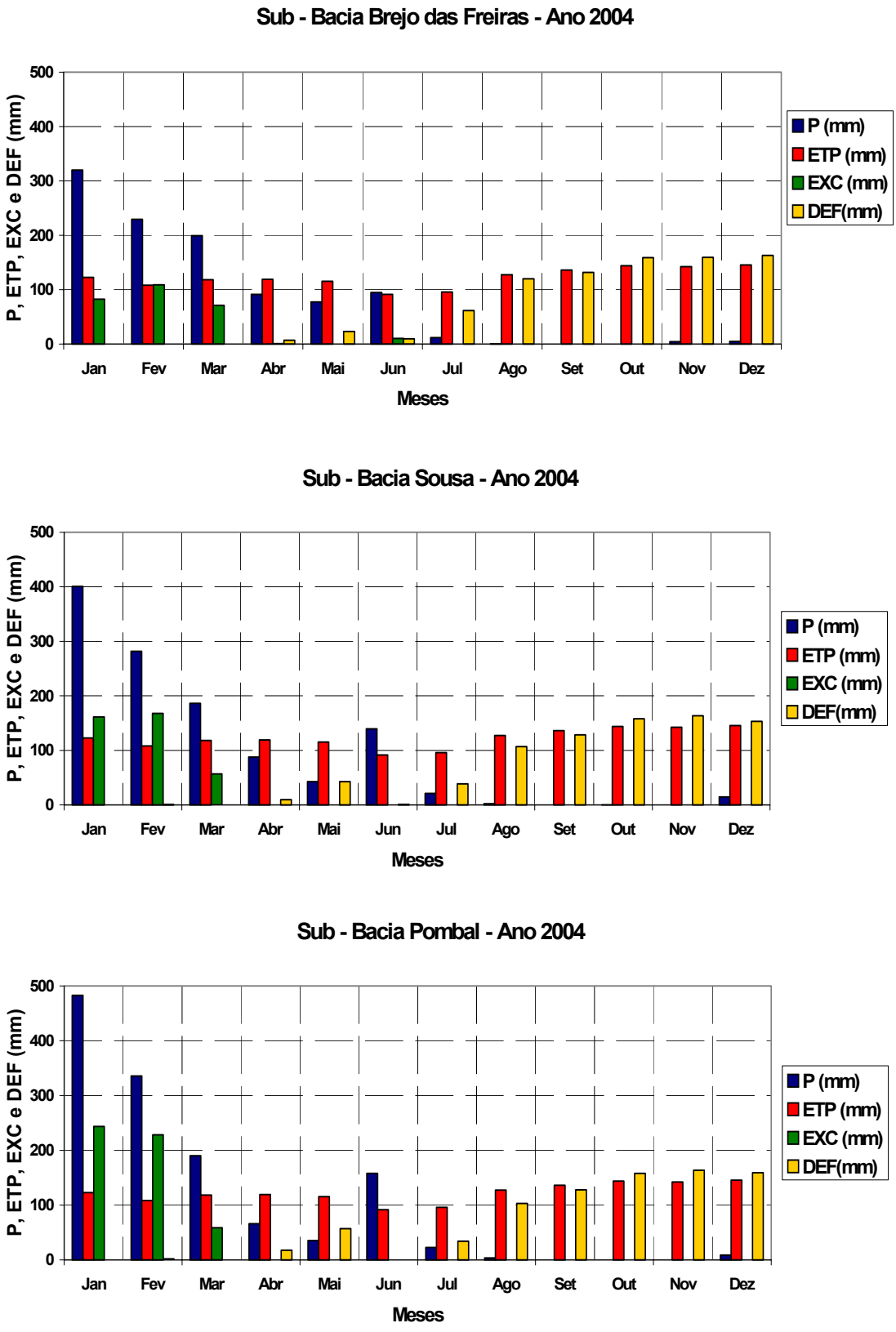


Figura 2.5.3 - Taxas mensais da precipitação, da evapotranspiração potencial, do excedente hídrico e do déficit hídrico nas sub-bacias no ano de 2004.

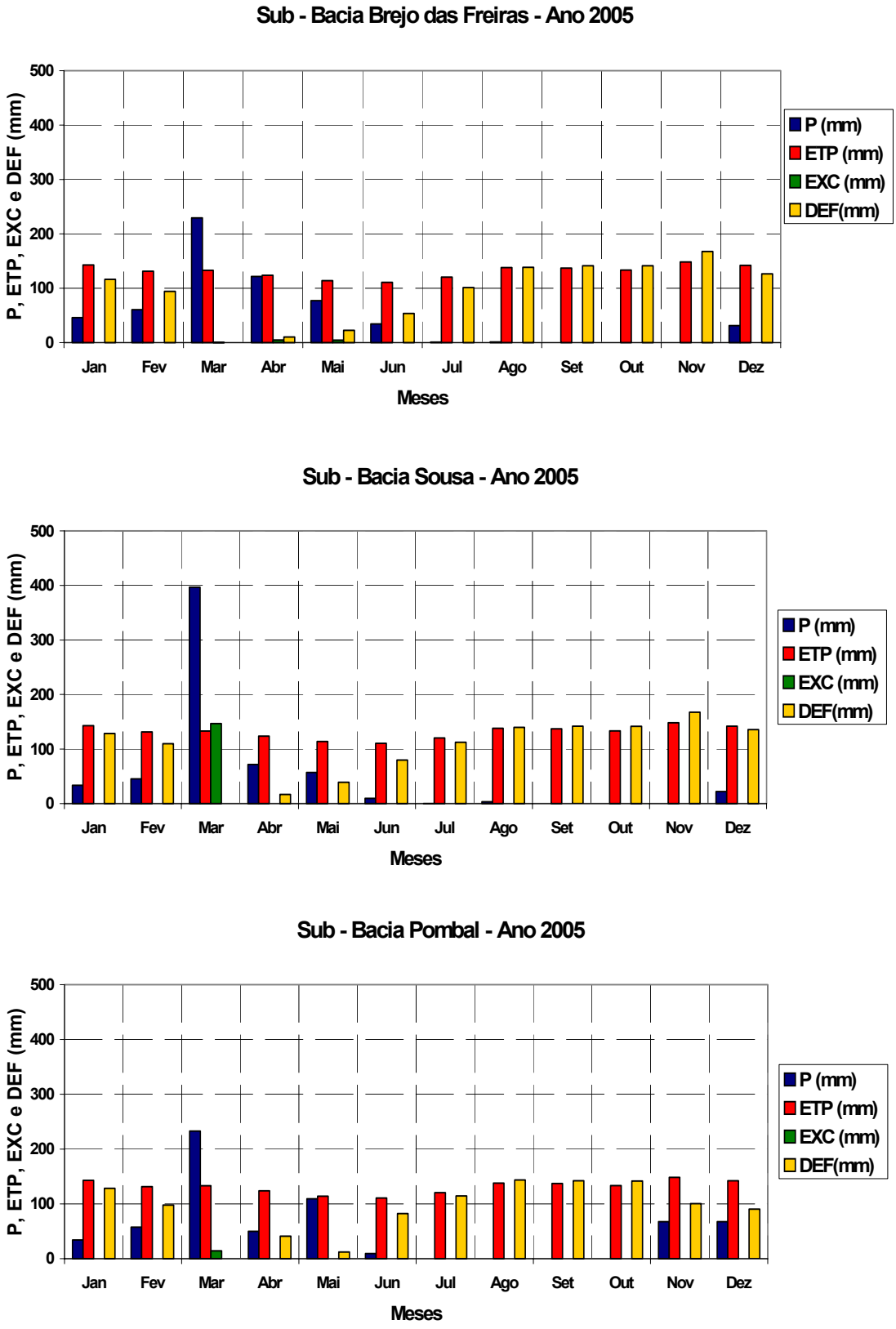


Figura 2.5.4 - Taxas mensais da precipitação, da evapotranspiração potencial, do excedente hídrico e do déficit hídrico nas sub-bacias no ano de 2005.

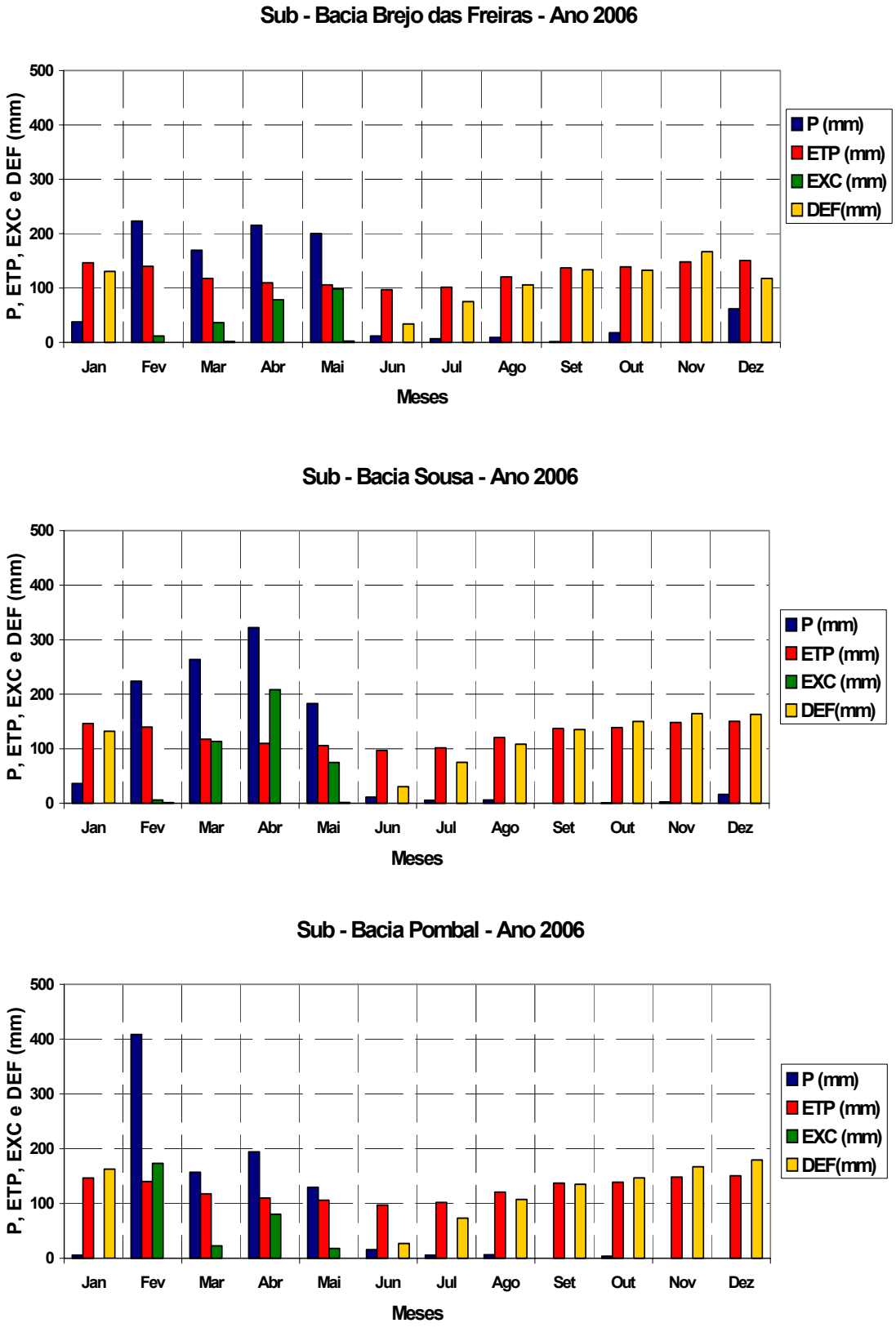
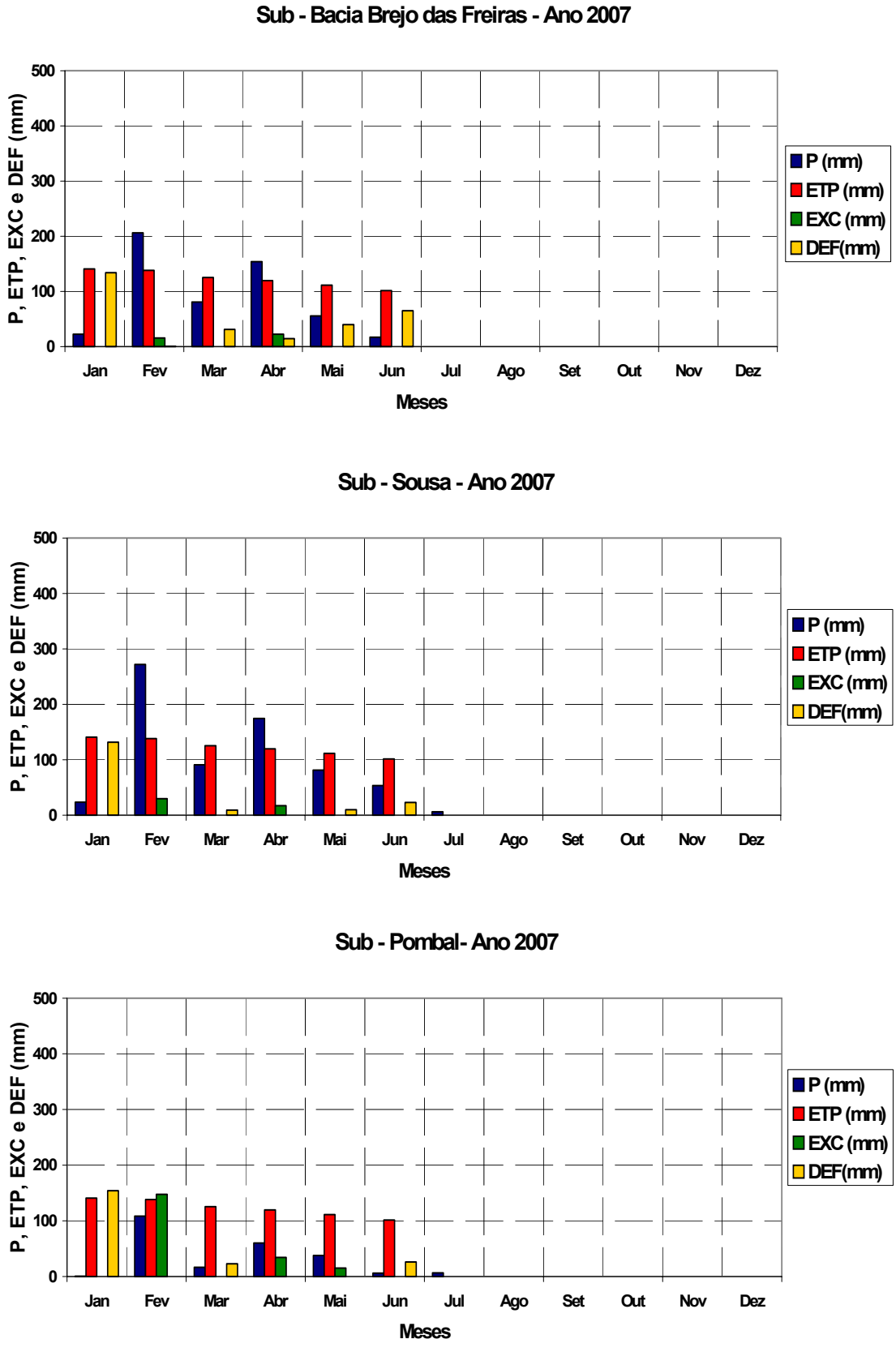


Figura 2.5.5 - Taxas mensais da precipitação, da evapotranspiração potencial, do excedente hídrico e do déficit hídrico nas sub-bacias no ano de 2006.



ccedente

Figura 2.5.6- Taxas mensais da precipitação, da evapotranspiração potencial, do excedente hídrico e do déficit hídrico nas sub-bacias no ano de 2007.

Os balanços hídricos nos anos de 2004 a 2007, nas 3 sub-bacias, são apresentados na Tabela 2.5.4 e na Figura 2.5.7, que lhe correspondente.

Tabela 2.5.4 – Precipitação, Evapotranspiração Potencial, Excedente Hídrico e Déficit Hídrico médios anuais das Sub-Bacias nos anos de 2004 até 2007.

Sub - Bacia	Área (km²)	ANO 2004 Precipitação (mm)	ETP (mm)	Excedente Hídrico (mm)	Déficit Hídrico (mm)	ANO 2005 Precipitação (mm)	ETP (mm)	Excedente Hídrico (mm)	Déficit Hídrico (mm)
Brejo das Freiras	498,28	1033,30	1466,22	273,63	-834,30	602,40	1574,94	9,70	-1113,80
Sousa	727,18	1177,04	1466,22	386,22	-803,16	639,60	1574,94	146,59	-1213,51
Pombal	89,99	1302,54	1466,22	530,14	-821,58	627,11	1574,94	14,18	-1093,58
Valor médio (mm)		**1131,18**	1466,22	**353,42**	**-816,22**	**624,65**	1574,94	**85,68**	**-1167,54**
Sub - Bacia	**Área (km²)**	**ANO 2006 Precipitação (mm)**	**ETP (mm)**	**Excedente Hídrico (mm)**	**Déficit Hídrico (mm)**	**ANO 2007 Precipitação (mm)**	**ETP (mm)**	**Excedente Hídrico (mm)**	**Déficit Hídrico (mm)**
Brejo das Freiras	498,28	954,86	1512,99	224,75	-900,35	535,53	1500,00	37,81	-
Sousa	727,18	1071,48	1512,99	402,68	-961,67	682,26	1500,00	46,62	-
Pombal	89,99	926,40	1512,99	293,92	-997,98	826,20	1500,00	196,87	-
Valor médio (mm)		**1017,38**	1512,99	**327,84**	**-940,93**	**636,53**	1500,00	**53,56**	**-**

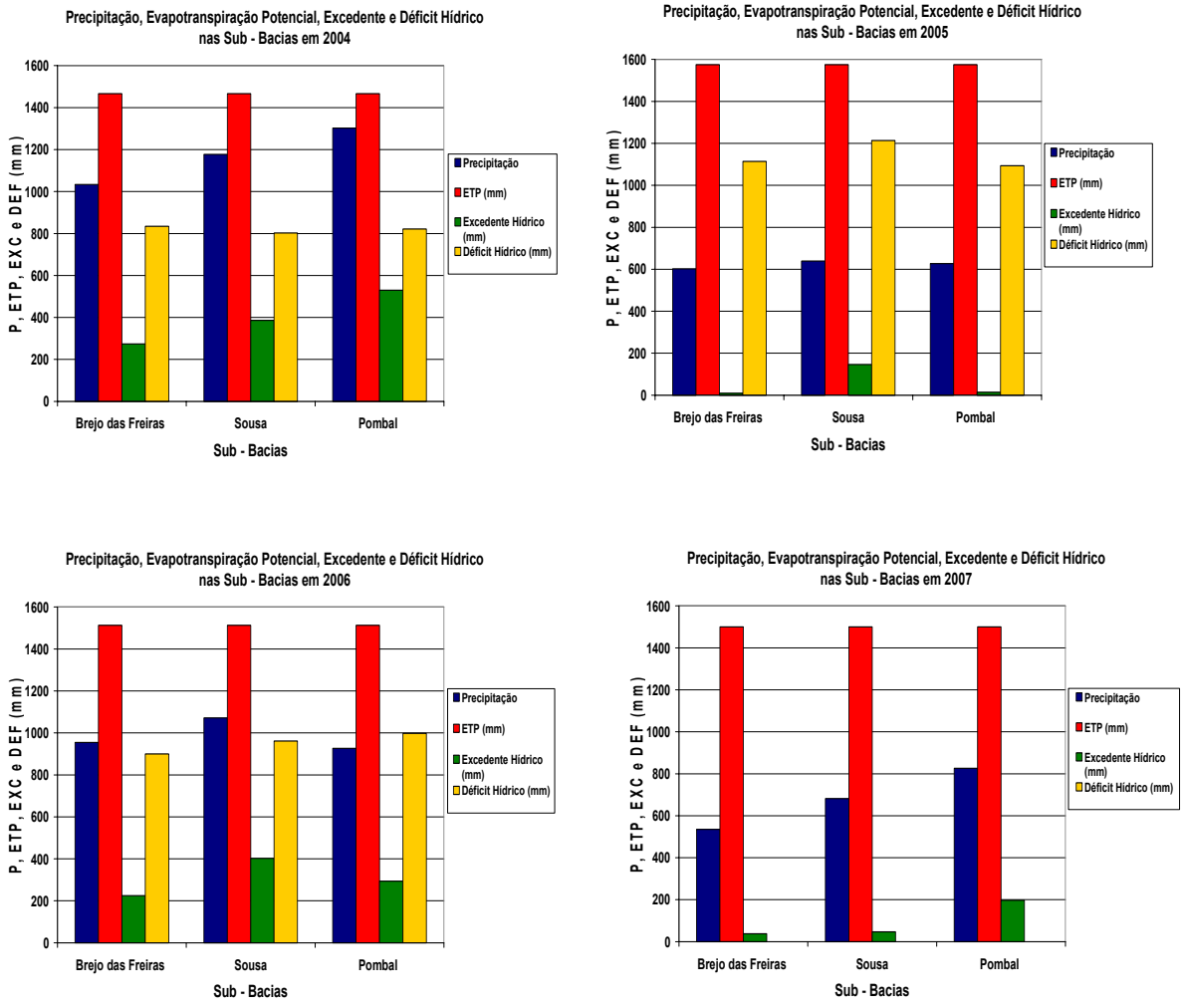


Figura 2.5.7- As taxas médias anuais em [mm] da precipitação, da evapotranspiração potencial, do excedente hídrico e do déficit hídrico das sub-bacias nos anos de 2004 até 2007.

Como se trata de um balanço mensal, os valores anuais de excedente e de déficits hídricos, mostrados nas Tabelas 2.5.4, assim como na Figura 2.5.7, indicam, respectivamente, as somas dos valores dos meses com excedentes hídricos (período chuvoso) e dos meses deficitários (período de estio).

Considera-se que o excedente hídrico, calculado pelo método, representa uma recarga potencial de água subterrânea, isto é, a quantidade de água que poderá chegar à zona saturada e contribuir para a elevação do nível freático, mas também, eventualmente, poderá escoar nas camadas superiores do solo (escoamento sub-superficial ou hipodérmico), retornar à superfície e evaporar-se.

A Tabela 2.5.5, elaborada com base nos valores dos excedentes hídricos nas Tabelas 2.5.4, apresenta as taxas de recarga potencial anual, isto é a relação entre o excedente hídrico e a precipitação para as diversas sub-bacias e os valores médios anuais da bacia.

Tabela 2.5.5 – Precipitação, Evapotranspiração Potencial, Excedente Hídrico e Déficit Hídrico médios anuais das Sub-Bacias nos anos de 2004 até 2007.

Recarga Potencial-Rp (mm)								
Sub - Bacia	ANO 2004		ANO 2005		ANO 2006		ANO 2007	
	Precipitação (mm)	% Rp (mm)	Precipitação (mm)	% Rp (mm)	Precipitação (mm)	% Rp (mm)	Precipitação (mm)	% Rp (mm)
Brejo das Freiras	1033,30	26,48%	602,40	1,61%	954,86	23,54%	535,53	7,06%
Sousa	1177,04	32,81%	639,60	22,92%	1071,48	37,58%	682,26	6,83%
Pombal	1302,54	40,70%	627,11	2,26%	926,40	31,73%	826,20	23,83%
Valor médio (mm)	**1131,18**	**31,24%**	**624,65**	**13,72%**	**1017,38**	**32,22%**	**636,53**	**8,41%**

. Balanço hídrico seqüencial diário – O Modelo BALSEQ

O.modelo BALSEQ é um modelo numérico de balanço hídrico seqüencial diário a nível do solo, desenvolvido em 1981 por Lobo Ferreira para a estimativa da recarga de águas subterrâneas na Ilha de Porto Santo (PARALTA et. al, 2001). Ele foi utilizado adicionalmente ao modelo d e Thornthwait & Matther, para caracterização da recarga das águas subterrâneas na bacia do Rio do Peixe, porque incorpora o tipo de solo e o uso do solo da bacia.

O modelo consiste em dividir a água em cinco componentes: o escoamento direto, a infiltração superficial, a evapotranspiração real, a água retida no solo e a infiltração profunda. (Oliveira et al., 2004).

O modelo BALSEQ permite obter estimativas de infiltração profunda por incremento do tempo considerado no balanço. Pelo processo de escoamento na zona vadosa, os impulsos de infiltração profunda, estimados para cada incremento de tempo, são atenuados pela redistribuição da umidade que poderá ocorrer na zona vadosa, resultando, assim, um valor de infiltração profunda, que não necessariamente reflete o mesmo valor do impulso de recarga (Oliveira, 2004).

Segundo Oliveira (2004), para calcular a recarga utilizando este modelo são necessários (vide o fluxograma da Fig. 2.5.8):

- ✓ Dados diários de precipitação (*P*);
- ✓ Dados diários de evapotranspiração, *ETP*;
- ✓ Valores do fator *CN* (Curva-Número) do U.S. Soil Conservation Service (SCS), 1972 para determinar o escoamento superficial;
- ✓ Valores do parâmetro $AGUT = (C_c - PM) \cdot R_p$, que significa a quantidade de água disponível para a evapotranspiração, obtido através da capacidade de campo do solo, C_c, do seu ponto de murchamento, *PM*, e da profundidade das raízes das plantas, R_p;
- ✓ O valor da quantidade de água retida no solo no primeiro dia do balanço hídrico a ser efetuado, A_i.

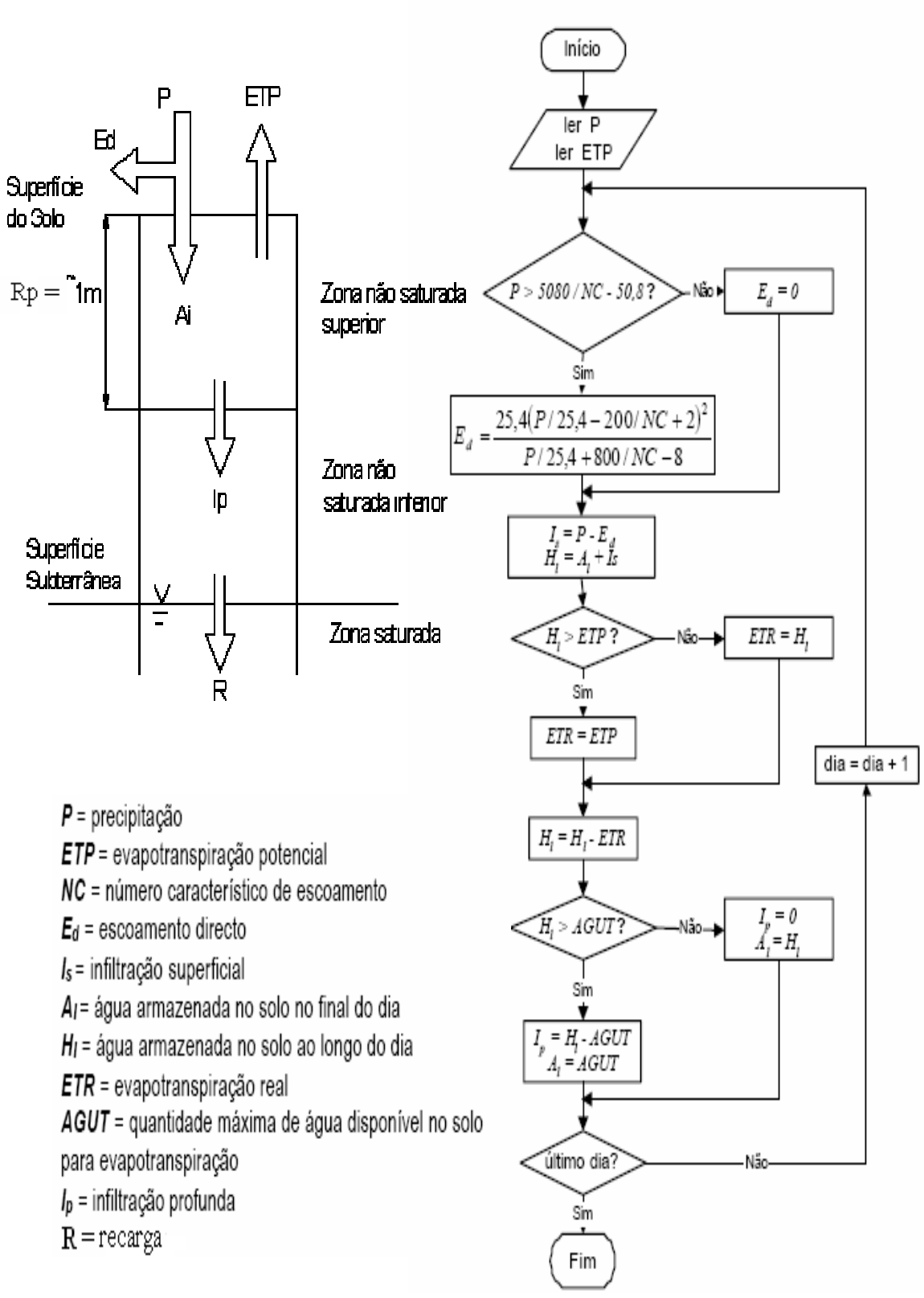


Figura 2.5.8 – Modelo conceitual e fluxograma do modelo numérico BALSEQ (Paralta et al., 2003).

O modelo BALSEQ calcula o escoamento superficial, E_d, com base no número característico de escoamento, *CN*, e a infiltração profunda, I_p, ou seja, a recarga possível.

O método do Soil Conservation Service (SCS, 1972) define o fator *CN*, em função do tipo e uso do solo. Os valores de *CN* variam entre 0 (correspondendo a um solo de permeabilidade vertical infinita, em que toda a água se infiltra no solo) e 100 (que corresponde a uma zona completamente impermeável). Os tipos e usos dos solos são classificados em quatros grupos, com as características abaixo descritas, para os quais são atribuídos valores do fator *CN*, conforme mostra a Tabela 2.5.6.

. Tipo A: Apresentam baixo potencial de escoamento direto e elevadas intensidades de infiltração, mesmo quando completamente umedecidos. Solos arenosos profundos com pouco silte e argila. Possuem uma elevada transmissividade.

. Tipo B: São solos menos permeáveis do que o anterior, solos arenosos menos profundo que o tipo A com textura moderadamente fina e moderadamente grosseira, e medianamente drenados. Apresentam potencial de escoamento direto abaixo da média e intensidades de infiltração moderadas, quando completamente umedecidos. Possuem uma transmissividade média e permeabilidade superior a media.

. Tipo C: Possuem potencial de escoamento direto acima da média e baixa intensidade de infiltração, quando completamente umedecidos. Contém porcentagem considerável de argila e pouco profundo, solos com camadas impermeáveis subjacentes e solos com textura moderadamente fina. Estes solos possuem uma transmissividade baixa.

. Tipo D: Apresentam um potencial de escoamento direto elevado e intensidades de infiltração muito baixas quando completamente umedecidos. Incluem essencialmente solos argilosos expansíveis, solos com o nível freático permanentemente próximo da superfície e solos com substratos impermeáveis a pouca profundidade. Estes solos possuem uma transmissividade muito baixa.

A identificação desses tipos de solos, conforme sua composição, está indicada na Figura 2.5.9.

Tabela 2.5.6 – Valores do fator *CN* para bacias rurais (Tucci, 1993).

Uso do solo	Superfície	A	B	C	D
Solo lavrado	com sulcos retilíneos	77	86	91	94
	em fileiras retas	70	80	87	90
Plantações regulares	em curvas de nível	67	77	83	87
	terraceado em níveis	64	76	84	88
	em fileiras retas	64	76	84	88
Plantações de cereais	em curvas de nível	62	74	82	85
	terraceado em níveis	60	71	79	82
	em fileiras retas	62	75	83	87
Plantações de legumes ou cultivados	em curvas de nível	60	72	81	84
	terraceado em níveis	57	70	78	89
	pobres	68	79	86	89
	normais	49	69	79	94
	boas	39	61	74	80
Pastagens	pobres em curvas de nível	47	67	81	88
	normais em curvas de nível	25	59	75	83
	boas em curvas de nível	6	35	70	79
Campos permanentes	normais	30	58	71	78
	esparsas de baixa transpiração	45	66	77	83
	normais	36	60	73	79
	densas de alta transpiração	25	55	70	77
Chácaras estradas de terra	normais	56	75	86	91
	más	72	82	87	89
	de superfície dura	74	84	90	92
Florestas	muito esparsas, baixa transpiração	56	75	86	91
	esparsas	46	68	78	84
	densas, de alta transpiração	26	52	62	69
	normais	36	60	70	76

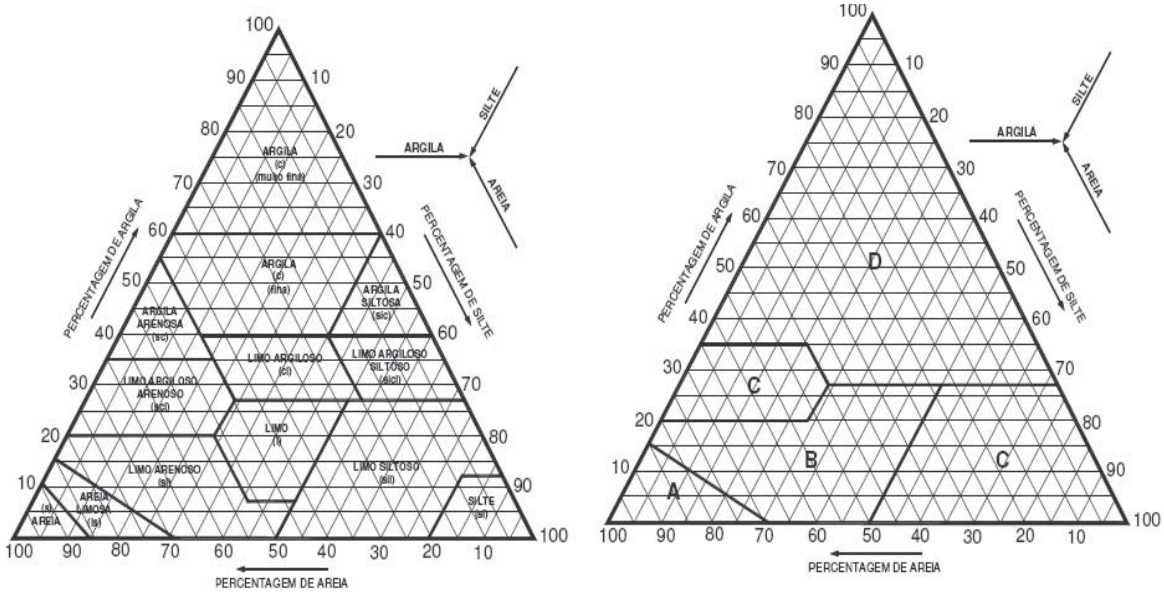


Figura 2.5.9 – Caracterização do tipo de solo devido ao teor de argila, silte e areia (Lança, 2007).

Verifica-se que, quanto mais denso é o cultivo, menor é sua condição hidrológica para a infiltração e menor é o valor do *CN* que representa o escoamento.

Os valores dos *CN* na Tabela 2.5.6 são relativos às condições médias de umidade antecedente. Analisa-se cada dia em função da chuva caída durante os cinco dias anteriores e assim, atribui à condição apresentada na Tabela 2.5.7.

. CN_I – corresponde à curva número para a condição I de umidade, situação em que os solos estão secos;

. CN_{II} – corresponde à curva número para a condição II de umidade, ou seja, situação média em que os solos correspondem à umidade da capacidade de campo;

. CN_{III} - corresponde à curva número para a condição III de umidade, situação em que os solos estão saturados.

Tabela 2.5.7 Condições antecedentes de umidade do solo. (Tucci, 1993)

CONDICÃO	**Precipitação ocorrida nos últimos cinco dias (mm)**	
	Período Úmido janeiro/maio	Períodos Seco junho/dez.
I	$P < 36$ mm	$P < 13$ mm
II	36 mm $< P <$ 53 mm	13 mm $< P <$ 28 mm
III	$P > 53$ mm	$P > 28$ mm

As fórmulas (2.5.3) e (2.5.4) apresentam correções aos valores tabelados para situações diferentes da média em função das condições apresentadas na tabela anterior (Tab. 2.5.7).

$$CN_I = \frac{4{,}2 \cdot CN_{II}}{10 - 0{,}058 \cdot CN_{II}} \qquad (2.5.3)$$

$$CN_{III} = \frac{23 \cdot CN_{II}}{10 + 0{,}13 \cdot CN_{II}} \qquad (2.5.4)$$

Após criteriosa análise dos solos e seus tipos de uso ocorrentes na Bacia Sedimentar do Rio do Peixe, no intuito de enquadrá-los nos grupos do Método do SCS, acima descrito, chegou-se á classificação apresentada na Tabela 2.5.8, que considera também cada formação geológica presente na área de estudo. Nesta análise foi considerada, em conformidade com o referido método, a parte superficial do terreno e sua maior ou menor capacidade de infiltração, que depende da classe e densidade da vegetação e da forma e tipo das culturas realizadas.

Tabela 2.5.8 – Caracterização dos solos na área , segundo o método do SCS (1972)

Formação Geológica	Tipo de Solo	Solos
Aluviões	A	Areia não consolidada
Rio Piranhas	C	Arenito
Souza	D	Folhelho
Antenor Navarro	C	Arenito

O programa BALSEQ escrito em MATLAB® (Brito, 2007; vide (Anexo 11) , como se pode ver no fluxograma (Fig 2.5.8), solicita as taxas diárias de precipitação e evapotranspiração potencial. A simulação foi feita para estimar a taxas de recarga das três sub-bacias (Sub-Bacia Brejo das Freiras, Sub-Bacia Sousa e Sub-Bacia Pombal). Inicialmente, foram simulados dois cenários de recarga: (1) as três sub-bacias sem considerar a existência dos aluviões e (2) as três sub-bacias com os respectivos aluviões. A adoção desses dois cenários teve como objetivo verificar a influência da presença da formação aluvial superficial sobre o processo de recarga, tendo em vista que o sistema aqüífero da Bacia Sedimentar do Rio do Peixe é composto de vários níveis, separados entre si, e a recarga nas formações aluviais pode ficar restrita a esse nível, não alcançando zonas aqüíferos mais profundas.

A Figura 2.5.10 apresenta o mapa geológico e a Figura 2.5.11 apresenta as classes capacidade de uso das terras na bacia. Com base nessas informações, fornecidas pelo Plano Nacional de Recursos Hídricos do Estado da Paraíba (PERH), de 2006, foi possível a sobreposição dos mapas obtendo-se, assim, as informações necessárias para identificação do valor do fator *CN*. Os mapas resultantes foram utilizados como mapas-base para o cálculo da recarga (Fig. 2.5.12, sem aluviões e Fig. 2.5.13, com aluviões).

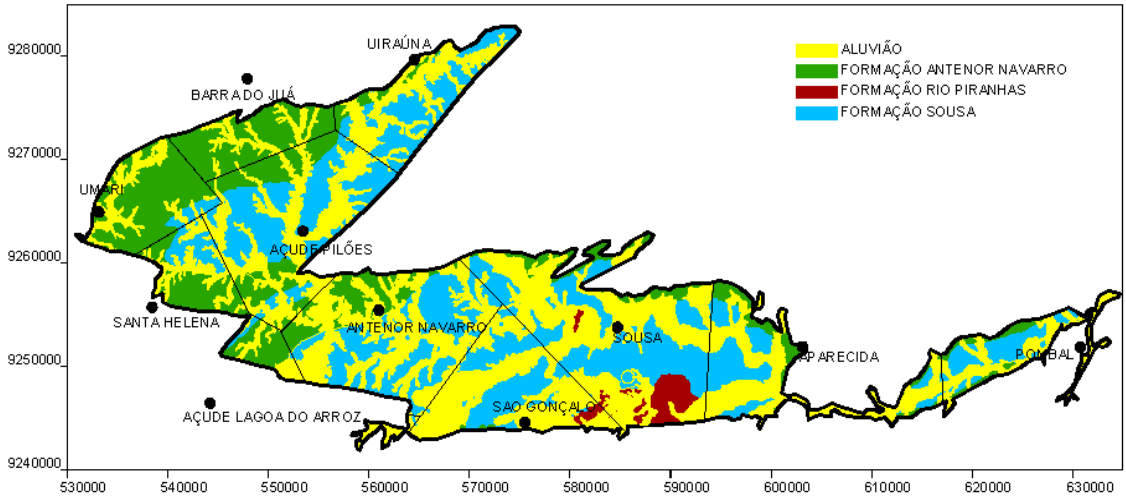


Figura 2.5.10 - Caracterização litológica (tipo do solo) da Bacia Sedimentar do Rio do Peixe (Fonte: CPRM/UFCG, 2005).

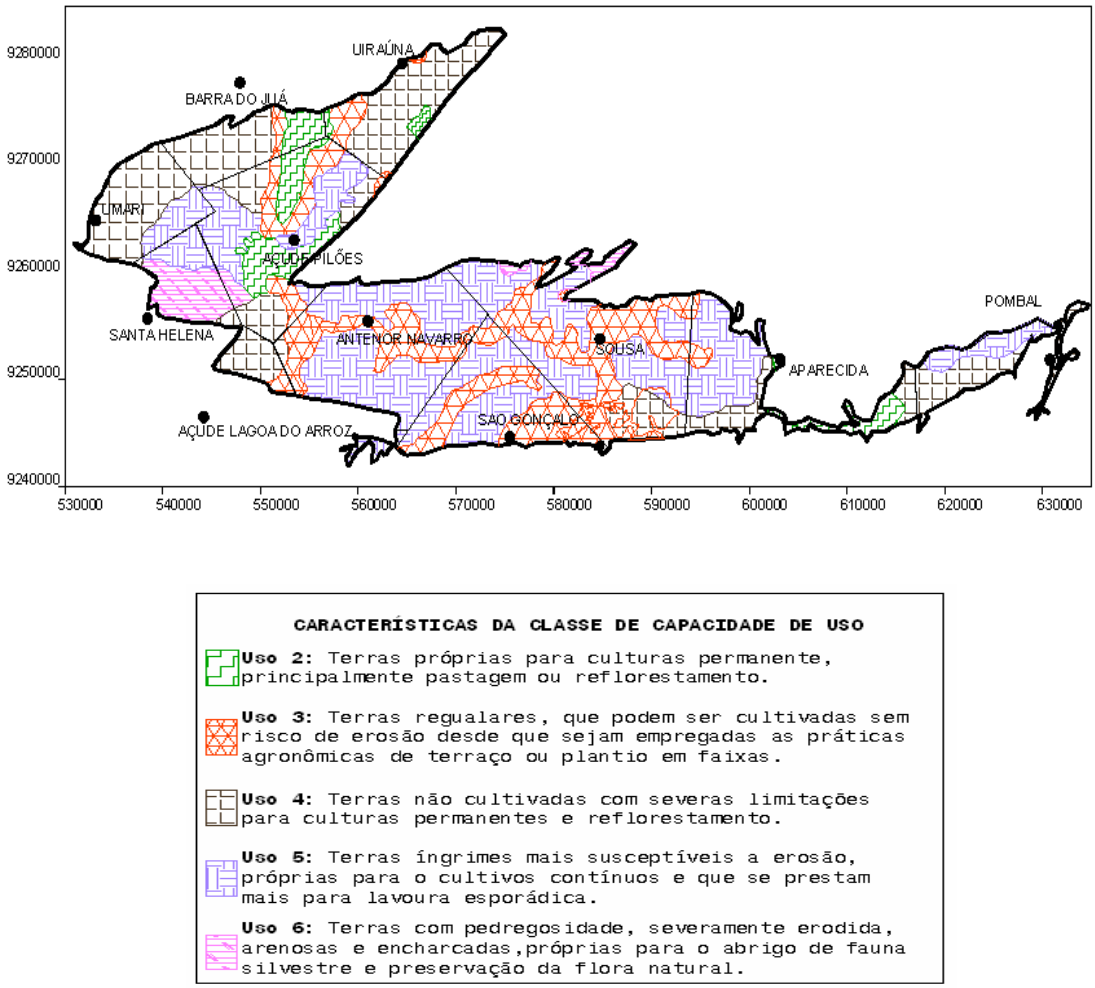


Figura 2.5.11 – Caracterização da classe do uso de solo da Bacia Sedimentar do Rio do Peixe (Fonte: PERH, 2006).

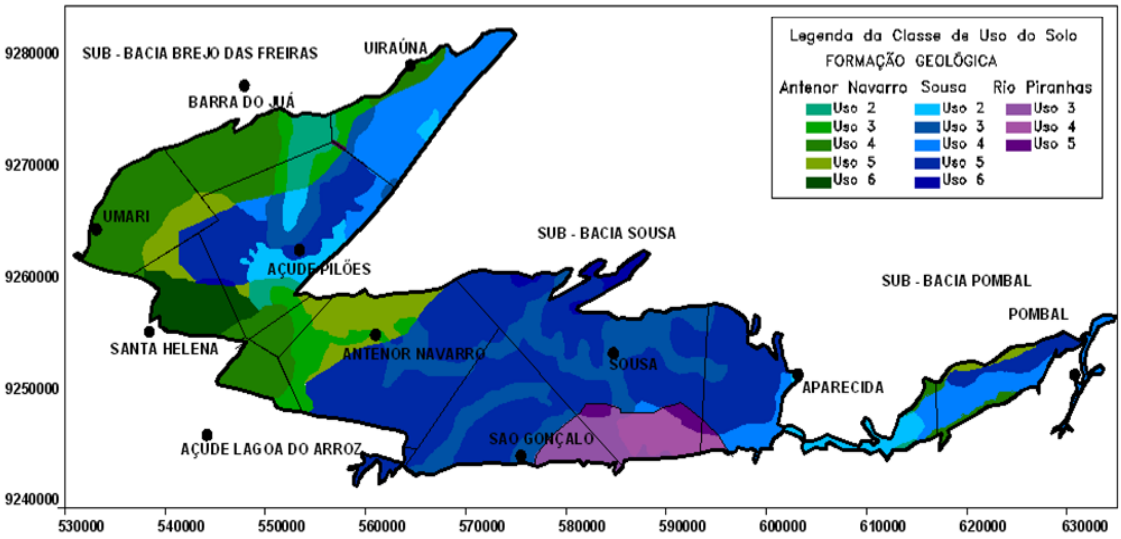


Figura 2.5.12 – Mapa-base sem considerar os aluviões, com o polígono de Thiessen

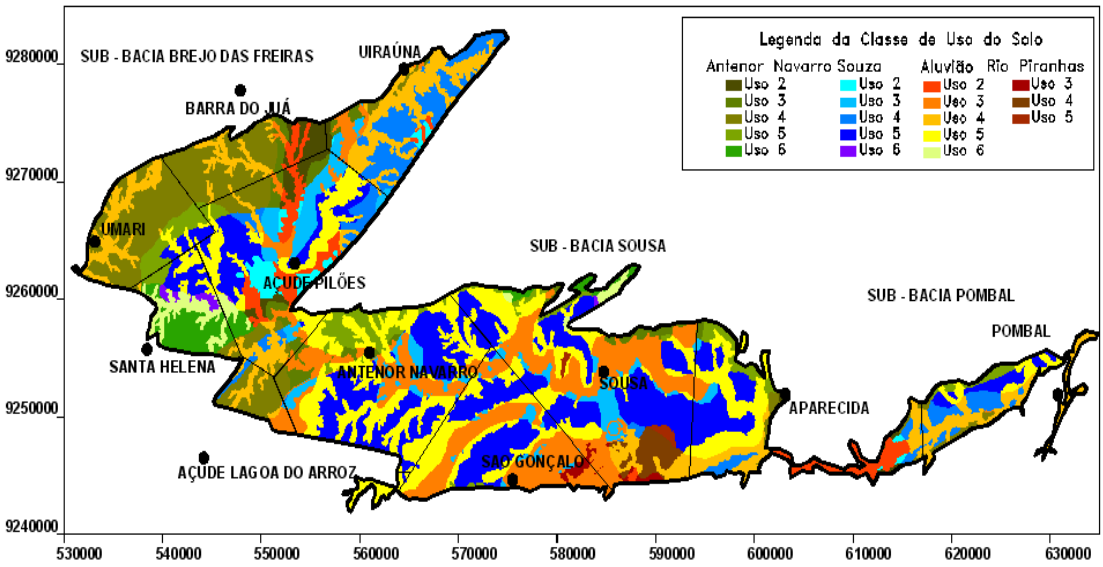


Figura 2.5.13 - Mapa base com as aluviões e o polígono de Thiessen.

A partir dos mapas (Figs. 2.5.12 e 2.5.13) foram calculadas as respectivas áreas de influência das 11 estações pluviométricas instaladas nas três sub-bacias, uma vez sem considerar os aluviões (Tab 2.5.9) e, outra vez considerando-se os aluviões (Tab. 2.5.10).

Tabela 2.5.9 – Áreas dos polígonos das estações pluviométricas instaladas nas três Sub-Bacias sem considerar as aluviões (Fig. 2.5.13)

Estações Pluviométricas	ÁREAS (Km²)							
	BF-AN	BF-SS	SO-AN	SO-RP	SO-SS	PO-AN	PO-SS	Total (km²)
Umari	86,00	3,90	-	-	-	-	-	**89,90**
Triunfo/Barra do Juá	68,93	-	-	-	-	-	-	**68,93**
Santa Helena	46,29	11,59	-	-	-	-	-	**57,88**
Açude de Pilões	58,57	123,04	16,72	-	-	-	-	**198,33**
Uiraúna	19,38	80,37	-	-	-	-	-	**99,76**
Açude Lagoa do Arroz	0,20	-	26,17	-	-	-	-	**26,37**
Antenor Navarro	-	-	66,89	-	138,08	-	-	**204,97**
São Gonçalo	-	-	-	20,36	118,71	-	-	**139,07**
Sousa	-	-	-	47,73	202,43	-	-	**250,16**
Aparecida	-	-	-	4,56	85,62	4,81	21,82	**116,82**
Pombal	-	-	-	-	-	12,88	50,37	**63,26**
Área Total (Km²)	279,37	218,91	109,78	72,65	544,85	17,69	72,19	1315,45
%A	21,24%	16,64%	8,35%	5,52%	41,42%	1,35%	5,49%	100,00%

Onde: BF = Sub-bacia Brejo das Freiras; SO = Sub-bacia Sousa; PO = Sub-bacia Pombal
AN = Form. Geológica Antenor Navarro; SS = Form. Geológica Sousa e RP = Form.Geológica Rio Piranhas

Tabela 2.5.10 – Áreas dos polígonos das estações pluviométricas instaladas nas três Sub-Bacias considerando os aluviões

Estações Pluviométricas	AREAS (Km²)										
	BF -AL	BF-AN	BF-SS	SO -AL	SO-AN	SO-RP	SO-SS	PO-AL	PO-AN	PO-SS	Total (km²)
Umari	20,33	63,55	6,02	-	-	-	-	-	-	-	**89,90**
Triunfo/Barra do Juá	12,29	56,64	-	-	-	-	-	-	-	-	**68,93**
Santa Helena	15,80	28,32	13,77	-	-	-	-	-	-	-	**57,88**
Açude de Pilões	57,53	45,14	78,49	9,34	3,69	-	4,16	-	-	-	**198,33**
Uiraúna	39,15	7,70	52,91	-	-	-	-	-	-	-	**99,76**
Açude Lagoa do Arroz	0,20	-	-	7,86	16,24	-	2,07	-	-	-	**26,37**
Antenor Navarro	-	-	-	84,51	34,32	-	86,14	-	-	-	**204,97**
São Gonçalo	-	-	-	82,03	1,2200134	3,301765	52,512	-	-	-	**139,07**
Sousa	-	-	-	108,02	21,63	23,9	96,62	-	-	-	**250,17**
Aparecida	-	-	-	39,31	16,70	-	35,87	18,82	1,58	4,52	**116,81**
Pombal	-	-	-	-	-	-	-	28,97	10,14	24,15	**63,26**
Área Total (Km²)	145,29	201,35	151,18	331,07	93,80	27,20	277,37	47,79	11,72	28,67	**1315,45**
%A	11,05%	15,31%	11,49%	25,17%	7,13%	2,07%	21,09%	3,63%	0,89%	2,18%	100,00%
Onde: BF = Sub-bacia Brejo das Freiras; SO = Sub-bacia Sousa; PO = Sub-bacia Pombal AL = Aluvião; AN = Form. Geológica Antenor Navarro; SS = Form. Geológica Sousa e RP = Form.Geológica Rio Piranhas											

Em virtude da ausência de dados registrados para a estação de Aparecida, no ano de 2007, sua área foi dividida entre as estações próximas. A área de Sousa passou a ter 338,13 km² e a de Pombal, 92,11 km².

Utilizando-se os valores calculados para o *CN*, e os mapas de uso e tipo de solo (Figs. 2.5.10 e 2.5.11) foram obtidos os respectivos valores de *CN* para as áreas de influência de cada estação pluviométrica.

Cada área tem seu valor *CN* específico, que varia de acordo com a chuva dos últimos cinco dias (*CN I, CN II* ou *CN III*), calculado por meio das equações 2.5.3 e 2.5.4. A Tabela 2.5.11 apresenta os valores de *CN II* utilizados no modelo BALSEQ para o cálculo do escoamento superficial, E_d (vide fluxograma na Fig.2.5.8).

Tabela 2.5.11 – Valores do *CN II* para as áreas de influência dos pluviômetros

	Cenário 1 - Sem aluvião		Cenário 2 - Com aluvião	
Estações Pluviométricas	Valor do fator CN			
	2004 à 2006	2007	2004 à 2006	2007
Umari	83,38	83,38	75,85	75,85
Triunfo/Barra do Juá	81,61	81,61	76,47	76,47
Santa Helena	87,78	87,78	80,93	80,93
Açude de Pilões	87,45	87,45	80,07	80,07
Uiraúna	86,73	86,73	72,63	72,63
Açude Lagoa do Arroz	81,42	81,42	73,86	73,86
Antenor Navarro	91,13	91,13	78,11	78,11
São Gonçalo	90,22	90,22	79,38	79,38
Sousa	89,56	90,20	80,51	80,97
Aparecida	90,28	-	78,29	-
Pombal	89,08	87,77	73,16	70,98

O parâmetro *AGUT* (Tab. 2.5.12) foi estabelecido com base em comunicações pessoais de pesquisadores da Unidade acadêmica de Engenharia Agrícola da UFCG, que forneceram as estimativas de valores de capacidade de campo, C_c, e de ponto de murchamento, *PM*, distribuídos na Bacia Sedimentar do Rio do Peixe. A partir das características do tipo de solo foram considerados os seguintes valores das profundidades das raízes, *Rp*: para os aluviões, 600 mm, para Antenor Navarro e Rio Piranhas, 800 mm e para Sousa, 1000 mm.

Tabela 2.5.12 - Valores da capacidade de campo, *Cc*, do ponto de murchamento, *PM*, da profundidade de raiz, *Rp* e de *AGUT* para as diversas Formações Geológicas

Geologia	Tipo de Solo	CC (%)	PM (%)	Rp(mm)	AGUT (mm)
Aluvião	A	32,78 a 33,62	19,41 a 21,72	600	70 a 85
Antenor Navarro	C	16,98	8,11	800	71
Rio Piranhas	C	17,31 a 25,1	10,03 a 13,18	800	85 a 96
Sousa	D	16,75 a 21,66	6,6 a 8,31	1000	80 a 110

A partir destas informações, calcula-se os valores de *AGUT* específicos em função da geologia da área de estudo como mostra a Tabela 2.5.13.

Tabela 2.5.13 - Parâmetro *AGUT* em função da geologia da área de estudo

Geologia	AGUT (mm)
Aluvião	85
Antenor Navarro	120
Rio Piranhas	120
Sousa	150

Para cada posto pluviométrico foi encontrado um valor médio do parâmetro *AGUT* através da ponderação da área e da geologia (Tab. 2.5.14). Em virtude da falta de dados para o posto pluviométrico de Aparecida no ano de 2007, ocorre um aumento das áreas de influência dos postos de Sousa e Pombal, passando o valor de *AGUT* para 116,69mm e 110,47mm, respectivamente.

Tabela 2.5.14 - Parâmetro *AGUT* para cada estação pluviométrica

Posto Pluviométrico	AGUT Médio (mm)
Umari	114,09
Barra do Juá	113,76
Santa Helena	117,59
Açude de Pilões	120,70
Uirauna	122,17
Açude Lagoa do Arroz	111,66
Antenor Navarro	118,18
São Gonçalo	110,68
Sousa	116,47
Aparecida	112,95
Pombal	115,43

O modelo BALSEQ forneceu as recargas das sub-bacias da bacia do Rio de Peixe nos anos de 2004 a 2007 para o cenário 1 e o cenário 2, as quais estão apresentadas na Tabela 2.5.15 e nas correspondentes Figuras 2.5.14 a 2.5.17.

Como se pode ver nestas Figuras, as taxas de precipitação mensais e anuais apresentam-se irregularmente distribuídas no tempo e no espaço. Como conseqüência, o mesmo comportamento irregular ocorre nas taxas de recarga.

Tabela 2.5.15 - Recarga Médias Mensais [mm] nas Sub-Bacias nos anos de 2004 a 2007 obtidas pelo modelo BALSEQ.

		Brejo das Freiras			Sousa			Pombal		
	Mês	Precipitação (mm)	Cenário 1 Recarga (mm)	Cenário 2 Recarga (mm)	Precipitação (mm)	Cenário 1 Recarga (mm)	Cenário 2 Recarga (mm)	Precipitação Recarga (mm)	Cenário 1 Recarga (mm)	Cenário 2 Recarga (mm)
ANO 2004	Jan	319,90	7,19	49,15	400,87	1,24	52,09	482,80	0,00	94,13
	Fev	229,36	38,37	81,20	281,57	10,91	89,49	335,74	21,44	123,65
	Mar	199,19	50,20	75,13	186,40	24,55	64,42	190,10	31,69	66,00
	Abr	91,32	0,00	0,00	87,76	1,77	7,42	65,99	0,00	0,00
	Mai	77,33	0,00	0,00	42,84	0,00	0,00	35,11	0,00	0,00
	Jun	94,80	3,60	6,11	139,56	0,00	0,00	157,89	0,00	0,00
	Jul	11,92	0,00	0,00	21,17	0,00	0,00	22,51	0,00	0,00
	Ago	0,14	0,00	0,00	2,17	0,00	0,00	3,57	0,00	0,00
	Set	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Out	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nov	4,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Dez	4,96	0,00	0,00	14,59	0,00	0,00	8,83	0,00	0,00
Total		**1033,30**	**99,37**	**211,60**	**1177,04**	**38,48**	**213,42**	**1302,54**	**53,13**	**283,78**
		Brejo das Freiras			Sousa			Pombal		
	Mês	Precipitação (mm)	Cenário 1 Recarga (mm)	Cenário 2 Recarga (mm)	Precipitação (mm)	Cenário 1 Recarga (mm)	Cenário 2 Recarga (mm)	Precipitação Recarga (mm)	Cenário 1 Recarga (mm)	Cenário 2 Recarga (mm)
ANO 2005	Jan	45,89	0,00	0,00	33,58	0,00	0,00	34,03	0,00	0,00
	Fev	60,67	0,00	0,00	45,34	0,00	0,00	57,35	0,00	0,00
	Mar	229,32	0,35	11,09	396,75	2,40	65,00	232,69	0,00	32,62
	Abr	121,54	3,80	22,52	71,54	0,25	7,49	49,80	0,00	0,00
	Mai	77,15	5,32	5,46	57,29	0,00	0,00	109,33	0,00	5,60
	Jun	34,54	0,00	0,00	9,50	0,00	0,00	9,13	0,00	0,00
	Jul	0,95	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ago	1,19	0,00	0,00	3,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Set	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Out	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nov	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,38	0,00	0,00
	Dez	31,16	0,00	0,00	22,07	0,00	0,00	67,38	0,00	0,00
Total		**602,40**	**9,47**	**39,08**	**639,60**	**2,65**	**72,50**	**627,11**	**0,00**	**38,22**
		Brejo das Freiras			Sousa			Pombal		
	Mês	Precipitação (mm)	Cenário 1 Recarga (mm)	Cenário 2 Recarga (mm)	Precipitação (mm)	Cenário 1 Recarga (mm)	Cenário 2 Recarga (mm)	Precipitação Recarga (mm)	Cenário 1 Recarga (mm)	Cenário 2 Recarga (mm)
ANO 2006	Jan	37,95	0,00	0,00	36,37	0,00	0,00	5,73	0,00	0,00
	Fev	223,07	0,00	0,02	224,02	0,18	1,53	408,44	0,00	43,83
	Mar	169,52	0,05	34,54	263,77	4,41	67,33	156,92	0,00	41,56
	Abr	215,53	33,88	72,04	322,19	26,30	143,26	194,27	14,31	93,73
	Mai	200,27	55,77	82,11	182,91	46,69	84,57	129,54	39,45	57,72
	Jun	11,72	0,00	0,00	11,26	0,00	0,00	15,65	0,00	0,00
	Jul	6,69	0,00	0,00	5,50	0,00	0,00	5,57	0,00	0,00
	Ago	9,12	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	6,50	0,00	0,00
	Set	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Out	17,79	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	3,79	0,00	0,00
	Nov	0,07	0,00	0,00	2,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Dez	61,68	0,00	0,00	16,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total		954,86	89,69	188,71	1071,48	77,59	296,70	926,40	53,75	236,84
		Brejo das Freiras			Sousa			Pombal		
	Mês	Precipitação (mm)	Cenário 1 Recarga (mm)	Cenário 2 Recarga (mm)	Precipitação (mm)	Cenário 1 Recarga (mm)	Cenário 2 Recarga (mm)	Precipitação Recarga (mm)	Cenário 1 Recarga (mm)	Cenário 2 Recarga (mm)
ANO 2007	Jan	22,29	0,00	0,00	24,53	0,00	0,00	2,10	0,00	0,00
	Fev	206,25	0,00	2,95	259,17	0,00	0,00	379,70	0,00	35,65
	Mar	80,72	0,00	8,92	94,21	0,42	10,54	58,30	0,00	11,99
	Abr	153,89	0,00	7,34	170,55	0,00	0,00	210,30	0,00	3,98
	Mai	55,51	0,00	0,00	74,17	0,00	1,36	132,30	0,00	18,67
	Jun	16,87	0,00	0,00	56,38	0,00	0,00	21,00	0,00	0,00
	Jul	0,00	0,00	0,00	3,26	0,00	0,00	22,50	0,00	0,00
	Ago	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Set	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Out	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nov	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dez	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		535,53	0,00	19,22	682,26	0,42	11,91	826,20	0,00	70,28

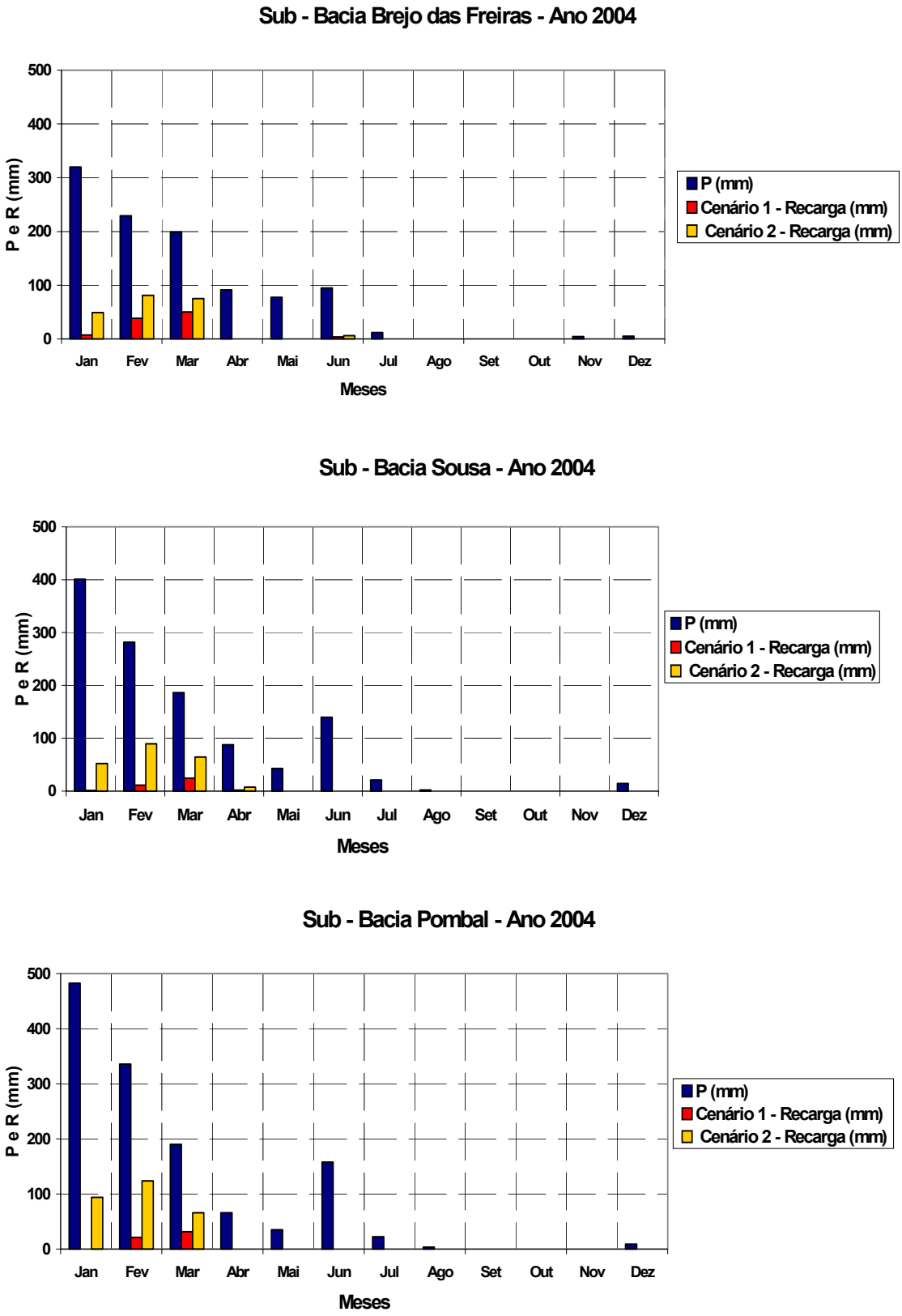


Figura 2.5. 14 Taxas mensais da precipitação e da recarga do cenário 1 e do cenário 2 nas três sub-bacias no ano de 2004.

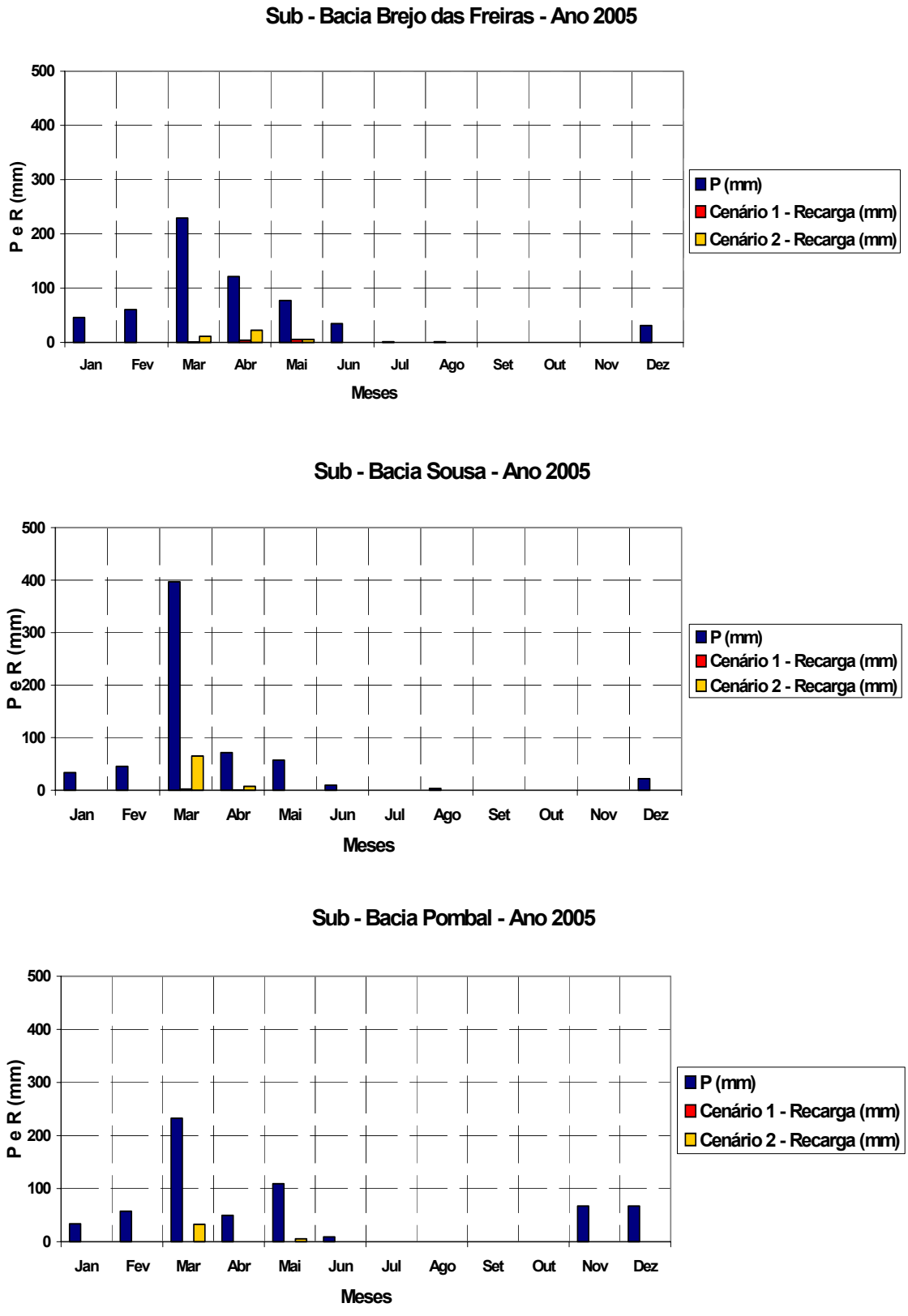


Figura 2.5.15 - Taxas mensais da precipitação e da recarga do cenário 1 e cenário 2 das sub-bacias no ano de 2005.

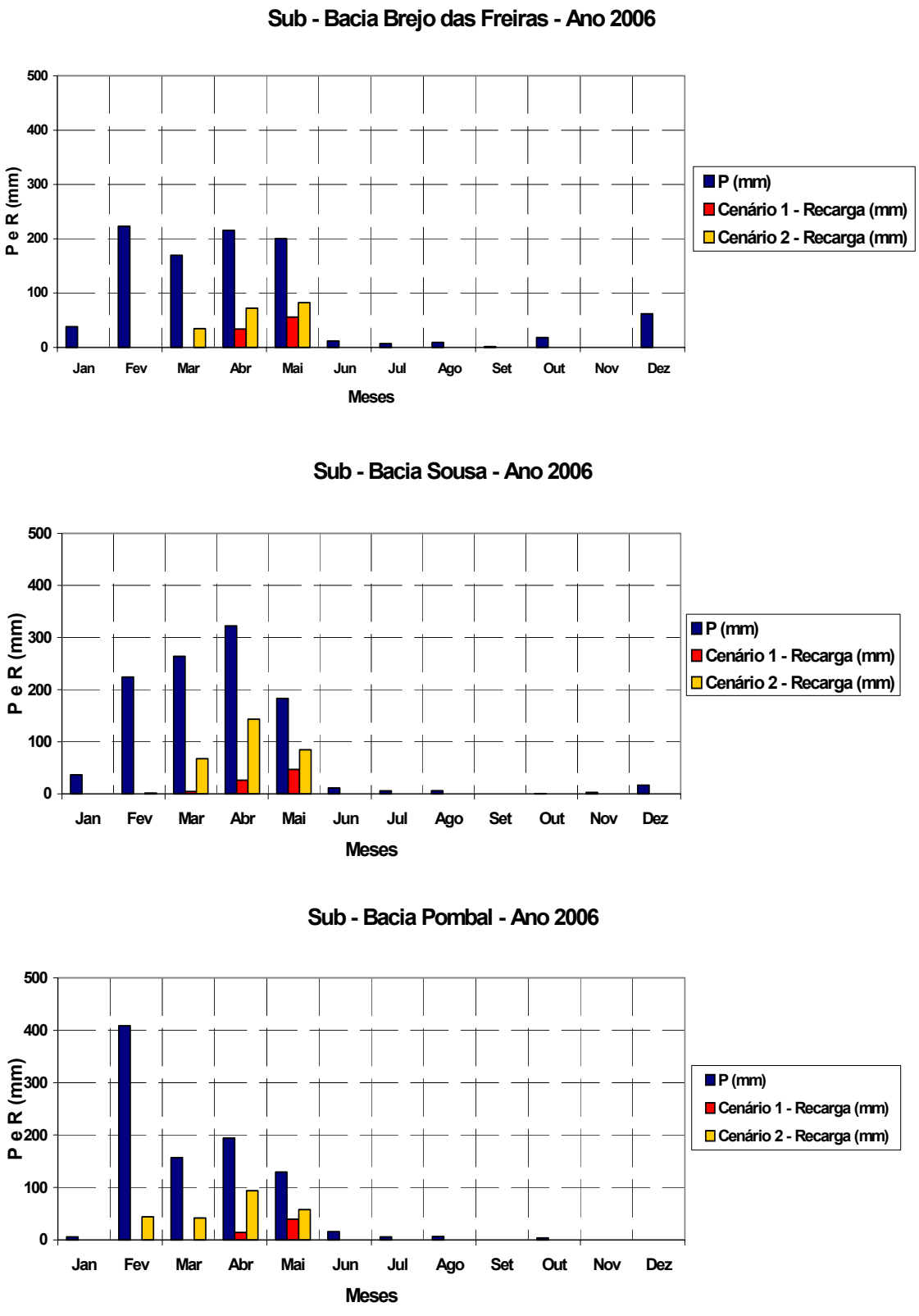


Figura 2.5.16 - Taxas mensais da precipitação e da recarga do cenário 1 e cenário 2 das sub-bacias no ano de 2006.

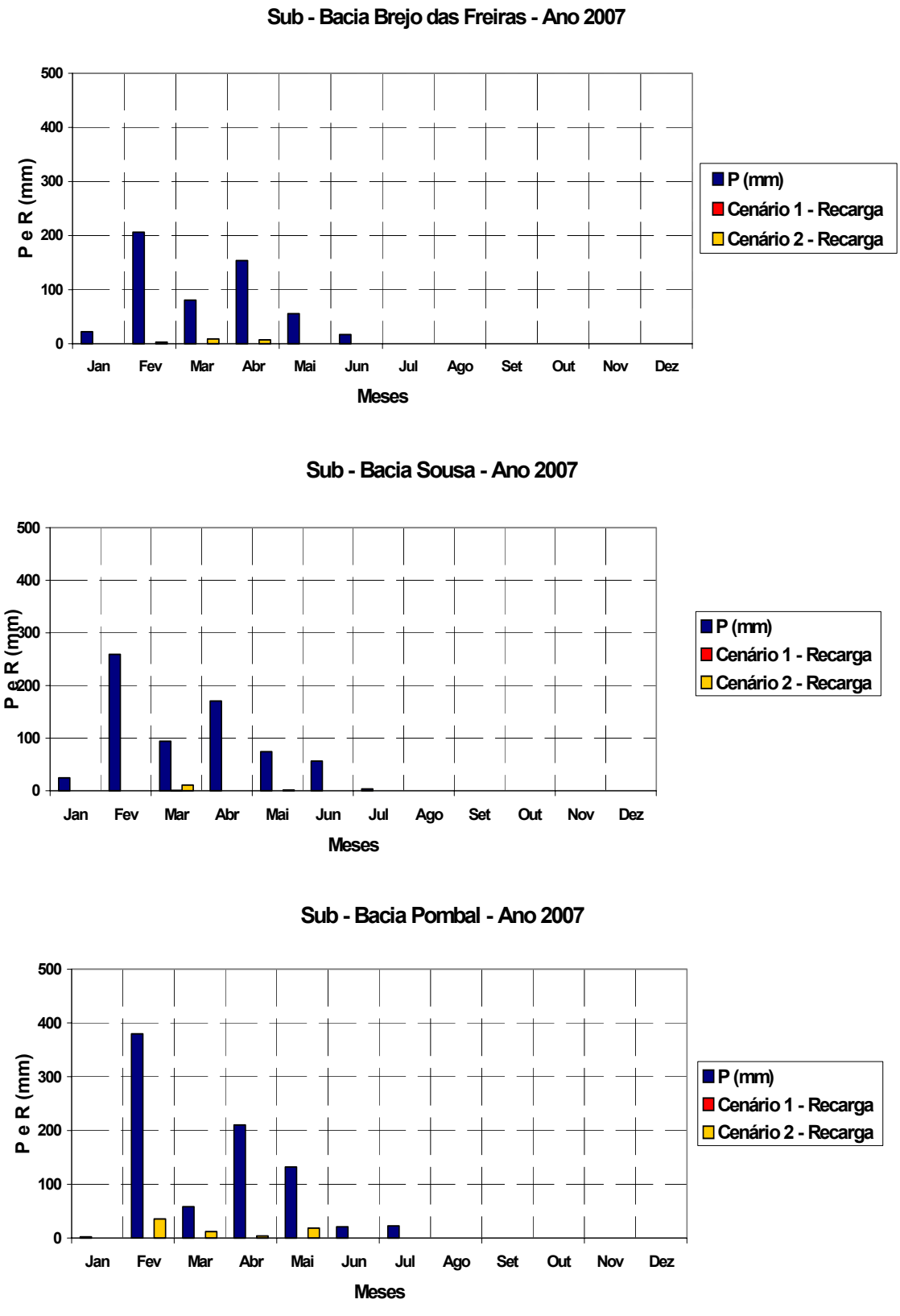


Figura 2.5.17 - Taxas mensais da precipitação e da recarga do cenário 1 e cenário 2 das sub-bacias no ano de 2007.

A Tabela 2.5.16 e a correspondente Figura 2.5.18 apresentam as taxas de recarga nas sub-bacias nos anos 2004 a 2007, para os dois cenários considerados. A recarga média em toda a bacia nos mesmos anos pode ser encontrada na citada Tabela 2.5.16.

Observa-se que a recarga do cenário 2, que inclui a cobertura aluvial (cerca de 40 % da área total das formações geológicas) é significativamente mais alta que a recarga do cenário 1, sem os aluviões. O valor médio do fator *CN* encontrado para o aluvião é mais baixo que aqueles das outras formações geológicas, ou seja, na superfície aluvial o escoamento superficial é menor e, portanto, a taxa de infiltração é maior.

Tabela 2.5.16 - Taxas de recarga anuais (2004-2007) das Sub-Bacias e médias na bacia para cenário 1 e cenário 2

Sub - Bacia	Área (km²)	ANO 2004			ANO 2005		
		Precipitação (mm)	Cenário 1 Recarga (mm)	Cenário 2 Recarga (mm)	Precipitação (mm)	Cenário 1 Recarga (mm)	Cenário 2 Recarga (mm)
Brejo das Freiras	498,28	1033,30	99,37	211,60	602,40	9,47	39,08
Sousa	727,18	1177,04	38,48	213,42	639,60	2,65	72,50
Pombal	89,99	1302,54	53,13	283,78	627,11	0,00	38,22
Valor médio (mm)		**1131,18**	**62,55**	**217,54**	**624,65**	**5,05**	**57,49**
Taxa de Recarga (%)		-	**5,53%**	**19,23%**	-	**0,81%**	**9,20%**
Sub - Bacia	**Área (km²)**	**ANO 2006**			**ANO 2007**		
		Precipitação (mm)	**Cenário 1 Recarga (mm)**	**Cenário 2 Recarga (mm)**	**Precipitação (mm)**	**Cenário 1 Recarga (mm)**	**Cenário 2 Recarga (mm)**
Brejo das Freiras	498,28	954,86	89,69	188,71	535,53	0,00	19,22
Sousa	727,18	1071,48	77,59	296,70	682,26	0,42	11,91
Pombal	89,99	926,40	53,75	236,84	826,20	0,00	70,28
Valor médio (mm)		**1017,38**	**80,54**	**251,70**	**636,53**	**0,24**	**18,67**
Taxa de Recarga (%)		-	**7,92%**	**24,74%**	-	**0,04%**	**2,93%**

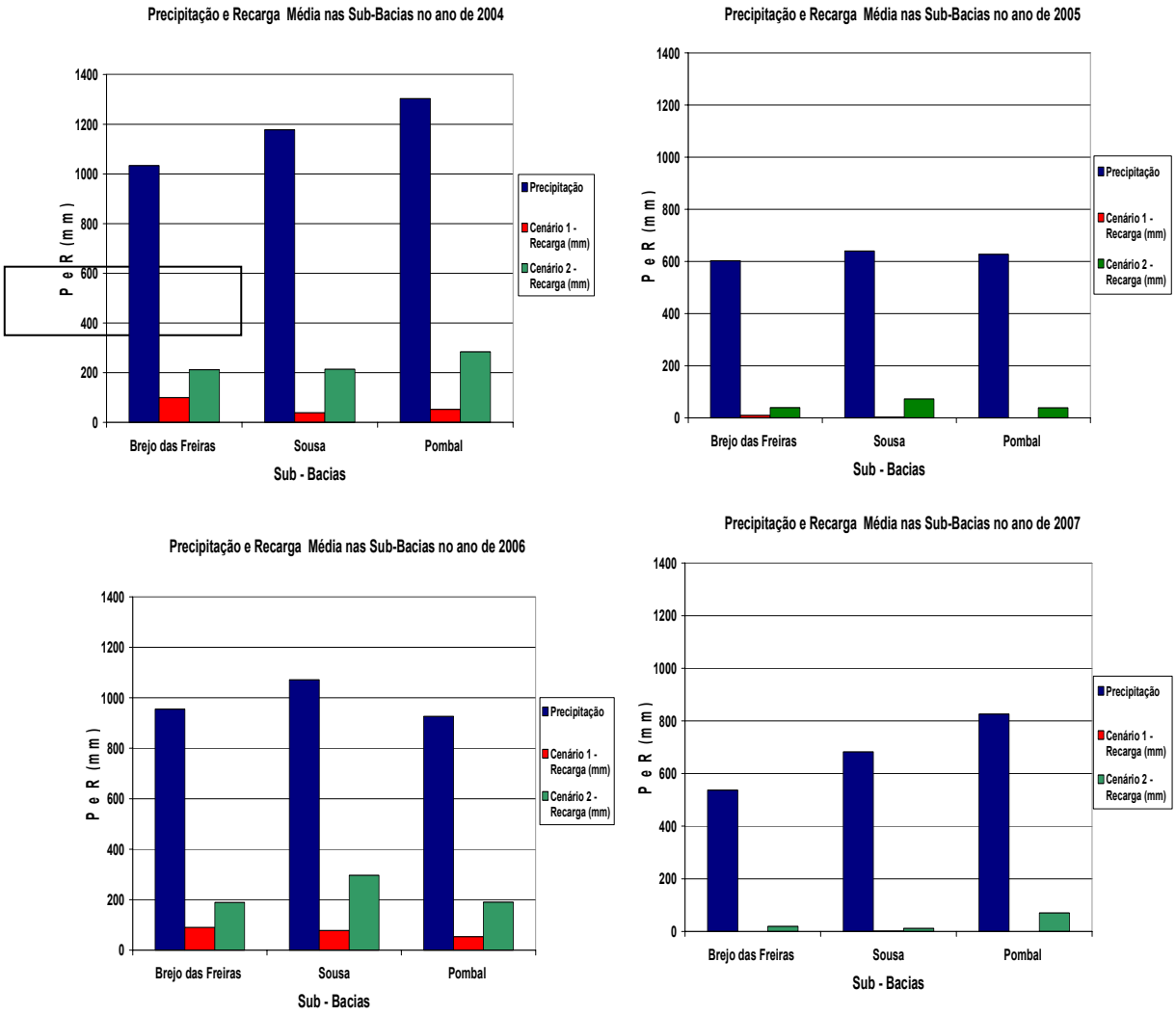


Figura 2.5.18 - Taxas de recarga anuais (2004-2007) das Sub-Bacias para cenário 1 e cenário 2.

COMENTÁRIOS

O método clássico de Thonthwaite &Mather calcula excedentes e déficits hídricos usando apenas dados climatológicos, como a taxa medida de precipitação e a temperatura, para fazer um balanço hídrico da área em estudo, definindo uma recarga potencial de água subterrânea, enquanto o modelo BALSEQ calcula a infiltração profunda, em função dos parâmetros de tipo e uso de solo, empregando o método do Soil Conservation Service (1972) para o cálculo do escoamento superficial e um balanço hídrico na zona radicular. Ignorando o efeito da redistribuição da umidade na zona não saturada, esta infiltração profunda calculada representa a recarga efetiva de água subterrânea. Assim, o modelo BALSEQ é capaz de fornecer valores de recarga mais realísticos, em comparação com os demais modelos simples de balanço hídrico.

O método de Thornthwaite & Mather (1955) fornece apenas o valor-limite para a recarga e não a recarga real. O seu valor é mais qualitativo e, portanto mais apropriado para delimitações hidro-climatológicas de regiões. Diferentemente, o método BALSEQ permite, em princípio, determinar a recarga real num certo local da bacia, em função do tipo de solo e uso do solo. Contudo, para isso, faz-se necessário, além de conhecer parâmetros da zona radicular, confeccionar mapas de solo, vegetação e uso de solo, o que significa um maior volume de informações necessárias para sua utilização.

Comparando os dois cenários simulados, as taxas médias de recarga em toda a bacia, nos anos de 2004 a 2007 (Tab.2.5.16) foram, para o cenário 1 (sem cobertura aluvial), de 5,53%, 0,81%, 7,92% e 0,04% da taxa de precipitação, respectivamente. No cenário 2, as taxas de recarga foram 19,23%, 9,20%, 24,74% e 2,93%. Considerando as incertezas, ainda reinantes, sobre a geologia e as dimensões do sistema aqüífero, amplamente discutidas no capítulo 3 deste relatório, os valores referidos acima podem ser considerados como limites inferiores e superiores da estimativa das taxas de recarga nos anos considerados.

Analisando as recargas durante o período de 4 anos, observa-se que apesar de 2004 ter uma precipitação maior que 2006, a taxa de recarga do ano 2006 foi superior àquela do ano de 2004. Este fato ocorre em virtude da distribuição espacial da precipitação, dependendo da intensidade da chuva, variando em função do tipo de solo, podendo assim, ocorrer a combinação de intensidades de chuvas maiores em áreas de recarga mais propícias.

Concluindo, pode-se dizer que ambos os métodos aplicados para a estimativa de recarga padecem de um alto grau de incerteza. Contudo, trata-se de uma limitação inerente a todos os métodos de recarga conhecidos, por causa da enorme complexidade hidrológica da zona não-saturada associada à falta de registros confiáveis de dados de campo em quantidade suficiente.

2.6 - Elaboração de modelos de fluxo

Autores: Dr. Hans Dieter Max Schuster – UFCG; Dr. Vajapeyam Srirangachar Srinivasan – UFCG; MSc José do Patrocínio Tomaz Albuquerque – UFCG; MSc Janiro Costa Rego – UFCG; MSc José Rosenilton de Araújo Maracajá – UFCG; Julio Cesar Sebastiani Kunzler – Mestrando / CT-Hidro/CNPq; Gracieli Louise Monteiro Brito – Mestrando / CT-Hidro/CNPq; Kiosthenes Moreira Pinheiro – Inic. Científica / PIBIC/CNPq.

Os modelos computacionais de simulação de fluxo e de transporte de massa são as ferramentas mais avançadas de que se dispõe atualmente para a avaliação e a gestão dos recursos hídricos subterrâneos, por permitirem, não só a quantificação das recargas, reservas e descargas naturais dos sistemas aqüíferos simulados, como também a previsão de suas reações às intervenções antrópicas, que ocorrem em geral na forma de explotação através de poços e barramentos ou de poluição através do lançamento de resíduos das atividades urbanas ou industriais.

Neste capítulo do presente relatório são apresentadas as etapas de desenvolvimento e os resultados da aplicação de um modelo da Bacia Sedimentar do Rio do Peixe, desde a elaboração do modelo conceitual, passando pela construção do modelo numérico e calibragem dos seus parâmetros hidrodinâmicos e culminando pela avaliação da recarga do sistema aqüífero.

Modelo Conceitual

O modelo conceitual do sistema aqüífero da Bacia Sedimentar do Rio do Peixe foi elaborado com base nas informações existentes nos trabalhos anteriores realizados na área (Françolin, 1992, Albuquerque 1984, Lima Filho, 1991, *et al*) e aquelas coletadas em campo nas campanhas feitas pelas equipes da CPRM e UFCG durante o período de maio de 2005 até junho 2007.

A Figura 2.6.1 mostra a configuração geológica propostas para a bacia (Rocha *et al.* 2006). Apesar das posições sobrepostas das formações Antenor Navarro, Souza, Rio Piranhas e Aluviões, algumas constituindo aqüíferos e uma, a formação Souza, funcionando também como aqüitardo, o modelo conceitual, partindo do princípio da interligação hidrodinâmica entre as diversas camadas sedimentares, adotou uma única camada aqüífera, abrangendo a espessura total da bacia. Portanto, os parâmetros hidráulicos desse modelo seriam equivalentes ao das diversas camadas e não sofrem variação vertical.

A simplificação dos diversos sistemas aqüíferos em uma única camada deve-se a fatores como: a falta de conhecimento sobre a geometria vertical das formações; falta de estudos dos parâmetros hidrogeológicos entre as formações; maior complexidade do modelo com maior número de parâmetros a se determinar por calibração e, conseqüentemente, aumento da incerteza dos resultados.

Esta estrutura conceitual adotada, de um aqüífero único freático, apresenta, portanto, a vantagem da simplicidade e da economia de dados e cálculos no correspondente modelo numérico bidimensional, em comparação com um sistema de múltiplos aqüíferos, que exigiria dados detalhados de espessuras de camadas (indisponíveis) bem como uma modelagem numérica tridimensional.

Cabe ressaltar que, originalmente se tentou utilizar o modelo tridimensional, com a disposição em camadas de acordo com o sistema proposto por Françolin (1992), porém pelos motivos já citados, além de ter sido verificada uma difícil convergência do modelo, este foi abandonado.

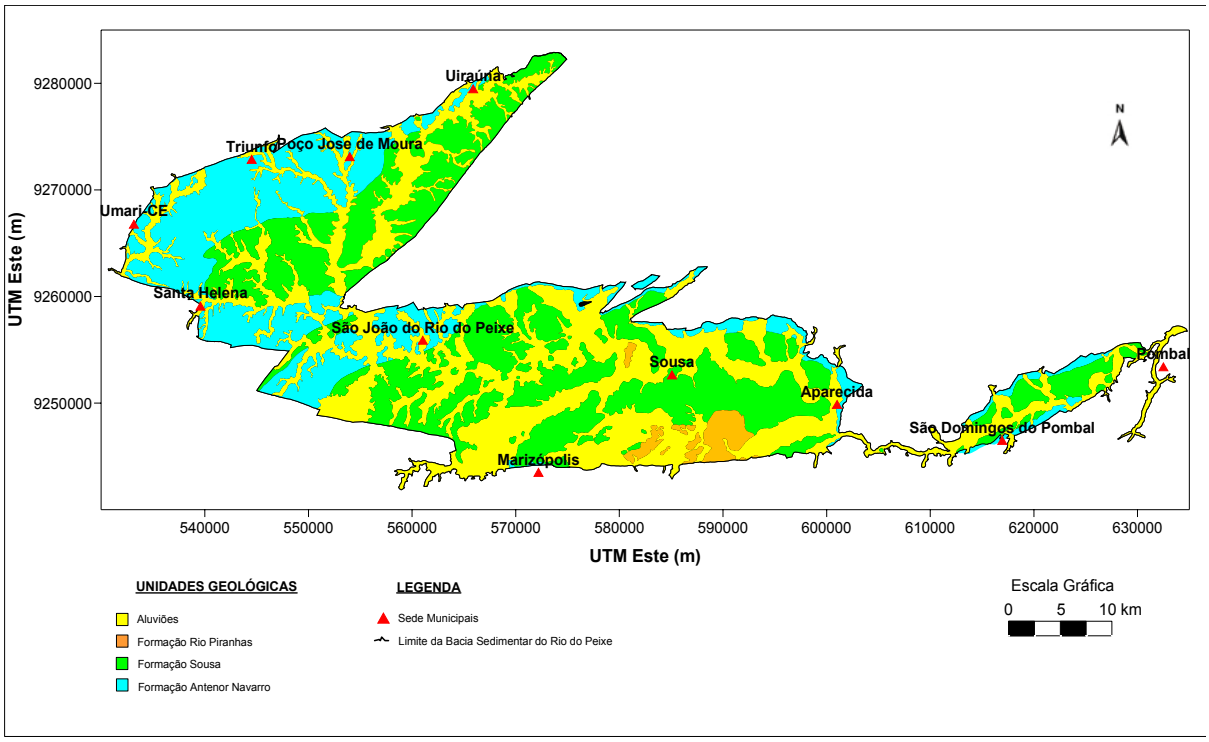


Figura 2.6.1 - Mapa das formações geológicas e os limites da Bacia Sedimentar do Rio do Peixe (Rocha et al, 2006))

A área escolhida para ser modelada foi a totalidade da bacia sedimentar, excluída, mais tarde, a sub-bacia de Pombal por causa da uma conexão estreita com a bacia principal. Os rios da bacia, de regime intermitente, mostrados na Figura 2.6.2, também foram considerados no modelo.

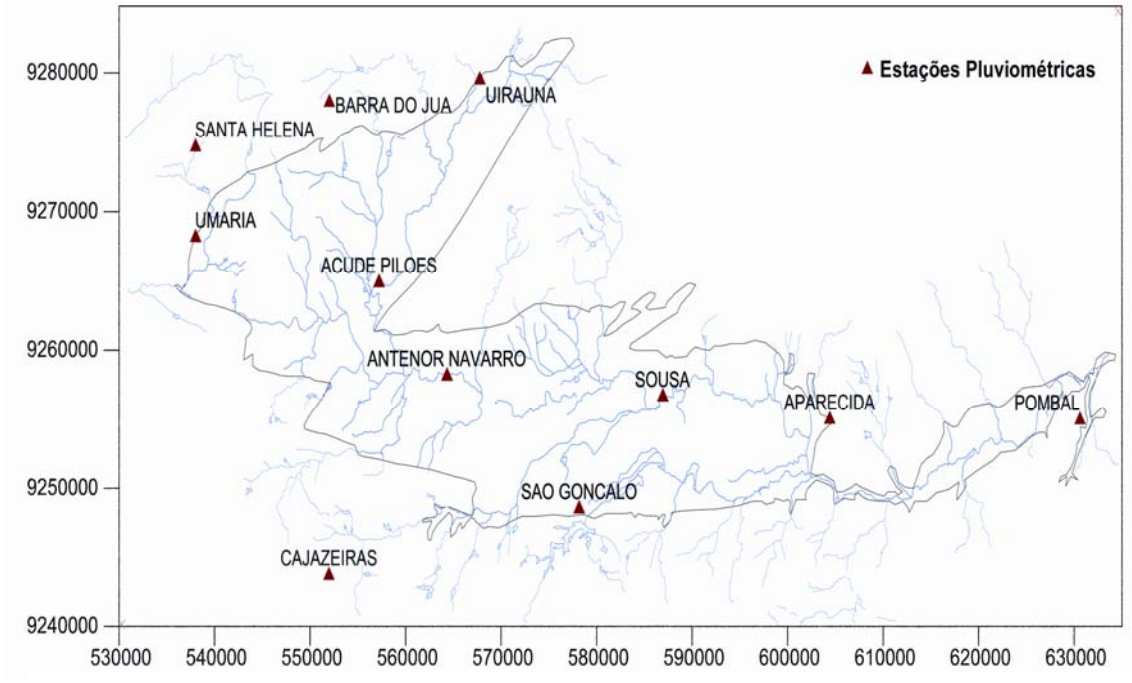


Figura 2.6.2 - Hidrografia da região e estações pluviométricas instaladas.

Não foi feito, em campo, um levantamento completo de topografia da superfície (ver item 2.1) e tampouco foi possível determinar, em campo, a topografia da base da camada sedimentar através de sondagens mecânicas e geofísicas, por causa da grande profundidade do embasamento cristalino.A topografia da superfície e as cotas da altitude topográfica dos poços foram conseguidas através de imagens SRTM (*Shuttle Radar Topographic Mission*), com pontos coletados em uma malha de 90 x 90 metros.

As Figuras 2.6.3 e 2.6.4 mostram os dados topográficos da área, a primeira, conforme acima explicado, extraída de imagens *SRTM*; e a segunda, extraída do trabalho de Françolin (1992), com grande grau de incerteza.

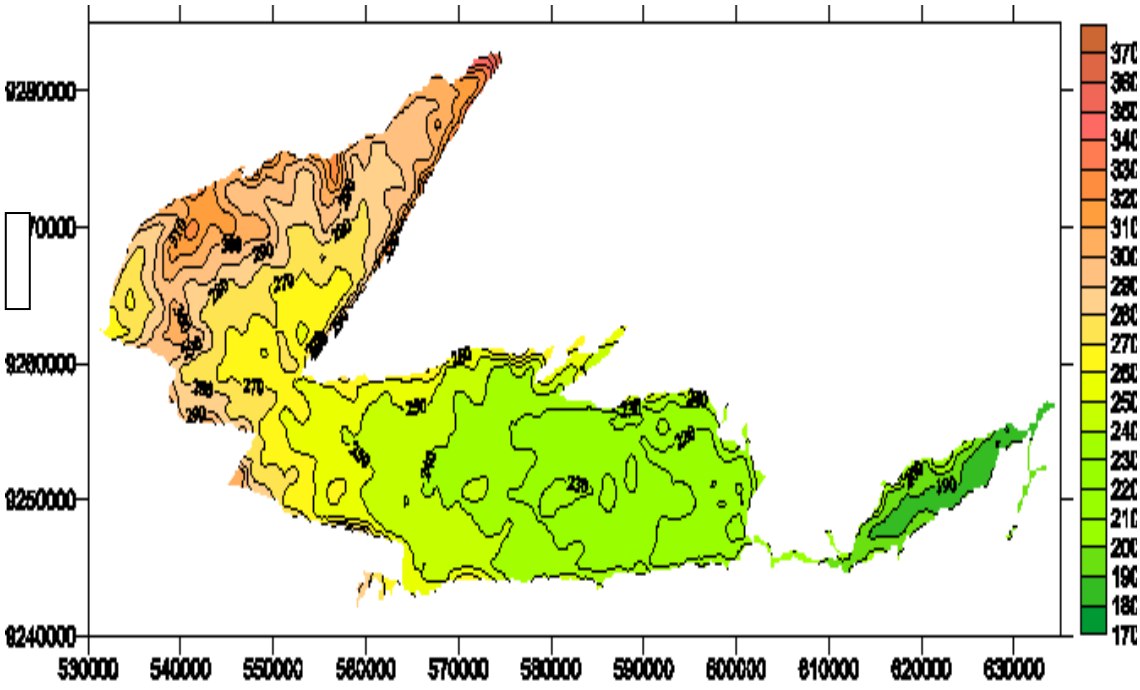


Figura 2.6.3 - Topografia em metros acima do nível gerada a partir de imagens SRTM

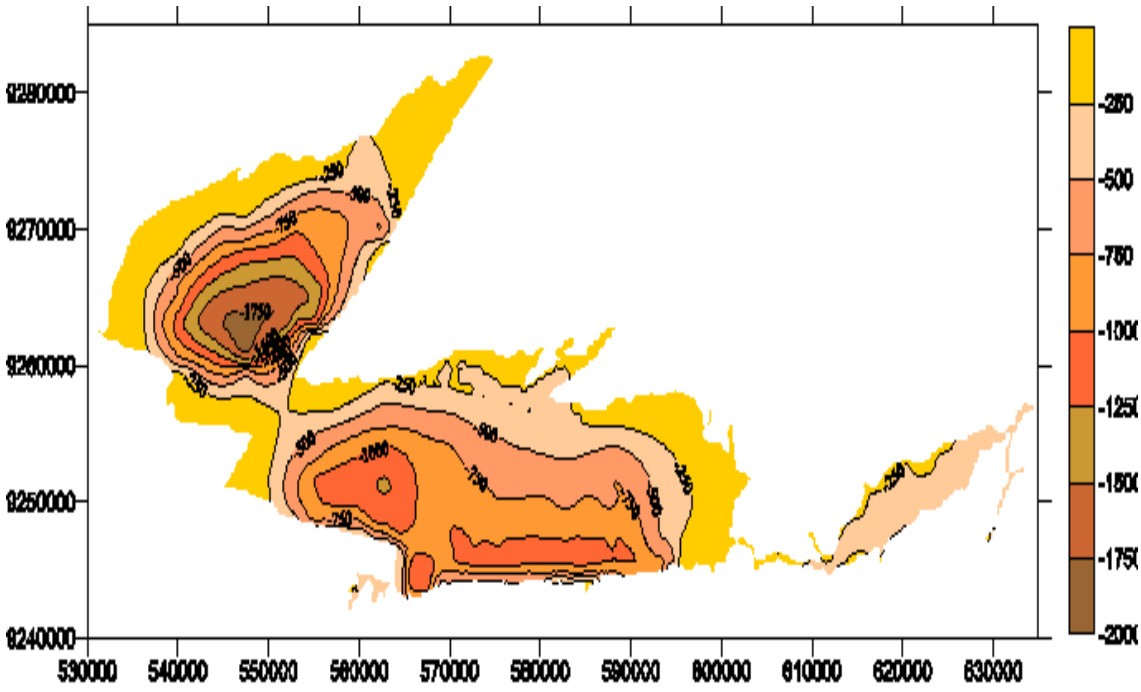


Figura 2.6.4 - Topografia da base do modelo em metros acima do nível de mar gerada a partir da análise dos dados gravimétricos (Françolin, 1992).

A Figura 2.6.5 apresenta a distribuição mensal das taxas médias de precipitação da Bacia Sedimentar do Rio do Peixe entre janeiro de 2005 e setembro de 2006.

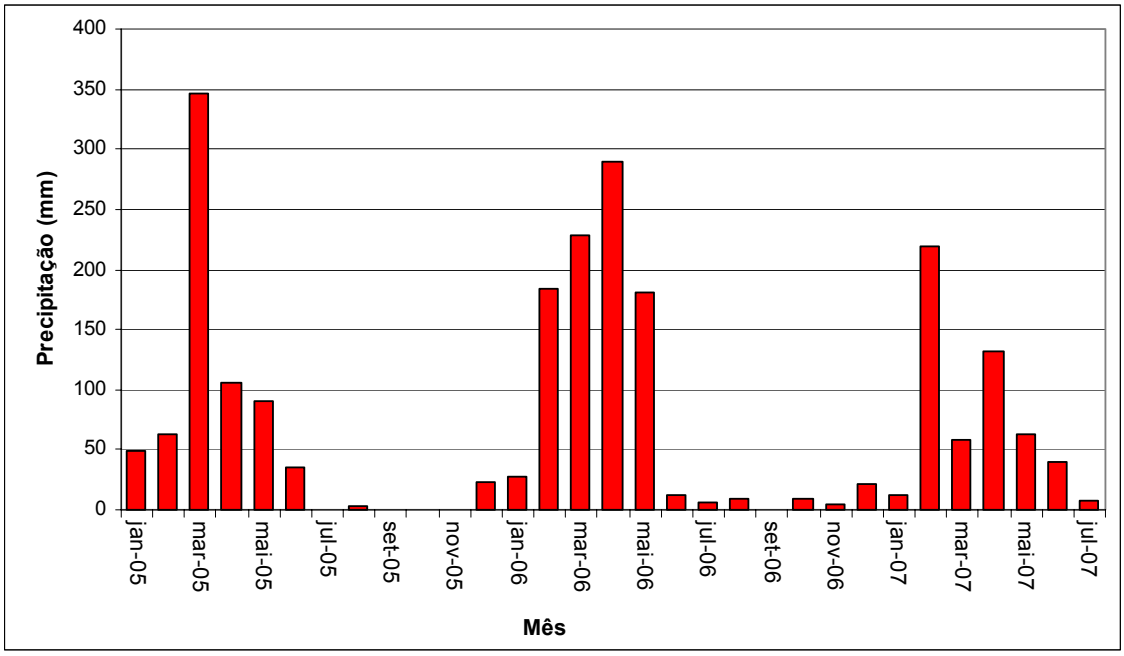


Figura 2.6.5 - Histograma de chuvas na bacia do Rio de Peixe entre janeiro de 2005 e julho de 2007.

Quanto aos níveis potenciométricos, a serem utilizados para a calibração e verificação do modelo, estes foram coletados em um total de 7 (sete) campanhas realizadas pelas equipes da CPRM e da UFCG (Anexo 9).

O total de poços que tiveram seus níveis estáticos coletados chegou a 163, sendo 127 tubulares e 36 amazonas. Os poços amazonas foram desconsiderados para a modelagem. Todos os poços utilizados com localização, níveis estáticos, cotas e data das medições são mostrados no anexo anterior.

Modelo Numérico Computacional

Neste estudo foi assumido um aqüífero bi-dimensional, não-confinado, isotrópico e não-homogêneo, ou seja, a direção vertical não foi considerada. A equação geral de fluxo subterrâneo é formulada pela combinação da equação de balanço hídrico com a lei de Darcy. A partir disso, a equação de fluxo é expressa para este tipo de aqüífero como:

$$\frac{\partial}{\partial x}\left(T\frac{\partial h}{\partial x}\right)+\frac{\partial}{\partial x}\left(T\frac{\partial h}{\partial x}\right)+R=S_y\frac{\partial h}{\partial t} \qquad \text{com} \quad T=K\left(h-b\right) \qquad (2.6.1)$$

onde h = carga hidráulica [m], T = transmissividade [m^2/s], K = condutividade hidráulica [m/s], R = fonte/sumidouro que representa recarga e descarga [m^3/s], S_y = coeficiente de armazenamento ou porosidade efetiva, b = elevação do embasamento [m] e t = tempo [s].

Para resolver a equação de fluxo é preciso conhecer as condições de contorno compreendendo os três tipos seguintes:

1. $h=h_1$ carga hidráulica especificada no contorno do domínio (condição de Dirichlet)
2. $-T\cdot\vec{\nabla}h\cdot\vec{n}=q_1$ fluxo especificado no contorno do domínio(condição de Neumann)
3. $-T\cdot\vec{\nabla}h\cdot\vec{n}=\tau\left(h'-h\right)$ fluxo dependendo da carga hidráulica (condição de Cauchy)

onde T = transmissividade, h_1 = carga hidráulica especificada no aqüífero, h' = carga hidráulica especificada no aqüífero superior e/ou inferior ou o nível de água no manancial superficial, q_1 = fluxo especificado, τ = condutância [m^2/s] e n = vetor unitário ortogonal ao contorno.

A equação diferencial parcial (Eq. (2.6.1)) pode ser representada pela aproximação de Diferenças Finitas. Por isso, o domínio do modelo é discretizado por uma malha formada por retângulos da dimensão Δx e Δy e seu contorno é definido com as respectivas condições de contorno.

O método de diferenças finitas é utilizado para resolver a equação diferencial de fluxo pelo programa *MODFLOW* desenvolvido no *United States Geological Survey* (*USGS*) por McDonald e Harbaugh (1988). A solução do modelo é a solução de um sistema das equações lineares que é feita geralmente por vários diferentes procedimentos iterativos ou diretos oferecidos pelo próprio *MODFLOW*, até que seja encontrada a convergência na solução.

Para a realização da modelagem de fluxo da área foi utilizado o programa *PMWIN*, ou *Processing Modflow for Windows* (Chiang e Kinzelbach, 2003), o qual é um pré e pós-processador do *MODFLOW*, (McDonald e Harbaugh, 1988). O programa *MODFLOW - PMWIN* utiliza o método de diferenças finitas para a resolução da equação de fluxo subterrâneo tridimensional e é caracterizado por uma variedade de sub-rotinas que calculam as características do sistema tais como: recarga (*Recharge)*, drenos e rios (*Drain e River*), evapotranspiração (*Evapotranspiration)* e poços (W*ell)*, entre outros.

As calibrações dos parâmetros do modelo no regime estacionário (condutividades hidráulicas) e regime não estacionário (coeficiente de armazenamento e recarga) foram feitas através do programa *PEST* (*Parameter Estimation*) (Doherty et al, 1994), o qual vem incorporado ao *PMWIN*. O *PEST* estima automaticamente os parâmetros utilizando o método dos mínimos quadrados. Para o cálculo do balanço hídrico no modelo total e as respectivas sub-regiões selecionadas foi utilizado o programa *WATER BUDGET* também incorporado ao *PMWIN*.

Esquematização do Modelo

O tamanho da malha selecionado estendeu-se 107.000 m (107 km) em direção Norte-Sul e 45.000 m (45 km) em direção Oeste-Leste. A malha foi discretizada, horizontalmente, de forma regular, com as células possuindo dimensão de 500 m x 500 m em todo o domínio do modelo, ou seja, 90 linhas e 214 colunas em total.

No plano vertical o modelo foi dividido apenas em uma camada, ou uma única unidade hidroestratigráfica. A discretização da malha é apresentada na Figura 2.6.6.

As condições de contorno utilizadas neste modelo são do tipo externas e internas. As condições externas definem os limites da bacia, que podem apresentar fluxo especificado, carga hidráulica especificada e fluxo dependente da carga hidráulica. As condições internas, especialmente o fluxo dependente da carga hidráulica, definem a hidrografia, poços, recarga e reservatórios entre outras características internas da área.

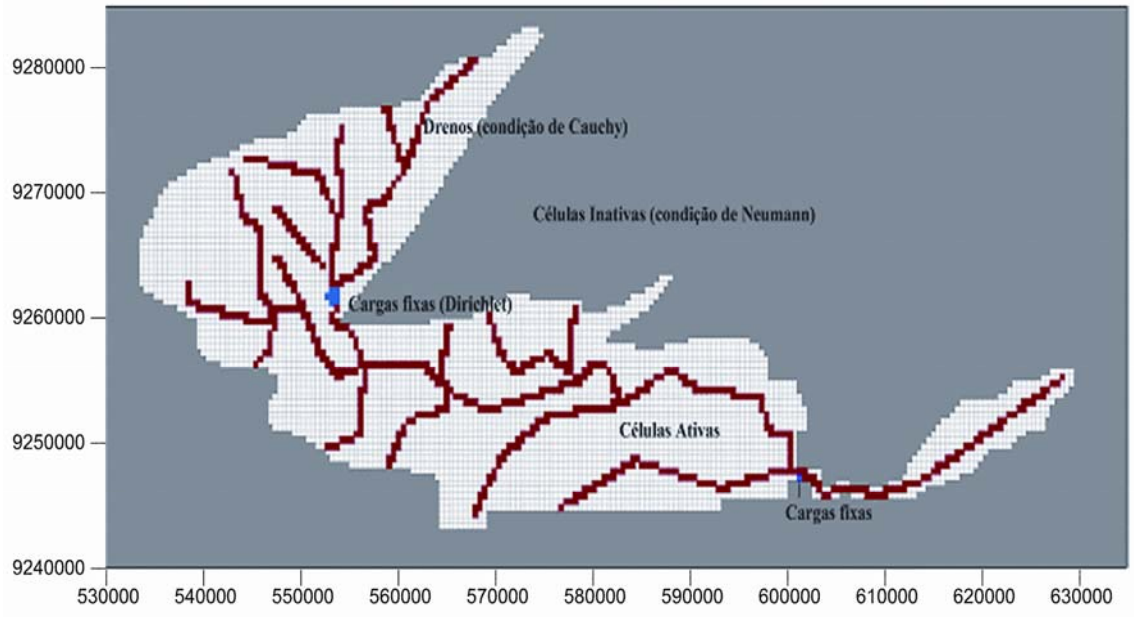


Figura 2.6.5 - Malha e condições de contorno utilizadas no modelo.

Neste estudo, as condições de contorno, identificadas e adotadas para a modelagem foram as seguintes:

. Condições externas: todas as células externas à bacia sedimentar são do tipo fluxo especificado, ou condição de Neumann, neste caso igual a zero, pois ao redor de toda a bacia há o afloramento do cristalino, implicando assim na inexistência de fluxo nestas células contíguas a bacia. Assim todas as células que circundam o modelo são inativas.

. Condições internas: a hidrografia foi representada pelo pacote *Drain* do *MODFLOW*. Este pacote é indicado para a representação de rios intermitentes, como no caso de regiões semi-áridas. A taxa de fluxo para o dreno é calculada segundo a expressão $Q = C_d(h - d)$, onde Q é o fluxo (L^3T^{-1}), C_d é a condutância hidráulica equivalente do dreno (L^2T^{-1}), h é a carga hidráulica na célula do dreno (L) e d a elevação do dreno (L). Esta é a condição do tipo fluxo dependente da carga hidráulica, ou condição de Cauchy.

Próximo à divisa das sub-bacias de Brejo das Freiras e Sousa o Rio do Peixe é represado pelo açude Pilões, o maior reservatório localizado no interior da bacia sedimentar. O açude de Pilões foi representado pela condição de contorno de carga hidráulica especificada, ou condição de Dirichlet. As variações sazonais de nível não são consideradas aqui com esta condição de contorno.

Outro local com a condição de potencial de carga especificada, ou condição de Dirichlet, é a saída da sub-bacia Sousa para a sub-bacia Pombal, próximo a cidade de Aparecida.

As retiradas de poços não foram consideradas no modelo estacionário, pois, apesar da existência de cerca de 160 poços ativos ao longo da área de estudo estes estão localizados quase sempre em pequenas propriedades rurais e apresentam retiradas muito pequenas, conforme constatado em visitas aos locais.

Calibração dos Modelos Computacionais

A calibração do modelo foi realizada tanto no regime estacionária quanto no regime transitório (não-estacionário). A metodologia utilizada para a calibração do modelo está esquematizada no fluxograma mostrado na Figura 2.6.6.

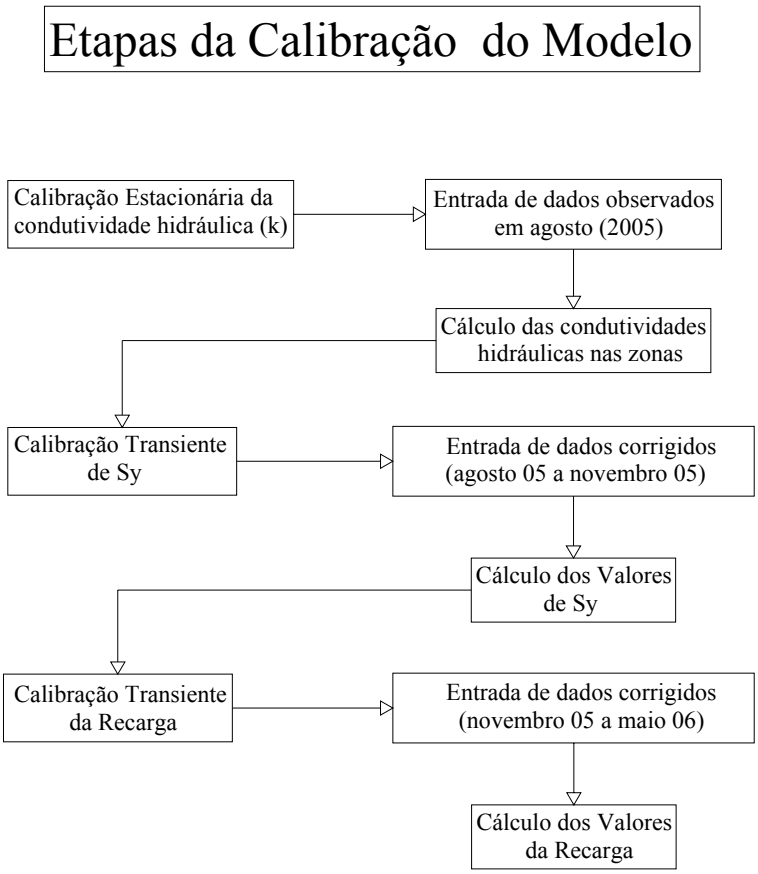


Figura 2.6.6 – Fluxograma das etapas seguidas na calibragem do modelo

Calibração no Regime Estacionário

O primeiro mapa potenciométrico, que foi utilizado para a calibração das condutividades hidráulicas, foi confeccionado com base em níveis d'água de 71 poços tubulares, medidos na primeira campanha em agosto de 2005 (Fig. 2.6.7).

O respectivo mapa potenciométrico (Fig. 2.6.8) mostra um fluxo de água subterrânea na direção geral de Oeste para Leste com varias entradas ao lado montanhoso de Oeste que mostra um maior gradiente hidráulico que o na planície da sub-bacia Sousa. Entre UTM (Oeste-Leste) 570.000 e 590.000 há uma grande incerteza na potenciometria hidráulica por falta de poços não descobertos e/ou não existentes.

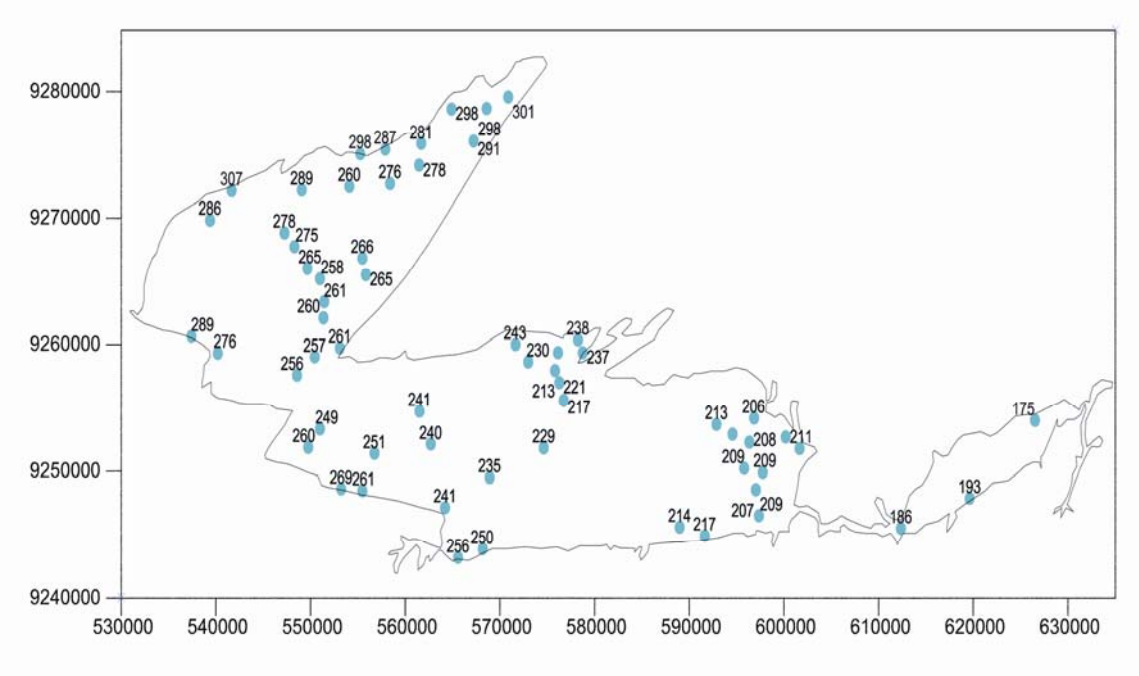


Figura 2.6.7 - Localização dos poços de observação no mês de agosto de 2005 com as respectivas elevações das cargas hidráulicas em metros acima do nível de mar.

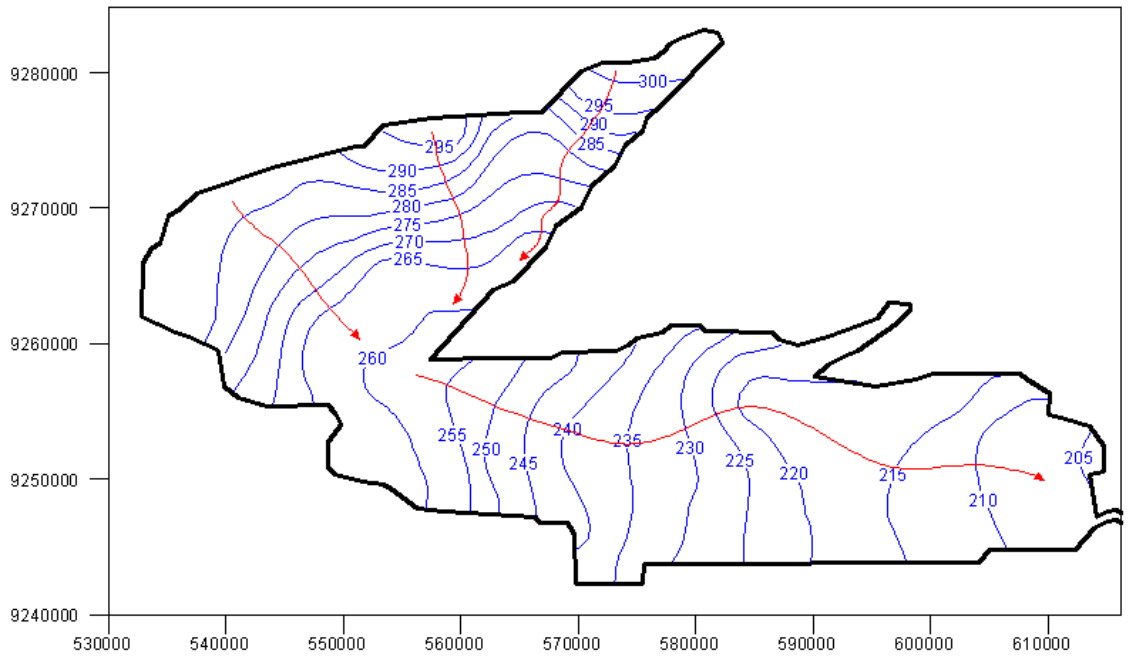


Figura 2.6.8 - Mapa potenciométrico observado com as linhas de fluxo (cor vermelho) para o mês de agosto de 2005.

O mapa potenciométrico observado (Fig. 2.6.8) foi confeccionado através do método de *Kriging* do próprio programa *PMWIN*.

O zoneamento do campo de condutividade hidráulica foi feito com o mapa geológico da bacia (CPRM-UFCG, 2005). Foram selecionadas cinco zonas que representam as formações geológicas nas respectivas sub-bacias do Rio do Peixe (Fig. 4.6.10). Apenas a sub-bacia Pombal não foi considerada, pois não havia suficientes dados de carga hidráulica. Foi admitido que, para cada formação geológica, que, consta no mapa citado acima, a condutividade seria homogênea e assim estas área não foram subdivididas, sendo calibrado, portanto um único valor de *K* para cada formação em cada uma dessas áreas.

A técnica de calibração utilizada consiste de ajustar os valores de condutividade hidráulica com o auxílio do programa de estimação automático de parâmetros, *PEST* (Doherty et al, 1994), de maneira que as diferenças entre os valores das cargas hidráulicas calculadas e cargas hidráulicas observados nos locais dos poços com medição satisfazem a condição do método de mínimo quadrado.

$$\sum_{i}^{n} \left| h_i^{calc} - h_i^{obs} \right|^2 = \text{Mínimo.} \quad \text{.....2.6.2}$$

Os valores da condutividade hidráulica calibrada, *K* [m/dia], para cada zona são apresentados na Tabela 2.6.1 e a Figura 2.6.9 mostra o mapa potenciométrico calibrado para o mês de agosto de 2005. O digrama na Figura 2.6.11 visualiza a qualidade de calibração mostrando a comparação direta das cargas hidráulicas calculadas, h_i^{calc}, versus cargas hidráulicas observadas, h_i^{obs}.

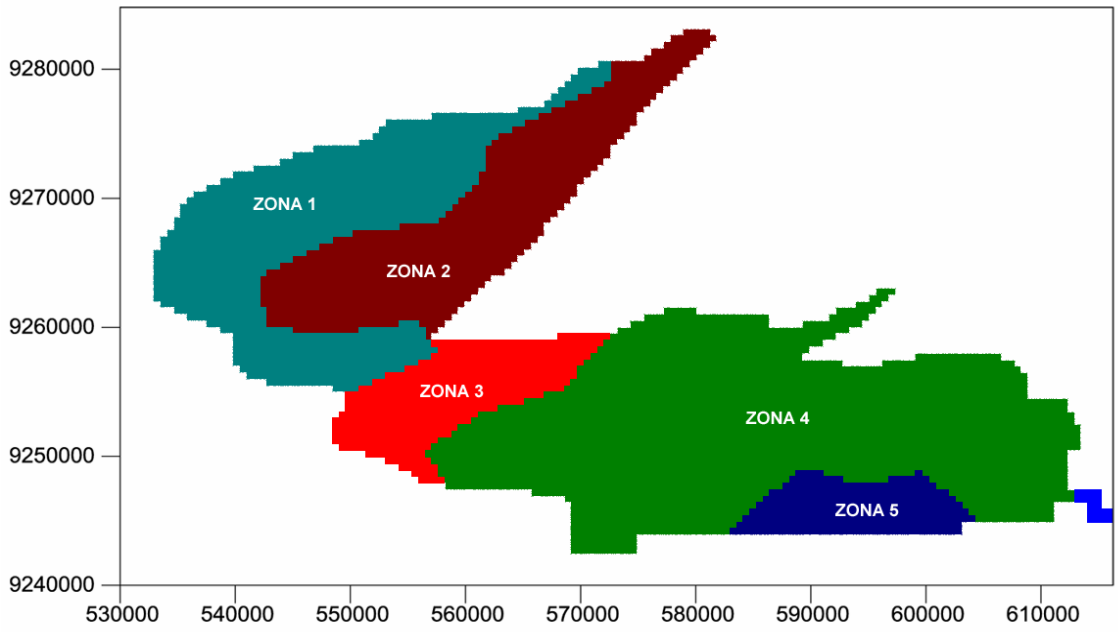


Figura 2.6.9 - Mapa do zoneamento da Bacia Sedimentar do Rio do Peixe com as respectivas condutividades hidráulicas calibradas

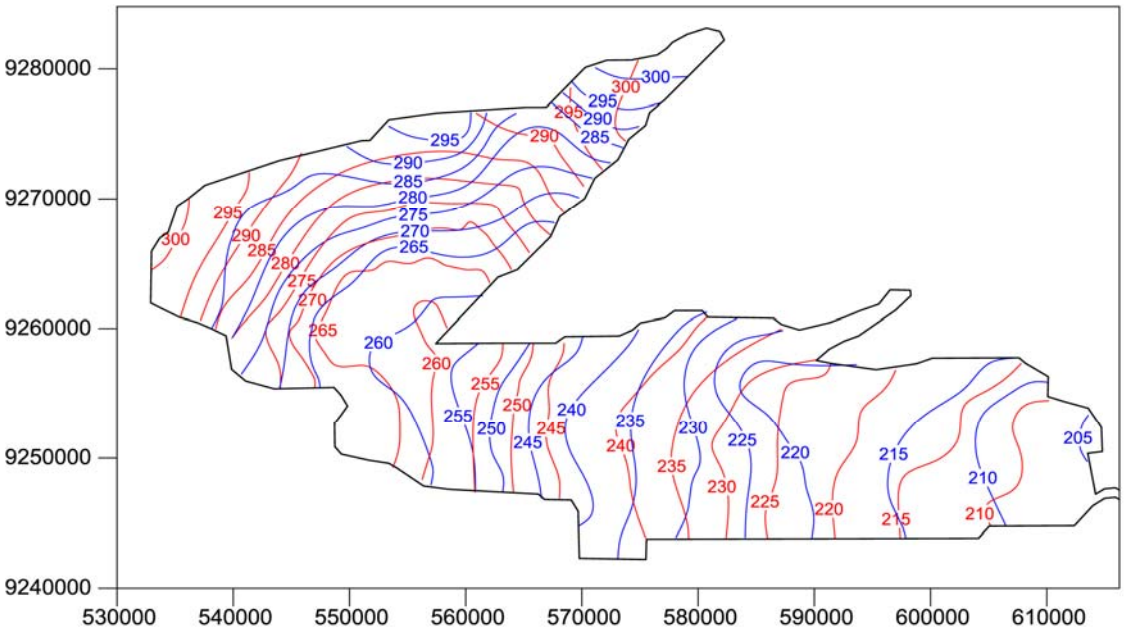


Figura 2.6.10 - Mapa potenciométrico observado (isolinhas azuis) e calibrado (isolinhas vermelhas) para o mês de agosto de 2005 (sem a sub-bacia Pombal).

Tabela 2.6.1- Valores da condutividade hidráulica calibrada

Sub-bacia	Formação	Zona	*K* (m/dia)
Brejo das Freiras	Antenor Navarro.	1	0,767
Brejo das Freiras	Sousa	2	0,478
Sousa	Antenor Navarro	3	0,280
Sousa	Sousa	4	0,420
Sousa	Rio Piranhas	5	1,340

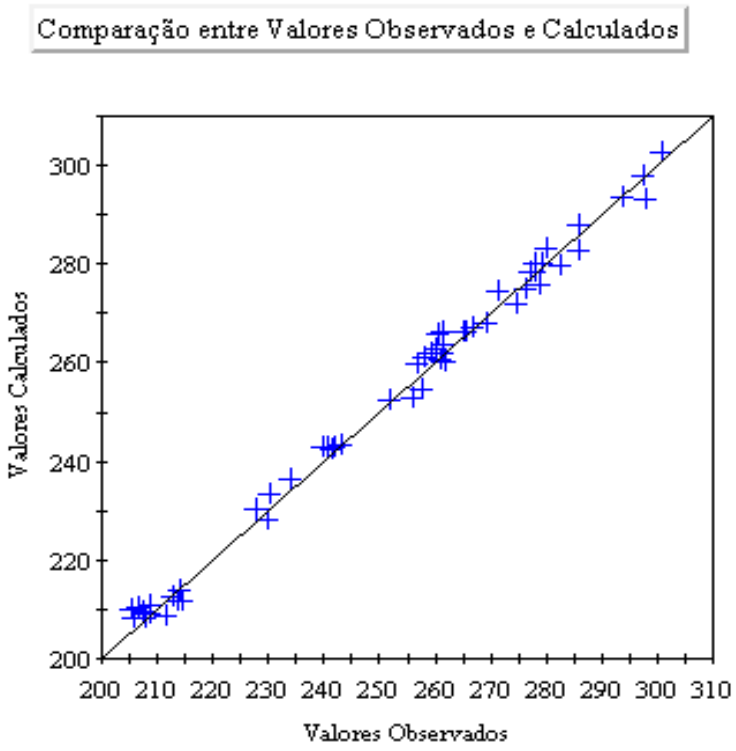


Figura 2.6.11 - Diagrama de dispersão (*Scatterdiagram*) entre cargas hidráulicas calculadas versus cargas hidráulicas observadas (agosto 2005) após da calibração estacionária das condutividades hidráulicas.

A Figura 2.6.12 mostra a distribuição da espessura da zona não saturada e foi confeccionada pela diferença do mapa topográfico (Fig. 2.6.3) e o mapa potenciométrico calibrado (Fig. 2.6.101).

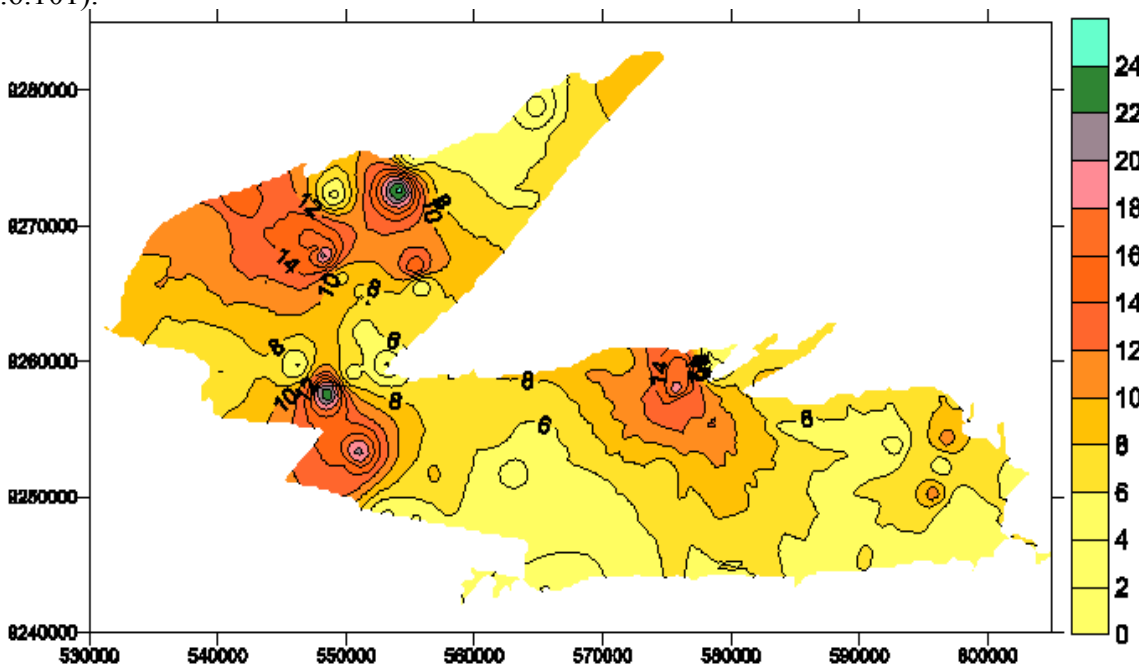


Figura 2.6.12 - Espessura da zona não-saturada (mm) da Bacia Sedimentar do Rio do Peixe

Calibração no Regime Transitório ou Não-Estacionário

Se a variação do nível de água, a partir da medição contínua em poços selecionados durante o período de chuva, for conhecida, como também a porosidade efetiva, S_y do aqüífero, é possível uma estimativa de recarga nos locais dos respectivos poços de observação.

Para isso, foram feitas duas calibrações subseqüentes. A primeira determinou os parâmetros S_y em cada zona da bacia utilizando o mesmo zoneamento da calibração da condutividade hidráulica (Fig. 2.6.9); e a segunda tentou calibrar a recarga nestas respectivas zonas, incorporando os parâmetros de armazenamento calibrados.

O armazenamento ou porosidade efetiva, S_y, foi calibrado no período não-chuvoso e, portanto sem recargas, utilizando a variação do nível de água entre as duas medições de nível estático em poços selecionados feitas em agosto e novembro de 2005, enquanto a calibração da recarga, R, utilizou a variação do nível de água entre as duas medições de nível estático feitas em novembro de 2005 e maio de 2005, no período chuvoso, no qual ocorreu provavelmente a maior taxa de recarga.

A calibração dos coeficientes de armazenamento e a das taxas de recarga para as respectivas zonas da bacia foi também realizada com auxilio do programa *PEST*.

A Tabela 2.6.2 mostra os locais dos 21 poços utilizados como dados na calibração transitória, cujos níveis de água foram medidos repetidamente em todas as 7 campanhas de campo realizadas durante o período de maio de 2005 até junho 2007.

Tabela 2.6.2 - 21 poços utilizados na verificação do modelo e nos quais foram medidos níveis nas 7 campanhas

Poço	Latitude	Longitude	Sub-bacia	Formação	Zona
CD324	9275209	555213	Brejo das Freiras	Antenor Navarro	1
CM710	9268385	547566	Brejo das Freiras	Antenor Navarro	1
CN808	9267846	548280	Brejo das Freiras	Antenor Navarro	1
CD983	9266905	555448	Brejo das Freiras	Sousa	2
CD989	9265598	555824	Brejo das Freiras	Sousa	2
P33	9259686	546157	Brejo das Freiras	Antenor Navarro	1
CM689	9263421	551446	Brejo das Freiras	Sousa	2
CM720	9265563	550024	Brejo das Freiras	Sousa	2
CM719	9265264	550972	Brejo das Freiras	Sousa	2
CM673	9262184	551331	Brejo das Freiras	Sousa	2
CM056	9257623	548543	Brejo das Freiras	Antenor Navarro	1
P01	9259076	550440	Brejo das Freiras	Antenor Navarro	1
CM586	9253333	550961	Sousa	Antenor Navarro	3
DW952	9254747	561497	Sousa	Antenor Navarro	3
DV924	9247127	564197	Sousa	Sousa	4
CN797	9252128	562685	Sousa	Sousa	4
DR012	9245362	590399	Sousa	Rio Piranhas	5
CH404	9250237	595800	Sousa	Sousa	4
P48	9252298	596323	Sousa	Sousa	4
CG935	9246474	597321	Sousa	Sousa	4
P47	9249920	597735	Sousa	Sousa	4

A Figura 2.6.13 mostra os gráficos das flutuações de níveis de água nesses poços, confeccionados com os dados que tiveram seus níveis estáticos medidos nas 7 campanhas. Nessa figura, observamos que a maioria dos poços segue um padrão de comportamento em que os níveis freáticos rebaixam-se no período seco, entre agosto a novembro de 2005, e aumentam no período chuvoso, entre novembro de 2005 a maio de 2006. O primeiro período (agosto a novembro de 2005) foi utilizado para a calibração de coeficientes de armazenamento e o segundo período (novembro de 2005 a maio de 2006) para a primeira calibração de recarga. O período entre novembro de 2006 a maio de 2007 não foi muito chuvoso (vide o histograma de chuvas na Fig.2.6.5) e, por isso, a segunda calibração da recarga forneceu baixos valores de taxa de recarga.

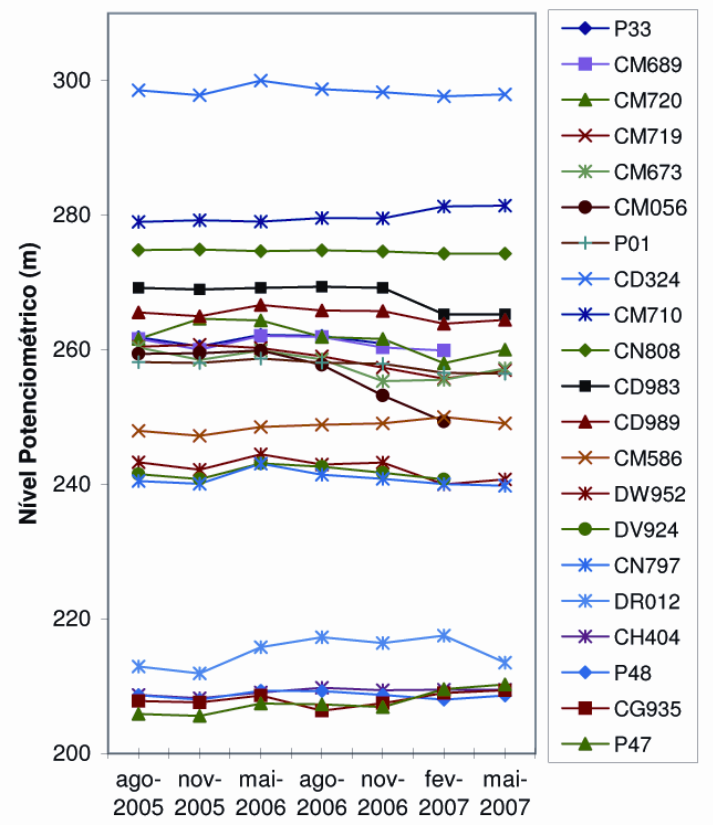


Figura 2.6.13 - Variação dos níveis potenciométricos observados em 21 poços nas 7 campanhas com todas as medições.

A Tabela 2.6.3 apresenta os valores do coeficiente de armazenamento (porosidade efetiva) calibrado, S_y, para cada zona, a Tabela 2.6.4 os valores da primeira recarga calibrada, R, e Tabela 2.6.5 os valores da segunda recarga calibrada.

Tabela 2.6.3 - Valores do coeficiente de armazenamento (porosidade efetiva)

Sub-bacia	Formação	Zona	S_y
Brejo das Freiras	Antenor Navarro	1	$4{,}54 \cdot 10^{-2}$
Brejo das Freiras	Sousa	2	$3{,}67 \cdot 10^{-4}$
Sousa	Antenor Navarro	3	$2{,}94 \cdot 10^{-2}$
Sousa	Sousa	4	$2{,}94 \cdot 10^{-3}$
Sousa	Rio Piranhas	5	$1{,}51 \cdot 10^{-4}$

Tabela 2.6.4 - Valores da recarga calibrada para o período entre os meses de novembro de 2005 e maio de 2006

Sub-bacia	Formação	Zona	Recarga (m/dia)	Recarga (mm/dia)
Brejo das Freiras	Antenor Navarro	1	$6{,}58 \cdot 10^{-4}$	0,658
Brejo das Freiras	Sousa	2	$1{,}19 \cdot 10^{-4}$	0,119
Sousa	Antenor Navarro	3	$1{,}34 \cdot 10^{-4}$	0,134
Sousa	Sousa	4	$1{,}82 \cdot 10^{-4}$	0,182
Sousa	Rio Piranhas	5	$3{,}16 \cdot 10^{-4}$	0,316

Tabela 2.6.5 - Valores da recarga calibrada para o período entre os meses de novembro de 2006 e maio de 2007

Sub-bacia	Formação	Zona	Recarga (m/dia)	Recarga (mm/dia)
Brejo das Freiras	Antenor Navarro	1	$4{,}28 \cdot 10^{-4}$	0,428
Brejo das Freiras	Sousa	2	$1{,}01 \cdot 10^{-4}$	0,101
Sousa	Antenor Navarro	3	$1{,}27 \cdot 10^{-4}$	0,127
Sousa	Sousa	4	$1{,}40 \cdot 10^{-4}$	0,140
Sousa	Rio Piranhas	5	$2{,}27 \cdot 10^{-4}$	0,227

As duas tabelas a seguir (Tabs. 2.6.6 e 2.6.7) mostram as recargas recalculadas em volume de água em milhões de m^3/ano e em altura ou lâmina de recarga em mm/ano, com base nos valores das duas recargas calibradas e apresentadas nas Tabelas 2.6.4 e 2.6.5.

A recarga média anual é em torno de 50 mm ($64{,}0 \cdot 10^6$ m^3) no ano chuvoso de 2005/2006 e apenas 36 mm ($45{,}8 \cdot 10^6$ m^3) no ano menos chuvoso de 2006/2007.

Tabela 2.6.6 - Valores da recarga calibrada para o período entre os meses de novembro de 2005 e maio de 2006

Sub-bacia	Formação	Zona	Recarga (m/dia)	Recarga (mm/dia)
Brejo das Freiras	Antenor Navarro	1	$6{,}58 \cdot 10^{-4}$	0,658
Brejo das Freiras	Sousa	2	$1{,}19 \cdot 10^{-4}$	0,119
Sousa	Antenor Navarro	3	$1{,}34 \cdot 10^{-4}$	0,134
Sousa	Sousa	4	$1{,}82 \cdot 10^{-4}$	0,182
Sousa	Rio Piranhas	5	$3{,}16 \cdot 10^{-4}$	0,316

Tabela 2.6.7 - Valores da recarga calibrada para o período entre os meses de novembro de 2006 e maio de 2007

Sub-bacia	Formação	Zona	Recarga (m/dia)	Recarga (mm/dia)
Brejo das Freiras	Antenor Navarro	1	$4{,}28 \cdot 10^{-4}$	0,428
Brejo das Freiras	Sousa	2	$1{,}01 \cdot 10^{-4}$	0,101
Sousa	Antenor Navarro	3	$1{,}27 \cdot 10^{-4}$	0,127
Sousa	Sousa	4	$1{,}40 \cdot 10^{-4}$	0,140
Sousa	Rio Piranhas	5	$2{,}27 \cdot 10^{-4}$	0,227

As duas tabelas a seguir (Tabs. 2.6.8 e 2.6.9) mostram as recargas recalculadas em volume de água em milhões de m^3/ano e em altura ou lâmina de recarga em mm/ano, com base nos valores das duas recargas calibradas e apresentadas nas Tabelas 2.6.4 e 2.6.5.

A recarga média anual é em torno de 50 mm ($64{,}0 \cdot 10^6$ m^3) no ano chuvoso de 2005/2006 e apenas 36 mm ($45{,}8 \cdot 10^6$ m^3) no ano menos chuvoso de 2006/2007.

Tabela 2.6.8 - Valores recalculados da recarga calibrada para o período entre os meses de novembro de 2005 e maio de 2006

Sub-Bacia	Formação	Área das Sub-Bacias (km^2)	Volume da Recarga (10^6 m^3/ano)	Lâmina de Recarga (mm/ano)
Brejo das Freiras	Antenor Navarro	285,5	33,80	118
	Sousa	236,0	5,06	21
Sousa	Antenor Navarro	112,5	2,71	24
	Sousa	563,0	18,40	33
	Rio Piranhas	69,5	3,95	57
		Total = 1266,5	**Total = 63,9**	**Média = 50,5**

Tabela 2.6.9 - Valores recalculados da recarga calibrada para o período entre os meses de novembro de 2006 e maio de 2007

Sub-Bacia	Formação	Área das Sub-Bacias (km^2)	Volume da Recarga (10^6 m^3/ano)	Lâmina de Recarga (mm/ano)
Brejo das Freiras	Antenor Navarro	285,5	22,00	77
	Sousa	236,0	4,30	18
Sousa	Antenor Navarro	112,5	2,58	23
	Sousa	563,0	14,08	25
	Rio Piranhas	69,5	2,83	41
		Total = 1266,5	**Total = 45,8**	**Média = 36,1**

Verificação do Modelo

A verificação da calibração do modelo foi feita com uma simulação em regime transitório para os meses de agosto de 2005 até maio/junho de 2007. Para esta simulação foram utilizados 19 poços com medições contínuas nas 7 campanhas apresentados na Tabela 2.6.2 e na Figura 2.6.13. A simulação de 630 dias de duração foi feita com o modelo calibrado utilizando 04 períodos com passos de tempo de 1 dia:

1. Período (Agosto – Novembro de 2005): sem recarga

2. Período (Dezembro – Maio de 2006): com primeira recarga calibrada

3. Período (Junho – Novembro de 2006): sem recarga

4. Período(Dezembro – Maio/Junho de 2007): com a segunda recarga calibrada

A Tabela 2.6.10 apresenta o resultado dessa simulação em termos de níveis calculados e observados e a Figura 2.6.14 mostra o respectivo diagrama de dispersão.

Tabela 2.6.10 - Comparação de níveis das cargas hidráulicas calculadas versus observadas em todas as 07 campanhas de coleta pela modelagem em regime transitório de 630 dias duração

	ago/05		nov/06		mai/06		ago/06		nov/06		fev/07		mai/07	
	Obs	Calc	Obs	Calc	Obs	Calc	Obs	Calc	Obs	Calc	Obs	Calc	Obs	Calc
CM710	280.8	274.4	281.0	274.0	280.8	274.8	281.3	274.3	281.3	273.9	281.4	274.2	281.3	274.3
CN808	274.6	272.7	274.7	272.3	274.4	273.1	274.6	272.6	274.4	272.3	274.3	272.5	274.3	272.7
CD983	265.6	268.2	265.4	268.1	265.6	268.7	265.7	268.1	265.6	268.1	265.3	268.3	265.3	268.3
CD989	264.7	266.3	264.1	266.2	265.8	266.7	265.0	266.2	264.9	266.2	263.9	266.4	264.4	266.4
CM720	260.0	265.6	263.0	265.4	262.8	265.9	260.3	265.5	260.0	265.4	258.0	265.6	260.0	265.6
CM719	258.5	264.8	258.8	264.6	258.3	265.2	257.0	264.7	255.3	264.6	255.7	264.8	257.0	264.9
CM689	260.7	262.0	259.1	261.9	261.1	262.4	261.0	261.9	259.4	261.9	259.9	262.1	x	262.1
CM673	259.5	261.3	257.7	261.2	259.0	261.9	257.7	261.2	254.5	261.2	255.5	261.4	257.2	261.5
P33	260.6	260.7	259.3	260.7	261.0	260.9	260.9	260.7	259.7	260.7	x	260.7	x	260.7
P01	256.6	261.4	256.6	261.0	257.2	261.7	256.6	261.2	256.4	260.9	256.6	261.2	256.5	261.3
CM056	256.0	263.8	256.1	263.2	256.5	264.3	254.4	263.6	249.8	263.1	249.3	263.4	x	263.7
DW952	240.6	244.9	239.5	244.7	241.8	245.2	240.3	244.8	240.6	244.6	240.0	244.9	240.7	245.1
P48	208.3	209.4	207.7	208.9	209.0	210.0	209.0	209.0	208.4	208.8	208.0	209.6	208.6	209.8
CN797	240.4	243.1	240.0	242.9	243.0	243.2	241.3	243.0	240.7	242.7	240.1	243.2	239.8	243.2
CH404	209.0	211.0	208.5	210.0	209.4	212.3	210.0	210.4	209.7	209.7	209.5	211.3	209.5	211.9
P47	208.9	208.3	208.6	207.7	210.5	209.1	210.4	207.9	209.9	207.6	209.6	208.5	210.3	208.8
DV924	241.0	242.7	240.3	241.1	242.6	244.3	242.1	242.0	241.2	240.7	240.7	242.5	x	243.7
CG935	208.5	208.1	208.3	208.0	209.3	208.3	207.0	208.0	208.2	208.0	209.0	208.2	209.4	208.2
DR012	214.6	212.6	213.6	212.5	217.5	213.0	219.0	212.6	218.1	212.5	217.5	213.0	213.5	213.0

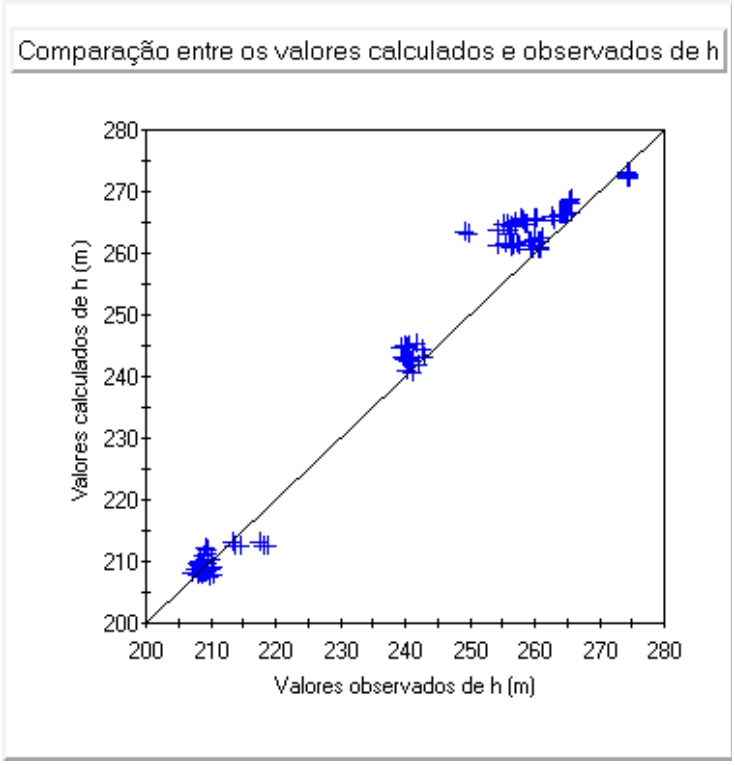


Figura 2.6.14 - Diagrama de dispersão (*Scatterdiagram*) entre cargas hidráulicas calculadas versus cargas hidráulicas observadas após da simulação transitória de 630 dias de duração

2.7 - Avaliação dos Resultados do Modelo

Os valores de condutividades hidráulicas calibradas mostradas na Tabela 2.6.12 indicam que a formação Antenor Navarro da sub-bacia de Brejo das Freiras possui uma condutividade hidráulica duas vezes maior que a da formação de Sousa, a qual é principalmente composta por folhelhos. No entanto, a formação Antenor Navarro da sub-bacia Sousa (justamente a região que é suspeita de, na verdade, fazer parte da formação Sousa) mostra uma condutividade 3 vezes menor que o valor do Antenor Navarro da sub-bacia Brejo das Freiras.

A maior condutividade hidráulica da bacia (duas vezes maior que a formação Antenor Navarro) possui a formação Rio Piranhas composta por arenito e que é geologicamente mais jovem que a formação de Sousa e Antenor Navarro. Como se pode admitir, a calibração ainda é passível de melhorias, porém estas implicariam em se conceber um modelo conceitual mais próximo da situação de campo e se obter um aumento quali-quantitativo dos dados para a calibração.

A calibração do coeficiente de armazenamento foi feita com os níveis das medições feitas em agosto e novembro de 2005, durante a época seca. Esta calibração, em teoria, seria melhor se houvesse mais poços com medição contínua, para o ajuste pelo *PEST*. A técnica de calibração, porém, foi executada corretamente, dentro das possibilidades. Os valores do coeficiente de armazenamento calibrado apresentados na Tabela 2.6.3 não mostram claramente uma relação com a litologia, apenas que a formação de Antenor Navarro possui

um coeficiente de armazenamento ou porosidade efetiva 10 até 100 vezes maior que do da formação Sousa. Relativamente pequeno é o coeficiente da formação Rio Piranhas.

O processo de calibração da recarga foi realizado com dados de nível coletados na época da chuva, entre novembro de 2005 e maio de 2006 e, a segunda vez, entre novembro de 2006 e maio/junho de 2007, distribuídos em todas as zonas de calibração.

Assim, considerando-se que as calibrações dos valores de condutividade hidráulica e de coeficiente de armazenamento chegaram a valores representativos do comportamento hidrodinâmico da bacia, a calibração da recarga também chegou a valores plausíveis, pois havia quantidade suficiente de dados para o ajuste. A recarga média nos anos 2005-2006 atingiu um valor de 50,5 mm, equivalente a 5% da precipitação média total (1018 mm) e a recarga média nos anos 2006 – 2007 chegou a um valor de 36,1 mm ou 6% da precipitação média total (595 mm).

As taxas de recarga apresentadas nas Tabelas 2.6.6 e 2.6.7 mostram claramente uma recarga significativa maior nas áreas da formação de arenito Antenor Navarro, da sub-bacia Brejo das Freiras (zona 1) que nas áreas das zonas 2, 3, 4 e 5. A zona 5 de arenito da sub-bacia Rio de Piranhas, recebe a metade da recarga da zona 1, porém ainda 2 vezes maior que a das zonas de folhelhos 2, 3 e 4).

Uma comparação direta com a estimativa de recarga na Bacia Sedimentar do Rio do Peixe, realizada através de modelo de BALSEQ e atrás apresentada, mostra, para o cenário 1 daquele estudo que as taxas de recarga atingem valores médios um pouco mais altos (80,5 mm) para o ano chuvoso de 2006 e mais baixo (0,24 mm) para o ano menos chuvoso de 2007, mas com a mesma tendência para cada área da formação geológica.

A etapa da verificação do modelo mostra a eficácia e estabilidade do modelo para simulações transitórias, visto que os erros nos períodos de observação que se sucederam a partir de agosto de 2005 não aumentavam significativamente e não surgiu nenhuma discrepância nos dados.

Concluindo, é possível afirmar que o modelo apresenta uma boa confiabilidade para a simulação do aqüífero.

2.7 - *Avaliação dos recursos de água subterrânea da bacia*

Autores: MSc José do Patrocínio Tomaz Albuquerque – UFCG; Dr. Vajapeyam Srirangachar Srinivasan – UFCG; MSc Janiro Costa Rego – UFCG; Dr. Hans Dieter Max Schuster – UFCG; MSc José Rosenilton de Araújo Maracajá – UFCG; Julio Cesar Sebastiani Kunzler – Mestrando/CT-Hidro/CNPq; Gracieli Louise Monteiro Brito – Mestrando/CT-Hidro/CNPq

Os recursos de água subterrânea de uma bacia sedimentar são compostos de dois segmentos: o potencial ou potencialidades e as reservas.

Potencialidades

Define-se potencialidade ou, simplesmente, potencial como a vazão média do escoamento subterrâneo de longo período que sai à rede hidrográfica sobreposta aos sistemas aqüíferos (vazão de base), acrescida do fluxo subterrâneo que atinge o oceano, no caso de sistemas costeiros. Esta saída contempla, também, a filtração vertical ascendente originada pela carga de pressão de aqüíferos semi-confinados sotopostos. Desnecessário será dizer que este

escoamento deve estar isento de intervenção humana, isto é, de captações por poços ou barramentos subterrâneos ou, mesmo, superficiais.

Este potencial é, também, denominado de reserva reguladora. As reservas reguladoras são, em sistemas aqüíferos complexos, aquelas situadas acima da média dos níveis hidrostáticos mínimos de uma série de longo período, tendo por limite superior, a média, também de longo período, dos níveis hidrostáticos máximos, medidos em superfícies hidrostáticas regionais. Estas superfícies resultam de todas as trocas realizadas entre os aqüíferos componentes do sistema; no caso do sistema Rio do Peixe, entre os aqüíferos Antenor Navarro, Souza, Rio Piranhas e Aluvial. O volume resultante destas trocas escoa para a superfície e sai na rede hidrográfica sobrejacente. Correspondem, portanto, à vazão de base medida em postos fluviométricos porventura instalados na rede hidrográfica. Para se saber a contribuição de cada unidade aqüífera ter-se-ia que dispor de postos estrategicamente localizados em pontos onde se identificasse o término da influência de cada unidade ou conjunto de unidades (subsistema aqüífero). Infelizmente, não se dispõe dessas séries de medidas históricas que, para serem representativas, devem ter longo período de observação.

Resta, portanto, o caminho da modelagem numérica como forma de obtenção de valores de recarga de água subterrânea como indicativos pontuais da potencialidade. O modelo elaborado nestas pesquisas, ainda de caráter preliminar, conforme se discorreu neste trabalho, estimou a recarga no período de novembro de 2005 a maio de 2006 em cerca de 64.000.000 m³ e no período de novembro de 2006 a maio de 2007 em cerca de 46.000.000 m³.

As Reservas

Além do potencial, os aqüíferos são portadores de um outro contingente de recursos hídricos que, ao contrário do potencial, não é, em sua totalidade, anualmente renovável. É a reserva de água subterrânea. Ela se acha acumulada nos espaços vazios entre os grãos dos minerais formadores das rochas ou em outro tipo de porosidade, situando-se, hidroestratigraficamente, abaixo do potencial. A reserva forma um volume que, embora interaja com o potencial, se mantém constante através dos tempos. Formada em tempos geológicos pretéritos, ela não apresenta idade cronológica coincidente com a idade das formações que a contêm, porque, por sua interação com o potencial, é rejuvenescida com a recarga e circulação do potencial em seu interior.

São dois os tipos de reservas (Albuquerque e Rego, 1999): a intersticial ou intergranular e a reserva sob pressão.

A reserva intersticial é significativa no comportamento hidrostático dos aqüíferos livres, podendo, em parte, ser explorada por poços, na dependência dos reflexos desta exploração no comportamento do regime hidrológico do sistema hidrográfico a ele associado ou conectado e, por extensão, na preservação de ecossistemas hídricos. A reserva sob pressão tem uma ação importante nos aqüíferos confinados, podendo ser explorada dentro dos mesmos limites impostos pela relação água subterrânea-água superficial, desde que, pela dimensão da carga hidráulica, participe do potencial dos recursos hídricos subterrâneos.

Em outras palavras, a exploração de reservas está condicionada pelos reflexos que esta explotação causa no potencial de água subterrânea, que pode ser exaurido em caso de se ultrapassarem os limites, de modo a afetar o meio ambiente.

Costuma-se, ainda, classificar as reservas em permanentes ou seculares e reguladoras ou renováveis.

As permanentes não dependeriam ou não variariam com a recarga e as reguladoras, ao contrário, sofreriam o efeito da parcela das precipitações atmosféricas convertida em infiltração efetiva. No caso de aqüíferos confinados ou semi-confinados, as reservas permanentes permanecem armazenadas, independentemente da vazão do escoamento natural. As reservas permanentes correspondem, neste caso, às reservas intersticiais de aqüíferos confinados ou semi-confinados, anteriormente definidas, também denominadas de volume de saturação. No caso de aqüíferos livres, estas reservas são aquelas localizadas na sua zona de saturação, abaixo da profundidade média, de longo período, do nível hidrostático mínimo, registrado em poços de observação.

Na realidade, não existe reservas permanentes, se o conceito permanente se refere ao tempo. Se fossem permanentes, as águas subterrâneas de aqüíferos teriam as mesmas datas de suas formações, o que, efetivamente, não acontece. Por isso, as águas subterrâneas são, sempre, mais jovens que as formações que as contêm. Agora, elas devem ser permanentes, mas no sentido de que, em princípio, nunca devem ser mobilizadas, a não ser que medidas compensadoras devam ser tomadas, como, por exemplo, a recarga artificial adicional.

Intersticiais ou sob-pressão as reservas são dadas pelo produto área x espessura x porosidade efetiva (caso de aqüíferos livres) ou coeficiente de armazenamento (caso de aqüíferos confinados.

A falta de dados sobre as espessuras, bem como dos parâmetros hidráulicos citados, dos diversos aqüíferos ocorrentes na bacia impede uma estimativa das reservas acumuladas nos mesmos.

Em verdade, estes cálculos não são imprescindíveis à gestão sustentada de recursos hídricos, já que em princípio, as reservas não devem ser transformadas em disponibilidades, sob pena de, assim procedendo, acarretar problemas geotécnicos (subsidência de terrenos), ambientais (extinção de freatófitas, por exemplo), hidrológicos (secar ou tornar rios perenes ou intermitentes em efêmeros) e hidrogeológicos (compactação de aqüíferos, reduzindo parâmetros hidráulicos dos mesmos). A exploração de reservas está condicionada a eventuais problemas críticos, de ordem socioeconômica e a medidas compensatórias como a construção de poços de recarga artificial.

As Disponibilidades

Todas estas condições, anteriormente abordadas, nos levam à conclusão de que, ao fim de tudo, os recursos explotáveis de água subterrânea, também denominados de disponibilidades máximas (Albuquerque e Rego, 1999), restringem-se, conforme registrado anteriormente, a uma parcela do potencial. Esta parcela pode ser captada diretamente dos subsistemas livres e/ou confinados (ou semi-confinados), ou, indiretamente, das reservas sob pressão de subsistemas confinados ou semi-confinados, nunca, em princípio, se devendo penetrar nas reservas intersticiais destes últimos subsistemas, pois são águas que participam da estrutura dos terrenos que as contém e explorá-las acarretará efeitos danosos aos subsistemas, à rede hidrográfica sobreposta (redução da sua vazão de base) e ao meio ambiente (extinção de biomas, etc.). A disponibilidade é, portanto, uma parcela do potencial, não se devendo contar, em princípio e nos casos gerais, com a exploração, mesmo de pequenas parcelas das reservas

intersticiais de aqüíferos confinados. Em relação aos aqüíferos livres, a parcela das reservas intersticiais denominadas de reservas reguladoras, situada entre os níveis máximos e mínimos médios pode ser explorada, desde que sejam anualmente, em média, repostas. Em outras palavras, que participem do ciclo hidrológico, constituindo o potencial de água subterrânea anualmente renovável.

Alguns autores defendem a adoção de "um limite econômico de exploração para cada aqüífero, anterior ao seu limite físico, imposto pela profundidade do nível potenciométrico, que determinaria sua disponibilidade e sua" sustentabilidade ", considerando-se, atualmente, que o limite da descarga explotável de um sistema aqüífero é determinado pelos componentes de fluxo subterrâneo incorporados pelo seu próprio desenvolvimento. Sendo assim, a disponibilidade física seria definida pela recarga natural do sistema (influxos) e pelo aumento da própria recarga (incremento dos influxos), diminuição da descarga natural (redução dos defluxos) e remoção de uma parcela da água armazenada. Dentro deste contexto, na quase totalidade dos aqüíferos confinados, pode-se visualizar que esse limite físico seria bastante elevado.

Aqui reside o grande equívoco sobre disponibilidades de águas subterrâneas sob a ótica do limite econômico. A transformação de uma parcela armazenada em aqüíferos confinados em descarga explotável é, em princípio, totalmente desaconselhada, seja em escala de poço, seja de aqüífero. Na escala de poço, os textos contidos em livros didáticos determinam como limite de rebaixamento máximo, conforme exposto anteriormente (e, conseqüentemente, como descarga máxima explotável), a profundidade da base da camada ou formação confinante ou semi-confinante. Isto é para evitar que se explorem as águas armazenadas no interior do aqüífero. À escala de aqüífero, esta condição limite é necessária, mas não é suficiente para estabelecer os limites físicos que definem a sua explorabilidade. Estes limites estão relacionados com a conexão hidráulica que existe, não somente com outras unidades aqüíferas superpostas ou sotopostas ao aqüífero explorado de que fala, mas, e principalmente, com os recursos hídricos fluviais, com os quais os aqüíferos confinados, direta ou indiretamente, estão, hidraulicamente, conectados, conforme foi explicado neste texto e suas ilustrações. Tendo em mente esta situação, os rebaixamentos da carga piezométrica (vale dizer, da sua descarga explorável) estão sujeitos a outros limites, impostos por estas conexões, que têm, em uma análise mais acurada, a ver com a sustentabilidade do meio ambiente, mais intimamente com a vida vegetal e, por extensão, com as demais formas de vida do planeta (aqüíferos confinados têm carga de pressão que os tornam alimentadores de aqüíferos superpostos, inclusive, participando da potencialidade de freáticos e de cursos d'água.

Portanto, os limites físicos são os que relacionam os aqüíferos confinados ou livres com os recursos hídricos superficiais e com o meio ambiente. Assim, as cargas que podem ser consumidas deverão ser, sempre, inferiores àquelas ditadas por limites econômicos. O limite estabelecido pelo custo de produção de um aqüífero será, assim sempre maior que o limite físico, desde que este tenha sido determinado corretamente. As sustentabilidades do recurso natural água e do meio ambientes a eles relacionados assim os exigem. A degradação e a exaustão dos recursos naturais sempre teve, tem e terá a ver com a visão econômico-financeira do problema da "mais valia". Um exemplo (existem muitos outros no mundo) é o que aconteceu na exploração do "High Plain Aqüifer", também conhecido como Ogallala Aqüífer, nos Estados Unidos: enquanto o custo de produção compensou, aprofundou-se o rebaixamento para manter as vazões demandadas. Resultado: exaustão do aqüífero, alteração no regime hidrológico de rios (alguns secaram), terrenos cederam, até que, quando o custo não mais compensava, abandonaram a exploração do aqüífero. Portanto, deve-se ter em mente

que os recursos naturais renováveis devem ser vistos, em termos administrativos e exploratórios, como recursos ambientais, antes de uma conotação econômico-financeira. Por traz do economicismo ou, pior, do financeirismo, existe um recurso natural que, como tal, deve ser administrado. Até se pode admitir, em casos especialíssimos, mas de forma eventual, ultrapassar um pouco este limite (imperativos de ordem humana e social), mas, nunca, de forma duradoura.

Portanto, a parcela do potencial que pode ser explorada é aquela que resta após atendimento da demanda ecológica natural. Esta sobra está relacionada com a vazão de base da rede hidrográfica sobreposta ao sistema aqüífero, pois é ela a responsável pela continuidade da vida dos biomas. A parte da vazão de base comprometida com esta demanda ecológica natural é, no mínimo, equivalente à média das vazões mínimas de cursos d'água perenes, capaz de assegurar a continuidade do regime da rede hidrográfica e, por conseguinte, da vida vegetal e animal dela dependente. Evidentemente, a exploração excessiva de qualquer unidade ou subsistema do sistema aqüífero poderá acarretar conseqüências desastrosas aos recursos hídricos subterrâneos, superficiais e ao meio ambiente. Neste sentido, as disponibilidades poderiam, em uma primeira aproximação, serem admitidas a cerca de 50 a 60% do potencial.

Como uma aproximação bastante grosseira, poderíamos lançar mão dos valores das recargas de dois anos, calculadas neste estudo. Assim, o potencial corresponderia à média dois valores (64 e 46 milhões de m^3), isto é, 55.000.000 m^3 e a disponibilidade entre 27,5 e 33 milhões de m^3.

BIBLIOGRAFIA

ALBUQUERQUE, J do P. T. 1984. *Os Recursos de Água Subterrânea do Trópico Semi-Árido do Estado da Paraíba.* Dissertação de Mestrado, UFPB, Campina Grande, 1984.

ALBUQUERQUE, J do P. T. 1986. *O Sistema Aqüífero Rio do Peixe.* 4° Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas. Brasília, anais, p.194-207, 1986.

ALBUQUERQUE, J do P. T.; REGO, J.C. 1999. *Subsídios para o gerenciamento racional e integrado dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos do Estado da Paraíba.* XIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Belo Horizonte: ABRH. Disponível em: CD-ROM.

ARBEITSKREIS GRUNDWASSERNEUBILDUNG DER FACHSEKTION HYDRO-GEOLOGIE DER DEUTSCHEN GEOLOGISCHEN GESELLSCHAFT. 1977. *Methoden zur Bestimmung der Grundwasserneubildungsrate*. Geologisches Jahrbuch, C19, p3–98, Hannover-Germany.

BRADBURY, K. R. e ROTSCHILD, E. R. 1985. *A computorized technique for estimating de hydraulic conductivity of aquifers from the specific capacity data*. Ground Water 23, 2, 240-246.

CHIANG, W. H. e KINZELBACH, W. 2003. *3D-Groundwater Modeling With PMWIN. A Simulation System for Modeling Groundwater Flow and Pollution*. Springer, Berlin Heidelberg New York, 346 pp.

CPRM- SIAGAS – Sistema de Informações Hidrogeológicas.

CPRM-UFCG. 2005. *Comportamento Hidrogeológico da Bacia Sedimentar do Rio do Peixe, Relatório Síntese com Análise Bibliográfica*. Universidade Federal de Campina Grande-Serviço Geológico do Brasil (CPRM).

CPRM/PRODEEN, 2002 – Cadastro da Infra-estrutura Hídrica do Nordeste.

DOHERTY, J.; BREBBER, L. e WHITE, P. 1994. *PEST – Model Independent Parameter Estimation. User's Manual. Watermark Computing.* Austrália.

FRANÇOLIN, J. B. 1992. *Analyse Structurale du Bassin du Rio do Peixe.* Tese de doutorado, Université de Rennes, Rennes, França.

LANÇA, R.M.M. 2007. *Aula Teórica de Hidrologia Aplicada: Capítulo I - Hidrologia de Superfície.* Disponível em**:** http://w3.ualg.pt/~rlanca: Acesso em: 17 de agosto de 2007.

LIMA FILHO, M.F. 1991. *Evolução Tectono-Sedimentar da Bacia do Rio do Peixe (PB)*. Dissertação de Mestrado. Departamento de Geologia., Universidade Federal de Pernambuco. 1991.

McDONALD, M. G. e HARBAUGH, A. W. 1988. *A Modular Three-Dimensional Finite-Difference Ground-Water Flow Model.* U. S. Geological Survey, Open-file report 83-875, Chapter A1.

McLIN, S. G. 2005. *Estimating the Aquifer Transmissivity from Specific Capacity Using MATLAB*. Ground Water 43, 4, 611-614.

OLIVEIRA, M.M. 2004. R*ecarga de águas subterrâneas: Métodos de Avaliação.* Tese (Doutorado) - Universidade de Lisboa, Faculdade de Ciências, LNEC, 2004.

OLIVEIRA, M.M. COSTA, A. M.; FRANCES, A. 2004. *Estimativa da recarga de águas subterrâneas a partir da análise dos hidrogramas de escoamento superficial na área abrangida pela Folha 6 da Carta Hidrogeológica de Portugal à escala 1:200 000***.** Relatório 379/04 - NAS, Lisboa, LNEC, Dezembro de 2004, 123 pp.

PARALTA, E. A.; OLIVEIRA, M.M.; LUBCZYNSKI, M.W.;RIBEIRO, L.F. 2003. "*Avaliação da Recarga do Sistema Aqüífero dos Gabros de Beja Segundo Critérios Múltiplos – Disponibilidades Hídricas e Implicações Agro-Ambientais."* In Anais do 6º SILUSBA – Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa, Lisboa, pp. 501-516

PERH. 2006. *Plano Estadual de Recursos Hídricos*. Resumo Executivo & Atlas, Governo do Estado da Paraíba.

ROCHA, D.; AMARAL C. 2006. *Hidrogeologia da Bacia do Rio do Peixe - Geologia da Bacia do Rio do Peixe*. Serviço Geológico do Brasil (CPRM), Recife-PE, 2006.

ROLIM, G. S.; SENTELHAS, P. C.; BARBIERI, V. 1998. *Planilhas no Ambiente Excel*^{tm} *para os cálculos de balanços hídricos: normal, seqüencial, de cultura e de produtividade real e potencial***.** Revista Brasileira de Agrometeorologia, Santa Maria, v. 6, n. 1, p. 133-137.

SOIL CONSERVATION SERVICE. 1972. *National Engineering Handbook*, section 4, Hydrology, U.S. Dept. of Agriculture, available from U. S. Government Printing Office, Washington D.C.

THORNTHWAITE, C.W.; MATHER, J.R. 1955. *The water balance*. Publications in Climatology. New Jersey: Drexel Institute of Technology, 104 pp.

TUCCI, C.E.M. 1993. *Hidrologia: Ciência e Aplicação*. São Paulo: Universidade Federal do Rio Grande do Sul / EDUSP.

ANEXO 1

Cadastro da Infra-estrutura Hídrica do Nordeste executado pela CPRM em 2002

UTM_E	UTM_N	IDT_CODIGO	STR_LOCAL_PONTO	MUNICIPIO	STR_PROPRIETARIO	STR_DATA_I	STR_CONTRATANTE	NUM_UTM	NUM_UTM	NUM_P	STR_MEDIC	STR_TIPO_REVE	STR	NUM_DIA	NUM_AL	STR_TIPO_BOMBA	STR_TIPO_SITUACAO	STR_SITU	NUM_VAZAC	NUM_NE	STR_NE_MEI	NUM_CONDI	NUM_SOLIDOS	DAT_DATA_CA
554811	9263512	CD000	SITIO BEZERRO AMARRADO	Triunfo	ABDIAS FRANCISCO ALVES			9263512	554811	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,44	Bomba submersa	Em Operação		45000	2	Informado	1665	1082,25	16/12/2002
566783	9276129	CD001	BUJARI	Uirauna	ANTONIO NICODEMOS FERNADES			9276129	566783			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação			16	Medido	1284	834,6	14/12/2002
567142	9274572	CD002	TIGRE	Uirauna	NEIMA JACINTA	1982	PREFEITURA	9274572	567142			Aço	6	152,4	0,53	Catavento	Em Operação		600			1325	861,25	15/12/2002
567543	9273023	CD003	TIGRE	Uirauna	RITA ELIZA DA SILVA	2002	RITA ELIZA	9273023	567543	35	Informada	PVC Comum	6	152,4	1,25	Não equipado	Não Instalado			12	Medido	1348	876,2	15/12/2002
567629	9272987	CD004	TIGRE	Uirauna	RITA	2002	PREFEITURA	9272987	567629			PVC Comum	6	152,4	0,65	Não equipado	Abandonado	Seco		3,5	Medido	874	568,1	15/12/2002
566395	9273931	CD005	TIGRE	Uirauna	ABEDIAS LOURENCO SANTANA	1997	ABEDIAS LOURENCO	9273931	566395			PVC Comum	6	152,4	0,02	Bomba injetora	Em Operação		1200	22	Medido	2680	1742	15/12/2002
566198	9273538	CD006	TIGRE	Uirauna	JOSE FORMIGA	12/2001	JOSE FORMIGA	9273538	566198			PVC Comum	6	152,4	0,96	Não equipado	Não Instalado		1000	16	Medido	728	473,2	15/12/2002
567066	9274863	CD007	TIGRE	Uirauna	PEDRO ALEXANDRE DE OLIVEIRA	07/2002	PEDRO ALEXANDRE	9274863	567066	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba submersa	Em Operação		2182	17	Informado	1639	1065,35	15/12/2002
567223	9274833	CD008	TIGRE	Uirauna	GILBERTO NONATO	2002	PREFEITURA	9274833	567223			PVC Comum	6	152,4	0,54	Bomba submersa	Em Operação					1139	740,35	15/12/2002
567180	9275124	CD009	TIGRE	Uirauna	GILBERTO CIRILO	1970	GILBERTO CIRILO	9275124	567180			Aço	6	152,4	0,52	Catavento	Em Operação					879	571,35	15/12/2002
566918	9275029	CD010	BUJARI	Uirauna	MARIA DE LURDES PIRES	1999	MARIA DE LURDES	9275029	566918			PVC Comum	6	152,4	0,36	Bomba submersa	Em Operação					1729	1123,85	15/12/2002
568062	9275397	CD011	BUJARI	Uirauna	MANOEL FILHO		MANOEL FILHO	9275397	568062			PVC Comum	6	152,4	0,55	Bomba submersa	Paralisado			5	Medido	1163	755,95	15/12/2002
568050	9275467	CD012	BUJARI	Uirauna	MANOEL FILHO	2000	MANOEL FILHO	9275467	568050			PVC Comum	6	152,4	0,54	Bomba submersa	Em Operação							15/12/2002
567620	9275713	CD013	BUJARI	Uirauna	ANTONIO BATISTA	2001	ANTONIO BATISTA	9275713	567620								Em Operação							15/12/2002
567432	9275677	CD014	BUJARI	Uirauna	PEDRO ROMAO		PEDRO ROMAO	9275677	567432						0,58	Bomba submersa	Em Operação							15/12/2002
567384	9275837	CD015	BUJARI	Uirauna	NICODEMOS		NICODEMOS	9275837	567384			PVC Comum	6	152,4	0,44	Não equipado	Paralisado		5000					15/12/2002
567242	9275855	CD016	BUJARI	Uirauna	NICODEMOS		NICODEMOS	9275855	567242			PVC Comum	6	152,4	0,36	Catavento	Paralisado		2000					15/12/2002
566494	9277364	CD017	CURUPAITY	Uirauna	ANTONIO JURANDE	1990	ANTONIO JURANDE	9277364	566494	50	Informada	Aço	6	152,4	0,2	Catavento	Em Operação		1200	12	Informado	1074	698,1	15/12/2002
566746	9277053	CD018	CURUPAITY	Uirauna	MANOEL JACINTO DA COSTA		MANOEL JACINTO	9277053	566746			Aço	6	152,4	0,4	Catavento	Em Operação					1346	874,9	16/12/2002
566774	9276943	CD019	CURUPAITY	Uirauna	MANOEL JACINTO DA COSTA	08/2002	MANOEL JACINTO	9276943	566774							Não equipado	Abandonado	Seco						16/12/2002
566805	9276986	CD020	CURUPAITY	Uirauna	MANOEL JACINTO DA COSTA	08/2002	MANOEL JACINTO	9276986	566805							Bomba submersa	Em Operação		2701			1031	670,15	16/12/2002
565788	9277570	CD021	CURUPATY	Uirauna	ARNALDO GOMES DE GALIZA	2001	ARI	9277570	565788			PVC Comum	6	152,4	0,36	Bomba injetora	Em Operação			5	Medido	2060	1339	16/12/2002
565644	9277319	CD022	CURUPAITY	Uirauna	ARNALDO GOMES DE GALIZA	2001	ARNALDO GOMES	9277319	565644			PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba submersa	Em Operação			7	Medido	896	582,4	16/12/2002
566693	9275930	CD023	BUJARI	Uirauna	JOAO BOSCO		JOAO BOSCO	9275930	566693			PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba injetora	Em Operação			8	Medido	3000	1950	16/12/2002
565728	9278006	CD024	CURUPAITY	Uirauna	JOAO BOSCO LOIOLA	1998	JOAO BOSCO	9278006	565728			PVC Comum	6	152,4	0,6	Não equipado	Paralisado		600	9	Medido	1277	830,05	16/12/2002
565550	9278007	CD025	CURUPAITY	Uirauna	JOAO BOSCO DE LOIOLA	2001	JOAO BOSCO	9278007	565550			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação		1000			1313	853,45	16/12/2002
565958	9277810	CD026	CURUPAITY	Uirauna	JOSE NONATO	1986	JOSE NONATO	9277810	565958			Aço	6	152,4	0,43	Catavento	Em Operação			8	Informado	1294	841,1	16/12/2002
567498	9279276	CD027	AGRESTE	Uirauna	FRANCISCO FREDERICO NONATO	2001	FRANCISCO FREDERIC	9279276	567498	52	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,48	Bomba injetora	Em Operação		2500	51	Informado	907	589,55	16/12/2002
568076	9279511	CD028	AGRESTE	Uirauna	PREFEITURA	1978	PREFEITURA	9279511	568076			PVC Comum	6	152,4	0,55	Catavento	Em Operação					948	616,2	16/12/2002
567917	9279653	CD029	AGRESTE	Uirauna	MANOEL VIEIRA DA COSTA	1984	MANOEL VIEIRA	9279653	567917			PVC Comum	6	152,4	0,6	Bomba injetora	Em Operação			20	Informado	966	627,9	16/12/2002
568635	9278857	CD030	AGRESTE	Uirauna	LORENTINO NOGUEIRA	1996		9278857	568635			PVC Comum	6	152,4	0,65	Não equipado	Paralisado							16/12/2002
568469	9278872	CD031	AGRESTE	Uirauna	LORENTINO NOGUEIRA		LORENTINO NOGUEIR	9278872	568469			PVC Comum	6	152,4	0,67	Bomba submersa	Em Operação		3000			1098	713,7	16/12/2002
568009	9279994	CD032	GARESTE	Uirauna	PAULO AQUINO			9279994	568009			PVC Comum	6	152,4	0,43	Bomba injetora	Em Operação			5	Informado	1193	775,45	17/12/2002
574523	9284392	CD033	GUERRILHA	Uirauna	MARIA ANA DA CONCEICAO			9284392	574523			Aço	4	101,6	0,76	Catavento	Em Operação					1248	811,2	17/12/2002
574842	9284247	CD034	GUERRILHA	Uirauna	FRANCISCO GOMES DA SILVA			9284247	574842			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação			15	Informado	1290	838,5	17/12/2002
571968	9285132	CD035	SITIO EXU	Uirauna	ANTONIO JOAUIM DE ANDRADE			9285132	571968			PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba manual	Em Operação					1489	967,85	17/12/2002
569732	9283164	CD036	SITIO EXU	Uirauna	ENEIAS DA SILVA			9283164	569732	23	Informada	Aço	6	152,4	0,42	Catavento	Em Operação			2	Informado	3140	2041	17/12/2002
568144	9281830	CD037	CANADA	Uirauna	LUIZ FERNANDES			9281830	568144	35	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba submersa	Paralisado			15	Informado			17/12/2002
569385	9285077	CD038	VAZANTE	Uirauna	PREFEITURA			9285077	569385			PVC Comum	6	152,4		Catavento	Não Instalado							17/12/2002
568650	9287123	CD039	SITIO CRUZ	Uirauna	JOAO AMARO			9287123	568650			Aço	6	152,4	0,5	Catavento	Paralisado		400					17/12/2002
568930	9287212	CD040	SITIO SANTA CRUZ	Uirauna	PREFEITURA	2002		9287212	568930			PVC Comum	6	152,4	0,42	Bomba submersa	Em Operação					1466	952,9	17/12/2002
566871	9281982	CD041	SITIO BERLIM	Uirauna	VICENTE JOSE	1990	OSCAR DUARTE	9281982	566871			PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Abandonado	Obstruído						18/12/2002
566838	9281964	CD042	SITIO BERLIM	Uirauna	VICENTE JOSE	2001	VICENTE JOSE	9281964	566838			PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Não Instalado			13	Medido	922	599,3	18/12/2002
567229	9282292	CD043	SITIO BERLIM	Uirauna	FRANCISCO CARLOS DE ANDRADE	2002	PREFEITURA	9282292	567229	36	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,74	Não equipado	Não Instalado							19/12/2002
564682	9279003	CD044	UIRAUNA - SEDE	Uirauna	CONVENTO DAS IRMAS DE UIRAUN	1999	CONVENTO	9279003	564682			PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba injetora	Em Operação		1000	12	Informado	2290	1488,5	13/12/2002
564712	9278917	CD045	UIRAUNA - SEDE	Uirauna	CONVENTO DAS IRMAS DE OLIVEIR	1982	CONVENTO	9278917	564712			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba injetora	Em Operação					2290	1488,5	18/12/2002
565164	9279018	CD046	UIRAUNA - SEDE	Uirauna	JOSE LEONAN FERNANDES	1996	JOSE LEONAN	9279018	565164	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Não equipado	Paralisado			3,5	Medido	2830	1839,5	18/12/2002
566042	9279486	CD047	UIRAUNA - SEDE	Uirauna	JOSE CABOCLO FILHO	1999	JOSE CABOCLO	9279486	566042			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação			20	Informado	1015	659,75	18/12/2002
564837	9279798	CD049	UIRAUNA - SEDE	Uirauna	JOSE DE MOURA	1993	PREFEITURA	9279798	564837			PVC Comum	6	152,4	0,17	Bomba injetora	Em Operação			10	Medido	2400	1560	18/12/2002
565650	9279585	CD050	UIRAUNA - SEDE	Uirauna	FRANCISCO ALVES DOS SANTOS	11/2001	FRANCISCO ALVES	9279585	565650			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação			6	Medido	1297	843,05	18/12/2002
565334	9279478	CD051	UIRAUNA - SEDE	Uirauna	ASSIS FERREIRA SANTIAGO	1999	ASSIS FERREIRA SAN	9279478	565334	30	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,76	Bomba submersa	Em Operação			12	Informado	1911	1242,15	18/12/2002
565314	9278990	CD052	UIRAUNA - SEDE	Uirauna	FRANCISCO DE ASSIS QUEIROGA	1999	FRANCISCO DE ASSIS	9278990	565314	30	Informada	PVC Comum	6	152,4		Bomba submersa	Em Operação					1339	870,35	18/12/2002
581362	9266055	CD053	CAMPO NOVO	Sousa	JOAQUIM GONCALVES	10/2002	PREFEITURA	9266055	581362			PVC Comum	6	152,4	0,25	Não equipado	Abandonado	Obstruído						19/12/2002
582443	9260409	CD056	SITIO CAMPINA	Sousa	DEOCLECIO CORREIA			9260409	582443			PVC Comum	6	152,4	0,47	Bomba submersa	Em Operação					827	537,55	19/12/2002
582440	9260262	CD057	SITIO CAMPINHO	Sousa	DEOCLECIO CORREIA			9260262	582440			PVC Comum	6	152,4	0,85	Não equipado	Não Instalado							19/12/2002
582715	9259497	CD058	SITIO CAMPINHO	Sousa	FRANCISCO TORRES NOBREGA	1978		9259497	582715			PVC Comum	6	152,4	0,43	Bomba submersa	Em Operação					976	634,4	19/12/2002
582598	9259509	CD059	SITIO CAMPINHO	Sousa	FRANCISCO TORRES NOBREGA	1978	FRANCISCO TORRES	9259509	582598			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Abandonado	Seco						19/12/2002
582782	9259576	CD060	SITIO CAMPINHO	Sousa	FRANCISCO TORES NOBREGA	1978		9259576	582782			PVC Comum	6	152,4	0,34	Bomba submersa	Em Operação					1270	825,5	19/12/2002
563474	9247061	CD081	SITIO FEJAO	Sao joao do rio do peixe	LUIZ BRAGA	1994		9247061	563474	16	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,6	Bomba centrífuga	Em Operação		2500	12	Informado			15/12/2002
563474	9247030	CD082	SITIO FEJAO	Sao joao do rio do peixe	SILVIO BRAGA	1980		9247030	563474	35	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Paralisado		9000	10	Informado			15/12/2002
563260	9247246	CD083	FEJAO	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO PEDROSA BRAGA	01/2001	FRANCISCO PEDROSA	9247246	563260			PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba injetora	Em Operação					1362	885,3	15/12/2002
563137	9247399	CD084	FEJAO	Sao joao do rio do peixe	ODOMIRO DUTRA	1992		9247399	563137			PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba manual	Em Operação			10	Informado	1249	811,85	15/12/2002
562861	9247461	CD085	FEJAO	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO DUTRA	1990		9247461	562861			PVC Comum	6	152,4		Bomba manual	Em Operação							15/12/2002
561511	9247770	CD087	VARZEA DA SERRINHA	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO CARLOS GOMES	08/10/2002	ANTONIO CARLOS	9247770	561511			PVC Comum	6	152,4	0,6	Não equipado	Não Instalado			8	Medido	1048	681,2	15/12/2002
561480	9247770	CD088	VARZEA DA SERRINHA	Sao joao do rio do peixe	JOSE GOMES DE FARIAS	1983	JOSE GOMES	9247770	561480			Aço	6	152,4	0,1	Bomba injetora	Em Operação			4	Informado	1151	748,15	15/12/2002
561204	9247678	CD089	VARZEA DA SERRINHA	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO GOMES DE FARIAS	2001	FRANCISCO	9247678	561204			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação					834	542,1	15/12/2002
560191	9248293	CD090	VARZEA DA SERRINHA	Sao joao do rio do peixe	ASSOCIACAO DOS MORADORES	1974		9248293	560191			PVC Comum	5	127	0,8	Catavento	Paralisado					1178	765,7	15/12/2002
560253	9248170	CD091	VARZEA DA SERRINHA	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO GOMES DE FARIAS	1996	FRANCISCO GOMES D	9248170	560253	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba injetora	Em Operação					1103	716,95	15/12/2002
560130	9248262	CD092	VARZEA DA SERRINHA	Sao joao do rio do peixe	PREFEITURA	09/2002	ESTADO	9248262	560130			PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba submersa	Paralisado					2990	1943,5	15/12/2002
560345	9248262	CD093	VARZEA DA SERRINHA	Sao joao do rio do peixe	EDIVALDO LUIZ DE SOUZA	1997	PREFEITURA	9248262	560345	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Sarilho	Não Instalado		500	8	Informado	1106	718,9	15/12/2002
560313	9247740	CD094	VARZEA DA SERRINHA	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO CALISCO QUIRINO	1999	FRANCISCO	9247740	560313	45	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação		5500	8	Informado	860	559	15/12/2002
560344	9247986	CD095	VARZEA DA SERRINHA	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO MACIEL DE SOUZA	2000	FRANCISCO	9247986	560344	35	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba injetora	Em Operação		1000			1228	798,2	15/12/2002
560559	9247924	CD096	VARZEA DA SERRINHA	Sao joao do rio do peixe	JOSE LUIZ DE SOUZA	1997	PREFEITURA	9247924	560559			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação		1500			1097	713,05	15/12/2002
560467	9248016	CD097	VARZEA DA SERRINHA	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO MACIEL DE SOUZA	1999	PROPRIETARIO	9248016	560467	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,6	Não equipado	Não Instalado		2000			1167	758,55	15/12/2002
560652	9248078	CD098	VARZEA DA SERRINHA	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO MACIEL DE SOUZA	2000	PREFEITURA	9248078	560652	41	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba manual	Em Operação		4000			1140	741	15/12/2002
574789	9260528	CD099	MORUMBICA	Sousa	EMANOEL ANTONIO DOS SANTOS	08/2002	EMANOEL ANTONIO D	9260528	574789	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,15	Bomba submersa	Em Operação		3800	15	Informado	790	513,5	16/12/2002
574881	9260221	CD100	MORUMBICA	Sousa	ASSOCIACAO COMUNITARIA	2001	ESTADO	9260221	574881			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação					1634	1062,1	16/12/2002
575003	9260128	CD101	MORUMBICA	Sousa	PREFEITURA (GRUPO ESCOLAR)	1994		9260128	575003			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação					2110	1371,5	16/12/2002
574850	9260313	CD102	MORUMBICA	Sousa	ANTONIO DOS SANTOS	1998	ANTONIO DOS SANTO	9260313	574850	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba submersa	Em Operação		9000			1143	742,95	16/12/2002
574573	9259914	CD103	MORUMBICA	Sousa	FRANCISCO CELESTE	1999	FRANCISCO CELESTE	9259914	574573			PVC Comum	6	1524	0,3	Bomba submersa	Em Operação					837	544,05	16/12/2002
574512	9260098	CD104	MORUMBICA	Sousa	ANTONIO ALVES BEZERRA	1998	ANTONIO ALVES	9260098	574512			PVC Comum	6	152,4	0,6	Bomba injetora	Em Operação					1344	873,6	16/12/2002
573408	9260560	CD105	LOGRADOURO DE MORUMBIC	Sousa	EMANUEL ALVES BEZERRA	1998	EMANUEL ALVES BEZI	9260560	573408	47	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba submersa	Em Operação		2800	20	Informado	664	431,6	16/12/2002
573254	9260530	CD106	LOGRADOURO DE MORUMBIC	Sousa	JOSE ALVES BEZERRA	1998	JOSE ALVES BEZERRA	9260530	573254			PVC Comum	6	152,4	0,6	Bomba submersa	Em Operação					1010	656,5	16/12/2002
573131	9260714	CD107	LOGRADOURO DE MORUMBIC	Sousa	FRANCISCO ANTONIO DE ALMEIDA	1998	FRANCISCO ANTONIO	9260714	573131			PVC Comum	6	152,4	0,6	Bomba submersa	Em Operação					644	418,6	16/12/2002
573192	9260806	CD108	LOGRADOURO DE MORUMBIC	Sousa	JOSE CELESTINO DOS SANTOS	2000	JOSE CELESTINO DOS	9260806	573192			PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba submersa	Em Operação					684	444,6	16/12/2002
575339	9258838	CD109	CARNAUBAL	Sousa	EMANOEL DANTAS DE OLIVEIRA	1999	EMANOEL DANTAS DE	9258838	575339			PVC Comum	6	152,4	0,7	Bomba submersa	Em Operação					1188	772,2	16/12/2002
571454	9257986	CD110	RECANTO DA LAGOA	Sousa	MILTON ESTRELA DANTAS	01/2001	MILTON ESTRELA DAN	9257986	571454			PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba submersa	Em Operação					952	618,8	17/12/2002
553058	9257817	CD111	RECANTO DA LAGOA	Santa helena	ARTUR ESTRELA DA SILVA	1998	ARTUR ESTRELA DA S	9257817	553058			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação					1147	745,55	17/12/2002
573166	9256851	CD112	SAGUIM	Sousa	CRISOGONIO ESTRELA DE OLIVEIR	09/2001	CRISOGONIO ESTREL	9256851	573166			PVC Comum	6	152,4	0,2	Catavento	Em Operação					1249	811,85	17/12/2002
573187	9256780	CD113	SAGUIM	Sousa	CRISOGONIO ESTRELA DE OLIVEIR	1981	CRISOGONIO ESTREL	9256780	573187			PVC Comum	6	152,4	0,1	Não equipado	Não Instalado					1365	887,25	17/12/2002
573895	9258174	CD114	TABULEIRO	Sousa	ANTONIO BEZERRA DA SILVA	2000	ANTONIO BEZERRA DA	9258174	573895	64	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba injetora	Em Operação		1750	35	Informado	991	644,15	17/12/2002
573812	9258214	CD115	TABULEIRO	Sousa	ANTONIO SOUSA	1998	ANTONIO SOUSA	9258214	573812	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Não equipado	Não Instalado		800	11	Informado	1280	832	17/12/2002
572454	9259284	CD116	BAIXINHA DE CATOLE	Sousa	ESTADO	1999	ESTADO	9259284	572454			PVC Aditivado	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação					999	649,35	17/12/2002

572760	9259274	CD117	BAIXINHA DO CATOLE	Sousa	FRANCISCO ESTRELA DANTAS	1998	FRANCISCO ESTRELA	9259274	572760	37	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,7	Bomba submersa	Em Operação		1200	27	Informado	1036	673,4	17/12/2002
572893	9259244	CD118	BAIXINHA DO CATOLE	Sousa	FRANCISCO GONCALVEZ	1998	FRANCISCO GONCALV	9259244	572893			PVC Comum	6	152,4	0,6	Bomba submersa	Em Operação		1200			1026	666,9	17/12/2002
569013	9257867	CD119	BAIXO DOS ALBUQUERQUE	Sao joao do rio do peixe	ROBERTO OLIVEIRA COSTA	2000	PREFEITURA	9257867	569013			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação					842	547,3	18/12/2002
568845	9258309	CD120	BAIXIO DOS ALBUQUERQUE	Sao joao do rio do peixe	JOAO ESTRELA DE OLIVEIRA	2000		9258309	568845			PVC Comum	6	152,4	1	Não equipado	Não Instalado							18/12/2002
568608	9257938	CD121	BAIXIO DOS ALBUQUERQUE	Sao joao do rio do peixe	JOSE ESTRELA NETO	12/1997	JOSE ESTRELA NETO	9257938	568608			PVC Comum	6	1524	0,3	Bomba manual	Em Operação					851	553,15	18/12/2002
568597	9258693	CD122	BAIXIO DOS ALBUQUERQUE	Sao joao do rio do peixe	AZUL	1999		9258693	568597			PVC Comum	6	152,4	0,3	Não equipado	Não Instalado							18/12/2002
569322	9256758	CD123	CUPIM	Sao joao do rio do peixe	JOSE ALEXANDRE SOBRRINHO	1994		9256758	569322	21,5	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba manual	Em Operação					915	594,75	18/12/2002
568450	9256744	CD124	UMBURANA	Sao joao do rio do peixe	RUMAO NUNES DE LIMA	2001	PREFEITURA	9256744	568450			PVC Comum	6	152,4	0,7	Bomba submersa	Paralisado					901	585,65	18/12/2002
568296	9258958	CD125	BAIXO DOS ALBUQUERQUE	Sao joao do rio do peixe	PEDRO DOMINGOS DANTAS	1998	PEDRO DOMINGOS	9258958	568296			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba injetora	Em Operação					900	585	18/12/2002
562317	9257909	CD126	CARNAUBA	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO FERNANDES DANTAS	1986		9257909	562317	30	Informada	Aço	8	203,2	0,3	Bomba centrifuga	Em Operação		5000	3	Informado	941	611,65	18/12/2002
562308	9257823	CD127	CARNAUBA	Sao joao do rio do peixe	CICERO FERNANDO	2000		9257823	562308	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação					933	606,45	18/12/2002
562173	9257728	CD128	CARNAUBA	Sao joao do rio do peixe	CICERO FERNANDO	2001	CICERO	9257728	562173	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Paralisado					945	614,25	18/12/2002
564993	9259466	CD129	CACIMBA NOVA	Sao joao do rio do peixe	ASSOCIACAO COMUNITARIA	1990		9259466	564993	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação					769	499,85	18/12/2002
564997	9259469	CD130	CACIMBA NOVA	Sao joao do rio do peixe	ASSOCIACAO	09/2002	ESTADO	9259469	564997	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Não equipado	Não Instalado		400	4	Informado	832	540,8	18/12/2002
570189	9262364	CD131	SITIO SERROTE CABELO NAO	Sao joao do rio do peixe	FRANVILDO BATISTA DE ABRANTES			9262364	570189	36	Informada	PVC Comum	6	152,4	1	Catavento	Em Operação		1000			783	508,95	18/12/2002
568879	9265922	CD132	PEDRA REDONDA	Sao joao do rio do peixe	ASSOCIACAO	2001	PREFEITURA	9265922	568879			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Paralisado							19/12/2002
571168	9267193	CD133	GERIMUM	Sao joao do rio do peixe	JORGE MOREIRA MARTINS	1997		9267193	571168	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba injetora	Em Operação		400			1020	663	19/12/2002
571089	9267221	CD134	GERIMUN	Sao joao do rio do peixe	ASSOCIACAO COMUNITARIA	1997	ESTADO	9267221	571089			PVC Aditivado	6	152,4	0,4	Não equipado	Não Instalado			1,5	Medido	1066	692,9	19/12/2002
570981	9267132	CD135	GERIMUN	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO SENA MARINS	2002	FRANCISCO	9267132	570981			PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Não Instalado			1,5	Medido	1030	669,5	19/12/2002
570163	9266461	CD136	GERIMUM	Sao joao do rio do peixe	MIGUEL GOMES DE MEDEIROS			9266461	570163			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação					884	574,6	19/12/2002
568626	9270068	CD137	CACHOEIRA DA MOCA	Sao joao do rio do peixe	JOAQUIM PEREIRA	2002	ESTADO	9270068	568626			PVC Comum	6	152,4	0,35	Não equipado	Não Instalado			2	Medido	849	551,85	19/12/2002
568677	9271539	CD138	AGUA BRANCA	Sao joao do rio do peixe	FRANCUE MILVI	2002	ESTADO	9271539	568677			PVC Comum	6	152,4	0,75	Catavento	Em Operação			3	Informado			19/12/2002
570724	9242059	CD161	SITIO PEDRA TALHADA	Marizopolis	FRANCISCO PEREIRA BRAIA (ASSI	1982		9242059	570724	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,31	Catavento	Em Operação					1090	708,5	14/12/2002
572605	9244415	CD162	SETOR 44	Marizopolis	PREFEITURA	02/2002		9244415	572605	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,44	Não equipado	Não Instalado		3500	6,74	Medido	1648	1071,2	14/12/2002
564673	9278677	CD163	UIRAUNA (CENTRO)	Uirauna	FIGUEIREDO IMARTINS LTDA	05/2001		9278677	564673			PVC Comum	6	152,4		Bomba submersa	Em Operação					954	620,1	15/12/2002
564749	9278588	CD164	UIRAUNA (CENTRO)	Uirauna	GERSON VIEIRA DA SILVA	20/10/2001	GERSON VIEIRA DA SI	9278588	564749	53	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,29	Bomba injetora	Em Operação		2400	7,07	Medido	865	562,25	15/12/2002
564769	9278180	CD165	UIRAUNA	Uirauna	PREFEITURA	2001		9278180	564769			PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba submersa	Em Operação					899	584,35	15/12/2002
564764	9278345	CD166	UIRAUNA	Uirauna	PREFEITURA	1997		9278345	564764	25	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,49	Não equipado	Abandonado	Obstruído		4,49	Medido	3690	2398,5	15/12/2002
564586	9278453	CD167	UIRAUNA (CENTRO)	Uirauna	PREFEITURA	1996		9278453	564586			PVC Aditivado	6	152,4	0,27	Bomba submersa	Paralisado			13,59	Medido	705	458,25	16/12/2002
564808	9278751	CD168	UIRAUNA (CENTRO)	Uirauna	GADELHA LTDA (ALGODOEIRO)	1987	GADELHA LTDA (ALG	9278751	564808			PVC Comum	6	152,4	0,26	Bomba injetora	Em Operação			6,26	Medido	1988	1292,2	16/12/2002
564670	9278852	CD169	UIRAUNA (CENTRO)	Uirauna	JOSE ANDRADE DEE OLIVEIRA	1992		9278852	564670	47	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,47	Bomba injetora	Em Operação		1200			2170	1410,5	16/12/2002
564915	9278858	CD170	UIRAUNA (CENTRO)	Uirauna	PREFEITURA	1993	PREFEITURA	9278858	564915	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,37	Bomba injetora	Em Operação		1700	4,3	Medido	433	281,45	16/12/2002
564804	9278815	CD171	UIRAUNA	Uirauna	MANOEL VICENTE DE SOUSA	12/06/1998		9278815	564804	35,15	Medida	PVC Comum	6	152,4	0,55	Bomba submersa	Paralisado			6,84	Medido	3500	2275	16/12/2002
575284	9258930	CD172	CARNAUBAL	Sousa	EDMILSON ESTRELA DANTAS	1999		9258930	575284	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,42	Bomba submersa	Em Operação					900	585	19/12/2002
573814	9268698	CD173	SAO VICENTE	Sousa	ANA MARIA DE SOUZA	07/2000		9268698	573814			PVC Comum	6	152,4	0,33	Bomba submersa	Paralisado			3,07	Medido	1273	827,45	19/12/2002
553210	9276297	CD321	SILVA	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9276297	553210			PVC Comum	6	152,4	0,36	Bomba submersa	Em Operação					1592	1034,8	09/12/2002
555188	9278457	CD322	CONDADO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9278457	555188			Aço	6	152,4	0,38	Catavento	Em Operação					2920	1898	09/12/2002
554542	9274386	CD323	SEDE	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9274386	554542			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação					988	642,2	09/12/2002
555246	9275254	CD324	SITIO SAO FRANCISCO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9275254	555246			PVC Comum	6	152,4	0,36	Não equipado	Não Instalado			3,27	Medido	2640	1716	09/12/2002
553476	9274264	CD325	SITIO OUTRO LADO	Poco de jose de moura	TEREZINHA QUARESMA DE MOURA			9274264	553476				5	127	0,15	Bomba submersa	Em Operação			3,21	Medido	734	477,1	09/12/2002
553344	9274184	CD326	SITIO OUTRO LADO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9274184	553344			PVC Comum	6	152,4	0,34	Não equipado	Não Instalado					3000	1950	09/12/2002
553292	9274111	CD327	SITIO OUTRO LADO	Poco de jose de moura	IVONETE EGIDIO SILVERIO			9274111	553292			PVC Comum	6	152,4	0,57	Não equipado	Não Instalado			3,3	Medido	6470	4205,5	09/12/2002
552101	9274339	CD328	PEDRO DA COSTA	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9274339	552101			PVC Comum	6	152,4	0,27	Bomba submersa	Em Operação					944	613,6	09/12/2002
551704	9274499	CD329	PEDRO DA COSTA	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9274499	551704			PVC Comum	6	152,4	0,13	Bomba submersa	Em Operação					1781	1157,65	09/12/2002
552018	9274619	CD330	PEDRO DA COSTA	Poco de jose de moura	FRANCISCO MANOEL PINHEIRO			9274619	552018			PVC Comum	6	152,4	0,32	Bomba injetora	Em Operação					946	614,9	09/12/2002
552076	9274809	CD331	PEDRO DA COSTA	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9274809	552076			PVC Comum	6	152,4	0,6	Bomba submersa	Em Operação		5000			1126	731,9	09/12/2002
552055	9274935	CD332	PEDRA DA COSTA	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9274935	552055			PVC Comum	6	152,4		Bomba manual	Abandonado	Obstruído				2130	1384,5	09/12/2002
551868	9274957	CD333	PEDRO DA COSTA	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9274957	551868			PVC Comum	6	152,4	0,48	Bomba submersa	Em Operação					1236	803,4	09/12/2002
552773	9274655	CD334	ALTO DO POCO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9274655	552773			PVC Comum	6	152,4		Não equipado	Não Instalado			13,2	Medido	756	491,4	10/12/2002
553083	9273491	CD335	SITIO OUTRO LADO	Poco de jose de moura	MARIA VALDIZIA GONCALVES			9273491	553083			PVC Comum	6	152,4	0,22	Bomba injetora	Em Operação					1840	1196	10/12/2002
553059	9273687	CD336	SITIO OUTRO LADO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9273687	553059			PVC Comum	6	152,4	0,7	Bomba submersa	Em Operação		200			2580	1677	10/12/2002
553767	9273542	CD337	SEDE	Poco de jose de moura	TONHEIRO MARCOS			9273542	553767				5	127	0,53	Bomba submersa	Em Operação			3,82	Medido	498	323,7	10/12/2002
554163	9273407	CD338	SEDE	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9273407	554163			PVC Comum	6	152,4	0,8	Bomba submersa	Em Operação					1284	834,6	10/12/2002
554556	9273333	CD339	SEDE	Poco de jose de moura	GERALDO GONCALVES PINHEIRO			9273333	554556			PVC Comum	6	152,4	0,62	Bomba submersa	Em Operação		8500			969	629,85	10/12/2002
554024	9273152	CD340	SEDE (ESCOLINHA DO MUNICI	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9273152	554024			PVC Comum	6	152,4	0,22	Bomba submersa	Paralisado					2880	1872	10/12/2002
553853	9273232	CD341	SEDE	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9273232	553853			PVC Comum	6	152,4		Bomba submersa	Em Operação					1789	1162,85	10/12/2002
554076	9271521	CD342	SITIO PAU D'ARGO	Poco de jose de moura	GEVALDO BATISTA SANTANA			9271521	554076	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,19	Bomba submersa	Em Operação		4500			631	410,15	10/12/2002
554072	9271359	CD343	SITIO PAU D'ARCO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9271359	554072			PVC Aditivado	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação					674	438,1	10/12/2002
554092	9272541	CD344	BAIRRO DAS POPULARES	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9272541	554092			PVC Comum	6	152,4	0,36	Bomba submersa	Em Operação			15,78	Medido	816	530,4	10/12/2002
554089	9272605	CD345	BAIRRO DAS POPULARES	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9272605	554089			PVC Comum	6	152,4	0,33	Bomba submersa	Em Operação					1394	906,1	10/12/2002
554089	9272673	CD346	BAIRRO DAS POPULARES	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9272673	554089			PVC Comum	6	152,4	0,56	Bomba submersa	Em Operação					1367	888,55	10/12/2002
554010	9272725	CD347	BAIRRO DAS POPULARES	Poco de jose de moura	PREFEITURA		PREFEITURA	9272725	554010			PVC Comum	6	152,4	0,15	Bomba submersa	Em Operação					1314	854,1	10/12/2002
553961	9273600	CD348	SEDE	Poco de jose de moura	ENEAS GONCALVES NETO			9273600	553961	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,33	Bomba submersa	Em Operação		2000	4	Informado	932	605,8	10/12/2002
554132	9272599	CD349	BAIRRO DAS POPULARES	Poco de jose de moura	FRANCISCO BRAZ PRIMO			9272599	554132			PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba submersa	Paralisado			11,6	Medido	972	631,8	11/12/2002
554214	9270990	CD350	SITIO PAU D'ARCO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9270990	554214			PVC Comum	6	152,4	0,57	Bomba submersa	Em Operação					527	342,55	11/12/2002
553937	9270634	CD351	SITIO PAU D'ARCO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9270634	553937			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação					675	438,75	11/12/2002
554302	9271088	CD352	SITIO PAU D'ARCO	Poco de jose de moura	JOSE PEDRO DE ANDRADE			9271088	554302	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,47	Bomba submersa	Em Operação		4000	15	Informado	385	250,25	11/12/2002
554522	9270099	CD353	SITIO PAU D'ARCO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9270099	554522			Aço	6	152,4	0,35	Bomba injetora	Em Operação					652	423,8	11/12/2002
554286	9269709	CD354	SITIO PAU D'ARCO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9269709	554286	55	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba injetora	Em Operação		9000			846	549,9	11/12/2002
554122	9269276	CD355	SITIO CURRAL VELHO	Poco de jose de moura	CIVAL FERREIRA BORGES			9269276	554122	43	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,17	Sarilho	Não Instalado			8	Informado	814	529,1	11/12/2002
554269	9269034	CD356	SITIO CURRAL VELHO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9269034	554269			PVC Comum	6	152,4		Bomba submersa	Em Operação					855	555,75	11/10/2002
554094	9268853	CD357	SITIO CURRAL VELHO	Poco de jose de moura	JOSE FERREIRA BORGES			9268853	554094	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,25	Sarilho	Não Instalado		12000	2,5	Informado	822	534,3	11/12/2002
554110	9268638	CD358	SITIO CURRAL VELHO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9268638	554110				6	152,4	0,48	Bomba submersa	Paralisado					839	545,35	11/12/2002
554161	9268481	CD359	SITIO CURRAL VELHO	Poco de jose de moura	VICENTE BENICIO DE SANTANA			9268481	554161	52	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,37	Bomba submersa	Em Operação		5000	10	Informado	821	533,65	11/12/2002
554140	9268398	CD360	SITIO CURRAL VELHO	Poco de jose de moura	FRANCISCO DIAS FILHO			9268398	554140	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba submersa	Em Operação		6500	4	Informado	789	512,85	11/12/2002
553845	9268067	CD361	SITIO CARRETAO	Poco de jose de moura	FRANCISCO WEBER ESTRELA BEZERRA			9268067	553845	52	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,88	Bomba submersa	Em Operação		4800	10	Informado	858	557,7	11/12/2002
553900	9267858	CD362	SITIO CARRETAO	Poco de jose de moura	EZEQUIAS BATISTA DA SILVA			9267858	553900			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba manual	Em Operação					1128	733,2	11/12/2002
554628	9274530	CD363	SITIO ALTAMIRA	Poco de jose de moura	JOSE CLAUDINO DE ANDRADE			9274530	554628			PVC Comum	6	152,4	0,45	Bomba submersa	Em Operação					837	544,05	11/12/2002
555172	9275190	CD364	SITIO SAO FRANCISCO	Poco de jose de moura	WERTER MARQUES DANTAS			9275190	555172			PVC Comum	6	152,4	0,23	Não equipado	Não Instalado					1979	1286,35	11/12/2002
554175	9272449	CD365	SEDE	Poco de jose de moura	QUITERIA BRAZ TORRES			9272449	554175			PVC Comum	6	152,4	0,08	Bomba submersa	Em Operação					707	459,55	11/12/2002
553188	9271473	CD366	PAU D'ARCO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9271473	553188			PVC Comum	6	152,4	0,18	Bomba submersa	Paralisado							12/12/2002
553142	9271424	CD367	PAU D'ARCO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9271424	553142			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação					1944	1263,6	12/12/2002
552888	9271857	CD368	PAU D'ARCO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9271857	552888			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba injetora	Em Operação					1736	1128,4	12/12/2002
552786	9271664	CD369	PAU D'ARCO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9271664	552786			PVC Comum	6	152,4	0,23	Bomba injetora	Em Operação					502	326,3	12/12/2002
552681	9271738	CD370	PAU D'ARCO	Poco de jose de moura	PAULO BRAZIL AMORIM DE MAGALHAES			9271738	552681	37	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,12	Bomba injetora	Em Operação			10	Informado	672	436,8	12/12/2002
552171	9270937	CD371	JENIPAPEIRO	Poco de jose de moura	JOSE ABRANTES	04/12/2002	JOSE ABRANTES	9270937	552171	54	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,6	Não equipado	Não Instalado		2000	15,38	Medido	392	254,8	12/12/2002
551935	9270912	CD372	SITIO JENIPAPEIRO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9270912	551935			PVC Comum	4	101,6	0,42	Bomba submersa	Em Operação					744	483,6	12/12/2002
551692	9270753	CD373	SITIO JENIPAPEIRO	Poco de jose de moura	FRANCISCA GONCALVES			9270753	551692	48	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,43	Bomba manual	Em Operação		2000	8	Informado	1021	663,65	12/12/2002
551403	9270934	CD374	SITIO JENIPAPEIRO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9270934	551403			PVC Comum	6	152,4	0,12	Bomba injetora	Em Operação					1077	700,05	12/12/2002
551395	9271284	CD375	SITIO JENIPAPEIRO	Poco de jose de moura	RAIMUNDO ESTRELA ABRANTES			9271284	551395	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,18	Bomba centrifuga	Em Operação		3000	20	Informado	734	477,1	12/12/2002
551333	9271343	CD376	SITIO JENIPAPEIRO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9271343	551333			PVC Comum	6	152,4	0,28	Não equipado	Não Instalado			15	Medido	652	423,8	12/12/2002
551281	9271324	CD377	SITIO JENIPAPEIRO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9271324	551281			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação					718	466,7	12/12/2002
551685	9269924	CD378	SITIO JENIPAPEIRO	Poco de jose de moura	JOSAFA BATISTA DE SANTANA			9269924	551685	64	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,33	Bomba submersa	Em Operação		5000	3	Informado	700	455	12/12/2002
552406	9269978	CD379	SITIO JENIPAPEIRO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9269978	552406			PVC Comum	6	152,4	0,45	Bomba injetora	Em Operação					918	596,7	12/12/2002

552462	9270166	CD380	SITIO CAMBITO	Poco de jose de moura	VALDETE BATISTA	10/2002	VALDETE B.	9270166	552462	42	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,12	Não equipado	Não Instalado		3700	10	Informado	790	513,5	12/12/2002
551418	9270194	CD381	SITIO JENIPAPEIRO	Poco de jose de moura	PREFEITURA	10/2002		9270194	551418			PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Não Instalado			6	Informado	906	588,9	13/12/2002
551620	9269982	CD382	SITIO GENIPAPEIRO	Poco de jose de moura	FRANCISCA BATISTA SANTA			9269982	551620			PVC Comum	6	152,4	0,38	Bomba submersa	Em Operação					1029	668,85	13/12/2002
551749	9269405	CD383	SITIO CAMBITO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9269405	551749			Aço	6	152,4	0,5	Bomba manual	Em Operação					603	391,95	13/12/2002
551942	9269147	CD384	SITIO CAMBITO	Poco de jose de moura	AFONSO BEZERRA DA CRUZ			9269147	551942			PVC Comum	6	152,4	0,29	Bomba submersa	Em Operação					1306	848,9	13/12/2002
552266	9269681	CD385	SITIO CAMBITO	Poco de jose de moura	VALCILENE BARBOSA DE ANDRADE			9269681	552266			PVC Comum	6	152,4	0,5	Não equipado	Não Instalado			6,5	Medido	970	630,5	13/12/2002
552278	9269579	CD386	SITIO CAMBITO	Poco de jose de moura	JOSE FRANCISCO			9269579	552278	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba submersa	Em Operação		2000			2120	1378	13/12/2002
552551	9269524	CD387	SITIO CAMBITO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9269524	552551			PVC Comum	6	152,4	0,44	Não equipado	Não Instalado			1,66	Medido	967	628,55	13/12/2002
553026	9269578	CD388	SITIO CAMBITO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9269578	553026			PVC Comum	6	152,4	0,34	Bomba injetora	Em Operação					938	609,7	13/12/2002
552816	9270346	CD389	SITIO CAMBITO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9270346	552816			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação					593	385,45	13/12/2002
552851	9269109	CD390	SITIO CAMBITO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9269109	552851			PVC Comum	6	152,4	0,39	Bomba submersa	Em Operação					704	457,6	13/12/2002
553148	9268792	CD391	SITIO CAMBITO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9268792	553148			PVC Comum	6	152,4	0,52	Bomba manual	Em Operação					837	544,05	13/12/2002
553339	9269013	CD392	SITIO CAMBITO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9269013	553339			PVC Comum	6	152,4	0,28	Bomba injetora	Em Operação							13/12/2002
552787	9268879	CD393	SITIO CAMBITO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9268879	552787			PVC Comum	6	152,4	0,38	Bomba submersa	Em Operação					836	543,4	13/12/2002
552249	9268581	CD394	SITIO CAMBITO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9268581	552249			PVC Comum	6	152,4	0,46	Não equipado	Não Instalado							13/12/2002
552709	9268879	CD395	SITIO CAMBITO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9268879	552709			PVC Comum	6	152,4		Bomba centrifuga	Em Operação					1074	698,1	13/12/2002
552230	9268716	CD396	SITIO CAMBITO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9268716	552230			PVC Comum	6	152,4	0,55	Bomba manual	Em Operação					420	273	13/12/2002
552200	9269545	CD397	SITIO CAMBITO	Poco de jose de moura	MARIA JULIA			9269545	552200	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,47	Bomba submersa	Em Operação		2500			845	549,25	14/12/2002
552301	9268507	CD398	SITIO CAMBITO	Poco de jose de moura	ANTONIO AFONSO ROCHA			9268507	552301			PVC Comum	6	152,4	0,29	Bomba injetora	Em Operação					773	502,45	14/12/2002
552353	9268302	CD399	SITIO CAMBITO	Poco de jose de moura	JOAO GALDINO RIBEIRO			9268302	552353			PVC Comum	6	152,4	0,43	Bomba submersa	Em Operação					683	443,95	14/12/2002
552607	9267279	CD400	SITIO CARRETAO	Poco de jose de moura	JOAO RAIMUNDO DA COSTA			9267279	552607	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,7	Não equipado	Não Instalado					1506	978,9	14/12/2002
571796	9274977	CD467	QUIXABA DE CIMA	Urauna	MANOEL FRANCISCO DE SOUSA	2000	NIVALDO MANOEL	9274977	571796	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,27	Bomba injetora	Em Operação		2160			540	351	14/12/2002
571974	9275207	CD468	QUIXABA DE CIMA	Urauna	HENRIQUE MOISES DE SOUSA	2000	HENRIQUE MOISES DE	9275207	571974	36	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,33	Não equipado	Não Instalado		1000	1	Medido	1055	685,75	14/12/2002
571977	9275207	CD469	QUIXABA DE CIMA	Urauna	HENRIQUE MOISES DE SOUSA	2000	HENRIQUE MOISES DE	9275207	571977			PVC Aditivado	6	152,4	0,5	Não equipado	Não Instalado			1	Medido	1088	707,2	14/12/2002
572135	9275966	CD470	QUIXABA DE BAIXO	Urauna	ELENO VICENTE NETO	1998	ELENO VICENTE NETO	9275966	572135			PVC Aditivado	4	101,6	0,39	Não equipado	Não Instalado			1,2	Medido	858	557,7	14/12/2002
571948	9276273	CD471	QUIXABA DE BAIXO	Urauna	PREFEITURA	1998	PREFEITURA	9276273	571948			PVC Comum	6	152,4	0,15	Catavento	Em Operação		700			821	533,65	14/12/2002
571843	9276387	CD472	QUIXABA DE BAIXO	Urauna	ANTONIO LUIZ DO NASCIMENTO	1998	ANTONIO LUIZ DO NAS	9276387	571843	45	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,62	Não equipado	Não Instalado			0,05	Medido	779	506,35	14/12/2002
570013	9275953	CD473	MOCA BRANCA	Urauna	PREFEITURA		PREFEITURA	9275953	570013			PVC Comum	6	152,4	0,54	Catavento	Em Operação					1108	720,2	14/12/2002
569077	9276750	CD474	MOCA BRANCA	Urauna	JOSE HENRIQUE		JOSE HENRIQUE	9276750	569077			PVC Comum	6	152,4	0,4	Catavento	Em Operação					830	539,5	14/12/2002
569174	9277523	CD475	MOCA BRANCA	Urauna	JOSE PEDRO		JOAO PEDRO	9277523	569174						0,2	Catavento	Em Operação					780	507	14/12/2002
569276	9276485	CD476	MOCA BRANCA	Urauna	MANOEL BENEDITO		MANOEL BENEDITO	9276485	569276			PVC Comum	6	152,4	0,44	Catavento	Em Operação					1205	783,25	14/12/2002
568217	9276195	CD477	BUJARI	Urauna	GELVAZIO NOGUEIRA FORMIGA	2001	GEVAZIO NOGUEIRA F	9276195	568217							Bomba injetora	Em Operação					859	558,35	14/12/2002
567621	9276266	CD478	BUJARI	Urauna	LUIZ GONZAGA	2001	LUIZ GONZAGA	9276266	567621	35	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação		5000			893	580,45	14/12/2002
567225	9276089	CD479	BUJARI	Urauna	PAULO CEZAR	2002	PREFEITURA	9276089	567225			PVC Comum	6	152,4	0,1	Não equipado	Abandonado	Obstruído						14/12/2002
567243	9276239	CD480	BUJARI	Urauna	FRANCISCO RODRIGUES	1999		9276239	567243			PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba submersa	Em Operação					947	615,55	14/12/2002
553297	9266572	CD961	SITIO CARRETAO	Poco de jose de moura	AMADEO CESARIO SOARES			9266572	553297			PVC Comum	6	152,4	0,38	Bomba injetora	Em Operação					1640	1066	14/12/2002
553579	9266627	CD962	CARRETAO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9266627	553579			PVC Comum	6	152,4	0,23	Bomba submersa	Em Operação					1867	1213,55	14/12/2002
553757	9266016	CD963	CARRETAO	Triunfo	PREFEITURA			9266016	553757			PVC Comum	6	152,4	0,43	Bomba injetora	Em Operação					736	478,4	14/12/2002
553416	9265386	CD964	SITIO CARRETAO	Triunfo	PREFEITURA			9265386	553416			PVC Comum	6	152,4	0,82	Bomba injetora	Em Operação					1083	703,95	14/12/2002
553633	9265125	CD965	SITIO CARRETAO	Triunfo	FRANCISCO ESTRELA DANTAS			9265125	553633			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação					960	624	14/12/2002
552878	9265580	CD966	SITIO CARRETAO	Triunfo	LUCIETE ANTONIO RIBEIRO			9265580	552878	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Catavento	Em Operação		3500	15	Informado	937	609,05	14/12/2002
553253	9264969	CD967	SITIO CARRETAO	Triunfo	LORIVAL ESTRELA DE OLIVEIRA			9264969	553253	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação		1300			1024	665,6	14/12/2002
554269	9265505	CD968	SITIO CARRETAO	Triunfo	PREFEITURA			9265505	554269			PVC Comum	6	152,4	0,12	Bomba centrifuga	Em Operação					898	583,7	14/12/2002
554328	9265699	CD969	SITIO CARRETAO	Poco de jose de moura	MANOEL NETO DE OLIVEIRA			9265699	554328	53	Informada	PVC Comum	6	152,4		Bomba submersa	Em Operação		400	7	Informado	870	565,5	14/12/2002
554252	9266012	CD970	SITIO CARRETAO	Poco de jose de moura	JOAO ROBERTO DA SILVA			9266012	554252	35	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação			11	Informado	672	436,8	14/12/2002
554353	9266331	CD971	SITIO CARRETAO	Poco de jose de moura	JOSE ROBERTO DA SILVA			9266331	554353			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação					723	469,95	14/12/2002
554018	9266608	CD972	SITIO CARRETAO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9266608	554018			PVC Comum	6	152,4	0,55	Bomba submersa	Em Operação					1198	778,7	14/12/2002
553961	9266792	CD973	SITIO CARRETAO	Poco de jose de moura	CICERO SOARES DO NASCIMENTO			9266792	553961	52	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,33	Bomba injetora	Em Operação		3000	5	Informado	1061	689,65	14/12/2002
553862	9266805	CD974	SITIO CARRETAO	Poco de jose de moura	CICERO SOARES DO NASCIMENTO			9266805	553862	42	Informada	PVC Comum	4	101,6	0,5	Não equipado	Não Instalado		4000	5	Informado	1398	908,7	14/12/2002
553491	9266799	CD975	SITIO CARRETAO	Poco de jose de moura	JOSE CLAUDINO DE SOUZA			9266799	553491	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,26	Bomba injetora	Em Operação			5	Informado	1097	713,05	14/12/2002
553481	9266679	CD976	SITIO CARRETAO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9266679	553481			PVC Comum	6	152,4	0,15	Não equipado	Não Instalado					2770	1800,5	14/12/2002
553801	9266977	CD977	SITIO CARRETAO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9266977	553801			PVC Comum	4	101,6	0,4	Não equipado	Abandonado	Obstruído						14/12/2002
553626	9266989	CD978	SITIO CARRETAO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9266989	553626			PVC Comum	6	152,4	0,6	Não equipado	Abandonado	Seco						14/12/2002
553730	9267112	CD979	SITIO CARRETAO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9267112	553730	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Não equipado	Abandonado	Seco						15/12/2002
554044	9267330	CD980	SITIO CARRETAO	Poco de jose de moura	ANTONIO BERNARDES DE ARAUJO			9267330	554044	48	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,36	Bomba injetora	Em Operação			6	Informado	1534	997,1	15/12/2002
553424	9267542	CD981	SITIO CARRETAO	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9267542	553424			PVC Comum	6	152,4	0,74	Bomba submersa	Em Operação					784	509,6	14/12/2002
553393	9267659	CD982	SITIO CARRETAO	Poco de jose de moura	OTACILIO VIEIRA ROLIN			9267659	553393	33	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,54	Bomba manual	Em Operação		4000	4	Informado	762	495,3	14/12/2002
555514	9266947	CD983	SITIO LAGOA VERMELHA	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9266947	555514			PVC Comum	6	152,4	0,12	Bomba submersa	Em Operação					932	605,8	15/12/2002
555710	9266090	CD984	SITIO LAGOA VERMELHO	Poco de jose de moura	GERALDO GOMES			9266090	555710			PVC Comum	6	152,4	0,52	Bomba submersa	Em Operação					1059	688,35	15/12/2002
555940	9266244	CD985	SITIO LAGOA VERMELHA	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9266244	555940			PVC Comum	6	152,4		Bomba manual	Em Operação			6	Informado	1095	711,75	15/12/2002
556191	9266999	CD986	SITIO LAGOA VERMELHA	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9266999	556191			PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Paralisado			10,2	Medido	1140	741	15/12/2002
556159	9266372	CD987	SITIO LAGOA VERMELHA	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9266372	556159			PVC Comum	6	152,4	0,23	Bomba submersa	Em Operação		1200			1059	688,35	15/12/2002
556173	9266274	CD988	SITIO LAGOA VERMELHA	Poco de jose de moura	ANTONIO BATISTA DA SILVA			9266274	556173	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,6	Bomba submersa	Em Operação		3000	18	Informado	1078	700,7	15/12/2002
555860	9265642	CD989	SITIO LAGOA VERMELHA	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9265642	555860			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba injetora	Em Operação							15/12/2002
555854	9265799	CD990	SITIO LAGOA VERMELHA	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9265799	555854			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação					732	475,8	15/12/2002
555085	9264970	CD991	SITIO BEZERRO AMARRADO	Poco de jose de moura	PEDRO BEZERRA DANTAS			9264970	555085			PVC Comum	6	152,4		Bomba submersa	Em Operação					1024	665,6	15/12/2002
554987	9264630	CD992	SITIO BEZERRA AMARRADO	Triunfo	PREFEITURA			9264630	554987			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação					932	605,8	15/12/2002
554943	9264513	CD993	SITIO BEZERRO AMARRADO	Triunfo	MAURICIO LEITE DE LACERDA			9264513	554943	47	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,26	Bomba manual	Em Operação		6500	4	Informado	1226	796,9	15/12/2002
554827	9264031	CD994	SITIO BEZERRO AMARRADO	Triunfo	JOAO ALVES ACELINO			9264031	554827			PVC Comum	6	152,4	0,33	Bomba manual	Em Operação					1389	902,85	15/12/2002
554864	9264461	CD995	SITIO BEZERRO AMARRADO	Triunfo	LUIZA LINS DE CARVALHO			9264461	554864			PVC Comum	6	152,4		Bomba submersa	Em Operação					1220	793	15/12/2002
554910	9263979	CD996	SITIO BEZERRO AMARRADO	Triunfo	PREFEITURA			9263979	554910			PVC Comum	6	152,4	0,38	Bomba injetora	Paralisado					1720	1118	15/12/2002
554860	9264384	CD997	SITIO BEZERRO AMARRADO	Triunfo	JOAO ALENCAR DE MOURA			9264384	554860	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,26	Não equipado	Paralisado					1022	664,3	15/12/2002
554998	9263899	CD998	SITIO BEZERRO AMARRADO	Triunfo	CLAUDIO AFONSO DE CARVALHO			9263899	554998	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,36	Bomba injetora	Em Operação					1002	651,3	15/12/2002
554574	9263540	CD999	SITIO BEZERRO AMARRADO	Triunfo	PREFEITURA			9263540	554574			PVC Comum	6	152,4	0,6	Bomba submersa	Em Operação		1000	20	Informado	1974	1283,1	16/12/2002
610285	9259936	CG000	ABA DA SERRA	Aparecida	MANOEL BARBOSA	14/07/2001	MANOEL BARBOSA	9259936	610285			PVC Comum	6	152,4	0,48	Não equipado	Paralisado							16/12/2002
589862	9270151	CG861	FAZENDA ESPERA	Sousa	RAMIRO FRANCISCO DE OLIVEIRA	05/07/2001	ASSOCIACAO DOS MO	9270151	589862			PVC Aditivado	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação					989	642,85	11/12/2002
589862	9270148	CG862	FAZENDA ESPERA	Sousa	RAMIRO FRANCISCO DE OLIVEIRA	03/04/1983	RAMIRO DE OLIVEIRA	9270148	589862	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,42	Não equipado	Abandonado	Seco						11/12/2002
601464	9252064	CG871	BAXIO	Aparecida	JOAO VENANCIO DE PAIVA	04/10/2001	JOAO VENANCIO	9252064	601464	43	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Não equipado	Paralisado			2,5	Medido	620	403	12/12/2002
601421	9252011	CG872	BAIXIO	Aparecida	CARLOS LUIS DE SOUZA	12/01/1998	JOAO VENANCIO	9252011	601421			PVC Comum	6	152,4		Bomba injetora	Em Operação					1650	1072,5	12/12/2002
601273	9251904	CG873	BAIXIO	Aparecida	JOSE ALIPIO DE SOUZA	10/10/1987	JOSE ALIPIO	9251904	601273	50	Informada	Aço	6	152,4		Bomba injetora	Em Operação		2800			1380	897	12/12/2002
601681	9251808	CG874	SITIO CARAIBAS	Aparecida	ASSOCIACAO DOS TRABALHADORE	01/02/2002	ASSOCIACAO	9251808	601681			PVC Comum	6	152,4	0,32	Bomba submersa	Em Operação					417	271,05	12/12/2002
601688	9251753	CG875	SITIO CARAIBAS	Aparecida	ASSOCIACAO DOS TRABALHADORE	20/03/2002	ASSOCIACAO	9251753	601688			PVC Comum	6	152,4	0,45	Bomba submersa	Em Operação					405	263,25	12/12/2002
601248	9252107	CG876	BAIXIO	Aparecida	FRANCISCO FILGUEIRA NOBREGA	17/03/2001	FRANCISCO	9252107	601248	37	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação		800			825	536,25	12/12/2002
601274	9252190	CG877	BAIXIO	Aparecida	JOAQUIM FERREIRA DE SOUZA	05/2001	JOAQUIM FERREIRA	9252190	601274			PVC Comum	6	152,4	0,06	Não equipado	Paralisado			7	Medido	4030	2619,5	12/12/2002
601262	9252267	CG878	BAIXIO	Aparecida	JOSE NEVES DE ARAUJO	12/02/1999	JOSE NEVES	9252267	601262	32	Informada	PVC Comum	6	152,4		Bomba injetora	Em Operação		1200			890	578,5	12/12/2002
600964	9252353	CG879	BAIXIO	Aparecida	JOSE FRANCISCO DE SOUZA	28/10/1999	JOSE LINDONOR	9252353	600964			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação					900	585	12/12/2002
601013	9252718	CG880	BOI MORTO	Aparecida	ANTONIO MANOEL DA SILVA	06/2001	PREFEITURA	9252718	601013	38	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,38	Bomba submersa	Em Operação		800			910	591,5	12/12/2002
601390	9260297	CG904	RIACHO SECO	Aparecida	JOCA BARBOSA	19/10/1990	PREFEITURA	9260297	601390			PVC Comum	6	152,4	0,25	Catavento	Paralisado							11/12/2002
601311	9260525	CG905	RIACHO SECO	Aparecida	AMALIA RODRIGUES DE ASSIS	22/10/1990	PREFEITURA	9260525	601311			PVC Comum	6	152,4	0,4	Catavento	Em Operação					1859	1208,35	11/12/2002
600401	9261718	CG906	RIACHO SECO	Sousa	MANOEL BATISTA DE SOUZA	20/09/2002	PREFEITURA	9261718	600401			PVC Comum	6	152,4	0,6	Não equipado	Não Instalado			2,65	Medido	1082	703,3	11/12/2002
599199	9265949	CG907	CHABOCAO	Sousa	CRISOLOGO LOPES CASSIMIRO	20/11/2000	PREFEITURA	9265949	599199	50	Informada	Aço	6	152,4	0,5	Bomba submersa	Em Operação		4000			401	260,65	11/12/2002
607071	9251346	CG908	CAJAZEIRAS	Aparecida	FLAVIO BRUNELO	10/10/1982		9251346	607071			PVC Comum	6	152,4	0,18	Bomba submersa	Abandonado	Obstruído						12/12/2002
606717	9251147	CG909	CAJAZEIRAS	Aparecida	FLAVIO BRUNELO	10/02/2001		9251147	606717			PVC Comum	6	152,4	1	Não equipado	Abandonado	Obstruído	6000			1107	719,55	12/12/2002
607699	9250577	CG910	CAJAZEIRAS	Aparecida	RUBENS VIEIRA DE ALMEIDA		RUBENS VIEIRA DE AL	9250577	607699			PVC Comum	6	152,4	1,2	Bomba submersa	Em Operação		3500			766	497,9	12/12/2002

607629	9250574	CG911	CAJAZEIRAS	Aparecida	RUBENS VIEIRA DE ALMEIDA	10/10/1999	RUBENS VIEIRA DE AL	9250574	607629			PVC Aditivado	6	152,4	2,1	Bomba submersa	Em Operação							12/12/2002
609013	9245820	CG912	POVOADO EXTREMO	Aparecida	PREFEITURA	11/10/1999	PREFEITURA	9245820	609013			PVC Comum	6	152,4	0,8	Bomba submersa	Em Operação		3000			433	281,45	12/12/2002
609086	9245783	CG913	POVOADO EXTREMA	Aparecida	PREFEITURA	27/10/1990	PREFEITURA	9245783	609086			PVC Aditivado	6	152,4	1	Bomba submersa	Paralisado							12/12/2002
609709	9245613	CG914	POVOADO EXTREMA	Aparecida	EDILSON ROSENO DA SILVA	10/02/2001	PREFEITURA	9245613	609709	42	Informada	Aço	6	152,4	0,6	Bomba submersa	Em Operação		1360			635	412,75	12/12/2002
609276	9245445	CG915	POVOADO ESTREMO	Aparecida	CORNELHO SOARES DA SILVA	22/03/2000	PREFEITURA	9245445	609276	41	Informada	Aço			0,3	Não equipado	Não Instalado			5,5	Medido	642	417,3	12/12/2002
607172	9246205	CG916	FOSTINA	Aparecida	EMIDIO JOSE DE SOUZA	10/10/2001	PREFEITURA	9246205	607172			Aço	6	152,4	0,8	Bomba submersa	Paralisado							12/12/2002
607600	9247331	CG917	FOSTINA	Aparecida	JOSE FORTUNA NETO		PREFEITURA	9247331	607600			PVC Aditivado	6	152,4	1	Não equipado	Não Instalado					616	400,4	12/12/2002
605467	9247382	CG918	SITIO TABOLEIRO COMPRIDO	Aparecida	FRANCISCO MANOEL DE SOUZA	10/10/2000	PREFEITURA	9247382	605467			PVC Aditivado	6	152,4	0,7	Bomba submersa	Em Operação					612	397,8	12/12/2002
605617	9246030	CG919	SITIO BELA VISTA	Aparecida	JOSE ALVES DE SOUZA	10/08/2002	JOSE ALVES DE SOUZ	9246030	605617			PVC Aditivado	6	152,4	0,7	Não equipado	Não Instalado			6	Medido	675	438,75	12/12/2002
605346	9248355	CG920	SITIO TABULEIRO COMPRIDO	Aparecida	JOSE NONATO DE SOUZA	11/08/2002		9248355	605346			PVC Aditivado	6	152,4	0,8	Não equipado	Paralisado							12/12/2002
602587	9248877	CG921	FAZENDA BRANCO	Aparecida	MANOEL DOMINGUES DE OLIVEIRA		,	9248877	602587	50	Informada	Aço	6	152,4	0,26	Bomba injetora	Em Operação		600			669	434,85	13/12/2002
609188	9243517	CG922	RIACHO DE CIMA	Aparecida	FRANCISCO ANTONIO CORREIA DE	10/07/2001	PREFEITURA	9243517	609188			Aço	6	152,4	1,12	Catavento	Em Operação					775	503,75	13/12/2002
608034	9242942	CG923	RIACHO SECO	Aparecida	RONALDO DANTAS PINTO			9242942	608034			PVC Comum	6	152,4	0,32	Não equipado	Abandonado	Obstruído						13/12/2002
605319	9245582	CG924	SITIO ALAGOINHA	Aparecida	ALAOR GOMES DE SA	19/10/1995	PROPRIETARIO	9245582	605319	30	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	1,25		Em Operação		5000			826	536,9	13/12/2002
599567	9240510	CG925	FORMIGUEIRO	Aparecida	ASSOCIACAO COMUNITARIA DE GR	01/11/2001	ASSOCIACAO	9240510	599567			PVC Comum	6	152,4	0,36	Não equipado	Não Instalado			11	Medido	934	607,1	13/12/2002
598465	9242386	CG926	SITIO ANGICO	Aparecida	MILTON DE ASSIS GARRIDO	10/02/2001	PREFEITURA	9242386	598465	36	Informada	Aço	6	152,4	0,8	Bomba submersa	Em Operação					595	386,75	13/12/2002
597971	9242301	CG927	SITIO ANGICO	Aparecida	MILTON DE ASSIS GARRIDO	10/08/1995	DNOCS	9242301	597971	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,7	Bomba injetora	Paralisado							13/12/2002
598140	9242694	CG928	ANGICO	Aparecida	GIDELSON LUIZ DA SILVA		PREFEITURA	9242694	598140	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Não equipado	Não Instalado			5	Medido	848	551,2	13/12/2002
596879	9243243	CG929	PASCOAL	Sousa	MARIA VIEIRA			9243243	596879			Aço	5	127	0,5	Catavento	Em Operação					755	490,75	13/12/2002
600229	9246888	CG930	SITIO HISTORICO DE ACAUA	Aparecida	PREFEITURA	28/09/2000	PREFEITURA	9246888	600229			Aço	5	127	0,7	Bomba injetora	Em Operação					1974	1283,1	13/12/2002
600156	9247079	CG931	ACAUA	Aparecida	VALDENOR NUNES DE OLIVEIRA			9247079	600156			PVC Aditivado	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação					1174	763,1	13/12/2002
599904	9247051	CG932	ACAUA	Aparecida	PREFEITURA		PREFEITURA	9247051	599904			PVC Comum	6	152,4	0,41	Bomba injetora	Paralisado							13/12/2002
601958	9246719	CG933	ASSENTAMENTO DO INCRA	Aparecida	ASSOC. DOS AGRIC. DOS ASSENT.	12/10/1997	INCRA	9246719	601958			Aço	6	152,4	0,43	Não equipado	Não Instalado							14/12/2002
597258	9246586	CG934	VARZEA DO PINTADO	Sousa	ESTADO DA PARAIBA	22/11/1986	FAUSTO LEITE CORDE	9246586	597258			PVC Comum	6	152,4	0,28	Bomba injetora	Em Operação					1583	1028,95	14/12/2002
597355	9246519	CG935	VARZEA PINTADA	Sousa	ESTADO DA PARAIBA	10/08/1994		9246519	597355			PVC Comum	6	152,4	0,26	Não equipado	Não Instalado			5	Medido	1750	1137,5	14/12/2002
596876	9246341	CG936	VARZEA PINTADA	Sousa	PAULO RODRIGUES QUEIROGA	12/07/2002	PREFEITURA	9246341	596876	42	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba submersa	Em Operação					3910	2541,5	14/12/2002
596756	9246296	CG937	VARZEA DO PINTADO	Sousa	PREFEITURA	11/10/1999	PREFEITURA	9246296	596756			PVC Comum	6	152,4	0,2	Não equipado	Não Instalado			14	Medido	5840	3796	14/12/2002
596128	9245145	CG938	SITIO ESTREITO	Sousa	ROBERTO MEIRA PORDEUS	10/03/2001	PREFEITURA	9245145	596128			PVC Aditivado	6	152,4	0,8	Catavento	Em Operação					1127	732,55	14/12/2002
597313	9248435	CG939	VARZEA DO CANTINHO	Sousa	PREFEITURA	26/10/2000	PREFEITURA	9248435	597313			PVC Aditivado	6	152,4	0,32	Bomba submersa	Em Operação					1814	1179,1	14/12/2002
597046	9248580	CG940	VARZEA DOP CANTINHO	Sousa	PREFEITURA		PREFEITURA	9248580	597046			PVC Comum	6	152,4	0,35	Não equipado	Não Instalado			4	Medido	3280	2132	14/12/2002
597310	9248800	CG941	VARZEA DO CANTINHO	Sousa	SIVIRINO ALVES DE OLIVEIRA	20/02/1999	PREFEITURA	9248800	597310			PVC Comum	6	152,4	0,3	Catavento	Em Operação					1425	926,25	14/12/2002
600721	9250339	CG942	SITIO CANTO 1	Sousa	RAIMUNDO AMANCIO PIRES	20/10/1982	PREFEITURA	9250339	600721			PVC Comum	6	152,4	1,7	Não equipado	Paralisado			3,5	Medido	633	411,45	14/12/2002
601030	9250126	CG943	APARECIDA (SEDE)	Aparecida	PREFEITURA		PREFEITURA	9250126	601030			Aço	6	152,4	1,56	Não equipado	Não Instalado					1090	708,5	14/12/2002
600966	9250176	CG944	APARECIDA (SEDE)	Aparecida	PREFEITURA		PREFEITURA	9250176	600966			PVC Comum	6	152,4	2	Não equipado	Abandonado	Obstruído						14/12/2002
600851	9246570	CG945	SITIO CANTO 1	Aparecida	RAIMUNDO AMANCIO		PREFEITURA	9246570	600851			PVC Comum	6	152,4	0,56	Não equipado	Paralisado					902	586,3	14/12/2002
600806	9250296	CG946	SITIO CANTO 1	Sousa	RAIMUNDO AMANCIO		PREFEITURA	9250296	600806			PVC Comum	6	152,4	0,7	Bomba injetora	Em Operação					653	424,45	14/12/2002
600797	9247283	CG947	SITIO BAIXIL (SEDE)	Aparecida	JOSE PIRES DE SOUSA			9247283	600797	45	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,28	Bomba injetora	Em Operação		14000			615	399,75	14/12/2002
600737	9251055	CG948	SITIO BAXIL (SEDE)	Sousa	JOSE PIRES DE SOUSA			9251055	600737	47	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Não equipado	Paralisado			9	Medido	812	527,8	14/12/2002
600566	9251086	CG949	SITIO BAXIL (SEDE APARECIDA	Sousa	JOSE PIRES DE SOUZA			9251086	600566	32	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,72	Não equipado	Não Instalado			5	Medido	1578	1025,7	14/12/2002
600723	9251285	CG950	SITIO BAIXIO	Sousa	WILSON			9251285	600723			PVC Comum	6	152,4	0,7	Catavento	Paralisado			6	Medido	1371	891,15	14/12/2002
601290	9249533	CG951	APARECIDA (SEDE)	Aparecida	NIVALDO BATISTA DE OLIVEIRA	12/11/2001	NIVALDO BATISTA	9249533	601290	29	Medida	PVC Comum	6	152,4	0,55	Não equipado	Paralisado			4,5	Medido	5580	3627	15/12/2002
601003	9250292	CG952	APARECIDA (SEDE)	Aparecida	VALTER FERREIRA			9250292	601003			PVC Comum	6	152,4	0,6	Bomba submersa	Paralisado							15/12/2002
600679	9250560	CG953	APARECIDA (SEDE)	Sousa	VALTER FERREIRA			9250560	600679			Aço	6	152,4	0,35	Não equipado	Paralisado							15/12/2002
599984	9250254	CG954	SITIO VARZEA DO RAMO	Sousa	CHICO DO BARRO			9250254	599984			PVC Comum	6	152,4	0,7	Bomba submersa	Em Operação					1625	1056,25	15/12/2002
596784	9249941	CG955	SITIO MASSAPE DE BAIXO	Sousa	GOVERNO			9249941	596784			PVC Comum	6	152,4	0,68	Bomba submersa	Em Operação		2500			2060	1339	15/12/2002
596843	9250079	CG956	SITIO MASSAPE DE BAIXO	Sousa	JOSE BENICIO FILHO		JOSE BENICIO	9250079	596843			PVC Comum	6	152,4	0,5	Catavento	Em Operação		2500			1409	915,85	15/12/2002
597002	9250131	CG957	SITIO MASSAPE DE BAIXO	Sousa	JOSE PONTES TORRES			9250131	597002			PVC Comum	6	152,4	0,38	Catavento	Em Operação		2500			2030	1319,5	15/12/2002
596961	9250401	CG958	SITIO MASSAPE DE BAIXO	Sousa	JOSE PONTES TORRES	12/11/2002		9250401	596961			PVC Comum	6	152,4	0,3	Catavento	Em Operação					4080	2652	15/12/2002
596736	9250481	CG959	SITIO MASSAPE DE BAIXO	Sousa	JOSELITO CASSIMIRO DE OLIVEIRA	10/07/2002	JOSELITO	9250481	596736			PVC Comum	6	152,4	0,3	Não equipado	Não Instalado					1597	1038,05	15/12/2002
597141	9249925	CG960	SITIO MASSAPE DE BAIXO	Sousa	GOVERNO			9249925	597141			PVC Comum	6	152,4	1,2	Não equipado	Não Instalado		2500	10	Medido	5270	3425,5	15/12/2002
601376	9252927	CG961	BOI MORTO	Aparecida	ANTONIO ROBSON DA COSTA	07/04/1989	ANTONIO ROBSON	9252927	601376			Aço	6	152,4	0,24	Catavento	Paralisado							12/12/2002
601233	9253234	CG962	BOI MORTO	Aparecida	PAULO DA COSTA GADELHA	09/1999	PAULO DA COSTA	9253234	601233	27	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,86	Não equipado	Paralisado		900			963	625,95	12/12/2002
600197	9252723	CG963	TAPERA	Sousa	PAULO DE TARSO NOBREGA	02/1993	PAULO DE TARSO	9252723	600197			PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba submersa	Paralisado							12/12/2002
600130	9252677	CG964	TAPERA	Sousa	PAULO DE TARSO NOBREGA	25/09/2000	PAULO DETARSO	9252677	600130			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Paralisado							12/12/2002
600056	9252730	CG965	TAPERA	Sousa	PAULO DE TARSO NOBREGA	06/1983	PAULO DE TARSO	9252730	600056			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação					1035	672,75	12/12/2002
600175	9252444	CG966	TAPERA	Sousa	ANTONIO NOBREGA GADELHA DE (	14/02/1998	ANTONIO NOBREGA	9252444	600175			PVC Comum	6	152,4	0,72	Bomba submersa	Em Operação					890	578,5	12/12/2002
600319	9252376	CG967	TAPERA	Sousa	ANTONIO NOBREGA GADELHA			9252376	600319			PVC Comum	6	152,4	0,44	Bomba injetora	Paralisado							12/12/2002
601235	9254241	CG968	BOI MORTO	Sousa	ANTONIO SARTRE FILHO			9254241	601235			Aço	6	152,4	0,7	Não equipado	Paralisado			2	Medido	936	608,4	13/12/2002
600642	9254224	CG969	MARTINHAS	Sousa	MANOEL NOBREGA GADELHA			9254224	600642			PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Paralisado			2	Medido			13/12/2002
601341	9255215	CG970	BOI MORTO	Sousa	EMIDIO MARQUES DE SOUZA			9255215	601341			Aço	6	152,4	0,95	Bomba submersa	Em Operação		2500			449	291,85	13/12/2002
599375	9256379	CG971	ANGICO TORTO	Sousa	MANOEL RAIMUNDO DE SOUZA			9256379	599375	40	Informada	Aço	6	152,4	0,91	Catavento	Em Operação					1054	685,1	13/12/2002
600998	9257463	CG972	RIACHO DO BARRO	Sousa	MARIA DE LOURDES ANDRADE DE	QUEROGA		9257463	600998			PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba submersa	Em Operação					599	389,35	13/12/2002
601032	9257371	CG973	RIACHO DO BARRO	Sousa	MARIA DE LOURDES ANDRADE DE	QUEROGA		9257371	601032			PVC Comum	6	152,4	0,3	Não equipado	Paralisado							13/12/2002
601994	9258346	CG974	SITIO BARRA	Sousa	DOMINGOS BENICIO DE SOUZA			9258346	601994	25	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,26	Bomba submersa	Em Operação		5000			617	401,05	13/12/2002
602013	9258500	CG975	SITIO BARRA	Aparecida	JOSE GOMES DO NASCIMENTO			9258500	602013			PVC Comum	6	152,4	0,15	Bomba submersa	Em Operação					500	325	13/12/2002
604777	9258903	CG976	RIACHO FECHADO	Aparecida	MIGUEL FIRMINO DE SOUZA			9258903	604777			PVC Comum	6	152,4	0,65	Bomba submersa	Em Operação					794	516,1	13/12/2002
604872	9258666	CG977	RIACHO FECHADO	Aparecida	MARIA DOLORES DE QUEROGA			9258666	604872	45	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,6	Bomba submersa	Em Operação		4500			574	373,1	13/12/2002
604757	9258258	CG978	ALEGRE	Sousa	PEDRO JOAQUIM DA SILVA			9258258	604757	52	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Paralisado		480	13	Medido			13/12/2002
604544	9260737	CG979	PRENSA	Aparecida	RAIMUNDO MACENA			9260737	604544			PVC Aditivado	6	152,4	0,88	Não equipado	Paralisado							13/12/2002
604410	9261050	CG980	PRENSA	Aparecida	RAIMUNDO MACENA			9261050	604410				200	5080	0,35	Bomba centrifuga	Em Operação					1244	808,6	13/12/2002
604673	9252239	CG981	GADO BRAVO	Aparecida	TIBURTINO CARTAXO FILHO			9252239	604673			PVC Comum	6	152,4	0,58	Bomba submersa	Em Operação					493	320,45	14/12/2002
605868	9251551	CG982	TOURINHOS	Aparecida	TIBURTINO CARTAXO FILHO			9251551	605868			Aço	4	101,6	0,9	Bomba submersa	Em Operação					743	482,95	14/12/2002
606508	9253611	CG983	CAJAZEIRAS	Aparecida	PAULO SERGIO GADELHA QUEIROC	17/06/1998	PAULO SERGIO	9253611	606508			PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba submersa	Em Operação					755	490,75	14/12/2002
607106	9253121	CG984	CAJAZEIRA	Aparecida	PAULO SERGIO GADELHA QUEIROC	17/08/1996	PAULO SERGIO	9253121	607106	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	1,2	Bomba submersa	Em Operação		4500					14/12/2002
607047	9253094	CG985	CAJAZEIRAS	Aparecida	PAULO SERGIO GADELHA QUEIROC	23/05/1998	PAULO SERGIO	9253094	607047	30	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,85	Não equipado	Paralisado							14/12/2002
607669	9254020	CG986	VENEZA	Aparecida	PAULO SERGIO GADELHA	13/06/1994	PAULO SERGIO	9254020	607669	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação		5000					14/12/2002
607855	9253703	CG987	VENEZA	Aparecida	PAULO SERGIO GADELHA QUEIROC	12/09/1997	PAULO SERGIO	9253703	607855	30	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba submersa	Em Operação		5000					14/12/2002
607470	9254410	CG988	VENEZA	Aparecida	ANTONIO QUEROGA GADELHA	14/02/1997	ANTONIO QUEROGA	9254410	607470			Aço	4	101,6	0,28	Bomba submersa	Em Operação					1424	925,6	14/12/2002
607495	9254472	CG989	VENEZA	Aparecida	ANTONIO QUEROGA GADELHA			9254472	607495			PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba submersa	Em Operação					1245	809,25	14/12/2002
607782	9253621	CG990	VENEZA	Aparecida	SEVERINO LEANDRO DE SOUSA			9253621	607782			PVC Comum	6	152,4	0,48	Bomba submersa	Em Operação					1441	936,65	14/12/2002
608063	9253319	CG991	VENEZA	Aparecida	HELCIO DE SOUSA			9253319	608063			PVC Comum	6	152,4	0,22	Bomba submersa	Não Instalado							14/12/2002
607409	9254626	CG992	VENEZA	Aparecida	FRANCISCO DE ASSIS GADELHA			9254626	607409			PVC Comum	6	152,4	0,75	Bomba submersa	Em Operação					1246	809,9	14/12/2002
606399	9257103	CG993	CARNAUBINHA	Aparecida	TARCISIO JOBREGA GADELHA		TARCISIO	9257103	606399			PVC Comum	6	152,4	0,67	Bomba injetora	Paralisado			5,5	Medido	1374	893,1	15/12/2002
606633	9256461	CG994	CARNAUBINHA	Aparecida	FRANSQUINHA PEREIRA DE SOUZA		FRANSQUINHA	9256461	606633			PVC Comum	6	152,4	0,62	Bomba injetora	Paralisado			5	Medido	1149	746,85	15/12/2002
606529	9256737	CG995	CARNAUBINHA	Aparecida	TARCISIO NOBREGA DE SOUZA	23/04/1994	TARCISIO	9256737	606529			PVC Comum	6	152,4	0,8	Não equipado	Paralisado			1,8	Medido	2470	1605,5	15/12/2002
608084	9262056	CG996	DUAS LAGOAS	Aparecida	ANTONIO JOSE DE SOUZA	10/03/2000	ANTONIO JOSE	9262056	608084			PVC Comum	6	152,4	0,38	Bomba submersa	Em Operação					790	513,5	15/12/2002
609810	9260339	CG997	ABA DA SERRA	Aparecida	JOAO BARBOSA DE QUEROGA	10/03/1998	JOAO BARBOSA	9260339	609810	20	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,9		Em Operação		400			821	533,65	15/12/2002
610732	9259388	CG998	ABA DA SERRA	Aparecida	GREGORIO BATISTA DE SOUZA	21/10/1999	GREGORIO	9259388	610732			PVC Comum	6	152,4	0,57	Não equipado	Abandonado	Seco						15/12/2002
610233	9258852	CG999	ABA DA SERRA	Aparecida	FRANCISCO BATISTA	17/03/1998	FRANCISCO BATISTA	9258852	610233			PVC Comum	6	152,4	0,52	Bomba submersa	Em Operação							16/12/2002
612738	9245291	CH012	SAO LOURENCO	Sao domingos de pombal	PREFEITURA		PREFEITURA	9245291	612738			Aço	6	152,4	0,5	Catavento	Paralisado							13/12/2002
612784	9245309	CH013	SAO LOURENCO	Sao domingos de pombal	PREFEITURA		PREFEITURA	9245309	612784			PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba submersa	Em Operação					2440	1586	13/12/2002
612358	9245519	CH014	SAO LOURENCO	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	08/12/2001	PROJETAR COOPERAI	9245519	612358			PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba centrifuga	Paralisado							13/12/2002
616660	9246394	CH015	SAO DOMINGOS DE POMBAL -	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	13/08/2001	PREFEITURA	9246394	616660			PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Não Instalado							13/12/2002
616958	9246550	CH016	SAO DOMINGOS DE POMBAL -	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	13/09/2001	PREFEITURA	9246550	616958	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Não Instalado			3	Medido	977	635,05	13/12/2002

618723	9245238	CH017	NOVA ACAUA	Sao domingos de pombal	VICENTE MARQUES DE QUEIROGA	13/06/2000	VICENTE MARQUES	9245238	618723			PVC Comum	6	152,4	0,6	Catavento	Em Operação					2080	1352	13/12/2002
619051	9242912	CH018	UMAITA (ROCA NOVA)	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	13/09/2000	PREFEITURA	9242912	619051	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Abandonado	Seco						13/12/2002
618284	9243227	CH019	UMAITA (ROCA NOVA)	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	2000	PREFEITURA	9243227	618284	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Abandonado	Seco						13/12/2002
617944	9243738	CH020	MULUNGU	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	03/06/2001	PREFEITURA	9243738	617944	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Catavento	Em Operação					1148	746,2	13/12/2002
618680	9242243	CH021	FAZENDA ROCA NOVA	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	14/07/2001	PREFEITURA	9242243	618680			PVC Aditivado	6	152,4	1	Não equipado	Não Instalado							13/12/2002
615835	9239105	CH022	TIMBAUBA	Sao domingos de pombal	LIVALCI PIRES DE OLIVEIRA	06/12/2001	PREFEITURA	9239105	615835	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Não Instalado				4 Medido	1905	1238,25	13/12/2002
617873	9247368	CH023	FORMIGA	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	13/02/2001	PREFEITURA	9247368	617873			PVC Aditivado	6	152,4	0,5	Não equipado	Não Instalado							14/12/2002
619648	9247901	CH024	ACUDE DOS MARTINS	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	12/12/2001	PREFEITURA	9247901	619648			PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Não Instalado				4,6 Medido	436	283,4	14/12/2002
620134	9248324	CH025	BOA VISTA I	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	27/09/1998	PREFEITURA	9248324	620134	50	Informada	PVC Aditivado				Não equipado	Abandonado	Seco						14/12/2002
620198	9248140	CH026	BOA VISTA	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	02/09/2001	PREFEITURA	9248140	620198	25	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	1	Não equipado	Não Instalado				5 Medido	1346	874,9	14/12/2002
621182	9248792	CH027	SITIO BOA VISTA DE BAIXO	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	12/08/2001	PREFEITURA	9248792	621182	37	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,8	Não equipado	Abandonado	Seco						14/12/2002
620402	9247553	CH028	DIAMANTINA	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	08/01/2001	PREFEITURA	9247553	620402			Aço	6	152,4	0,8	Não equipado	Não Instalado				2,2 Medido	589	382,85	14/12/2002
621698	9247611	CH029	LOGRADOURO	Sao domingos de pombal	PREFEITURA		PREFEITURA	9247611	621698			Aço	6	152,4	0,35	Catavento	Em Operação					1309	850,85	14/12/2002
622530	9247723	CH030	LOGRADOURO	Sao domingos de pombal	PREFEITURA		PREFEITURA	9247723	622530			Aço	6	152,4	1	Catavento	Em Operação					405	263,25	14/12/2002
622438	9247834	CH031	LOGRADOURO	Sao domingos de pombal	PREFEITURA		PREFEITURA	9247834	622438			Aço	6	152,4	0,4	Bomba manual	Paralisado							14/12/2002
622456	9247649	CH032	LOGRADOURO	Sao domingos de pombal	PREFEITURA		PREFEITURA	9247649	622456			Aço	6	152,4	0,35	Bomba manual	Paralisado							14/12/2002
615235	9242951	CH033	FIGUEIRA	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	14/01/1999	PREFEITURA	9242951	615235			PVC Comum	6	152,4	0,4	Catavento	Em Operação				5,3 Informado	503	326,95	14/12/2002
620399	9241742	CH034	SANTO AMARO	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	13/07/2001	PREFEITURA	9241742	620399	32	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	1	Não equipado	Não Instalado				9 Informado			14/12/2002
620466	9241864	CH035	SANTO AMARO	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	13/06/1970	PREFEITURA	9241864	620466			Aço	6	152,4	1	Não equipado	Não Instalado				3 Medido	964	626,6	14/12/2002
622353	9241507	CH036	SANTO AMARO 2	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	04/06/2001	PREFEITURA	9241507	622353			PVC Comum	6	152,4	1	Não equipado	Não Instalado				8 Medido	547	355,55	14/12/2002
622389	9243798	CH037	NOVA VIDA	Sao domingos de pombal	PREFEITURA		PREFEITURA	9243798	622389			PVC Comum	6	152,4	0,4	Catavento	Em Operação					1390	903,5	14/12/2002
622486	9245883	CH038	CARUPATI	Sao domingos de pombal	PREFEITURA		PREFEITURA	9245883	622486	50	Informada	Aço	6	152,4	0,1	Não equipado	Não Instalado							14/12/2002
617688	9248766	CH039	IMBURANINHA	Sao domingos de pombal	PREFEITURA			9248766	617688			PVC Comum	6	152,4	0,6	Bomba injetora	Em Operação					1016	660,4	15/12/2002
617321	9249064	CH040	BOM SOSSEGO	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	13/07/1998	PREFEITURA	9249064	617321			PVC Aditivado	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação				17 Informado	1009	655,85	15/12/2002
616946	9249286	CH041	BOM SOSSEGO	Sao domingos de pombal	PREFEITURA		PREFEITURA	9249286	616946			PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba submersa	Em Operação					838	544,7	15/12/2002
614943	9248916	CH042	SITIO VARZEA GRANDE	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	14/12/1996	PREFEITURA	9248916	614943	36	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,37	Bomba submersa	Em Operação		1300			912	592,8	15/12/2002
613626	9248348	CH043	VERDES	Sao domingos de pombal	PREFEITURA		PREFEITURA	9248348	613626			PVC Comum	6	152,4	0,5	Catavento	Paralisado							15/12/2002
610471	9249097	CH044	BOI	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	14/01/1999	PREFEITURA	9249097	610471	37	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,28	Bomba injetora	Em Operação		1300	8,6 Informado		1109	720,85	15/12/2002
610210	9249279	CH045	BOI	Sao domingos de pombal	GEREMIAS ANTONIO DE SOUSA			9249279	610210			PVC Comum	6	152,4	0,35	Catavento	Em Operação					1232	800,8	15/12/2002
609491	9249910	CH046	CARNAUBA	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	13/12/1999	PREFEITURA	9249910	609491			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba injetora	Em Operação					812	527,8	15/12/2002
608872	9249482	CH047	CARNAUBA	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	13/04/2001	PREFEITURA	9249482	608872	43	Informada	Aço	6	152,4	0,6	Não equipado	Não Instalado				4,4 Medido	920	598	15/12/2002
609113	9250006	CH048	CARNAUBAS	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	13/01/2001	PREFEITURA	9250006	609113			Aço	6	152,4	1	Bomba injetora	Em Operação					847	550,55	15/12/2002
608725	9250701	CH049	CARNAUBA	Aparecida	PREFEITURA	13/04/2001	PREFEITURA	9250701	608725	45	Informada	Aço	6	152,4	0,7	Bomba injetora	Em Operação					363	235,95	15/12/2002
608484	9251586	CH050	CACHOEIRA	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	13/09/2001	PREFEITURA	9251586	608484			PVC Comum	6	152,4	0,8	Não equipado	Não Instalado				3 Medido	373	242,45	15/12/2002
608168	9251639	CH051	CACHOEIRA	Aparecida	ISRAEL FRANCISCO DA SILVA		PROJETO CANAA	9251639	608168	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba injetora	Em Operação		1300			484	314,6	15/12/2002
609833	9252502	CH052	SITIO TIGRE	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	13/08/2001	PREFEITURA	9252502	609833	46	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Não equipado	Não Instalado		1300	2 Medido		672	436,8	15/12/2002
617290	9253340	CH053	BEZERRO AMARRADO	Sao domingos de pombal	PREFEITURA		PREFEITURA	9253340	617290			PVC Comum	6	152,4	0,1	Não equipado	Não Instalado			1 Medido		1718	1116,7	15/12/2002
615778	9249719	CH054	AGUAS BELAS	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	13/05/1999	PREFEITURA	9249719	615778			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba injetora	Em Operação					1073	697,45	15/12/2002
616552	9250083	CH055	AGUAS BELAS	Sao domingos de pombal	FRANCISCO QUEIROGA SOBRINHO	12/02/1984	FRANCISCO QUEIROG	9250083	616552	35	Informada	Aço	6	152,4	0,3	Catavento	Em Operação					514	334,1	15/12/2002
616694	9250822	CH056	AGUAS BELAS	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	03/12/2001		9250822	616694			PVC Aditivado	6	152,4	1	Não equipado	Não Instalado							15/12/2002
617581	9250237	CH057	MANICOBA	Sao domingos de pombal	PEDRO DANTAS DE ASSIS		PEDRO DANTAS	9250237	617581			PVC Comum	6	152,4	0,3	Catavento	Em Operação					1489	967,85	15/12/2002
617917	9250113	CH058	SITIO FORMIGA	Sao domingos de pombal	ODENOR DANTAS		ADENOR DANTAS	9250113	617917	38	Informada	Aço	6	152,4	1	Catavento	Em Operação					1040	676	15/12/2002
618254	9249560	CH059	SITIO FORMIGAS	Sao domingos de pombal	RUBENS A. COSTA	13/12/2001	RUBENS	9249560	618254	45	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba submersa	Em Operação					965	627,25	15/12/2002
617340	9246764	CH060	SAO DOMINGOS DE POMBAL-	Sao domingos de pombal	PREFEITURA		PREFEITURA	9246764	617340			PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba injetora	Paralisado		1300					15/12/2002
618020	9249140	CH061	SITIO FORMIGAS	Sao domingos de pombal	PREFEITURA		PREFEITURA	9249140	618020			PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba injetora	Em Operação					787	511,55	15/12/2002
618682	9252415	CH062	ASSENTAMENTO PAISSANDU	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	13/06/2001	PREFEITURA	9252415	618682	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação					1610	1046,5	15/12/2002
618951	9252356	CH063	ASSENTAMENTO PAISSANDU	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	13/08/2001	PREFEITURA	9252356	618951			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação		4000			936	608,4	15/12/2002
619993	9252673	CH064	GROTAO	Sao domingos de pombal	PREFEITURA		PREFEITURA	9252673	619993			Aço	6	152,4	0,4	Catavento	Em Operação					2660		15/12/2002
620667	9253311	CH065	GROTAO	Sao domingos de pombal	PREFEITURA		PREFEITURA	9253311	620667			PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba submersa	Em Operação					1057	687,05	15/12/2002
621226	9252403	CH066	CAEIRA	Sao domingos de pombal	PREFEITURA		PREFEITURA	9252403	621226	36	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba injetora	Em Operação		1200			1215	789,75	15/12/2002
622637	9252495	CH067	CAEIRA	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	13/02/1999	PREFEITURA	9252495	622637	37	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Catavento	Em Operação					658	427,7	15/12/2002
621886	9252089	CH068	CAEIRA	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	05/05/2002	PREFEITURA	9252089	621886	34	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,4	Catavento	Em Operação					1110	721,5	15/12/2002
622263	9250411	CH069	FAZENDA BOA VISTA	Sao domingos de pombal	JOSE EUDES H. QUEIROGA	13/02/1988	JOSE GUEDES	9250411	622263	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba injetora	Em Operação					618	401,7	15/12/2002
622077	9250688	CH070	BOA VISTA	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	12/05/2001	PREFEITURA	9250688	622077	25	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,3	Não equipado	Não Instalado				7 Informado	701	455,65	16/12/2002
620945	9250211	CH071	BOA VISTA DO MEIO	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	13/12/2001	PREFEITURA	9250211	620945			PVC Aditivado	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação					699	454,35	16/12/2002
620296	9251266	CH072	BOA VISTA	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	13/05/2001	PREFEITURA	9251266	620296			PVC Aditivado	6	152,4	0,3	Catavento	Em Operação		3000			1043	677,95	16/12/2002
620468	9252350	CH073	VARZEA DO LIMAO	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	13/05/2001	PREFEITURA	9252350	620468			PVC Aditivado	6	152,4	0,5	Não equipado	Não Instalado			4 Medido		1224	795,6	16/12/2002
619904	9255164	CH074	MUFUMBO	Sao domingos de pombal	PREFEITURA		PREFEITURA	9255164	619904			PVC Aditivado	6	152,4	0,4	Não equipado	Não Instalado			3,6 Medido		1034	672,1	16/12/2002
619133	9254067	CH075	MUCUMBO DE BAIXO	Sao domingos de pombal		07/08/1993	PREFEITURA	9254067	619133	21	Informada	Aço	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação					380	247	16/12/2002
616240	9250799	CH076		Sao domingos de pombal	PREFEITURA		PREFEITURA	9250799	616240	7	Medida		120	3048	1	Bomba centrifuga	Em Operação			5 Medido		231	150,15	16/12/2002
615451	9246169	CH077	UMARI	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	11/11/2001	PREFEITURA	9246169	615451			PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Não Instalado							16/12/2002
615765	9246620	CH078	UMARI	Sao domingos de pombal	PREFEITURA	12/10/2001	PREFEITURA	9246620	615765			PVC Comum	6	152,4	0,35	Não equipado	Não Instalado							16/12/2002
617641	9247135	CH079	SAO DOMINGOS DED POMBAL	Sao domingos de pombal	PREFEITURA		PREFEITURA	9247135	617641	6	Medida		200	5080	1	Bomba centrifuga	Em Operação			5 Medido	355	230,75	16/12/2002
555294	9268133	CH118	SITIO BARREIRO	Poco de jose de moura	LUCIANO ANACLETO / PREFEITURA	10/11/2002	PREFEITURA	9268133	555294			PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Não Instalado							16/12/2002
555677	9267924	CH119	SITIO BARREIRO	Poco de jose de moura	FRANCISCO MANOEL SILVA / PREFI	10/08/1996	PREFEITURA	9267924	555677	46	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação		2000	12 Informado		1076	699,4	16/12/2002
555952	9267911	CH120	SITIO BARREIRO	Poco de jose de moura	IRACY VIEIRA DE FREITAS/ PREFEI	12/12/1970	PREFEITURA	9267911	555952	45	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba manual	Em Operação					824	535,6	16/12/2002
555957	9267905	CH121	SITIO BARREIRO	Poco de jose de moura	IRACY VIEIRA DE FREITAS / PREFEI	02/10/2002	PREFEITURA	9267905	555957	60	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,33	Não equipado	Não Instalado							16/12/2002
555982	9268126	CH122	SITIO BARREIRO	Poco de jose de moura	IVAN NOGUEIRA FILHO	10/08/2000	IVAN	9268126	555982	52	Informada	Aço	6	152,4	0,6	Bomba manual	Em Operação		3500	10 Informado		1186	770,9	16/12/2002
556025	9268233	CH123	SITIO BARREIRO	Poco de jose de moura	JOAQUIM GALISO	10/08/2001	JOAQUIM	9268233	556025			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação		2000	10 Informado		1036	673,4	16/12/2002
556756	9268964	CH124	TORROES	Poco de jose de moura	PREFEITURA	12/08/2002	PREFEITURA	9268964	556756			PVC Aditivado	6	152,4	0,38	Catavento	Em Operação		1000	10 Informado		1732	1125,8	16/12/2002
557712	9269694	CH125	TORROES	Poco de jose de moura	PREFEITURA	11/07/1990	PREFEITURA	9269694	557712			PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba submersa	Em Operação		1100	14 Informado		1421	923,65	16/12/2002
557928	9269595	CH126	TORROES	Poco de jose de moura	PREFEITURA MUNICIPAL	02/12/2001	PREFEITURA	9269595	557928			PVC Comum	6	152,4	1	Bomba submersa	Em Operação					2850	1852,5	16/12/2002
557479	9269792	CH127	TORROES	Poco de jose de moura	ALEXANDRE MARCELINO DA SILVA	10/08/2000	ALEXANDRE	9269792	557479	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba injetora	Em Operação		4500	7 Informado		1160	754	16/12/2002
557431	9268128	CH128	CAICARA	Poco de jose de moura	PREFEITURA	10/06/2002	PREFEITURA	9268128	557431			PVC Comum	6	152,4	0,38	Não equipado	Não Instalado					1165	757,25	16/12/2002
557274	9267471	CH129	RECANTO CAICARA	Poco de jose de moura	JOSE GOMES DE BRITO	10/10/2001	JOSE GOMES	9267471	557274			PVC Comum	5	127	0,3	Não equipado	Não Instalado			5 Medido		1273	827,45	16/12/2002
557787	9267482	CH130	RECANTO CAICARA	Poco de jose de moura	PREFEITURA	10/10/2001	PREFEITURA	9267482	557787			PVC Comum	6	152,4	0,38	Bomba submersa	Em Operação		1500			1733	1126,45	16/12/2002
558067	9267344	CH131	RECANTO CAICARA	Poco de jose de moura	PREFEITURA	10/08/1981	PREFEITURA	9267344	558067			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação					1297	843,05	16/12/2002
558502	9267208	CH132	RECANTO CAICARA	Sao joao do rio do peixe	PREFEITURA	10/08/2001	PREFEITURA,	9267208	558502			PVC Aditivado	4	101,6	0,46	Bomba submersa	Em Operação					1212	787,8	16/12/2002
556592	9272741	CH133	NAMBI	Poco de jose de moura	PREFEITURA			9272741	556592			PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba injetora	Paralisado			15 Medido		1558	1012,7	17/12/2002
555538	9272518	CH134	NAMBI	Poco de jose de moura	FRANCISCO FURTUINATO DUARTE			9272518	555538	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba injetora	Paralisado			10 Medido		1005	653,25	17/11/2002
557812	9272875	CH135	CASAS VELHAS	Poco de jose de moura	PREFEITURA	10/08/1997		9272875	557812			PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba submersa	Em Operação					866	562,9	17/12/2002
558047	9272776	CH136	CASAS VELHAS	Poco de jose de moura	SALES EVANGELISTAS DE ANDRAD	12/10/2000	SALES EVANGELISTAS	9272776	558047	36	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,38	Bomba submersa	Em Operação		2400	8 Informado		1091	709,15	17/12/2002
558121	9272586	CH137	CASAS VELHAS	Poco de jose de moura	JOSE DIONISIO NETO	10/08/2002	JOSE DIONISIO	9272586	558121	60	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,45	Bomba submersa	Em Operação		2280	12 Informado		814	529,1	17/12/2002
558308	9272687	CH138	CASAS VELHAS	Poco de jose de moura	RAIMUNDO EVANGELISTA SOBRINH	10/07/2001	RAIMUNDO EVANGELI	9272687	558308	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,62	Sarilho	Não Instalado		2500	3 Medido		740	481	17/12/2002
558462	9273052	CH139	CASAS VELHAS	Poco de jose de moura	FRANCISCO BERNARDO DUARTE	10/06/2002	FRANCISCO BERNARD	9273052	558462	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,58	Bomba submersa	Em Operação		3800	8 Informado		915	594,75	17/12/2002
558447	9273151	CH140	CASAS VELHAS	Poco de jose de moura	PREFEITURA	12/10/1981	PREFEITURA	9273151	558447			PVC Comum	6	152,4	0,46	Bomba submersa	Em Operação					831	540,15	17/12/2002
558540	9273648	CH141	CASAS VELHAS	Poco de jose de moura	PREFEITURA	10/10/1991	PREFEITURA	9273648	558540			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação					1650	1072,5	17/12/2002
558531	9273645	CH142	CASAS VELHAS	Poco de jose de moura	FRANCISCO EVANGELISTA DUARTE	10/12/2000	FRANCISCO	9273645	558531			PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba injetora	Em Operação					1059	688,35	17/12/2002
560312	9273446	CH143	ALTO DO JOSE GOMES	Poco de jose de moura	CLOTILDE GONCALVES PINHEIRO		CLOTILDE	9273446	560312	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,45	Bomba submersa	Em Operação		3500	8 Informado		1865	1212,25	17/12/2002
560222	9273400	CH144	ALTO JOSE GOMES	Poco de jose de moura	PREFEITURA	12/10/1974	PREFEITURA	9273400	560222			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba injetora	Em Operação					1980	1287	17/12/2002
560511	9273415	CH145	ALTO DO JOSE GOMES	Poco de jose de moura	JOAO NOETE DA SILVA	10/08/2001		9273415	560511			PVC Comum	6	152,4	0,28	Bomba injetora	Em Operação					1195	776,75	17/12/2002
560717	9273606	CH146	ALTO DE JOSE GOMES	Poco de jose de moura	PREFEITURA	10/12/2001		9273606	560717			PVC Comum	6	152,4	0,28	Bomba submersa	Em Operação					1367	888,55	17/12/2002
558546	9273731	CH147	CASAS VELHAS	Poco de jose de moura	MARIA ALVES DO REGO	12/10/1997		9273731	558546	50	Informada	PVC Comum	5	127	0,62	Não equipado	Não Instalado		1500	9 Medido		834	542,1	17/12/2002
557749	9271871	CH148	NAMBI	Poco de jose de moura	JOSE FERIDO DO REGO	12/10/2001		9271871	557749			PVC Aditivado	6	152,4	0,6	Bomba injetora	Em Operação					894	581,1	18/12/2002

557287	9271497	CH149	nambi	Poco de jose de moura	severino barbosa de andrade	10/08/2002			9271497	557287	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,52	Sarilho	Não Instalado		1800	10	Medido	731	475,15	18/12/2002
557816	9271250	CH150	CARNAUBINHA	Poco de jose de moura	ANTONIO RODRIGUES DA SILVA				9271250	557816	50	Informada	PVC Comum			0,53	Sarilho	Não Instalado		3600	8	Medido	988	642,2	18/12/2002
558052	9271167	CH151	CARNAUBINHA	Poco de jose de moura	JOAO JOSE DOS SANTOS	10/08/0198			9271167	558052			PVC Comum	6	152,4	0,3	Sarilho	Não Instalado			9	Medido	1204	782,6	18/12/2002
558239	9270961	CH152	CARNAUBINHA	Poco de jose de moura	JOAQUIM CASSIMIRO SOBRINHO				9270961	558239	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba submersa	Em Operação		5000	8	Informado	1023	664,95	18/12/2002
558447	9270725	CH153	CARNAUBINHA	Poco de jose de moura	PREFEITURA	10/10/1998			9270725	558447			PVC Comum	6	152,4	0,36	Bomba injetora	Em Operação					1290	838,5	18/12/2002
558316	9271241	CH154	CARNAUBINHA	Poco de jose de moura	GERALDO GONZAGA DE ANDRADE				9271241	558316	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,38	Bomba injetora	Em Operação		9000	4	Informado	1115	724,75	18/12/2002
558522	9271575	CH155	CARNAUBINHA	Poco de jose de moura	PREFEITURA	12/12/2001			9271575	558522			PVC Comum	6	152,4	0,28	Bomba submersa	Em Operação					1179	766,35	18/12/2002
592698	9267818	CH156	SITIO SAO PAULO	Sousa	PREFEITURA	10/10/2002	PREFEITURA		9267818	592698			PVC Aditivado	5	127	0,61	Não equipado	Não Instalado							19/12/2002
592697	9267481	CH157	SITIO SAO PAULO	Sousa	PREFEITURA	12/10/1993	PREFEITURA		9267481	592697	6	Medida		199	5054,6	0,72	Sarilho	Não Instalado			2,5	Medido	435	282,75	19/12/2002
592531	9267033	CH158	SITIO SAO PAULO	Sousa	FRANCISCO MARTINS SOBRINHO	10/08/2002	FRANCISCO		9267033	592531	24	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	1	Não equipado	Não Instalado			4	Medido	1954	1270,1	19/12/2002
589943	9266066	CH159	MACHADO DA PEDRA	Sousa	PREFEITURA	12/10/1983	PREFEITURA		9266066	589943	36	Informada		6	152,4	0,4	Catavento	Paralisado		2000	4	Informado			19/12/2002
589611	9263607	CH160	FLORESTA	Sousa	JOAO ANTONIO DA SILVA	12/10/2002	JOAO ANTONIO DA SIL		9263607	589611	42	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba submersa	Em Operação					1220	793	19/12/2002
554386	9263460	CH161	SITIO BEZERRO AMARRADO	Triunfo	FRANCISCO LEITE DE MOURA				9263460	554386	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,48	Bomba injetora	Em Operação		1500			1990	1293,5	16/12/2002
554374	9263482	CH162	SITIO BEZERRO AMARRADO	Triunfo	FRANCISCO LEITE DE LACERDA				9263482	554374			PVC Comum	6	152,4	0,57	Não equipado	Paralisado			7,7	Medido	1447	940,55	16/12/2002
554562	9263792	CH163	SITIO BEZERRO AMARRADO	Triunfo	FRANCISCO FIRMINO FERREIRA				9263792	554562			PVC Comum	6	152,4	0,36	Não equipado	Não Instalado			16,4	Medido	1306	848,9	16/12/2002
554362	9263454	CH164	SITIO BEZERRO AMARRADO	Triunfo	P´REFEITURA				9263454	554362			PVC Comum	6	152,4	0,3	Não equipado	Abandonado	Obstruído						16/12/2002
556371	9263897	CH165	SITIO ALTO DO XEIXO	Poco de jose de moura	FRANCISCO PEREIRA DA SILVA				9263897	556371	55	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,26	Bomba submersa	Em Operação		3000	20	Informado	970	630,5	16/12/2002
556426	9263716	CH166	SITIO ALTO DO XEIXO	Poco de jose de moura	GERALDO ESTRELA DANTAS				9263716	556426	37	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,22	Bomba injetora	Em Operação		2500	17	Informado	945	614,25	16/12/2002
556447	9263912	CH167	SITIO ALTO DO XEIXO	Poco de jose de moura	GERALDO ESTRELA DANTAS				9263912	556447	43	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,88	Bomba submersa	Em Operação		7000	6	Informado	955	620,75	16/12/2002
556991	9263838	CH168	ALTO DO XEIXO	Poco de jose de moura	PREFEITURA				9263838	556991			PVC Comum	6	152,4	0,22	Bomba injetora	Em Operação					1434	932,1	16/12/2002
556967	9263881	CH169	ALTO DO XEIXO	Poco de jose de moura	FRANCISCO DO NASCIMENTO				9263881	556967	66	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba submersa	Em Operação		1200			1791	1164,15	16/12/2002
557406	9273293	CH170	VAQUEJADOR	Poco de jose de moura	GERALDA VARELA GOMES				9273293	557406	32	Informada	PVC Comum	60	1524	0,7	Bomba injetora	Em Operação			4	Informado	1822	1184,3	16/12/2002
557511	9264255	CH171	VAQUEJADOR	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO RAIMUNDO DE ARAUJO				9264255	557511	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,58	Bomba submersa	Em Operação		2800	9	Informado	2040	1326	16/12/2002
557078	9264572	CH172	VAQUEJADOR	Poco de jose de moura	PREFEITURA				9264572	557078			PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba submersa	Em Operação					1419	922,35	16/12/2002
558666	9265028	CH173	MONTEIRO	Sao joao do rio do peixe	PREFEITURA				9265028	558666			PVC Comum	6	152,4	0,26	Bomba submersa	Em Operação					1483	963,95	17/12/2002
558650	9264933	CH174	MONRTEIRO	Sao joao do rio do peixe	VICENTE VALERIO DE SOUSA				9264933	558650	28	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba injetora	Em Operação		1000	8	Informado	1038	674,7	17/12/2002
558752	9265031	CH175	MONTEIRO	Sao joao do rio do peixe	GERALDO FERNANDES QUEIROGA				9265031	558752	35	Informada	Aço	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação		4000	9	Informado	861	559,65	17/12/2002
558350	9265167	CH176	MONTEIRO	Sao joao do rio do peixe	FFRANCISCO ESTRELA CABRAL				9265167	558350	36	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,36	Bomba injetora	Em Operação		2000	4	Informado	1348	876,2	17/12/2002
558015	9265032	CH177	MONTEIRO	Sao joao do rio do peixe	MARCILON ESTRELA				9265032	558015			PVC Comum	6	152,4	0,16	Sarilho	Não Instalado					1610	1046,5	17/12/2002
557893	9266177	CH178	MONTEIRO	Poco de jose de moura	CICERO				9266177	557893			PVC Comum	6	152,4	0,13	Não equipado	Não Instalado			5	Informado	2620	1703	17/12/2002
557743	9266322	CH179	RECANTO DO VAQUEJADOR	Poco de jose de moura	JOAO POR DEUS ALBUQUERQUE				9266322	557743			PVC Comum	6	152,4	0,65	Bomba submersa	Em Operação					2480	1612	17/12/2002
557568	9266224	CH180	RECANTO VAQUEJADOR	Poco de jose de moura	OSMAR PIRES DANTAS				9266224	557568			PVC Comum	6	152,4	0,6	Bomba submersa	Em Operação					1955	1270,75	17/12/2002
557801	9266555	CH181	VAQUEJADOR	Poco de jose de moura	FRANCISCO BATISTA DE ANDRADE				9266555	557801			PVC Comum	6	152,4	0,5	Não equipado	Não Instalado					820	533	17/12/2002
558659	9267417	CH182	RECANTO DA CAICARA	Sao joao do rio do peixe	PREFEITURA				9267417	558659			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba centrifuga	Em Operação					1324	860,6	17/12/2002
559865	9269003	CH183	CAICARA	Poco de jose de moura	PREFEITURA				9269003	559865			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação					1129	733,85	17/12/2002
559877	9268997	CH184	CAICARA	Poco de jose de moura	MELQUIAS SILVA NETO				9268997	559877	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Não equipado	Abandonado	Obstruído		11	Medido	920	598	17/12/2002
559561	9269136	CH185	CAICARA	Poco de jose de moura	ANA GONCALVES DE LACERDA				9269136	559561	29	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,52	Bomba submersa	Em Operação		4500	5	Informado	1045	679,25	18/12/2002
560125	9269092	CH186	CAICARA	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO GABRIEL				9269092	560125	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba submersa	Em Operação		1000	9	Informado	883	573,95	18/12/2002
560732	9270065	CH187	CAICARA	Sao joao do rio do peixe	PREFEITURA				9270065	560732			PVC Comum	6	152,4	0,26	Bomba submersa	Em Operação					1060	689	18/12/2002
559745	9269658	CH188	CAICARA	Poco de jose de moura	RAIMUNDO CLEMENTE DA SILVA				9269658	559745	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação		1000	18	Informado	1360	884	18/12/2002
560641	9270885	CH189	CAICARA	Poco de jose de moura	PREFEITURA				9270885	560641			PVC Comum	6	152,4	0,12	Bomba submersa	Em Operação					892	579,8	18/12/2002
561582	9272167	CH190	CABACAS	Sao joao do rio do peixe	PREFEITURA				9272167	561582			PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba submersa	Em Operação					1238	804,7	18/12/2002
561570	9272189	CH191	CABACAS	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO DANTAS DE OLIVEIRA]				9272189	561570	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba manual	Em Operação		2000	10	Informado	1203	781,95	18/12/2002
561603	9272097	CH192	CABACAS	Sao joao do rio do peixe	MIGUEL GABRIEL DE OLIVEIRA				9272097	561603			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação					1215	789,75	18/12/2002
562116	9272121	CH193	CAICARA	Sao joao do rio do peixe	MARIA DO CARMO CONRRADO SILVA				9272121	562116	45	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,36	Sarilho	Não Instalado			15	Medido	1243	807,95	18/12/2002
571399	9267147	CH194	GERIMUN	Sao joao do rio do peixe	URSULA MARIA DE SA				9267147	571399			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação							19/12/2002
571303	9267218	CH195	GERIMUN	Sao joao do rio do peixe	JOANA URSULA DE SA				9267218	571303	31	Informada	PVC Comum	6	152,4		Bomba submersa	Em Operação		400			1069	694,85	19/12/2002
568467	9270538	CH196	CACHOEIRA DA MOCA	Sao joao do rio do peixe	DEDE BENICIO				9270538	568467			PVC Comum	6	152,4	0,6	Bomba submersa	Paralisado							19/12/2002
569775	9271949	CH197	BANDARRA	Sao joao do rio do peixe	PREFEITURA				9271949	569775	60	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,53	Bomba submersa	Em Operação					816	530,4	19/12/2002
569867	9272142	CH198	BANDARRA	Sao joao do rio do peixe	PREFEITURA				9272142	569867			PVC Comum	6	152,4	0,3	Não equipado	Não Instalado							19/12/2002
569744	9272127	CH199	ENGENHO VELHO	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO JOAQUIM DE SOUZA	11/2000	ANTONIO JOAQUIM SC		9272127	569744	44	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação		600	21	Informado	894	581,1	19/12/2002
601033	9249829	CH401	APARECIDA (SEDE)	Aparecida	GALDENCIO MENDES DE ARAUJO	01/08/2001	GALDENCIO		9249829	601033			PVC Comum	6	152,4	0,24	Bomba submersa	Em Operação			1,2	Medido			16/12/2002
601141	9249966	CH402	APARECIDA (SEDE)	Aparecida	BENOMI DEE SA RAMALHO		BENOMI		9249966	601141	45	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,7	Bomba submersa	Em Operação		5000					16/12/2002
595840	9250280	CH403	SITIO MASSAPE	Sousa	GOVERNO				9250280	595840	55	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,41	Bomba injetora	Paralisado							16/12/2002
595422	9250373	CH404	SITIO MASSAPE	Sousa	VALTER FERREIRA		VALTER FERREIRA		9250373	595422			PVC Comum	6	152,4	0,21	Catavento	Em Operação							16/12/2002
595831	9250084	CH405	SITIO MASSAPE	Sousa	GOVERNO				9250084	595831			PVC Comum	6	152,4	0,18	Bomba injetora	Em Operação							16/12/2002
597850	9250513	CH406	SITIO MASSAPE DE BAIXO	Sousa	FRANCISCO DE TARCO QUEIROGA	11/10/1991	FRANCISCO DE TARC(		9250513	597850			PVC Aditivado	6	152,4	0,76	Bomba injetora	Em Operação							16/12/2002
597869	9250575	CH407	SITIO MASSAPE DE BAIXO	Sousa	FRANCISCO TASSO QUIEROGA CAF	13/10/1991	FRANCISCO DE TARS(		9250575	597869			PVC Aditivado	6	152,4	1	Catavento	Em Operação		5000					16/12/2002
597001	9252591	CH408	VARZEA MENINO JESUS	Sousa	PREFEITURA		PREFEITURA		9252591	597001			PVC Comum	6	152,4	0,32	Bomba submersa	Em Operação							16/12/2002
596919	9253178	CH409	VARZEA MENINO JESUS	Sousa	JOSE CARLOS CASIMIRO DA SILVA		JOSE CARLOS		9253178	596919			PVC Comum	6	152,4	0,67	Bomba submersa	Em Operação		7000					16/12/2002
596959	9253300	CH410	VARZEA MENINO JESUS	Sousa	JOSE CARLOS CASIMIRO DA SILVA		JOSE CARLOS		9253300	596959			PVC Comum	6	152,4	0,78	Bomba submersa	Em Operação							16/12/2002
597162	9253103	CH411	VARZEA MENINO JESUS	Sousa	JOAO MOREIRA SOARES		JOAO MOREIRA		9253103	597162			PVC Comum	6	152,4	0,42	Bomba submersa	Em Operação							16/12/2002
597244	9253232	CH412	VARZEA MENINO JESUS	Sousa	JOAO MOREIRA SOARES		JOAO MOREIRA		9253232	597244			PVC Comum	6	152,4	0,24	Bomba submersa	Em Operação							16/12/2002
563313	9277352	CH413	BALEIA	Urauna	MANOEL GERALDO FERNANDES JR.		MANOEL		9277352	563313	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	2,5	Não equipado	Não Instalado		1800					17/12/2002
564005	9277490	CH414	BALEIA	Urauna	PAULO ARTHUR DE ALMEIDA BASTOS		PAULO ARTHUR		9277490	564005			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba injetora	Em Operação					4760	3094	17/12/2002
562779	9277887	CH415	SIRIEMA	Urauna	TEODORO GOMES FERREIRO		TEODORO GOMES		9277887	562779			PVC Comum	6	152,4	0,39	Não equipado	Paralisado			5,5	Medido	1382	898,3	17/12/2002
562718	9277949	CH416	SIRIEMA	Urauna	TEODORO GOMES FERREIRO		TEODORO GOMES		9277949	562718	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,26	Bomba submersa	Em Operação					1113	723,45	17/12/2002
563718	9278903	CH417	SITIO TAMANDARE	Urauna	MANOEL NOGUEIRA NETO	09/10/1999	MANOEL NOGUEIRA		9278903	563718			PVC Comum	6	152,4	0,7	Bomba injetora	Em Operação					1426	926,9	17/12/2002
563896	9279142	CH418	TAMANDARE	Urauna	JOSE COUTINHO DE DE GALIZA	12/11/1988	JOSE COUTINHO		9279142	563896	50	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação		3600			2330	1514,5	17/12/2002
564010	9279234	CH419	TAMANDARE	Urauna	JOSE COUTINHO DE GALIZA	19/11/1988	JOSE COUTINHO		9279234	564010	45	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,2	Não equipado	Paralisado		600	4,5	Medido	6930	4504,5	17/12/2002
564565	9279335	CH420	BAIRRO TAMANDARE	Urauna	VANDUI ALVES DE SOUZA	10/12/1999	VANDUI ALVES		9279335	564565	32	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,7	Bomba submersa	Em Operação			6	Medido	1847	1200,55	17/12/2002
565330	9279374	CH421	UIRAUNA	Urauna	JOSE GILVAN ALENCAR FERNANDEZ				9279374	565330	44	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação		2700			2590	1683,5	18/12/2002
565555	9279444	CH422	UIRAUNA	Urauna	FRANCISCO ROCHA DANTAS				9279444	565555	29	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,6	Bomba submersa	Em Operação					1380	897	18/12/2002
565558	9279413	CH423	UIRAUNA	Urauna	PAULO ANDRE DE MORAES				9279413	565558			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação					1724	1120,6	18/12/2002
565460	9279337	CH424	UIRAUNA	Urauna	VALDEMIR MOREIRA DE FREITAS				9279337	565460	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,26	Bomba submersa	Em Operação					2030	1319,5	18/12/2002
564694	9279221	CH426	UIRAUNA	Urauna	RAIMUNDO JACINTO OLIVEIRA				9279221	564694	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba injetora	Paralisado					4820	3133	18/12/2002
564860	9278852	CH427	UIRAUNA	Urauna	LAURENTINO FERNANDES NOGUEIRA				9278852	564860			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Paralisado							18/12/2002
565382	9279011	CH428	UIRAUNA	Urauna	ITAMAR MOREIRA FERNANDES				9279011	565382	32	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,8	Bomba submersa	Em Operação		1200			1155	750,75	18/12/2002
565020	9279012	CH429	UIRAUNA	Urauna	JOSE VIEIRA DE GEIROGA				9279012	565020	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,7	Bomba submersa	Em Operação			6	Medido			18/12/2002
584822	9266240	CH430	BARREIROS	Sousa	MAURICIO GONZAGA DE MELO		MAURICIO GONZAGA I		9266240	584822	35	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,38	Catavento	Em Operação		150			982	638,3	20/12/2002
586804	9266762	CH431	CURRALINHO	Sousa	ASSOCIACAO COMUNITARIA DO CURRALINHO		ASSOCIACAO C. DE CI		9266762	586804			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Paralisado							20/12/2002
588104	9267676	CH432	SITIO RETIRO	Sousa	FRANCISCO ANTUNES SOBRINHO	10/06/1998	FRANCISCO ANTUNES		9267676	588104			PVC Comum	6	152,4	0,9	Não equipado	Não Instalado					1340	871	20/12/2002
587923	9267670	CH433	SITIO RETIRO	Sousa	FRANCISCO ANTONIO SOBRINHO		FRANCISCO ANTUNES		9267670	587923			PVC Comum	6	152,4	0,5	Não equipado	Não Instalado			3	Medido	950	617,5	20/12/2002
587150	9264707	CH434	POCO DA PEDRA	Sousa	FRANCISCO ELADIO CAVALCANTE		FRANCISCO ELADIO C		9264707	587150			PVC Comum	6	152,4	0,34	Catavento	Paralisado							20/12/2002
587104	9264480	CH435	POCO DA PEDRA	Sousa	ALCINIO ABRANTES DA SILVA		ALCINIO ABRANTES D/		9264480	587104			PVC Comum	6	152,4	0,28	Não equipado	Abandonado	Obstruído						20/12/2002
587279	9264532	CH436	POCO DA PEDRA	Sousa	ALCINDO ABRANTES DA SILVA		ALCINDO ABRANTES D		9264532	587279			PVC Comum	6	152,4	0,5	Não equipado	Não Instalado							20/12/2002
584511	9259752	CH437	SANTA RITA	Sousa	FRANCISCO TADEU MENDES		FRANCISCO TADEU MI		9259752	584511	52	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,9	Bomba submersa	Em Operação		7000			955	620,75	20/12/2002
584366	9259639	CH438	SANTA RITA	Sousa	FRANCISCO TADEU MENDES	16/12/2002	FRANCISCO TADEU MI		9259639	584366	52	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,8	Não equipado	Paralisado		970			1082	703,3	20/12/2002
594651	9257576	CH439	RECANTO	Sousa	FRANCISCO DE ASSIS DE SOUSA	10/01/1984	PREFEITURA		9257576	594651	49	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,57	Bomba submersa	Em Operação		6000			1546	1004,9	20/12/2002
594948	9257828	CH440	PASSARINHO	Sousa	ANTONIO GOMES DOS SANTOS				9257828	594948			PVC Comum	6	152,4	0,54	Bomba submersa	Paralisado							20/12/2002
595361	9259666	CH441	BOA VISTA DO ROBERTO	Sousa	JOAO DE AMILCA DE MOURA ALEXANDRE		JOAO DE AMILCA DE M		9259666	595361			PVC Comum	6	152,4	1,04	Bomba injetora	Em Operação					1078	700,7	20/12/2002
595386	9259458	CH442	BOA VISTA DO ROBERTO	Sousa	JOAO DE AMILCA DE MOURA ALEXANDRE		JOAO DE AMILCA		9259458	595386			PVC Comum	6	152,4	0,56	Bomba injetora	Paralisado							20/12/2002
594186	9257721	CH443	RECANTO	Sousa	NOEL ANTONIO DE SOUSA		NOEL ANTONIO DE SO		9257721	594186			PVC Comum	6	152,4	0,71	Bomba submersa	Em Operação					2770	1800,5	20/12/2002
594160	9257374	CH444	CAMPINAS NOVA	Sousa	ANTONIO SELESTE BARBOSA	10/10/2002	ANTONIO SELESTE BA		9257374	594160			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação					973	632,45	20/12/2002

594231	9257439	CH445	CAMPINA NOVA	Sousa	JOSE ARIMATEIA CAVALCANTE	04/10/2002	JOSE ARIMATEIA CAV/	9257439	594231			PVC Comum	6	152,4	0,44	Bomba submersa	Em Operação		4500			1314	854,1	20/12/2002
594243	9257568	CH446	CAMPINA NOVA	Sousa	MARCOS JOSE ELIAS DANTAS			9257568	594243	47	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,34	Bomba submersa	Em Operação		2400			447	290,55	20/12/2002
594088	9257639	CH447	CAMPINA NOVA,	Sousa	LUIZ VIEIRA DA SILVA	10/2002	LUIZ VIEIRA DA SILVA	9257639	594088	27	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Não equipado	Não Instalado		1500			1038	674,7	20/12/2002
593743	9257719	CH448	CAMPINA NOVA	Sousa	NOEL ANTONIO DE SOUSA		NOEL ANTONIO DE SO	9257719	593743			PVC Comum	6	152,4	1	Bomba submersa	Em Operação					924	600,6	20/12/2002
593046	9257112	CH449	SITIO SANTO ANTONIO	Sousa	PEDRO BARBOSA FIGUEREDO	12/10/2000	PEDRO BARBOSA	9257112	593046			PVC Comum	6	152,4	0,48	Bomba submersa	Em Operação					630	409,5	20/12/2002
593058	9257217	CH450	SITIO SANTO ANTONIO	Sousa	ASSOCIACAO COMUNITARIA DE SANTO ANTONI		ASSOCIACAO	9257217	593058			PVC Comum	6	152,4	0,45	Bomba injetora	Em Operação					1147	745,55	20/12/2002
592997	9257075	CH451	SANTO ANTONIO	Sousa	MARCIO MANOEL DE SOUSA		MARCIO MANOEL DE S	9257075	592997			PVC Comum	6	152,4		Bomba submersa	Em Operação							20/12/2002
592962	9256943	CH452	SANTO ANTONIO	Sousa	JOSE ANCHIETA DE FIGUEREDO		JOSE ANCHIETA DE FI	9256943	592962			PVC Comum	6	152,4	0,38	Bomba submersa	Paralisado					408	265,2	20/12/2002
592867	9256492	CH453	SANTO ANTONIO	Sousa	MARIA DE LURDES DOS SANTOS		MARIA DE LURDES DO	9256492	592867			PVC Comum	6	152,4	0,72	Bomba centrifuga	Em Operação		1500			2390	1553,5	20/12/2002
592965	9256609	CH454	SANTO ANTONIO	Sousa	DAGMAR NOBREGA DE ALMEIDA			9256609	592965			PVC Comum	6	152,4	0,84	Bomba submersa	Em Operação					1596	1037,4	20/12/2002
593422	9256040	CH455	SANTO ANTONIO	Sousa	FRANCISCO PAULINO DA SILVA	27/10/2001	IURE DE SOUSA	9256040	593422	45	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,24	Bomba submersa	Em Operação		2500			4190	2723,5	20/12/2002
592845	9257091	CH456	SANTO ANTONIO	Sousa	ANTONIO BATISTA FIGUEIREDO	10/03/2001	ANTONIO BATISTA	9257091	592845	45	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação		7000			953	619,45	20/12/2002
592572	9256901	CH457	SANTO ANTONIO	Sousa	MARIA VILANI DE SOUSA			9256901	592572			PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba submersa	Em Operação					1292	839,8	20/12/2002
592355	9257116	CH458	SANTO ANTONIO	Sousa	ABELARDO VIEIRA DA SILVA	06/2002	ABELARDO VIEIRA	9257116	592355			PVC Comum	6	152,4	0,1	Não equipado	Não Instalado					1773	1152,45	20/12/2002
592565	9258136	CH459	VARZEA DA CAJAZEIRA	Sousa	FRANCISCO MOREIRA		FRANCISCO MOREIRA	9258136	592565	48	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,52	Bomba submersa	Em Operação		5800			1364	886,6	20/12/2002
592402	9257436	CH460	VARZEA DA CAJAZEIRA	Sousa	FRANCISCO MOREIRA	09/12/2002	FRANCISCO MOREIRA	9257436	592402	45	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,12	Não equipado	Não Instalado				8 Medido	1042	677,3	20/12/2002
582599	9258054	CH461	ABENCAO DE DEUS	Sousa	PREFEITURA	12/06/2002	FERNANDO TEODORO	9258054	582599			PVC Comum	6	152,4	0,4	Catavento	Em Operação					729	473,85	21/12/2002
608547	9255191	CH481	JATOBA	Aparecida	GILVANDO QUEIROGA		GILVANDO	9255191	608547			PVC Comum	6	152,4	1,4	Bomba injetora	Em Operação					631	410,15	16/12/2002
561653	9267813	CH482	VARZEA DOS LUIS	Sao joao do rio do peixe	PREFEITURA			9267813	561653			PVC Comum	6	152,4	0,42	Bomba manual	Em Operação					1069	694,85	17/12/2002
561902	9267782	CH483	VARZEA DOS LUIS	Sao joao do rio do peixe	PREFEITURA			9267782	561902			PVC Comum	8	203,2	0,2	Bomba submersa	Paralisado							17/12/2002
561331	9268062	CH484	VARZEA DOS LUIS	Sao joao do rio do peixe	PREFEITURA			9268062	561331			PVC Comum	6	152,4	0,45	Bomba manual	Paralisado							17/12/2002
563761	9266334	CH485	MALHADA	Sao joao do rio do peixe	JOAQUIM NETO	28/11/1996	PREFEITURA	9266334	563761			PVC Comum	6	152,4	0,15	Bomba injetora	Em Operação					1527	992,55	17/12/2002
564267	9265660	CH486	MALHADA	Sao joao do rio do peixe	JOSE LUIS MENDES	07/09/2000	PREFEITURA	9265660	564267	35	Informada	PVC Comum	6	152,4	1,8	Bomba injetora	Em Operação		2800			1234	802,1	17/12/2002
563770	9265980	CH487	MALHADA	Sao joao do rio do peixe	RAIMUNDO MENDES DE LUCENA	29/06/1984	RAIMUNDO MENDES	9265980	563770			Aço	4	101,6	0,3	Catavento	Paralisado							17/12/2002
563926	9265931	CH488	MALHADA	Sao joao do rio do peixe	JANDUI MENDES DE LUCENA	20/10/2001	PREFEITURA	9265931	563926			PVC Comum	6	152,4	0,46	Bomba submersa	Em Operação					2660	1729	17/12/2002
563161	9265794	CH489	MALHADA	Sao joao do rio do peixe	JOVENIL	02/08/2002	JOVENIL	9265794	563161			PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba manual	Em Operação					564	366,6	17/12/2002
564842	9264063	CH490	SAO BENTO	Sao joao do rio do peixe	FREFEITURA	29/07/2000	PREFEITURA	9264063	564842			PVC Comum	6	152,4	0,5	Não equipado	Não Instalado							17/12/2002
564093	9264233	CH491	SAO BENTO	Sao joao do rio do peixe	PREFEITURA	28/03/2000	PREFEITURA	9264233	564093			PVC Comum	6	152,4	0,63	Bomba submersa	Paralisado							17/12/2002
562767	9264114	CH492	SAO BENTO	Sao joao do rio do peixe	GALDENIO DUARTE	14/07/2002	GALDENCIO	9264114	562767			PVC Comum	6	152,4	0,67	Não equipado	Não Instalado		600		2 Medido	965	627,25	17/12/2002
562458	9264895	CH493	VENEZA	Sao joao do rio do peixe	GERALDO NOBREGA DANTAS	27/10/1999	GERALDO NOBREGA	9264895	562458	20	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,55	Não equipado	Paralisado				4 Medido	1525	991,25	17/12/2002
562329	9264787	CH494	VENEZA	Sao joao do rio do peixe	GERALDO NOBREGA DANTAS	28/04/1999		9264787	562329	20	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Paralisado				4 Medido	600	390	17/12/2002
562107	9264545	CH495	VENEZA	Sao joao do rio do peixe	PAULINA DANTAS ARAUJO	02/08/1999	PAULINA DANTAS	9264545	562107	15	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação		1800			1227	797,55	17/12/2002
562159	9264692	CH496	VENEZA	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO FERNANDES DINIZ	01/12/1998	FRANCISCO FERNAND	9264692	562159	18	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,68	Bomba submersa	Em Operação		1500	3 Medido		866	562,9	17/12/2002
562225	9264692	CH497	VENEZA	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO FERNANDES	13/05/1999	FRANCISCO FERNAND	9264692	562225	37	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,7	Não equipado	Paralisado		1500					17/12/2002
562009	9264582	CH498	VENEZA	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO FERNANDES			9264582	562009	42	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,57	Não equipado	Abandonado	Obstruído						17/12/2002
561981	9264751	CH499	VENEZA	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO BEZERRA DA NOBREG	02/12/1999		9264751	561981	37	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Paralisado		1000		7 Medido	1005	653,25	17/12/2002
562099	9264812	CH500	VENEZA	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO NOBREGA DANTAS	29/07/2000	ANTONIO	9264812	562099			PVC Comum	6	152,4	0,42	Bomba injetora	Em Operação					1543	1002,95	17/12/2002
562021	9264861	CH501	VENEZA	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO NOBREGA DANTAS		ANTONIO	9264861	562021			Aço	4	101,6	0,2	Não equipado	Não Instalado				1 Medido	882	573,3	17/12/2002
561209	9263087	CH502	BALSAMO	Sao joao do rio do peixe	JOAO FABIO GUERRA DANTAS	24/04/1998	JOAO FABIO	9263087	561209	51	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,57	Bomba submersa	Em Operação		800			1440	936	18/12/2002
560949	9263453	CH503	BALSAMO	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO GUERRA FERNANDES	17/05/1998	FRANCISCO	9263453	560949			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação					1026	666,9	18/12/2002
560410	9262784	CH504	BALSAMO	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO RICARTE LOPES	24/02/1980	PREFEITURA	9262784	560410			Aço	8	203,2	1	Bomba submersa	Paralisado							18/12/2002
561346	9259934	CH505	TENTACAO	Sao joao do rio do peixe	JOSE MENDES DA LUCENA	29/10/2001	PREFEITURA	9259934	561346			PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Paralisado							18/12/2002
562761	9258872	CH506	SERROTE	Sao joao do rio do peixe	JOSE ALVES DE OLIVEIRA	29/04/1988	JOSE ALVES	9258872	562761			PVC Comum	6	152,4	0,43	Bomba injetora	Em Operação					3890	2528,5	18/12/2002
563234	9259391	CH507	SERROTE	Sao joao do rio do peixe	MARIA JOSE DE SOUZA	29/10/1988	MARIA JOSE	9259391	563234			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação					939	610,35	18/12/2002
560357	9255921	CH508	SANTO ANTONIO	Sao joao do rio do peixe	JOSE GONCALVES VIEIRA	30/11/1999		9255921	560357			PVC Comum	6	152,4	0,7	Bomba submersa	Em Operação					802	521,3	18/12/2002
560305	9255789	CH509	SANTO ANTONIO	Sao joao do rio do peixe	JOSE GONCALVES VIEIRA	23/10/1998		9255789	560305			PVC Comum	6	152,4	0,78	Não equipado	Paralisado							18/12/2002
559884	9255918	CH510	SANTO ANTONIO	Sao joao do rio do peixe	ZILMAR PIRES		ZILMAR PIRES	9255918	559884			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba centrifuga	Em Operação					718	466,7	18/12/2002
559768	9255866	CH511	SANTO ANTONIO	Sao joao do rio do peixe	MARIA DO SOCORRO SANTANA	29/08/1999	MARIA DO SOCORRO	9255866	559768	19	Informada	PVC Comum	6	152,4	1,8	Bomba injetora	Em Operação		4000			2450	1592,5	18/12/2002
559405	9255870	CH512	BOA VISTA	Sao joao do rio do peixe	VALDIMIRO ALVES DE BRITO	30/01/1999	PREFEITURA	9255870	559405			PVC Comum	6	152,4	0,38	Bomba submersa	Em Operação					695	451,75	18/12/2002
559738	9255409	CH513	BELA VISTA	Sao joao do rio do peixe	TOME DA GUERRA DANTAS NETO	17/04/1998	TOME DA GUERRA	9255409	559738	60	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba submersa	Em Operação		30000			650	422,5	18/12/2002
559738	9255513	CH514	BELA VISTA	Sao joao do rio do peixe	RONALDO MEDEIROS	27/10/2000	RONALDO MEDEIROS	9255513	559738			PVC Comum	6	152,4	0,66	Não equipado	Paralisado				8 Medido	541	351,65	18/12/2002
568396	9270360	CH515	CACHOEIRA DA MOCA	Sao joao do rio do peixe	JOCELIO NEY SOUSA DANTAS	17/09/1968	JOCELIO NEY SOUSA I	9270360	568396	63	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Paralisado		320		36 Informado			19/12/2002
568329	9270474	CH516	CACHOEIRA DA MOCA	Sao joao do rio do peixe	JOCELIO NEY SOUSA DANTAS	15/02/1978	JOCELIO NEY SOUSA I	9270474	568329	25	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,59	Bomba submersa	Em Operação		800		Medido	1656	1076,4	19/12/2002
568323	9270471	CH517	CACHOEIRA DA MOCA	Sao joao do rio do peixe	JOCELIO NEY SOUSA DANTAS	29/06/1982	JOCELIO NEY SOUSA I	9270471	568323	21	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,05	Não equipado	Paralisado				4 Medido	1354	880,1	19/12/2002
567909	9270293	CH518	CACHOEIRA DA MOCA	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO MARINHO SOBRINHO	06/03/2000	ANTONIO MARINHO SO	9270293	567909			PVC Comum	6	152,4	0,41	Bomba submersa	Em Operação					1697	1103,05	19/12/2002
567539	9269827	CH519	CACHOEIRA DA MOCA	Sao joao do rio do peixe	MANOEL MORAES DE OLIVEIRA	22/09/1999	MANOEL MORAES DE	9269827	567539			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação					1044	678,6	19/12/2002
567352	9269501	CH520	MATA DOS GALDINO	Sao joao do rio do peixe	JOAO PEREIRA DE SOUZA	15/03/2000	JOAO PEREIRA DE SO	9269501	567352			PVC Comum	6	152,4	0,52	Bomba manual	Em Operação					746	484,9	19/12/2002
566544	9269779	CH521	MUNDO NOVO	Sao joao do rio do peixe	Dr. BENICIO		Dr. BENICIO	9269779	566544			PVC Comum	8	203,2	0,5	Catavento	Em Operação					1642	1071,85	19/12/2002
566925	9269962	CH522	MUNDO NOVO	Sao joao do rio do peixe	Dr. BENICIO	27/09/2001	Dr. BENICIO	9269962	566925			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Paralisado							19/12/2002
565198	9268807	CH523	VARZINHA	Sao joao do rio do peixe	IZAURA PIRES DANTAS	29/06/1996	IZAURA PIRES	9268807	565198	35	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Não equipado	Abandonado	Obstruído						19/12/2002
565201	9268804	CH524	VARZINHA	Sao joao do rio do peixe	IZAURA PIRES DANTAS	26/04/2000	IZAURA PIRES DANTA	9268804	565201	45	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação		4500			1849	1201,85	19/12/2002
565444	9269095	CH525	VARZINHA	Sao joao do rio do peixe	OSCAR PIRES DANTAS	09/07/2002	OSCAR PIRES DANTAS	9269095	565444			PVC Comum	6	152,4	0,39	Não equipado	Paralisado							19/12/2002
565673	9268548	CH526	VARZINHA	Sao joao do rio do peixe	VICENTE PIRES DANTAS	24/07/2002	VICENTE PIRES DANT/	9268548	565673			PVC Comum	6	152,4	0,46	Bomba submersa	Em Operação					1082	703,3	19/12/2002
596814	9254225	CH527	VACA MORTA	Sousa	RITA DE ARAUJO PEREIRA	21/08/2001		9254225	596814	50	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,47	Não equipado	Paralisado		5000		7 Medido	2400	1560	20/12/2002
596120	9256259	CH528	JERIMUM	Sousa	LICIM MOREIRA	07/06/2002		9256259	596120			PVC Comum	6	152,4	0,42	Catavento	Em Operação					1703	1106,95	20/12/2002
596103	9253750	CH529	VACA MORTA	Sousa	JOSE AUGUSTU SARMENTO	18/03/2002		9253750	596103			PVC Comum	6	152,4	0,8	Não equipado	Paralisado				2,5 Medido	2180	1417	20/12/2002
596276	9253759	CH530	VACA MORTA	Sousa	JUCEMAR NONATO DE OLIVEIRA	09/03/2002		9253759	596276			PVC Comum	6	152,4	1,18	Bomba submersa	Em Operação					1519	987,35	20/12/2002
594365	9254797	CH531	SOLEDADE	Sousa	JOSE DANTAS DE SOUSA	21/08/2002		9254797	594365	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Não equipado	Paralisado		2000		5 Medido	2660	1729	20/12/2002
593147	9253768	CH532	BURITY	Sousa	PEDRO FRANCISCO DE SOUSA	26/05/1999		9253768	593147			PVC Comum	8	203,2	0,29	Bomba injetora	Em Operação		2000			3420	2223	20/12/2002
592865	9253701	CH533	XIQUE-XIQUE	Sousa	FRANCISCO RAIMUNDO DE SOUSA	28/09/1988		9253701	592865	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba injetora	Em Operação		2000			3720	2418	20/12/2002
574917	9255590	CH534	PIAU	Sousa	ASSOCIACAO COMUNITARIA DO PIA	10/08/1998	ASSOCIACAO	9255590	574917			PVC Comum	6	152,4	0,7	Bomba submersa	Em Operação					1043	677,95	21/12/2002
577936	9256418	CH535	SITIO SAQUINHO	Sousa	ASSOCIACAO COMUNITARIA RURAI	27/09/2000	ASSOCIACAO	9256418	577936			PVC Aditivado	6	152,4	0,5	Bomba injetora	Em Operação					2940	1911	21/12/2002
577436	9256268	CH536	SAQUINHO	Sousa	MANOEL RAIMUNDO FILHO	10/06/1998	MANOEL RAIMUNDO F	9256268	577436	38	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,58	Bomba submersa	Paralisado		3000					21/12/2002
578056	9256239	CH537	SAQUINHO	Sousa	MANOEL CLAUDIO DE MELO	23/07/2000		9256239	578056			PVC Comum	6	152,4	0,17	Bomba submersa	Em Operação					6850	4452,5	21/12/2002
578490	9255578	CH538	TAPERA	Sousa	ELDA			9255578	578490			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação					1260	819	21/12/2002
578528	9255480	CH539	TAPERA	Sousa	ELDA			9255480	578528			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação					1553	1009,45	21/12/2002
578711	9255603	CH540	TAPERA	Sousa	ELDA			9255603	578711			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba injetora	Em Operação					675	438,75	21/12/2002
571831	9257986	CH641	RECANTO DA LAGOA	Sousa	FRANCISCO ESTRELA DANTAS		PREFEITURA	9257986	571831	80	Informada	Aço	6	152,4	0,35	Catavento	Em Operação					968	629,2	17/12/2002
572875	9257143	CH642	SAGUIM	Sousa	GENI MARIA DA CONCEICAO	13/12/1998	GENI MARIA	9257143	572875	53	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Catavento	Em Operação					1170	760,5	17/12/2002
573923	9258014	CH643	SITIO TABULEIRO	Sousa	ANTONIO GREGORIO	12/12/1998		9258014	573923			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação					832	540,8	17/12/2002
574097	9257918	CH644	SITIO TABULEIRO	Sousa	ANTONIO GREGORIO	13/10/1996		9257918	574097			PVC Comum	6	152,4	0,55	Bomba submersa	Em Operação					783	508,95	17/12/2002
573033	9258857	CH645	BAIXINHA DO CATOLE	Sousa	JOSE SABINO NETO	13/07/1998	JOSE S. NETO	9258857	573033	52	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Paralisado		90					17/12/2002
572999	9258724	CH646	BAIXINHA DO CATOLE	Sousa	JOSE SABINO NETO	12/07/1998	JOSE SABINO NETO	9258724	572999	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação		1200			1136	738,4	17/12/2002
573467	9256866	CH647	SAGUIM	Sousa	JOSE MARIA DE SOUSA	13/09/1998		9256866	573467			PVC Comum	6	152,4	0,3	Catavento	Em Operação					1083	703,95	18/12/2002
573743	9256795	CH648	SAGUIM	Sousa	VALDEMIRO SABINO DE MATOS	13/10/1998		9256795	573743	46	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação		3600			866	562,9	18/12/2002
573801	9256666	CH649	SAGUIM	Sousa	JOSE JOAQUIM	13/12/1998	JOSE JOAQUIM	9256666	573801			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação					885	575,25	18/12/2002
574261	9256665	CH650	SAGUIM	Sousa	PREFEITURA	12/07/1983	PREFEITURA	9256665	574261			PVC Comum	6	152,4	0,4	Catavento	Em Operação		3600			1079	701,35	18/12/2002
574071	9256727	CH651	SAGUIM	Sousa	FRANCISCO ALEXANDRE DOS SAN	06/04/1998	FRANCISCO ALEXAND	9256727	574071	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba injetora	Em Operação		6000			958	622,7	18/12/2002
574397	9256766	CH652	SAGUIM	Sousa	ZIE PIRES		ZIE PIRES	9256766	574397			Aço	6	152,4	0,35	Catavento	Em Operação					1047	680,55	18/12/2002
574083	9256282	CH653	SAGUIM	Sousa	JOAO ALVES VIEIRA	11/12/1998	JOAO ALVES VIEIRA	9256282	574083			PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba injetora	Em Operação		6000			1246	809,9	18/12/2002
574342	9257003	CH654	SAGUIM	Sousa	JOAO ALVES JUNIOR	12/10/1998	JOAO ALVES JUNIOR	9257003	574342	47	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,6	Bomba submersa	Em Operação		5000			987	641,55	18/12/2002
574238	9257415	CH655	TABULEIRO	Sousa	ANTONIO ESTRELA DE OLIVEIRA	12/03/1998		9257415	574238			PVC Comum	6	152,4	0,4	Catavento	Em Operação					859	558,35	18/12/2002
573421	9258856	CH656	TABULEIRO	Sousa	PEDRO LUIS DE SA	12/10/2002	PEDRO L. SA	9258856	573421	67	Informada					Não equipado	Não Instalado		5000		11 Medido	2000	1300	19/10/2002
574891	9259201	CH657	SITIO CARNAUBAL	Sousa	MARIA ESTRELA DANTAS	12/02/2001	MARIA ESTRELA DANT	9259201	574891	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,15	Bomba submersa	Em Operação					905	588,25	19/12/2002

578193	9263941	CH658	PEREIROS	Sousa	RAIMUNDO LUIS DA SILVA	12/12/1998		9263941	578193	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Não equipado	Paralisado			5	Medido	997	648,05	19/12/2002
578962	9265184	CH659	OLHO D'AGUA DOS MARTINS	Sousa	PAULO MOREIRA	09/09/2001		9265184	578962			PVC Comum	6	152,4	0,3	Catavento	Paralisado					1498	973,7	19/12/2002
577242	9262858	CH660	PEREIROS	Sousa	PREFEITURA		PREFEITURA	9262858	577242			PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba injetora	Paralisado							19/12/2002
577271	9262969	CH661	PEREIROS	Sousa	JOSE ALEXANDRE SOBRINHO			9262969	577271	24	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Não Instalado							19/12/2002
578092	9260505	CH662	PICADAS	Sousa	ANTONIO LOPES DEE SOUZA	13/04/1997	ANTONIO LOPES	9260505	578092								Em Operação					1301	845,65	19/12/2002
578245	9260465	CH663	PICADAS	Sousa	ANTONIO LOPES DE SOUSA	06/08/2001	ANTONIO LOPES SOU	9260465	578245	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	1,5	Não equipado	Paralisado			4	Medido	413	268,45	19/12/2002
578050	9260437	CH664	PICADAS	Sousa	ANTONIO LOPES DE SOUSA	07/08/2001		9260437	578050	53	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Não equipado	Paralisado					797	518,05	19/12/2002
578117	9260228	CH665	PICADAS	Sousa	JOAO FRANCISCO DE MELO	13/11/1998		9260228	578117	10	Informada	PVC Comum	6	152,4	1	Não equipado	Paralisado	5000		3	Medido	631	410,15	20/12/2002
577924	9260339	CH666	PICADAS	Sousa	DURVAL ESTRELA DANTAS			9260339	577924	22	Informada	PVC Comum	6	152,4	1	Bomba submersa	Em Operação					4060	2639	20/12/2002
579547	9260429	CH667	CONSELHO	Sousa	ZANINHA			9260429	579547			PVC Comum	6	152,4	0,25	Não equipado	Não Instalado			21	Medido	990	643,5	20/12/2002
579443	9260322	CH668	CONSELHO	Sousa	ZANINHA			9260322	579443			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba injetora	Paralisado	5000						20/12/2002
579157	9260454	CH669	CONSELHO	Sousa	ZANINHA			9260454	579157			PVC Comum	6	152,4	0,35	Não equipado	Não Instalado							20/12/2002
579381	9260202	CH670	CONSELHO	Sousa	ZANINHA			9260202	579381			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação					919	597,35	20/12/2002
579686	9256483	CH671	SITIO MALHADA DOS ALVES	Sousa	VALDEMAR RODRIGUES DE OLIVEI	13/06/2001		9256483	579686			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação					1307	849,55	21/12/2002
579388	9256428	CH672	MALHADA DOS ALVES	Sousa	FERNANDES	12/10/2000		9256428	579388			PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba submersa	Em Operação					3140	2041	21/12/2002
579395	9256483	CH673	MALHADA	Sousa	PREFEITURA MUNICIPAL	02/03/1998		9256483	579395			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação					1544	1003,6	21/12/2002
579201	9256446	CH674	MALHADA DOS ALVES	Sousa	FRANCISCO DE ASSIS RODRIGUES	07/09/1995		9256446	579201			PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba injetora	Paralisado							21/12/2002
539571	9264974	CM001	UNIAO	Santa helena	PEDRO BAIVA	1980	PROPRIETARIOS	9264974	539571	52	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba manual	Em Operação	1200				1514	984,1	14/11/2002
541066	9265001	CM002	GERIMUM	Santa helena	LUZ VIEIRA	1986	PROPRIETARIO	9265001	541066	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,7	Bomba manual	Em Operação	1200				862	560,3	14/11/2002
541216	9264973	CM003	GERIMUM	Santa helena	ROMUALDO ROLIM	1991	PROPRIETARIO	9264973	541216	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,6	Catavento	Em Operação	1200				615	399,75	14/11/2002
542898	9264023	CM004	GERIMUM	Santa helena	MARIA SILVA LEITE	1972	PROPRIETARIO	9264023	542898	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Catavento	Em Operação	2000				3320	2158	14/11/2002
543898	9262757	CM005	XIQUE-XIQUE	Triunfo	RAIMUNDO DUARTE	1981	PROPRIETARIO	9262757	543898	60	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Catavento	Em Operação	1500				1317	856,05	14/11/2002
542940	9262236	CM006	GERIMUM	Santa helena	CHICO BOIADEIRO		PROPIETARIO	9262236	542940	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Catavento	Em Operação	2000				524	340,6	14/11/2002
542496	9260735	CM007	ALFAVACA	Santa helena	ELAI DE LINS BRASILEIRO	1981		9260735	542496	55	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Catavento	Em Operação	1500				1327	862,55	14/11/2002
542097	9260225	CM008	ALFAVACA	Santa helena	ELAIR DE LINS BRASILEIRO			9260225	542097	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba manual	Paralisado							14/11/2002
541664	9260093	CM009	ALFAVACA	Santa helena	JOAO FERREIRA LIMA	1980	PROPRIETARIO	9260093	541664	55	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,6	Catavento	Em Operação	800				2060	1339	14/11/2002
541781	9260588	CM010	ALFAVACA	Santa helena	ASSIS DELFIM	2000	PROPRIETARIO	9260588	541781	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba manual	Em Operação	1,5				665	432,25	14/11/2002
539445	9256674	CM011	SEDE DO MUNICIPIO	Santa helena	JOSE DE ARIMATEIA	10/02/2000	PROPRIETARIO	9256674	539445	42	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação	3,8				964	626,6	14/11/2002
539432	9256671	CM012	SEDE DO MUNCIPIO	Santa helena	JOSE DE ARIMATEIA	2000	PROPRIETARIO	9256671	539432	27	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Não equipado	Abandonado	Seco						14/11/2002
541404	9257241	CM013	FAZENDA GRANJA	Santa helena	ANTONIO ROLIM	1982	PROPRIETARIO	9257241	541404	70	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,15	Bomba injetora	Em Operação	2500		12	Informado	1625	1056,25	14/11/2002
541807	9257692	CM014	SITIO BOM LUGAR	Santa helena	GILBERTO CORREIA ALVES	1999	PROPRIETARIO	9257692	541807	115	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Catavento	Paralisado	1000		6	Informado			14/11/2002
542596	9257676	CM015	SITIO BOM LUGAR	Santa helena	DURVAL CORREIA LIMA	08/01/1982	PREFEITURA	9257676	542596	79	Informada	Aço	6	152,4	1,05	Catavento	Em Operação					1263	820,95	14/11/2002
539558	9257104	CM016	SEDE	Santa helena	INACIO BATISTA	1979	PROPRIETARIO	9257104	539558	55	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba injetora	Em Operação	3000		8	Informado	1153	749,45	15/11/2002
541230	9259636	CM017	ALFAVACA	Santa helena	HELENA PEREIRA			9259636	541230	50	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,6	Catavento	Em Operação			10	Informado	1086	705,9	15/11/2002
540570	9259505	CM018	RUA NOVA	Santa helena	JOSE RIBEIRO NETO	1981	PREFEITURA	9259505	540570	151	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Catavento	Em Operação	2,5		1	Informado	4050	2632,5	15/11/2002
540306	9259499	CM019	RUA NOVA	Santa helena	LUIZ HUMBERTO FURTADO	04/2002	PREFEITURA	9259499	540306	100	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,15	Bomba submersa	Paralisado			5	Informado			15/11/2002
540214	9259410	CM020	RUA NOVA	Santa helena	MARIA ILDA LOPES FERREIRA	2000	PROPRIETARIO	9259410	540214	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação	1,3		12	Informado	1445	939,25	15/11/2002
549379	9259070	CM021	RUA NOVA	Triunfo	PREFEITURA	1981	PREFEITURA	9259070	549379	56	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação	400		18	Informado	1567	1018,55	15/11/2002
540211	9259192	CM022	RUA NOVA	Santa helena	JOSE BARROSO DE SENA	1981	PROPRIETARIO	9259192	540211	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação	500		10	Informado	2240	1456	15/11/2002
538305	9260372	CM023	RETIRO	Santa helena	GERSON FERREIRA PARNAIBA	1986	PREFEITURA	9260372	538305	45	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Paralisado	700		6	Informado	1054	685,1	15/11/2002
538226	9260409	CM024	RETIRO	Santa helena	JOSE EDGLEY GOMES PARNAIBA	2000	PROPRIETARIO	9260409	538226	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,7	Bomba injetora	Em Operação	4,6		3	Informado	814	529,1	15/11/2002
538158	9260372	CM025	RETIRO	Santa helena	JOAO FERREIRA PARNAIBA	2000	PREFEITURA	9260372	538158	49	Informada	PVC Comum	6	152,4	1,05	Não equipado	Não Instalado	3		3	Informado	732	475,8	15/11/2002
538079	9260348	CM026	RETIRO	Santa helena	GERSON FERREIRA PARNAIBA	1998	PREFEITURA	9260348	538079	50	Informada	PVC Comum	5	127	0,4	Bomba injetora	Em Operação	2,8		4	Informado	753	489,45	15/11/2002
537946	9260465	CM027	RETIRO	Santa helena	JOSE MARQUES	1998	PROPRIETARIO	9260465	537946	42	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba injetora	Em Operação			6	Informado	731	475,15	15/11/2002
537523	9260996	CM028	LAGOA PRETA	Santa helena	JOSE MARQUES	1998	PROPRIETARIO	9260996	537523	58	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Catavento	Em Operação			10	Informado	1760	1144	15/11/2002
537437	9260701	CM029	LAGOA PRETA	Santa helena	CHICO PINHEIRO	1980	PREFEITURA	9260701	537437	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Não equipado	Paralisado			5	Informado	2200	1430	15/11/2002
538848	9259788	CM030	SITIO MARIZEIRO	Santa helena	RAIMUNDO LOPEZ DE SALES	1999	COOPERAR	9259788	538848	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação	2,5		15	Informado	1257	817,05	15/11/2002
536804	9259510	CM031	MALHADA BONITA	Santa helena	FRANCISCO FERREIRA PARNAIBA	1994	PROPIETARIO	9259510	536804	22	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,7	Bomba manual	Em Operação	800		12	Informado	8630	5609,5	15/11/2002
536742	9259489	CM032	MALHADA BONITA	Santa helena	FRANCISCO FERREIRA PARNAIBA	1997	PROPIETARIO	9259489	536742	45	Informada	Aço	6	152,4	0,6	Bomba injetora	Em Operação	3000		7	Informado	1837	1194,05	15/11/2002
536874	9259449	CM033	MALHADA BONITA	Santa helena	PREFEITURA	1977	PREFEITURA	9259449	536874	25	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,15	Catavento	Em Operação	1000		6	Informado	707	459,55	15/11/2002
536887	9259612	CM034	MALHADA BONITA	Santa helena	AFONSO QUARESMA	1997	ASSOCIACAO	9259612	536887	35	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba submersa	Em Operação	3500		10	Informado	919	597,35	15/11/2002
537095	9259538	CM035	MALHADA BONITA	Santa helena	BERNARDO FERREIRA PARNAIBA	1998	ASSOCIACAO	9259538	537095	40	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,5	Catavento	Em Operação	2500				762	495,3	15/11/2002
537021	9259418	CM036	MALHADA BONITA	Santa helena	PREFEITURA	1986	PREFEITURA	9259418	537021	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba submersa	Em Operação	5000		5	Informado	565	367,25	15/11/2002
539841	9257439	CM037	SEDE	Santa helena	ANTONIO VERISSIMO DANTAS (PRE	2000	PROPIETARIO	9257439	539841	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação	1200		8	Informado	1438	934,7	15/11/2002
539888	9257598	CM038	SEDE	Santa helena	PREFEITURA	2002	PREFEITURA	9257598	539888	48	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba submersa	Em Operação	2500		5	Informado	1122	729,3	15/11/2002
539647	9256521	CM039	SEDE	Santa helena	PREFEITURA	1987	PREFEITURA	9256521	539647	20	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação	10000		6	Informado	1530	994,5	16/11/2002
539958	9256422	CM040	SEDE	Santa helena	CAGEPA		CAGEPA	9256422	539958	6	Medida				0,8	Bomba submersa	Em Operação	10000		5,5	Medido	469	304,85	16/11/2002
539948	9256428	CM041	SEDE	Santa helena	CAGEPA		CAGEPA	9256428	539948	72	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,7	Bomba submersa	Paralisado	3000		15	Informado			16/11/2002
539679	9257030	CM042	SEDE	Santa helena	PREFEITURA	1980	PREFEITURA	9257030	539679	70	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação	3800		18	Informado	1220	793	16/11/2002
539755	9257340	CM043	SEDE	Santa helena	PREFEITURA	1998	PREFEITURA	9257340	539755	37	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba submersa	Em Operação	1600		6	Informado	1553	1009,45	16/11/2002
539617	9257555	CM044	CONJUNTO ANTONIO FELIPE	Santa helena	PREFEITURA	1999	PREFEITURA	9257555	539617	43	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação	3200		12	Informado	753	489,45	16/11/2002
539602	9257660	CM045	VILA RICA (CANGOTE DO URU	Santa helena	PREFEITURA	1999	PREFEITURA	9257660	539602	42	Informada	PVC Comum	4	101,6	0,15	Bomba submersa	Em Operação	1500		15	Informado	1136	738,4	16/11/2002
539698	9257650	CM046	ANTONIO FELIPE	Santa helena	PREFEITURA		PREFEITURA	9257650	539698			PVC Comum	6	152,4		Não equipado	Abandonado	Obstruído						16/11/2002
540163	9257325	CM047	SEDE	Santa helena	FRANCISCO ROZENO DE SOUZA	1999	CAGEPA	9257325	540163	72	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação	10000		4	Informado			16/11/2002
540176	9257340	CM048	SEDE	Santa helena	FRANCISCO ROZENO DE SOUZA		PROPRIETARIO	9257340	540176	3,3	Medida				0,7	Não equipado	Paralisado			2,3	Medido	1455	945,75	16/11/2002
548190	9258608	CM049	MELANCIA	Santa helena	LEONIDAS ROBERTO GOMES]	1986	PREFEITURA	9258608	548190	65	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Catavento	Em Operação	2000		12	Informado	237	154,05	16/11/2002
548948	9258322	CM050	MELANCIA	Santa helena	GERSON AMANCIO	2000	PRONAF	9258322	548948	100	Informada	PVC Aditivado				Bomba submersa	Em Operação	1000				494	321,1	16/11/2002
548502	9257993	CM051	MELANCIA	Santa helena	LUIZ PEREIRA DA SILVA	10/2002	PROPRIETARIO	9257993	548502	40	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,35	Não equipado	Não Instalado	3000		15	Informado			16/11/2002
548554	9258003	CM052	MELANCIA	Santa helena	LUIZ PEREIRA DA SILVA	10/2002		9258003	548554	42	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,3	Não equipado	Não Instalado	3200		10	Informado			16/11/2002
548309	9257751	CM053	MELANCIA	Santa helena	ANTONIO GOMES DE MOURA	1986	PROPRIETARIO	9257751	548309	51	Informada	Aço	7	177,8	0,7	Bomba submersa	Em Operação	3500		20	Informado	522	339,3	16/11/2002
548539	9257794	CM054	MELANCIA (LAVANDERIA)	Santa helena	PREFEITURA	1970	PREFEITURA	9257794	548539	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba injetora	Em Operação	5		10	Informado	391	254,15	16/11/2002
548419	9257665	CM055	MELANCIA	Santa helena	ESTADO	1986	ESTADO	9257665	548419	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação	6		15	Informado	431	280,15	16/11/2002
548573	9257668	CM056	MELANCIA	Santa helena	ANTONIO CANDIDO NETO	1999	ASSOCIACAO	9257668	548573	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação	6		10	Informado	354	230,1	16/11/2002
548055	9257991	CM057	MELANCIA	Santa helena	LUIZ PEREIRA DA SILVA	1976	PROPRIETARIO	9257991	548055	52	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba submersa	Em Operação	5		17	Informado	451	293,15	16/11/2002
548039	9258043	CM058	MELANCIA	Santa helena	LUIZ PEREIRA DA SILVA,	1976	PROPRIETARIA	9258043	548039	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,15	Bomba submersa	Em Operação	4000		18	Informado	487	316,55	16/11/2002
548082	9258430	CM059	MELOANCIA	Santa helena	LUIZ PEREIRA DA SILVA	1975	PROPRIETARIO	9258430	548082	55	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação	3500		15	Informado	296	192,4	16/11/2002
547398	9258974	CM060	SITIO CURICARA	Triunfo	JOAO ROLIN DE ALBUQUERQUE	05/03/1989	PROPRIETARIO	9258974	547398	45	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba injetora	Em Operação	3000		4	Informado	588	382,2	16/11/2002
547275	9259158	CM061	CURICACA	Triunfo	FRANCISCO ROLIM DE ALBUQUERC	2000	PROPRIETARIO	9259158	547275	51	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba submersa	Paralisado	3000		6	Informado	910	591,5	16/11/2002
547021	9259063	CM062	CURICACA	Triunfo	JOAO ROLIM DE ALBUQUERQUE	1989	PROPRIETARIO	9259063	547021	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba injetora	Em Operação	1500		7	Informado	836	543,4	16/11/2002
547008	9259149	CM063	CURICACA	Triunfo	JOAO ROLIM DE ALBUQUERQUE	1989	PROPRIETARIO	9259149	547008	48	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Não equipado	Paralisado	1000		10	Medido	1748	1136,2	16/11/2002
539783	9257322	CM064	SEDE	Santa helena	FRANCISCO ALVES DOS SANTOS	2000		9257322	539783	47	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação	1000		7	Informado	1710	1111,5	17/11/2002
545652	9257179	CM065	BOA ESPERANCA	Santa helena	NESTOR SOARES DE ALMEIDA	1992		9257179	545652	55	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba submersa	Em Operação			6	Informado	439	285,35	17/11/2002
545518	9257508	CM066	BOA ESPERANCA	Santa helena	PREFEITURA	1986	PEFEITURA	9257508	545518	60	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,7	Bomba submersa	Em Operação	4600		35	Informado	434	282,1	17/11/2002
545841	9258097	CM067	MELANCIAS	Santa helena	FRANCISCO ROLIM DE ALBUQUERC	1982		9258097	545841	61	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba submersa	Em Operação	4400				540	351	17/11/2002
545672	9258189	CM068	MELANCIAS FAZENDA S. KAIW	Santa helena	FRANCISCO ROLIM ALBUQUERQUE	01/2000		9258189	545672	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação	4000		8	Informado	612	397,8	17/11/2002
546446	9258410	CM069	SITIO CACIMBA DA ROCA	Santa helena	MARIA GOMES FERREIRA	1999		9258410	546446	51	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Catavento	Em Operação	3000		7,5	Informado	458	297,7	17/11/2002
546182	9258769	CM070	CACIMBA DA ROCA	Santa helena	JOSE FERREIRA DE ALBUQUERQUE	1986		9258769	546182	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba submersa	Em Operação	4000		10	Informado	835	542,75	17/11/2002
547087	9257804	CM071	JERUMINHA	Santa helena	GERUZA MACAMBIRA GUEDES	1985		9257804	547087	55	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação	4000		10	Informado	217	141,05	17/11/2002
546939	9257823	CM072	FAZENDA JERUMINHA	Santa helena	GERUZA MACAMBIRA GUEDES			9257823	546939	60	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Paralisado	3000				467	303,55	17/11/2002
547062	9258145	CM073	FAZENDA JERUMINHA	Santa helena	FRANCISCA FERREIRA MACAMBIRA	11/1979		9258145	547062	60	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba injetora	Em Operação	3000		16	Informado	396	257,4	17/11/2002
547244	9258802	CM074	CURIACICA	Santa helena	FRANCISCO GOMES DE ALBUQUER	06/2001	PREFEITURA	9258802	547244	47	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Catavento	Em Operação	1800		5	Informado	347	225,55	17/11/2002
546572	9258969	CM075	CACIMBA DA ROCHA	Triunfo	GERALDO ROLIM			9258969	546572			PVC Comum	6	152,4	0,35	Catavento	Em Operação					632	410,8	17/11/2002
546256	9258978	CM076	CACIMBA DA ROCHA	Santa helena	ROMUALDO FERREIRA DE ALBUQU	09/2002	PREFEITURA	9258978	546256	42	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Não equipado	Não Instalado	4600		6,5	Informado			17/11/2002
545028	9258669	CM077	LAGOA DA GOMA	Santa helena	MESSIAS FIRMINO CUCURIA	1999		9258669	545028	65	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba submersa	Em Operação	4800		10	Informado	1572	1021,8	17/11/2002

544199	9258921	CM078	SITIO LAGOA DA GOMA	Santa helena	VICENTE DE CASTRO DE FREITAS	20/01/1980	VICENTE DE CASTRO	9258921	544199	54	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba injetora	Em Operação		1800	12	Informado	1084	704,6	17/11/2002
544341	9258851	CM079	LAGOA DA GOMA	Santa helena	SEVERINO GOMES DE ALBUQUERQ	1993	PROPRIETARIO	9258851	544341	52	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba injetora	Em Operação		1100	12	Informado	1033	671,45	17/11/2002
544466	9258973	CM080	LAGOA DA GOMA	Santa helena	ADALGIZO GOMES DE MOURA	2002	PROPRIETARIO	9258973	544466	41	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba submersa	Em Operação		1000	8	Informado	969	629,85	17/11/2002
553231	9280458	CM419	SITIO RAPOSA	Triunfo	ARAUJO MACENA	12/09/2001	DAMIZIO MANGUEIRA	9280458	553231	22	Informada	Aço	4	101,6	0,34	Bomba submersa	Em Operação		3500					15/11/2002
553956	9281511	CM420	SITIO RIACHAO - VILA MACENA	Triunfo	JOSE MACENA		PREFEITURA	9281511	553956	6	Informada		85	2159	0,84	Bomba centrifuga	Em Operação		3000			561	364,65	15/11/2002
550776	9280052	CM422	BARRA DO JUA - VILA BARRA	Triunfo	MANOEL SILVEIRA FILHO	1996	PREFEITURA	9280052	550776	36	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,15	Bomba injetora	Em Operação		1250					15/11/2002
546888	9276441	CM423	SITIO SOSSEGO	Triunfo	GERALDO MACIEL	1984	PREFEITURA	9276441	546888			PVC Comum				Bomba manual	Paralisado					2960	1924	15/11/2002
546302	9273696	CM424	SITIO TAPERA	Triunfo	MARIA JOSE LIBERATO	1993	PREFEITURA	9273696	546302	36	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,43	Catavento	Em Operação		1250			965	627,25	15/11/2002
543928	9273621	CM425	SITO GAMEIA	Triunfo	SEVERINO	1996	PREFEITURA	9273621	543928	45	Informada	Aço	4	101,6	0,36	Catavento	Em Operação		5000			842	547,3	15/11/2002
541671	9272300	CM426	SITIO CANTINHO	Triunfo	RAIMUNDO ADRIANO DE ANDRADE	05/10/1980	PREFEITURA	9272300	541671	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,41	Bomba submersa	Em Operação		5000			921	598,65	15/11/2002
542563	9270985	CM427	SITIO MARACUJA	Triunfo	GERALDO VALDEVINO		PREFEITURA	9270985	542563	100	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,65	Catavento	Em Operação					659	428,35	15/11/2002
542841	9269971	CM428	SITIO CAJI	Triunfo	JOSE RAIMUNDO DE SOUZZA	12/1999	JOSE RAIMUNDO	9269971	542841	50	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,64	Bomba submersa	Paralisado		2000	42	Medido	1425	926,25	15/11/2002
542925	9269977	CM429	SITIO CAJUI	Triunfo	RAIMNUDO PAULINO DE SOUSA	16/11/2000	PREFEITURA	9269977	542925	25	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,24	Bomba injetora	Paralisado		2000	11	Medido	2340	1521	15/11/2002
542507	9269882	CM430	SITIO CAJUI	Triunfo	MARIA DE FATIMA DE SOUSA	1998	PREFEITURA	9269882	542507	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,27	Bomba injetora	Em Operação		2000		Informado	278	180,7	15/11/2002
540083	9268155	CM431	SITIO CUSTODIA	Triunfo	FRANCISCO SILVINO	2000	PREFEITURA	9268155	540083	42	Informada	PVC Comum	6	152,4		Bomba injetora	Em Operação		3000		Informado	1053	684,45	15/11/2002
541065	9267943	CM432	SITO CUSTODIA	Triunfo	PEDRO VICENTE MONTEIRO	06/11/1999	PREFEITURA	9267943	541065	62	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Catavento	Em Operação			55	Medido	544	353,6	15/11/2002
541560	9272073	CM433	SITIO CANTINHO	Triunfo	ELIAS MOREIRA ALVES	1988	ELIAS MOREIRA	9272073	541560	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,22	Bomba injetora	Em Operação		2500	20	Informado	778	505,7	16/11/2002
543409	9269897	CM434	SITIO CAJUI	Triunfo	JOSE FILHO DA SILVA		PREFEITURA	9269897	543409	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação		2400		Informado	220	143	16/11/2002
543222	9269716	CM435	SITIO CAJUI	Triunfo	EUSEBIO SABASTIAO DE FREITAS	1982	PREFEITURA	9269716	543222	55	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação		4000		Informado	348	226,2	16/11/2002
542691	9269547	CM436	SITIO CALUI	Triunfo	MARIA ZUMIRA ROSA		MARIA ZUMIRA	9269547	542691	60	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,33	Bomba submersa	Em Operação					609	395,85	16/11/2002
542510	9269281	CM437	SITIO CAJUI	Triunfo	MARIA DO CARMO DANTAS DA SILV	02/2002	MARIA DO CARMO	9269281	542510	60	Informada	PVC Aditivado	4	101,6	0,58	Bomba submersa	Em Operação		2000	30	Informado	695	451,75	16/11/2002
542614	9269471	CM438	SEDE CAJUI	Triunfo	MARIA ZULMIRA	25/09/2002	PREFEITURA	9269471	542614	36	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,55	Não equipado	Não Instalado			4	Medido			16/11/2002
542761	9269600	CM439	SITIO CAJUI	Triunfo	ANTONIO FIRMINO DE SOUSA	2000	ANTONIO FIRMINO	9269600	542761	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,16		Paralisado		1600	26	Medido	1323	859,95	16/11/2002
543341	9269440	CM440	SITIO CAJUI	Triunfo	MARIA DE FATIMA FELIX	2000	MARIA DE FATIMA	9269440	543341	48	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação		3400	29	Informado	282	183,3	16/11/2002
543075	9269246	CM441	SITIO CAJUI	Triunfo	ANTONIO MONTEIRO	09/2002	PREFEITURA	9269246	543075	50	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,06	Bomba submersa	Em Operação		2000	30	Informado	257	167,05	16/11/2002
543648	9268463	CM442	SITIO CACIMBA NOVA	Triunfo	RAIMUNDO VICENTE MONTEIRO	2000		9268463	543648	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Paralisado		2000	18	Informado	571	371,15	16/11/2002
543669	9268331	CM443	SITIO CACIMBA NOVA	Triunfo	GENIVAL MONTEIRO DANTAS	12/1999	GENIVAL MONTEIRO	9268331	543669	52	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,38	Bomba injetora	Em Operação		2200	12	Informado	824	535,6	16/11/2002
543896	9267855	CM444	SITIO CACIMBA NOVA	Triunfo	JOSA BARROSO	1982	PREFEITURA	9267855	543896	42	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba injetora	Em Operação		3000		Informado	736	478,4	16/11/2002
542059	9266575	CM445	sitio cacimba nova	Triunfo	sabastiana francisca	2000	PREFEITURA	9266575	542059	42	Informada	Aço	6	152,4	0,21	Bomba manual	Em Operação		1000	22	Informado	969	629,85	16/11/2002
543540	9267582	CM446	SITIO CACIMBA NOVA	Triunfo	JOSE ALENCAR DE SOUSA		JOSE ALENCAR	9267582	543540	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,22	Bomba submersa	Em Operação		200			931	605,15	17/11/2002
543488	9267615	CM447	SITIO CACIMBA NOVA	Triunfo	JOAO VIEIRA DE SOZA	1998	JOAO VIEIRA	9267615	543488	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba injetora	Em Operação		1500	23	Informado	655	425,75	17/11/2002
543410	9267560	CM448	SITIO CACIMBA N OVA	Triunfo	PERPETUA GOMES DE SOUSA	2000	PREFEITURA	9267560	543410	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,32	Bomba injetora	Em Operação		1500	30	Informado	706	458,9	17/11/2002
543659	9267548	CM449	SITIO CACIMBA NOVA	Triunfo	GERALDO LOPES	07/2001	GERALDO LOPES	9267548	543659	50	Informada	PVC Aditivado	4	101,6	0,54	Bomba submersa	Em Operação		1200	30	Informado	683	443,95	17/11/2002
543629	9267216	CM450	SITIO CACIMBA NOVA	Triunfo	CHICOLA	1999	CHICOLA	9267216	543629	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,16	Bomba submersa	Em Operação		3400	20	Informado	785	510,25	17/11/2002
544319	9267369	CM451	SITIO CACIMBA NOVA	Triunfo	MARIA BEZERRA E SIVA		PREFEITURA	9267369	544319	30	Informada	PVC Comum	1	25,4	0,23	Bomba injetora	Em Operação		1000	12	Informado	611	397,15	17/11/2002
545809	9266916	CM452	TABULEIRO GRANDE	Triunfo	JOSE RAIMUNDO DE SOUSA	11/2002	PREFEITURA	9266916	545809	42	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,28	Não equipado	Não Instalado		3000	12	Medido	1356	881,4	17/11/2002
546013	9265980	CM453	TABULEIRO GRANDE	Triunfo	CHICO BAR	1997	PREFEITURA	9265980	546013	50	Informada	Aço	4	101,6	0,52	Catavento	Paralisado		5000	4,5	Informado	725	471,25	17/11/2002
541645	9272352	CM454	SITIO CANTINHO	Triunfo	DEUSDETE DA SILVA	1997	DEUSDETE	9272352	541645	52	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,32	Bomba submersa	Em Operação		6000	20	Informado	887	576,55	17/11/2002
541136	9272119	CM455	SITIO CANTINHO	Triunfo	FRANCISCO JOSE FERNANDO	1999	FRANCISCO JOSE	9272119	541136	50	Informada	PVC Aditivado	4	101,6	0,52	Bomba submersa	Em Operação		2200	13	Informado	782	508,3	17/11/2002
543801	9272574	CM456	BAIRRO BELA VISTA	Triunfo	PREFEITURA DE TRIUNFO	2000	PREFEITURA	9272574	543801	50	Informada	PVC Aditivado	4	101,6	0,1	Bomba injetora	Em Operação					456	296,4	18/11/2002
543980	9272964	CM457	BAIRRO CAGEPA	Triunfo	MARIA DO SOCORRO LISBOA BEZE	03/2000	MARIA DO SOCORRO I	9272964	543980	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,23	Bomba injetora	Em Operação		1200	17	Informado	1266	822,9	18/11/2002
545165	9273344	CM458	BAIRRO LUIZ GOMES DE BRITO	Triunfo	SABURA		PREFEITURA	9273344	545165	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba injetora	Em Operação		1000			827	537,55	18/11/2002
545168	9273274	CM459	BAIRRO LUIZ GOMES DE BRITO	Triunfo	SABURA	1988		9273274	545168	13	Informada		83	2108,2	0,41	Não equipado	Em Operação			2,5	Medido	627	407,55	18/11/2002
544775	9272534	CM460	BRITO	Triunfo	PREFEITURA DE TRIUNFO	24/01/1984	PREFEITURA	9272534	544775	115	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,67	Bomba injetora	Em Operação		2000			592	384,8	18/11/2002
544422	9272936	CM461	CENTRO	Triunfo	PREFEITURA DE TRINFO		GOVERNO DO ESTADO	9272936	544422	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,29	Bomba injetora	Paralisado							18/11/2002
544680	9272822	CM462	CENTRO	Triunfo	PREFEITURA	1965	GOVERNO DO ESTADO	9272822	544680			Aço	6	152,4	0,46	Bomba injetora	Paralisado			7	Medido			18/11/2002
543589	9267916	CM463	SITIO CACIMBA NOVA	Triunfo	ALFREDO MONTEIRO CARTAXO	1999	ALFREDO MONTEIRO	9267916	543589	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,23	Bomba injetora	Em Operação		4000	20	Informado	573	372,45	18/11/2002
543412	9265788	CM464	SITIO CACIMBA NOVA	Triunfo	FRANCISCO MONTEIRO CARTAXO	1997	FRANCISCO MONTEIR	9265788	543412	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação		3000			673	437,45	18/11/2002
543665	9266654	CM465	SITIO CACIMBA NOVA	Triunfo	JOAQUIM MONTEIRO	1985	PREFEITURA	9266654	543665	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba injetora	Em Operação					636	413,4	18/11/2002
543081	9265970	CM466	SITIO CACIMBA NOVA	Triunfo	JOSE VALDERI PEREIRA	1982	PREFEITURA	9265970	543081	48	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,19	Catavento	Em Operação		1800	12	Informado	992	644,8	18/11/2002
542978	9264296	CM467	SITIO JERIMUM	Triunfo	OSMILDA SIQUEIRA DANTAS	2001	PREFEITURA	9264296	542978	38	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,13	Bomba injetora	Em Operação		1500	22	Informado	2970	1930,5	18/11/2002
542997	9264213	CM468	SITIO JERIMUM	Triunfo	OSMILDA SIQUEIRA DANTAS	1983	PREFEITURA	9264213	542997	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,41	Catavento	Em Operação		1500	18	Informado	2660	1729	18/11/2002
543556	9265395	CM469	SITIO JERIMUM	Triunfo	EDILSON JOSE DE LIMA	23/06/1998	EDILSON JOSE	9265395	543556	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,64	Bomba manual	Em Operação		2880	20	Informado	429	278,85	18/11/2002
543024	9264146	CM470	SITIO JERIMUM	Triunfo	VICENTE RIBEIRO DANTAS	1999	VICENTE RIBEIRO	9264146	543024	43	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação		500	8	Informado	2030	1319,5	18/11/2002
543817	9263933	CM471	TABULEIRO GRANDE	Triunfo	VITAL FERNANDES DANTAS	1986	VITAL FERNANDES	9263933	543817	60	Informada	Aço	6	152,4	0,34	Catavento	Em Operação		2800	6	Informado	613	398,45	18/11/2002
545099	9262498	CM472	SITIO XIQUE-XIQUE	Triunfo	JOAO FELIX DE MOURA	1983	PREFEITURA	9262498	545099	50	Informada	Aço	8	203,2	0,6	Bomba submersa	Em Operação		3000	22	Informado	1931	1255,15	19/11/2002
543395	9263040	CM473	SITIO JERIMUN	Triunfo	VITAL FERNANDES DANTAS	1979	VITAL DANTAS	9263040	543395	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Catavento	Em Operação					1283	833,95	19/11/2002
543273	9263835	CM474	SITIO JERIMUM	Triunfo	JOSE ALBUQUERQUE	1979	JOSE ALBUQUERQUE	9263835	543273	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,27	Catavento	Em Operação		2200	4,5	Informado	1378	895,7	19/11/2002
542135	9264794	CM475	SITIO JERIMUM	Triunfo	GONCALA MARIA DE S. MONTEIRO	1999	GONCALA MARIA	9264794	542135	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,49	Bomba submersa	Em Operação		3000	11	Informado	275	178,75	19/11/2002
542287	9264840	CM476	SITIO JERIMUM	Triunfo	JOAO DIAS DE ABRAO	2000	JOAO DIAS	9264840	542287	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,15	Bomba injetora	Em Operação		3000	13	Informado	298	193,7	19/11/2002
542039	9265040	CM477	SITIO JERIMUM	Triunfo	ROMUALDO ROLIM	2002	ROMUALDO ROLIM	9265040	542039	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Catavento	Em Operação		5000	20	Informado	733	476,45	19/11/2002
541265	9265342	CM478	SITIO JERIMUM	Triunfo	EDVALDO VIEIRA	2001	EDVALDO VIEIRA	9265342	541265	50	Medida	PVC Aditivado	4	101,6	0,77	Não equipado	Não Instalado		1500	10	Medido	474	308,1	19/11/2002
543459	9266716	CM479	SITIO CACIMBA NOVA	Triunfo	FRANCISCO MONTEIRO CARTAXO	1999	FRANCISCO MONTEIR	9266716	543459	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação		3600	20	Informado	456	296,4	19/11/2002
543527	9266697	CM480	SITIO CACIMBA NOVA	Triunfo	JOSE ADAO DE ABREU	2000	JOSE ADAO	9266697	543527	46	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Não equipado	Abandonado	Seco	1300					19/11/2002
544678	9258881	CM481	LAGOA DA GOMA	Santa helena	MARIA APARECIDA GOMES PINHEIF	1997	PROPRIETARIA	9258881	544678	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba injetora	Em Operação		1600	12	Informado	813	528,45	17/11/2002
544761	9258743	CM482	LAGOA DA GOMA	Santa helena	LOURIVAL GOMES DE ALBUQUERQ	02/1980		9258743	544761	51	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,75	Bomba manual	Em Operação		2000	6	Informado	904	587,6	17/11/2002
544020	9258286	CM483	VILA GUEDES	Santa helena	PREFEITURA	1986	PREFEITURA	9258286	544020	52	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,25	Catavento	Em Operação		2	14	Informado	1095	711,75	17/11/2002
543636	9258170	CM484	GUEDES	Santa helena	VICENTE LUQUINHA	18/08/2002	ASSOCIACAO	9258170	543636	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Catavento	Em Operação		1600	15	Informado	1203	781,95	17/11/2002
543643	9258160	CM485	GUEDES	Santa helena	VICENTE LUQUINHA	2002	ASSOCIACAO	9258160	543643	50	Informada	PVC Comum	7	177,8	0,2	Não equipado	Em Operação							17/11/2002
550835	9259493	CM486	AREIAS	Triunfo	JOSE EPIFANIO DE MELO	1980	JOSE EPIFANIO	9259493	550835	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação		11000	4	Informado	249	161,85	18/11/2002
550781	9259389	CM487	AREIA	Santa helena	UBIRATAN JOSE DA SILVA	1998	UBIRATAN	9259389	550781			PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba submersa	Em Operação					225	146,25	18/11/2002
543964	9257801	CM488	GUEDES	Santa helena	DAMIAO LISBOA			9257801	543964			PVC Comum	6	152,4	0,3	Não equipado	Não Instalado							18/11/2002
544035	9257067	CM489	SAO LUIZ	Santa helena	PREFEITURA	1978	PREFEITURA	9257067	544035	62	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,6	Catavento	Em Operação		4500	18	Informado	636	413,4	18/11/2002
543596	9257267	CM490	SAO LUIS	Santa helena	CHICO LISBOA	1997	CHICO LISBOPA	9257267	543596			PVC Comum	6	152,4	0,35	Catavento	Em Operação					585	380,25	18/11/2002
543792	9256797	CM491	SAO LUIZ	Santa helena	JOSE GONZAGA DA SILVA	1992	PREFEITURA	9256797	543792	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Catavento	Em Operação		2200	14	Informado	397	258,05	18/11/2002
543975	9256600	CM492	SAO LUIZ	Santa helena	AIRTON SOARES DE OLIVEIRA	1999	ASSOCIACAO	9256600	543975			PVC Comum	6	152,4	0,2	Catavento	Em Operação		2000			586	380,9	18/11/2002
544065	9256575	CM493	SAO LUIZ	Santa helena	JOAQUIM MOREIRA NETO	2001	JOAQUIM MOREIRA	9256575	544065	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,25	Não equipado	Não Instalado			15	Informado			18/11/2002
544151	9256738	CM494	SAO LUIZ	Santa helena	JOAQUIM MOREIRA NETO	1992	JOAQUIM MOREIRA	9256738	544151	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Não equipado	Não Instalado			19	Informado			18/11/2002
544835	9256271	CM495	PE BRANCO DE BAIXO	Santa helena	RAIMUNDO ROLIM	25/01/2000	RAIMUNDO ROLIM	9256271	544835			PVC Comum	6	152,4	0,45	Bomba submersa	Em Operação					586	380,9	18/11/2002
545028	9256077	CM496	PE BRANCO DE BAIXO	Santa helena	RAIMUNDO ROLIM	2000		9256077	545028			PVC Comum	6	152,4	1	Não equipado	Não Instalado							18/11/2002
543815	9258381	CM497	GUEDES	Santa helena	CITONHO VERISSIMO (PREFEITO)	1997	CITONHO VER´SSIMO	9258381	543815			PVC Comum	6	152,4	0,65	Não equipado	Não Instalado							18/11/2002
542980	9258336	CM498	LAGOA GRANDE	Santa helena	LUCAS MOREIRA	1980	LUCAS MOREIRA	9258336	542980			PVC Comum	6	152,4	0,15	Catavento	Em Operação					1977	1285,05	18/11/2002
543069	9258999	CM499	LAGOA GRANDE	Santa helena	JOAO BOSCO FIGUEREDO	1980	PREFEITURA	9258999	543069			PVC Comum	6	152,4	0,3	Catavento	Paralisado							18/11/2002
543171	9259254	CM500	LAGOA GRANDE	Santa helena	JOAO BOSCO FIGUEREDO	1999	ASSOCIACAO	9259254	543171			PVC Comum	6	152,4	0,35	Catavento	Em Operação					820	533	18/11/2002
541669	9258616	CM502	LAGOA GRANDE	Santa helena	CHICO DE ZE LUIZ			9258616	541669			PVC Comum	6	152,4	0,85	Não equipado	Não Instalado							18/11/2002
541188	9258964	CM503	LAGOA GRANDE I	Santa helena	JOSE NILTON DANTAS	1997	PREFEITURA	9258964	541188			PVC Comum	6	152,4	0,35	Catavento	Em Operação					1242	807,3	18/11/2002
541135	9258070	CM504	PEPACONHA	Santa helena	JOSE DE SEU TONHO	1990		9258070	541135			PVC Comum	6	152,4	0,8	Bomba manual	Em Operação					854	555,1	18/11/2002
538110	9257317	CM505	SENHAROL	Santa helena	JOSE CAZUZA	1999	PREFEITURA	9257317	538110			PVC Comum	6	152,4	0,3	Catavento	Em Operação					879	571,35	18/11/2002
537451	9258429	CM506	SAO BENTO	Santa helena	JOSE RAMALHO DE MORAES	1999	COOPERAR	9258429	537451			PVC Comum	6	152,4	0,65	Bomba centrifuga	Em Operação					704	457,6	18/11/2002
537459	9258466	CM507	SAO BENTO	Santa helena	JOSE RAMALHO DE MORAES	1980	PREFEITURA	9258466	537459	55	Informada	Aço	6	152,4	0,3	Catavento	Paralisado			5	Informado	478	310,7	18/11/2002
540531	9263675	CM508	CORREGOS	Santa helena	PREFEITURA	1980	PREFEITURA	9263675	540531	33	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,6	Bomba manual	Em Operação		1000	18	Informado	184	119,6	19/11/2002
540687	9263656	CM509	CORREGOS	Santa helena	RAIMUNDO VIEIRA DA SILVA	1998	PREFEITURA	9263656	540687	50	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,5	Bomba injetora	Paralisado		1,2	20	Medido			19/11/2002
540776	9263352	CM510	CORREGOS	Santa helena	LAERNE SOARES LISBOA	1997	PROPRIETARIO	9263352	540776			PVC Comum	6	152,4	0,3		Em Operação					343	222,95	19/11/2002
539065	9262527	CM511	CORFREGOS	Santa helena	VICENTE GALAINO	1997		9262527	539065			PVC Comum	5	127	0,33	Catavento	Em Operação					1003	651,95	19/11/2002

539532	9261778	CM512	CORREGOS	Santa helena	ELAIR DINIZ BRASILEIRO	1981	PROPRIETARIO	9261778	539532			PVC Comum	6	152,4	0,65	Catavento	Paralisado		2000				19/11/2002
539635	9261087	CM513	CORREGOS	Santa helena	MANU	2001	ASSOCIACAO	9261087	539635			PVC Comum	6	152,4	0,2	Catavento	Em Operação					811	527,15	19/11/2002
539721	9260537	CM514	CORREGOS	Santa helena	DOMINGOS BARROSO	1997	ASSOCIACAO	9260537	539721			PVC Comum	6	152,4	0,3	Catavento	Em Operação					706	458,9	19/11/2002
539330	9259512	CM515	RETIRO NOVO	Santa helena	ANTONIO VICENTE BARROSO	1980	PREFEITURA	9259512	539330			PVC Comum	6	152,4	0,6	Bomba manual	Em Operação					1052	683,8	19/11/2002
539618	9259131	CM516	RETIRO NOVO	Santa helena	MANOEL VICENTE BARROSO	1999	PROPRIETARIO	9259131	539618	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação		5000	2	Informado	1488	967,2	19/11/2002
539505	9259208	CM517	RETIRO NOVO	Santa helena	SEVERINO FERREIRA LUCAS	09/2002	PROPRIETARIO	9259208	539505	45	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,65	Bomba manual	Em Operação		1500	14	Informado	2330	1514,5	19/11/2002
539395	9258839	CM518	MARIZEIRO	Santa helena	BASTIAO CORESMA	1997	PRONAF/ASSOCIACAC	9258839	539395			PVC Comum	6	152,4	0,3	Catavento	Paralisado							19/11/2002
540296	9253400	CM519	CATOLE	Santa helena	CHICO PINHEIRO	1999	PREFEITURA	9253400	540296			PVC Comum	6	152,4	0,7	Não equipado	Não Instalado					732	475,8	19/11/2002
539768	9253238	CM520	CATOLE	Santa helena	JOAQUIM VIEIRA	1968	PREFEITURA	9253238	539768	60	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,7	Catavento	Em Operação		4000	3	Informado	909	590,85	19/11/2002
539478	9256518	CM521	SANTA HELENA - SEDE	Santa helena	FRANCISCO DEASSIS FERREIRA	2000	PROPRIETARIO	9256518	539478			PVC Comum	6	152,4	0,35	Não equipado	Abandonado	Seco						19/11/2002
541146	9256412	CM522	SITIO RECANTO	Santa helena	FRANCISCO M ARCELINO LISBOA	1975	PROPRIETARIO	9256412	541146	51	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba injetora	Em Operação		1800	5	Informado	1447	940,55	19/11/2002
543996	9254665	CM523	PE BRANCO DE CIMA.	Santa helena	JOSE FERREIRA LIMA	1986	PROPRIETARIO	9254665	543996	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação		2500	10	Informado	631	410,15	19/11/2002
543256	9254479	CM524	PE BRANCO DE CIMA	Santa helena	LUIS LOURENCO	2001	PREFEITURA	9254479	543256	45	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,25	Catavento	Em Operação		1600			991	644,15	19/11/2002
543336	9254506	CM525	PE BRANCO DE CIMA	Santa helena	PREFEITURA	1980	PREFEITURA	9254506	543336	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,55	Catavento	Em Operação		2550	2,5	Informado	983	638,95	19/11/2002
543880	9254478	CM526	PE BRANCO DE CIMA	Santa helena	PREFEITURA	09/2000	PRONAF/ PREFEITURA	9254478	543880			PVC Comum	6	152,4	0,3	Não equipado	Não Instalado							19/11/2002
543916	9254365	CM527	PE BRANCO DE CIMA	Santa helena	EXPEDITO COSME DA SILVA	09/2000	PRONAF	9254365	543916			PVC Comum	6	152,4	1	Bomba submersa	Em Operação					854	555,1	19/11/2002
544610	9254828	CM528	PE BRANCO DE CIMA	Santa helena	FRANCISCO ARAUJO NETO	2001	PROPRIETARIO	9254828	544610	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Não equipado	Não Instalado			2	Medido	805	523,25	19/11/2002
544635	9255018	CM529	PE BRANCO DE CIMA	Santa helena	FRANCISCO ARAUJO NETO	2002	PROPRIETARIO	9255018	544635			PVC Comum	6	152,4	0,35	Não equipado	Não Instalado					802	521,3	19/11/2002
544616	9254619	CM530	PE BRANCO DE CIMA	Santa helena	FRANCISCO ARAUJO NETO	2001	PROPRIETARIO	9254619	544616			PVC Comum	6	152,4	0,9	Não equipado	Não Instalado		700					19/11/2002
539988	9257171	CM531	ANTIGA LAVANDERIA	Santa helena	PREFEITURA	1960	PREFEITURA	9257171	539988			Aço	6	152,4	0,7	Bomba injetora	Abandonado	Obstruído						19/11/2002
551427	9249847	CM532	CACARE	Santa helena	JULIO NETO	2001	PROPRIETARIO	9249847	551427			PVC Comum	6	152,4	1	Não equipado	Não Instalado							20/11/2002
551138	9249878	CM533	CARERE	Santa helena	EUZEBIO DIAS DE OLIVEIRA	1992	PROPRIETARIO	9249878	551138	36	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba injetora	Paralisado		2800	3	Informado	4020	2613	20/11/2002
550443	9249074	CM534	CACARE	Sao joao do rio do peixe	ADONIAS COSME DE JESUS	08/2002	PREFEITURA	9249074	550443	52	Informada	PVC Comum	6	152,4	1	Não equipado	Não Instalado			2	Medido	2810	1826,5	20/11/2002
550333	9249065	CM535	CACARE	Sao joao do rio do peixe	ADONIAS COSME DE JESUS	08/2002	PREFEITURA	9249065	550333	20	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Não equipado	Não Instalado			10	Medido			20/11/2002
550609	9249237	CM536	CACARE	Santa helena	ISAAC PEREIRA NASCIMENTO	2002	PRONAF	9249237	550609	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Não equipado	Não Instalado			3	Medido	588	382,2	20/11/2002
550668	9248997	CM537	CACARE	Sao joao do rio do peixe	JOSE MARIA	2000	PROPRIETARIO	9248997	550668	60	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Não equipado	Abandonado	Seco						20/11/2002
550938	9250035	CM538	CACARE DOS NEIS	Santa helena	ESMERINO FRANCISCO DE SANTAN	1999	PREFEITURA	9250035	550938			PVC Comum	6	152,4	0,35	Catavento	Em Operação		3700	6	Informado	1517	986,05	20/11/2002
550827	9251104	CM539	CACARE	Santa helena	ESMERINO SANTANA	28/04/1999	PREFEITURA	9251104	550827	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,32	Catavento	Em Operação					722	469,3	20/11/2002
550722	9251346	CM540	CACARE	Santa helena	FRANCISCO DANTAS DE SANTANA	1994	PREFEITURA	9251346	550722			PVC Comum	6	152,4	0,5	Catavento	Em Operação			19	Informado	545	354,25	20/11/2002
550369	9250699	CM541	CACARE	Santa helena	PREFEITURA	1986	PREFEITURA	9250699	550369	65	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,05	Catavento	Em Operação		3,3	20	Informado	661	429,65	20/11/2002
549814	9251801	CM542	FORMIGUEIRO	Santa helena	SAO GONCALO PEREIRA	2000	PROPRIETARIO	9251801	549814	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba submersa	Em Operação			17	Informado	717	466,05	20/11/2002
549762	9251924	CM543	FORMIGUEIRO	Santa helena	EXPEDITO GONCALVES MAIA	2000	PROPRIETARIO	9251924	549762	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba submersa	Em Operação					649	421,85	20/11/2002
549882	9252234	CM544	FORMIGUEIRO	Santa helena	PREFEITURA	24/06/1983	PREFEITURA	9252234	549882	54	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Catavento	Em Operação		1500	24	Informado	338	219,7	20/11/2002
549562	9251820	CM545	FORMIGUEIRO	Santa helena	VALDECI GONCALVES MAIA	1993	PREFEITURA	9251820	549562			PVC Comum	6	152,4	0,4	Catavento	Em Operação							20/11/2002
549061	9251203	CM546	FORMIGUEIRO	Santa helena	JOSE SEVERINO GONCALVES	2002	PRONAF	9251203	549061			PVC Comum	6	152,4	0,3	Não equipado	Não Instalado					675	438,75	20/11/2002
548975	9250949	CM547	FORMIGUEIRO	Santa helena	MARIA DE SANTANA	1999	PROPRIETARIA	9250949	548975			PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba submersa	Em Operação					691	449,15	20/11/2002
548397	9252466	CM548	FORMIGUEIRO	Santa helena	FRANCISCO JOSE DE ABREU	11/2002	PREFEITURA	9252466	548397	43	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba submersa	Em Operação					585	380,25	20/11/2002
548368	9252681	CM549	FORMIGUEIRO	Santa helena	NILTON GONCALVES SANTANA			9252681	548368			PVC Comum	6	152,4	0,4	Catavento	Em Operação					499	324,35	20/11/2002
548339	9253031	CM550	FORMIGUEIRO	Santa helena	LOURO ANTONIO DE FRANCA	1999	PROPRIETARIO	9253031	548339	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba injetora	Em Operação		2,5			596	387,4	20/11/2002
548978	9253476	CM551	FORMIGUEIRO	Santa helena	FRANCISCO JOSE PEREIRA	1985	PREFEITURA	9253476	548978	150	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Catavento	Em Operação		3,5			917	596,05	20/11/2002
553797	9250704	CM552	CAMPO FORMOSO	Santa helena	WILSON DE RADIN	10/2002		9250704	553797			PVC Comum	6	152,4	0,5	Não equipado	Não Instalado					731	475,15	20/11/2002
553733	9251389	CM553	CAMPO FORMOSO	Santa helena	JOSE LOPES DE SOUSA	1999	PROPRIETARIO	9251389	553733			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba injetora	Em Operação					697	453,05	20/11/2002
553678	9251786	CM554	CAMPO FORMOSO	Santa helena	ROSALIA FERREIRA DANTAS	28/10/2002	PROPRIETARIO	9251786	553678	42	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,55	Não equipado	Não Instalado		10	10	Informado			20/11/2002
553635	9251924	CM555	CAMPO FORMOSO	Santa helena	CHIQUINHO SOARES	2002		9251924	553635			PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba submersa	Em Operação					679	441,35	20/11/2002
553470	9251991	CM556	CAMPO FORMOSO	Santa helena	HELENA ESTRELA DE ALBUQUERQI	1980	PREFEITURA	9251991	553470			PVC Comum	6	152,4	0,6	Catavento	Em Operação					780	507	20/11/2002
553869	9252019	CM557	CAMPO FORMOSO	Santa helena	ANTENOR GONCALVEZ DANTAS	1986	PREFEITURA	9252019	553869	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,15	Bomba centrifuga	Em Operação		1,2	10	Informado	778	505,7	20/11/2002
553587	9252274	CM558	CAMPO FORMOSO	Santa helena	ANTENOR GONCALVEZ DANTAS	1980		9252274	553587	60	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Paralisado		350					20/11/2002
551655	9250771	CM559	LAGOA DE FORA	Santa helena	PREFEITURA	1986	PREFEITURA	9250771	551655			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba manual	Em Operação					609	395,85	21/11/2002
552521	9251114	CM560	CACARE	Santa helena	PETROLINA ABRANTES SOARES	1985	PREFEITURA	9251114	552521	72	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,15	Bomba centrifuga	Em Operação		9000	4	Informado	694	451,1	21/11/2002
552920	9251283	CM561	CAMPO FORMOSO	Santa helena	FRANCISCA LAUDELINA DA CHAGA	1997	PRONAF	9251283	552920	51	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Catavento	Em Operação		1500	20	Informado	818	531,7	21/11/2002
552760	9251599	CM562	CACARE	Santa helena	MARIA ABRANTES FERREIRA	2000	PREFEITURA	9251599	552760	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba submersa	Em Operação		1000	18	Informado	770	500,5	21/11/2002
552917	9251814	CM563	CACARE	Santa helena	GERALDA ABRANTES DE LIMA	2000	PROPRIETARIO	9251814	552917	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação		2000	13	Informado	888	577,2	21/11/2002
554121	9252418	CM564	CAMPO FORMOSO	Santa helena	CELINO,			9252418	554121			PVC Comum	6	152,4	0,15	Bomba submersa	Em Operação					716	465,4	21/11/2002
554450	9252890	CM565	JENIPAPEIRO	Santa helena	REGINALDO MOREIRA ROLIM	1986		9252890	554450			PVC Comum	6	152,4	0,45	Bomba injetora	Em Operação		1500			977	635,05	21/11/2002
554745	9253357	CM566	JENIPAPEIRO	Santa helena	LOURDES BATISTA	2000	PROPRIETARIO	9253357	554745			PVC Comum	6	152,4	0,38	Bomba manual	Em Operação					769	499,85	21/11/2002
555654	9253405	CM567	JENIPAPEIRO	Santa helena	EDGAR SATURNINO MARTINS	1985	PREFEITURA	9253405	555654	55	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,55	Catavento	Em Operação		3000	6	Informado	721	468,65	21/11/2002
554943	9254029	CM568	JENIPADEIRO	Santa helena	JOAQUIM DANTAS DE OLIVEIRA	1997	PREFEITURA	9254029	554943			PVC Aditivado	6	152,4	0,38	Bomba submersa	Em Operação					597	388,05	21/11/2002
555510	9254197	CM569	JENIPAPEIRO	Santa helena	FRANCISCA GONZAGA DANTAS	1986	PREFEITURA	9254197	555510			PVC Comum	6	152,4	0,35	Não equipado	Não Instalado		600	6	Medido	3830	2489,5	21/11/2002
554700	9253986	CM570	JENIPAPEIRO	Santa helena	SEVERINO DANTAS	1980	PREFEITURA	9253986	554700			PVC Comum	6	152,4	0,5	Catavento	Em Operação		6000			425	276,25	21/11/2002
553551	9253238	CM571	PAI FELIX	Santa helena	MANOEL MESSIAS	1980	PROPRIETARIO	9253238	553551			Aço	6	152,4	0,6	Catavento	Em Operação					913	593,45	21/11/2002
553286	9252836	CM572	PAI FELIX	Santa helena	OLINTO DANTAS PINEIROS	2000	PROPRIETARIO	9252836	553286			PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba manual	Em Operação					669	434,85	21/11/2002
552985	9252895	CM573	PAI FELIX	Santa helena	JOSE DUARTE DESOUSA	27/11/2000	PREFEITURA	9252895	552985	34	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Não equipado	Não Instalado			10	Informado	573	372,45	21/11/2002
553073	9254065	CM574	PAI FELIX	Santa helena	ANTONIO CICERO	2000	PROPRIETARIO	9254065	553073	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,8	Não equipado	Não Instalado		4500	10	Informado			21/11/2002
552892	9254074	CM575	PAI FELIX	Santa helena	ANTONIA LAUDILINIA DE LIMA	1975	PREFEITURA	9254074	552892	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,55	Bomba submersa	Em Operação		10000	10	Informado	716	465,4	21/11/2002
552729	9253810	CM576	PAI FELIX	Santa helena	JOSE LINS DA GUERRA NETO	1999	PROPRIETARIO	9253810	552729			PVC Comum	6	152,4	0,65	Não equipado	Não Instalado							21/11/2002
552563	9253826	CM577	PAI FELIX	Santa helena	JOSE LINS DA GUERRA NETO	1999	PROPRIETARIO	9253826	552563	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Não Instalado							21/11/2002
552796	9253736	CM578	PAI FELIX	Santa helena	ZUINGLE			9253736	552796			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba manual	Em Operação					219	142,35	21/11/2002
552562	9253052	CM579	PAI FELIX	Santa helena	JOSE ABRANTES DA SILVA	10/2002	PREFEITURA	9253052	552562	39	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Não equipado	Não Instalado			12	Informado	724	470,6	21/11/2002
552181	9252641	CM580	LIBERDADE	Santa helena	LUIZ ALEXANDRE	1999	PROPRIETARIO	9252641	552181			PVC Comum	5	127	0,15	Bomba injetora	Em Operação					936	608,4	21/11/2002
551920	9252404	CM581	LIBERDADE	Santa helena	JOSE ABRANTES DE LIMA	1982	PREFEITURA	9252404	551920	42	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Catavento	Em Operação		300	30	Informado	1163	755,95	21/11/2002
552018	9252174	CM582	LIBERDADE	Santa helena	FRANCISCO ABRANTES DE LIMA	28/11/2001	PROPRIETARIO	9252174	552018			PVC Comum	6	152,4	0,15	Catavento	Em Operação					488	317,2	21/11/2002
551882	9251164	CM583	LAGOA DE FORA	Santa helena	ANTONIO GOMES DO NASCIMENTO	1999	PREFEITURA	9251164	551882	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação		3700	15	Informado	470	305,5	21/11/2002
551492	9250731	CM584	LAGOA DE FORA	Santa helena	FRANCISCO GONCALVES BRAGA	2002	PREFEITURA	9250731	551492	43	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,15		Em Operação		4000	7	Informado	659	428,35	21/11/2002
551333	9251146	CM585	LAGOA DE FORA	Santa helena	HELENO GONCALVES DANTAS	2000	PROPRIETARIO	9251146	551333	42	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Não equipado	Não Instalado		1500	13	Medido	413	268,45	21/11/2002
550997	9253373	CM586	LIBERDADE	Santa helena	EMANUEL DOMINGOS SOBREIRA	09/1999	PROPRIETARIO	9253373	550997			PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba submersa	Em Operação					723	469,95	21/11/2002
551284	9252009	CM587	LIBERDADE	Santa helena	JOSIAS DE OLIVEIRA	1986		9252009	551284			PVC Comum	6	152,4	0,25	Catavento	Paralisado			9	Medido	1432	930,8	21/11/2002
551358	9252169	CM588	LIBERDADE	Santa helena	CHICO BOI	1999	PROPRIETARIO	9252169	551358			PVC Comum	6	152,4	0,35	Não equipado	Não Instalado							21/11/2002
551808	9253148	CM589	LIBERDADE	Santa helena	JOSE GONCALVES ROLIN	2000	PREFEITURA	9253148	551808	45	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação		2400	9	Informado	1040	676	21/11/2002
551592	9253412	CM590	LIBERDADE	Santa helena	JOAO SATURNINO	1982	PREFEITURA	9253412	551592	50	Informada	PVC Comum	6	152,4		Catavento	Em Operação		3500			770	500,5	21/11/2002
551739	9254840	CM591	SITIO SANTO NOVO	Santa helena	TARCICIO VITAL	2002	PROPRIETARIO	9254840	551739	36	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação		2000			966	627,9	21/11/2002
551794	9254969	CM592	SITIO SANTO ANTONIO	Santa helena	TARCICIO VITAL	1978	PROPRIETARIO	9254969	551794	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,38	Bomba submersa	Em Operação		2000	16	Informado	825	536,25	21/11/2002
551307	9253575	CM593	LIBERDADE	Santa helena	JOAO BATISTA.	1986	PROPRIETARIO	9253575	551307			PVC Comum	6	152,4	0,3	Catavento	Em Operação					724	470,6	21/11/2002
549493	9253276	CM594	ACUDINHO	Santa helena	JOAO BATISTA ROLIM LOPES			9253276	549493			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação					783	508,95	21/11/2002
550089	9253929	CM595	SITI SANTA ROSA	Santa helena	GENESIO SARAIVA	2002		9253929	550089	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Não equipado	Não Instalado			15	Medido	730	474,5	21/11/2002
550375	9251853	CM596	LIBERDADE	Santa helena	EXPEDITO ABRANTES	1998	PROPRIETARIO	9251853	550375			PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba manual	Em Operação					676	439,4	21/11/2002
552847	9249486	CM597	VARZEA DA EMA,	Santa helena	FRANCISCO TAVARES DE FIGUERE	2002	PROPRIETARIO	9249486	552847	38	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Não equipado	Não Instalado		5000	6	Informado	1185	770,25	21/11/2002
543752	9267431	CM641	SITIO CACIMBA NOVA	Triunfo	LUIS CARTAXO		LUIS CARTAXO	9267431	543752	49	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,4	Não equipado	Não Instalado			11	Medido	701	455,65	19/11/2002
543260	9267726	CM642	SITIO CACIMBA	Triunfo	FRANCISCO GONCALVES VIEIRA	2000	FRANCISCO GONCALV	9267726	543260	56	Informada	PVC Aditivado	4	101,6	0,33	Bomba submersa	Em Operação		2000	22	Informado	674	438,1	19/11/2002
543445	9267754	CM643	SITIO CACIMBA NOVA	Triunfo	JOSE PEREIRA LIMA	2000	JOSE PEREIRA	9267754	543445	41	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,37	Bomba injetora	Em Operação		3000	20	Informado	400	260	19/11/2002
542793	9267349	CM644	SITIO CACIMBA NOVA	Triunfo	JOSE PEREIRA LIMA	2000	JOSE PEREIRA	9267349	542793	51	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,44	Não equipado	Não Instalado		2600	24	Informado			19/11/2002
539819	9268555	CM645	SITIO CUSTODIA	Triunfo	JOSE JOAQUIM BEZERRA	1998	JOSE JOAQUIM	9268555	539819	54	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,27	Bomba injetora	Em Operação		220	30	Informado	163	105,95	19/11/2002
540273	9268333	CM646	SITIO CUSTODIA	Triunfo	JERONIMO GONZAGA NETO	1999	JERONIMO GONZAGA	9268333	540273	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,49	Bomba submersa	Em Operação		1500	18	Informado	525	341,25	19/11/2002
552658	9259998	CM647	SITIO PILOES	Triunfo	DNOCS	1999	PREFEITURA	9259998	552658	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba injetora	Em Operação		5000	5	Informado	776	504,4	20/11/2002
552388	9259716	CM648	SITIO PILOES	Triunfo	GOVERNO DO ESTADO	2001	PREFEITURA	9259716	552388			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação					976	634,4	20/11/2002

552329	9259743	CM649	SITIO PILOES	Triunfo		FRANCISCO NOBREGA DA SILVA		FGRANCISCO NOBREC	9259743	552329			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação		2000								20/11/2002
552029	9260180	CM650	SITIO PASSAGEM RASA	Triunfo		MARIA RAIMUNDA ALVES	05/2001	MARIA RAIMUNDA	9260180	552029	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação		1200	12	Informado	257	167,05	20/11/2002					
551439	9259692	CM651	SITIO POCO DA PEDRA	Triunfo		LUIS DUARTE DANTAS	2000	LUIS DUARTE	9259692	551439	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba submersa	Em Operação		2000	30	Informado	240	156	20/11/2002					
551433	9259729	CM652	SITI0 POCO DA PEDRA	Triunfo		LUIS DUARTE DANTAS	2000	LUIS DUARTE	9259729	551433	36	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba submersa	Em Operação		1000	29	Informado	252	163,8	20/11/2002					
551414	9259889	CM653	SITIO POCO DA PEDRA	Triunfo		JOAO BERNARDINO	1974	JOAO BERNARDINO	9259889	551414	42	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,15	Bomba submersa	Em Operação		1800	18	Informado	276	179,4	20/11/2002					
551362	9259972	CM654	SITIO POCO DA PEDRA	Triunfo		JOAO BERNARDINO	1998	JOAO BERNARDINO	9259972	551362	44	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,24	Bomba injetora	Em Operação		2500	22	Informado	292	189,8	20/11/2002					
551350	9259839	CM655	SITIO POCO DA PEDRA	Triunfo		JOAO BERNARDINO	2000	JOAO BERNARDINO	9259839	551350	76	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,24	Catavento	Em Operação		6000	25	Informado	282	183,3	20/11/2002					
551400	9260042	CM656	SITIO POCO DA PEDRA	Triunfo		GERALDO BENTO ALVES	2000	GERALDO BENTO	9260042	551400	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,34	Bomba submersa	Em Operação		5000	20	Informado	436	283,4	20/11/2002					
551578	9260512	CM657	SITIO PASSAGEM RASA	Triunfo		COSMA RAIMUNDA ALVES DA SILVA		COSMA RAIMUNDA	9260512	551578			PVC Comum	6	152,4	0,38	Bomba submersa	Em Operação		2500			987	641,55	20/11/2002					
551464	9260610	CM658	SITIO PASSAGEM RASA	Triunfo		FRANCISCA XAVIER DE OLIVEIRA	1999	FRANCISCA XAVIER	9260610	551464	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba submersa	Em Operação		2000	18	Informado	1370	890,5	20/11/2002					
551430	9260914	CM659	SITIO PASSAGEM RASA	Triunfo		ANTONIO LIMA DE SOUZA	1999	ELIAS LIMA	9260914	551430	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação		2000	30	Informado	1251	813,15	20/11/2002					
551422	9261055	CM660	SITIO PASSGEM RASA	Triunfo		SEVERINO JOAQUIM DE LIMA	12/1998	SEVERINO LIMA	9261055	551422	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,38	Bomba submersa	Em Operação			18	Informado	12507	8129,55	20/11/2002					
551581	9261034	CM661	SITIO PASSAGEM RASA	Triunfo		EDIVALDO	1999	EDIVALDO	9261034	551581	50	Informada	Aço	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação			12	Informado	1087	706,55	20/11/2002					
540940	9268766	CM662	SITIO BAIXA GRANDE	Triunfo		JOAO FIRMINO HOLANDA	2001	JOAO FIRMINO	9268766	540940	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,84	Não equipado	Não Instalado		2500	8	Medido	338	219,7	20/11/2002					
542122	9269612	CM663	SITIO CAJUI	Triunfo		FRANCISCO FIRMINO COURA	1982	FRANCISCO QUIRINO	9269612	542122	60	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,22	Bomba injetora	Em Operação		1000	40	Informado	195	126,75	20/11/2002					
542802	9269603	CM664	SITIO CSJUI	Triunfo		GERALDO FRANCISCO MONTEIRO	2002	GERALDO FRANCISCC	9269603	542802	70	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba submersa	Paralisado		2000	40	Informado	1853	1204,45	20/11/2002					
543269	9271049	CM665	SITIO CAJUI	Triunfo		JOSE MIGUEL NASCIMENTO	1999	JOSE MIGUEL	9271049	543269	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,59	Bomba submersa	Em Operação		2400	20	Informado	439	285,35	20/11/2002					
551477	9260801	CM666	SITIO PASSAGEM RASA	Triunfo		JOAO FRANCISCO BARBOSA	1992	JOAO FRANCISCO	9260801	551477	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,52	Bomba submersa	Em Operação		1000	20	Informado	1184	769,6	21/11/2002					
551538	9261215	CM667	SITIO PASSAGEM RASA	Triunfo		MARIA DO SOCORRO ALVES BRAG/	1999	MARIA DO SOCORRO	9261215	551538	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba submersa	Em Operação		800			1071	696,15	21/11/2002					
551416	9261547	CM668	SITIO PASSAGEM RASA	Triunfo		FRANCISCO DANTAS PINHEIRO	1998	FRANCISCO DANTAS	9261547	551416	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação		400	17	Informado	1144	743,6	21/11/2002					
551821	9261783	CM670	SITIO PASSAGEM RASA	Triunfo		JOSE GERALDO BEZERRA	1999	JOSE GERALDO	9261783	551821	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba submersa	Em Operação			10	Medido	1351	878,15	21/11/2002					
551402	9261891	CM671	SITIO PASSAGEM RASA	Triunfo		ANTONIO ALVES BRAGA	1999	ANTONIO ALVES	9261891	551402	60	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,33	Não equipado	Paralisado		1000	15	Medido	1322	859,3	21/11/2002					
551896	9261976	CM672	SITIO MULUNGUZINHO	Triunfo		MANOEL BEZERRA DANTAS	1998	MANOEL BEZERRA	9261976	551896	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,18	Bomba submersa	Paralisado		2000	20	Informado	1645	1069,25	21/11/2002					
551355	9262222	CM673	SITIO MULUNGUZINHO	Triunfo		CRISTINA BEZERRA DANTAS	1999	CRISTINA BEZERRA	9262222	551355	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,32	Bomba submersa	Em Operação		10000	18	Informado	1171	761,15	21/11/2002					
551307	9262321	CM674	SITIO MULUNGUZINHO	Triunfo		ANTONIO BEZERRA DANTAS	1998	ANTONIO BEZERRA	9262321	551307	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,45	Bomba submersa	Em Operação		5000	16	Informado	1047	680,55	21/11/2002					
551509	9262364	CM675	SITIO MULUNGUZINHO	Triunfo		JOANA D'ARC DUARTE	1999	JOANA D'ARC	9262364	551509	41	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba submersa	Paralisado		200	20	Informado	1186	770,9	21/11/2002					
551313	9262499	CM676	SITIO MULUNGUZINHO	Triunfo		MARIA DE LOURDES P. DOS SANTO	1999	PREFEITURA	9262499	551313	51	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba injetora	Em Operação		1000	8	Informado	1208	785,2	21/11/2002					
551297	9262757	CM677	SITIO MULUNGUZINHO	Triunfo		HELENO PEREIRA	1998	HELENO PEREIRA	9262757	551297			PVC Comum	6	152,4	0,27	Bomba submersa	Em Operação		5000	16	Informado	1898	1233,7	21/11/2002					
551309	9262698	CM678	SITIO MULUNGUZINHO	Triunfo		MARTINS FREITAS	27/09/2000	MARTINS FREIRE	9262698	551309	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,15	Não equipado	Paralisado		1000	12	Informado	1677	1090,05	21/11/2002					
551291	9262895	CM679	SITIO MULUNGUZINHO	Triunfo		FRANCISCO DE ASSIS DE LIMA	13/09/1999	FRANCISCO DE ASSIS	9262895	551291	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação		1000	22	Informado	1979	1286,35	21/11/2002					
545220	9272515	CM680	BAIRRO FRANCISCO LIBERAT(	Triunfo		POSTO DE COMBUSTIVEL MANGUE	1998	POSTO MANGUEIRA	9272515	545220	50	Informada	PVC Aditivado	4	101,6	0,18	Bomba submersa	Em Operação		3600	15	Informado	941	611,65	21/11/2002					
545368	9272466	CM681	BAIRRO FRANCISCO LIBERAT(	Triunfo		FRANCISCO IRINEU CESAR	12/2001	FRANCISCO IRINEU	9272466	545368	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	1,6	Bomba submersa	Em Operação		500	13	Informado	910	591,5	21/11/2002					
545948	9272302	CM682	BAIRRO FRANCISCO LIBERAT(	Triunfo		LUIS GONZAGA DOS SANTOS	1999	LUIS GONZAGA	9272302	545948	70	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,36	Bomba injetora	Em Operação		2000	30	Informado	2610	1696,5	21/11/2002					
545893	9272100	CM683	BAIIRO FRANCISCO LIBERATO	Triunfo		JOSE CORREIA DE OLIVEIRA	2000	JOSE CORREIA	9272100	545893	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,32	Não equipado	Paralisado		1200	12	Informado	4180	2717	21/11/2002					
546009	9272094	CM684	BAIRRO FRANCISCO LIBERAT(	Triunfo		ANTONIO DE OLIVEIRA	1999	ANTONIO DE OLIVEIRA	9272094	546009	50	Informada	PVC Aditivado	4	101,6	0,5	Bomba submersa	Em Operação		1200	18	Informado	1791	1164,15	21/11/2002					
546813	9271245	CM685	SITIO CACIMBA VELHA	Triunfo		BERNARDINO DOS SANTOS	2001	PREFEITURA	9271245	546813	70	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,33	Bomba injetora	Em Operação		4500	14	Informado	788	512,2	21/11/2002					
546820	9272351	CM686	SITIO CACIMBA VELHA	Triunfo		ANTONIO CORREIA	2001	PREFEITURA	9272351	546820	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação		2500	25	Informado			21/11/2002					
551329	9262987	CM687	SITIO MULUGUNZINHO	Triunfo		JOSE MILTON ALVES		JOSE MILTON	9262987	551329			PVC Comum	6	152,4	0,12	Bomba submersa	Paralisado					1733	1126,45	22/11/2002					
551534	9263057	CM688	SITIO MULUNGUZINHO	Triunfo		JOSE MILTON	12/2001		9263057	551534			PVC Comum	6	152,4	0,29	Bomba submersa	Em Operação					1140	741	22/11/2002					
551495	9263454	CM689	SITIO MULUNGUZINHO	Triunfo		PREFEITURA	1985	PREFEITURA	9263454	551495	45	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,15	Bomba injetora	Em Operação		3000	10	Informado	992	644,8	22/11/2002					
551503	9263205	CM690	SITIO MULUNGUZINHO	Triunfo		JOSE ADRIANO DA SILVA	1999	JOSE ADRIANO	9263205	551503	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,32	Bomba submersa	Em Operação		10000	15	Informado	1048	681,2	22/11/2002					
551519	9263404	CM691	SITIO MULUNGUZINHO	Triunfo		ANTONIO FERNANDES SOBRINHO	1999	ANTONIO FERNANDES	9263404	551519	50	Informada	PVC Comum	6	152,4		Bomba submersa	Em Operação					973	632,45	22/11/2002					
551645	9263432	CM692	SITIO MULUNGUZINHO	Triunfo		ANTONIO FERNANDES SOBRINHO	1999	ANTONIO SOBRINHO	9263432	551645	45	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,83	Bomba injetora	Em Operação					1067	693,55	22/11/2002					
551764	9263245	CM693	SITIO MULUNGUZINHO	Triunfo		JOSEFA FERREIRA DA COSTA	2000	JOSEFA DA COSTA	9263245	551764	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,66	Bomba injetora	Paralisado			40	Informado	1805	1173,25	22/11/2002					
552084	9263103	CM694	SITIO MULUNGUZINHO	Triunfo		ALMIR APOLINARIO DOS SANTOS	1998	ALMIR DOS SANTOS	9263103	552084			PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Paralisado					4470	2905,5	22/11/2002					
552008	9263601	CM695	SITIO MULUNGUZINJHO	Triunfo		SEVERINA MARIA DA CONCEICAO	1998	SEVERINA	9263601	552008	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,78	Bomba submersa	Em Operação					1234	802,1	22/11/2002					
551867	9263877	CM696	SITIO MULUNGUZINHO	Triunfo		ELZA PEREIRA DOS SANTOS	1999	COOPERAR	9263877	551867			PVC Aditivado	6	152,4	0,59	Bomba submersa	Paralisado					2520	1638	22/11/2002					
551787	9263856	CM697	SITIO MULUNGUZINHO	Triunfo		FRANCISCO PEREIRA GENUINO	1999	FRANCISCO PEREIRA	9263856	551587	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,7	Bomba submersa	Em Operação		1000	31	Informado	1773	1152,45	22/11/2002					
551777	9263767	CM698	SITIO MULUNGUZINHO	Triunfo		FRANCISCO SOARES DO CARMO	1999	FRANCISCO SOARES	9263767	551777	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,27	Bomba submersa	Em Operação					1501	975,65	22/11/2002					
545584	9270853	CM699	SITIO VERTENTE	Triunfo		NANDO BERNARDINHO	2001	NANDO BERNARDINO	9270853	545584			PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba manual	Em Operação					301	195,65	22/11/2002					
545820	9270076	CM700	SITIO VERTENTE	Triunfo		PEDRO BEZERRA DA SILVA	2001	PEDRO BEZERRA	9270076	545820			PVC Comum	8	203,2	0,47	Bomba manual	Em Operação					721	468,65	22/11/2002					
545445	9269355	CM701	SITIO VERTENTE	Triunfo		JOSE PORTUNOSO	12/2000	PREFEITURA	9269355	545445			PVC Comum	6	152,4	0,23	Bomba injetora	Em Operação					511	332,15	22/11/2002					
545448	9269140	CM702	SITIO VERTENTE	Triunfo		JOAO CAVALCANTE SOUSA	1999	JOAO CAVALCANTE	9269140	545448	50	Informada	PVC Aditivado	4	101,6	0,1	Bomba submersa	Em Operação		1600	20	Informado	715	464,75	22/11/2002					
545506	9269165	CM703	SITIO VERTENTE	Triunfo		JOAO CAVALCANTE SOUSA	1999	JOAO CAVALCANTE	9269165	545506	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,82	Não equipado	Abandonado	Obstruído		25	Informado			22/11/2002					
546499	9270687	CM704	SITIO VERTENTE	Triunfo		FRANCISCO SATURNINO DE OLIVEI	1999	FRANCISCO SATURNII	9270687	546499	62	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,39	Bomba injetora	Em Operação			40	Informado	664	431,6	22/11/2002					
546494	9268537	CM705	SITIO VERTENTE	Triunfo		GELSON ABRANTI	2000	GELSON ABRANTI	9268537	546494	60	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,56	Bomba submersa	Em Operação		1000	30	Informado	737	479,05	22/11/2002					
547253	9265278	CM706	SITIO SACO	Triunfo		PREFEITURA	1994	PREFEITURA	9265278	547253	42	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba submersa	Em Operação		2	16	Informado	733	476,45	22/11/2002					
547278	9269016	CM707	SITIO SACO	Triunfo		EGANLDO SOARES CABRAL	1998	EGNALDO CABRAL	9269016	547278	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,38	Bomba submersa	Em Operação		1000	13	Informado	695	451,75	22/11/2002					
547268	9268828	CM708	SITIO SACO	Triunfo		SEVERINO SOARES	2001	SEVERINO SOARES	9268828	547268	49	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,26	Bomba submersa	Em Operação		5000	22	Informado	704	457,6	22/11/2002					
547185	9268669	CM709	SITIO SACO	Triunfo		JACOB INACIO DA SILVA	2000	PREFEITURA	9268669	547185	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação		2000	48	Informado	723	469,95	22/11/2002					
547603	9268426	CM710	SITIO SALO3	Triunfo		JOSE GABRIEL	1999	JOSE GABRIEL	9268426	547603	55	Informada	PVC Comum	6	152,4		Bomba submersa	Paralisado		1800	20	Informado	692	449,8	22/11/2002					
551360	9263739	CM711	SITIO MULUNGUZINHO	Triunfo		ANTONIO PEREIRA GENUINO	1999	ANTONIO PEREIRA	9263739	551360	65	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação		2000	49	Informado	1082	703,3	23/11/2002					
551372	9263850	CM712	SITIO MULUNGUZINHO	Triunfo		INASA SANTANA DA SILVA	05/1999	INASA SANTANA	9263850	551372	60	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,52	Bomba submersa	Em Operação		800	45	Informado	1178	765,7	23/11/2002					
551262	9263979	CM713	SITIO MULUNGUZINHO	Triunfo		JOSE CEZARIO NETO	2000	JOSE CEZARIO	9263979	551262	48	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba submersa	Em Operação		2400	17	Informado	1090	708,5	23/11/2002					
551200	9264289	CM714	SITIO MULUNGUZINHO	Triunfo		JOAO LEITE DE SOUZA	2000	JOAO LEITE	9264289	551200	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,24	Bomba submersa	Em Operação		3000	20	Informado	992	644,8	23/11/2002					
551290	9264317	CM715	SITIO MULUNGUZINHO	Triunfo		JOAO RAIMUNDO FERREIRA	2000	JOAO RAIMUNDO	9264317	551290	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação		400	20	Informado	1015	659,75	23/11/2002					
550486	9265297	CM716	SITIO TRES IRMAOS	Triunfo		RAIMUNDO CLAUDIO DE SOUZA		RAIMUNDO CLAUDIO	9265297	550486	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Não equipado	Abandonado	Obstruído		6	Informado	3450	2242,5	23/11/2002					
550609	9265294	CM717	SITIO TRES IRMAOS	Triunfo		RAIMUNDA PINHEIRO	2000	RAIMUNDA PINHEIRO	9265294	550609	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba submersa	Em Operação		3000	20	Informado	1812	1177,8	23/11/2002					
550879	9265327	CM718	SITIO TRES IRMAOS	Triunfo		MARIA DUCA ALVES	1988	MARIA DUCA	9265327	550879	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,86	Bomba submersa	Em Operação		1000	40	Informado	1465	952,25	23/11/2002					
551011	9265312	CM719	SITIO TRES IRMAOS	Triunfo		ROMUALDO CLAUDIO DE SOUZA	1999	ROMUALDO CLAUDIO	9265312	551011	45	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,47	Bomba submersa	Em Operação		600	24	Informado	1111	722,15	23/11/2002					
550063	9265605	CM720	SITIO TRES IRMAOS	Triunfo		LINDALVA ROSA CABRAL	1999	LINDALVA ROSA	9265605	550063	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação		1500	40	Informado	1245	809,25	23/11/2002					
549414	9248743	CM782	SITIO CACA RE	Sao joao do rio do peixe		JOSEFA DIAS DO NASCIMENTO	09/05/2002	ESTADO	9248743	549414	40	Informada	Aço	6	152,4	0,75	Bomba injetora	Em Operação					1192	774,8	23/11/2002					
562737	9252163	CN000	SITIO VIRACAO	Sao joao do rio do peixe		VALDERBAN MACILON DE ABREU	04/2002	PREFEITURA	9252163	562737			PVC Comum	6	152,4	0,72	Bomba submersa	Em Operação			2	Medido	1922	1249,3	15/12/2002					
551675	9269752	CN081	SITIO CAMBITO	Poco de jose de moura				SEVERINO	9269752	551675			PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba submersa	Em Operação			20	Medido	677	440,05	27/11/2002					
551024	9269712	CN082	SITIO CAMBITO	Triunfo		ANTONIO PESSOA DE ABREU	1999	VEREADOR CHICO BA	9269712	551024	47	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação		1200	30	Informado	588	382,2	27/11/2002					
552257	9268041	CN083	SITIO CARRETAO	Poco de jose de moura		ANTONIO AFONSO DE CARVALHO	1999	ANTONIO AFONSO	9268041	552257	51	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,55	Bomba submersa	Em Operação		4000	3	Informado	755	490,75	27/11/2002					
552582	9267767	CN084	SITIO CARRETAO	Poco de jose de moura		EROCI GUEDES LIMA	1992	PREFITURA	9267767	552582	33	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,43	Bomba injetora	Em Operação		4000	21	Informado	750	487,5	27/11/2002					
551419	9267824	CN085	SITIO CAMBITO	Triunfo		ESMERINO CEZARIO DE FREITAS	1999	ESMERINO CEZARIO	9267824	551419	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,87	Bomba submersa	Em Operação		3500	5	Informado	869	564,85	27/11/2002					
552557	9267325	CN086	SITIO CARRETAO	Poco de jose de moura		FRANCISCO JOSE GONCALVES	2001	FRANCISCO JOSE	9267325	552557	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba submersa	Em Operação		5000	4	Informado	1119	727,35	27/11/2002					
551495	9266850	CN087	SITIO CARRETAO	Triunfo		MARIA RITA DA CONCEICAO	2000	MARIA RITA	9266850	551495	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,18	Bomba injetora	Em Operação		2800	20	Informado	864	561,6	27/11/2002					
620657	9226461	CN475	SITIO RIACHO FECHADO	Pombal		BARTOLOMEU GARRIDO			9226461	620657			Aço	5	127	0,6	Bomba injetora	Em Operação		4500			619	402,35	07/12/2002					
563540	9250494	CN792	SITIO VIRACAO	Sao joao do rio do peixe		JOSE CAVALCANTE			9250494	563540			PVC Comum	6	152,4	0,18	Bomba injetora	Em Operação					1062	690,3	13/12/2002					
562245	9250459	CN793	SITIO VIRACAO	Sao joao do rio do peixe		JOSE CAVALCANTE			9250459	562245			PVC Comum	6	152,4	0,2	Catavento	Em Operação			2	Medido	1072	696,8	13/12/2002					
562405	9251537	CN794	SITIO VIRACAO	Sao joao do rio do peixe		JOSE CAVALCANTE			9251537	562405			PVC Comum	6	152,4	0,35	Catavento	Em Operação			10	Medido	1525	991,25	13/12/2002					
562332	9251730	CN795	SITIO VIRACAO	Sao joao do rio do peixe		VICENTE JOSE DE SOUZA	29/08/2001	PREFEITURA	9251730	562332	30	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,33	Bomba manual	Em Operação			4	Medido	1646	1069,9	13/12/2002					
562535	9251816	CN796	SITIO VIRACAO	Sao joao do rio do peixe		FRANCISCO SANTANA DO NASCIME	1982	PREFEITURA	9251816	562535	16	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,27	Bomba manual	Em Operação			6	Medido	1530	994,5	13/12/2002					
562728	9251945	CN797	SITIO VIRACAO	Sao joao do rio do peixe		SEVERINO COSTA NETO	2000	PREFEITURA	9251945	562728			PVC Comum	6	152,4	0,42	Bomba manual	Em Operação			4	Medido	1383	898,95	13/12/2002					
563127	9251960	CN798	SITIO VIRACAO	Sao joao do rio do peixe		MARINA PLACIDO DE ABREU	2000	PREFEITURA	9251960	563127	47	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,53	Bomba submersa	Paralisado			3	Medido	1742	1132,3	13/12/2002					
562998	9251895	CN799	SITIO VIRACAO	Sao joao do rio do peixe		JOAO SEVERINO DE SANTANA	09/2000	PREFEITURA	9251895	562998	37	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,43	Bomba submersa	Em Operação			4	Informado	1519	987,35	13/12/2002					
562953	9251920	CN800	SITIO VIRACAO	Sao joao do rio do peixe		JOAO SEVERINO DE SANTANA	1978	JOAO SEVERINO	9251920	562953	6	Informada		112	2844,8	0,39	Não equipado	Em Operação			5	Medido	420	273	13/12/2002					
550008	9265641	CN801	SITIO TRES IRMAOS	Triunfo		ANTONIO FRANCISCO BARBOSA	1999	ANTONIO FRANCISCO	9265641	550008	52	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,22	Bomba submersa	Em Operação		400	35	Informado	1065	692,25	23/11/2002					
549946	9265681	CN802	SITIO TRES IRMAOS	Triunfo		FRANCISCO ANTONIO DA SILVA	1999	FRANCISCO ANTONIO	9265681	549946	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,61	Bomba submersa	Em Operação		600	25	Informado	1127	732,55	23/11/2002					
550023	9265727	CN803	SITIO TRES IRMAOS	Triunfo		ANTONIO SIMPLICIO DA SILVA	1999	ANTONIO SIMPLICIO	9265727	550023	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,37	Não equipado	Abandonado	Obstruído		15	Medido	1021	663,65	23/11/2002					
549870	9265721	CN804	SITIO TRES IRMAOS	Triunfo		FRANCISCO DE ASSIS LISBOA	1999	FRANCISCO DE ASSIS	9265721	549870	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,21	Bomba manual	Em Operação		800	14	Informado	904	587,6	23/11/2002					

549943	9265890	CN805	SITIO TRES IRMAOS	Triunfo	VICENTE DO NASCIMENTO SILVINO	1999	VICENTE SILVINO	9265890	549943	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,48	Bomba submersa	Em Operação	500	20	Informado	958	622,7	23/11/2002
549875	9265823	CN806	SITIO TRES IRMAOS	Triunfo	AURINEIDE LISBOA DA CONCEICAO	1999	AURINEIDE LISBOA	9265823	549875	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação	300	24	Informado	1162	755,3	23/11/2002
547882	9268075	CN807	SITIO SACO	Triunfo	MARIO ANTONIO RIBEIRO	1999	MARIO ANTONIO	9268075	547882	51	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,63	Bomba submersa	Em Operação	4000	20	Informado	771	501,15	23/11/2002
548097	9268352	CN808	SITIO SACO	Triunfo	EVANDRO ANACLETO DA SILVA	1999	EVANDRO DA SILVA	9268352	548097	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,73	Bomba submersa	Em Operação	3500	4	Informado	726	471,9	23/11/2002
548318	9267891	CN809	SITIO SACO	Triunfo	MOISES MARTINS DE OLIVEIRA	2000	PREFEITURA	9267891	548318	42	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,23	Bomba injetora	Em Operação		22	Informado	403	261,95	23/11/2002
548944	9267749	CN810	SITIO SACO	Triunfo	DNOCS	1971	PREFEITURA	9267749	548944	60	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Catavento	Em Operação	2000	14	Informado	564	366,6	23/11/2002
549058	9267767	CN811	SITIO SACO	Triunfo	FRANCISCO ANTONIO CABRAL	1998	FRANCISCO ANTONIO	9267767	549058	52	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,28	Bomba submersa	Em Operação	2000	16	Informado	785	510,25	23/11/2002
549067	9267844	CN812	SITIO SACO	Triunfo	ANTONIO CABRAL	2000	ANTONIO CABRAL	9267844	549067	55	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,43	Bomba submersa	Em Operação	2000	20	Informado	600	390	23/11/2002
548962	9267390	CN813	SITIO SACO	Triunfo	FRANCISCO SEVERINO GONCALVE	2000	PREFEITURA	9267390	548962	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,14	Bomba injetora	Em Operação	5000	6	Informado	1497	973,05	23/11/2002
548990	9267433	CN814	SITIO SACO	Triunfo	MARIA IVANIA GOMES RIBEIRO	29/04/1999	MARIA IVANIA	9267433	548990	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,26	Bomba submersa	Em Operação	1500	20	Informado	1135	737,75	23/11/2002
549843	9266422	CN815	SITIO TRES IRMAOS	Triunfo	PREFEITURA	1982	PREFEITURA	9266422	549843	60	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,44	Catavento	Em Operação		16	Informado	1093	710,45	23/11/2002
549539	9266225	CN816	SITIO TRES IRMAOS	Triunfo	ANTONIO ROSENDO	1999	ANTONIO ROSENDO	9266225	549539	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,28	Bomba submersa	Em Operação		23	Informado	962	625,3	23/11/2002
549800	9266207	CN817	SITIO TRES IRMAOS	Triunfo	FRANCISCA MARIA DO NASCIMENT	1999	FRANCISCA MARIA	9266207	549800	52	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação	100	48	Informado	1642	1067,3	23/11/2002
551882	9263539	CN818	SITIO MULUNGUZINHO	Triunfo	MARIA DOS REMEDIOS DE O. DANT	2001	MARIA DOS REMEDIOS	9263539	551882	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,13	Bomba submersa	Em Operação	2200	25	Informado	2790	1813,5	24/11/2002
551858	9263662	CN819	SITIO MULUNGUZINHO	Triunfo	LUIS TEIXEIRA DE MOURA	1999	LUIS TEIXEIRA	9263662	551858	55	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,62	Não equipado	Paralisado	400	10	Medido	1491	969,15	24/11/2002
551540	9263576	CN820	SITIO MULUNGUZINHO	Triunfo	JOAO LEITE DE MOURA	2000	JOAO LEITE	9263576	551540	49	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação	800	22	Informado	1178	765,7	24/11/2002
551969	9265050	CN821	SITIO CROA	Triunfo	ANTONIO LEITE TEIXEIRA	1999	ANTONIO LEITE	9265050	551969	49	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,38	Não equipado	Em Operação		5	Informado	1211	787,15	24/11/2002
552002	9264933	CN822	SITIO CRUA	Triunfo	MARIA URSULINA DE SANTANA	1999	MARIA URSULINA	9264933	552002	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Não equipado	Em Operação		15	Informado	1240	806	24/11/2002
551778	9265195	CN823	SITIO CRUA	Triunfo	MARIA DOS REMEDIOS VIEIRA	2001	MARIA DOS REMEDIOS	9265195	551778			PVC Comum	6	152,4	0,52	Bomba submersa	Em Operação		6	Informado	1135	737,75	24/11/2002
552043	9265357	CN824	SITIO CRUA	Triunfo	JOSE FELIX DO NASCIMENTO	1999	JOSE FELIX	9265357	552043	51	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,65	Bomba injetora	Em Operação	3000	9	Informado	1026	666,9	24/11/2002
551991	9265461	CN825	SITIO CRUA	Triunfo	FRANCISCA LEITE	06/1999	FRANCISCA LEITE	9265461	551991	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,56	Bomba submersa	Em Operação		13	Informado	952	618,8	24/11/2002
551773	9265357	CN826	SITIO CRUA	Triunfo	GERALDA DUCA FERREIRA	1999	GERALDA DUCA	9265357	551773	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,22	Bomba manual	Em Operação	4000	12	Informado	1130	734,5	24/11/2002
552228	9265799	CN827	SITIO CARRETAO	Triunfo	JOSE GALDINO RIBEIRO	1998	JOSE GALDINO	9265799	552228	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,53	Bomba submersa	Em Operação	1500	11	Informado	1158	752,7	24/11/2002
552280	9266082	CN828	SITIO CARRETAO	Triunfo	ERALDO SIMPLICIO DA SILVA	1999	ERALDO SIMPLICIO	9266082	552280	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,43	Bomba submersa	Em Operação	1000	8	Informado	1245	809,25	24/11/2002
552130	9266278	CN829	SITIO CRUA	Triunfo	ANTONIO DE CHICO	1999	ANTONIO DE CHICO	9266278	552130	51	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,43	Bomba submersa	Em Operação	3800	3	Informado	873	567,45	24/11/2002
552458	9266505	CN830	SITIO CARRETAO	Poco de jose de moura	FRANCISCO JOSE DA COSTA	2001	FRANCISCO JOSE	9266505	552458	52	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,28	Bomba injetora	Em Operação		9	Informado	1625	1056,25	24/11/2002
552569	9266665	CN831	SITIO CARRETAO	Poco de jose de moura	ANTONIO ALEXANDRE DE SOUZA	2002	ANTONIO ALEXANDRE	9266665	552569	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,41	Bomba submersa	Em Operação	2500	17	Informado	954	620,1	24/11/2002
552177	9266736	CN832	SITIO CARRETAO	Triunfo	JOSE CESARIO SOARES	15/03/2001	JOSE CESARIO	9266736	552177	50	Informada	PVC Aditivado	4	101,6	0,2	Bomba submersa	Em Operação	1000	20	Informado	1555	1010,75	24/11/2002
551830	9266764	CN833	SITIO CARRETAO	Triunfo	GERALDO ALVES BRAGA	24/06/2000	GERALDO ALVES	9266764	551830	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,24	Bomba submersa	Em Operação	1500	20	Informado	1315	854,75	24/11/2002
551716	9267160	CN834	SITIO CARRETAO	Triunfo	FRANCISCO FERREIRA NUNES	1999	FRANCISCO FERREIRA	9267160	551716	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,32	Bomba submersa	Em Operação	6000	10	Informado	765	497,25	24/11/2002
551550	9266816	CN835	SITIO CARRETAO	Triunfo	PEDRO RAIMUNDO DA COSTA	2001	PEDRO RAIMUNDO	9266816	551550	73	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação	1000	50	Informado	874	568,1	24/11/2002
550543	9266817	CN836	SITIO TRES IRMAOS	Triunfo	FRANCISCO JOSE PINTO	2000	PREFEITURA	9266817	550543	41	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,14	Bomba injetora	Em Operação	2500	20	Informado	764	496,6	24/11/2002
550255	9267103	CN837	SITIO TRES IRMAOS	Triunfo	MARLUCIA RIBEIRO DE MORAES	1998	MARLUCIA	9267103	550255	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,34	Bomba submersa	Em Operação	1000	20	Informado	811	527,15	24/11/2002
550211	9266262	CN838	SITIO TRES IRMAOS	Triunfo	JOSE GOMES NETO	1999	JOSE GOMES NETO	9266262	550211	54	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Catavento	Em Operação	800	25	Informado	1040	676	24/11/2002
550389	9266501	CN839	SITIO TRES IRMAOS	Triunfo	GONCALO FERREIRA DA COSTA	1992	PREFEITURA	9266501	550389	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,12	Bomba injetora	Em Operação	1000	30	Informado	984	639,6	24/11/2002
547493	9269120	CN840	SITIO SACO	Triunfo	ANTONIO SOARES	06/2000	ANTONIO SOARES	9269120	547493	55	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,18	Bomba submersa	Em Operação	1500	30	Informado	935	607,75	24/11/2002
548089	9269242	CN841	SITIO SACO	Triunfo	RAIMUNDO SOARES	1998	RAIMUNDO SOARES	9269242	548089	55	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,36	Bomba submersa	Em Operação	4000	12	Informado	587	381,55	24/11/2002
548239	9268877	CN842	SITIO SACO	Triunfo	PREFEITURA	1990	PREFEITURA	9268877	548239	47	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,32	Catavento	Em Operação	2000	13	Informado	772	501,8	24/11/2002
548460	9268502	CN843	SITIO SACO	Triunfo	EDNALDO MANGUEIRA	2000	EDNALDO MANGUEIRA	9268502	548460	50	Informada	PVC Aditivado	4	101,6	0,28	Bomba submersa	Em Operação	2000	15	Informado	646	419,9	24/11/2002
548398	9268760	CN844	SITIO SACO	Triunfo	FRANCISCO NILSON DE SOUZA	2000	FRANCISCO NILSON	9268760	548398	51	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,43	Bomba submersa	Em Operação	2000	28	Informado	984	639,6	24/11/2002
550248	9259751	CN845	SITIO POCO DA PEDRA	Triunfo	JOAO BOSCO DUARTE	1980	JOAO BOSCO	9259751	550248	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,27	Bomba injetora	Em Operação	3000	7	Informado	684	444,6	24/11/2002
550349	9259807	CN846	SITIO POCO DA PEDRA	Triunfo	ASSIS BERNARDINO	1976	ASSIS BERNARDINO	9259807	550349	42	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba submersa	Paralisado	2000	10	Informado			24/11/2002
550429	9259813	CN847	SITIO POCO DA PEDRA	Triunfo	ASSIS BERNARDINO		ASSIS BERNARDINO	9259813	550429	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,31	Bomba injetora	Em Operação	2500	8	Informado	574	373,1	24/11/2002
548383	9272122	CN848	SITIO OLHO D'AGUA	Triunfo	PEPETUA BRAS TORRES	1999	PREFEITURA	9272122	548383	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,21	Bomba injetora	Em Operação	2000	18	Informado	632	410,8	26/11/2002
549047	9272180	CN849	SITIO OLHO D'AGUA	Triunfo	EDNEUSA FERREIRA	1999	EDNEUSA FERREIRA	9272180	549047	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,18	Bomba submersa	Em Operação	1000	20	Informado	977	635,05	26/11/2002
548730	9271437	CN850	SITIO DESERTO	Triunfo	JOSE MENDES	1999	JOAO MENDES	9271437	548730	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Não equipado	Não Instalado	1000	12	Informado	922	599,3	26/11/2002
562090	9273696	CN892	SITIO VENEZA	Uirauna	GUSTAVO MOREIRA DA SILVA	1988	GUSTAVO MOREIRA D	9273696	562090	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,76	Bomba injetora	Em Operação	4500			2150	1397,5	22/11/2002
549087	9272404	CN921	SITIO OLHO D'AGUA	Triunfo	FRANCISCO ALVES FERREIRA	11/2002	PREFEITURA	9272404	549807	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Não equipado	Não Instalado	3800	10	Medido	685	445,25	26/11/2002
549873	9273048	CN922	SITIO PANTA	Triunfo	YEDA	1995	PREFEITURA	9273048	549873	114	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba submersa	Em Operação	3000	25	Informado	1441	936,65	26/11/2002
549248	9271578	CN923	SITIO OLHO D'A'GUA	Triunfo	JOAQUIM JOCA DA FONSECA	2001	PREFEITURA	9271578	549248	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,71	Bomba injetora	Em Operação		15	Informado	1292	839,8	26/11/2002
548760	9271637	CN924	SITIO OLHO D'AGUA	Triunfo	JOAO GOBERTO	2000	ZARINHA	9271637	548760	40	Informada	PVC Comum	8	203,2	0,5	Bomba submersa	Em Operação	1900	3	Informado	881	572,65	26/11/2002
548558	9271944	CN925	SITIO OLHO D'AGUA	Triunfo	JOSE BRAS TORRES		PRFEITTURA	9271944	548558	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,7	Catavento	Em Operação	4000	10	Informado	671	436,15	26/11/2002
548742	9271971	CN926	SITIO OLHO D'AGUA	Triunfo	JOAQUIM ALVES DA COSTA	11/2002	JOAQUIM ALVES	9271971	548742	42	Informada	PVC Comum	4	101,6	0,1	Não equipado	Não Instalado		8	Medido	1582	1028,3	26/11/2002
548680	9271898	CN927	SITIO OLHO D'AGUA	Triunfo	JOAO GOBERTO	1999	JOAO GOBERTO	9271898	548680	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação	3200	4	Informado	973	632,45	26/11/2002
549220	9271320	CN928	SITIO DESERTO	Triunfo	JOSE LIBERATO SOBRINHO	2001	JOSE LIBERATO	9271320	549220	42	Informada	PVC Comum	4	101,6	0,12	Bomba submersa	Em Operação	2000	10	Informado	991	644,15	26/11/2002
548897	9270964	CN929	SITIO DESERTO	Triunfo	JOSE VALCINEZ GONCALVES	17/01/2001	ZARINHA	9270964	548897	49	Informada	PVC Comum	8	203,2	0,1	Bomba injetora	Em Operação	800	12	Informado	1110	721,5	26/11/2002
549285	9270853	CN930	SITIO DESERTO	Triunfo	JOAO DE MOURA MOZINHO	1982	DEP. ANT° QUIRINO	9270853	549285	60	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Catavento	Em Operação	5000	10	Informado	846	549,9	26/11/2002
549042	9270737	CN931	SITIO DESERTO	Triunfo	MANOEL EVANGELISTA NETO	1999	MANOEL EVANGELIST	9270737	549042	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,18	Bomba submersa	Em Operação	1200	20	Informado	689	447,85	26/11/2002
548869	9270531	CN932	SITIO DESERTO	Triunfo	MARIA CLEOMA DA FONSECA	1999	MARIA DA FONSECA	9270531	548869	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,36	Bomba submersa	Em Operação	200	40	Informado	732	475,8	26/11/2002
548683	9271081	CN933	SITIO DESERTO	Triunfo	CLARICE ROSENDO DE SOUZA	2002	PREFEITO	9271081	548683	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba injetora	Em Operação	1000	10	Informado	713	463,45	26/11/2002
548182	9271333	CN934	SITIO DESERTO	Triunfo	EZACARIAS ALVES DE MOURA	1999	EZACARIAS ALVES	9271333	548182	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,23	Bomba submersa	Em Operação	3800	11	Informado	552	358,8	26/11/2002
548158	9271352	CN935	SITIO DESERTO	Triunfo	JOSE JOAO EVANGELISTA	1989	PREFEITURA	9271352	548158	45	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba manual	Em Operação	2500	7	Informado	575	373,75	26/11/2002
547983	9271315	CN936	SITIO DESERTO	Triunfo	EDNALDO MANGUEIRA DE SOUZA	01/2002	EDNALDO MANGUEIRA	9271315	547983	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,16	Não equipado	Não Instalado	1800	18	Informado	661	429,65	26/11/2002
549887	9271154	CN937	SITIO DESERTO	Triunfo	JOAQUIM ALVES LEONCIO	2002	PREFEITURA	9271154	549887	44	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,18	Bomba injetora	Em Operação	1800	8	Informado	790	513,5	26/11/2002
550961	9270756	CN938	SITIO JENIPAPETRO	Triunfo	MANOEL BATISTA FEITOSA	1994	COOPERAR	9270756	550961	36	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,36	Bomba submersa	Em Operação	3500	7	Informado	1167	758,55	26/11/2002
551197	9270446	CN939	SITIO JENIPAPEIRO	Poco de jose de moura	JOSE BATISTA NETO	2001	COOPERAR	9270446	551197	53	Informada	PVC Aditivado	4	101,6	0,32	Bomba submersa	Em Operação	3000	8	Informado	1069	694,85	26/11/2002
551108	9270588	CN940	SITIO JENIPAPEIRO	Poco de jose de moura	ANTONIO BATISTA FEITOSA	1980	ANTONIO BATISTA	9270588	551108	45	Informada	PVC Comum	8	203,2	0,27	Bomba submersa	Em Operação	5000	4	Informado	764	496,6	26/11/2002
551382	9270265	CN941	SITIO JENIPAPEIRO	Poco de jose de moura	ANTONIO JOSIAS	1981	JOSE LACERDA	9270265	551382	49	Informada	Aço	6	152,4	0,96	Catavento	Em Operação	5500	2	Informado	1035	672,75	26/11/2002
550832	9270185	CN942	SITIO JENIPAPEIRO	Triunfo	JOAQUIM VIEIRA NETO	09/2002	PREFEITURA	9270185	550832	39	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,53	Bomba submersa	Em Operação	3000	18	Informado	726	471,9	26/11/2002
549537	9268000	CN943	SITIO SACO	Triunfo	CICERO FRANCISCO	2000	CICERO	9268000	549537	37	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,57	Bomba submersa	Em Operação		22	Informado	769	499,85	27/11/2002
549893	9268236	CN944	SITIO SACO	Triunfo	CICERO JOSE DA SILVA	1990	CICERO JOSE	9268236	549893	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,29	Bomba submersa	Em Operação		22	Informado	766	497,9	27/11/2002
550280	9268586	CN953	SITIO CAMBITO	Triunfo	ADONES FERREIRA DE ALMEIDA	2000	PREFEITURA	9268586	550280	51	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,34	Bomba submersa	Em Operação	2700	30	Informado	547	355,55	27/11/2002
550932	9268696	CN954	SITIO CAMBITO	Triunfo	FRANCISCO FERNANDES QUEIROG	2000	FRANCISCO QUEIROS	9268696	550932	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,34	Não equipado	Em Operação	3000	7	Informado	897	583,05	27/11/2002
551337	9268671	CN955	SITIO CAMBITO	Triunfo	EXPEDITO CEZARIO DE FREITAS	1985	EXPEDITO CEZARIO	9268671	551337			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação	3500	12	Informado	367	238,55	27/11/2002
551432	9268625	CN956	SITIO CAMBITO	Triunfo	MARIA EDMILSA DE FREITAS	1980	MARIA EDMILSA	9268625	551432			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação	2000	20	Informado	334	217,1	27/11/2002
551647	9269082	CN957	SITIO CAMBITO	Triunfo	MARIA DE FATIMA BATISTA	01/2002	PREFEITURA	9269082	551647	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba injetora	Em Operação	1000	28	Informado	641	416,65	27/11/2002
551749	9269079	CN958	SITIO CAMBITO	Triunfo	FRANCISCO FERNANDES DE FREIT	1990	PREFEITURA	9269079	551749	36	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação	3000	6	Informado	630	409,5	27/11/2002
551209	9269381	CN959	SITIO CAMBITO	Triunfo	JOAQUIM CABRAL	1998	JOAQUIM CABRAL	9269381	551209	55	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba submersa	Em Operação	2000	6	Informado	449	291,85	27/11/2002
550640	9269240	CN960	SITIO CAMBITO	Triunfo	TEODOMIRO DE ALMEIDA	1992	GOV. DO ESTADO	9269240	550640	70	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,24	Bomba injetora	Em Operação	2000	30	Informado	592	384,8	27/11/2002
564028	9248722	CN968	SITIO FEIJAO	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO DE LACERDA ABREU	1997	PREFEITURA	9248722	564028			PVC Comum	6	152,4	0,18	Não equipado	Paralisado	100	7	Medido	2040	1326	13/12/2002
563999	9248792	CN969	SITIO FEIJAO	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO LACERDA DE ABREU	1997	PREFEITURA	9248792	563999			PVC Comum	8	203,2	0,23	Não equipado	Em Operação		5	Medido	1194	776,1	13/12/2002
563997	9247800	CN970	SITIO FEIJAO	Sao joao do rio do peixe	JOAO CHAGAS BRAGA	1996	PREFEITURA	9247800	563997	43	Informada	PVC Comum	9	228,6	0,22	Bomba submersa	Em Operação		20	Informado	1330	864,5	13/12/2002
563932	9247503	CN971	SITIO FEIJAO	Sao joao do rio do peixe	NUSIE DUTRA ALMEIDA	1972	VER. JOAO DUTRA	9247503	563932	45	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,42	Bomba injetora	Em Operação	1400	6	Informado	1235	802,75	13/12/2002
566721	9234651	CN973	SITIO GRAVATA	Sao joao do rio do peixe	SEBASTIAO BALBINO DA SILVA	1999	SEBASTIAO	9234651	566721	30	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,57	Bomba submersa	Em Operação	2500	4	Medido	1210	786,5	14/12/2002
567007	9237033	CN974	SITIO POCO VERDE	Sao joao do rio do peixe	JOSE DAMIAO	2001	PREFEITURA	9237033	567007			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba injetora	Em Operação		3	Medido	860	559	14/12/2002
567335	9236987	CN975	SITIO POCO VERDE	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO DAMIAO DE SOUZA	05/2002	P´ROPRIETARIO	9236987	567335							Bomba submersa	Em Operação				936	608,4	14/12/2002
566567	9236966	CN976	SITIO POCO VERDE	Sao joao do rio do peixe	OTACILIO DAMIAO	2001	PREFEITURA	9236966	566567			PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba injetora	Em Operação				863	560,95	14/12/2002
566427	9236979	CN977	SITIO POCO VERDE	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO DE ASSIS	2001	PROPRIETARIO	9236979	566427	20	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,62	Não equipado	Paralisado		3	Medido	479	311,35	14/12/2002
566319	9237080	CN978	SITIO POCO VERDE	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO DE ASSIS	2001	PROPRIETARIO	9237080	566319	20	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,37	Não equipado	Paralisado		5	Medido	638	414,7	14/12/2002
564329	9237755	CN979	SITIO BEBEDOURO	Sao joao do rio do peixe	ABDON PEDROSA LLIMA	1984	DEP. JOSE DANTAS	9237755	564329	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,43	Bomba injetora	Em Operação	18000	2	Medido	393	255,45	14/12/2002
565484	9239019	CN980	SITIO TIMBAUBA	Sao joao do rio do peixe	JOAO SOARES DE MATOS	2000	PREFEITURA	9239019	565484	25	Informada	PVC Comum	6	152,4	1,1	Bomba injetora	Em Operação	1200	4	Informado	761	494,65	14/12/2002
565577	9239326	CN981	SITIO TAMBAUBA	Sao joao do rio do peixe	MARIA DO SOCORRO DE ALMEIDA	05/2002	PROPRIETARIO	9239326	565577			PVC Comum	6	152,4	0,57	Bomba submersa	Paralisado	2600	2	Medido	1040	676	14/12/2002
565598	9239317	CN982	SITIO TIMBAUBA	Sao joao do rio do peixe	TOME SOARES DE MATOS	2001	PREFEITURA	9239317	565598	47	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,93	Não equipado	Não Instalado		1	Medido	1050	682,5	14/12/2002
565626	9239240	CN983	TIMBAUBA	Sao joao do rio do peixe	TOME SOARES DE MATOS	2001	PREFEITURA	9239240	565626	27	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,28	Não equipado	Paralisado		2	Medido	1233	801,45	14/12/2002

565662	9239479	CN984	SITIO TIMBAUBA	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO SOARES	11/2002	OSMILDO	9239479	565662			PVC Comum			0,98	Não equipado	Paralisado				2	Medido	553	359,45	14/12/2002
565874	9239249	CN985	SITIO TIMBAUBA	Sao joao do rio do peixe	IGREJA CATOLICA	1990	PREFEITURA	9239249	565874			PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba injetora	Em Operação				5	Medido	2309	1500,85	14/12/2002
565981	9238997	CN986	SITIO TIMBAUBA	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO SOARES DE MATOS	2001	PREFEITURA	9238997	565981			PVC Comum	6	152,4	0,34	Bomba injetora	Em Operação						624	405,6	14/12/2002
566811	9239745	CN987	SITIO TIBAUBA	Sao joao do rio do peixe	CASIMIRO AFONSO SOARES	12/2002	CASIMIRO AFONSO	9239745	566811	41	Informada	PVC Comum	4	101,6		Não equipado	Paralisado				4	Medido	859	558,35	14/12/2002
566875	9239681	CN988	SITIO TIMABUBA	Sao joao do rio do peixe	PEDRO SOARES DE MATOS	1990	PREFEITURA	9239681	566875			Aço	5	127	0,56	Bomba injetora	Em Operação						931	605,15	14/12/2002
562891	9252264	CN989	SITIO VIRACAO	Sao joao do rio do peixe	MACILON LIBERATO DE ABREU	2002		9252264	562891			PVC Comum	6	152,4	0,58	Não equipado	Em Operação						1291	839,15	15/12/2002
562955	9252537	CN990	SITIO VIRACAO	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO GONCALVEZ RIBEIRO	2000		9252537	562955			PVC Comum	6	152,4	0,63	Bomba manual	Em Operação						1238	804,7	15/12/2002
562904	9253059	CN991	SITIO VIRACAO	Sao joao do rio do peixe	JOSE PEREIRA		JOSE PEREIRA	9253059	562904			PVC Comum	8	203,2	0,45	Bomba injetora	Em Operação						322	209,3	15/12/2002
562655	9253084	CN992	SITIO VIRACAO	Sao joao do rio do peixe	BETHOVEN ANACLETO DE ALMEIDA	1983	BETHOVEN	9253084	562655	35	Informada	PVC Comum	8	203,2	0,23	Bomba injetora	Em Operação	3000		4	Informado		802	521,3	15/12/2002
562804	9253044	CN993	SITIO VIRACAO	Sao joao do rio do peixe	BETHOVEN ANACLETO DE ALMEIDA	1983	BETHOVEN	9253044	562804	35	Informada	PVC Comum	8	203,2	0,32	Bomba injetora	Paralisado	3000		4	Informado		1374	893,1	15/12/2002
562514	9252983	CN994	SITIO VIRACAO	Sao joao do rio do peixe	RAIMUNDO GERARDO DOS SANTOS	1982	PREFEITURA	9252983	562514	41	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,48	Bomba manual	Em Operação	6000		4	Informado		1149	746,85	15/12/2002
563779	9252441	CN995	SITIO VIRACAO	Sao joao do rio do peixe	FRANSQUINHA DE OSORIO	2000	FRANQUINHA OSORIO	9252441	563779			PVC Comum	6	152,4		Catavento	Em Operação			2	Medido		2470	1605,5	15/12/2002
563751	9252551	CN996	SITIO VIRACAO	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO GONCALVES RIBEIRO	2000	PREFEITURA	9252551	563751			PVC Comum	6	152,4	0,43	Não equipado	Paralisado						1432	930,8	15/12/2002
564395	9252360	CN997	SITIO VIRACAO	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO JOSE DE SOUSA	2000	PREFEITURA	9252360	564395	34	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,6	Bomba manual	Em Operação						821	533,65	15/12/2002
565129	9252135	CN998	SITIO ARACA	Sao joao do rio do peixe	CASTRO GONCALVEZ BRAGA	2000	24034	9252135	565129	42	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,44	Bomba manual	Em Operação						1285	835,25	15/12/2002
564135	9252858	CN999	SITIO VIRACAO	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO BANDEIRA	2000	PREFEITURA	9252858	564135	37	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,36	Não equipado	Em Operação			2	Medido		1876	1219,4	15/12/2002
632295	9261376	CO324	REVENSO	Pombal	JOSE PAULO		JOAO PESSOA	9261376	632295	3,2	Medida		185	4699	1,7	Não equipado	Não Instalado								15/11/2002
632283	9261423	CO325	REVENSO,	Pombal	JOAO PAULO		JOAO PESSOA	9261423	632283			PVC Comum	6	152,4	0,13	Catavento	Paralisado								16/11/2002
637325	9263646	CO326	CARNAUBA	Pombal	OSEAS MARTINS		OSEAS MARTINS	9263646	637325	4,3	Medida	Aço	185	4699	0,7	Bomba centrifuga	Em Operação			0,7	Medido				15/11/2002
637457	9263425	CO327	CARNAUBA	Pombal	OSEAS MARTINS		OSEAS MARTINS	9263425	637457	6,5	Medida				0,65	Não equipado	Paralisado								15/11/2002
643978	9252381	CO328	GADO BRAVO	Pombal	ESPEDITO			9252381	643978			PVC Comum	6	152,4	0,28	Catavento	Em Operação								15/11/2002
644197	9251524	CO329	GADO BRAVO	Pombal	CAZUZA		CAZUZA	9251524	644197	2,85	Medida		200	5080	0,5	Bomba centrifuga	Em Operação			2,1	Medido				15/11/2002
644448	9251262	CO330	CACHOEIRA / PERTO DA PROF	Pombal	PUZUEL			9251262	644448	6,7	Medida		165	4191	1	Não equipado	Não Instalado			1,9	Medido				15/11/2002
641886	9250980	CO331	CACHOEIRA DE CIMA	Pombal	LUIZ GUILHERME DE ARAUJO	13/01/1998	LUIZ GUILHERME	9250980	641886	4	Medida		122	3098,8	0,75	Não equipado	Em Operação			2	Medido	386	250,9	16/11/2002
642263	9250825	CO332	CACHOEIRA DE CIMA	Pombal	RAIMUNDO PEREIRA DE SOUZA			9250825	642263							Não equipado	Em Operação			0,19	Medido		331	215,15	16/11/2002
642162	9250838	CO333	CACHOEIRA DE CIMA	Pombal	RAIMUNDO PEREIRA DE SOUSA		RAIMUNDO	9250838	642162	3,2	Medida				0,85	Não equipado	Paralisado			1,4	Medido		576	374,4	16/11/2002
643721	9250425	CO334	CACHOEIRA DE BAIXO	Pombal	HERNANE PEDRO	1986	HERNANE PEDRO	9250425	643721	3,4	Medida		134	3403,6	0,4	Catavento	Em Operação			1,8	Medido		498	323,7	16/11/2002
635938	9244650	CO335	PINHOES	Pombal	JOAO LUCIO NETO	1995		9244650	635938	4	Informada		200	5080	0,33	Não equipado	Em Operação			0,77	Medido		209	135,85	19/11/2002
636029	9245264	CO336	PINHOES	Pombal	FRANCISCA DAS CHAGAS	1976		9245264	636029							Não equipado	Em Operação			0,4	Medido		229	148,85	19/11/2002
636102	9245245	CO337	PINHOES	Pombal	FRANCISCA DE ASSIS PEREIRA		FRANCISCA DE ASSIS	9245245	636102	5,5	Informada		138	3505,2	0,34	Não equipado	Em Operação			0,1	Medido		182	118,3	19/11/2002
635718	9245261	CO338	PINHOES	Pombal	FRANCISCO DE ASSIS			9245261	635718	40	Informada		181	4597,4	0,1	Bomba centrifuga	Em Operação			2,53	Medido		363	235,95	19/11/2002
635784	9245366	CO339	PINHOES	Pombal	RANCISCA DAS CHAGAS PEREIRA	1982		9245366	635784			Aço	6	152,4	0,9	Catavento	Paralisado								19/11/2002
635808	9245485	CO340	PINHOES	Pombal	ILDERLAN PEREIRA			9245485	635808	3,3	Medida		200	5080	0,44	Bomba centrifuga	Em Operação			3	Medido	243	157,95	19/11/2002
635412	9245443	CO341	PINHOES	Pombal	GERALDO LUCIO	1980	GERALDO LUCIO	9245443	635412	6	Informada		179	4546,6	0,2	Bomba centrifuga	Em Operação			2,5	Medido	280	182	19/11/2002
635302	9245527	CO342	PINHOES	Pombal	LIDERLAM PEREIRA		LIDERMAN	9245527	635302	2,47	Informada				0,47	Bomba centrifuga	Em Operação			1,37	Medido	255	165,75	19/11/2002
636799	9249955	CO343	JENIPAPO	Pombal	CLEGINALDO LEITE DE ARAUJO	1976	FRANCISCO LEITE	9249955	636799	4	Informada				0,14	Bomba centrifuga	Em Operação			2,5	Medido	247	160,55	19/11/2002
636744	9250222	CO344	JENIPAPO	Pombal	CLEGINALDO LEITE DEARAUJO	1987		9250222	636744	40	Informada				0,6	Não equipado	Em Operação			2,2	Medido	177	115,05	19/11/2002
637520	9252118	CO345	MONTE ALEGRE	Pombal	FRANCISCO GOMES		FRANCISCO GOMES	9252118	637520	6,5	Medida				0,7	Bomba centrifuga	Em Operação			2,2	Medido	548	356,2	19/11/2002
637477	9252125	CO346	MONTE ALEGRE	Pombal	FRANCISCO GOMES			9252125	637477	0,1	Medida					Não equipado	Em Operação			0,07	Medido	417	271,05	19/11/2002
638785	9250967	CO347	MONTE ALEGRE	Pombal	PUBLICO	1998		9250967	638785	42	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,87	Bomba injetora	Em Operação	1000					1070	69,55	19/11/2002
638803	9251016	CO348	MONTE ALEGRE	Pombal	JOSE NOE FILHO	1993	COMUNIDADE	9251016	638803	9	Medida		200	5080	0,8	Não equipado	Em Operação			2	Medido		362	235,3	19/11/2002
645012	9246542	CO349	ARRUDA CAMARA	Pombal	PREFEITURA	1999		9246542	645012	3,74	Medida		157	3987,8	1,25	Bomba centrifuga	Em Operação	1000		0,25	Medido				20/11/2002
648036	9252078	CO353	RIACHO DO ALAGADICO	Pombal	LUIZ BARBOSA DE ALMEIDA	2001		9252078	648036	36	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,45	Catavento	Em Operação	500							20/11/2002
645014	9251042	CO356	CACHOEIRA	Pombal	MIGUEL SANTANA	2001		9251042	645014			Aço	3	76,2	0,42	Catavento	Em Operação								21/11/2002
644267	9250660	CO358	GADO BRAVO	Pombal	MIGUEL SANTANA			9250660	644267			Aço	2	50,8	0,8	Bomba manual	Em Operação			14	Medido				21/11/2002
646323	9253296	CO359	GADO BRAVO	Pombal	JOSIAS ESMERO DA SILVA			9253296	646323			PVC Comum	6	152,4	0,4	Catavento	Em Operação								21/11/2002
646711	9254539	CO360	TABULEIRO REDONDO	Pombal	VENESIANO DANTAS			9254539	646711	7,5	Medida	Aço	118	2997,2	0,8	Compressor de ar	Em Operação			5	Medido				21/11/2002
646319	9253907	CO362	GADO BRAVO	Pombal	FRANCISCO MACENA			9253907	646319				6	152,4	0,5	Catavento	Em Operação								21/11/2002
646711	9254564	CO363	TABULEIRO REDONDO	Pombal	VENESIANO DANTAS	2001		9254564	646711			PVC Comum	8	203,2	0,3	Catavento	Em Operação	6000							21/11/2002
646238	9253914	CO364	TABULEIRO REDONDO	Pombal	FRANCISCO MACENA			9253914	646238	60	Medida	Aço	177	4495,8	0,83	Sarilho	Não Instalado								21/11/2002
647088	9254818	CO365	TABULEIRO REDONDO	Pombal	FELISARDO SOUTO	1998		9254818	647088	4,25	Medida	Aço	118	2997,2	0,75	Não equipado	Abandonado	Seco							21/11/2002
647187	9254909	CO366	TABULEIRO REDONDO	Pombal	CLOVIS LUIZ DA SILVA	1984		9254909	647187	3,5	Medida	Aço	157	3987,8	0,05	Não equipado	Abandonado	Seco		3,4	Informado				21/11/2002
647208	9255002	CO367	TABULEIRO REDONDO	Pombal	PEDRO RAMOS DE ARAUJO			9255002	647208	6	Informada	Aço	157	3987,8	0,35	Compressor de ar	Em Operação								21/11/2002
646434	9254973	CO368	TABULEIRO REDONDO	Pombal	MANOEL FRANCISCO FILHO			9254973	646434			PVC Comum	6	152,4	0,16	Bomba submersa	Em Operação								21/11/2002
645459	9255424	CO369	TABULEIRO REDONDO	Pombal	SEVERINO GOMES SOUTO	2001	SEVERINO	9255424	645459			Aço	6	152,4	0,77	Bomba injetora	Em Operação								21/11/2002
645166	9253634	CO371	GADO BRAVO	Pombal	PAULO DA SILVA	2001		9253634	645166						0,28	Catavento	Em Operação								21/11/2002
628039	9259771	CO372	TRINCHEIRA	Pombal			VICENTE	9259771	628039						0,05	Bomba injetora	Em Operação								04/12/2002
625218	9261740	CO373	PEDRA BRANCA	Pombal	PUBLICO	02/1984	COMUNIDADE	9261740	625218	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,13	Bomba injetora	Paralisado						815	529,75	22/11/2002
624434	9261367	CO374	TIMBAUBA	Pombal	FRANCISCO SOUZA	2001	FRANCISCO SOUZA	9261367	624434	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,47	Bomba injetora	Em Operação	800					1067	693,55	22/11/2002
628376	9264936	CO375	MANDACURU - LAGOA ESCON	Pombal	DANIEL CAMILO DE SOUZA			9264936	628376						0,13	Catavento	Em Operação						807	524,55	22/11/2002
631736	9261436	CO376	NOVA OLINDA	Pombal	DIRCEU ARNO			9261436	631736						0,26	Bomba injetora	Paralisado						1934	1257,1	22/11/2002
633489	9250117	CO644	RAMADINHA	Pombal	DONA LUIZA			9250117	633489	32	Informada	Aço	6	152,4	0,61	Bomba manual	Paralisado	750		10	Medido				15/11/2002
634992	9262970	CO645	JUA CARNAUBA	Pombal	ANTONIO CARNEIRO ARNALDO	2000		9262970	634992	50	Informada	Aço	5	127	0,6	Não equipado	Não Instalado	150		5,8	Informado				15/11/2002
644073	9252329	CO646	GADO BRAVO	Pombal	EXPEDITO GOMES FARIA	1982	PROPRIETARIO	9252329	644073	4,7	Medida	Aço	200	5080	0,5	Bomba centrifuga	Paralisado			2,15	Medido				15/11/2002
644159	9252202	CO647	GADO BRAVO	Pombal	EXPEDITO GOMES DE FARIA	01/2001		9252202	644159	33	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,84	Bomba submersa	Em Operação	6000							15/11/2002
644149	9253133	CO648	GADO BRAVO	Pombal	DIOGENES	1982	PREFEITURA	9253133	644149	9,1	Medida	Aço	189	4800,6	0,6	Bomba submersa	Abandonado	Seco							15/11/2002
644445	9251419	CO649	GADO BRAVO	Pombal	CAZUZO			9251419	644445	6,2	Medida		5	127	0,25	Bomba centrifuga	Em Operação			2,7	Medido				15/11/2002
643246	9250620	CO650	CACHOEIRA	Pombal	PEDRO VICENTE DE ALMEIDA	02/06/1983	LEVI OLIMPO	9250620	643246	56	Informada	Aço	6	152,4	0,1	Catavento	Em Operação	6000							16/11/2002
642999	9250399	CO651	CACHOEIRA	Pombal	PEDRO VICEDNTE			9250399	642999	4,1	Medida		122	3098,8	0,65	Não equipado	Em Operação			2,1	Medido	325	211,25	15/11/2002
641525	9250204	CO652	CACHOEIRA DE CIMA	Pombal	ADALBERTO DE FRANCA			9250204	641525	3,4	Medida	Aço	177	4495,8	0,15	Bomba manual	Paralisado						252	163,8	16/11/2002
642714	9250575	CO653	CACHOEIRA DE CIMA	Pombal	RAEL JOSE DE ABREU	08/2002	PROPRIETARIO	9250575	642714							Não equipado	Em Operação			0,13	Medido				16/11/2002
642502	9250594	CO654		Pombal	RAEL JOSE DE ABREU	1986	PROPRIETARIO	9250594	642502	4,53	Medida		122	3098,8	0,57	Catavento	Em Operação			2,23	Medido	572	371,8	16/11/2002
643825	9250133	CO655	CACHOEIRA DE BAIXO	Pombal	ANTONIO MANOEL DEALMEIDA	1986		9250133	643825	4,6	Medida		122	3098,8	0,2	Catavento	Em Operação			3,2	Medido	735	477,75	16/11/2002
630006	9254686	CO656	SITIO BARRA	Pombal	GERALDO GARCIA DE ARAUJO	1998		9254686	630006	8	Informada		175	4445	0,5	Bomba centrifuga	Em Operação			4,15	Medido	246	159,9	19/11/2002
630548	9254974	CO657	SITIO BARRA	Pombal	ABMAEL DE SOUSA LACERDA	2001	ABMAEL S. LACERDA	9254974	630548	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,6	Bomba injetora	Em Operação						1450	942,5	15/11/2002
630852	9254918	CO658	SITIO BARRA	Pombal	ANTONIO DE ALMEIDA "SINHO "	11/2001		9254918	630852	1,95	Medida				0,2	Bomba centrifuga	Em Operação			1,7	Medido	525	341,25	19/11/2002
629799	9254982	CO659	SITIO BARRA	Pombal	RAIMUNDO DE SOUZA ALMEIDA			9254982	629799	9	Informada		177	4495,8	0,72	Bomba centrifuga	Em Operação						222	144,3	19/11/2002
629777	9254653	CO660	SITIO BARRA	Pombal	RAIMUNDO DE SOUZA ALMEIDA	2001		9254653	629777	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,82	Não equipado	Não Instalado								19/11/2002
628825	9254855	CO661	CAPAO	Pombal	PREFEITURA	09/2001	RAIMUNDO DE SOUZA	9254855	628825	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,65	Bomba injetora	Em Operação	3550					518	336,7	19/11/2002
628264	9254817	CO662	CAPAO	Pombal	JOSE CASEMIRO DE LIMA	1986		9254817	628264	6,2	Medida		165	4191	0,35	Bomba centrifuga	Em Operação	2000		5,7	Medido	573	372,45	19/11/2002
629145	9253442	CO663	CARAIBA	Pombal	FRANCO DE ASSIS LOURENCO			9253442	629145	5,15	Medida				0,4	Bomba centrifuga	Em Operação			3,45	Medido	425	276,25	19/11/2002
628305	9253293	CO664	CARAIBAS	Pombal	FRANCO DE ASSIS LOURENCO			9253293	628305	7	Medida		134	3403,6	0,8	Bomba centrifuga	Em Operação			3,3	Medido	314	204,1	19/11/2002
627465	9257220	CO665	TRIANGILO	Pombal	LUIZA	2001		9257220	627465			PVC Comum	6	152,4	0,6	Catavento	Em Operação								20/11/2002
624690	9256493	CO666	RIACHAO DE BAIXO	Pombal	PREFEITURA	1984		9256493	624690			PVC Comum	6	152,4	0,4	Catavento	Em Operação								20/11/2002
624336	9257507	CO667	RIACHAO	Pombal	MANOEL SUCUPIRA	10/11/1997	MANOEL SUCUPIRA	9257507	624336	6,4	Medida		124	3149,6	0,6	Sarilho	Não Instalado			4,1	Medido				20/11/2002
624290	9257694	CO668	RIACHAO DE BAIXO	Pombal	ROSIL PEREIRA LIMA	10/2001	PREFEITURA	9257694	624290	47	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,8	Bomba injetora	Em Operação	3000							20/11/2002
624474	9257577	CO669	RIACHAO DE BAIXO	Pombal	ROSIL PEREIRA LIMA	1985		9257577	624474	5,3	Medida		157	3987,8	0,75	Sarilho	Não Instalado								20/11/2002
624043	9258073	CO670	RIACHAO DE CIMA	Pombal	ANTONIO ALVES CALADO	1998		9258073	624043	7,99	Medida				0,9	Sarilho	Não Instalado			3,6	Medido				20/11/2002
622231	9259450	CO671	ESTRELO	Pombal	SERGIO ALENCAR	1983		9259450	622231						0,5	Bomba centrifuga	Em Operação			3,4	Medido				20/11/2002
622221	9259441	CO672	ESTRELO	Pombal	SERGIO ALENCAR	2000		9259441	622221	6,8	Medida	Aço	138	3505,2	0,45	Não equipado	Em Operação			2,6	Medido	640	416	20/11/2002
622136	9259425	CO673	ESTRELO	Pombal	COMUNIDADE ESTRELO	11/2001	GOVERNO	9259425	622136			PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Não Instalado								20/11/2002
621251	9262179	CO674	JUA	Pombal	FRANCISCO ARAUJO FERNANDES	11/2001		9262179	621251			PVC Comum	6	152,4		Bomba injetora	Em Operação								20/11/2002
622196	9259978	CO675	ESTRELO	Pombal	OSORIO FERNANDEZ DE ARAUJO	1998		9259978	622196			Aço	169	4292,6	0,6	Não equipado	Em Operação			0,9	Medido				20/11/2002
623708	9254892	CO676	RIACHO DO PEDRO	Sao domingos de pombal	BODE	2000		9254892	623708	3,65	Medida	Aço	157	3987,8	0,35	Sarilho	Não Instalado	4000		2,65	Medido				21/11/2002

623682	9254849	CO677	RIACHO DO PEDRO	Sao domingos de pombal	BODE	1997			9254849	623682	6,3	Medida	Aço	157	3987,8	0,5	Bomba centrifuga	Em Operação		4000					21/11/2002
623606	9254846	CO678	RIACHO DO PEDRO	Sao domingos de pombal	ANTONI PEREIRA DE MATOS	1993			9254846	623606	8	Medida	Aço	138	3505,2	0,5	Bomba centrifuga	Em Operação		4000	6,2	Medido			21/11/2002
625938	9255621	CO679	BAMBURRAL	Pombal	GILSON DE MATOS FERREIRA	2001			9255621	625938			PVC Comum	6	152,4	1,05	Catavento	Em Operação							21/11/2002
624373	9253443	CO680	SITIO BEZERRO	Pombal	HERALDO	1983			9253443	624373	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba injetora	Em Operação		4000					21/11/2002
624114	9253140	CO681	FAZENDA BEZERRO	Pombal	PORCIDONIO FERREIRA DE OLIVEIF	1982			9253140	624114	45	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Catavento	Em Operação		15000	18	Informado			21/11/2002
625415	9252836	CO682	VARZEA COMPRIDA DOS OLIV	Sao domingos de pombal	SR. TUTU	19/08/1983			9252836	625415			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação							21/11/2002
625088	9252029	CO683	SITIO PAULA	Sao domingos de pombal	FRANCISCO MATOS DE ALMEIDA	11/2001			9252029	625088	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,9	Bomba injetora	Em Operação		3500					21/11/2002
625011	9253242	CO684	VARZEA COMPRIDA DOS OLIV	Pombal	FRANCISCO PEREIRA DE ALMEIDA	2002			9253242	625011			PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Não Instalado							21/11/2002
625916	9252915	CO685	VARZEA COMPRIDA DOS OLIV	Sao domingos de pombal	TUTU	2002			9252915	625916	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	1	Não equipado	Não Instalado		4500					21/11/2002
626527	9254071	CO686	SITIO PONTEIRO	Sao domingos de pombal	JOSE REINALDO DE SOUSA	11/2001			9254071	626527	51	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba injetora	Em Operação		3500					21/11/2002
626443	9253688	CO687	SITIO PONTEIRO	Sao domingos de pombal	IRONDINA MARIA MACHADO	11/2001			9253688	626443			PVC Comum	6	152,4	0,7	Não equipado	Não Instalado							21/11/2002
626515	9252904	CO688	VARZEA COMPRIDA DOS OLIV	Sao domingos de pombal	JOSE SILVESTRE SOBRINHO	11/2001			9252904	626515	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Não equipado	Não Instalado		5500					21/11/2002
627680	9254892	CO689	RETIRO	Pombal	ANA CANDIDA DE CARVALHO	11/2001			9254892	627680	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,85	Bomba injetora	Em Operação							21/11/2002
625278	9246906	CO690	GROSSOS	Sao domingos de pombal	ANILSON ASSIS / JOAQUIM ASSIS	10/2001			9246906	625278			Aço	6	152,4	1	Catavento	Em Operação				828	538,2		22/11/2002
625797	9244143	CO691	LAGOA CAVADA	Pombal	ISRAEL SILVA SANTOS				9244143	625797	36	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,6	Bomba injetora	Em Operação		2500		1395	906,75		22/11/2002
624447	9244435	CO692	LAGOA CAVADA	Pombal	ULISSES BATISTA FEITOSA	10/2001			9244435	624447	36	Informada	PVC Comum	6	152,4	1	Bomba submersa	Em Operação		3000		1612	1047,8		22/11/2002
624388	9244233	CO693	LAGOA CAVADA	Pombal	ULISSES BATISTA FEITOSA	10/2001			9244233	624388	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,7	Não equipado	Não Instalado		400	6	Medido	2270	1475,5	22/11/2002
623507	9243943	CO694	LAGOA CAVADA	Pombal	NALDO NOBREGA	02/2001			9243943	623507			PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba injetora	Em Operação				1224	795,6		22/11/2002
623129	9243898	CO695	BALDINHO	Pombal	JOAQUIM TAVARES LOURENCO (C/	2001			9243898	623129	36	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,45	Bomba injetora	Paralisado		400		1334	867,1		22/11/2002
623031	9243545	CO696	BALDINHO	Pombal	FRANCISCO ALMEIDA	2001			9243545	623031	36	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Não Instalado		500					22/11/2002
622470	9241491	CO697	LOGRADOURO	Pombal	JOAQUIM LOURENCO	1982			9241491	622470	50	Informada	Aço	6	152,4	0,4	Catavento	Paralisado		500					22/11/2002
624281	9240550	CO698	SAO PEDRO (POVOADO)	Pombal	COMUNIDADE	1989			9240550	624281			PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba injetora	Em Operação				1555	1010,75		22/11/2002
617196	9235640	CO699	VARZEA COMPRIDA DOS LEITE	Pombal	COMUNIDADE	2001			9235640	617196			PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Não Instalado							22/11/2002
613210	9235075	CO700	LAGOA DO POUDRO	Pombal	JOAO LEITE	1984	DNOCS		9235075	613210			Aço	6	152,4	0,3	Catavento	Em Operação				760	494		22/11/2002
616888	9235386	CO701	VARZEA COMPRIDA DOS LEITE	Pombal	COMUNIDADE				9235386	616888	5,15	Medida		59	1498,6	1,25	Bomba centrifuga	Em Operação			2,95	Medido	457	297,05	22/11/2002
619748	9234953	CO702	GAMELEIRA	Pombal	JOSE BATISTA DE MOURA	2000			9234953	619748			PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba submersa	Em Operação				1163	755,95		22/11/2002
587304	9247835	DQ001	SITIO CONCEICAO DE BAIXO	Sousa	RAIMUNDO BENEGRIDE GADELHA				9247835	587304			PVC Aditivado	4	101,6	0,5	Bomba submersa	Em Operação				1200	780		20/12/2002
587476	9247819	DQ002	SITIO CONCEICAO DE BAIXO	Sousa	EDIMLSON JOAO SOARES	2001			9247819	587476	42	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,35	Bomba injetora	Em Operação				947	615,55		20/12/2002
587347	9248041	DQ003	SITIO CONCEICAO DE BAIXO	Sousa	JOSE FRANCISCO DA SILVA				9248041	587347			PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba submersa	Em Operação				1228	798,2		20/12/2002
588044	9247349	DQ005	SITIO MAR D'AGUA	Sousa	FRANCISCO GONCALVES BATISTA	2001			9247349	588044			PVC Comum	6	152,4	0,21	Bomba submersa	Paralisado				874	568,1		20/12/2002
588214	9246900	DQ006	SITIO MAE D'AGUA	Sousa	JOAQUIM FELIX DO NASCIMENTO				9246900	588214			PVC Aditivado	6	152,4	0,6	Bomba submersa	Em Operação				864	561,6		20/12/2002
587796	9246234	DQ007	SITIO MAE D'AGUA	Sousa	GENESIO CARTACHO				9246234	587796			PVC Comum	6	152,4	0,66	Bomba submersa	Em Operação				553	359,45		20/12/2002
587789	9257192	DQ008	SITIO MAE D'AGUA	Sousa	GENESIO CARTACHO				9257192	587789			Aço	6	152,4	0,4	Bomba injetora	Paralisado							20/12/2002
588958	9245339	DQ009	SITIO JUAREZ	Sousa	JOAO BOSCO CADELAR DE OLIVEIRA				9245339	588958			PVC Comum	6	152,4	0,52	Bomba submersa	Em Operação				700	455		20/12/2002
588878	9245649	DQ010	SITIO CADEADO DOS CORDEIF	Sousa	ERMINIO DOS SANTOS LIMA	28/08/1998			9245649	588878	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba injetora	Em Operação				777	505,05		20/12/2002
589056	9245615	DQ011	SITIO CADEADO DOS CORDEIF	Sousa		2002			9245615	589056			PVC Aditivado	6	152,4	0,25	Bomba submersa	Em Operação				607	394,55		20/12/2002
589032	9245615	DQ012	SITIO CADEADO DOS CORDEIF	Sousa	MANOEL CORDEIRO DA SILVA	2002			9245615	589032			PVC Aditivado	6	152,4	0,22	Bomba submersa	Em Operação				442	287,3		20/12/2002
589226	9245873	DQ013	SITIO CADEADO DOS CORDEIF	Sousa	FRANCISCO FLORENCIO DA SILVA	2002			9245873	589226			PVC Comum	4	101,6	0,83	Não equipado								20/12/2002
589115	9245833	DQ014	SITIO CADEADO DOS CORDEIF	Sousa	IVONALDO RIBEIRO LIMA				9245833	589115				6	152,4	0,35	Bomba submersa	Em Operação				564	366,6		20/12/2002
589107	9245956	DQ015	SITIO CADEADO DOS CORDEIF	Sousa	IVANILDO RIBEIRO LIMA				9245956	589107				6	152,4	0,4	Bomba injetora	Em Operação				547	355,55		20/12/2002
589127	9245704	DQ016	SITIO CADEADO DOS CORDEIF	Sousa	IVONILDO RIBEIRO LIMA				9245704	589127				6	152,4	0,2	Não equipado	Paralisado				562	365,3		20/12/2002
588571	9248638	DQ017	SITIO PAU DARCO	Sousa	PREFEITURA				9248638	588571			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação				1114	724,1		21/12/2002
588601	9248183	DQ018	SITIO PAU DARCO	Sousa	ESTADO	2002			9248183	588601			PVC Comum	6	152,4	0,15	Não equipado	Paralisado				2650	1722,5		21/12/2002
586099	9252103	DQ019	SOUSA	Sousa	PREFEITURA	2001			9252103	586099				4	101,6		Bomba submersa	Em Operação				2110	1371,5		21/12/2002
586004	9252186	DQ020	BAIRRO GATO PRETO (SESI)	Sousa	SESI				9252186	586004			PVC Comum	6	152,4	0,6	Não equipado	Abandonado	Obstruído						21/12/2002
586182	9252149	DQ021	BAIRRO GATO PRETO	Sousa	SESI				9252149	586182			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba injetora	Paralisado							21/12/2002
586127	9252290	DQ022	BAIRRO GATO PRETO	Sousa	HELIOMAR LACERDA				9252290	586127				6	152,4		Bomba submersa	Em Operação				3117	2026,05		21/12/2002
591365	9247487	DQ081	LAGOA DO FORNO	Sousa	OLIVIA MARIA DE SA				9247487	591365			PVC Comum	6	152,4	0,22	Não equipado	Não Instalado							20/12/2002
589811	9239493	DQ082	SITIO OGRADOURO DOS GON	Sousa	MANOEL PEREIRA (NECO)				9239493	589811	32	Informada				0,5	Bomba submersa	Em Operação		1000		848	551,2		20/12/2002
589495	9241910	DQ083	SITIO JURUA	Sousa	JOSE DE SA SARNENTO				9241910	589495			PVC Comum	6	152,4	0,51	Bomba submersa	Em Operação				661	429,65		20/12/2002
585275	9251195	DQ161	HOSPITAL SANTA TERESINHA	Sousa	JOAO BOSCO GADELHA DE OLIVEIRO				9251195	585275			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação			14,6	Informado	2490	1618,5		20/12/2002
585078	9251346	DQ162	HOSPITAL SANTA TERESINHA	Sousa	JOAO BOSCO GADELHA DE OLIVEIRA				9251346	585078			PVC Comum	6	152,4	0,29	Não equipado	Paralisado				2930	1904,5		20/12/2002
573981	9251350	DQ163	HOSPITAL SANTA TERESINHA	Marizopolis	JOAO BOSCO GADELHA DE OLIVEIRA				9251350	573981			PVC Comum	6	152,4	0,23	Bomba injetora	Paralisado							20/12/2002
585109	9250983	DQ164	JARDIM SORRILANDIA	Sousa	CLEANDO ROCHA CORDEIRO	04/2002			9250983	585109	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,42	Bomba submersa	Paralisado			2,8	Medido	2850	1852,5		20/12/2002
585014	9250876	DQ165	JARDIM SORRILANDIA II	Sousa	COLEITE COOPERATIVA	08/2002			9250876	585014			PVC Comum	6	152,4	0,32	Bomba submersa	Em Operação				1430	929,5		20/12/2002
583966	9250786	DQ166	JARDIM BELA VISTA	Sousa	OLIMPIO QUEIROGA DE OLIVEIRA	1997			9250786	583966	50	Informada	PVC Comum	6	152,4		Compressor de ar	Em Operação		3000	16	Informado	2420	1573		20/12/2002
584021	9250761	DQ167	JARDIM BELA VISTA	Sousa	OLIMPIO QUEIROGA DE OLIVEIRA	2002			9250761	584021	40	Informada	PVC Comum	6	152,4		Compressor de ar	Em Operação		3000	14	Informado	1490	968,5		20/12/2002
583954	9250721	DQ168	JARDIM BELA VISTA	Sousa	OLIMPIO QUEIROGA DE OLIVEIRA	1999			9250721	583954	40	Informada	PVC Comum	6	152,4		Não equipado	Paralisado							20/12/2002
584252	9250589	DQ169	JARDIM BELA VISTA	Sousa	FRANCISCO DE ASSIS DE SOUSA	2001			9250589	584252	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,39	Catavento	Em Operação				1496	972,4		20/12/2002
585108	9250529	DQ170	JARDIM SORRILANDIA I	Sousa	ESCOLA AGROTECNICA FEDERAL I	1980			9250529	585108			PVC Comum	6	152,4	0,63	Não equipado	Abandonado	Obstruído						20/12/2002
585255	9250654	DQ171	JARDIM SORRILANDIA I	Sousa	JOSE WALTIMAR ROLIM				9250654	585255			PVC Comum	6	152,4	0,16	Bomba injetora	Em Operação		3000		1822	1184,3		20/12/2002
586020	9250610	DQ172	PARQUE DE EXPOSICAO	Sousa	GOVERNO DO ESTADO - PB				9250610	586020			PVC Comum	6	152,4		Não equipado	Abandonado	Obstruído						20/12/2002
586029	9250460	DQ173	JARDIM BELA VISTA	Sousa	MOBEL FERNANDES PEREIRA	1998			9250460	586029			PVC Comum	6	152,4	0,18	Bomba injetora	Em Operação				2040	1326		20/12/2002
584962	9249638	DQ174	CAMPO DE AVIACAO	Sousa	GOVERNO DO ESTADO - PB	1932			9249638	584962			Aço	6	152,4	0,67	Bomba manual	Paralisado							20/12/2002
585414	9249758	DQ175	AEROPORTO	Sousa	GOVERNO DO ESTADO - PB				9249758	585414			PVC Comum	6	152,4	0,37	Bomba injetora	Em Operação				1937	1259,05		20/12/2002
586248	9247330	DQ176	CONCEICAO DE CIMA	Sousa	MAXMINE PINTO GADELHA	2001			9247330	586248			PVC Comum	6	152,4	0,32	Bomba injetora					2270	1475,5		20/12/2002
586319	9247278	DQ177	CONCEICAO DE CIMA	Sousa	MAXIMINE PINTO GADELHA	2001			9247278	586319			PVC Comum	6	152,4	0,55	Não equipado	Paralisado			14,45	Medido	3310	2151,5		20/12/2002
586594	9247016	DQ178	CONCEICAO DE CIMA	Sousa	JOSE ARMENEO SARMENTO				9247016	586594			PVC Comum	6	152,4	0,63	Bomba submersa	Em Operação				769	499,85		20/12/2002
586749	9247520	DQ179	CONCEICAO DE CIMA	Sousa	JOSE ARMENEO SARMENTO				9247520	586749			PVC Comum	8	203,2	0,2	Não equipado	Paralisado			4,8	Medido	956	621,4		20/12/2002
586804	9247501	DQ180	CONCEICAO DE CIMA	Sousa	JOSE AUGUSTO	10/2002			9247501	586804			PVC Comum	6	152,4	0,53	Bomba submersa	Em Operação				1703	1106,95		21/12/2002
586753	9246887	DQ181	CONCEICAO DE CIMA	Sousa	JOSE AUGUSTO				9246887	586753			PVC Comum	6	152,4	0,21	Bomba submersa	Em Operação				1012	657,8		21/12/2002
583988	9250620	DQ182	JARDIM BELA	Sousa	FRANCISCO ARAUJO SOUSA				9250620	583988	35	Informada	PVC Comum	96	2438,4		Não equipado	Não Instalado			3	Medido	1355	880,75	21/12/2002
583090	9250139	DQ183	MULTIRAO	Sousa	MAGALI RIVERA				9250139	583090	30	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,45	Não equipado	Não Instalado							21/12/2002
582290	9249216	DQ184	SITIO GESARIO VARZEA DAS A	Sousa					9249216	582290			Aço			0,29	Bomba submersa	Em Operação				1733	1126,45	21/12/2002	
592064	9250591	DQ241	MASSAPE DE BAIXIO	Sousa	JUCELIO ROCHA	1999			9250591	592064	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,39	Bomba centrifuga	Em Operação				1483	963,95		20/12/2002
594536	9245277	DQ242	CAICARA	Sousa		2000			9245277	594536			PVC Comum	6	152,4	0,45	Não equipado	Não Instalado			3,2	Medido				20/12/2002
593061	9247079	DQ243	LAGOA DA ESTRADA	Sousa					9247079	593061			PVC Comum	6	152,4	0,25	Não equipado	Não Instalado			7,6	Medido	1574	1023,1		20/12/2002
593049	9246775	DQ244	LAGOA DA ESTRADA	Sousa					9246775	593049			PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Não Instalado			7,2	Medido				20/12/2002
592444	9246810	DQ245	SITIO PARAISO - LAGOA DO FC	Sousa					9246810	592444			PVC Comum	6	152,4	0,15	Bomba injetora	Em Operação				840	546		20/12/2002
590523	9248769	DQ246	JAU	Sousa	CHIQUITINHA				9248769	590523	7,9	Medida	PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Paralisado			6,9	Medido	560	364		20/12/2002
584118	9247622	DQ247	NUCLEO II	Sousa	SEBASTIAO DIANA				9247622	584118			PVC Aditivado	6	152,4	0,1	Não equipado	Não Instalado							21/12/2002
583225	9247553	DQ248	NUCLEO II	Sousa	SEBASTIAO DIAS				9247553	583225	41	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Não equipado	Não Instalado		8000	2,7	Medido	1902	1236,3		21/12/2002
581082	9245259	DQ249	NUCLEO II	Sousa	REGINALDO GOMES	10/2002			9245259	581082			PVC Comum	6	152,4	0,42	Não equipado	Não Instalado							21/12/2002
583940	9244484	DQ250	MATUMBE	Sousa	RAIMUNDO SOARES				9244484	583940			PVC Comum	6	152,4	0,5	Não equipado	Não Instalado							21/12/2002
582300	9249102	DQ251	SANTAREM	Sousa	FRANCISCO DAS CHAGAS SARMEN	07/2002			9249102	582300	46,5	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Não equipado	Não Instalado		10800	5,4	Medido	2400	1560		21/12/2002
582238	9249013	DQ252	CESARIO	Sousa					9249013	582238			PVC Comum	6	152,4	0,32	Não equipado	Abandonado	Obstruído						21/12/2002
582178	9249182	DQ253	CESARIO	Sousa	EDIVALDO PEREIRA PEDROSA	1999			9249182	582178			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação		10800			1622	1054,3		21/12/2002
582209	9249222	DQ254	SANTAREM	Sousa	SANDOVAL GRIPINO DE OLIVEIRA	04/12/2001			9249222	582209			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação					1249	811,85	21/12/2002	
582869	9249580	DQ255	MULTIRAO	Sousa	MARCOS ANTONIO RODRIGUES	1998			9249580	582869			PVC Aditivado	6	152,4	0,17	Bomba injetora	Em Operação					1753	1139,45	21/12/2002	
581176	9245600	DQ256	NUCLEO II	Sousa	GERALDO JOSE NETO	07/2001			9245600	581176	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,26	Bomba submersa	Em Operação		9000	7	Informado	1232	800,8	21/12/2002	
582932	9246862	DQ257	NUCLE III	Sousa	RAIMUNDO PEREIRA DA SILVA	10/2002			9246862	582932	51	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Paralisado		4000	3	Informado	3920	2548	21/12/2002	
592463	9245019	DQ881	SITIO SANTA CRUZ	Sousa	VALDEMAR CHAVIER DA NOBREGA				9245019	592463			Aço	6	152,4	0,22	Catavento	Em Operação				1005	653,25		20/12/2002
591724	9243657	DQ882	SITIO RIACHO DA TABUA	Sousa	VALDO SARMINDO				9243657	591724			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba injetora	Paralisado				488	317,2		20/12/2002
591708	9243645	DQ883	SITIO RIACHO DA TABUA	Sousa	VALDO SARMENTO				9243645	591708				169	4292,6	0,39	Bomba centrifuga	Em Operação			6	Medido	442	287,3	20/12/2002	

593872	9245220	DQ884	SSITIO TABULEIRO DE BAIXO	Sousa	MARIA ALVES DOS SANTOS			9245220	593872			169	4292,6		Bomba centrifuga	Em Operação				363	235,95	20/12/2002
594059	9245339	DQ885	SITIO TABULEIRO DE BAIXO	Sousa	FRANCISCO ALVES DOS SANTOS			9245339	594059			169	4292,6	0,3	Bomba centrifuga	Em Operação				447	290,55	20/12/2002
593056	9245243	DQ886	SITIO TABULEIRO DE CIMA	Sousa	FRANCISCO MARCOS DE SOUZA			9245243	593056		PVC Comum	6	152,4	0,62	Não equipado	Paralisado			3,5 Medido	945	614,25	20/12/2002
592974	9245593	DQ887	SITIO VARJOTA	Sousa	PREFEITURA			9245593	592974			169	4292,6	0,39	Bomba centrifuga	Em Operação			5 Medido	972	631,8	20/12/2002
593712	9245238	DQ888	SITIO TABULEIRO DE BAIXO	Sousa	FRANCISCO MARQUES DE SOUZA			9245238	593712			169	4292,6	0,61	Bomba centrifuga	Em Operação				413	268,45	20/12/2002
576291	9256822	DQ961	LAGOA DAS ESTRELAS	Sousa	EXPEDITO ESTRELA SA	1978	EXPEDITO ESTRELA S	9256822	576291	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba injetora	Paralisado		1800				21/12/2002
576343	9256767	DQ962	LAGOA DAS ESTRELAS	Sousa	ALCEU		PROPRIETARIO	9256767	576343			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação			2160	1404	21/12/2002
576952	9255710	DQ963	ANGICO - ABREU	Sousa	GERLANIA		PROPRIETARIA	9255710	576952			PVC Comum	6	152,4	0,15	Bomba submersa	Em Operação			1256	816,4	21/12/2002
577100	9255470	DQ964	ANGICO - ABREU	Sousa	COMUNIDADE ANGICO ABREU	1998	COMUNIDADE	9255470	577100			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação			1159	753,35	21/12/2002
577097	9255470	DQ965	ANGICO - ABREU	Sousa	ASSIS ROMAO	08/2002	ASSIS ROMAO	9255470	577097			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação			1159	753,35	21/12/2002
577050	9255341	DQ966	ANGICO - ABREU	Sousa	ASSIS ROMAO	11/2002	PROPRIETARIO	9255341	577050			PVC Comum	6	152,4	0,88	Não equipado	Não Instalado			4,9 Medido	619	402,35	21/12/2002
576703	9255200	DQ967	ANGICO - ABREU	Sousa	JORGE ANTONIO MENDES	1999	PROPRIETARIO	9255200	576703			PVC Comum	6	152,4	0,45	Bomba injetora	Em Operação				1232	800,8	21/12/2002
576537	9255609	DQ968	ANGICO - ABREU	Sousa	ANTONIO ESTRELA DE OLIVEIRA	2001	PROPRIETARIO	9255609	576537			PVC Comum	6	152,4	0,7	Não equipado	Não Instalado				1265	822,25	21/12/2002
576527	9257003	DQ969	LAGOA DAS ESTRELAS	Sousa	MARGARETH BARBOSA	1999		9257003	576527			PVC Comum	6	152,4	0,42	Bomba submersa	Paralisado			6,2 Medido	1828	1188,2	21/12/2002
591954	9245069	DR001	VARZEA DA MORENA (SITIO S/	Sousa	LUIS JOSE VIEIRA DA NOBREGA	1998		9245069	591954			PVC Comum	6	152,4	0,54	Bomba submersa	Em Operação				1072	696,8	20/12/2002
592091	9245115	DR002	VARZEA DA NOVENA (SITIO SA	Sousa	LUIS JOSE VIEIRA DA NOBREGA	1999		9245115	592091	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,8	Bomba submersa	Paralisado						20/12/2002
591680	9244947	DR003	VARZEA DA NOVENA	Sousa	RAIMUNDA VIEIRA FORMIGA (DICA)			9244947	591680			PVC Comum	6	152,4	0,73	Não equipado	Paralisado						20/12/2002
591631	9245079	DR004	VARZEA DA NOVENA	Sousa	RAIMUNDA VIEIRA FORMIGA (DICA)			9245079	591631			PVC Comum	6	152,4	0,64	Bomba submersa	Em Operação						20/12/2002
590974	9245209	DR005	VARZEA DE NOVENA	Sousa	FRANCISCO DAS CHAGAS DE BENT	1996		9245209	590974	50	Informada				0,53	Bomba submersa	Em Operação		9000		995	646,75	20/12/2002
590944	9245363	DR006	VARZEA DA NOVENA	Sousa	FRANCISCO DAS CHAGAS DE BENT	1998		9245363	590944	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba submersa	Em Operação		3600		1528	993,2	20/12/2002
591060	9245188	DR007	VARZEA DA NOVENA	Sousa	FRANCISCO DAS CHAGAS DE BENT	2002		9245188	591060	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,53	Não equipado	Não Instalado		1700	9 Informado			20/12/2002
590863	9245077	DR008	VARZEA DA NOVENA	Sousa	FRANCISCO DE CHAGAS DE BENTC	1998		9245077	590863	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,15	Não equipado	Não Instalado		600		1200	780	20/12/2002
590674	9245330	DR009	VARZEA DA NOVENA	Sousa	RAIMUNDO GOMES	1999		9245330	590674			PVC Comum	6	152,4	0,64	Bomba submersa	Paralisado				1136	738,4	20/12/2002
590800	9245351	DR010	VARZEADA NOVANA	Sousa	ENOQUE MENDES CAVALCANTE			9245351	590800	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,34	Bomba submersa	Em Operação				1311	852,15	20/12/2002
590587	9245351	DR011	VARZEA DA NOVENA	Sousa	RAIMUNDO GOMES			9245351	590587			PVC Comum	6	152,4	0,56	Não equipado	Não Instalado				1087	706,55	21/12/2002
590432	9245413	DR012	VARZEA DA NOVENA	Sousa	JOSE AUGUSTO SARMENTO	2001		9245413	590432			Aço	6	152,4	0,38	Bomba submersa	Em Operação				1104	717,6	21/12/2002
590551	9245465	DR013	VRAZEA DA NOVENA	Sousa	JOSE AUGUSTO SARMENTO	2000		9245465	590551			PVC Comum	6	152,4	0,27	Bomba injetora	Em Operação				899	584,35	21/12/2002
590591	9245664	DR014	VARZEA DA NOVANA	Sousa	JOSE AUGUSTO SARMENTO			9245664	590591			PVC Comum	6	152,4	0,47	Não equipado	Abandonado	Obstruído					21/12/2002
590570	9245474	DR015	VARZEA DA NOVENA	Sousa	JOSE AUGUSTO SARMENTO			9245474	590570			PVC Comum	6	152,4	0,92	Não equipado	Abandonado	Seco					21/12/2002
590091	9245616	DR016	VARZEA DA NOVENA	Sousa	JOSE DAMIAO	1998		9245616	590091	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,47	Não equipado	Paralisado						21/12/2002
572964	9262275	DV963	SITIO BARRACAO	Sousa	OTACILIO BATISTA DE SOUZA	1995	OTACILIO BATISTA DE	9262275	572964	44	Medida	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Paralisado			30 Medido	4930	3204,5	16/12/2002
572247	9260712	DV964	SITIO FLORESTA II	Sousa	JOSE ANTONIO DA SILVA	30/06/2000	PROJ. COOPERAR	9260712	572247			PVC Comum	6	152,4	0,34	Bomba submersa	Em Operação				1283	833,95	16/12/2002
572968	9260604	DV965	SITIO FLORESTA II	Sousa	MANOEL ANTONIO DA SILVA	09/2002	MANOEL ANTONIO DA	9260604	572968	43	Informada	PVC Comum	8	203,2	0,3	Bomba submersa	Em Operação		8000		917	596,05	16/12/2002
572710	9260423	DV966	SITIO FLORESTA II	Sousa	MANOEL ANTONIO DA SILVA	1997	PROPRIETARIO	9260423	572710	43	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,45	Bomba submersa	Em Operação		5000	7 Informado	726	471,9	16/12/2002
572974	9260463	DV967	SITIO FLORESTA II	Sousa	MANOEL ANTONIO DA SILVA	08/2002	MANOEL ANTONIO DA	9260463	572974			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação			7 Informado	899	584,35	16/12/2002
572043	9260356	DV968	SITIO CATOLE DA PIEDADE	Sousa	JOSE ANTONIO DA SILVA	06/08/1998	JOSE ANTONIO DA SIL	9260356	572043	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	1,3	Bomba injetora	Em Operação		8200	7 Informado	655	425,75	16/12/2002
572544	9260479	DV969	SITIO CATOLE DA PIEDADE	Sousa	FRANCISCA ESTRELA PINHEIRO		FRANCISCA ESTRELA	9260479	572544			PVC Comum	6	152,4	0,65	Bomba submersa	Em Operação		5000	7 Informado	800	520	16/12/2002
571884	9260354	DV970	SITIO CATOLE DA PIEDADE	Sousa	JOAO BATISTA DE ABRANTES	10/1999	JOAO BATISTA DE ABF	9260354	571884	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,8	Bomba submersa	Em Operação		2800		663	430,95	16/12/2002
571837	9260108	DV971	SITIO CATOLE DA PIEDADE	Sousa	FRANCELINO BATISTA DE ANDRADI	10/2002	FRANCELINO BATISTA	9260108	571837	52	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação		8100	7 Informado	633	411,45	16/12/2002
571669	9260114	DV972	SITIO CATOLE DA PIEDADE	Sousa	JOAO ALVES DE SOUZA	2002	PREFEITURA	9260114	571669	35	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,38	Bomba submersa	Paralisado		8100	10 Medido	695	451,75	16/12/2002
571610	9260191	DV973	SITIO CATOLE DA PIEDADE	Sousa	JOAO ALVES DE SOUZA	06/2000	AO ALVES DE SOUZA	9260191	571610	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação		5000	12 Informado	588	382,2	16/12/2002
571988	9260062	DV974	SITIO CATOLE DA PIEDADE	Sousa	ARI ESTRELA PINHEIRO		GOVERNO DO ESTADO	9260062	571988			Aço	6	152,4	0,27	Catavento	Em Operação				709	460,85	16/12/2002
572675	9259953	DV975	SITIO CATOLE DA PIEDADE	Sousa	FRANCISCO ESTRELA DANTAS	10/1999	FRANCISCO ESTRELA	9259953	572675			Aço	6	152,4	0,15	Bomba injetora	Em Operação		5000		928	603,2	16/12/2002
571213	9259390	DV976	SITIO CATOLE DA PIEDADE	Sao joao do rio do peixe	JOAO ESTRELA DE ABANTES (JOAC	12/1980	BNDS	9259390	571213	55	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação		3800	8 Informado	662	430,3	17/12/2002
571319	9257403	DU977	SITIO CATOLE DA PIEDADE	Sousa	FRANCISCO FERREIRA DE ALBUQU	09/1998	PROPRIETARIO	9257403	571319			PVC Comum	6	152,4	0,47	Bomba submersa	Em Operação		200	10 Informado	763	495,95	17/12/2002
571481	9259301	DU978	SITIO CATOLE DA PIEDADE	Sousa	MANOEL FERREIRA DE ALBUQUER	08/2001	PROPRIETARIO	9259301	571481	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação				751	488,15	17/12/2002
570858	9259937	DU979	SITIO CATOLE DA PIEDADE	Sao joao do rio do peixe		20/07/2000	PREFEITURA	9259937	570858			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação				848	551,2	17/12/2002
571147	9260136	DU980	SITIO CATOLE DA PIEDADE	Sao joao do rio do peixe	JOAO ABRAAO	10/1998	PROPRIETARIO	9260136	571147	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,45	Bomba submersa	Em Operação		6200	12 Informado	745	484,25	17/12/2002
571408	9260247	DU981	SITIO CATOLE DA PIEDADE	Sousa	LUIZ ALVES DE SOUZA	10/1998	PROPRIETARIO	9260247	571408	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,42	Bomba submersa	Em Operação		8000	13 Informado	822	534,3	17/12/2002
571392	9259921	DU982	SITIO CATOLE DA PIEDADE	Sousa	FRANCISCO BATISTA DE ANDRADE	05/1999	PROPRIETARIO	9259921	571392	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Não equipado	Paralisado			12 Medido	872	566,8	17/12/2002
571815	9259110	DU983	SITIO CATOLE DA PIEDADE	Sousa	FRANCISCO ESTRELA DE ABRANTE	09/1999	PROPRIETARIO	9259110	571815			PVC Comum	6	152,4	0,62	Bomba submersa	Em Operação				970	630,5	17/12/2002
572245	9259177	DU984	SITIO BAIXINHA CATOLE	Sousa	FRANCISCO ESTRELA DE ABRANTE	10/2000	PROPRIETARIO	9259177	572245			PVC Comum	6	152,4	0,55	Bomba submersa	Em Operação				1077	700,05	17/12/2002
572642	9260251	DU985	SITIO CATOLE DA PIEDADE	Sousa	PEDRO DANTAS DE OLIVEIRA	11/1998	PROPRIETARIO	9260251	572642			PVC Comum	6	152,4	0,28	Bomba submersa	Em Operação				607	394,55	17/12/2002
574482	9258293	DU986	SITIO VARZEA DA JUREMA	Sousa	ANTONIO ESTRELA PINHEIRO	1996	PROPRIETARIO	9258293	574482	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba submersa	Em Operação		10000		930	604,5	17/12/2002
574629	9258019	DU988	SITIO VARZEA DA JUREMA	Sousa	FRANCISCO NINZETE ESTRELA	10/1997	PROPRIETARIO	9258019	574629			PVC Comum	6	152,4	0,37	Não equipado	Paralisado			16 Medido	892	579,8	17/12/2002
574669	9258305	DU989	SITIO VARZEA DA JUREMA	Sousa	FRANCISCO ESTRELA DE OLIVEIRA	10/2000	PROPRIETARIO	9258305	574669			PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba injetora	Em Operação				963	625,95	17/12/2002
574688	9258338	DU990	SITIO VARZEA DA JUREMA	Sousa	AURELIO ESTRELA DANTAS	12/2000	PROPRIETARIO	9258338	574688	45	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,9	Bomba submersa	Em Operação		2000	18 Informado	1098	713,7	17/12/2002
574755	9258366	DU991	SITIO VARZEA DA JUREMA	Sousa	FRANCISCO DE ASSIS ESTRELA DA	08/1997	PROPRIETARIO	9258366	574755			PVC Comum	8	203,2	0,38	Bomba submersa	Em Operação				816	530,4	17/12/2002
574814	9258298	DU992	SITIO VARZEA DA JUREMA	Sousa	FRANCISCO ESTRELA DANTAS	11/1997	PROPRIETARIO	9258298	574814			PVC Comum	6	152,4	0,28	Bomba injetora	Em Operação				1102	716,3	18/12/2002
574838	9258215	DU993	SITIO VARZEA DA JUREMA	Sousa	JOSE ESTRELA BEZERRA	11/1998	PROPRIETARIO	9258215	574838			PVC Comum	6	152,4	0,43	Bomba submersa	Em Operação				1201	780,65	18/12/2002
574909	9258209	DU994	SITIO VARZEA DA JUREMA	Sousa	ASSOCIACAO COMUNITARIA	07/2000	PROJETO COOPERAR	9258209	574909			PVC Aditivado	6	152,4	0,38	Bomba submersa	Em Operação				1070	695,5	18/12/2002
574988	9258141	DU995	SITIO VARZEA DA JUREMA	Sousa	ANTONIO ESTRELA DE OLIVEIRA	05/2002	PROPRIETARIO	9258141	574988			PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Paralisado			17 Medido	1007	654,55	18/12/2002
575104	9258233	DU996	SITIO VARZEA DA JUREMA	Sousa	AGRIMAR FERREIRA NUNES	06/1997	PROPRIETARIO	9258233	575104			PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba submersa	Em Operação				1081	702,65	18/12/2002
574967	9258298	DU997	SITIO VARZEA DA JUREMA	Sousa	AGRIMAR FERREIRA NUNES	06/1999	PROPRIETARIO	9258298	574967			PVC Comum	6	152,4	0,54	Bomba submersa	Em Operação				1073	697,45	18/12/2002
575078	9258482	DU998	SITIO VARZEA DA JUREMA	Sousa	ILRILAN BARBOSA DA SILVA	02/1998	PROPRIETARIO	9258482	575078	70	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,32	Bomba submersa	Em Operação		5000	20 Informado	981	637,65	18/12/2002
575047	9258614	DU999	SITIO VARZEA DA JUREMA	Sousa	MARIA ESTRELA DANTAS	02/2002	PROPRIETARIO	9258614	575047	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	1,05	Bomba submersa	Em Operação			18 Medido	1050	682,5	18/12/2002
559201	9257427	DV000	OLHO D'AGUA	Sao joao do rio do peixe	JOSE FERREIRA DA SILVA	1998	PROPRIETARIO	9257427	559201	48	Informada	PVC Comum	8	203,2	0,19	Bomba injetora	Em Operação		8000		1028	668,2	17/12/2002
571476	9244149	DV040	SITIO PAU LEITE	Marizopolis	RICARDO ALEXANDRE DE OLIVEIRA	11/1998	PREFEITURA	9244149	571476	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,53	Bomba submersa	Em Operação		4000		1025	666,25	12/12/2002
571718	9244354	DV041	SITIO PAU DE LEITE	Marizopolis	RICARDO DE ALEXANDRE DE OLIVE	1998		9244354	571718	50	Informada	PVC Comum	5	127	0,25	Bomba submersa	Em Operação		7000		1019	662,35	12/12/2002
571743	9244287	DV042	SITIO PAU DE LEITE	Marizopolis	RICARDO ALEXANDRE DE OLIVEIRA	1998		9244287	571743			PVC Comum	5	127	0,47	Bomba submersa	Em Operação		6000		1340	871	12/12/2002
571994	9244422	DV043	SITIO PAU DE LEITE	Marizopolis	RICARDO ALEXANDRE DE OLIVEIRA	1998		9244422	571994			PVC Comum	5	127	0,56	Bomba submersa	Em Operação			11,77 Medido	986	640,9	12/12/2002
571970	9244523	DV044	SITIO PAU DE LEITE	Marizopolis	RICARDO ALEXANDRE DE OLIVEIRA	1998		9244523	571970			PVC Comum	6	152,4	0,46	Bomba submersa	Paralisado			15,16 Medido	929	603,85	12/12/2002
571366	9244551	DV045	SITIO PAU LEITE	Marizopolis	RICARDO ALEXANDRE DE OLIVEIRA	1973		9244551	571366	200	Informada	PVC Comum	6	152,4		Não equipado	Abandonado	Obstruído					12/12/2002
571341	9246296	DV046	SITIO MASSAPE DO CAMPO	Marizopolis	GERALDO CASSIANO DE FREITAS	1985		9246296	571341			PVC Comum	5	127	0,42	Bomba injetora	Em Operação				1637	1064,05	12/12/2002
570472	9246331	DV047	SITIO UMBURANA	Sao joao do rio do peixe	JOSE MENDES PIRES	1966		9246331	570472			Aço	6	152,4	0,82	Bomba injetora	Em Operação				1110	721,5	12/12/2002
570336	9246368	DV048	SITIO UMBURANA	Sao joao do rio do peixe	JOSE MENDES PIRES	1968		9246368	570336	33	Informada	Aço	6	152,4	0,85	Bomba injetora	Em Operação				1170	760,5	12/12/2002
572534	9250120	DV049	SITIO RIACHAO DOS SILVAS	Marizopolis	MANOEL TOME DE LIMA	1982		9250120	572534	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,22	Catavento	Em Operação		700		3200	2080	12/12/2002
573455	9250822	DV050	SITIO RIACHAO DOS SILVAS	Marizopolis	SAMUEL ARAUJO SILVA	2000		9250822	573455	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,52	Catavento	Não Instalado			9,83 Medido			12/12/2002
573740	9250521	DV051	SITIO RIACHAO DOS SILVAS	Marizopolis	SAMUEL ARAUJO DA SILVA	2000		9250521	573740	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,47	Bomba submersa					3290	2138,5	12/12/2002
574878	9251683	DV052	SITIO RIACHAO DOS ANISIOS	Marizopolis	FRANCISCO AGOSTINHO BENEDITO	1998		9251683	574878			PVC Comum	6	152,4	0,55	Não equipado	Abandonado	Seco		9,27 Medido	6600	4290	12/12/2002
570009	9244286	DV053	SITIO OLHO D'AGUA	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO SOLTA	1987		9244286	570009			PVC Comum	6	152,4	0,4	Catavento	Em Operação		400		992	644,8	12/12/2002
569629	9244630	DV054	SITIO OLHO D'AGUA	Marizopolis	FRANCISCO DE ASSIS BRAZA	1982		9244630	569629	55	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,49	Catavento	Em Operação		500		791	514,15	12/12/2002
570336	9247510	DV055	SITIO RIBEIRAO DOS LOURENC	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO PEREIRA SOBRINHO	2000		9247510	570336	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,63	Bomba injetora	Paralisado				528	343,2	13/12/2002
570148	9247526	DV056	SITIO RIACHAO DOS LUORENC	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO PEREIRA SOBRINHO	2000		9247526	570148	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,83	Bomba submersa	Em Operação			3,65 Medido	669	434,85	13/12/2002
570329	9247507	DV057	SITIO RIACHAO DOS LOURENC	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO PEREIRA SOBRINHO	2000		9247507	570329	33	Informada	PVC Comum	8	203,2	0,5	Não equipado	Abandonado	Seco					13/12/2002
569594	9248088	DV058	SITIO RIACHAO DOS LOURENC	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO PEREIRA PATRICIO	2000		9248088	569594			PVC Comum	6	152,4	0,8	Bomba submersa	Paralisado			5,31 Medido	2360	1534	13/12/2002
569489	9247959	DV059	SITIO RIACHAO DOS LOURENC	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO PEREIRA PATRICIO	2000		9247959	569489			PVC Comum	6	152,4	0,12	Bomba submersa	Paralisado			5,31 Medido	895	581,75	13/12/2002
568893	9248154	DV060	SITIO RIACHO DOS GILA	Sao joao do rio do peixe	GERALDO PAULINO DE SOUZA	1998		9248154	568893			PVC Comum	6	152,4	0,26	Bomba submersa	Em Operação				1174	763,1	13/12/2002
569539	9248580	DV061	SITIO RIACHO DOS LOURENCO	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO PEREIRA SOBRINHO	2000		9248580	569539	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,33	Não equipado	Abandonado	Seco					13/12/2002
569166	9249544	DV062	SITIO RIACHAO DOS GILA	Sao joao do rio do peixe	CICERO SIRIACO DE SOUZA	09/2001		9249544	569166			PVC Comum	6	152,4	0,63	Bomba submersa	Em Operação				924	600,6	13/12/2002
568920	9249557	DV063	SITIO RIACHO DOS GILA	Sao joao do rio do peixe	SEBASTIAO DO RIO DO PEIXE	2000	FINANCEIRA	9249557	568920	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,41	Bomba injetora	Não Instalado			1,44 Medido	1606	1043,9	13/12/2002
567431	9249811	DV064	SITIO RIACHAO DOS GILA	Sao joao do rio do peixe	MARIA DO CARMO DE OLIVEIRA	2000		9249811	567431	55	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,37	Bomba manual	Em Operação				1501	975,65	13/12/2002
567771	9249709	DV065	SITIO RIACHO DOS GILA	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO SIRIACO DE SOUZA	1987		9249709	567771			PVC Comum	6	152,4	0,22	Bomba manual	Em Operação				1027	667,55	13/12/2002
567711	9249688	DV066	SITIO RIACHAO DOS GILA	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO CAROLINO DE ALMEIDA F	2001		9249688	567711			PVC Comum	6	152,4	0,24	Bomba manual	Em Operação		2600		1089	707,85	13/12/2002

567928	9249752	DV067	SITIO RIACHAO DOS GILA	Sao joao do rio do peixe	JOSE VITORIANO DE SOUSA	1980		9249752	567928		PVC Comum	6	152,4	0,19	Bomba injetora	Em Operação				1274	828,1	13/12/2002
568303	9249813	DV068	SITIO RIACHAO DOS GILA	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO TIMOTEO DE SOUZA	09/2002		9249813	568303		PVC Comum	6	152,4	0,33	Não equipado	Não Instalado			6,05	Medido	1091	709,15	13/12/2002
569285	9249633	DV069	SITIO RIACHAO DOS GILA	Sao joao do rio do peixe	FRANC ISCO MACIEL DE SOUZA	1993		9249633	569285		PVC Comum	6	152,4	0,32	Bomba injetora	Em Operação					1058	687,7	13/12/2002
573336	9250783	DV070	SITIO RIACHAO DOS DILVA	Marizopolis	JOAQUIM VIEIRA DE MELO	2001		9250783	573336		PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba injetora	Em Operação					5490	3568,5	13/12/2002
574316	9248966	DV071	ASSENTAMENTO JUAZEIRO	Marizopolis	ASSOCIACAO DO SASSENTAMENTO	08/2002		9248966	574316		PVC Aditivado	6	152,4	0,34	Não equipado	Não Instalado	3000		7,89	Medido	2660	1729	13/12/2002
573989	9248829	DV072	ASSENTAMENTO JUAZEIRO	Marizopolis	ASSOCIACAO DE MORADORES	08/1987		9248829	573989	84	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,68	Catavento	Paralisado	600		2,53	Medido	3560	2314	14/12/2002
575480	9245854	DV073	ZOOTECNIA	Marizopolis	ANTONIO DE PADUA SA SILVA	1999		9245854	575480	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,51	Não equipado	Não Instalado			4,17	Medido	2010	1306,5	14/12/2002
575963	9246707	DV074	ZOOTECNIA	Marizopolis	PEDRO DE LIRA MACIEL	08/2002		9246707	575963	51	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,9	Não equipado	Não Instalado	1800		2,82	Medido	2230	1449,5	14/12/2002
575712	9246354	DV075	SITIO COQUEIRAL LOTE 12	Marizopolis	JOAO GONCALVES DE SOUZA	02/1996		9246354	575712	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,9	Bomba injetora	Em Operação	9000				1328	863,2	14/12/2002
575398	9246210	DV076	ZOOTECNIA	Marizopolis	FRANCISCO JOSE DA SILVA	1996		9246210	575398			PVC Comum	5	127	0,95	Bomba injetora	Em Operação	4500		3,08	Medido	1354	880,1	14/12/2002
573533	9244929	DV077	ZOOTECNNIA SETOR 54	Marizopolis	JOAO BRAGA DA SILVA	2001		9244929	573533	36	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,8	Bomba manual	Em Operação	7200				1038	674,7	14/12/2002
575322	9244985	DV078	SITIO ZOOTECNIA	Marizopolis	GERALDO FIRMO LUIZ	1998		9244985	575322	44,31	Medida	PVC Comum	6	152,4	0,42	Não equipado	Não Instalado			3,6	Medido	1681	1092,65	14/12/2002
575258	9245065	DV079	ZOOTECNIA	Marizopolis	JOSE FERREIRA DE LIMA	1998		9245065	575258	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,86	Não equipado	Abandonado	Obstruído		0,95	Medido	822	534,3	14/12/2002
571598	9243488	DV080	MARIZOPOLIS (CENTRO)	Marizopolis	IVANIR RAMALHO DE ANDRADE	01/2001	PROPRIETARIO	9243488	571598	37	Informada	PVC Comum	5	127	0,3	Bomba submersa	Em Operação	4000				886	575,9	14/12/2002
589048	9264772	DV081	FLORESTA DE CIMA	Sousa	JOSE ELIAS DE SOUSA NETO	12/10/2002	JOSE ELIAS	9264772	589048	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Não Instalado					1120	728	19/12/2002
588935	9263301	DV082	BELA VISTA	Sousa	PREFEITURA	10/10/1982	PREFEITURA	9263301	588935	50	Informada	Aço	6	152,4	0,35	Bomba injetora	Em Operação	5000		6	Informado	953	619,45	19/12/2002
584743	9260900	DV083	LOGRADOURO DO MATIAS	Sousa	CLARENCIO LINDOLFO LEANDRO	12/10/1999	CLARENCIO	9260900	584743	30	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,45	Bomba submersa	Em Operação					1329	863,85	19/12/2002
584823	9260839	DV084	LOGRADOURO DO MATIAS	Sousa	PREFEITURA	18/12/2000	PREFEITURA	9260839	584823			PVC Comum	6	152,4	0,8	Bomba submersa	Paralisado			4	Medido	4460	2899	19/12/2002
585247	9260700	DV085	LOGRADOURO DO MATIAS	Sousa	VALDEVINO JOSE DO NASCIMENTO	01/12/2002	VALDEVINO	9260700	585247	51	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,9	Não equipado	Não Instalado			6	Medido	1745	1134,25	19/12/2002
584461	9260593	DV086	LOGRADOURO DO MATIAS	Sousa	VALDIVINO JOSE DO NASCIMENTO	10/08/1998	VALDIVINO	9260593	584461	50	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,45	Bomba injetora	Em Operação					1521	988,65	19/12/2002
594619	9252976	DV087	CLARIAO	Sousa	PREFEITURA	12/10/1981	PREFEITURA	9252976	594619	60	Informada	Aço	6	152,4	0,45	Bomba submersa	Em Operação	2500		6	Informado	1265	822,25	20/12/2002
594595	9253504	DV088	CLARIAO	Sousa	PROJETO COOPERAR / ASSOCIACA	10/08/2001	A. COMUNITARIA	9253504	594595	50	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,35	Não equipado	Não Instalado			8	Medido	6520	4238	20/12/2002
595144	9253205	DV089	CLARIAO	Sousa	ACILON DANTAS DE FIGUEREDO	12/10/1997	ACILON	9253205	595144	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,78	Bomba submersa	Paralisado			5	Medido	1006	653,9	20/12/2002
595518	9253935	DV090	SITIO VACA MORTA	Sousa	FRANCISCO BARBOSA DE SOUSA	10/02/2001	FRANCISCO	9253935	595518	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,45	Bomba injetora	Em Operação					4670	3035,5	20/12/2002
593796	9254629	DV091	SITIO BURITY	Sousa	FRANCISCO MOREIRA	18/10/1997	FRANCISCO	9254629	593796	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba injetora	Paralisado							20/12/2002
589105	9251244	DV092	MAMOEIRO	Sousa	PREFEITURA		PREFEITURA	9251244	589105	50	Informada	Aço	5	127	0,38	Catavento	Paralisado							20/12/2002
579929	9259418	DV093	OLARIA	Sousa	FRANCISCO EDUARDO ESTRELA			9259418	579929	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba submersa	Paralisado							21/12/2002
580373	9259568	DV094	OLARIA	Sousa	FRANCISCO DE CHAGAS ABRANTE	12/10/2000		9259568	580373	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,45	Bomba submersa	Em Operação					1201	780,65	21/12/2002
580188	9259092	DV095	BOBA	Sousa	JOSE ABRANTES DE OLIVEIRA	10/10/1998		9259092	580188			PVC Comum	6	152,4	0,85	Bomba submersa	Em Operação					1379	896,35	21/12/2002
580120	9258948	DV096	BOBA	Sousa	JOSE ABRANTES DE OLIVEIRA	10/10/2000		9258948	580120			PVC Comum	6	152,4	0,45	Bomba injetora	Em Operação					1625	1056,25	21/12/2002
580113	9258979	DV097	BOBA	Sousa	JOSE ABRANTES DE OLIVEIRA	10/06/2002		9258979	580113			PVC Aditivado	6	152,4	0,47	Bomba injetora	Paralisado					1513	983,45	21/12/2002
580547	9259125	DV098	BOBA	Sousa	JOSE ABRANTES DE OLIVEIRA	12/10/2001	JOSE ABRANTES DE C	9259125	580547			PVC Comum	6	152,4	0,45	Não equipado	Não Instalado			4	Medido	715	464,75	21/12/2002
580706	9259134	DV099	BOBA	Sousa	JOSE ABRANTES DE OLIVEIRA	12/10/1999	JOSE ABRANTES DE C	9259134	580706			PVC Comum	6	152,4	0,28	Não equipado	Não Instalado			3	Medido	1104	717,6	21/12/2002
620607	9227328	DV404	SITIO RIACHO FECHADO	Pombal	ANTONIO JOSE DA SILVA	1988	PREFEITURA	9227328	620607	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,24	Bomba injetora	Em Operação	7050				1116	725,4	08/12/2002
620681	9227183	DV405	SITIO RIACHO FECHADO	Pombal	SEBASTIAO VITORIANO DE ANDRAD	25/11/2002	PROPRIETARIO	9227183	620681			PVC Comum	6	152,4	0,9	Não equipado	Não Instalado	7050						08/12/2002
620158	9227823	DV406	SITIO PEDRA BRANCA	Pombal	MARIA LACERDA DA NOBREGA	1985	PREFEITURA	9227823	620158			PVC Aditivado	6	152,4	0,5	Bomba injetora	Em Operação	7050				1199	779,35	08/12/2002
619928	9228198	DV407	SITIO PEDRA BRANCA	Pombal	FERNANDO BRILHANTE DA NOBRE	1980	GOVERNO ESTADO	9228198	619928			Aço	6	152,4	0,85	Catavento	Em Operação	7050				703	456,95	08/12/2002
619861	9228438	DV408	SITIO PEDRA BRANCA	Pombal	ABDIAS MAMEDE	1983	PROJ. CANAA	9228438	619861			PVC Comum	6	152,4	0,45	Catavento	Em Operação					1010	656,5	08/12/2002
576138	9237521	DV478	SITIO JACU	Sousa	JANDUI PEREIRA VALE	02/1986	PROJETO CANAA	9237521	576138	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,43	Bomba submersa	Paralisado	800		2,1	Informado	360	234	15/12/2002
561512	9254661	DV609	SITIO OUTRA BANDA	Sao joao do rio do peixe	EXPEDITO POMPEU	08/2000	PREFEITURA	9254661	561512	36	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,38	Não equipado	Em Operação	800		9	Informado	584	379,6	15/12/2002
561532	9255020	DV610	SITIO OUTRA BANDA	Sao joao do rio do peixe	JORGE POMPEU	08/2002	JORGE POMPEU	9255020	561532	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Não equipado	Em Operação	4000		4	Informado	600	390	15/12/2002
566100	9248427	DV611	SITIO TABULEIRO DOS BOIS	Sao joao do rio do peixe	LIRISMAR RIBEIRO DA NOBRE	1982	LIRISMAR	9248427	566100			PVC Comum	6	152,4	0,48	Bomba manual	Em Operação			4	Medido	1813	1178,45	16/12/2002
566075	9248280	DV612	SITIO TABULEIRO DOS BOIS	Sao joao do rio do peixe	MARIA BATISTA DA NOBRE	2000	MARIA BATISTA	9248280	566075	46	Medida	PVC Comum	6	152,4	0,34	Não equipado	Não Instalado			8	Medido	4140	2691	16/12/2002
576142	9259482	DV641	SITIO LAGOA DOS ESTRELAS	Sousa	FRANCISCO CARDOSO DA SILVA	10/2001	PROPRIETARIO	9259482	576142			PVC Comum	6	152,4	0,6	Não equipado	Não Instalado			17	Medido	1866	1212,9	18/12/2002
575155	9258786	DV642	SITIO CARNAUBAL	Sousa	FRANCISCO ESTRELA PINHEIRO (T	09/1998	PROPRIETARIO	9258786	575155	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,37	Bomba submersa	Em Operação	7000				903	586,95	18/12/2002
574851	9258955	DV643	SITIO CARNAUBAL	Sousa	FRANCISCO ESTRELA PINHEIRO (T	06/2002	PROPRIETARIO	9258955	574851	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação	5000				1412	917,8	18/12/2002
575022	9257521	DV644	SITIO VARZEA DA JUREMA	Sousa	LAVOSIER PIRES DE SA	2002	PROPRIETARIO	9257521	575022			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação	5000				937	609,05	18/12/2002
575067	9257622	DV645	SITIO VARZEA DA JUREMA	Sousa	GERALDO ESTRELA PINHEIRO	11/1998	PROPRIETARIO	9257622	575067	47	Medida	PVC Comum	6	152,4	0,29	Não equipado	Paralisado	1200		17,5	Medido	753	489,45	18/12/2002
575270	9257570	DV646	SITIO VARZEA DA JUREMA	Sousa	GERALDO ESTRELA PINHEIRO	12/2002	PROPRIETARIO	9257570	575270			PVC Comum	6	152,4	0,51	Não equipado	Não Instalado			20	Informado			18/12/2002
575433	9257723	DV647	SITIO VARZEA DA JUREMA	Sousa	RICARDO		PROPRIETARIO	9257723	575433			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação					912	592,8	18/12/2002
574991	9257834	DV648	SITIO VARZEA DA JUREMA	Sousa	GERALDO ALVES ESTRELA	1997		9257834	574991			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação			18	Medido	1355	880,75	18/12/2002
574991	9257979	DV649	SITIO VARZEA DA JUREMA	Sousa	RAIMUNDO BEZERRA	10/2000	PROPRIETARIO	9257979	574991	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação					975	633,75	18/12/2002
574599	9258538	DV650	SITIO VARZEA DA JUREMA	Sousa	RAIMUNDO BEZERRA SOBRINHO	05/1998	PROPRIETARIO	9258538	574599	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,56	Bomba injetora	Em Operação	4000			Medido	975	633,75	18/12/2002
574928	9259367	DV651	SITIO CARNAUBAL	Sousa	FRANCISCO SERGIO DE OLIVEIRA	08/1998	PROPRIETARIO	9259367	574928	42	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,07	Bomba submersa	Em Operação	12000		12	Informado	1163	755,95	18/12/2002
575050	9259075	DV652	SITIO CARNAUBAL	Sousa		07/1996	GOVERNO DO ESTADO	9259075	575050			PVC Comum	6	152,4	0,46	Bomba injetora	Em Operação					885	575,25	19/12/2002
574861	9259788	DV653	SITIO CARNAUBAL	Sousa	ISABEL DOS SANTOS	11/2001	ISABEL DOS SANTOS	9259788	574861			PVC Comum	6	152,4	0,45	Bomba submersa	Em Operação					1020	663	19/12/2002
574935	9259748	DV654	SITIO CARNAUBAL	Sousa		07/1999	PREFEITURA	9259748	574935			PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba submersa	Em Operação					946	614,9	19/12/2002
575049	9259529	DV655	SITIO CARNAUBAL	Sousa	MARIA DE LURDES DE OLIVEIRA	01/2001	MARIA DE LURDES	9259529	575049			PVC Comum	6	152,4	0,24	Bomba submersa	Em Operação					300	195	19/12/2002
575101	9259492	DV656	SITIO CARNAUBAL	Sousa	JOSE ESTRELA DE OLIVEIRA	1992	JOSE ESTRELA DE OL	9259492	575101	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,29	Bomba submersa	Em Operação			16	Medido	959	623,35	19/12/2002
574966	9259434	DV657	SITIO CARNAUBAL	Sousa	MANOEL BEZERRA DE OLIVEIRA	07/1998	MANOEL BEZERRA	9259434	574966	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,29	Bomba injetora	Em Operação	2000				897	583,05	19/12/2002
574943	9259262	DV658	SITIO CARNAUBAL	Sousa	FRANCISCO DOMINGOS DANTAS	05/2002	FRANCISCO DANTAS	9259262	574943	45	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,66	Bomba submersa	Em Operação	6000		16	Informado	894	581,1	19/12/2002
575070	9259714	DV659	SITIO CARNAUBAL	Sousa	FRANCISCO ESTRELA DANTAS (BE	06/1997	FRANCISCO DANTAS	9259714	575070	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,08	Bomba submersa	Em Operação					1019	662,35	19/12/2002
575164	9259299	DV660	SITIO CARNAUBAL	Sousa	MANOEL ESTRELA DANTAS	08/1998	MANOEL ESTRELA	9259299	575164	37	Informada	PVC Comum	6	152,4		Bomba submersa	Em Operação	9000		17	Informado	945	614,25	19/12/2002
575226	9259268	DV661	SITIO CARNAUBAL	Sousa	MANOEL BEZERRA DANTAS	26/08/2002	MANOEL BEZERRA DA	9259268	575226	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,48	Bomba submersa	Paralisado	9000		12,5	Medido	833	541,45	19/12/2002
575168	9259391	DV662	SITIO CARNAUBAL	Sousa	SEVERINO BEZERRA DE OLIVEIRA	10/1998	SEVERINO DE OLIVEIR	9259391	575168	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,32	Bomba submersa	Em Operação					911	592,15	19/12/2002
575195	9259345	DV663	SITIO CARNAUBAL	Sousa	ANTONIO BEZERRA DE OLIVEIRA	08/2002	ANTONIO BEZERRA DE	9259345	575195			PVC Comum	6	152,4	0,44	Bomba submersa	Em Operação					919	597,35	19/12/2002
575014	9259219	DV664	SITIO CARNAUBAL	Sousa	ANTONIO BEZERRA DANTAS	08/1999	ANTONIO BEZERRA DA	9259219	575014	51	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,46	Bomba submersa	Em Operação	10000				4110	2671,5	19/12/2002
574218	9258115	DV665	SITIO VARZEA DA JUREMA	Sousa	FRANCISCO ESTRELA DANTAS	07/1998	FRANCISCO ESTRELA	9258115	574218	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,47	Bomba submersa	Em Operação	5000		30	Informado	1129	733,85	19/12/2002
575171	9258940	DV666	SITIO CARNAUBAL	Sousa	FRANCISCO ESTRELA GOMES	08/2002	FRANCISCO ESTRELA	9258940	575171			PVC Comum	6	152,4		Bomba submersa	Em Operação					926	601,9	19/12/2002
575041	9258826	DV667	SITIO CARNAUBAL	Sousa	SANTINO ESTRELA DANTAS	07/1999	SANTINO ESTRELA	9258826	575041	47	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,37	Bomba submersa	Em Operação			12	Informado	886	575,9	19/12/2002
574611	9259091	DV668	SITIO CARNAUBAL	Sousa	JOSE ESTRELA (ZEZIM)	10/1997	JOSE ESTRELA	9259091	574611	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,58	Bomba submersa	Em Operação	5000				870	565,5	19/12/2002
575817	9258321	DV669	SITIO LAGOA DO ESTRELA	Sousa	JOSE ESTRELA (ZELIM)	1995	JOSE ESTRELA (ZELIM	9258321	575817	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,17	Bomba submersa	Em Operação					1493	970,45	20/12/2002
575251	9258251	DV670	SITIO LAGOA DO ESTRELA	Sousa	FRANCISCO ROMULO DE OLIVEIRA		FRANCISCO ROMULO	9258251	575919			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação				Medido	1671	1086,15	20/12/2002
576038	9258343	DV671	SITIO LAGOA DO ESTRELA	Sousa	ZE PISQUELI	1999	(ZE PISQUELI)	9258343	576038			PVC Comum	6	152,4	0,55	Não equipado	Paralisado			15	Medido	1144	743,6	20/12/2002
575700	9258150	DV672	SITIO LAGOA DO ESTRELA	Sousa	GERALDO ESTRELA DE OLIVEIRA	10/2000	GERALDO ESTRELA D	9258150	575700	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação			13	Informado	2590	1683,5	20/12/2002
575639	9258070	DV673	SITIO LAGOA DOS ESTRELA	Sousa	MANOEL DANTAS DE OLIVEIRA	1999	MANOEL DANTAS DE (	9258070	575639			PVC Comum	6	152,4	0,24	Bomba injetora	Em Operação			13	Medido	2210	1436,5	20/10/2002
575363	9258205	DV674	SITIO LAGOA DOS ESTRELA	Sousa	RAIMUNDO ESTRELA DE OLIVEIRA	09/1998	RAIMUNDO ESTRELA (	9258205	575363			PVC Comum	6	152,4	0,44	Bomba submersa	Em Operação					1515	984,75	20/12/2002
576126	9257925	DV675	SITIO LAGOA DOS ESTRELA	Sousa	TEREZA CRISTINA GONSALVES SAI	1980	TEREZA CRISTINA GO	9257925	576126			PVC Comum	6	152,4	0,34	Bomba injetora	Em Operação					1863	1210,95	20/12/2002
576035	9258072	DV676	SITIO LAGOA DOS ESTRELA	Sousa	ARTUR GONCALVES RIBEIRO	1994	ARTUR GONCALVES R	9258072	576035			PVC Aditivado	6	152,4	0,37	Bomba submersa	Em Operação				Medido	1140	741	20/12/2002
576191	9257694	DV677	SITIO LAGOA DOS ESTRELA	Sousa	MARIA GONSLVES (LILIA)	1996	MARIA GONSALVES	9257694	576191			PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba submersa	Em Operação					1331	865,15	20/12/2002
575989	9257704	DV678	SITIO LAAGOA DOS ESTRELA	Sousa	MARIA GONSALVES (LILIA)	10/1998	MARIA GONSALVES (L	9257704	575989			PVC Comum	6	152,4	0,42	Bomba submersa	Em Operação			12	Medido	2160	1404	20/12/2002
575844	9257394	DV679	SITIIO LAGOA DOS ESTRELA	Sousa	ARTUR GONSALVES RIBEIRO	1998	ARTUR GONCALVES R	9257394	575844			PVC Comum	6	152,4	0,45	Bomba submersa	Em Operação					1512	982,8	20/12/2002
587526	9257742	DV680	SITIO LAGOA DOS ESTRELA	Sousa	ARTUR GONCALVES RIBEIRO	1990	ARTUR GONCALVES R	9257742	587526			PVC Comum	6	152,4	0,17	Não equipado	Paralisado			13	Medido	1171	761,15	20/12/2002
576516	9257761	DV681	SITIO LAGOA DOS ESTRELA	Sousa	ARTUR GONCALVES RIBEIRO	1998	ARTUR GONCALVES R	9257761	576516			PVC Comum	6	152,4	0,14	Bomba injetora	Em Operação	5000		13	Medido	1136	738,4	20/12/2002
576557	9257672	DV683	SITIO LAGOA DOS ESTRELA	Sousa	SINVAL GONCALVES RIBEIRO		SINVAL GONCALVES R	9257672	576557			PVC Comum	6	152,4	0,02	Bomba submersa	Em Operação			12	Medido	1316	855,4	20/12/2002
577551	9257772	DV684	SITIO LAGOA DOS ESTRELA	Sousa	SINVAL GONCALVES RIBEIRO	10/1976	PROPRIETARIO	9257772	577551			PVC Comum	6	152,4	0,57	Não equipado	Paralisado					1886	1225,9	21/12/2002
576952	9257518	DV685	SITIO LAGOA DOS ESTRELA	Sousa	RAUL MARQUES SILVA	1999	ESTADO	9257518	576952	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,43	Não equipado	Paralisado			9,6	Medido	1061	689,65	21/12/2002
579262	9256591	DV686	SITIO MALHADA DOS ALVES	Sousa	ASSOCIACAO COMUNITARIA	03/05/2002	PROJETO COOPERAR	9256591	579262			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação			5,3	Medido	1354	880,1	21/12/2002
579352	9256538	DV687	SITIO MALHADA DOS ALVES	Sousa	CARLITO	2002	PROPRIETARIO	9256538	579352			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba centrifuga	Em Operação			6	Medido	1390	903,5	21/12/2002
578780	9256726	DV688	SITIO MALHADA DOS ALVES / (	Sousa	ANTONIO VIEIRA LINS	09/1979	PROPRIETARIO	9256726	578780			PVC Comum	6	152,4	0,7	Bomba injetora	Em Operação			8	Informado	1250	812,5	21/12/2002
579420	9256913	DV689	FAZENDA MATA	Sousa	ANTONIO VIEIRA LINS	11/2001	PROPRIETARIO	9256913	579420			PVC Comum	6	152,4	0,27	Não equipado	Não Instalado			9	Informado			21/12/2002
579727	9257008	DV690	FAZENDA MATA	Sousa	ANTONIO VIEIRA LINS	10/2000	ANTONIO VIEIRA LINS	9257008	579727			PVC Comum	6	152,4	0,35	Não equipado	Não Instalado			4	Medido	2790	1813,5	21/12/2002
557741	9250132	DV721	FAZENDA NOVA	Sao joao do rio do peixe	EDMILSON MARTINS DE ANDRADE	1999	EDMILSON MARTINS	9250132	557741			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba manual	Em Operação					739	480,35	16/12/2002
552868	9248832	DV722	PE DE SERRA	Sao joao do rio do peixe	JULIO CESAR DA CAMARA VIANA	2002	PRONAF	9248832	552868			PVC Comum	6	152,4	0,37	Não equipado	Não Instalado					931	605,15	16/12/2002

552824	9248709	DV723	PE DE SERRA	Sao joao do rio do peixe	VICENTE JOSE JULIO	2002	PRONAF	9248709	552824			PVC Comum	6	152,4	0,55	Não equipado	Não Instalado					1527	992,55	16/12/2002
551856	9249027	DV724	PE DE SERRA	Santa helena	MANOEL MACHADO DE MORAIS	2002	PREFEITURA	9249027	551856			PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba submersa	Em Operação					2210	1436,5	16/12/2002
553255	9248651	DV725	PE DE SERRA	Santa helena	JOAO LIBERATO GONCALVES	01/1987	JOAO LIBERATO	9248651	553255	38	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,28	Bomba injetora	Em Operação					1207	784,55	16/12/2002
553722	9248537	DV726	SITIO PE DE SERRA	Sao joao do rio do peixe	JOSE FERREIRA DE SOUZA	1999	JOSE FERREIRA	9248537	553722			PVC Comum	6	152,4	0,3	Não equipado	Não Instalado			3,3	Medido	2610	1696,5	16/12/2002
569784	9253232	DV727	LAGOA DO MEL	Sao joao do rio do peixe	DOMINGOS MOREIRA NETO	1983	PREFEITURA	9253232	569784			PVC Comum	6	152,4	0,25	Catavento	Em Operação					1382	898,3	17/12/2002
569980	9253195	DV728	LAGOA DO MEL	Sao joao do rio do peixe	JOSE PEREIRA FILHO	2000	PREFEITURA	9253195	569980			PVC Comum	6	152,4	0,45	Bomba manual	Em Operação					1392	904,8	17/12/2002
570293	9253317	DV729	LAGOA DO MEL	Sao joao do rio do peixe	VALDEMAR PEREIRA	1980	PREFEITURA	9253317	570293	35	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,43	Bomba submersa	Em Operação					1305	848,25	17/12/2002
567369	9254190	DV730	BARRA DO S. BENTO	Sao joao do rio do peixe	PEDRO QUIRINO NUNES	1992	PREFEITURA	9254190	567369	36	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,38	Bomba manual	Paralisado					2430	1579,5	17/12/2002
567680	9254355	DV731	BARRA DO S. BENTO	Sao joao do rio do peixe	CICERO CRUZ DE OLIVEIRA	2002	PREFEITURA	9254355	567680	31	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba manual	Em Operação					931	605,15	17/12/2002
567910	9254318	DV732	BARRA DO S. BENTO	Sao joao do rio do peixe	JOAO GUEDES			9254318	567910			PVC Comum	6	152,4	0,45	Bomba manual	Em Operação					2430	1579,5	17/12/2002
567003	9253576	DV733	BARRA DO S. BENTO	Sao joao do rio do peixe	ALENI DE SOUZA	1983	PREFEITURA	9253576	567003	67	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Não Instalado							17/12/2002
565395	9253658	DV734	ARACAS	Sao joao do rio do peixe	MARIA JOANA DE LIMA	1982	PREFEITURA	9253658	565395	50	Informada					Não equipado	Abandonado	Obstruído						17/12/2002
565309	9253723	DV735	ARACAS	Sao joao do rio do peixe	PREFEITURA	09/2002	GOVERNO DO ESTADO	9253723	565309			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação					1230	799,5	17/12/2002
564282	9254783	DV736	JUAZEIRINHO	Sao joao do rio do peixe	RAIMUNDO ALEXANDRE BATISTA	1986	PREFEITURA	9254783	564282			PVC Comum	6	152,4	0,47	Bomba manual	Em Operação					1740	1131	17/12/2002
564211	9254885	DV737	JUAZEIRINHO	Sao joao do rio do peixe	ROSIMAR ALVES	1993	PREFEITURA	9254885	564211	38	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba centrifuga	Em Operação					2370	1540,5	17/12/2002
564073	9254989	DV738	JUAZEIRINHO	Sao joao do rio do peixe	JULIO BATISTA DA SILVA	2000	JULIO BATISTA DA SILV	9254989	564073	41	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,37	Bomba injetora	Em Operação					1460	949	17/12/2002
563810	9255278	DV739	JUAZEIRINHO	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO MIGUEL DE SANTANA	1981	PREFEITURA	9255278	563810	58	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba manual	Em Operação					887	576,55	17/12/2002
563822	9255708	DV740	JUAZEIRINHO	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO DUTRA GOMES	1983	PREFEITURA	9255708	563822			PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba injetora	Em Operação					2100	1365	17/12/2002
563964	9256304	DV741	JUAZEIRINHO	Sao joao do rio do peixe	ASSIS BELO	2000	PREFEITURA	9256304	563964			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Paralisado							17/12/2002
564537	9257596	DV742	VERA CRUZ	Sao joao do rio do peixe	VICENTE MOREIRA DE SENNA	1991	´VICENTE MOREIRA DI	9257596	564537	33	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação					1243	807,95	17/12/2002
565483	9258105	DV743	ENGENHO NOVO	Sao joao do rio do peixe	GOVERNO DO ESTADO	09/2002	GOVERNO DO ESTADO	9258105	565483			PVC Comum	6	152,4		Não equipado	Não Instalado					1195	776,75	17/12/2002
567281	9256938	DV744	UMBURANA	Sao joao do rio do peixe	BENEDITO FERNANDES SANTANA	1996	BENEDITO FERNANDE	9256938	567281	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,45	Bomba submersa	Em Operação					880	572	17/12/2002
567550	9256895	DV745	UMBURANA	Sao joao do rio do peixe	JOSE FERNANDES DE OLIVEIRA	2000	JOSE FERNANDES DE	9256895	567550	32	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,6	Bomba submersa	Em Operação					975	633,75	17/12/2002
567557	9256954	DV746	UMBURANA	Sao joao do rio do peixe	PREFEITURA	2002	PREFEITURA	9256954	567557			PVC Comum	6	152,4	0,3	Não equipado	Abandonado	Seco						17/12/2002
568103	9256649	DV747	UMBURANA	Sao joao do rio do peixe	FERNANDO JOSE DE SANTANA	1983	FERNDO JOSE DE SAN	9256649	568103	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,38	Bomba submersa	Em Operação					718	466,7	17/12/2002
569059	9257775	DV748	BAIXO DOS ALQUERQUES	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO JOSE DE SANTANA	1980	PREFEITURA	9257775	569059			PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba centrifuga	Em Operação					863	560,95	18/12/2002
568901	9258232	DV749	BAIXIO DOS ALBUQUERQUES	Sao joao do rio do peixe	MANUEL GABRIEL DA COSTA	1998	PREFEITURA	9258232	568901			PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba submersa	Em Operação					836	543,4	18/12/2002
569087	9258355	DV750	BAIXIO DOS ALBUQUERQUES	Sao joao do rio do peixe	JOVELINA ALBUQUERQUE DE OLIVI	2000	PREFEITURA	9258355	569087	30	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,43	Não equipado	Abandonado	Seco						18/12/2002
568688	9258328	DV751	BAIXIO DOS ALBUQUERQUES	Sao joao do rio do peixe	JOSE DOMINGOS DANTAS	1998		9258328	568688	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação					806	523,9	18/12/2002
568587	9258291	DV752	BAIXIO DOS ALBUQUERQUES	Sao joao do rio do peixe	JOSE DOMINGOS DANTAS	1980	PREFEITURA	9258291	568587	37	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba submersa	Em Operação					846	549,9	18/12/2002
568846	9256719	DV753	UMBURANA	Sao joao do rio do peixe	JOSE RONALDO GOMES ALEXANDR	2001	PREFEITURA	9256719	568846	27	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,9	Bomba submersa	Em Operação					887	576,55	18/12/2002
568308	9256692	DV754	UMBURANA	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO SEBASTIAO NUNES	1999		9256692	568308			PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba submersa	Em Operação					926	601,9	18/12/2002
568247	9258728	DV755	BAIXIO DO ALBUQUERQUE	Sao joao do rio do peixe	FRANCIPEDRO DOMINGOS DANTAS	2000	PREFEITURA	9258728	568247	32	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Não Instalado					805	523,25	18/12/2002
562195	9258228	DV756	SITIO CARNAUBAS	Sao joao do rio do peixe	MARCONDES VIEIRA	1999		9258228	562195			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação					1204	782,6	18/12/2002
562100	9257967	DV757	CARNAUBAS	Sao joao do rio do peixe	RAIMUNDO BENICIO DANTAS	1983		9257967	562100	45	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba centrifuga	Em Operação							18/12/2002
564299	9258702	DV758	SITIO AROEIRAS	Sao joao do rio do peixe	JOSE FLORENTINO DOS SANTOS			9258702	564299	30	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,37	Bomba manual	Paralisado			9	Medido	1555	1010,75	18/12/2002
566601	9261235	DV759	FAGUNDES	Sao joao do rio do peixe	SARGENTO VALFREDO			9261235	566601			PVC Comum	6	152,4	0,45	Catavento	Paralisado							18/12/2002
573609	9262568	DV760	SERROTE CABELO NAO TEM	Sousa	RAIMUNDO FRANCA DE ANDRADE	1999		9262568	573609			PVC Comum	6	152,4	0,3	Não equipado	Abandonado	Seco				776	504,4	18/12/2002
569922	9262570	DV761	SERROTE CABELO NAO TEM	Sao joao do rio do peixe	RAIMUNDO FRANCA DE ANDRADE	1999		9262570	569922			PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba injetora	Em Operação					650	422,5	18/12/2002
569998	9262641	DV762	SERROTE CABELO NAO TEM	Sao joao do rio do peixe	RAIMUNDO FRANCA DE ANDRADE	1999		9262641	569998			PVC Comum	6	152,4	0,15	Bomba submersa	Em Operação					830	539,5	18/12/2002
568793	9265965	DV763	PEDRA REDONDA	Sao joao do rio do peixe	PREFEITURA	07/09/1977	PREFEITURA	9265965	568793	48	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação		1000			939	610,35	18/12/2002
578478	9259411	DV764	SITIO OLARIA	Sousa	JOSE LEONIDAS ESTRELA			9259411	578478	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,47	Bomba submersa	Em Operação		18000	18	Informado	1117	726,05	21/12/2002
578078	9259347	DV765	SITIO OLARIA	Sousa	JOSE LEONIDAS ESTRELA			9259347	578078	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação		18000	18	Informado	766	497,9	21/12/2002
578133	9259464	DV766	SITIO OLARIA	Sousa	JOSE LEONIDAS ESTRELA	1997	JOSE LEONIDAS	9259464	578133	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação		18	18	Informado	662	430,3	21/12/2002
578437	9259328	DV767	SITIO OLARIA	Sousa	JOSE LEONIDAS ESTRELA			9259328	578437	100	Informada	PVC Comum	6	152,4	1,2	Bomba submersa	Paralisado		30000	18	Medido			21/12/2002
578449	9259334	DV768	SITIO OLARIA	Sousa	JOSE LEONIDAS ESTRELA			9259334	578449	50	Informada	PVC Comum	6	152,4		Não equipado	Paralisado		18000	5	Medido	618	401,7	21/12/2002
578656	9259380	DV769	SITIO OLARIA	Sousa	JOSE LEONIDAS ESTRELA			9259380	578656	50	Informada	PVC Comum	6	1524	0,3	Não equipado	Paralisado		18000	3	Medido	1301	845,65	21/12/2002
578890	9259576	DV770	SITIO OLARIA	Sousa	JOSE LEONIDAS ESTRELA			9259576	578890	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,25	Não equipado	Abandonado	Seco						21/12/2002
578678	9259678	DV771	SITIO OLARIA	Sousa	JOSE LEONIDAS ESTRELA			9259678	578831	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,7	Não equipado	Paralisado		18000	5	Medido	1221	793,65	21/12/2002
578650	9259635	DV772	SITIO OLARIA	Sousa	EDUARDO FILHO ESTRELA			9259635	578650			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação			5	Medido	960	624	21/12/2002
578754	9259469	DV773	SITIO OLARIA	Sousa	EDUARDO FILHO ESTRELA			9259469	578754			PVC Comum	6	152,4	0,3	Não equipado	Paralisado			3	Medido	1713	1113,45	21/12/2002
559338	9257350	DV801	OLHO D'AGUA	Sao joao do rio do peixe	RAIMUNDO ARISTIDES ROCHA			9257350	559338	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,15	Bomba injetora	Em Operação					2910	1891,5	17/12/2002
566689	9257480	DV802	OLHO D'AGUA	Sao joao do rio do peixe	EXPEDITO FERNANDES CARTACHO	1993	PREFEITURA	9257480	566689	56	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,23	Bomba submersa	Em Operação		5645			1141	741,65	17/12/2002
559796	9257245	DV803	OLHO D'AGUA	Sao joao do rio do peixe	LAUDEMIRO ROCHA FERNANDES		LAUDEMIRO ROCHA F	9257245	559796			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação					723	469,95	19/12/2002
559529	9257156	DV804	OLHO D'AGUA	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO DANTAS GONCALVES		ANTONIO DANTAS GO	9257156	559529	50	Informada	PVC Comum				Bomba submersa	Em Operação					707	459,55	19/12/2002
559845	9257193	DV805	OLHO D'AGUA	Sao joao do rio do peixe	GILSON		GILSON	9257193	559845	20,41	Medida	PVC Comum	6	152,4	0,1	Sarilho	Não Instalado			4,94	Medido	891	579,15	19/12/2002
559999	9257503	DV806	OLHO D'AGUA	Sao joao do rio do peixe	MARIA GONCALVES		MARIA GONCALVES	9257503	559999			PVC Comum	6	152,4	0,63	Bomba submersa	Em Operação					890	578,5	19/12/2002
562063	9258486	DV807	CARNAUBA	Sao joao do rio do peixe	RAIMUNDO ALVES DE SA		RAIMUNDO ALVES DE	9258486	562063			PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba injetora	Em Operação					1457	947,05	19/12/2002
562164	9258351	DV808	CARNAUBA	Sao joao do rio do peixe	JOSE FERNANDEZ DANTAS		JOSE FERNANDEZ DAI	9258351	562164	23,56	Medida	PVC Comum	6	152,4	0,2	Não equipado	Não Instalado			1,35	Medido			19/12/2002
562180	9258520	DV809	CARNAUBA	Sao joao do rio do peixe	JOSE FERNANDEZ DANTAS	2001	JOSE FERNANDEZ DAI	9258520	562180	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,61	Bomba submersa	Em Operação					1825	1186,25	19/12/2002
561783	9257826	DV810	CARNAUBA	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO GONCALVES DANTAS	1998	FRANCISCO GONCALV	9257826	561783			PVC Comum	6	152,4	0,75	Bomba injetora	Em Operação							19/12/2002
561789	9257700	DV811	CARNAUBA	Sao joao do rio do peixe	DOMINGOS FERNANDEZ DANTAS NETO		DOMINGOS FERNANDI	9257700	561789	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,16	Bomba submersa	Em Operação					1687	1096,55	19/12/2002
561553	9257750	DV812	CARNAUBA	Sao joao do rio do peixe	JOSE GONCALVEZ SOBRINHO	1998	JOSE GONCALVEZ SO	9257750	561553	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,38	Bomba injetora	Em Operação							19/12/2002
561365	9256853	DV813	CARNAUBA	Sao joao do rio do peixe	MARIA DALVA DANTAS GONCALVES		MARIA DALVA DANTAS	9256853	561365	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,36	Bomba injetora	Em Operação					6870	4465,5	19/12/2002
561254	9256460	DV814	SEDE (AREA URBANA)	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO JOSE DE SA DUTRA			9256460	561254			PVC Comum	6	152,4	0,62	Não equipado	Não Instalado							19/12/2002
560391	9256919	DV815	SEDE (AREA URBANA)	Sao joao do rio do peixe	PREFEITURA			9256919	560391			PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba submersa	Em Operação					2140	1391	19/12/2002
560014	9256640	DV816	SEDE (AREA URBANA)	Sao joao do rio do peixe	PREFEITURA			9256640	560014								Paralisado							19/12/2002
592111	9238629	DV867	SITIO PICADA	Sousa	ZE DE IZIDIO			9238629	592111			Aço	5	127	0,7	Bomba submersa	Em Operação		1500			963	625,95	11/12/2002
592109	9237769	DV868	PICADA	Sousa	JOCELIO ROCHA	2001	PROPRIETARIO	9237769	592109			PVC Comum	6	152,4	0,7	Bomba injetora	Em Operação					2080	1352	11/12/2002
564059	9245718	DV902	LAGOA DO BER	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO RAIMUNDO DE ABREU	09/2002	GOVERNO DO ESTADO	9245718	564059			PVC Comum	6	152,4	0,45	Não equipado	Não Instalado							13/12/2002
564052	9245626	DV903	LAGOA DO BER	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO RAIMUNDO DE ABREU	2000	PREFEITURA	9245626	564052	22	Informada	PVC Comum	6	152,4	1,15	Não equipado	Abandonado	Obstruído						13/12/2002
564417	9244833	DV904	SANTANA	Sao joao do rio do peixe	LAURENTINO DE ABREU TRANCA	2000	PREFEITURA	9244833	564417	27	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba injetora	Em Operação		4200	5	Informado	1339	870,35	13/12/2002
564410	9244560	DV905	SANTANA	Sao joao do rio do peixe	PEDRO FELIX DE SOUZA	2000	PREFEITURA	9244560	564410			PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba submersa	Em Operação					619	402,35	13/12/2002
564369	9243700	DV906	ESCURINHO	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO GONCALVES BRAGA	1999	ANTONIO GONCALVES	9243700	564369			PVC Comum	6	152,4	0,42	Bomba injetora	Paralisado							13/12/2002
564353	9243151	DV908	ESCURINHO	Sao joao do rio do peixe	JOAO FAUSTINO DE SOUZA	2000	JOAO FAUSTINO DE SO	9243151	564353	35	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,46	Bomba injetora	Em Operação		2200			619	402,35	13/12/2002
564540	9244701	DV910	SANTANA	Sao joao do rio do peixe	HIGINO FELIX DE ABREU	25/05/2001	HIGINO FELIX DE ABRI	9244701	564540	50,5	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação		600	18	Informado	840	546	13/12/2002
564579	9244548	DV911	SANTANA	Sao joao do rio do peixe	IRACEMA ABREU	1994	IRACEMA ABREU	9244548	564579	49	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,37	Bomba injetora	Em Operação		2000	17	Informado	1624	1055,6	13/12/2002
564622	9244606	DV912	SANTANA	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO FELIX DE ABREU	08/2001	ANTONIO FELIX DE AB	9244606	564622	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Não equipado	Não Instalado		5200	9	Informado			13/12/2002
564687	9244483	DV913	SANTANA	Sao joao do rio do peixe	JOSE PESSOA DE ABREU	1983	JOSE PESSOA DE ABR	9244483	564687			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação					817	531,05	13/12/2002
564815	9244379	DV914	SANTANA	Sao joao do rio do peixe	LUIZ MANSUETO MOREIRA	2001	LUIZ MANSUETO MOR	9244379	564815	45	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,65	Bomba submersa	Em Operação		7200	4	Informado	562	365,3	13/12/2002
564381	9245460	DV915	LAGOA DO BER	Sao joao do rio do peixe	VICENTE FELIX DE ABREU	2000	VICENTE FELIX DE ABI	9245460	564381	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação		2500	10	Informado	1082	703,3	13/12/2002
566370	9243065	DV916	SITIO NICACIO	Sao joao do rio do peixe	INACIO JOSE DE ABREU	27/11/2002	PRONAF	9243065	566370			PVC Comum	6	152,4	0,2	Não equipado			2500	5,33	Medido	717	466,05	14/12/2002
565606	9243192	DV917	RECREIO	Sao joao do rio do peixe	ODILON MOREIRA DA NOBREGA	11/2002	PRONAF	9243192	565606			PVC Comum	6	152,4	0,7	Não equipado	Não Instalado		2500	5,12	Medido	1251	813,15	14/12/2002
565532	9243201	DV918	RECREIO	Sao joao do rio do peixe	EXPEDITO MOREIRA NOBREGA	05/2002	PROPRIETARIO	9243201	565532	38	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,75	Não equipado	Não Instalado		8000	8	Informado			14/12/2002
565279	9243794	DV919	RECREIO	Sao joao do rio do peixe	EXPEDITO MARTINS DA SILVA	2000	PROPRIETARIO	9243794	565279	49	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação		7000	4	Informado	1099	714,35	14/12/2002
565103	9243617	DV920	RECREIO	Sao joao do rio do peixe	AMERICO MOREIRA DA SILVA	27/09/2002	PRONAE	9243617	565103	31	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,45	Não equipado	Não Instalado		4000					14/12/2002
567319	9243571	DV921	UMARI DE CIMA	Sao joao do rio do peixe	PREFEITURA	11/2002	PRONAF	9243571	567319			PVC Comum	6	152,4	0,65	Não equipado	Não Instalado		4000	3,35	Medido	1210	786,5	14/12/2002
564105	9248095	DV922	FEIJAO	Sao joao do rio do peixe	JAIRESMAR PERES PEREIRA	2000	PROPRIETARIO	9248095	564105	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba submersa	Em Operação					1056	686,4	14/12/2002
564120	9248034	DV923	FEIJAO	Sao joao do rio do peixe	JAIRESMA PERES PEREIRA	2000	PROPRIETARIO	9248034	564120	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Não equipado	Não Instalado			8	Medido	1821	1183,65	14/12/2002
564239	9247174	DV924	FEIJAO	Sao joao do rio do peixe	JOSE BRAGA NETO	2000	PROPRIETARIO	9247174	564239	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba manual	Em Operação		200			1150	747,5	14/12/2002
564230	9247161	DV925	FEIJAO	Sao joao do rio do peixe	JOSE BBRAGA NETO	2000		9247161	564230	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,57	Não equipado	Abandonado	Obstruído						14/12/2002
564276	9247128	DV926	FEIJAO	Sao joao do rio do peixe	JOSE BRAGA NETO	2000	JOSE BRAGA NETO	9247128	564276	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,6	Bomba centrifuga	Em Operação		2000	10	Medido	1004	652,6	14/02/2002
565100	9245978	DV927	LIVRAMENTO	Sao joao do rio do peixe	PREFEITURA	1995	PREFEITURA	9245978	565100			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba injetora	Em Operação					1152	748,8	15/12/2002
565038	9245975	DV928	LIVRAMENTO	Sao joao do rio do peixe	RAIMUNDO BRAGA	12/2000	RAIMUNDO BRAGA	9245975	565038	28	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação		1100	3,5	Informado	1012	657,8	14/12/2002

564934	9245797	DV929	LIVRAMENTO	Sao joao do rio do peixe	EMANUEL QUIRINO GOMES	2000	EMENUEL QUIRINO GO	9245797	564934			PVC Comum	6	152,4	0,6	Não equipado	Não Instalado		1100	6,7	Medido	1064	691,6	14/12/2002
564867	9245892	DV930	LIVRAMENTO	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO QUIRINO DE SOUZA	1999	FRANCISCO QUIRINO	9245892	564867	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba submersa	Em Operação		9400	10	Informado	1144	743,6	14/12/2002
565570	9245953	DV931	LIVRAMENTO	Sao joao do rio do peixe	GOVERNO DO ESTADO	2002	GOVERNO	9245953	565570			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação					702	456,3	14/12/2002
568192	9243877	DV932	UMARI DE BAIXO	Sao joao do rio do peixe	MMUNICIPIO		ESTADO	9243877	568192			Aço	6	152,4	0,5	Bomba injetora	Em Operação					2310	1501,5	15/12/2002
567960	9243779	DV933	UMARI DE BAIXO	Sao joao do rio do peixe	DR. BRAGA		ESTADO	9243779	567960			PVC Comum	6	152,4	0,9	Não equipado	Não Instalado					823	534,95	15/12/2002
568195	9243708	DV934	UMARI DE BAIXO	Sao joao do rio do peixe	LORIVAL MASCANHEIRAS	2002	PROPRIETARIO	9243708	568195	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,05	Não equipado	Não Instalado			6,3	Medido	753	489,45	15/12/2002
568072	9243576	DV935	UMARI DE BAIXO	Sao joao do rio do peixe	LORIVAL MASCANHEIRAS	2002	PROPRIETARIO	9243576	568072	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Não equipado	Não Instalado			4,2	Medido	846	549,9	15/12/2002
566658	9245046	DV936	CABRA ASSADA	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO MANOEL DE ABREU	2001	ESTADO/PRONAF	9245046	566658			PVC Aditivado	6	152,4	0,42	Bomba submersa	Em Operação					1628	1058,2	15/12/2002
566520	9245153	DV937	CABRA ASSADA	Sao joao do rio do peixe	PREFEITURA	1978	ESTADO	9245153	566520			Aço	5	127	0,37	Bomba injetora	Abandonado	Obstruído						15/12/2002
566600	9245264	DV938	CABRA ASSADA	Sao joao do rio do peixe	MANOEL MORAES DE ABREU	1999	PROPRIETARIO	9245264	566600			PVC Comum	6	152,4	0,5	Não equipado	Não Instalado			8,1	Medido	890	578,5	15/12/2002
566551	9245359	DV939	CABRA ASSADA	Sao joao do rio do peixe	MANOEL MORAES DE ABREU	1999	PROPRIETARIO	9245359	566551			PVC Comum	6	152,4	0,25	Não equipado	Paralisado							15/12/2002
566621	9245623	DV940	CABRA ASSADA	Sao joao do rio do peixe	MANOEL MORAES DE ABREU	1999	PROPRIETARIO	9245623	566621			PVC Aditivado	6	152,4	0,25	Não equipado	Não Instalado			6	Medido	1042	677,3	15/12/2002
566553	9244800	DV941	CABRA ASSADA	Sao joao do rio do peixe	JOSE GOIS DE LIMA	2000	PREFEITURA	9244800	566553			PVC Comum	6	152,4	0,32	Bomba injetora	Paralisado							15/12/2002
566397	9244671	DV942	CABRA ASSADA	Sao joao do rio do peixe	JOSE FERREIRA DE ALBUQUERQUI	2000	PREFEITURA	9244671	566397			PVC Comum	6	152,4	0,67	Não equipado	Não Instalado			9	Medido	997	648,05	15/12/2002
565940	9245252	DV943	CABRA ASSADA	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO GUEDES DA SILVA	1995	PREFEITURA	9245252	565940			PVC Comum	6	152,4	0,1	Sarilho	Não Instalado			10	Medido	1094	711,1	15/12/2002
565737	9245667	DV944	LIVRAMENTO	Sao joao do rio do peixe	JOSE ALVES DE ALMEIDA FILHO	07/2002	PROPRIETARIO	9245667	565737	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,6	Sarilho	Não Instalado		5700	9,5	Medido	696	452,4	15/12/2002
565925	9245710	DV945	LIVRAMENTO	Sao joao do rio do peixe	DIAQUINO GOMES DE ALBUQUERQ	1998	PROPRIETARIO	9245710	565925	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,43	Bomba submersa	Em Operação		14000	6	Informado	941	611,65	15/12/2002
565640	9245551	DV946	LIVRAMENTO	Sao joao do rio do peixe	JOSE GOMES DE CASTRO	10/2001	PROPRIETARIO	9245551	565640			PVC Comum	6	152,4	0,32	Bomba submersa	Paralisado							15/12/2002
565716	9245366	DV947	LIVRAMENTO	Sao joao do rio do peixe	EDVALDDO GOMES DE ALBUQUER	12/2002	PROPRIETARIO	9245366	565716	60	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,7	Não equipado	Não Instalado		7000	9	Informado			15/12/2002
566085	9246391	DV948	BAIXIO DO GILA	Sao joao do rio do peixe	JOSE DE SOUZA FILHO	2002	JOSE DE SOUZA FILH	9246391	566085			PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba submersa	Em Operação					971	631,15	16/12/2002
566083	9246318	DV949	BAIXIO DO GILA	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO VITURIANO DE ABREU	2000	ANTONIO VITURIANO	9246318	566083	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,38	Bomba submersa	Em Operação					921	598,65	16/12/2002
566257	9246090	DV950	BAIXIO DO GILA	Sao joao do rio do peixe	ANA OLINDINA DE ABREU MOREIRA	1999	ANA OLINDINA	9246090	566257			PVC Comum	6	152,4	0,65	Bomba submersa	Em Operação					849	551,85	16/12/2002
566285	9245961	DV951	BAIXIO DO GILA	Sao joao do rio do peixe	JOSE FERREIRA SOBRINHO	05/2001	JOSE FERREIRA	9245961	566285			PVC Comum	6	152,4	0,67	Bomba submersa	Em Operação					716	465,4	16/12/2002
566591	9246314	DV952	BAIXIO DO GILA	Sao joao do rio do peixe	FRANCIVALDO PEREIRA DA SILVA	09/2002	FRANCIVALDO PEREIF	9246314	566591			PVC Comum	6	152,4	0,55	Bomba submersa	Em Operação					966	627,9	16/12/2002
566936	9246154	DV953	BAIXIO DO GILA	Sao joao do rio do peixe	JOAO LAURENTINO DE SOUZA	2001	JOAO LAURENTINO	9246154	566936	27	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,9	Não equipado	Não Instalado							16/12/2002
566220	9246477	DV954	BAIXIO DO GILA	Sao joao do rio do peixe	JOSE HENRIQUE DE SOUZA	24/12/1999	JOSE HENRIQUE	9246477	566220	50	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,5	Bomba submersa	Em Operação		9000	7	Informado	1114	724,1	16/12/2002
566301	9246474	DV955	BAIXIO DO GILA	Sao joao do rio do peixe	JOAQUIM VITURINO DE ABREU	2002	JOAQUIM VITURIANO	9246474	566301			PVC Comum	6	152,4	0,8	Não equipado	Não Instalado							16/12/2002
566092	9246603	DV956	TABULEIRO DOS BOIS	Sao joao do rio do peixe	RAIMUNDO JOSE DE OLIVEIRA	2002	RAIMUNDO JOSE	9246603	566092			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação					1302	846,3	16/12/2002
565646	9245888	DV957	LIVRAMENTO	Sao joao do rio do peixe	COSME MARTINS SOBRINHO	16/01/2002	COSME MARTINS	9245888	565646			PVC Comum	6	152,4	0,45	Bomba submersa	Em Operação					799	519,35	16/12/2002
565613	9246202	DV958	LIVRAMENTO	Sao joao do rio do peixe	JOSE VITURINO SOUZA	06/2002	PRONAF	9246202	565613	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Não Instalado			6	Medido	719	467,35	16/12/2002
564027	9247576	DV959	FEIJAO	Sao joao do rio do peixe	PREFEITURA	1980	ESTADO	9247576	564027	42	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,15	Bomba manual	Em Operação		800			1231	800,15	16/12/2002
557695	9250191	DV960	FAZENDA NOVA	Sao joao do rio do peixe	CHICO DE ROSA	2000	PREFEITURA	9250191	557695			PVC Comum	6	152,4	0,35	Sarilho	Não Instalado			5,05	Medido	803	521,95	16/12/2002
568684	9239875	DV961	PAU D'ARCO	Sao joao do rio do peixe	LUIZ MENDES MEIRA			9239875	568684			PVC Comum	6	152,4	1,3	Bomba injetora	Paralisado					770	500,5	15/12/2002
570163	9239649	DV962	CARNAUBA	Sao joao do rio do peixe	RAIMUNDA ALMEIDA DOS SANTOS	2001		9239649	570163			PVC Comum	6	152,4	0,32	Não equipado	Não Instalado					599	389,35	15/12/2002
569588	9239689	DV963	PAU D'ARCO	Sao joao do rio do peixe	GERALDO PATRICIO DE ALMEIDA		ESTADO	9239689	569588	29	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,57	Bomba submersa	Em Operação		10000			1094	711,1	15/12/2002
569829	9240187	DV964	CIPO	Sao joao do rio do peixe	AMELINO FERREIRA DE ALMEIDA	2001		9240187	569829			PVC Comum	6	152,4	0,99	Bomba injetora	Em Operação		2000			1006	653,9	15/12/2002
567825	9240932	DV965	ESPERA	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO FERREIRA SILVA			9240932	567825			Aço	5	127	0,44	Bomba injetora	Em Operação					749	486,85	15/12/2002
567884	9241178	DV966	ESPERA	Sao joao do rio do peixe	JOSE MENDES MEIRA	2002		9241178	567884			PVC Comum	6	152,4	0,57	Não equipado	Não Instalado							15/12/2002
564763	9241099	DV967	ESCURINHO DE CIMA	Sao joao do rio do peixe	MANOEL FAUSTINO	2000		9241099	564763	30	Informada	PVC Comum	5	127	0,73	Não equipado	Abandonado	Obstruído						15/12/2002
561060	9256221	DV968	SEDE	Sao joao do rio do peixe	HOSPITAL REGIONAL			9256221	561060			PVC Comum	6	152,4	0,36	Não equipado	Abandonado	Obstruído				3480	2262	15/12/2002
553480	9259472	DV969	PILOES	Sao joao do rio do peixe	ESTADO	2000		9259472	553480							Bomba submersa	Em Operação					830	539,5	16/12/2002
553521	9260218	DV970		Sao joao do rio do peixe	RUDIVAN DANTAS GUERRA	2002	GOV. ESTADUAL	9260218	553521			PVC Comum	6	152,4	0,33	Não equipado	Não Instalado							16/12/2002
553825	9260672	DV971	PILOES	Sao joao do rio do peixe	MARIA DE JOCA	2002	GOV. DO ESTADO	9260672	553825			PVC Comum	6	152,4	0,42	Não equipado	Não Instalado							16/12/2002
554828	9261562	DV972	CARNAUBA	Sao joao do rio do peixe	WILTON FLORENCIO DE MORAES			9261562	554828	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,27	Bomba injetora	Em Operação					4940	3211	16/12/2002
553397	9262414	DV973	RECANTO DA BARRAGEM	Sao joao do rio do peixe	ISAIAS COSME DE SOUZA	1999		9262414	553397			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação					3480	2262	16/12/2002
553501	9262405	DV974	RECANTO DA BARRAGEM	Sao joao do rio do peixe	SOLON ALVES DE MELO	1984		9262405	553501	36	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,37	Bomba submersa	Em Operação					2370	1540,5	16/12/2002
554242	9262407	DV975	RECANTO DA BARRAGEM	Sao joao do rio do peixe	ESTADO			9262407	554242			PVC Comum	6	152,4	0,31	Bomba injetora	Em Operação		3000			1433	931,45	16/12/2002
554651	9262437	DV976	RECANTO DA BARRAGEM	Sao joao do rio do peixe	LUIS GOMES	1999		9262437	554651	45	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,31	Bomba centrifuga	Em Operação		3000			2360	1534	16/12/2002
554708	9262511	DV977	RECANTO DA BARRAGEM	Sao joao do rio do peixe	JOAO ALVES DE MELO			9262511	554708	48	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,12	Bomba injetora	Em Operação		3000			4080	2652	16/12/2002
555801	9262461	DV978	VILA DO BREJO	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO RODRIGUES	2002	GOV. ESTADUAL	9262461	555801			PVC Comum	6	152,4	0,68	Não equipado	Não Instalado							16/12/2002
555749	9262393	DV979	VILA DO BREJO	Sao joao do rio do peixe	ESTADO	1994		9262393	555749			PVC Comum	6	152,4	0,44	Bomba injetora	Em Operação		6000			796	517,4	16/12/2002
555737	9262636	DV980	VILA BREJO	Sao joao do rio do peixe	EPITACIO GADELHA ROCHA			9262636	555737			PVC Comum	6	152,4	0,14	Catavento	Paralisado							16/12/2002
555876	9262728	DV981	VILA BREJO	Sao joao do rio do peixe	MARIA DAS DORES RODRIGUES			9262728	555876			PVC Comum	6	152,4	0,27	Bomba submersa	Em Operação					1837	1194,05	16/12/2002
555141	9261684	DV982	BREJO DAS FREIRAS	Sao joao do rio do peixe	ESTADO			9261684	555141	28,42	Medida	PVC Comum	5	127	0,14	Catavento	Paralisado			13,25	Medido	710	461,5	16/12/2002
558409	9260760	DV983	ESTRELA	Sao joao do rio do peixe	MANASES DANTAS	2002	GOVERNO ESTADUAL	9260760	558409			PVC Comum	6	152,4	1,04	Bomba submersa	Em Operação					835	542,75	17/12/2002
558416	9261429	DV984	ESTRELA	Sao joao do rio do peixe	VALDECI DE OLIVEIRA	2000		9261429	558416			PVC Comum	6	152,4	0,18	Bomba submersa	Paralisado			1,45	Medido	611	397,15	17/12/2002
557429	9260408	DV985	PEDRA BRANCA	Sao joao do rio do peixe	MARLENOR ARARUNA MAIA			9260408	557429			PVC Comum	6	152,4	0,31	Bomba submersa	Em Operação					667	433,55	17/12/2002
558766	9258382	DV986	OLHO D'AGUA	Sao joao do rio do peixe	RENATO DANTAS DE CASTRO	2000		9258382	558766			PVC Comum	6	152,4	0,21	Bomba submersa	Em Operação					936	608,4	17/12/2002
558588	9258438	DV987	OLHO D'AGUA	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO DA GUERRA PAZ			9258438	558588			PVC Comum	6	152,4	0,05	Bomba submersa	Em Operação					1150	747,5	17/12/2002
558607	9258463	DV988	OLHO D'AGUA	Sao joao do rio do peixe	BENEDITA ARENA	2000		9258463	558607			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação					1086	705,9	17/12/2002
558508	9258545	DV989	OLHO D'AGUA	Sao joao do rio do peixe	PAULO ESTRELA DE ALBUQUERQU	2000		9258545	558508	8,68	Medida	PVC Comum	6	152,4	0,32	Não equipado	Não Instalado					1440	936	17/12/2002
558819	9258696	DV990	OLHO D'AGUA	Sao joao do rio do peixe	TERESA SA	2000		9258696	558819	12,21	Medida	PVC Comum	5	127	0,36	Não equipado	Não Instalado			2,13	Medido	1020	663	17/12/2002
558263	9258616	DV991	OLHO D'AGUA	Sao joao do rio do peixe	IVAN			9258616	558263			PVC Comum	5	127	0,16	Bomba injetora	Em Operação					816	530,4	17/12/2002
558701	9257842	DV992	OLHO D'AGUA	Sao joao do rio do peixe	LUIS EDILSON ESTRELA			9257842	558701			PVC Comum	6	152,4	0,31	Bomba injetora	Em Operação					984	639,6	17/12/2002
558618	9257627	DV993	OLHO D'AGUA	Sao joao do rio do peixe	AILTON PIRES			9257627	558618			PVC Comum	6	152,4	0,13	Bomba injetora	Em Operação					1318	856,7	17/12/2002
558378	9257649	DV994	OLHO D'AGUA	Sao joao do rio do peixe	WILLIAM LOPES GOSMAN			9257649	558378			PVC Comum	6	152,4	0,32	Bomba manual	Em Operação					923	599,95	17/12/2002
558765	9257655	DV995	OLHO D'AGUA	Sao joao do rio do peixe	SEVERINA DANTAS PINHEIRO	1984	GOVERNO ESTADUAL	9257655	558765			PVC Comum	6	152,4	0,05	Bomba submersa	Em Operação					905	588,25	17/12/2002
559219	9257789	DV996	OLHO D'AGUA	Sao joao do rio do peixe	JOSE BORGES FILHO	1970		9257789	559219			Aço	6	152,4	0,13	Bomba submersa	Em Operação					1185	770,25	17/12/2002
559084	9257694	DV997	OLHO D'AGUA	Sao joao do rio do peixe	JOSE BORGES FILHO	1994	PREFEITURA	9257694	559084			PVC Comum	6	152,4	0,27	Bomba injetora	Em Operação					1051	683,15	17/12/2002
559182	9257452	DV998	OLHO D'AGUA	Sao joao do rio do peixe	ASSOCIACAO MACONICA			9257452	559182			PVC Comum	6	152,4	0,31	Bomba injetora	Em Operação					730	474,5	17/12/2002
559244	9257408	DV999	OLHO D'AGUA	Sao joao do rio do peixe	JOSE FERREIRA DA SILVA	1998	PROPRIETARIO	9257408	559244	48	Informada	PVC Comum	8	203,2	0,17	Bomba submersa	Em Operação		8000			889	577,85	17/12/2002
565474	9279426	DW666	CENTRO	Uirauna	ESCOLA EST. INFANTIL DE ENSINO	08/2002	ESTADO	9279426	565474			PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba submersa	Em Operação					1649	1071,85	17/12/2002
565729	9279407	DW667	CENTRO	Uirauna	MIREVINA MARIA DE MORAES		PROPRIETARIO	9279407	565729			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação					2810	1826,5	17/12/2002
565757	9279487	DW668	CENTRO	Uirauna	JOSE ENEAS DE ALENCAR		PROPRIETARIO	9279487	565757	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba injetora	Em Operação					492	319,8	17/12/2002
565761	9279484	DW669	CENTRO	Uirauna	CENTRO REGIONAL OFTALMOLOGIA		PROPRIETARIO	9279484	565761			PVC Comum	6	152,4	0,2	Não equipado	Não Instalado			3,9	Medido	1490	968,5	17/12/2002
565809	9279600	DW670	CENTRO	Uirauna	TEREZINHA FERNANDES PINTO		PROPRIETARIA	9279600	565809	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Paralisado			7,35	Medido	1565	1017,25	17/12/2002
565711	9279812	DW671	BAIRRO RETIRO	Uirauna	APAMIL - HOSPITAL		PROPRIETARIO	9279812	565711			PVC Comum	6	152,4	0,6	Bomba injetora	Em Operação					1690	1098,5	17/12/2002
565828	9279895	DW672	CENTRO	Uirauna	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FU	1982	GOVERNO FEDERAL	9279895	565828			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação					2140	1391	17/12/2002
566016	9280104	DW673	RETIRO - CENTRO	Uirauna	PE. DOMINGOS CLEIDE CLAUDINO		PROPRIETARIO	9280104	566016			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação							17/12/2002
566047	9280107	DW674	RETIRO - CENTRO	Uirauna	PE. DOMINGOS CLEIDE CLAUDINO	02/2002	PROPRIETARIO	9280107	566047			PVC Comum	7	177,8	0,3	Bomba injetora	Em Operação					1286	835,9	17/12/2002
565872	9279975	DW675	CENTRO	Uirauna	FRANCISCO CESARIO DE FREITAS	2000	PROPRIETARIO	9279975	565872			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação			26	Informado	1498	973,7	17/12/2002
565195	9278858	DW676	CENTRO	Uirauna	LAVANDERIA		PREFEITURA	9278858	565195			PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba injetora	Em Operação					1394	906,1	17/12/2002
565130	9279057	DW677	CENTRO	Uirauna	CASA DE SAUDE PE COSTA		PROPRIETARIO	9279057	565130			PVC Comum	6	152,4	0,65	Bomba submersa	Em Operação					2240	1456	17/12/2002
564793	9279092	DW678	CENTRO	Uirauna	JOAO NONATO FERNANDES NETO	2001	JOAO NONATO FERNA	9279092	564793	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba submersa	Em Operação					3230	2099,5	18/12/2002
564959	9279131	DW679	CENTRO	Uirauna	PAROQUIA SAGRADA FAMILIA	1995	PAROQUIA SAGRADA	9279131	564959	55	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação					3520	2288	18/12/2002
565674	9279557	DW680	CENTRO	Uirauna	RAIMUNDO MARINHEIRO	1997	RAIMUNDO MARINHEI	9279557	565674			PVC Comum	6	152,4	1,1	Bomba submersa	Em Operação					1695	1101,75	18/12/2002
564202	9278024	DW681	ANANIAS FIGUEIREDO	Uirauna	ESTADIO MUNICIPAL DE UIRAUNA	09/2002	PREFEITURA	9278024	564202	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação		900	30	Informado	1585	1030,25	18/12/2002
564339	9277916	DW682	ANANIAS ALVES FIGUEIREDO	Uirauna	ESCOLA MUNICIPAL ANANIAS ALVE	1998		9277916	564339			PVC Comum	6	152,4	0,5	Não equipado	Paralisado			5,5	Medido	10920	7098	18/12/2002
564562	9278674	DW683	BELEZA	Uirauna	RAIMUNDO NONATO LUCIANO	1978	RAIMUNDO NONATO L	9278674	564562	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba injetora	Em Operação		1200	12	Informado	1284	834,6	18/12/2002
564438	9278687	DW684	BELEZA	Uirauna	MARIA DO SOCORRO PINTO DA SIL	1986	MARIA DO SOCORRO I	9278687	564438			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação					1986	1290,9	18/12/2002
565628	9279263	DW685	CENTRO	Uirauna	UIRAUNA TENIS CLUB			9279263	565628	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	1,4	Não equipado	Paralisado			4,3	Medido	2150	1397,5	18/12/2002
564539	9278066	DW686	ANANIAS FIGUEIREDO	Uirauna	AABB - BANCO DO BRASIL	1998	BANCO DO BARSIL	9278066	564539	32	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba injetora	Em Operação					1150	747,5	18/12/2002
564503	9278036	DW687	ANANIAS FIGUEIREDO	Uirauna	AABB - BANCO DO BRASIL	1986	BANCO DO BRASIL	9278036	564503			PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba injetora	Em Operação					1156	751,4	18/12/2002
564389	9277895	DW688	ANANIAS FIGUEIREDO	Uirauna	AABB - BANCO DO BRASIL	1986	BANCO DO BRASIL	9277895	564389			PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba injetora	Paralisado					10060	6539	18/12/2002

565926	9279529	DW689	CENTRO	Uirauna	CAPELA N. S. DO PERPETUO SOCO	2000	IGREJA	9279529	565926	47	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba injetora	Em Operação	1700	10	Informado	1225	796,25	18/12/2002
564168	9278061	DW690	MATADOURO PUBLICO	Uirauna	MATADOURO PUBLICO - PREFEITUI	1981		9278061	564168			Aço	5	127	0,3	Bomba injetora	Em Operação				1950	1267,5	18/12/2002
564168	9278064	DW691	CENTRO	Uirauna	FRANCISCO ROMAO DANTAS FILHO	1991	FRANCISCO ROMAO D	9278064	564168			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação				2960	1924	18/12/2002
573656	9260090	DW692	TABULEIRO	Sousa	ANTONIO ESTRELA OLIVEIRA		ANTONIO ESTRELA	9260090	573656			Aço	6	152,4	0,5	Catavento	Em Operação				1128	733,2	19/12/2002
575217	9258829	DW693	SITIO CARNAUBAL	Sousa	FRANCISCO BEZERRA OLIVEIRA	20/11/2002	FRANCISCO BEZERRA	9258829	575217	40	Informada	PVC Aditivado	6	152,4	0,6	Bomba submersa	Em Operação	3000	20	Informado	913	593,45	19/12/2002
575203	9258721	DW694	SITIO CARNAUBAL	Sousa	ANTONIO DOMINGOS DANTAS	2000	ANTONIO DOMINGOS	9258721	575203	47	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba injetora	Em Operação		12	Informado	927	602,55	19/12/2002
575407	9258706	DW695	SITIO CARNAUBAL	Sousa	MARIA BEZERRA DE OLIVEIRA	1999	MARIA BEZERRA DE O	9258706	575407	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,45	Bomba submersa	Em Operação	3000	12	Informado	1172	761,8	19/12/2002
573937	9268612	DW696	SAO VICENTE	Sousa	ALCINO PADO DE OLIVEIRA	08/2002	PREFEITURA	9268612	573937			PVC Comum	6	152,4	1,4	Não equipado	Não Instalado				997	648,05	19/12/2002
576424	9265983	DW697	XIQUE XIQUE DOS DANTAS	Sousa	JOAQUIM PORFILIO		JOAQUIM PORFILIO	9265983	576424			PVC Comum	6	152,4	0,45	Bomba injetora	Em Operação				697	453,05	19/12/2002
576928	9266200	DW698	XIQUE XIQUE RIBEIRO	Sousa	SINVAL GONCALVES RIBEIRO			9266200	576928			Aço	5	127	0,35	Bomba injetora	Em Operação				588	382,2	19/12/2002
576815	9266387	DW699	XIQUE XIQUE DOS DANTAS	Sousa	JOAQUIM PORFILIO		JOAQUIM PORFILIO	9266387	576815			PVC Comum	6	152,4	0,8	Não equipado	Não Instalado						19/12/2002
575295	9264725	DW700	FAZENDA SANTA CLARA	Sousa	MAURILIO FURTADO	1987	MAURILIO FURTADO	9264725	575295			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Paralisado				569	369,85	19/12/2002
574854	9263341	DW701	CURAL VELHO	Sousa	FRANCISCA MARIA DE JESUS	1992	PREFEITURA	9263341	574854			PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba injetora	Em Operação				830	539,5	20/12/2002
574860	9263242	DW702	CURRAL VELHO	Sousa	SEBASTIAO ALVES ESTRELA	1998	PROPRIETARIO	9263242	574860	32	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação	1800	20	Informado	257	167,05	20/12/2002
574952	9263233	DW703	CURRAL VELHO	Sousa	COMUNIDADE CURRAL VELHO	2000	ESTADO	9263233	574952			PVC Comum	6	152,4	0,4	Não equipado	Paralisado		4,2	Medido	1081	702,65	20/12/2002
574174	9262675	DW704	JARDIM	Sousa	ANTONIO ESTRELA DANTAS	1997	PROPRIETARIO	9262675	574174	19	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba injetora	Em Operação	3800	3,6	Informado	1435	932,75	20/12/2002
574083	9263062	DW705	FAZENDA JARDIM	Sousa	JOSE MARTINS FILHO	1996		9263062	574083	35	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,73	Bomba injetora	Em Operação	2600	25	Informado	4830	3139,5	20/12/2002
574954	9264391	DW706	FORMOSA	Sousa	MARTINS MATIAS DE SOUZA	1986		9264391	574954	50	Informada	Aço	5	127	0,65	Bomba manual	Em Operação	500	25	Informado	1320	858	20/12/2002
576007	9266990	DW707	CAATINGUEIRA	Sousa	JOSE DO OTARCIO		PROPRIETARIO	9266990	576007			PVC Comum	6	152,4	0,25	Não equipado	Não Instalado						20/12/2002
576267	9257237	DW708	DISTRITO LAGOA DAS ESTREL	Sousa	JOAQUIM ANTONIO DA SILVA	1990		9257237	576267			PVC Comum	6	152,4	0,1	Não equipado	Não Instalado	8000			2950	1917,5	20/12/2002
575911	9257074	DW709	LAGOA DAS ESTRELAS	Sousa	PREFEITURA			9257074	575911			PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba submersa	Em Operação	8000			1467	953,55	20/12/2002
575890	9257274	DW710	LAGOA DAS ESTRELAS	Sousa	JUCELIO			9257274	575890			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba injetora	Em Operação	8000			1368	889,2	21/12/2002
575809	9257041	DW711	LAGOA DAS ESTRELAS	Sousa	ANA ANTONIO CABRAL	1977	ANA ANT. CABRAL	9257041	575809			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba injetora	Em Operação				1229	798,85	20/12/2002
575674	9256832	DW712	LAGOA DAS ESTRELAS	Sousa	AMELIO ESTRELA DANTAS	1997		9256832	575674	45	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação	8000	30	Informado	1163	755,95	20/12/2002
575444	9256667	DW713	LAGOA DAS ESTRELAS	Sousa	AMELIO ESTRELA DANTAS	1999		9256667	575444	50	Informada		6	152,4	0,52	Bomba injetora	Em Operação	8000			1126	731,9	20/12/2002
575530	9256860	DW714	LAGOA DAS ESTRELAS	Sousa	GERALDO ESTRELA PINHEIRO	1998		9256860	575530	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,8	Bomba submersa	Em Operação	4500	18	Informado	1081	702,65	20/12/2002
575478	9256955	DW715	LAGOA DAS ESTRELAS	Sousa	SEVERINO ESTRELA DANTAS FILHO	2001	SEVERINO ESTRELA D	9256955	575478			PVC Comum	6	152,4	1	Bomba submersa	Em Operação				1055	685,75	20/12/2002
575744	9256801	DW716	LAGOA DAS ESTRELAS	Sousa	FRANCISCO ESTRELA DA SILVA	1998	FRANCISCO ESTRELA	9256801	575744	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,7	Bomba submersa	Em Operação	3000	18	Informado	1077	700,05	20/12/2002
576206	9256933	DW717	LAGOA DAS ESTRELAS	Sousa	ANTONIO ESTRELA CABRAL	1997		9256933	576206	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação				1216	790,4	20/12/2002
576254	9257043	DW718	LAGOA DAS ESTRELAS	Sousa	FRANCISCO ESTRELA DE OLIVEIRA	1998	FRANCISCO ESTRELA	9257043	576254			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação	3000			1350	877,5	20/12/2002
576322	9257065	DW719	LAGOA DAS ESTRELAS	Sousa	JOAO ESTRELA NETO	2000	JOAO ESTRELA NETO	9257065	576322	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba injetora	Em Operação	4000	20	Informado	3160	2054	20/12/2002
576320	9257105	DW720	LAGOA DAS ESTRELAS	Sousa	PREFEITURA	2002	PREFEITURA	9257105	576320			PVC Comum	6	152,4	0,7	Não equipado	Não Instalado	4000					20/12/2002
566067	9248225	DW881	SITIO TABULEIRO DO BOI	Sao joao do rio do peixe	MARIA BATISTA DE NOBRE	2000	MARIA BATISTA	9248225	566067	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,89	Não equipado	Não Instalado		8	Medido	2300	1495	16/12/2002
566785	9248445	DW882	SITIO TAMBURAI	Sao joao do rio do peixe	MIRO SIRIACO	2002	MIRO SIRIACO	9248445	566785			PVC Comum	6	152,4	0,3	Catavento	Em Operação		1	Medido	1317	856,05	10/02/2002
567086	9248635	DW883	SITIO TAMBURAI	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO SIMPLICIO	1992	FRANCISCO SIMPLICIO	9248635	567086			PVC Comum	6	152,4	0,23	Catavento	Em Operação		2	Medido	2380	1547	16/12/2002
567350	9248626	DW884	SITIO TAMBURAI	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO SIMPLICIO	2002	FRANCISCO SIMPLICIO	9248626	567350	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,23	Catavento	Em Operação	1300	2	Medido	2770	1800,5	16/12/2002
567135	9250459	DW885	SITIO TAMBURAI	Sao joao do rio do peixe	JOSE DE ASSIS	2002	JOSE DE ASSIS	9250459	567135			PVC Comum	6	152,4	0,21	Catavento	Paralisado						16/12/2002
560418	9255227	DW886	SITIO RANCHO JACO	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO VIEIRA SOBRINHO	1999	FRANCISCO VIEIRA SO	9255227	560418			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação				750	487,5	16/12/2002
559823	9254340	DW887	SITIO PEREIRA DE BAIXO	Sao joao do rio do peixe	JOAO SATURNINO NETO	2001	PREFEITURA	9254340	559823	51	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,32	Bomba centrifuga	Em Operação	9500	10	Informado	828	538,2	16/12/2002
559707	9254199	DW888	SITIO PEREIRA DE BAIXO	Sao joao do rio do peixe	JOAO SATURNINO NETO	2001	JOAO SATURNINO NE	9254199	559707	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba injetora	Em Operação	7500	4	Medido	833	541,45	16/12/2002
559326	9254252	DW889	SITIO PEREIRO DE BAIXO	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO DUTRA SOBRINHO	01/2001	ANTONIO DUTRA	9254252	559326	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba centrifuga	Em Operação	7200	7	Informado	944	613,6	16/12/2002
558810	9253251	DW890	SITIO PEREIRO DE BAIXO	Sao joao do rio do peixe	JOSE DUTRA IRMAO	1999		9253251	558810			PVC Comum	6	152,4	0,56	Catavento	Em Operação		6	Medido	974	633,1	16/12/2002
558919	9253027	DW891	SITIO PEREIRO DE BAIXO	Sao joao do rio do peixe	JOSE DUTRA IRMAO	2001	JOSE DUTRA	9253027	558919			PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação				1075	698,75	16/12/2002
559024	9253070	DW892	SITIO PEREIRO DE BAIXO	Sao joao do rio do peixe	JOSE DUTRA IRMAO	2001	JOSE DUTRA	9253070	559024			PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba submersa	Em Operação		3	Medido	860	559	16/12/2002
556800	9251583	DW893	SITIO PEREIRO DE CIMA	Sao joao do rio do peixe	EDMILSA FERREIRA DE LIRA	2000	EDMILSA LIRA	9251583	556800			PVC Comum	6	152,4	0,35	Bomba submersa	Em Operação		7	Medido	788	512,2	16/12/2002
557141	9252175	DW894	SITIO PEREIRO DE CIMA	Sao joao do rio do peixe	ANTONIA GONCALVES MARECA	1998	PREFEITURA	9252175	557141	30	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,58	Sarilho	Não Instalado		10	Medido	1215	789,75	16/12/2002
556313	9252756	DW895	SITIO PEREIRO DA COSTA	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO MARECA	2002	FRRANCISCO MARECA	9252756	556313	49	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,32	Não equipado	Não Instalado		5	Informado			16/12/2002
556691	9252587	DW896	SITIO PEREIRO DA CRUZ	Sao joao do rio do peixe	VALDERES BATISTA DE SOUZA	2000	PREFEITURA	9252587	556691	27	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,62	Bomba submersa	Em Operação		4	Medido	1559	1013,35	16/12/2002
556865	9252743	DW897	SITIO PEREIRO DE BAIXO	Sao joao do rio do peixe	GILVANISA TRAJANO DA SILVA	2002	PREFEITURA	9252743	556865	21	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,36	Bomba submersa	Em Operação	1500	18	Informado	631	410,15	16/12/2002
556733	9251816	DW898	SITIO PEREIRO DE CIMA	Sao joao do rio do peixe	JOSE COSME DE BRITO	1998	ABEL	9251816	556733			PVC Comum	6	152,4	0,34	Sarilho	Não Instalado		6	Medido	826	536,9	16/12/2002
556733	9251466	DW899	SITIO PEREIRO DA SILVA	Sao joao do rio do peixe	SANTANA ISABEL PEREIRA	10/2000	SANTA ISABEL	9251466	556733			PVC Comum	6	152,4	0,49	Bomba submersa	Em Operação				907	589,55	17/12/2002
556748	9251399	DW900	SITIO PEREIRA DE CIMA	Sao joao do rio do peixe	SANTANA ISABEL PEREIRA	24/09/2000		9251399	556748			PVC Comum	6	152,4	0,63	Bomba submersa	Em Operação		3	Informado	936	608,4	17/12/2002
556511	9251009	DW901	SITIO PEREIRO DE CIMA	Sao joao do rio do peixe	MARIA DE JESUS	2000	PREFEITURA	9251009	556511			PVC Comum	6	152,4	0,32	Não equipado	Em Operação	2000	6	Medido	788	512,2	17/12/2002
556389	9251172	DW902	SITIO PEREIRO DA SILVA	Sao joao do rio do peixe	GERARDO DA SILVA	2000	PREFEITURA	9251172	556389			PVC Comum				Bomba injetora	Em Operação				1016	660,4	17/12/2002
556254	9251123	DW903	SITIO PEREIRO DA CIMA	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO PEREIRA GOMES	04/08/1997	ANTONIO PEREIRA	9251123	556254			PVC Comum	6	152,4	0,45	Bomba submersa	Em Operação		5	Medido	1159	753,35	17/12/2002
556223	9250988	DW904	SITIO PEREIRO DE CIMA	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO DE ASSIS MARECA	2000	FRANCISCO DE ASSIS	9250988	556223			PVC Comum	6	152,4	0,53	Bomba submersa	Em Operação		4	Medido	1248	811,2	17/12/2002
555928	9251507	DW905	SITIO PEREIRO DE CIMA	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO FERREIRA DE ALMEIDA	1999	PREFEITURA	9251507	555928	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,56	Não equipado	Em Operação	1500	3	Medido	1550	1007,5	17/12/2002
556725	9250904	DW906	SITIO PEREIRO DE CIMA	Sao joao do rio do peixe	TELFINA MARIA DA CONCEICAO	1997	PREFETURA	9250904	556725	27	Medida	PVC Comum	6	152,4	0,59	Não equipado	Em Operação		8	Medido	859	558,35	17/12/2002
556747	9250394	DW907	SITIO PEREIRO DE CIMA	Sao joao do rio do peixe	JOSE ALVES PEREIRA	1996	PREFEITURA	9250394	556747	29	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,76	Bomba submersa	Em Operação		9	Medido	1583	1028,95	17/12/2002
556735	9250443	DW908	SITIO PEREIRO DE CIMA	Sao joao do rio do peixe	JOSE ALVES FERREIRA	2000	PREFEITURA	9250443	556735	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,8	Bomba submersa	Em Operação		6	Medido	1580	1027	17/12/2002
556672	9250044	DW909	SITIO PEREIRO DE CIMA	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO ALVES FEITOSA	1996	ANTONIO ALVES	9250044	556672	22	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,43	Não equipado	Paralisado	3500	6	Medido	1170	760,5	17/12/2002
556722	9250047	DW910	SITIO PEREIRO DE CIMA	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO ALVES FEITOSA	1996	ANTONIO ALVES	9250047	556722	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,54	Bomba injetora	Em Operação		6	Medido	1143	742,95	17/12/2002
556427	9249676	DW911	SITIO PEREIRO DE CIMA	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO BERNARDO	2000	FRANCISCO BERNARD	9249676	556427	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação		6	Medido	1328	863,2	17/12/2002
556672	9249891	DW912	SITIO PEREIRO DE CIMA	Sao joao do rio do peixe	SARMENTO FORMIGA	06/2002	SARMENTO FORMIGA	9249891	556672			PVC Comum	6	152,4	0,6	Bomba submersa	Em Operação				1192	774,8	17/12/2002
555705	9249883	DW913	SITIO PEREIRO DE CIMA	Sao joao do rio do peixe	SARMENTO FORMIGA	1999	SARMENTO FORMIGA	9249883	555705			PVC Comum	6	152,4	0,96	Bomba submersa	Em Operação		10	Informado	1271	826,15	17/12/2002
556685	9250302	DW914	SITIO PEREIRO DE CIMA	Sao joao do rio do peixe	PREFEITURA		PREFEITURA	9250302	556685			PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba manual	Em Operação		2	Medido	1761	1144,65	17/12/2002
556940	9250299	DW915	SITIO PEREIRO DE CIMA	Sao joao do rio do peixe	MARLUCE JUSTINO DE SOUZA FERI	2000	PREFEITURA	9250299	556940	30	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba submersa	Em Operação	1000	12	Medido	1400	910	17/12/2002
556783	9250185	DW916	SITIO PEREIRO DE CIMA	Sao joao do rio do peixe	IDALINA DE ASSIS NETO	2000		9250185	556783	18	Medida	PVC Comum	6	152,4	0,55	Não equipado	Paralisado		12	Medido	1003	651,95	17/12/2002
558331	9251136	DW917	SITIO PEREIRO DE CIMA	Sao joao do rio do peixe	JOAO PEDRO DE SOUZA	1983		9251136	558331	37	Medida	PVC Comum	6	152,4	0,56	Sarilho	Não Instalado		12	Medido	1408	915,2	17/12/2002
558722	9251768	DW918	SITIO PEDEIRO DE CIMA	Sao joao do rio do peixe	SEVERINO GABRIEL DOS SANTOS	1998	SEVERINO GABRIEL	9251768	558722			PVC Comum	6	152,4		Bomba injetora	Em Operação		6	Medido	890	578,5	17/12/2002
556686	9254460	DW919	SITIO CINEAPURA	Sao joao do rio do peixe	JOAO GONZAGA BARBOSA			9254460	556686	30	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,53	Bomba injetora	Em Operação	500	10	Informado	461	299,65	18/12/2002
557014	9254042	DW920	SITIO CINGAPURA	Sao joao do rio do peixe	JOAO GONZAGA BARBOSA			9254042	557014	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,55	Não equipado	Em Operação		12	Medido	595	386,75	18/12/2002
556990	9254472	DW921	SITIO CINGAPU	Sao joao do rio do peixe	JOSE ANTONIO			9254472	556990	48	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,45	Bomba injetora	Em Operação		4	Medido	300	195	18/12/2002
557313	9255144	DW922	SITIO TABULEIRO DO MEIO	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO PERREIR DE OLIVEIRA			9255144	557313	32	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,4	Bomba injetora	Em Operação		4	Medido	613	398,45	18/12/2002
557434	9255285	DW923	SITIO TABULEIRO DO MEIO	Sao joao do rio do peixe	JOOSE SANTANA DANTAS			9255285	557434	41	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,1	Bomba injetora	Em Operação		7	Informado	991	644,15	18/12/2002
557218	9255089	DW924	SITIO TABULEIRO DO MEIO	Sao joao do rio do peixe	MARIA DO RIO DO PEIXE			9255089	557218			PVC Comum	6	152,4	0,48	Não equipado	Paralisado		6	Medido	616	400,4	18/12/2002
556817	9256597	DW925	SITIO CARAIBAS	Sao joao do rio do peixe	SEBASTIAO SIQUEIRA DANTAS			9256597	556817	30	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,43	Bomba manual	Em Operação		4	Informado	844	548,6	18/12/2002
556992	9256680	DW926	SITIO CARAIBAS	Sao joao do rio do peixe	RAIMUNDO SIQUEIRA DANTAS	2000	PREFEITURA	9256680	556992	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba injetora	Em Operação		6	Medido	842	547,3	18/12/2002
557073	9256533	DW927	SITIO CARAIBAS	Sao joao do rio do peixe	JOAO DE ZUMBA			9256533	557073			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação				956	621,4	18/12/2002
556910	9256373	DW928	SITIO CARAIBAS	Sao joao do rio do peixe	LAURENTINA DANTAS	1990	PREFEITURA	9256373	556910			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação		8	Medido	762	495,3	18/12/2002
556678	9255652	DW929	SITIO BARRA DAS CARAIBAS	Sao joao do rio do peixe	WILSON GONCALVES			9255652	556678			PVC Comum	6	152,4	0,25	Bomba submersa	Em Operação	3000	7	Informado	801	520,65	18/12/2002
557468	9256219	DW930	SITIO MALHADA DA PEDRA	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO MIGUEL NETO			9256219	557468	24	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,48	Sarilho	Não Instalado	2000	5	Medido	1077	700,05	18/12/2002
557418	9255936	DW931	SITIO MALHADA DA PEDRA	Sao joao do rio do peixe	ANTONIO MIGUEL NETO			9255936	557418	42	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,75	Bomba submersa	Em Operação		4	Medido	745	484,25	18/12/2002
557658	9256329	DW932	SITIO MALHADA DA PEDRA	Sao joao do rio do peixe	DERTRAND PIRES MILFONT	2000	PREFEITURA	9256329	557658	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,46	Bomba submersa	Em Operação		5	Medido	825	536,25	18/12/2002
557864	9256277	DW933	SITIO MALhada DA PEDRA	Sao joao do rio do peixe	TITICO AMARO			9256277	557864			PVC Comum	6	152,4	0,42	Bomba submersa	Em Operação		8	Medido	866	562,9	18/12/2002
558257	9256369	DW934	SITIO MALHADA DA PEDRA	Sao joao do rio do peixe	DERTRAND	1990	PREFEITURA	9256369	558257	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,7	Bomba manual	Em Operação		6	Medido	725	471,25	18/12/2002
558558	9256000	DW935	SITIO MALHADA DA PEDRA	Sao joao do rio do peixe	JUDITE TEOFILO DANTAS	1986		9256000	558558	30	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,47	Bomba manual	Em Operação		4	Medido	615	399,75	18/12/2002
558656	9255978	DW937	SITIO MALHADA DA PEDRA	Sao joao do rio do peixe	VICENTE TOROZOCA		VICENTE TOROZOCA	9255978	558656			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba submersa	Em Operação				732	475,8	18/12/2002
558677	9256015	DW938	SITIO MALHADA DA PEDRA	Sao joao do rio do peixe	VICENTE TORROROCA		VICENTE TORROROCA	9256015	558677			PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba manual	Paralisado		7	Medido			18/12/2002
558825	9255984	DW939	SITIO DA PEDRA	Sao joao do rio do peixe	TEODOMIRO DUTRA DE ABEU			9255984	558825	50	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,48	Bomba submersa	Em Operação	4000	12	Informado	475	308,75	18/12/2002
558591	9255287	DW940	SITIO MALHADA DA PEDRA	Sao joao do rio do peixe	MARIA DO SOCORRO DE OLIVEIRA			9255287	558591	40	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,74	Bomba injetora	Em Operação		10	Informado	737	479,05	18/12/2002
566494	9268584	DW941	SITIO VARGINHA	Sao joao do rio do peixe	CHICO BENICIO		PROPRIETARIO	9268584	566494			Aço	5	127	0,54	Bomba manual	Em Operação		3	Medido	915	594,75	19/12/2002
568226	9268478	DW942	SITIO MATA DOS GALDINO	Sao joao do rio do peixe	JOAO GALDINO	08/2002	PREFEITURA	9268478	568226			PVC Comum	6	152,4	0,5	Não equipado	Não Instalado		0,2	Medido	1024	665,6	19/12/2002
567017	9267100	DW943	SITIO TRANQUEIRA	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO AMANCIO BARBOSA	1999	FRANCISCO AMANSO	9267100	567017	33	Informada	PVC Comum	6	152,4	0,48	Bomba injetora	Em Operação	500	4	Informado	1209	785,85	19/12/2002

566998	9266581	DW944	SITIO TRANQUEIRA	Sao joao do rio do peixe	SEVERINO CESARIO	2002	SEVERINO CESARIO	9266581	566998		PVC Comum	6	152,4	0,5	Não equipado	Não Instalado							19/12/2002
567018	9266320	DW945	SITIO TRANQUEIRA	Sao joao do rio do peixe	JOSE LUIZ DE SOUZA	2000	JOSE LUIZ	9266320	567018		PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação				1164	756,6	19/12/2002
567641	9264781	DW946	SITIO RIACHO DOS TIMBU	Sao joao do rio do peixe	GERALDO TIMBU	10/2002	PREFEITURA	9264781	567641		PVC Comum	6	152,4	0,42	Não equipado	Não Instalado	5100	4	Medido	1032	670,8	19/12/2002
568152	9263875	DW947	SITIO RIACHAO DOS BODE	Sao joao do rio do peixe	LENILDO	2002	PREFEITURA	9263875	568152	31 Medida	PVC Comum	6	152,4	0,36	Não equipado	Não Instalado		9	Medido			19/12/2002
562830	9254475	DW948	SITIO PAVAO	Sao joao do rio do peixe	FRANCIMAR		FRANCIMAR	9254475	562830		PVC Comum	6	152,4	0,81	Bomba manual	Em Operação		8	Medido	1031	670,15	19/12/2002
562764	9254463	DW949	SITIO PAVAO	Sao joao do rio do peixe	FRANCIMAR		FRANCIMAR	9254463	562764	42 Medida	PVC Comum	6	152,4	0,62	Não equipado	Não Instalado		7	Medido	810	526,5	19/12/2002
562982	9253741	DW950	SITIO BARRA DO JUA	Sao joao do rio do peixe	FRANCISCO (LAI)	1984	PROPRIETARIO	9253741	562982		PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba injetora	Em Operação				899	584,35	19/12/2002
563302	9253664	DW951	SITIO VVARZEA DO JUAZEIRO	Sao joao do rio do peixe	MARIA DO CARMO SANTANA DO NA	2000	PREFEITURA	9253664	563302	33 Informada	PVC Comum	6	152,4	0,55	Não equipado	Em Operação	800	5	Medido	1068	694,2	19/12/2002
561497	9254747	DW952	FAZENDA BOA ESPERAMCA	Sao joao do rio do peixe	OVIDIO FERNANDO SANTANA	1990	OVIDIO FERNANDO	9254747	561497	60 Informada	PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Paralisado		15	Informado			19/12/2002
560983	9255865	DW953	PRACA DA MATRIZ	Sao joao do rio do peixe	PREFEITURA		PREFEITURA	9255865	560983		PVC Comum	6	152,4	0,3	Bomba injetora	Em Operação						19/12/2002
560348	9256959	DW954	BAIRRO CENTRO	Sao joao do rio do peixe	CATARINA ELIANE BARBOSA GONCALVES		CATARINA ELIANE	9256959	560348		PVC Comum	6	152,4	0,2	Bomba submersa	Em Operação		4	Medido	1445	939,25	19/12/2002
560438	9257128	DW955	BAIRRO CENTRO	Sao joao do rio do peixe	CATARINA ELIANE BARBOSA GONSALVES		CATARINA ELIANE	9257128	560438		PVC Comum	6	152,4	0,7	Não equipado	Não Instalado						19/12/2002
596808	9252613	DW956	SITIO SACO	Sousa	IVANILDO CASIMIRO DE OLIVEIRA	1996	IVANILDO CASIMIRO D	9252613	596808		PVC Comum	6	152,4	0,65	Não equipado	Não Instalado		6	Medido	1892	1229,8	20/12/2002
596353	9252340	DW957	SITIO SACO	Sousa				9252340	596353	26 Medida	PVC Comum	6	152,4	0,75	Não equipado	Não Instalado		5	Medido	1261	819,65	20/12/2002
587546	9256599	DW958	SITIO RIACHAO	Sousa	PAULO GADELHA	30/10/2002	PAULO GADELHA	9256599	587546	46 Informada	PVC Comum	6	152,4	0,6	Bomba submersa	Em Operação	3500	30	Informado	3130	2034,5	20/12/2002
587936	9256651	DW959	SITIO ESTREITO	Sousa	GILBERTO SARMENTO	2001	GILBERTO SARMENTO	9256651	587936	46 Informada	PVC Comum	6	152,4	0,77	Não equipado	Não Instalado	15000	5	Informado	2870	1865,5	20/12/2002
578398	9257728	DW960	SITIO MALHADA DOS ALVES	Sousa	ANTONIO ANANIAS			9257728	578398		PVC Comum	6	152,4	0,5	Bomba submersa	Em Operação		4	Medido	1380	897	21/12/2002

ANEXO 2

Plano Diretor do Estado da Paraíba – 2005

CAD	ORD	MUNICIPIO	LOCAL	BACIA	PROP	LTG	LTM	LTS	LGG	LGM	LGS	COTA	ORGAO	MES	ANO	PROF	DIAM	FILTRO	ENTRADA	TP	Q	QTESTE	QEXP	NE	ND	S	QS	MES2	ANO2	EQUIP	RESERV	OBS	RESIDUO	TIPO	SIT	OBS1	LATITUDE	LONGITUDE
95	05	ANTENOR NAVARRO	ALTO MAT.	PI	MIGUELDANTAS	6	43	19	38	27	3	265	DNOCS	03	75	50	6"	0	-1		4	-1	4	4	8	4	1			B.INJETORA	0	PARALISADO	2684	RP	PR	PARAL.	6,721944	38,450833
283	60	ANTENOR NAVARRO	ARACA	PI	PREFEITURA	6	45	32	38	25	42	238	PREF.		80	50	6"	0	-1		1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			B. MANUAL	0		1351	RP			6,758889	38,428333
06	06	ANTENOR NAVARRO	AREIA	PI	FC. PINHEIRO	6	42	53	38	25	52	244	DNOCS	10	79	50	6"	0	16		3,5	-1	3,5	4	8	4	0,875			B.MANUAL	0		948	RP			6,747222	38,431111
282	59	ANTENOR NAVARRO	B.ALBUQUER	PI	PREFEITURA	6	41	13	38	23	55	258	PREF.			40	6"	0	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			B. MANUAL	1,3		953	RP			6,686944	38,398611
30	30	ANTENOR NAVARRO	B.FREIRAS	PI	GOV.ESTADO	6	41	44	38	31	49	260	DNOCS		70	123	6"	0	-1		2	-1	2	13	48	35	0,057				0	OBSTRUIDO	1	RP	AB	OBST.	6,695556	38,530278
32	32	ANTENOR NAVARRO	B.FREIRAS	PI	GOV.ESTADO	6	41	40	38	31	45	249	CONESP		69	42	6"	0	-1		2,6	-1	2,6	2,6	37,5	34,9	0,074			B. MANUAL	0		3784	RP			6,694444	38,529167
258	52	ANTENOR NAVARRO	B.FREIRAS	PI	GOV.DO ESTADO	6	41	44	38	31	39	247				-1		0	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1				B. INJETORA	0		-1	RP	AB		6,695556	38,5275
303	62	ANTENOR NAVARRO	BALSAMO	PI	PREFEITURA	6	40	3	38	27	10	0	CDRM	06	81	50	5"	0	14	E	1,8	-1	1,8	2,7	13	10,3	0,175			CATAVENTO	5		645	RP			6,6675	38,452778
29	29	ANTENOR NAVARRO	BANDARRA	PI	PREFEITURA	6	33	46	38	20	58	420	DNOCS	06	70	42	6"	0	-1		2,1	-1	2,1	10,5	18	7,5	0,28			B. INJETORA	0		-1	RP			6,5625	38,349444
499	70	ANTENOR NAVARRO	BEBEDOURO	PI	PREFEITURA	6	53	39	38	25	10	295	DNOCS	06	84	42,5	6"	0	13		15	-1	15	6	12	9	2,5			CATAVENTO	5		770	RP			6,894167	38,419444
31	31	ANTENOR NAVARRO	C. ALEGRE	PI	J.CAVALCANTE	6	43	13	38	29	26	264	DNOCS	02	66	40,3	6"	0	-1		5,2	-1	5,2	4	7,5	3,5	1,486			B. INJETORA	0		556	RP			6,720278	38,490556
34	34	ANTENOR NAVARRO	C. ASSADA	PI	PREJEITURA	6	49	3	38	24	3	310	CONESP	10	76	60	5"	0	-1		0,2	-1	0,2	8	-1	-1				CATAVENTO	9,4		509	RP			6,8175	38,4008333
202	89	ANTENOR NAVARRO	C. MOCAS	PI	PREFEITURA	6	38	54	38	22	18	453	DNOCS	06	84	54	6"	0	41		0,6	-1	0,5	40	45	5	0,1			ELETROBOM	5		576	RP			6,815	38,371667
262	56	ANTENOR NAVARRO	C. VELHOS	PI	PREFEITURA	6	34	37	38	28	29	318	DNOCS	08	80	45	6"	0	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			CATAVENTO	0		531	RP			6,576944	38,474722
15	15	ANTENOR NAVARRO	C.ALEGREII	PI	J.C. SILVA	6	43	13	38	29	26	264	DNOCS	09	73	35	6"	0	28		4,5	-1	4,5	5	10	5	0,9				0	TAMPONADO	497	RP	TP	TAMP.	6,720278	38,490556
500	71	ANTENOR NAVARRO	C.VALENTIM	PI	PREFEITURA	6	43	40	38	27	6	245	DNOCS	06	84	60	6"	0	32		2,4	-1	2,4	5	30	25	0,096			ELETROBOM	5		525	RP			6,727778	38,451667
21	21	ANTENOR NAVARRO	CACH.MOCAS	PI	PREFEITURA	6	35	49	38	23	0	476	DNOCS	07	76	27,5	6"	0	12,5		1,8	-1	1,8	2,5	12	9,5	0,189			B. INJETORA	0	OBSTRUIDO	672	RP	OB	OBST.	6,599444	38,383333
251	45	ANTENOR NAVARRO	CACH.MOCAS	PI	PREFEITURA	6	35	49	38	23	0	476				50	6"	0	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				0	TAMPONADO	-1	RP	AB	TAMP.	6,599444	38,383333
252	46	ANTENOR NAVARRO	CACH.MOCAS	PI	PREFEITURA	6	36	6	38	22	55	470	DNOCS		71	50	6"	0	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			B. MANUAL	0	PARALISADO	-1	RP	AB	PARAL.	6,601667	38,381944
246	42	ANTENOR NAVARRO	CAMBITO	PI	PREFEITURA	6	36	23	38	31	42	309	PREF.	12	80	35	6"	0	-1		3	-1	3	-1	-1	-1	-1			B. MANUAL	0		-1	RP			6,606389	38,528333
08	08	ANTENOR NAVARRO	CARNAUBA	PI	FC.GONCALVES	6	43	27	38	26	38	250	DNOCS	10	79	50	6"	0	21		4	-1	4	5	7,5	2,5	1,6			B.MANUAL	0		3543	RP			6,724167	38,443889
213	36	ANTENOR NAVARRO	CARNAUBA	PI	B. DANTAS	6	42	49	38	26	21	244	DNOCS	11	79	42	6"	0	22		3	-1	3	3	8	5	0,6			B. INJETORA	0		1134	RP			6,7125	38,439167
243	39	ANTENOR NAVARRO	CARREAO	PI	PREFEITURA	6	37	19	38	31	27	302	PREF.		69	42	6"	0	-1		-1	-1	2,6	2,6	37,5	34,9	0,02			B. MANUAL	0		5333	RP			6,621944	38,524167
14	14	ANTENOR NAVARRO	CERCADO	PI	J. LACERDA	6	46	32	38	27	36	288	DNOCS	09	73	50	6"	0	-1		1,4	-1	1,4	6	30	24	0,058				0	TAMPONADO	-1	RP	RQ	TAMP.	6,7725556	38,46
484	66	ANTENOR NAVARRO	CIPO	PI	PREFEITURA	6	52	13	38	22	10	245	CDRM	06	84	50	5"	0	-1		-1	-1	-1	-1	-1	0				0		-1	RP	S0		6,870278	38,369444
02	02	ANTENOR NAVARRO	FEIJAO	PI	JOAO DUTRA	6	48	10	38	25	24	303	DNOCS	05	77	50	6"	0	25		5	-1	5	1,5	5	3,5	1,429			B.INJETORA	5,8		844	RP			6,802778	38,423333
261	55	ANTENOR NAVARRO	FEIJAO	PI	ANT.A.BRAGA	6	48	13	38	25	3	252	DNOCS	02	80	51	6"	0	-1		-1	-1	-1	1,8	-1	-1	-1			B. INJETORA	20,5		-1	RP			6,803611	38,4175
27	27	ANTENOR NAVARRO	FZ.C.ALEGR	PI	J.CAVALCANTE	6	43	32	38	29	0	249	DNOCS	01	66	35	6"	0	-1		4	-1	4	4,5	21	16,5	0,242			B. INJETORA	0		361	RP			6,725556	38,483333
257	51	ANTENOR NAVARRO	GRAVATA	PI	PREFEITURA	6	53	49	38	28	38	318	PREF.			-1	1,2m	0	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				9,2	PARALISADO	625	AL	TQ	PARAL.	6,899944	38,343889
13	13	ANTENOR NAVARRO	H.FINURAL	PI	PREFEITURA	6	43	34	38	27	6	243	DNOCS	10	78	50	6"	0	20		3	-1	3	10	15	5	0,6			B. INJETORA	2		1805	RP			6,726111	38,451667
09	09	ANTENOR NAVARRO	IPUEIRAS	PI	AGROPASTO.	6	46	0	38	26	13	0	DNOSC	03	75	50	6"	0	-1		3	-1	3	4	13	9	0,333			B.INJETORA	3		771	RP			6,766667	38,436944
33	33	ANTENOR NAVARRO	IPUEIRAS	PI	AGROPASTOR.	6	46	3	38	27	3	263	DNOCS	05	79	48	6"	0	28		1,8	-1	1,8	4	25	21	0,086			B. MANUAL	1,5		854	RP	PR	PARAL.	6,7675	38,450833
23	23	ANTENOR NAVARRO	JENIPAP.I	PI	J.B. FEITOSA	6	35	49	38	31	46	311	DNOCS	12	78	25	6"	0	15		5	-1	5	4,5	14	9,5	0,526			B. INJETORA	0		727	RP			6,599944	38,529444
214	37	ANTENOR NAVARRO	L. SERROTE	PI	D. MARCIEL	6	43	10	38	31	8	253	DNOCS	03	73	51	6"	0	26,5		6	-1	6	3,5	11	7,5	0,8				0		-1	RP			6,719444	38,518889
19	19	ANTENOR NAVARRO	LAGOA SER.	PI	DANILO LIRA	6	42	39	38	31	0	260	DNOCS	04	73	43	6"	0	10,4		2,2	-1	2,2	4,7	24	19,3	0,114			CATAVENTO	10		798	RP			6,710833	38,516667
01	01	ANTENOR NAVARRO	LAMBI	PI	PREFEITURA	6	34	49	38	29	11	330	DNOCS	05	75	55	6"	0	23		2	-1	2	15	25	10	0,2			CATAVENTO	9,2		736	RP			6,580278	38,486389
253	47	ANTENOR NAVARRO	LIVRAMENTO	PI	FC. F. SOUSA	6	49	0	38	25	0	308	PREF.	11	80	35	6"	0	-1		-1	-1	-1	4,6	-1	-1	-1			B. MANUAL	0		727	RP			6,816667	38,416667
259	53	ANTENOR NAVARRO	M. GROSSO	PI	D. MACIEL	6	43	32	38	26	45	299	DNOCS		80	60	6"	0	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				0	TAMPONADO	-1	RP	AB	TAMP.	6,725556	38,445833
491	67	ANTENOR NAVARRO	MALHADA	PI	PREFEITURA	6	38	23	38	25	20	334	CDRM	07	85	50	5"	0	18	E	0,3	-1	0,3	1,4	18,8	17,4	0,017	07	85	CATAVENTO	5		621	RP			6,6397222	38,422222
248	44	ANTENOR NAVARRO	OLHO D'AGUA	PI	FC. F. ROCHA	6	43	6	38	27	29	220	DNOCS	09	75	46	6"	0	-1		-1	-1	-1	5	-1	-1	-1			B. INJETORA	3		775	RP			6,718333	38,458056
03	03	ANTENOR NAVARRO	OLHO D'AGUA	PI	LUIZ ESTRELA	6	43	0	38	27	35	253	DNOCS	04	75	50	6"	0	44		4	-1	4	6,5	12	5,5	0,7227			B.MANUAL	1,5		728	RP			6,716667	38,459722
04	04	ANTENOR NAVARRO	OLHO D'AGUA	PI	JOSEIZIDRO	6	42	55	38	28	15	258	DNOCS	09	79	50	6"	0	22		3	-1	3	12,5	20	7,5	0,4			B.MANUAL	1,6	PARALISADO	933	RP	PR	PARAL.	6,715278	38,470833
11	11	ANTENOR NAVARRO	OLHO D'AGUA	PI	RAIMUNDO A.R	6	43	21	38	27	21	250	DNOCS	09	79	50	6"	0	30		2,5	-1	2,5	10	12	2	1,25			B. MANUAL	0		2531	RP			6,7225	38,455833
12	12	ANTENOR NAVARRO	OLHO D'AGUA	PI	GERIS.NONATO	6	41	52	38	27	19	290	DNOCS	09	78	32	6"	0	18		2,5	-1	2,5	6	20	14	0,179			B. INJETORA	0		973	RP			6,697778	38,455278
215	38	ANTENOR NAVARRO	P. REDONDA	PI	FC. M.DUARTE	6	38	43	38	29	39	324	DNOCS	06	77	40	6"	0	32		2,4	-1	2,4	2	17	15	0,16			CATAVENTO	6,3		462	RP			6,645278	38,3775
244	40	ANTENOR NAVARRO	PAU D'ARCO	PI	J. ANDRADE	6	35	19	38	30	46	319	DNOCS	05	76	36,5		0	-1		3,5	-1	3,5	-1	-1	-1	-1			CATAVENTO	9,4		337	RP			6,588611	38,512778
245	41	ANTENOR NAVARRO	PEDR.COSTA	PI	FC. M.DUARTE	6	33	57	38	31	42	327	PREF.		81	38	6"	0	-1		2,9	-1	2,9	6,1	-1	-1	-1			B. MANUAL	0		538	RP			6,965833	38,528333
17	17	ANTENOR NAVARRO	RIACHAO	PI	P.A.PASTORIL	6	38	19	38	23	41	304	DNOCS	07	76	35	6"	0	8		1,3	-1	1,3	1,6	11,5	9,9	0,1311				0	OBSTRUIDO	499	RP	OB	OBST.	6,638611	38,394722
20	20	ANTENOR NAVARRO	S. FRC.	PI	ALCINDO OLIV	6	38	3	38	22	0	326	DNOCS	08	76	32	6"	0	28,5		0,6	-1	0,6	8,5	28,5	20	0,03			B. MANUAL	1,1	PARALISADO	568	RP	PR	PARAL.	6,634167	38,366667
260	54	ANTENOR NAVARRO	S.PERERO	PI	PREFEITURA	6	46	29	38	29	10	294	PREF.		80	60	6"	0	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				0	TAMPONADO	-1	RP	TP	TAMP.	6,774722	38,486111
284	61	ANTENOR NAVARRO	SEDE	PI	CADEPA	6	43	46	38	27	0	268				-1	5,4m	0	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			B. INJETORA	40		-1	AL	TQ		6,729167	38,45
278	58	ANTENOR NAVARRO	SEDEPRACA	PI	PREFEITURA	6	43	49	38	26	52	340	PREF.	05	81	50	6"	0	-1		6	-1	6	4	-1	-1	-1				0	TAMPONADO	-1	RP	TP	TAMP.	6,730278	38,447778
138	86	ANTENOR NAVARRO	ST. ESPERA	PI	PREFEITURA	6	51	0	38	23	10	280	CDRM	01	86	40	5"	0	28,1	E	4	-1	4	2,5	12	9,5	0,421	07	86	MOTO BOMB	5		469	RP			6,85	38,386111
616	89	ANTENOR NAVARRO	ST. UMARI	PI	PREFEITURA	6	50	28	38	23	3	245	CDRM	09	86	41	6"	0	1	E	1,5	-1	1,5	1	30	29	0,052	09	86	CATAVENTO	5		429	RP			6,8405556	38,384167
290	87	ANTENOR NAVARRO	ST.BR.FRE.	PI	PREFEITURA	6	40	39	38	30	13	260	CDRM	07	86	55	6"	0	-1	E	0,3	-1	0,3	10,2	18,5	8,3	0,036	09	86	CATAVENTO	5		1005	RP			6,6775	38,503611
255	49	ANTENOR NAVARRO	ST.JERIMUM	PI	PREFEITURA	6	37	36	38	21	34	345	PREF.	01	81	50	6"	0	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				0	TAMPONADO	-1	RP	TP	TAMP.	6,626667	38,359444
198	85	ANTENOR NAVARRO	ST.NICAS.	PI	PREFEITURA	6	51	10	38	24	3	270	CDRM	01	86	50	5"	0	9,4	T	0,1	-1	0,1	2,1	10,9	8,8	0,011	07	86	B. MANUAL	0		745	RP			6,852778	38,400833
360	88	ANTENOR NAVARRO	ST.RCH.GIL	PI	PREFEITURA	6	47	6	38	22	25	230	CDRM	07	86	40	6"	0	1	E	1	-1	1	6,7	20	13,3	0,075	09	86	CATAVENTO	5		1564	RP			6,785	38,373611
256	50	ANTENOR NAVARRO	TIMBAUBA	PI	PREFITURA	6	53	52	38	24	16	322	DNOCS	12	80	28	6"	0	-1		-1	-1	-1	7,5	-1	-1	-1				7,2	TAMPONADO	-1	RP	AB	TAMP.	6,8977778	38,4044444
263	57	ANTENOR NAVARRO	TORROES	PI	PREFEITURA	6	36	29	38	28	39	252	PREF.		80	42	6"	0	-1		2	-1	2	-1	-1	-1	-1			B. MANUAL	0		1290	RP			6,6080556	38,4775
24	24	ANTENOR NAVARRO	UMARI	PI	PREFEITURA	6	50	31	38	23	29	299	CONESP		70	60	6"	0	30		12	-1	12	2,7	18	15,3	0,784			B. INJETORA	20		2034	RP			6,841944	38,391389
22	22	ANTENOR NAVARRO	UMARI	PI		6	50	31	38	23	29	298	DNOCS	04	78	54		0	15		3	-1	2	3,6	1,6	1,875				0	PARAL.	1189	RP	PR	PARAL.	6,841944	38,391389
10	10	ANTENOR NAVARRO	V.SERRINHA	PI	PREFEITURA	6	47	26	38	28	23	288	DNOCS	06	76	50	6"	0	19		2,5	-1	2,5	6,5	13	6,5	0,385			B.MANUAL	0		963	RP			6,7905556	38,473056
07	07	ANTENOR NAVARRO	VALP.II	PI	PRIM.DUARTE	6	39	29	38	22	59	295	DNOCS	01	76	50	6"	0	32,5		0,6	-1	0,6	18	48	30	0,02			CATAVENTO	0,2		-1	RP			6,658056	38,3775
28	28	ANTENOR NAVARRO	VALPARAISO	PI	PRIM.DUARTE	6	39	23	38	21	39	296	DNOCS	12	71	28,6	6"	0	-1		1,8	-1	1,8	7	18	11	0,164			CATAVENTO	2		-1	RP			6,6563889	38,360833
254	48	ANTENOR NAVARRO	VALPARAISO	PI	PRIM. DUARTE	6	39	29	38	21	58	288	DNOCS	12	80	50	6"	0	-1		2	-1	2	1	10	9	0,222			B. INJETORA	2		506	RP			6,658056	38,366111
431	64	ANTENOR NAVARRO	VAQUEJADA	PI	PREJEITURA	6	39	6	38	29	0	260	CDRM	08	84	21	6"	0	1	E	0,8	-1	0,8	3,7	16	12,3	0,065	10	84	CATAVENTO	5		813	RP			6,651667	38,483333
492	68	ANTENOR NAVARRO	VARGINHA	PI	PREFEITURA	6	37	0	38	23	55	0	CDRM	07	85	50	5"	0	11,1		0,1	-1	0,1	2,6	24,9	22,3	0,004				0		897	RP			6,6166667	38,398611
432	65	ANTENOR NAVARRO	VENEZA	PI	PREFEITURA	6	39	6	38	26	16	295	CDRM	06	84	50	5"	0	-1		0	-1	-1	-1	-1	-1	0				0		-1	RP	S0		6,651667	38,437778
26	26	ANTENOR NAVARRO	ZE MOURA	PI	PREFEITURA	6	34	19	38	30	49	321	DNOCS	12	71	60	6"	0	36		4,5	-1	4,5	4	21	17	0,265			B. INJETORA	10		939	RP			6,571944	38,513611
125	13	POMBAL	ARNAUD-LOGR.	PI	R.DE S. ARNAUD	6	52	43	37	55	19	250	DNOCS	11	66	15	6"	0	-1		6	-1	6	4,5	11	6,5	0,923			B. MANUAL	2		435	C	TQ		6,878611	37,921944
632	41	POMBAL	ARR.CAMARA I	PI	PREFEITURA	6	49	33	37	40	10	0	CONESP	09	84	60	5"	0	-1		0	-1	-1	-1	-1	-1	0				0		-1	C	S0		6,8258333	37,669444
633	42	POMBAL	ARR.CAMARAII	PI	PREFEITURA	6	49	24	37	40	2	0	CONESP	09	84	65,5	5"	0	-1		0	-1	-1	-1	-1	-1	0				0		-1	C	S0		6,8233333	37,667222
116	05	POMBAL	BAIRRO CRUZ	PI	PREFEITURA	6	46	15	37	48	10	220	DNOCS		56	54,5		0	-1		2,5	-1	2,5	-1	40	40	0,062				0	REV SACAD	-1	C	AB-TQ	REV.SAC.	6,7708333	37,892778
609	36	POMBAL	BARRO	PI	PREFEITURA	6	44	20	37	49	4	190	CDRM	11	84	50	5"	38	-1	E	0,8	-1	0,8	4,9	32	27,1	0,03	01	85	CATAVENTO	5		715	C	TQ		6,7388889	37,817778
628	37	POMBAL	BEZERRO	PI	PREFEITURA	6	52	50	37	45	30	210	DNOCS		76	51	6"	0	24		18	-1	18	6	24	18	1			CATAVENTO	5		400	C			6,8805556	37,758333
489	28	POMBAL	CAIEIRA	PI	PREFEITURA	6	45	49	37	55	13	200	CDRM	03	83	36,5	6"	0	-1	E	1	-1	1	4,4	9,4	5	0,2	05	83	CATAVENTO	5		769	C	TQ		6,763611	37,920278
		POMBAL	CAJAZEIR. II	PI		6	58	0	37	47	55	0	CONESP		84	50		0	-1		9,9	-1	-1	1	12,9	11,9	0,832				0		-1	C	TQ		6,966667	37,798611
124	12	POMBAL	CAJAZEIRAS	PI	DOM.CAVALCANTI	6	57	55	37	47	52	250	DNOCS	12	73	28	6"	0	-1		1,5	-1	1,5	6	16	10	0,15				10	OBSTRUIDO	-1	C	AB-TQ	OBST.	6,9652778	37,797778
		POMBAL	CAJAZEIRINHA	PI		6	58	0	37	47	55	0	CONESP		84	52		0	-1		0	-1	-1	-1	-1	-1	0				0		-1	C	S0		6,966667	37,798611
608	35	POMBAL	CAPOEIRAS	PI	PREFEITURA	6	48	40	37	44	44	238	CDRM	11	84	50	5"	0	18,8	E	0,6	-1	0,6	3	11	8	0,075	01	85	CATAVENTO	5		568	C			6,8111111	37,745556
551	33	POMBAL	CATOLEZINHO	PI	PREFEITURA	6	41	37	37	56	59	245	CDRM	02	84	40	5"	0	26,6	E	0,8	-1	0,8	4,5	25	20,5	0,039	04	84	CATAVENTO	5		680	C			6,693611	37,949722
554	31	POMBAL	CURUPATI	PI	PREFEITURA	6	49	19	37	53	26	190	CDRM	04	84	50	5"	0	19,8	T	0,1	-1	0,1	3	20,2	17,2	0,006	12	84	B. MANUAL	0		798	C	SC		6,8219444	37,890556
345	22	POMBAL	FZ. CATOLE	PI	PREFEITURA	6	41	32	37	56	52	0	CDRM	12	82	50	5"	0	-1		0	-1	-1	-1	-1	-1	0				0		-1	C	S0		6,6922222	37,947778
550	32	POMBAL	GADO BRAVO	PI	PREFEITURA	6	45	16	37	41	43	200	CDRM	03	84	50	5"	0	-1		0	-1	-1	-1	-1	-1	0				0		-1	C	S0		6,7544444	37,695278
111	01	POMBAL	I.B.OTICICA	PI	BRASIL OTIC.	6	46	17	37	47	55	200			84	250	8"	-1	3,9	-1	3,9	-1	3,9	-1	90	90	0,043				0	TAMPONADO	-1	C	AB-RQ	TAMP.	6,7713889	37,788611
119	07	POMBAL	JATOBA	PI	OSCAR XAVIER	6	56	23	37	41	39	280	CONESP	10	76	60	6"	0	-1		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				0	TAMPONADO	-1	C	AB	TAMP.	6,9397222	37,694167
344	21	POMBAL	JUA	PI	PREFEITURA	6	40	26	37	54	13	0	CDRM	01	82	50	5"	0	12	E	0,3	-1	0,3	2,7	11,5	8,8	0,034			CATAVENTO	5		3201	C			6,673889	37,993611
631	40	POMBAL	L. ESCONDIDA	PI	PREFEITURA	6	50	40	37	41	30	0	CDRM	06	84	48	5"	0	36		0,7	-1	0,7	25	30	5	0,144			CATAVENTO	5		525	C			6,8444444	37,691667
126	14	POMBAL	LOGRAD. II	PI		6	52	30	37	55	48	240	DNOCS	12	66	20	6"	0	-1		2,4	-1	2,4	-1	4,2	9	4,8	0,5				0		653	C			6,875	37,93
127	15	POMBAL	LOGRAD. III	PI	R.DE S. ARNAUD	6	52	37	37	55	29	252	DNOCS	08	67	18	6"

| | | |

| | | |

| | | |

10	10	SAO JOAO DO RIO DO PEIXE	V.SERRINHA	PI	PREFEITURA	6	47	26	38	28	23	288	DNOCS	06	76	50	6"	0	19		2,5	-1	2,5	6,5	13	6,5	0,385			B.MANUAL	0		963	RP			9250,16856	558,227999
07	07	SAO JOAO DO RIO DO PEIXE	VALP.II	PI	PRIM DUARTE	6	39	29	38	22	39	295	DNOCS	01	76	50	6"	0	32,5		0,6	-1	0,6	18	48	30	0,02			CATAVENTO	0,2		-1	RP			9264,89632	568,806134
28	28	SAO JOAO DO RIO DO PEIXE	VALPARAISO	PI	PRIM.DUARTE	6	39	23	38	21	39	296	DNOCS	12	71	28,6	6"	0	-1		1,8	-1	1,8	7	18	11	0,164			CATAVENTO	2		-1	RP			9264,89397	570,648407
254	48	SAO JOAO DO RIO DO PEIXE	VALPARAISO	PI	PRIM. DUARTE	6	39	29	38	21	58	288	ENOCS	12	80	50	6"	0	-1		2	-1	2	1	10	9	0,222			B. INJETORA	2		506	RP			9264,89472	570,06502
431	64	SAO JOAO DO RIO DO PEIXE	VAQUEJADA	PI	PREJEITURA	6	39	6	38	29	0	260	CDRM	08	84	21	6"	0	-1	E	0,8	-1	0,8	3,7	16	12,3	0,065	10	84	CATAVENTO	5		813	RP			9264,90975	557,107926
492	68	SAO JOAO DO RIO DO PEIXE	VARGINHA	PI	PREFEITURA	6	37	0	38	23	55	0	CDRM	07	85	50	5"	0	11,1		0,1	-1	0,1	2,6	24,9	22,3	0,004				0		897	RP			9268,58425	566,47707
432	65	SAO JOAO DO RIO DO PEIXE	VENEZA	PI	PREFEITURA	6	39	6	38	26	16	295	CDRM	06	84	50	5"	0	-1		0	-1	-1	-1	-1	-1	0				0		-1	RP	S0		9264,90435	562,143293
26	26	SAO JOAO DO RIO DO PEIXE	ZE MOURA	PI	PREFEITURA	6	34	19	38	30	49	321	DNOCS	12	71	60	6"	36	-1		4,5	-1	4,5	4	21	17	0,265			B. INJETORA	10		939	RP			9274,1258	553,770117

ANEXO 3

Características dos Pontos de Água Pré-Selecionados

N. do ponto	Tipo	UTM(N)	UTM(E)	Cota	G.Mapper	Municipio	Localidade	Proprietário	Perf.	Perfurador	Prof(m)	Revest.	h(m)	Instalação	Observacoes
CM648	Poço Tubular	9259669	552366	?	282,10	Triunfo	Sitio Pilões	Governo do Estado	2001	Zé de Pila	?	PVC 6	0,2	Bomba Injetora	Paralisado
CM649	Poço Tubular	9259743	552329	?	282,20	Triunfo	Sitio Pilões	Francisco Lopes Simões	?	?	?	PVC6	0,2	Bomba Injetora	-
CM049	Poço Tubular	9258608	548190	?	271,80	Santa Helena	Melancia	Leônidas Roberto Gomes	1986	?	65(inf.)	PVC6	0,4	Catavento	-
P01	Poço Tubular	9259076	550440	?	261,80	Santa Helena	Sitio Arcias	João Batista Leite Rolim	?	?	?	PVC6	0,4	Bomba Injetora	Acude proximo
CM050	Poço Tubular	9258287	548900	?	267,40	Santa Helena	Sitio Melancias	Gerson Amâncio	2000	?	100(Inf.)	PVCGEO6	0,4	Bomba Submersa	PROJ. COOPERAR
CM053	Poço Tubular	9257624	548380	286,6	283,10	Santa Helena	Povoado Melancias	Publico	1986	?	51(Inf.)	TAP6	0,7	Bomba Submersa	Abastece o Povoado
CM056	Poço Tubular	9257623	548543	283	279,60	Santa Helena	Povoado Melancias	Antonio Candido Neto	1999	PRONAF	50(Inf.)	PVC6	0,4	-	Não instalado
CM054	Poço Tubular	9257750	548180	?	281,50	Santa Helena	Povoado Melancias	Prefeitura	1970	DNOCS	50(Inf.)	PVC6	0,5	Bomba Injetora	Lavanderia publica
CM060	Poço Tubular	9258746	547203	?	271,00	Triunfo	Sitio Curicara	Humberto Gomes	1989	DNOCS	45(Inf.)	PVC6	0,4	Catavento	-
CM075	Poço Tubular	9258920	546535	?	267,40	Triunfo	Sitio Cacimba da Roca	Geraldo Rolim	?	?	?	PVC6	0,4	Catavento	-
CM497	Poço Tubular	9258234	543979	?	274,80	Santa Helena	Vila Guedes	Publico	1997	?	?	PVC6	0,6	Bomba Submersa	Conv.BNDES-SEPLAN
CM14	Poço Tubular	9257673	541782	?	284,80	Santa Helena	Bom Lugar	Gilberto Correia Alves	1999	?	115(Inf.)	PVC6	0,2	Catavento	-
CM485	Poço Tubular	9258119	543582	?	277,80	Santa Helena	Vila Guedes	Vicente Gomes Pinheiro	2002	?	57(Inf.)	PVC6	0,2	Catavento	Conv. PRONAR
CM489	Poço Tubular	9257020	544002	?	286,60	Santa Helena	São Luiz	Prefeitura	1978	DNOCS	80(Inf.)	PVC6	0,6	Catavento	-
CM491	Poço Tubular	9256758	543766	?	285,40	Santa Helena	São Luiz	Jose Gonzaga da Silva	1992	?	50(Inf.)	PVC6	0,4	Catavento	-
P03A	Poço Tubular	9259784	553103	258,8	262,70	São João do Rio do Peixe	Pilões	Maria Lucia do Nascimento	2000	?	24,25	PVC6	0,3	-	Não Instalado
DV969	Poço Tubular	9259427	553449	?	264,20	São João do Rio do Peixe	Vila Pilões	Publico	2000	?	?	?	?	Bomba submersa	Abastece a Vila Piloes
P04	Poço Tubular	9259523	553486	?	259,10	São João do Rio do Peixe	Vila Pilões	Publico	?	?	?	?	?	Bomba submersa	-
P05	Poço Tubular	9260174	553485	262,4	250,70	São João do Rio do Peixe	Pilões	Romildo Guerra	2000	?	20	-	0,0	-	Não instalado
P06	Poço Tubular	9263380	556131	?	265,40	São João do Rio do Peixe	Alto do Seixo	Elias Antonio de Sousa	?	?	?	PVC6	0,5	Bomba injetora	-
CD989	Poço Tubular	9265598	555824	269,7	268,90	Poço Jose de Moura	Lagoa Vermelha	Publico	1988	?	45(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba Injetora	-
CD983	Poço Tubular	9266905	555448	285,4	281,80	Poço Jose de Moura	Lagoa Vermelha	Edmilson Laurindo	?	?	49	PVC6	0,2	-	Abandonado
CD353	Poço Tubular	9270099	554522	?	282,60	Poço Jose de Moura	Sitio PaudArco	Publico	?	?	50(Inf.)	TAP6	0,4	Bomba Injetora	-
CD352	Poço Tubular	9271035	554273	?	287,00	Poço Jose de Moura	Sitio PaudArco	Jose Pedro de Andrade	?	?	50(Inf.)	PVC6	0,5	Bomba submersa	-
CD350	Poço Tubular	9270950	554176	286,8	285,50	Poço Jose de Moura	Sitio PaudArco	Prefeitura	?	?	?	PVC6	0,6	Bomba Submersa	-
CD345	Poço Tubular	9272605	554089	285,8	285,00	Poço Jose de Moura	Bairro Populares	Prefeitura	?	?	?	PVC6	0,4	Bomba Submersa	Abandonado
CD323	Poço Tubular	9274386	554542	?	296,00	Poço Jose de Moura	Altamira	Publico	?	?	?	PVC6	0,4	Bomba submersa	Acude proximo
CD324	Poço Tubular	9275209	555213	?	302,10	Poço Jose de Moura	Sitio São Francisco	Prefeitura	?	?	45(Inf.)10,4md	PVC6	0,6	-	Obstruido
CM653	Poço Tubular	9259844	551388	?	280,80	Triunfo	Passagem Rasa	João Bernardino	1974	Zé de Pila	42(Inf.)	PVC6	0,2	-	Obstruido
CM654	Poço Tubular	9259921	551341	?	281,90	Triunfo	Passagem Rasa	João Bernardino	1998	Zé de Pila	48(inf.)	PVC6	0,2	Bomba injetora	-
CM657	Poço Tubular	9260512	551578	?	266,50	Triunfo	Passagem Rasa	Cosma Raimunda	?	Zé de Pila	?	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
CM666	Poço Tubular	9260761	551444	267,7	266,00	Triunfo	Passagem Rasa	João Francisco Barbosa	1992	Pretinho	52(med.)	PVC6	0,6	Bomba Submersa	-
CM673	Poço Tubular	9262184	551331	265,3	264,50	Triunfo	Muluguzinho	Siriaco Domingos	1999	Zé de Pila	50(Inf.)	PVC6	0,3	Bomba Submersa	-
CM689	Poço Tubular	9263421	551446	?	261,30	Triunfo	Muluguzinho	Prefeitura	1985	DNOCS	45(Inf.)	PVC6	0,3	Bomba mergulhão	-
CM719	Poço Tubular	9265264	550972	268,2	266,20	Triunfo	Sitio Três Irmãos	Romualdo Neto	1999	Zé de Pila	45(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba mergulhão	-
P09	Poço Tubular	9265317	551174	?	266,20	Triunfo	Sitio Croa	Acácio Raimundo Ferreira	?	?	50(Inf.)	?	?	Bomba manual	-
CM720	Poço Tubular	9265563	550024	270,1	268,50	Triunfo	Sitio Três Irmãos	Almir Cabral	1999	Zé de Pila	55(med)	PVC6	0,4	Bomba mergulhão	-
P11	Poço Tubular	9266109	549671	273,6	271,30	Triunfo	Sitio Três Irmãos	Fabio Avelino	2003	?	33,70(med)	PVC6	0,3	Bomba Submersa	Instalado em outubro.2005
CN813	Poço Tubular	9267349	548925	?	285,30	Triunfo	Sitio Saco	Francisco Gonçalves	2000	Zé de Pila	40(Inf.)	PVC6	0,2	Bomba submersa	-
CN808	Poço Tubular	9267846	548280	?	295,90	Triunfo	Sitio Saco	Evandro Anacleto	1999	Zé de Pila	50(Inf.)	PVC6	0,2	Bomba submersa	-
CM708	Poço Tubular	9268916	547216	295,1	294,40	Triunfo	Sitio Saco	Severino Soares	2001	Zé de Pila	49(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba mergulhão	Energia solar paral.
CM710	Poço Tubular	9268385	547566	294,2	296,10	Triunfo	Sitio Saco	Antonio Gabriel	2000	Zé de Pila	55(med.)	PVC6	0,7	-	Paralisado
CM427	Poço Tubular	9270928	542519	?	313,60	Triunfo	Sitio Maracujá	Publico	?	?	100(Inf.)	PVC6	0,7	Catavento	-
CM433	Poço Tubular	9272027	541531	?	326,00	Triunfo	Sitio Cantinho	Elias Moreira	1988	?	50(inf.)	PVC6	0,2	Bomba injetora	-
CM426	Poço Tubular	9272256	541632	?	322,90	Triunfo	Povoado Cantinho	Publico	1980	Doutorzinho	50(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
P15	Poço Tubular	9270695	539975	?	298,90	Umari-CE	-	Publico	2005	FUNASA	?	?	?	-	Em perfuração(09.2005)
P16	Poço Tubular	9269956	539381	?	297,00	Umari-CE	Cajazeirinha	Publico	?	?	75(inf.)	PVC6	0,0	Bomba Submersa	-
P17	Poço Tubular	9267873	536382	?	283,10	Umari-CE	Bela Vista	Ana Maria Bezerra	?	?	70(Inf.)	?	?	Bomba mergulhão	-
CM029	Poço Tubular	9260685	537396	?	295,60	Santa Helena	Lagoa Preta	Chico Pinheiro	1980	DNOCS	50(Inf.) 9,60md	PVC6	0,2	Catavento	Obstruido
CM026	Poço Tubular	9260309	538046	?	289,00	Santa Helena	Povoado Retiro	Gerson Ferreira Parnaiba	1998	?	50(Inf.)	PVC5	0,4	Bomba injetora	-
CM027	Poço Tubular	9260428	537915	?	290,20	Santa Helena	Retiro	Jose Marques	1998	?	42(m)	PVC6	0,5	Bomba injetora	-
CM025	Poço Tubular	9260331	538127	?	288,20	Santa Helena	Retiro	João Ferreira Parnaiba	2000	?	58(med.)	PVC6	0,7	-	Não Instalado
P18	Poço Tubular	9255741	581543	?	224,70	Sousa	Parque dos Dinossauros	Publico	?	?	?	PVC6	0,5	Bomba submersa	-
DW709	Poço Tubular	9257026	575868	?	230,80	Sousa	Lagoa das Estrelas	Publico	1994	CDRM	50(inf.)	PVC6	0,5	Bomba submersa	Perfil litologico
DW718	Poço Tubular	9257043	576254	?	232,90	Sousa	Lagoa das Estrelas	Publico	1998	?	76(med.)	PVC6	0,5	-	Não Instalado
DU993	Poço Tubular	9258348	574825	?	232,80	Sousa	Várzea da Jurema	Jose Estrela Bezerra	1998	Jusceline	?	PVC6	0,4	Bomba submersa	-

DU994	Poço Tubular	9258167	574878	?	232,90	Sousa	Várzea da Jurema	Associação Comunitária	2000	Lain	?	PVCGEO6	0,5	Bomba submersa	Projeto Cooperar
CH645	Poço Tubular	9258857	573033	?	241,50	Sousa	Baixinha do Catolé	Jose Sabino Neto	1998	?	52(Inf.)	PVC6	0,5	-	Não Instalado
CH646	Poço Tubular	9258682	572964	?	240,40	Sousa	Baixinha do Catolé	Jose Sabino Neto	1998	?	50(Inf.)	PVC6	0,5	Bomba mergulhão	-
DU972	Poço Tubular	9260077	571623	?	252,00	Sousa	Catolé de Piedade	João Alves de Sousa	2002	Prefeitura	35(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
DU980	Poço Tubular	9260136	571147	?	253,80	São João do Rio do Peixe	Catolé de Piedade	João Abraão	1998	Rolinha	50(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
CD104	Poço Tubular	9260084	574468	?	237,90	Sousa	Murumbica	Antonio Alves Bezerra	1998	?	?	PVC6	0,6	Bomba Submersa	Projeto Cooperar
DV641	Poço Tubular	9259367	576100	?	245,30	Sousa	Lagoa das Estrelas	Chico de Lucas	?	?	50(Med.)	TAP6	0,6	-	Não Instalado
P20	Poço Tubular	9259438	576113	?	241,60	Sousa	Lagoa das Estrelas	Chico de Lucas	1987	DNOCS	51(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba mergulhão	Perfil litológico
CH662	Poço Tubular	9260461	578058	?	244,70	Sousa	Sitio Picadas	Antonio Lopes	1997	?	?	PVC6	0,4	Bomba Centrifuga	-
CH663	Poço Tubular	9260419	578212	?	241,60	Sousa	Sitio Picadas	Antonio Lopes	2001	?	50(inf.) 3,85md	PVC6	1,5	Obstruido-3,85m	Obstruido - 3,8m
CD480	Poço Tubular	9276196	567210	301,3	298,10	Uiraúna	Bujari	Francisco Rodrigues	1999	?	32(med.)	PVC6	0,5	Paralisado	Não instalado
CD479	Poço Tubular	9276042	567177	?	298,10	Uiraúna	Bujari	Paulo César	2002	?	?	TAP6	0,1	Abandonado	-
CD474	Poço Tubular	9276706	569042	?	314,30	Uiraúna	Sitio Moca Branca	Jose Henrique	?	?	?	TAP6	0,6	Catavento	-
CD017	Poço Tubular	9277323	566459	?	303,30	Uiraúna	Curupaity	Antonio Jurandir	1990	?	50(Inf.)	TAP6	0,2	Catavento	-
CD030	Poço Tubular	9278812	568600	304,3	304,50	Uiraúna	Agreste	Laurentino Nogueira	1996	?	?	PVC6	0,4	-	Não instalado
CD031	Poço Tubular	9278821	568437	303,9	303,90	Uiraúna	Agreste	Laurentino Nogueira	?	?	?	PVC6	0,7	Bomba submersa	-
DW667	Poço Tubular	9279394	565667	?	298,20	Uiraúna	Centro	Banda Olho de Menina	?	?	?	PVC6	0,4	Bomba injetora	-
DW665	Poço Tubular	9278739	564871	?	299,30	Uiraúna	Centro	Escola Estadual Jose Duarte	2002	?	?	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
CD475	Poço Tubular	9277479	569141	?	307,40	Uiraúna	Moca Branca	Jose Pedro	1979	DNOCS	43(Inf.)	PVCGEO6	0,2	Catavento	Perfil (SIAGAS 2269)
DW682	Poço Tubular	9277916	564339	?	295,10	Uiraúna	Centro	Esc.Estadual A.Figueiredo	1998	?	?	?	?	-	Obstruido
DV991	Poço Tubular	9258569	558231	261,1	260,80	São João do Rio do Peixe	Olho d,água	Renato Dantas Costa Filho	?	?	?	PVC5	0,2	Bomba injetora	-
DW914	Poço Tubular	9250257	556648	?	264,60	São João do Rio do Peixe	Sitio Pereiro	Associação Comunitária	?	?	?	TAP6	0,4	Bomba manual	Seco
DW910	Poço Tubular	9250002	556681	?	263,00	São João do Rio do Peixe	Pereiro de Cima	Antonio Alves Feitosa	1996	Juscelio	50(Inf.)	PVC6	0,5	Bomba injetora	-
DW900	Poço Tubular	9251399	556748	?	260,00	São João do Rio do Peixe	Pereiro de Cima	Santana Isabel Pereira	2000	Prefeitura	22(med.)	PVC6	0,4	Bomba mergulhão	-
DW901	Poço Tubular	9250968	556472	262,1	262,10	São João do Rio do Peixe	Pereiro de Cima	Maria de Jesus	2000	?	36(med)	PVC6	0,6	Sarilho	-
DW889	Poço Tubular	9254204	559291	?	250,00	São João do Rio do Peixe	Pereiro de Baixo	Antonio Dutra Sobrinho	2001	?	50(inf.)	PVC6	0,6	Bomba Centrifuga	-
DW886	Poço Tubular	9255185	560386	?	245,80	São João do Rio do Peixe	Rancho do Jacob	Francisco Vieira Sobrinho	1999	?	27(inf.)	PVC6	0,3	Bomba injetora	-
P28	Poço Tubular	9248438	555456	261,4	264,50	São João do Rio do Peixe	Sitio Pe de Serra	Geraldo Aleino	1997	?	35(inf.)	PVC6	0,4	Bomba injetora	-
DV725	Poço Tubular	9248600	553216	264,6	272,50	Santa Helena	Sitio Pe de Serra	João Liberato Gonçalves	1987	?	38(inf.)	PVC6	0,3	Bomba injetora	-
CM583	Poço Tubular	9250726	551618	?	264,70	Santa Helena	Sitio Lagoa de Fora	Antonio Nascimento	1999	?	50(inf.)	PVC6	0,2	Bomba submersa	-
CM584	Poço Tubular	9250692	551467	?	266,50	Santa Helena	Sitio Lagoa de Fora	Francisco Gonçalves	2002	?	43(Inf.)	PVC6	0,2	-	Paralisado
CM596	Poço Tubular	9251809	550344	?	275,90	Santa Helena	Liberdade(Formigueiro)	Expedito Abrantes	1998	?	?	PVC6	0,3	Bomba manual	-
CM542	Poço Tubular	9251880	549733	277,8	273,90	Santa Helena	Formigueiro	Gonçalo Pereira	2000	?	50(Inf.)	PVC6	0,3	Bomba submersa	-
CM549	Poço Tubular	9252632	548334	?	273,10	Santa Helena	Formigueiro	Nilton Gonçalves Santana	?	?	?	PVC6	0,4	Catavento	-

CM586	Poço Tubular	9253333	550961	?	269,20	Santa Helena	Liberdade	Emanoel Domingos	1999	?	51(med.)	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
CM578	Poço Tubular	9253693	552760	?	258,50	Santa Helena	Sitio Pai Felix	Zuingle	?	?	50(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
CM567	Poço Tubular	9253366	555616	?	255,70	Santa Helena	Sitio Jenipapeiro	Edgar Saturnino Martins	1985	DNOCS	55(Inf.)	PVC6	0,6	Catavento	-
P33	Poço Tubular	9259686	546157	?	264,50	Triunfo	Feijão Novo	Chico de Epifanio	?	?	49,2(med.)	PVC6	0,5	-	Não instalado
P34	Poço Tubular	9259773	545676	?	266,70	Triunfo	Feijão Novo	?	?	?	24,7(med.)	PVC6	?	-	Abandonado
CM472	Poço Tubular	9262454	545042	?	270,50	Triunfo	Sitio Xique-Xique	João Felix de Moura	1983	?	38(inf.)	TAP8	0,6	Bomba submersa	Energia solar
CM005	Poço Tubular	9262710	543867	?	274,80	Triunfo	Sitio Xique-Xique	Raimundo Duarte	1981	DNOCS	60(Inf.)	PVC6	0,5	Catavento	-
CM006	Poço Tubular	9262231	542940	?	282,00	Santa Helena	Sitio Jerimum	Chico Boiadeiro	?	?	50(Inf.)	PVC6	0,5	Catavento	-
CM008	Poço Tubular	9260225	542097	?	276,00	Santa Helena	Sitio Alfavaca	Elair de Lins	?	?	50(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba manual	-
CM019	Poço Tubular	9259499	540306	?	279,20	Santa Helena	Rua Nova	Luiz Humberto Furtado	2002	?	100(Inf.)	PVC6	0,2	-	Paralisado
CM020	Poço Tubular	9259365	540177	?	282,00	Santa Helena	Rua Nova II	Maria Ilda Lopes	2000	?	38,7(med.)	PVC6	0,3	-	Não instalado
CM016	Poço Tubular	9257066	539509	?	287,50	Santa Helena	Sede	Inácio Batista	1979	DNOCS	55(Inf.)	PVC6	0,1	Bomba Injetora	-
CM467	Poço Tubular	9264256		?	278,70	Triunfo	Jerimum	Osmilda Siqueira	2001	Zé de Pila	38(Inf.)	PVC6	0,1	Bomba Injetora	-
CM464	Poço Tubular	9265734	543373	?	285,80	Triunfo	Cacimba Nova	Francisco Monteiro	1997	Zé de Pila	50(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
CM465	Poço Tubular	9266615	543615	?	291,40	Triunfo	Cacimba Nova	Joaquim Monteiro	1985	CDRM	50(Inf.)	PVC6	0,1	Bomba Injetora	-
CM444	Poço Tubular	9267804	543856	?	288,70	Triunfo	Cacimba Nova	Josa Barroso	1982	?	42(Inf.)	PVC6	0,6	Bomba Injetora	-
CM441	Poço Tubular	9269203	543832	?	307,00	Triunfo	Sitio Cajui	Antonio Monteiro	2002	Zé de Pila	50(Inf.)	PVCGEO6	0,6	Bomba Injetora	-
DW960	Poço Tubular	9257684	578361	?	233,10	Sousa	Sitio Malhada dos Alves	Antonio Ananias	?		?	PVC6	0,5	Bomba submersa	Paralisado
DV769	Poço Tubular	9259426	578714	?	239,40	Sousa	Sitio Olaria	Jose Leônidas Estrela	?	?	40,8(med.)	PVC6	0,4	-	Paralisado
DV095	Poço Tubular	9259092	580188	?	246,30	Sousa	Faz. Abóbora	Jose Abrantes de Oliveira	1998	?	?	PVC6	0,9	Bomba submersa	-
CD060	Poço Tubular	9259745	582642	?	249,40	Sousa	Sitio Campinho	Francisco Torres Nóbrega	1978	?	36(inf).	PVC6	0,4	Bomba manual	-
P39	Poço Tubular	9259898	582768	?	250,90	Sousa	Sitio Campinho	Eliete F.da Conceição	?	?	31(inf).	?	?	Bomba injetora	-
DV083	Poço Tubular	9260900	584900	?	244,90	Sousa	Logradouro do Matias	Clarencio Lindolfo	1999	?	30(inf).	PVC6	0,5	Bomba submersa	-
DV084	Poço Tubular	9260790	584787	?	241,50	Sousa	Logradouro do Matias	Publico	2000	Prefeitura	?	PVC6	0,8	Obstruido-3,85m	-
CH461	Poço Tubular	9258054	582599	?	274,00	Sousa	Abencao de Deus	Publico	2002	?	?	PVC6	0,4	Catavento	-
CO682	Poço Tubular	9252788	625380	?	189,30	São Domingos do Pombal	Várzea Comprida	Tutu	1983	?	?	PVC6	0,3	Bomba injetora	-
CO686	Poço Tubular	9254025	626488	?	185,10	São Domingos do Pombal	Sitio Ponteiro	Jose Reinaldo de Sousa	2001	Prefeitura	51(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba injetora	-
CO687	Poço Tubular	9253648	626404	?	183,00	São Domingos do Pombal	Sitio Ponteiro	Irondina Maria Machado	2001	?	50(Inf.)	PVC6	0,7	Bomba injetora	-
P41	Poço Amazonas	9253402	629100	?	187,00	São Domingos do Pombal	Sitio Caraibas	-	?	?	4,8	Alvenaria	0,6	Amazonas	Diâmetro 3m
CO662	Poço Tubular	9254812	628786	?	189,20	Pombal	Sitio Capão	Jose Casimiro de Lima	1986	Estado	?	?	?	Bomba centrifuga	-
CO680	Poço Tubular	9253396	624335	?	191,80	Pombal	Sitio Bezerra	Heraldo	1983	Prefeitura	50(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba injetora	-
CO681	Poço Tubular	9253140	624114	?	193,60	Pombal	Sitio Bezerra	Posidônio Ferreira	1982	Prefeitura	45(Inf.)	PVC6	0,4	Catavento	-
CO683	Poço Tubular	9252029	625088	?	183,70	São Domingos do Pombal	Sitio Paula	Francisco Matos de Almeida	2001	Estado	50(Inf.)	PVC6	0,9	Bomba injetora	-
CH067	Poço Tubular	9252495	622637	?	200,50	São Domingos do Pombal	Sitio Caieira	Publico	1999	CDRM	37(Inf.)	PVC6	0,4	Catavento	-
CH068	Poço Tubular	9252089	621886	?	200,00	São Domingos do Pombal	Sitio Caieira	Publico	2002	?	34(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba injetora	-
CH064	Poço Tubular	9252673	619993	?	195,80	São Domingos do Pombal	Grotão	Publico	?	?	?	TAP5	0,4	Catavento	Paralisado
CH063	Poço Tubular	9252356	618951	?	200,40	São Domingos do Pombal	Assentamento Paissandu	Publico	2001	?	?	PVC6	0,4	-	Abandonado
CH071	Poço Tubular	9250166	620622	?	186,50	São Domingos do Pombal	Boa Vista do Meio	Publico	2001	?	?	PVCGEO6	0,4	Bomba submersa	-
CH061	Poço Tubular	9249140	618020	?	188,20	São Domingos do Pombal	Sitio Formiga	Publico	?	?	?	PVC6	0,3	Catavento	-
CH016	Poço Tubular	9246494	616950	?	196,70	São Domingos do Pombal	Sede	Publico	2001	?	50(Inf.)	PVC6	0,4	Lacrado	-
CH077	Poço Tubular	9246134	615407	?	198,50	São Domingos do Pombal	Sitio Umari	Prefeitura	2001	?	?	PVC6	0,4	Bomba injetora	-
CH013	Poço Tubular	9245264	612753	?	202,60	São Domingos do Pombal	São Lourenço	Prefeitura	?	?	?	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
CH014	Poço Tubular	9245473	612320	?	193,70	São Domingos do Pombal	São Lourenço	Projeto Cooperar	2001	?	?	PVC6	0,5	-	Não instalado
CH024	Poço Tubular	9247856	619619	?	196,40	São Domingos do Pombal	Açude dos Martins	Publico	2001	?	42(med.)	PVC6	0,4	Bomba quebrada	Não instalado
CH027	Poço Tubular	9248759	621158	?	195,40	São Domingos do Pombal	Boa Vista de Baixo	Publico	2001	?	37(Inf.)	PVC6	0,6	Lacrado	Abandonado
CH058	Poço Tubular	9250051	617895	?	188,80	São Domingos do Pombal	Sitio Formiga	Aldenor Dantas	?	?	38(Inf.)	TAP6	1,0	Catavento	-
CH076	Poço Amazonas	9250783	616216	?	199,50	São Domingos do Pombal	Águas Belas	Prefeitura	?	?	7	Alvenaria	2,0	Bomba centrifuga	-
CH055	Poço Tubular	9250048	616519	?	193,10	São Domingos do Pombal	Águas Belas	Francisco Queiroga	1984	?	35(Inf.)	TAP6	0,3	Catavento	-
CH042	Poço Tubular	9248916	614943	?	198,00	São Domingos do Pombal	Várzea Grande	Publico	1996	DNOCS	36(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
CG943	Poço Tubular	9250083	600989	?	207,60	Aparecida	Aparecida(Sede)	Publico	?	?	?	TAP6	1,5	Bomba submersa	Abastece Aparecida
CG954	Poço Tubular	9250214	599948	?	212,50	Sousa	Várzea do Ramo	Chico do Barro	?	?	?	PVC6	0,7	Bomba submersa	-
CG931	Poço Tubular	9247036	600117	?	209,90	Aparecida	Acauã	Valdenor Nunes de Oliveira	?	?	?	PVCGEO6	0,3	Bomba injetora	-
CG935	Poço Tubular	9246474	597321	?	213,10	Sousa	Várzea Pintada	Governo do Estado	1994	?	37(med)	PVC6	0,3	-	Não instalado
CG938	Poço Tubular	9245150	596141	?	227,40	Sousa	Sitio Estreito	Roberto Meira	2001	?	?	PVC6	0,8	Catavento	-
CG940	Poço Tubular	9248540	597012	?	210,90	Sousa	Várzea do Cantinho	Publico	?	DNOCS	48(med.)	PVC6	0,4	Aguardando a bomba	Não instalado
CH404	Poço Tubular	9250237	595800	220	220,30	Sousa	Massape	Valter Ferreira	?	?	55(med.)	PVC6	0,3	-	Não instalado
CG957	Poço Tubular	9250090	596961	?	212,40	Sousa	Massape	Jose Pontes Torres	?	?	?	PVC6	0,4	Catavento	-
CG956	Poço Tubular	9250079	596843	?	215,00	Sousa	Massape	Jose Benicio Filho	?	?	?	PVC6	0,5	Catavento	-
CH406	Poço Tubular	9250458	597817	?	209,90	Sousa	Massape	Francisco Tasso	2001	CDRM	135(Inf.)	PVC6	0,7	Bomba injetora	-
P47	Poço Tubular	9249920	597735	211,1	214,10	Sousa	Massape	Francisco Tasso	2004	?	40(Inf.)	PVC6	0,8	Bomba mergulhão	-
CG875	Poço Tubular	9251771	601651		216,80	Aparecida	Sitio Caraibas	Associação Trabalhadores	2002	?	?	PVC6	0,5	Bomba mergulhão	-
CG963	Poço Tubular	9252676	600162	?	214,40	Sousa	Tapera	Paulo de Tarso Nóbrega	1993	?	?	PVC6	0,1	Bomba submersa	-
P48	Poço Tubular	9252298	596323	?	213,00	Sousa	Sitio Saco	?	?	?	15(med.)	?	0,0	-	Não instalado
CH412	Poço Tubular	9253232	597244	?	212,70	Sousa	Várzea de Menino Jesus	João Moreira Soares	?	?	?	PVC6	0,3	Bomba submersa	Projeto Cooperar
DV087	Poço Tubular	9252946	594571	?	214,00	Sousa	Clariao	Publico	1983	CDRM	60(inf.)	TAP6	0,5	Bomba injetora	Perfil litológico
DV090	Poço Tubular	9253911	595472	?	213,00	Sousa	Vaca Morta	Francisco Barbosa Sousa	2001	?	50(inf.)	PVC6	0,5	Bomba injetora	-
CH527	Poço Tubular	9254225	596814	216,2	216,80	Sousa	Vaca Morta	Rita de Araújo	2001	?	50(inf.)	PVCGEO6	0,5	Bomba injetora	-
CH528	Poço Tubular	9256259	596120	?	223,90	Sousa	Jerimum	Licim Moreira	2002	?	?	PVC6	0,4	Catavento	-
CH440	Poço Tubular	9257780	594926	?	244,10	Sousa	Passarinho	Antonio Gomes dos Santos	?	?	?	PVC6	0,5	-	Paralisado
CH533	Poço Tubular	9253701	592865	216,7	215,90	Sousa	Xique-Xique	Francisco Raimundo	1988	?	50(Inf.)	PVC6	0,5	Bomba injetora	-
CH454	Poço Tubular	9256564	592930	?	225,10	Sousa	Sitio Santo Antonio	Dagmar Nóbrega	?	?	?	PVC6	0,9	Bomba submersa	-
DQ241	Poço Tubular	9250591	592064	?	222,70	Sousa	Massape de Baixo	Juscelio Rocha	1999	?	50(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba centrifuga	-
P50	Poço Tubular	9246239	589969	?	222,30	Sousa	Cadeado dos Cordeiros	Água Mineral IGAPÓ	2001	?	46(inf.)	PVCGEO	1,0	Bomba submersa	Perfil litológico
DQ011	Poço Tubular	9245573	588992	?	218,40	Sousa	Cadeado dos Cordeiros	Publico	2002	?	?	PVCGEO	0,3	-	Não instalado
DQ010	Poço Tubular	9245630	589097	?	219,30	Sousa	Cadeado dos Cordeiros	Hermínio dos Santos Lima	1998	?	50(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba injetora	-
DR012	Poço Tubular	9245362	590399	?	221,40	Sousa	Várzea da Novena	Jose Augusto Sarmento	2001	?	?	TAP10	0,4	Bomba submersa	-
DR003	Poço Tubular	9244898	591641	?	221,20	Sousa	Várzea da Novena	Raimunda Vieira Formiga	?	?	?	PVC6	0,7	-	Não instalado

DR004	Poço Tubular	9245019	591589	?	218,30	Sousa	Várzea da Novena	Raimunda Vieira Formiga	?	?	?	PVC6	0,6	Bomba submersa	-
DQ017	Poço Tubular	9248638	588571	?	227,30	Sousa	Sitio Paudarco	Prefeitura	?	?	?	PVC6	0,3	-	Não instalado
DV931	Poço Tubular	9245905	565534	?	251,10	São João do Rio do Peixe	Livramento	Governo do Estado	2002	?	?	PVC6	0,2	Bomba submersa	-
DV932	Poço Tubular	9243834	568148	248,8	253,30	São João do Rio do Peixe	Povoado Umari de Baixo	Governo do Estado	1986	CDRM	41(inf.)	TAP6	0,5	Bomba injetora	Perfil SIAGAS-66
P53	Poço Tubular	9244273	569257	?	255,30	São João do Rio do Peixe	Bititinga	?	?	?	?	PVC6	0,3	-	Não instalado
DV916	Poço Tubular	9243095	566501	253,4	256,10	São João do Rio do Peixe	Sitio Nicacio	Inácio Jose de Abreu	2002	PRONAF	38(med.)	PVC6	0,2	-	Não instalado
DV917	Poço Tubular	9243151	565572	254,6	257,90	São João do Rio do Peixe	Sitio Recreio	Odilon Moreira	2002	PRONAF	?	PVC6	0,7	-	Tubul não instal
DV936	Poço Tubular	9245002	566620	?	251,60	São João do Rio do Peixe	Cabra Assada	Francisco Manoel de Abreu	2001	CDRM	?	PVCCGEO6	0,4	Bomba submersa	PRONAF
DV924	Poço Tubular	9247127	564197	246,5	246,00	São João do Rio do Peixe	Sitio Feijão	Jose Braga Neto	2000	?	50(inf.)	PVC6	0,4	Bomba manual	-
DV959	Poço Tubular	9247530	563989	246,9	244,70	São João do Rio do Peixe	Sitio Feijão	Prefeitura	1980	CDRM	42(Inf.)	PVC6	0,2	Bomba manual	-
DW882	Poço Tubular	9248398	566750	?	243,00	São João do Rio do Peixe	Itaborai	Miro Siriaco	2002	?	?	PVC6	0,6	Catavento	-
P56	Poço Tubular	9247526	566679	?	246,00	São João do Rio do Peixe	Baixio do Gila	?	?	?	?	?	?	Catavento	-
CN799	Poço Tubular	9251851	562964	242,9	241,70	São João do Rio do Peixe	Viração	João Severino de Santana	2000	?	37(med.)	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
DW952	Poço Tubular	9254747	561497	250,5	247,80	São João do Rio do Peixe	Faz. Boa Esperança	Ovidio Santana	1990	DNOCS	60(inf.)	PVC6	0,2	-	Não instalado
CN797	Poço Tubular	9252128	562685	244,5	244,40	São João do Rio do Peixe	Viração	Severino Costa Neto	2000	Prefeitura	48(med.)	PVC6	0,4	Bomba manual	-
DV063	Poço Tubular	9249510	568885	?	239,40	São João do Rio do Peixe	Riachao dos Gilas	Sebastião do Rio do Peixe	2000	Hidropocos	50(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba injetora	-
DV062	Poço Tubular	9249544	569166	?	240,60	São João do Rio do Peixe	Riachao dos Gilas	Cicero Siriaco	2001	?	?	PVC6	0,6	Bomba submersa	-
DV049	Poço Tubular	9250120	572534	?	234,60	Marizópolis	Riachao dos Silvas	Manoel Tome de Lima	1982	DNOCS	50(Inf.)	PVC6	0,2	Catavento	-
DV070	Poço Tubular	9250731	573422	?	235,90	Marizópolis	Riachao dos Silvas	Joaquim Vieira de Melo	2001	?	?	PVC6	0,1	Catavento	-
P61	Poço Tubular	9251815	574614	?	236,00	Sousa	Riachao dos Anisio	Associação dos Moradores	2002	Projeto	50(Inf.)	PVC6	0,1	Bomba injetora	Projeto Cooperar
P62	Poço Tubular	9251788	575459	?	232,70	Sousa	Riachao dos Anisios	Ernandi Satiro	1985	?	60(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba centrifuga	-
DV071	Poço Tubular	9248922	574296	?	234,50	Marizópolis	Assentamento Juazeiro	Associação dos Assentados	2002	?	34,7(med.)	PVC6	0,4	-	Abandonado
P79	Poço Tubular	9279707	570883	311	311,30	Uiraúna	Santa Umbelina	Associação Comunitária	2003	PERF.	50(Inf.)	PVC6	0,5	Bomba submersa	Projeto Cooperar
P80	Poço Tubular	9280199	572478	?	321,60	Uiraúna	Olho Dagua Seco	Francisco Ariel Maia	2004	?	53(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
P82	Poço Tubular	9252517	583919	?	222,40	Sousa	Diamante	Nalvino Linhares	?	?	?	PVC6	0,4	Catavento	-
CD417	Poço Tubular	9276334	561675	?	289,40	Uiraúna	Sitio Extrema	Manoel Mariano de Almeida	1984	CDRM	50(Inf.)	?	?	Bomba submersa	Perfil SIAGAS(2291)
P84	Poço Tubular	9275999	561659	285,2	286,30	Uiraúna	Sitio Extrema	Francisco Mariano da Costa	2005	?	48(med.)	PVC6	0,4	-	Não instalado
P85	Poço Tubular	9274255	561457	?	283,00	Uiraúna	Sitio Pereiro (Arapuá)	Antonio Rosendo Neto	2002	?	50(Inf.)	?	0,5	Catavento	-
P86	Poço Tubular	9274633	561028	?	285,70	Uiraúna	Sitio Pereiro (Arapuá)	Expedito Alexandre	2004	?	52(Inf.)	?	0,4	Bomba manual	-
P87	Poço Tubular	9274800	560733	?	282,80	Uiraúna	Queimadas	Celso Alexandre	?	?	?	?	?	Catavento	-
P88	Poço Tubular	9274926	560202	?	291,70	Uiraúna	Morada	Geraldo Pinto	2002	?	50(Inf.)	PVC6	0,6	Bomba submersa	-
P89	Poço Tubular	9275574	557866	290,1	291,00	Uiraúna	Rio do Peixe	Prefeitura	2003	?	40(med)	PVC6	0,7	-	Tubul não instal
P91	Poço Tubular	9258002	575810	?	233,00	Sousa	Lagoa das Estrelas	Artur Gonçalves	2004	Mazinho	47,8(med)	PVC6	0,6	Não instalado	Tubul não instal
P93	Poço Tubular	9272800	558400	283,3	281,80	Poço Jose de Moura	Sitio Casas Velhas	Associação Comunitária	2004	LUCIL LTDA.	50(Inf.)	PVC6	0,3	Bomba submersa	Projeto Cooperar-Perfil
P94	Poço Tubular	9272302	549040	292,9	292,00	Triunfo	Olho Dagua	Associação Comunitária	2004	CDRM-?	50(Inf.)	PVC6	0,6	Bomba submersa	Projeto Cooperar-Perfil
P95	Poço Tubular	9272216	545435	?	298,00	Triunfo	Cacimba Velha	Associação São Fc.Assis	2004	GEOTEC LTDA	63(Inf.)	PVC6	0,5	Bomba submersa	Projeto Cooperar-Perfil
DQ968	Poço Tubular	9255632	576710	?	228,90	Sousa	Sitio Angico Abreu	Associação Comunitária	2001	GEOTEC LTDA	50(Inf.)	PVC6	0,7	Bomba submersa	Projeto Cooperar-Perfil
P109	Fonte Termal	9262044	555554	?	281,40	São João do Rio do Peixe	Brejo das Freiras	Hotel Brejo das Freiras	?	?	?	?	?	Fonte B.Freiras	-
P110	Poço Amazonas	9258314	544094	?	270,70	Santa Helena	-	-	?	?	10,35	Alvenaria	0,8	Amazonas	Dia.=4m
P111	Poço Amazonas	9257081	539998	?	285,50	Santa Helena	Sede	Lavajato Santa Helena	?	?	4	Alvenaria	1,5	Amazonas	Dia.=2m
P112	Poço Amazonas	9257735	539968	?	283,90	Santa Helena	-	-	?	?	3,8	Alvenaria	0,3	Amazonas	Dia.=3m
CM516	Poço Tubular	9259086	539585	?	280,80	Santa Helena	Retiro Novo	Dival Barroso	1999	?	50(Inf.)	PVC6	0,2	Bomba centrifuga	-
P114	Poço Amazonas	9259977	538779	?	284,20	Santa Helena	Carro do Leite do Baixio	-	?	?	5,75	Alvenaria	?	Amazonas	-
CM022	Poço Tubular	9259020	540064	?	280,70	Santa Helena	Rua Nova	Jose Barroso de Sena	1981	DNOCS	50(Inf.)	PVC6	0,2	Bomba injetora	Projeto Cooperar-Perfil
CM514	Poço Tubular	9260491	539687	?	286,10	Santa Helena	Córregos	Domingos Barroso	1997	?	?	PVC6	0,3	Catavento	-
CM512	Poço Tubular	9261778	539532	?	293,10	Santa Helena	Córregos	Elainir Farias	1981	DNOCS	?	PVC6	0,7	Catavento	-
CM510	Poço Tubular	9263309	540742	?	295,80	Santa Helena	Córregos	Laerne Soares Lisboa	1997	?	?	PVC6	0,3	-	-
CM509	Poço Tubular	9263656	540687	?	292,10	Santa Helena	Córregos	Raimundo Vieira da Silva	1998	CDRM	50(Inf.)	PVCCGEO6	0,5	Bomba injetora	-
CM001	Poço Tubular	9264927	539536	?	295,80	Santa Helena	União	Fernando Maria	1980	DNOCS	52(Inf.)	PVC6	0,3	Bomba injetora	poço em teste
CM477	Poço Tubular	9264998	542003	?	286,20	Triunfo	Jerimum	Romualdo Rolim	2002	Zé de Pila	50(Inf.)	PVC6	0,2	Catavento	-
CM475	Poço Tubular	9264749	542093	?	281,70	Triunfo	Jerimum	Goncala Maria Monteiro	1999	Zé de Pila	50(Inf.)	PVC6	0,5	Bomba submersa	-
CM470	Poço Tubular	9264146	543024	?	278,00	Triunfo	Jerimum	Vicente Ribeiro Dantas	1999	Zé de Pila	43(inf.)	PVC6	0,4	Catavento	-
P131	Poço Amazonas	9267800	543883	?	288,70	Triunfo	Cacimba Nova	Jose Barroso	?	?	2,3	Alvenaria	0,8	-	diametro=2m
CM429	Poço Tubular	9269977	542925	?	306,20	Triunfo	Cajui	Raimundo Paulino	2000	Zé de Pila	25(inf.)	PVC6	0,3	Bomba injetora	-
P133	Poço Amazonas	9269988	543091	?	302,90	Triunfo	Cajui	Raimundo Paulino	?	?	?	Alvenaria	0,0	-	-
CM701	Poço Tubular	9269298	545416	?	299,70	Triunfo	Sitio Vertentes	Jose Portunoso	2000	Zé de Pila	?	PVC6	0,3	Bomba injetora	-
CM713	Poço Tubular	9263931	551242	?	265,80	Triunfo	Mulunguinho	Jose Cesário Neto	2000	Zé de Pila	48(Inf.)	PVC6	0,1	Bomba submersa	-
DV721	Poço Tubular	9250137	557658	?	257,00	São João do Rio do Peixe	Sitio Pereiro	Francisca Marques Oliveira	1999	?	?	PVC6	0,4	Bomba manual	-
DV960	Poço Tubular	9250091	557704	?	257,00	São João do Rio do Peixe	Fazenda Nova	Edmilson Martins	2000	?	42(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba Manual	-
P146	Poço Amazonas	9253974	582823	?	223,60	Sousa	-	-	?	?	6,15	Alvenaria	0,6	-	Diametro=2m
P148	Poço Tubular	9253980	582599	?	223,00	Sousa	Ilhas	Manuel Pereira Leite	?	DNOCS	?	PVC6	0,3	Bomba injetora	-
P150	Poço Tubular	9254669	581808	?	222,80	Sousa	Ilhas	Maria Nogueira Gadelha	?	?	?	PVC6	0,3	Bomba submersa	-
P151	Poço Amazonas	9254868	581870	?	224,90	Sousa	Ilhas	-	?	?	?	Alvenaria	0,8	-	Diametro=1,5m
P153	Poço Tubular	9253279	580515	?	226,60	Sousa	Jangada	Francisca dos Santos	?	?	48(Inf.)	PVC6	0,3	Bomba mergulhão	-
P154	Poço Tubular	9253762	578619	229,3	229,10	Sousa	Carnaubinha	Francisco Xavier	2005	?	50(Inf.)	PVC6	0,6	-	-
P155	Poço Tubular	9253741	578664	230,3	229,70	Sousa	Carnaubinha	Francisco de Assis Almeida	2005	?	50(Inf.)	PVC6	1,0	Bomba mergulhão	-
P156	Poço Tubular	9253846	578074	?	227,90	Sousa	Povoado Carnaubinha	Publico	?	?	?	?	?	-	Projeto Cooperar
P157	Poço Tubular	9253952	578161	228	227,50	Sousa	Povoado Carnaubinha	Diógenes	?	?	50(Inf.)	PVC6	0,3	-	-
P158	Poço Amazonas	9253958	578199	228,4	227,40	Sousa	Carnaubinha	Publico	?	?	5,6	Alvenaria	0,8	-	diametro=2m
P159	Poço Amazonas	9253672	577645	229,4	228,10	Sousa	Carnaubinha	-	?	?	7,35	Alvenaria	0,8	-	diametro=2m
P160	Poço Tubular	9253819	577587	229,1	227,70	Sousa	Carnaubinha	Divaldo Pereira	1998	?	50(Inf.)	PVC6	0,8	Bomba submersa	-
P161	Poço Tubular	9253608	576638	235,7	228,90	Sousa	-	-	?	?	?	PVC6	0,8	Bomba injetora	-
P163	Poço Amazonas	9253661	573694	?	231,00	Sousa	Caiçara dos Batistas	Gerson	-	?	6,5	Alvenaria	0,5	Sarilho	diametro=2m
P164	Poço Amazonas	9253265	572887	?	232,20	Sousa	-	-	?	?	6,65	Alvenaria	0,3	-	diametro=2m
P165	Poço Amazonas	9253245	572899	?	232,00	Sousa	-	-	?	?	6	Alvenaria	0,3	-	diametro=1,5m
P166	Poço Tubular	9253118	572119	?	235,00	Sousa	Pedregulho	Francisco Ferreira da Silva	2003	?	60(Inf.)	PVC6	0,4	-	Não instalado
DV739	Poço Tubular	9255233	563779	?	247,80	São João do Rio do Peixe	Juazeirinho	Escola Regina Maria	1981	?	58(inf.)	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
DV737	Poço Tubular	9254840	564177	?	244,40	São João do Rio do Peixe	Juazeirinho	Rosimar Alves	1993	?	38(inf.)	PVC6	0,3	Bomba centrifuga	-
P172	Poço Amazonas	9254465	565467	242,9	241,90	São João do Rio do Peixe	Araçá	-	?	?	7,3	Alvenaria	0,8	-	diametro=0,8m
DV735	Poço Tubular	9253674	565274	?	241,90	São João do Rio do Peixe	Juazeirinho	Escola-Prefeitura	2002	?	?	PVC6	0,3	Bomba submersa	-
P174	Poço Amazonas	9253942	565650	?	243,00	São João do Rio do Peixe	-	-	?	?	6	Alvenaria	0,5	-	diametro=2m
P176	Poço Amazonas	9253877	566120	?	241,00	São João do Rio do Peixe	-	?	?	?	5,2	Alvenaria	1,1	-	diametro=2m
P177	Poço Amazonas	9253643	566527	240,9	240,20	São João do Rio do Peixe	Araçá	Chiquinho Formiga	?	?	4,7	Alvenaria	0,8	Bomba manual	diametro=1m
DV733	Poço Tubular	9253525	566967	?	239,70	São João do Rio do Peixe	Barra de São Bento	Aleni de Sousa	1983	?	0,7(inf.) 15,80(med.)	PVC6	0,2	-	Não instalado
DV727	Poço Tubular	9253199	569744	?	237,30	São João do Rio do Peixe	Lagoa do Mel	Domingos Moreira	1983	Prefeitura	?	PVC6	0,2	Catavento	-
P180	Poço Tubular	9253138	570759	?	236,60	São João do Rio do Peixe	Lagoa do Mel	Francisco Moreira	?	?	50(inf.)	PVC6	0,7	-	-
P181	Poço Tubular	9249708	585372	232,7	233,40	Sousa	Núcleo Saude-Sousa	Governo do Estado	?	?	?	PVC6	0,3	bomba submersa	-
P185	Poço Amazonas	9246509	584400	?	223,00	Sousa	-	-	?	?	5	Alvenaria	0,0	-	diametro=1,5m
P188	Poço Tubular	9244750	581368	?	238,20	Sousa	NucleoII	Ednaldo Cora de Moraes	?	?	46m	TAP6	-2,0	Bomba submersa	-
P190	Poço Tubular	9244165	584328	?	239,00	Sousa	Matumbo	Antonio Nilton dos Santos	2003	?	50(inf.)	PVCP4	0,8	Bomba sapo	-
P191	Poço Tubular	9244138	585094	?	239,60	Sousa	Matumbo	-	?	?	?	?	?	-	Projeto Cooperar
P192	Poço Amazonas	9244377	587724	?	232,90	Sousa	Martins	Francisco Cordeiro da Silva	?	?	4,8	Alvenaria	0,0	-	-
P194	Poço Tubular	9245989	587890	?	223,00	Sousa	-	-	?	?	?	PVC6	0,8	-	Abandonado
DQ006	Poço Tubular	9246850	588173	?	221,50	Sousa	Mae Dagua	Joaquim F.do Nascimento	?	?	?	PVCGEO6	0,6	Bomba submersa	Projeto Cooperar
P196	Poço Tubular	9250968	589813	229,3	227,90	Sousa	Mamoeiro	-	?	?	?	PVC6	0,0	Bomba injetora	-
P198	Poço Amazonas	9253861	589395	218,1	218,90	Sousa	-	-	?	?	5,2	Alvenaria	1,0	-	-
P199	Poço Tubular	9253800	589293	?	218,60	Sousa	Sitio Mamoeiro	-	?	?	?	PVC6	0,4	Bomba centrifuga	-

P200	Poço Tubular	9253740	587526	222,5	222,10	Sousa	Sitio Prazeres	-	?	?	31	PVC6	0,6	Não instalado	-
CD113	Poço Tubular	9256900	573000	?	238,80	Sousa	Sitio Saguim	Grisogonio Estrela	1981	DNOCS	36(Inf.)	PVC6	0,1	Não instalado	Poço pioneiro-oleo
CD112	Poço Tubular	9256851	573166	?	239,80	Sousa	Sitio Saguim	Grisogonio Estrela	2001	?	?	PVC6	0,2	Catavento	-
DV686	Poço Tubular	9256546	579200	?	228,40	Sousa	Malhada dos Alves	Associação Comunitária	2002	HIDROBRASIL	?	PVC6	0,3	Bomba submersa	Projeto Cooperar
P201	Poço Amazonas	9256541	579207	?	228,40	Sousa	Malhada dos Alves	Associação Comunitária	?	?	6,8	Alvenaria	0,8	-	-
P202	Poço Tubular	9256572	574024	?	232,00	Sousa	Sitio Saguim	Francisco Dantas(Borel)	20/09/2006	Pretinho	50(inf.)	PVC6	0,4	Não instalado	Indícios de óleo
P203	Poço Tubular	9256520	574020	?	232,30	Sousa	Sitio Saguim	Francisco Dantas (Borel)	21/09/2006	Pretinho	40(inf.)	PVC6	0,8	Bomba mergulhão	Indícios de óleo
P204	Ac. S.Gonçalo	9243134	576393	?	261,30	Sousa	-	DNOCS	?	?	?	?	?	-	-
P205	Açude Pilões	9259994	553434	?	259,00	Triunfo	-	DNOCS	?	?	?	?	?	-	-
P206	Sondagem	9247000	591400	?	221,70	Sousa	Lagoa do Forno	-	1970	DNPM	1005	?	0,0	Não instalado	Furo estratrigráfico
DV989	Poço Tubular	9258500	558333	?	258,40	São João do Rio do Peixe	Olho Dagua	Renato Dantas Costa Filho	2000	?	50(inf.)	PVC6	0,6	-	Não instalado
P208	Poço Tubular	9273119	553989	?	286,70	Poço Jose de Moura	Escola Municipal	Prefeitura	?	?	50(inf.)	PVC6	0,4	Bomba submersa	Abastece Poço J.de Moura
CD341	Poço Tubular	9273123	553872	?	286,70	Poço Jose de Moura	Sede	Prefeitura	?	?	50(inf.)	PVC6	0,4	Bomba submersa	Abastece Poço J.de Moura
P210	Poço Tubular	9272807	553685	?	284,50	Poço Jose de Moura	Sede	Prefeitura	2005	Prefeitura	60(Inf.)	PVC6	0,5	-	Aguardando instalação
CN922	Poço Tubular	9273013	549833	?	291,10	Triunfo	Sitio Panta	Publico	?	1995	114(inf.)	PVC6	0,2	Bomba submersa	-
CN685	Poço Tubular	9271203	546774	?	295,40	Triunfo	Cacimba Velha	Adelaide Torres dos Santos	2001	HIDROPOCOS	70(inf.)	PVC6	0,5	Bomba submersa	Projeto Cooperar
CM461	Poço Tubular	9273079	544208	?	304,80	Triunfo	Sede	Associação Beneficente	2004	CDRM	50(Inf.)	PVC6	0,7	Bomba submersa	Projeto Cooperar-Perfil
CM462	Poço Tubular	9272778	544641	?	310,70	Triunfo	Sede	Governo do Estado	1965	?	?	TAP6	0,5	-	Desativado
P213	Poço Tubular	9272897	544391	?	307,80	Triunfo	Sede-Lavanderia	Governo do Estado	?	?	?	PVC6	0,2	-	Desativado
CM592	Poço Tubular	9254933	551761	?	259,60	Santa Helena	Faz. Santo Antonio	Tarcisio Vital	1978	DNOCS	50(inf.)	PVC6	0,5	Bomba submersa	-
CM591	Poço Tubular	9254800	551703	?	258,10	Santa Helena	Faz. Santo Antonio	Tarcisio Vital	2002	?	36(Inf.)	PVC6	0,8	Bomba submersa	-
P215	Poço Amazonas	9252549	566595	?	240,00	São João do Rio do Peixe	Sitio Serrote	Averlon	?	?	8	Alvenaria	0,3	-	Diametro=4m
P216	Poço Tubular	9252094	565097	?	240,90	São João do Rio do Peixe	Sitio Viração	Francisco Castro Braga	?	?	45(inf.)	PVC6	0,3	Bomba submersa	-
P217	Poço Tubular	9253176	565232	?	241,00	São João do Rio do Peixe	Sitio Araçá	Francisco Abrantes	2004	?	50(inf.)	PVC6	0,5	Bomba mergulhão	-
P218	Açude Rachão	9250534	572807	?	238,80	Marizópolis	Riachao	Publico	?	?	?	?	?	-	-
P219	Açude Juazeiro	9248636	574059	?	236,30	Marizópolis	Assentamento Juazeiro	Publico	?	?	?	?	?	-	-
DV072	Poço Tubular	9248783	573953	?	234,00	Marizópolis	Lagoa Redonda-Assentamento	Publico	1987	CDRM	81(inf.)	PVC6	0,7	Abandonado	Perfil litológico
DV069	Poço Tubular	9249590	569252	?	240,90	São João do Rio do Peixe	Escola Estadual Riachao dos Gilas	Publico	1993	?	35(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba injetora	-
DV040	Poço Tubular	9244200	571325	?	266,90	Marizópolis	Sitio Pau de Leite	Publico	1998	?	50(inf.)	PVC6	0,6	Bomba submersa	-
P221	Açude Pau de Leite	9244232	571376	?	264,20	Marizópolis	Sitio Pau de Leite	Publico	?	?	?	?	?	-	-
P223	Poço Tubular	9265734	533423	?	274,10	Umari-CE	Sede	Publico	?	CAGECE	150(inf.)	PVC10	0,6	Bomba submersa	Abastece Umari-CE
P223A	Poços Tubulares	9266547	534848	?	273,10	Umari-CE	Sede	Publico	?	CAGECE	?	?	?	Bombas submersas	Bateria(05) abastece Umari
P224	Poço Amazonas	9268141	537065	?	285,20	Umari-CE	Sitio Boa Vista	Publico	?	?	5,6	Alvenaria	0,4	-	Diametro=2m
P225	Poço Tubular	9268992	538220	?	296,60	Umari-CE	Sitio Boa Vista	Manoel Alves Neto	1999	?	45(inf.)	PVC6	0,4	-	-
P227	Poço Tubular	9254496	583287	?	223,30	Sousa	Campo Grande	Publico	1982	CDRM	50	?	?	Bomba injetora	Perfil litológico
P228	Poço Tubular	9250234	580466	?	239,00	Sousa	Massape	Adefacio Pereira	1981	CDRM	61(inf.)	PVC6	0,4	Obstruido	Perfil litológico
DQ245	Poço Tubular	9246767	592416	?	215,80	Sousa	Assentamento Lagoa do Forno	Publico	?	?	?	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
P231	Poço Tubular	9246687	592477	?	214,00	Sousa	Assentamento Lagoa do Forno	Publico	?	?	30(inf).	PVC6	0,4	-	Obstruido
DQ081	Poço Tubular	9247445	591325	?	222,60	Sousa	Lagoa do Forno	Olivia Maria de As	?	?	30(inf).	PVC6	0,3	-	Não instalado
P231A	Açude Lagoa do Forno	9246714	591848	?	215,40	Sousa	Lagoa do Forno	Publico	?	?	?	?	?	-	-
P233	Poço Amazonas	9248140	591054	?	222,30	Sousa	Lagoa do Forno	Olivia Maria de As	?	?	6	Alvenaria	1,0	-	Diametro=2,8x2,8-quadrado
P233A	Lagoa de Sousa	9253185	586998	?	220,30	Sousa	Bairro Capirina	Publico	?	?	?	?	?	-	-
DV975	Poço Tubular	9262360	554201	?	262,00	São João do Rio do Peixe	Recanto da Barragem	Publico	?	?	?	PVC6	0,4	Bomba submersa	
CM656	Poço Tubular	9259988	551373	?	281,20	Triunfo	Poço da Pedra	Geraldo Bento Alves	?	?	50(inf.)	PVC6	0,3	Bomba submersa	-
CD002	Poço Tubular	9274553	567141	?	308,00	Uiraúna	Sitio Tigre	Nelma Jacinto	1983	CDRM	73(inf.)	TAP6	0,5	Catavento	Perfil(SIAGAS2286)
CD011	Poço Tubular	9275360	568024	?	304,00	Uiraúna	Bujari	Antonio Mousinho Filho	1999	?	?	PVC6	0,4	-	paralisado
CD012	Poço Tubular	9275423	568017	?	304,00	Uiraúna	Bujari	Antonio Mousinho Filho	2000	?	?	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
DW689	Poço Tubular	9279477	565893	?	298,90	Uiraúna	Bairro Garrafão	Igreja	1978	DNOCS	60(inf.)	PVC6	0,3	Bomba Injetora	Perfil (SIAGAS-2270)
P242	Açude Uiraúna	9280356	565080	?	308,50	Uiraúna	Sede	Publico	?	?	?	?	?	-	-
P243	Poço Tubular	9275272	558117	?	290,00	Uiraúna	Faz. Rio do Peixe	Publico	1978	DNOCS	43(inf.)	PVC6	?	Abandonado	Perfil (SIAGAS-2272)
P244	Poço Tubular	9277469	562900	?	290,00	Uiraúna	-	-	?	?	?	PVC6	0,2	Catavento	-
P245	Poço Amazonas	9277590	564272	?	290,80	Uiraúna	Bairro Ananias Figueiredo	Publico	?	?	6,3	?	0,8	Alvenaria	diametro=2m
CH190	Poço Tubular	9272167	561582	?	285,20	Poço Jose de Moura	Sitio Cabaças	Publico	?	?	?	PVC6	0,3	Bomba submersa	-
P246	Poço Tubular	9273332	562504	?	294,00	Uiraúna	Sitio Arapuá	Publico	1984	CDRM	52(Inf.)	PVC6	0,4	Catavento	Perfil (SIAGAS-2287)
P247	Poço Tubular	9272408	565418	?	296,50	Uiraúna	Sitio Pocinhos	Publico	1983	CDRM	40,4	PVC6	?	-	Perfil (SIAGAS-2288)
P248	Açude Pocinhos	9272347	565434	?	297,60	Uiraúna	Sitio Pocinhos	Publico	?	?	?	?	?	-	-
CM531	Poço Tubular	9257171	539988	?	286,00	Santa Helena	Sede - Lavanderia	Publico	1960	?	60(Inf.)	TAP6	0,8	Abandonado	Perfil (SIAGAS-9022)
DV815	Poço Tubular	9256678	560591	?	248,00	São João do Rio do Peixe	Sede-Alto do Matadouro	Publico	1975	DNOCS	50(inf.)	PVC6	0,4	Bomba Injetora	Perfil (SIAGAS-0643)
DV990	Poço Tubular	9257407	559146	?	258,70	São João do Rio do Peixe	Olho dágua	Teresa Sa	2000	?	12(17.12.2002)	TAP8	0,4	Abandonado	Perfil litológico
CH039	Poço Tubular	9248721	617656	?	190,80	São Domingos do Pombal	Imburaninha	Escola João Dantas	?	?	?	PVC6	0,8	Bomba submersa	-
CH054	Poço Tubular	9249677	615742	?	198,60	São Domingos do Pombal	Águas Belas	Edvan Assis Pereira	1999	DNOCS	?	PVC6	0,8	bomba injetora	-
P253	Poço Tubular	9257062	594297	?	232,00	Sousa	Sitio Recanto	-	?	?	?	?	?	bomba injetora	-
DR005	Poço Tubular	9245167	590933	?	217,70	Sousa	Várzea da Novena	Francisco Chagas Bento	1996	?	50(inf.)	?	0,6	Bomba submersa	-
P255	Poço Tubular	9253374	551560	?	264,90	Sousa	Sitio Liberdade	-	?	?	?	PVC6	0,2	Catavento	-

ANEXO 4

Poços Nivelados em Campo com GPS Geodésico

EZSurv Post Processor 2.20 SITE COORDINATES
Project: New Project [948]
Time Format: LOCAL Time Zone: GMT-7.00h
Geoid Model: <None>

SITES Process Date Source Status Ref.

P157 2005/10/05 08:27:55.39 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 44 56.04568 Lat: S 6 44 54.59387 X: 578200.022
Lon: W 38 17 33.82713 Lon: W 38 17 32.58951 Y: 9253994.312
Hgt: 219.652 Hgt: 246.942
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 200.722 MSL: 228.012

P08 2005/10/05 08:27:55.39 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 35 43.76168 Lat: S 6 35 42.31470 X: 554205.917
Lon: W 38 30 35.98174 Lon: W 38 30 34.73771 Y: 9270983.288
Hgt: 278.510 Hgt: 305.776
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 259.580 MSL: 286.846

CD345 2005/10/05 08:27:55.39 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 34 51.00231 Lat: S 6 34 49.55575 X: 554098.520
Lon: W 38 30 39.53082 Lon: W 38 30 38.28679 Y: 9272603.520
Hgt: 277.475 Hgt: 304.752
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 258.545 MSL: 285.822

P94 2005/10/05 08:27:55.39 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 34 59.39835 Lat: S 6 34 57.95183 X: 549082.029
Lon: W 38 33 22.88299 Lon: W 38 33 21.63754 Y: 9272350.376
Hgt: 284.549 Hgt: 311.794
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 265.619 MSL: 292.864

CD31 2005/10/05 08:27:55.39 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 31 26.46030 Lat: S 6 31 25.01500 X: 568473.175
Lon: W 38 22 51.68563 Lon: W 38 22 50.44582 Y: 9278868.764
Hgt: 295.400 Hgt: 322.807
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 276.470 MSL: 303.877

P23 2005/10/05 08:27:55.39 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 31 26.89355 Lat: S 6 31 25.44824 X: 568638.159
Lon: W 38 22 46.31321 Lon: W 38 22 45.07344 Y: 9278855.257
Hgt: 295.823 Hgt: 323.231
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 276.893 MSL: 304.301

P79 2005/10/05 08:27:55.39 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 30 59.13217 Lat: S 6 30 57.68702 X: 570884.022
Lon: W 38 21 33.22324 Lon: W 38 21 31.98413 Y: 9279704.961
Hgt: 302.460 Hgt: 329.887
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 283.530 MSL: 310.957

P74 2005/10/05 08:27:55.39 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 33 09.79601 Lat: S 6 33 08.34984 X: 572546.689
Lon: W 38 20 38.91768 Lon: W 38 20 37.67896 Y: 9275690.311
Hgt: 383.302 Hgt: 410.711
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 364.372 MSL: 391.781

P76 2005/10/05 08:27:55.39 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 32 16.50422 Lat: S 6 32 15.05840 X: 575254.893
Lon: W 38 19 10.80639 Lon: W 38 19 09.56848 Y: 9277323.237
Hgt: 383.705 Hgt: 411.142
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 364.775 MSL: 392.212

P78 2005/10/05 08:27:55.39 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 30 58.61579 Lat: S 6 30 57.17051 X: 577834.433
Lon: W 38 17 46.92412 Lon: W 38 17 45.68699 Y: 9279711.563
Hgt: 377.518 Hgt: 404.987
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 358.588 MSL: 386.057

CD480 2005/10/05 08:27:55.39 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 32 52.13595 Lat: S 6 32 50.69001 X: 567249.231
Lon: W 38 23 31.43386 Lon: W 38 23 30.19364 Y: 9276239.291
Hgt: 292.847 Hgt: 320.228

Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 273.917 MSL: 301.298

P155 2005/10/05 08:27:55.39 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 45 02.83637 Lat: S 6 45 01.38449 X: 578700.264
Lon: W 38 17 17.52222 Lon: W 38 17 16.28473 Y: 9253785.047
Hgt: 221.946 Hgt: 249.238
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 203.016 MSL: 230.308

P154 2005/10/05 08:27:55.39 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 45 02.15238 Lat: S 6 45 00.70051 X: 578660.434
Lon: W 38 17 18.82064 Lon: W 38 17 17.58315 Y: 9253806.110
Hgt: 220.964 Hgt: 248.256
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 202.034 MSL: 229.326

VAQUEJADOR 2005/10/05 08:20:58.77 User SUCCESS Y
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 39 18.54441 Lat: S 6 39 17.09569 X: 557562.502
Lon: W 38 28 46.44850 Lon: W 38 28 45.20527 Y: 9264384.332
Hgt: 266.137 Hgt: 293.377
Und: 0.000 Und: 0.000
MSL: 266.137 Und: 293.377

EZSurv Post Processor 2.20 SITE COORDINATES
Project: New Project [948]
Time Format: LOCAL Time Zone: GMT-7.00h
Geoid Model: <None>

SITES Process Date Source Status Ref.

P161 --- Field N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 45 07.12465 Lat: S 6 45 05.67279 X: 576679.350
Lon: W 38 18 23.34617 Lon: W 38 18 22.10810 Y: 9253656.270
Hgt: 227.380 Hgt: 254.659
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 208.450 Und: 235.729

P27 2005/10/05 08:49:11.56 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 46 34.13450 Lat: S 6 46 32.68244 X: 556511.904
Lon: W 38 29 20.21118 Lon: W 38 29 18.96734 Y: 9251009.281

Hgt: 253.851 Hgt: 280.991
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 234.921 Und: 262.061

P28 2005/10/05 08:49:11.56 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 47 56.52402 Lat: S 6 47 55.07135 X: 555492.829
Lon: W 38 29 53.32452 Lon: W 38 29 52.08034 Y: 9248480.314
Hgt: 253.165 Hgt: 280.281
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 234.235 Und: 261.351

DV725 2005/10/05 08:49:11.56 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 47 50.93255 Lat: S 6 47 49.47997 X: 553259.587
Lon: W 38 31 06.08656 Lon: W 38 31 04.84175 Y: 9248654.286
Hgt: 256.410 Hgt: 283.514
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 237.480 Und: 264.584

CM542 2005/10/05 08:49:11.56 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 46 04.62464 Lat: S 6 46 03.17297 X: 549768.291
Lon: W 38 32 59.92767 Lon: W 38 32 58.68195 Y: 9251922.140
Hgt: 269.614 Hgt: 296.720
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 250.684 Und: 277.790

P158 2005/10/05 08:49:11.56 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 44 55.67689 Lat: S 6 44 54.22508 X: 578249.498
Lon: W 38 17 32.21604 Lon: W 38 17 30.97843 Y: 9254005.566
Hgt: 220.079 Hgt: 247.370
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 201.149 Und: 228.440

P159 2005/10/05 08:49:11.56 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 45 05.16394 Lat: S 6 45 03.71207 X: 577681.522
Lon: W 38 17 50.70373 Lon: W 38 17 49.46596 Y: 9253715.047
Hgt: 221.084 Hgt: 248.369
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 202.154 Und: 229.439

P160 2005/10/05 08:49:11.56 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 45 00.39364 Lat: S 6 44 58.94181 X: 577630.299
Lon: W 38 17 52.37916 Lon: W 38 17 51.14137 Y: 9253861.613
Hgt: 220.784 Hgt: 248.070
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 201.854 Und: 229.140

VAQUEJADOR 2005/10/05 08:43:19.45 User SUCCESS Y
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 39 18.54441 Lat: S 6 39 17.09569 X: 557562.502
Lon: W 38 28 46.44850 Lon: W 38 28 45.20527 Y: 9264384.332
Hgt: 266.137 Hgt: 293.377
Und: 0.000 Und: 0.000
MSL: 266.137 Und: 293.377

EZSurv Post Processor 2.20 SITE COORDINATES
Project: New Project [93m]
Time Format: LOCAL Time Zone: GMT-7.00h
Geoid Model: <None>

SITES Process Date Source Status Ref.

P181 2005/10/04 22:31:49.07 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 47 13.71880 Lat: S 6 47 12.26576 X: 585413.897
Lon: W 38 13 38.62349 Lon: W 38 13 37.38782 Y: 9249755.457
Hgt: 224.683 Hgt: 251.987
Und: 19.240 Und: 19.240
MSL: 205.443 MSL: 232.747

DV916 2005/10/04 22:31:49.07 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 50 25.93233 Lat: S 6 50 24.47821 X: 568188.029
Lon: W 38 22 59.54283 Lon: W 38 22 58.30214 Y: 9243877.493
Hgt: 240.886 Hgt: 268.045
Und: 19.240 Und: 19.240
MSL: 221.646 MSL: 248.805

DV916-A 2005/10/04 22:31:49.07 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 50 50.21488 Lat: S 6 50 48.76060 X: 566541.240
Lon: W 38 23 53.16649 Lon: W 38 23 51.92531 Y: 9243133.893
Hgt: 245.521 Hgt: 272.665
Und: 19.240 Und: 19.240
MSL: 226.281 MSL: 253.425

P54 2005/10/04 22:31:49.07 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 50 48.40753 Lat: S 6 50 46.95330 X: 565609.199
Lon: W 38 24 23.53607 Lon: W 38 24 22.29463 Y: 9243190.553
Hgt: 246.702 Hgt: 273.841
Und: 19.240 Und: 19.240
MSL: 227.462 MSL: 254.601

DV924 2005/10/04 22:31:49.07 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 48 38.78087 Lat: S 6 48 37.32766 X: 564238.845
Lon: W 38 25 08.34077 Lon: W 38 25 07.09903 Y: 9247172.882
Hgt: 238.591 Hgt: 265.750
Und: 19.240 Und: 19.240
MSL: 219.351 MSL: 246.510

DV959 2005/10/04 22:31:49.07 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 48 25.76872 Lat: S 6 48 24.31562 X: 564030.422
Lon: W 38 25 15.14660 Lon: W 38 25 13.90481 Y: 9247572.717
Hgt: 238.947 Hgt: 266.108
Und: 19.240 Und: 19.240
MSL: 219.707 MSL: 246.868

P58 2005/10/04 22:31:49.07 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 46 05.25096 Lat: S 6 46 03.79897 X: 563001.949
Lon: W 38 25 48.81843 Lon: W 38 25 47.57645 Y: 9251889.028
Hgt: 234.939 Hgt: 262.124
Und: 19.240 Und: 19.240
MSL: 215.699 MSL: 242.884

P60 2005/10/04 22:31:49.07 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 45 56.34819 Lat: S 6 45 54.89627 X: 562737.621
Lon: W 38 25 57.43967 Lon: W 38 25 56.19762 Y: 9252162.728
Hgt: 236.538 Hgt: 263.723
Und: 19.240 Und: 19.240
MSL: 217.298 MSL: 244.483

DW952 2005/10/04 22:31:49.07 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 44 32.44624 Lat: S 6 44 30.99500 X: 561500.636
Lon: W 38 26 37.83182 Lon: W 38 26 36.58948 Y: 9254740.650
Hgt: 242.498 Hgt: 269.694

Und: 19.240 Und: 19.240
MSL: 223.258 MSL: 250.454

SOUZA 2005/10/04 22:21:41.58 User SUCCESS Y
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 47 20.74587 Lat: S 6 47 19.29277 X: 585437.737
Lon: W 38 13 37.83565 Lon: W 38 13 36.59998 Y: 9249539.619
Hgt: 227.114 Hgt: 254.416
Und: 0.000 Und: 0.000
MSL: 227.114 MSL: 254.416

EZSurv Post Processor 2.20 SITE COORDINATES
Project: New Project [945]
Time Format: LOCAL Time Zone: GMT-7.00h
Geoid Model: <None>

SITES Process Date Source Status Ref.

P84 2005/10/05 06:03:45.68 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 33 00.25945 Lat: S 6 32 58.81357 X: 561663.988
Lon: W 38 26 33.29030 Lon: W 38 26 32.04849 Y: 9275996.311
Hgt: 276.798 Hgt: 304.144
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 257.868 MSL: 285.214

AUX.01 2005/10/05 06:03:45.68 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 40 33.56229 Lat: S 6 40 32.11303 X: 555586.318
Lon: W 38 29 50.73478 Lon: W 38 29 49.49093 Y: 9262082.727
Hgt: 255.663 Hgt: 282.875
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 236.733 MSL: 263.945
P109 X:555597.468
Y:9262102.037
MSL:264.845 OBS.O POCO P109 FOI CALCULADO A PARTIR DO AUX.01.

P07 2005/10/05 06:03:45.68 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 38 37.80624 Lat: S 6 38 36.35787 X: 555862.094
Lon: W 38 29 41.87096 Lon: W 38 29 40.62727 Y: 9265637.083
Hgt: 261.438 Hgt: 288.677
Und: 18.930 Und: 18.930

MSL: 242.508 MSL: 269.747

DV991 2005/10/05 06:03:45.68 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 42 26.45432 Lat: S 6 42 25.00413 X: 558269.430
Lon: W 38 28 23.22344 Lon: W 38 28 21.98027 Y: 9258613.219
Hgt: 252.871 Hgt: 280.075
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 233.941 MSL: 261.145

CD983 2005/10/05 06:03:45.68 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 37 55.19723 Lat: S 6 37 53.74921 X: 555487.270
Lon: W 38 29 54.12151 Lon: W 38 29 52.87775 Y: 9266945.900
Hgt: 277.092 Hgt: 304.338
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 258.162 MSL: 285.408

P93 2005/10/05 06:03:45.68 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 34 43.18337 Lat: S 6 34 41.73676 X: 558432.106
Lon: W 38 28 18.41883 Lon: W 38 28 17.17603 Y: 9272839.215
Hgt: 274.896 Hgt: 302.201
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 255.966 MSL: 283.271

P89 2005/10/05 06:03:45.68 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 33 14.21812 Lat: S 6 33 12.77222 X: 557867.453
Lon: W 38 28 36.89910 Lon: W 38 28 35.65621 Y: 9275571.752
Hgt: 281.717 Hgt: 309.037
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 262.787 MSL: 290.107

VAQUEJADOR 2005/10/05 05:55:36.70 User SUCCESS Y
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 39 18.54441 Lat: S 6 39 17.09569 X: 557562.502
Lon: W 38 28 46.44850 Lon: W 38 28 45.20527 Y: 9264384.332
Hgt: 266.137 Hgt: 293.377
Und: 0.000 Und: 0.000
MSL: 266.137 Und: 293.377

EZSurv Post Processor 2.20 SITE COORDINATES
Project: New Project [947]
Time Format: LOCAL Time Zone: GMT-7.00h
Geoid Model: <None>

SITES Process Date Source Status Ref.

P47 2005/10/05 07:13:58.35 Network SUCCESS N

WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)

Lat: S 6 47 06.20395 Lat: S 6 47 04.75068 X: 597776.223

Lon: W 38 06 55.92342 Lon: W 38 06 54.69126 Y: 9249965.116

Hgt: 202.925 Hgt: 230.304

Und: 19.240 Und: 19.240

MSL: 183.685 MSL: 211.064

P200 2005/10/05 07:13:58.35 Network SUCCESS N

WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)

Lat: S 6 45 02.38127 Lat: S 6 45 00.92919 X: 587560.743

Lon: W 38 12 28.90135 Lon: W 38 12 27.66638 Y: 9253785.355

Hgt: 214.360 Hgt: 241.705

Und: 19.240 Und: 19.240

MSL: 195.120 MSL: 222.465

P198 2005/10/05 07:13:58.35 Network SUCCESS N

WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)

Lat: S 6 44 58.81277 Lat: S 6 44 57.36067 X: 589433.615

Lon: W 38 11 27.90094 Lon: W 38 11 26.66650 Y: 9253891.868

Hgt: 209.951 Hgt: 237.308

Und: 19.240 Und: 19.240

MSL: 190.711 MSL: 218.068

CH533 2005/10/05 07:13:58.35 Network SUCCESS N

WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)

Lat: S 6 45 04.81701 Lat: S 6 45 03.36479 X: 592865.202

Lon: W 38 09 36.11209 Lon: W 38 09 34.87863 Y: 9253701.672

Hgt: 208.566 Hgt: 235.942

Und: 19.240 Und: 19.240

MSL: 189.326 MSL: 216.702

CH527 2005/10/05 07:13:58.35 Network SUCCESS N

WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)

Lat: S 6 44 47.55029 Lat: S 6 44 46.09812 X: 596815.230

Lon: W 38 07 27.47787 Lon: W 38 07 26.24554 Y: 9254224.990

Hgt: 207.987 Hgt: 235.390

Und: 19.240 Und: 19.240

MSL: 188.747 MSL: 216.150

P196 2005/10/05 07:13:58.35 Network SUCCESS N

WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)

Lat: S 6 46 32.42454 Lat: S 6 46 30.97172 X: 589848.097

Lon: W 38 11 14.24340 Lon: W 38 11 13.00902 Y: 9251016.356
Hgt: 221.214 Hgt: 248.553
Und: 19.240 Und: 19.240
MSL: 201.974 MSL: 229.313

CH404 2005/10/05 07:13:58.35 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 46 56.03120 Lat: S 6 46 54.57805 X: 595839.000
Lon: W 38 07 59.04737 Lon: W 38 07 57.81467 Y: 9250281.024
Hgt: 211.874 Hgt: 239.243
Und: 19.240 Und: 19.240
MSL: 192.634 MSL: 220.003

SOUZA 2005/10/05 07:09:38.05 User SUCCESS Y
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 47 20.74587 Lat: S 6 47 19.29277 X: 585437.737
Lon: W 38 13 37.83565 Lon: W 38 13 36.59998 Y: 9249539.619
Hgt: 227.114 Hgt: 254.416
Und: 0.000 Und: 0.000
MSL: 227.114 Und: 254.416

EZSurv Post Processor 2.20 SITE COORDINATES
Project: New Project [947]
Time Format: LOCAL Time Zone: GMT-7.00h
Geoid Model: <None>

SITES Process Date Source Status Ref.

P172 2005/10/05 07:59:25.20 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 44 39.91676 Lat: S 6 44 38.46537 X: 565505.428
Lon: W 38 24 27.36814 Lon: W 38 24 26.12693 Y: 9254506.528
Hgt: 234.605 Hgt: 261.823
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 215.675 MSL: 242.893

P05 2005/10/05 07:59:25.20 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 41 34.43907 Lat: S 6 41 32.98939 X: 553525.109
Lon: W 38 30 57.80982 Lon: W 38 30 56.56535 Y: 9260215.390
Hgt: 254.109 Hgt: 281.295
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 235.179 MSL: 262.365

P03A 2005/10/05 07:59:25.20 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)

Lat: S 6 41 46.73596 Lat: S 6 41 45.28619 X: 553125.072
Lon: W 38 31 10.82772 Lon: W 38 31 09.58312 Y: 9259838.170
Hgt: 250.508 Hgt: 277.689
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 231.578 MSL: 258.759

CM053 2005/10/05 07:59:25.20 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 42 57.84049 Lat: S 6 42 56.39029 X: 548421.579
Lon: W 38 33 43.96711 Lon: W 38 33 42.72114 Y: 9257659.102
Hgt: 278.353 Hgt: 305.491
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 259.423 MSL: 286.561

CM056 2005/10/05 07:59:25.20 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 42 57.63328 Lat: S 6 42 56.18308 X: 548583.439
Lon: W 38 33 38.69494 Lon: W 38 33 37.44902 Y: 9257665.320
Hgt: 274.799 Hgt: 301.938
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 255.869 MSL: 283.008

CM668 2005/10/05 07:59:25.20 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 41 15.36195 Lat: S 6 41 13.91247 X: 551481.102
Lon: W 38 32 04.40495 Lon: W 38 32 03.15992 Y: 9260803.181
Hgt: 259.440 Hgt: 286.618
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 240.510 MSL: 267.688

CM673 2005/10/05 07:59:25.20 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 40 29.14486 Lat: S 6 40 27.69574 X: 551361.172
Lon: W 38 32 08.35485 Lon: W 38 32 07.10981 Y: 9262222.521
Hgt: 257.090 Hgt: 284.278
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 238.160 MSL: 265.348

CM719 2005/10/05 07:59:25.20 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 38 48.64060 Lat: S 6 38 47.19226 X: 551011.466
Lon: W 38 32 19.83885 Lon: W 38 32 18.59378 Y: 9265309.115
Hgt: 259.930 Hgt: 287.137
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 241.000 MSL: 268.207

P11 2005/10/05 07:59:25.20 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 38 21.15985 Lat: S 6 38 19.71175 X: 549709.213
Lon: W 38 33 02.27670 Lon: W 38 33 01.03129 Y: 9266154.185
Hgt: 265.289 Hgt: 292.494
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 246.359 MSL: 273.564

P10 2005/10/05 07:59:25.20 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 38 39.07031 Lat: S 6 38 37.62207 X: 550058.563
Lon: W 38 32 50.88259 Lon: W 38 32 49.63726 Y: 9265603.877
Hgt: 261.818 Hgt: 289.022
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 242.888 MSL: 270.092

CN809 2005/10/05 07:59:25.20 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 37 24.75846 Lat: S 6 37 23.31084 X: 548318.236
Lon: W 38 33 47.62833 Lon: W 38 33 46.38256 Y: 9267887.383
Hgt: 289.375 Hgt: 316.584
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 270.445 MSL: 297.654

CN808 2005/10/05 07:59:25.20 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 37 09.79574 Lat: S 6 37 08.34824 X: 548101.549
Lon: W 38 33 54.69837 Lon: W 38 33 53.45255 Y: 9268347.044
Hgt: 280.469 Hgt: 307.680
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 261.539 MSL: 288.750

P12 2005/10/05 07:59:25.20 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 37 07.24847 Lat: S 6 37 05.80099 X: 547606.618
Lon: W 38 34 10.81908 Lon: W 38 34 09.57312 Y: 9268425.695
Hgt: 285.961 Hgt: 313.170
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 267.031 MSL: 294.240

CM708 2005/10/05 07:59:25.20 Network SUCCESS N
WGS84 SAD69 (meters) UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 36 49.90572 Lat: S 6 36 48.45839 X: 547257.920
Lon: W 38 34 22.19007 Lon: W 38 34 20.94403 Y: 9268958.550
Hgt: 286.810 Hgt: 314.020
Und: 18.930 Und: 18.930
MSL: 267.880 MSL: 295.090

P177 2005/10/05 07:59:25.20 Network SUCCESS N

WGS84	SAD69 (meters)	UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 44 58.89591	Lat: S 6 44 57.44436	X: 566160.806
Lon: W 38 24 05.99617	Lon: W 38 24 04.75513	Y: 9253922.905
Hgt: 232.665	Hgt: 259.883	
Und: 18.930	Und: 18.930	
MSL: 213.735	MSL: 240.953	

VAQUEJADOR 2005/10/05 07:50:34.91 User SUCCESS Y

WGS84	SAD69 (meters)	UTM /SAD69 (meters)
Lat: S 6 39 18.54441	Lat: S 6 39 17.09569	X: 557562.502
Lon: W 38 28 46.44850	Lon: W 38 28 45.20527	Y: 9264384.332
Hgt: 266.137	Hgt: 293.377	
Und: 0.000	Und: 0.000	
MSL: 266.137	Und: 293.377	

ANEXO 5

Cadastro de Poços Nivelados

UTM(E)	UTM(N)	N._DO_PONT	TIPO	COTA_	MUNICÍPIO	LOCALIDADE	PROPRIETÁRIO	PERF.	PERF.	PROF(M)	REVEST.	H(M)	INSTALAÇÃO	OBSERVACOE
548380	9257624	CM053	Poço Tubular	286,561	Santa Helena	Povoado Melancias	Publico	1986	?	51(Inf.)	TAP6	0,7	Bomba Submersa	Abastece o Povoado
548543	9257623	CM056	Poço Tubular	283,008	Santa Helena	Povoado Melancias	Antonio Candido Neto	1999	PRONAF	50(Inf.)	PVC6	0,4	-	Não instalado
553103	9259784	P03A	Poço Tubular	258,759	São J.do Rio do Peixe	Pilões	Maria Lucia do Nascime	2000	?	24,25	PVC6	0,3	-	Não Instalado
553485	9260174	P05	Poço Tubular	262,365	São J.do Rio do Peixe	Pilões	Romildo Guerra	2000	?	20	-	0,0	-	Não instalado
555824	9265598	CD989	Poço Tubular	269,747	Poço Jose de Moura	Lagoa Vermelha	Publico	1988	?	45(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba Injetora	-
555448	9266905	CD983	Poço Tubular	285,408	Poço Jose de Moura	Lagoa Vermelha	Edmilson Laurindo		?	49	PVC6	0,2	-	Abandonado
554176	9270950	CD350	Poço Tubular	286,846	Poço Jose de Moura	Sitio PaudArco	Prefeitura		?	?	PVC6	0,6	Bomba Submersa	-
554089	9272605	CD345	Poço Tubular	285,822	Poço Jose de Moura	Bairro Populares	Prefeitura		?	?	PVC6	0,4	Bomba Submersa	Abandonado
551444	9260761	CM666	Poço Tubular	267,688	Triunfo	Passagem Rasa	João Francisco Barbosa	1992	Pretinho	52(med.)	PVC6	0,6	Bomba Submersa	-
551331	9262184	CM673	Poço Tubular	265,348	Triunfo	Muluguzinho	Siriaco Domingos	1999	Zé de Pila	50(Inf.)	PVC6	0,3	Bomba Submersa	-
550972	9265264	CM719	Poço Tubular	268,207	Triunfo	Sitio Três Irmãos	Romualdo Neto	1999	Zé de Pila	45(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba mergulhão	-
550024	9265563	CM720	Poço Tubular	270,092	Triunfo	Sitio Três Irmãos	Almir Cabral	1999	Zé de Pila	55(med)	PVC6	0,4	Bomba mergulhão	-
549671	9266109	P11	Poço Tubular	273,564	Triunfo	Sitio Três Irmãos	Fabio Avelino	2003	?	33,70(med)	PVC6	0,3	Bomba Submersa	Instalado 10/2005
547216	9268916	CM708	Poço Tubular	295,090	Triunfo	Sitio Saco	Severino Soares	2001	Zé de Pila	49(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba mergulhão	Energia solar paral.
547566	9268385	CM710	Poço Tubular	294,240	Triunfo	Sitio Saco	Antonio Gabriel	2000	Zé de Pila	55(med.)	PVC6	0,7	-	Paralisado
567210	9276196	CD480	Poço Tubular	301,298	Uirauna	Bujari	Francisco Rodrigues	1999	?	32(med.)	PVC6	0,5	Paralisado	Não instalado
568600	9278812	CD030	Poço Tubular	304,301	Uiraúna	Agreste	Laurentino Nogueira	1996	?	?	PVC6	0,4	-	Não instalado
568437	9278821	CD031	Poço Tubular	303,877	Uiraúna	Agreste	Laurentino Nogueira		?	?	PVC6	0,7	Bomba submersa	-
558231	9258569	DV991	Poço Tubular	261,145	São J.do Rio do Peixe	Olho d,água	Renato Dantas Costa		?	?	PVC5	0,2	Bomba injetora	-
556472	9250968	DW901	Poço Tubular	262,061	São J.do Rio do Peixe	Pereiro de Cima	Maria de Jesus	2000	?	36(med)	PVC6	0,6	Sarilho	-
555456	9248438	P28	Poço Tubular	261,351	São J.do Rio do Peixe	Sitio Pe de Serra	Geraldo Alcino	1997	?	35(inf.)	PVC6	0,4	Bomba injetora	-
553216	9248600	DV725	Poço Tubular	264,584	Santa Helena	Sitio Pe de Serra	João Liberato Gonçalve	1987	?	38(inf.)	PVC6	0,3	Bomba injetora	-
549733	9251880	CM542	Poço Tubular	277,790	Santa Helena	Formigueiro	Gonçalo Pereira	2000	?	50(Inf.)	PVC6	0,3	Bomba submersa	-
595800	9250237	CH404	Poço Tubular	220,003	Sousa	Massape	Valter Ferreira		?	55(med.)	PVC6	0,3	-	Não instalado
597735	9249920	P47	Poço Tubular	211,064	Sousa	Massape	Francisco Tasso	2004	?	40(Inf.)	PVC6	0,8	Bomba mergulhão	-
596814	9254225	CH527	Poço Tubular	216,150	Sousa	Vaca Morta	Rita de Araújo	2001	?	50(inf.)	PVCG6	0,5	Bomba injetora	-
592865	9253701	CH533	Poço Tubular	216,702	Sousa	Xique-Xique	Francisco Raimundo	1988	?	50(Inf.)	PVC6	0,5	Bomba injetora	-
568148	9243834	DV932	Poço Tubular	248,805	São J.do Rio do Peixe	Povoado Umari de Baixo	Governo do Estado	1986	CDRM	41(inf.)	TAP6	0,5	Bomba injetora	Perfil SIAGAS-66
566501	9243095	DV916	Poço Tubular	253,425	São J.do Rio do Peixe	Sitio Nicacio	Inácio Jose de Abreu	2002	PRONAF	38(med.)	PVC6	0,2	-	Não instalado
565572	9243151	DV917	Poço Tubular	254,601	São J.do Rio do Peixe	Sitio Recreio	Odilon Moreira	2002	PRONAF	?	PVC6	0,7	-	Tubul não instal
564197	9247127	DV924	Poço Tubular	246,510	São J.do Rio do Peixe	Sitio Feijão	Jose Braga Neto	2000	?	50(inf.)	PVC6	0,4	Bomba manual	-
563989	9247530	DV959	Poço Tubular	246,868	São J.do Rio do Peixe	Sitio Feijão	Prefeitura	1980	CDRM	42(Inf.)	PVC6	0,2	Bomba manual	-
562964	9251851	CN799	Poço Tubular	242,884	São J.do Rio do Peixe	Viração	João Severino de Santa	2000	?	37(med.)	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
561497	9254747	DW952	Poço Tubular	250,454	São J.do Rio do Peixe	Faz. Boa Esperança	Ovídio Santana	1990	DNOCS	60(inf.)	PVC6	0,2	-	Não instalado
562685	9252128	CN797	Poço Tubular	244,483	São J.do Rio do Peixe	Viração	Severino Costa Neto	2000	Prefeitura	48(med.)	PVC6	0,4	Bomba manual	-
570883	9279707	P79	Poço Tubular	310,957	Uiraúna	Santa Umbelina	Associação Comunitária	2003	HP HIDRO F	50(Inf.)	PVC6	0,5	Bomba submersa	Projeto Cooperar
561659	9275999	P84	Poço Tubular	285,214	Uiraúna	Sitio Extrema	Francisco Mariano da C	2005	?	48(med.)	PVC6	0,4	-	Não instalado
557866	9275574	P89	Poço Tubular	290,107	Uiraúna	Rio do Peixe	Prefeitura	2003	?	40(med)	PVC6	0,7	-	Tubul não instal
558400	9272800	P93	Poço Tubular	283,271	Poço Jose de Moura	Sitio Casas Velhas	Associação Comunitária	2004	LUCIL LTDA	50(Inf.)	PVC6	0,3	Bomba submersa	Projeto Cooperar-Perfil
549040	9272302	P94	Poço Tubular	292,864	Triunfo	Olho Dagua	Associação Comunitária	2004	CDRM-?	50(Inf.)	PVC6	0,6	Bomba submersa	Projeto Cooperar-Perfil
578619	9253762	P154	Poço Tubular	229,326	Sousa	Carnaubinha	Francisco Xavier	2005	?	50(Inf.)	PVC6	0,6	-	-
578664	9253741	P155	Poço Tubular	230,308	Sousa	Carnaubinha	Francisco de Assis Alm	2005	?	50(Inf.)	PVC6	1,0	Bomba mergulhão	-
578161	9253952	P157	Poço Tubular	228,012	Sousa	Povoado Carnaubinha	Diógenes		?	50(Inf.)	PVC6	0,3	-	-
578199	9253958	P158	Poço Amazonas	228,440	Sousa	Carnaubinha	Publico		?	5,6	Alvenaria	0,8	-	diametro=2m
577645	9253672	P159	Poço Amazonas	229,439	Sousa	Carnaubinha	-		?	7,35	Alvenaria	0,8	-	diametro=2m
577587	9253819	P160	Poço Tubular	229,140	Sousa	Carnaubinha	Divaldo Pereira	1998	?	50(Inf.)	PVC6	0,8	Bomba submersa	-
576638	9253608	P161	Poço Tubular	235,729	Sousa	-	-		?	?	PVC6	0,8	Bomba injetora	-
565467	9254465	P172	Poço Amazonas	242,893	São J.do Rio do Peixe	Araçá	-		?	7,3	Alvenaria	0,8	-	diametro=0,8m
566527	9253643	P177	Poço Amazonas	240,935	São J.do Rio do Peixe	Araçá	Chiquinho Formiga		?	4,7	Alvenaria	0,8	Bomba manual	diametro=1m
585372	9249708	P181	Poço Tubular	232,747	Sousa	Núcleo Saude-Sousa	Governo do Estado		?	?	PVC6	0,3	bomba submersa	-
589813	9250968	P196	Poço Tubular	229,313	Sousa	Mamoeiro	-		?	?	PVC6	0,0	Bomba injetora	-
589395	9253861	P198	Poço Amazonas	218,068	Sousa	-	-		?	5,2	Alvenaria	1,0	-	-
587526	9253740	P200	Poço Tubular	222,465	Sousa	Sitio Prazeres	-		?	31	PVC6	0,6	Não instalado	-

ANEXO 6

Cadastro de Poços com Teste de Produção

P1					P2				
t (min)	ND (m)	s (m)	Q (m³/h)	Q/s (m³/h/m)	t (min)	ND (m)	s (m)	Q (m³/h)	Q/s (m³/h/m)
1	13,65	7,74	9,00	1,163	1	13,36	7,56	3,60	0,476
2	14,57	8,66	6,00	0,693	2	15,89	10,09	3,27	0,324
3	16,02	10,11	4,50	0,445	3	17,18	11,38	2,67	0,234
4	16,94	11,03	4,00	0,363	4	17,37	11,57	2,32	0,201
5	17,24	11,33	4,00	0,353	5	17,64	11,84	2,32	0,196
6	17,46	11,55	3,60	0,312	6	17,83	12,03	2,06	0,171
8	17,68	11,77	3,60	0,306	8	18,00	12,20	1,85	0,151
10	17,89	11,98	3,27	0,273	10	18,09	12,29	1,80	0,146
15	18,18	12,27	3,27	0,267	15	18,19	12,39	1,80	0,145
20	18,22	12,31	3,27	0,266	20	18,36	12,56	1,63	0,130
25	18,26	12,35	3,00	0,243	25	18,42	12,62	1,63	0,129
30	18,41	12,50	3,00	0,240	30	18,44	12,64	1,60	0,127
40	18,44	12,53	3,00	0,240	40	18,46	12,66	1,50	0,118
50	18,47	12,56	3,00	0,239	50	18,55	12,75	1,50	0,118
60	18,50	12,59	3,00	0,238	60	18,60	12,80	1,50	0,117
70	18,53	12,62	3,00	0,238	70	18,68	12,88	1,38	0,107
80	18,59	12,68	3,00	0,237	80	18,70	12,90	1,38	0,107
100	18,60	12,69	3,00	0,236	100	18,72	12,92	1,38	0,107
120	18,62	12,71	3,00	0,236	120	18,73	12,93	1,38	0,107
150	18,65	12,74	3,00	0,236	150	18,74	12,94	1,38	0,107
180	18,67	12,76	3,00	0,235	180	18,75	12,95	1,38	0,107
240	18,69	12,78	3,00	0,235	240	18,80	13,00	1,24	0,095
300	18,72	12,81	3,00	0,234	300	18,80	13,00	1,24	0,095
360	18,71	12,80	3,00	0,234	360	18,80	13,00	1,24	0,095
420	18,72	12,81	3,00	0,234	420	18,80	13,00	1,24	0,095
480	18,73	12,82	3,00	0,234	480	18,80	13,00	1,24	0,095
540	18,74	12,83	3,00	0,234	540	18,80	13,00	1,24	0,095
600	18,78	12,87	3,00	0,233	600	18,80	13,00	1,24	0,095
					720	18,8	13	1,241	0,095

Uirauna	Prof.:	45m	Q (m3/h):	3	Municipio:	Sta Hel.	Prof.:	40	Q(m3/h):	1,241
Santa Umt	Crivo:	30m	R:		Local:	sitio xique-:	Crivo:	24	R:	
10:00 h	NE:	5,91m	Inicio:	24.08.98	Tb.:	12 h	NE:	5,8	Inicio:	13.03.94
	ND:	18,775	Término:	24.08.98			ND:	18,8	Término:	13.03.94
	0,73cm		Poço tubul	CDRM	Altura boca poço:		0,5			
	Sousa				Aquifero	le captaçã	???		Poço tubular	CDRM

P 3					P 4				
t (min)	ND (m)	s (m)	Q (m³/h)	Q/s (m³/h/m)	t (min)	ND (m)	s (m)	Q (m³/h)	Q/s (m³/h/m
1	10,25	5,45	12,00	2,202	1	14,14	2,83	10,29	3,641
2	14,34	9,54	10,85	1,137	2	17,87	6,56	5,54	0,844
3	18,15	13,35	8,00	0,599	3	19,31	8,00	3,60	0,450
4	19,73	14,93	7,20	0,482	4	19,34	8,03	2,67	0,332
5	22,17	17,37	6,55	0,377	5	19,38	8,07	1,95	0,241
6	23,77	18,97	5,54	0,292	6	19,40	8,09	1,60	0,198
8	24,49	19,69	5,14	0,261	8	19,41	8,10	1,06	0,131
10	27,61	22,81	4,50	0,197	10	19,41	8,10	0,80	0,099
15	29,81	25,01	4,24	0,169	15	19,41	8,10	0,54	0,066
20	31,20	26,40	4,00	0,152	20	19,41	8,10	0,41	0,051
25	32,24	27,44	3,79	0,138	25	19,41	8,10	0,38	0,047
30	32,77	27,97	3,60	0,129	30	19,41	8,10	0,33	0,041
40	33,66	28,86	3,60	0,125	40	19,41	8,10	0,27	0,033
50	34,56	29,76	3,43	0,115	50	19,41	8,10	0,27	0,033
60	34,32	29,52	3,13	0,106	60	19,41	8,10	0,25	0,031
70	35,24	30,44	3,13	0,103	70	19,41	8,10	0,24	0,030
80	35,38	30,58	3,13	0,102	80	19,41	8,10	0,24	0,030
100	35,82	31,02	2,88	0,093	100	19,41	8,10	0,24	0,030
120	35,99	31,19	2,88	0,092	120	19,41	8,10	0,24	0,030
150	36,24	31,44	2,77	0,088	150	19,41	8,10	0,22	0,027
180	36,44	31,64	2,77	0,088	180	19,41	8,10	0,22	0,027
240	36,70	31,90	2,67	0,084	240	19,41	8,10	0,22	0,027
300	36,94	32,14	2,67	0,083	300	19,41	8,10	0,22	0,027
360	37,28	32,48	2,67	0,082	360	19,41	8,10	0,22	0,027
420	37,39	32,59	2,57	0,079					
480	37,48	32,68	2,57	0,079					
540	37,61	32,81	2,57	0,078					
600	37,76	32,96	2,40	0,073					
720	37,89	33,09	2,40	0,073					
840	38,08	33,28	2,32	0,070					
960	38,18	33,38	2,25	0,067					
1080	38,37	33,57	2,25	0,067					
1200	38,47	33,67	2,18	0,065					
1320	38,53	33,73	2,18	0,065					
1440	38,74	33,94	2,18	0,064					
Sta Helana	Prof.:	100m	Q(m3/h):	2,181	Sta Hel.	Prof.:	50	Q(m3/h):	0,221
Rua Nova	Crivo:	54m	R:		Lagoa do	Crivo:	30	R:	
24:00 h	NE:	4,8m	Inicio:	07.08.04	Cachorro	NE:	11,31	Inicio:	31.01.01
	ND:	38,74	Término:	08.08.04	6:00 h	ND:	19,41	Término:	31.01.01
	????					0,74cm			
	????		Poço tubul	CDRM		???		Poço tubul	CDRM

P 5					P 6				
t (min)	ND (m)	s (m)	Q (m³/h)	Q/s (m³/h/m)	t (min)	ND (m)	s (m)	Q (m³/h)	Q/s (m³/h/m)
1	5,53	1,14	14,40	12,632	1	8,77	4,33	8,00	1,850
2	5,56	1,17	14,40	12,308	2	16,69	12,25	6,55	0,534
3	5,61	1,22	14,40	11,852	3	20,92	16,48	3,60	0,219
4	5,90	1,51	14,40	9,536	4	25,36	20,92	2,25	0,108
5	6,12	1,73	14,40	8,324	5	27,14	22,70	1,64	0,072
6	6,23	1,84	14,40	7,847	6	28,09	23,65	1,24	0,052
8	6,33	1,94	14,40	7,423	8	29,18	24,74	0,92	0,037
10	6,41	2,02	14,40	7,129	10	29,55	25,11	0,83	0,033
15	6,61	2,22	14,40	6,486	15	29,74	25,30	0,75	0,030
20	6,71	2,32	14,40	6,220	20	29,91	25,47	0,71	0,028
25	6,79	2,40	14,40	6,000	25	29,98	25,54	0,69	0,027
30	6,91	2,52	14,40	5,714	30	30,07	25,63	0,69	0,027
40	7,10	2,71	14,40	5,323	40	30,17	25,73	0,65	0,025
50	7,39	3,00	12,00	4,000	50	30,28	25,84	0,62	0,024
60	7,64	3,25	12,00	3,692	60	30,33	25,89	0,59	0,023
70	7,90	3,51	10,29	2,934		30,43	25,99	0,58	0,022
80	7,99	3,60	10,29	2,857	80	30,49	26,05	0,58	0,022
100	8,32	3,93	10,29	2,617	100	30,60	26,16	0,55	0,021
120	8,55	4,16	10,29	2,475	120	30,62	26,18	0,52	0,020
150	8,95	4,56	10,29	2,255	150	30,67	26,23	0,52	0,020
180	9,68	5,29	9,00	1,701	180	30,84	26,40	0,50	0,019
240	10,22	5,83	9,00	1,545	240	30,86	26,42	0,46	0,018
300	10,61	6,22	8,00	1,286	300	30,93	26,49	0,45	0,017
360	11,09	6,70	8,00	1,194	360	30,94	26,50	0,45	0,017
420	12,06	7,67	7,20	0,939	420	30,94	26,50	0,45	0,017
480	12,24	7,85	6,00	0,764	480	31,02	26,58	0,44	0,016
540	12,31	7,92	5,38	0,679	540	31,08	26,64	0,43	0,016
600	12,36	7,97	4,50	0,565	600	31,11	26,67	0,42	0,016
S.J.R.P.	Prof.:	50	Q(m3/h):	4,5	SJRP	Prof.:	42	Q(m3/h):	0,423
St. Cabra a	Crivo:	36	R:		umari de ci	Crivo:	39	R:	
10 h	NE:	4,39	Inicio:	23.01.02	10 h	NE:	4,44	Inicio:	16.12.04
	ND:	12,36	Término:	23.01.02		ND:	31,105	Término:	16.12.04
	0,59cm					0,5			
	sousa		Poço tubul:	CDRM		???		Poço tubul:	CDRM

P 7					P 8				
t (min)	ND (m)	s (m)	Q (m³/h)	Q/s (m³/h/m)	t (min)	ND (m)	s (m)	Q (m³/h)	Q/s (m³/h/m)
1	6,44	1,69	12,00	7,101	1	12,65	4,45	12,00	2,697
2	6,71	1,96	12,00	6,122	2	12,66	4,46	12,00	2,691
3	6,82	2,07	10,29	4,969	3	12,67	4,47	12,00	2,685
4	6,94	2,19	10,29	4,696	4	16,74	8,54	10,29	1,204
5	7,12	2,37	10,29	4,340	5	19,46	11,26	7,20	0,639
6	7,28	2,53	10,29	4,065	6	20,46	12,26	4,50	0,367
8	7,55	2,80	9,00	3,214	8	21,40	13,20	4,50	0,341
10	7,66	2,91	9,00	3,093	10	22,30	14,10	3,60	0,255
15	7,81	3,06	9,00	2,941	15	24,01	15,81	3,60	0,228
20	7,98	3,23	9,00	2,786	20	24,70	16,50	2,40	0,145
25	8,16	3,41	9,00	2,639	25	25,01	16,81	2,40	0,143
30	8,21	3,46	9,00	2,601	30	25,05	16,85	2,40	0,142
40	8,42	3,67	9,00	2,452	40	25,06	16,86	2,40	0,142
50	8,52	3,77	9,00	2,387	50	25,08	16,88	2,29	0,136
60	8,67	3,92	9,00	2,296	60	25,08	16,88	2,29	0,136
70	8,73	3,98	9,00	2,261	70	25,09	16,89	2,29	0,136
80	8,80	4,05	9,00	2,222	80	25,11	16,91	2,29	0,135
100	8,99	4,24	9,00	2,123	100	25,13	16,93	2,18	0,129
120	9,05	4,30	9,00	2,093	120	25,21	17,01	2,18	0,128
150	9,18	4,43	9,00	2,032	150	25,26	17,06	2,18	0,128
180	9,37	4,62	9,00	1,948	180	25,28	17,08	2,18	0,128
240	9,53	4,78	9,00	1,883	240	25,29	17,09	2,18	0,128
300	9,66	4,91	9,00	1,833	300	25,32	17,12	2,18	0,127
360	9,72	4,97	9,00	1,813	360	25,32	17,12	2,06	0,120
420	9,78	5,03	9,00	1,789	420	25,35	17,15	2,06	0,120
480	9,93	5,18	9,00	1,737	480	25,35	17,15	2,06	0,120
540	9,95	5,20	9,00	1,731	540	25,35	17,15	2,00	0,117
600	9,99	5,24	9,00	1,718	600	25,35	17,15	2,00	0,117
720	10,12	5,37	9,00	1,676					
840	10,21	5,46	9,00	1,648					
960	10,27	5,52	9,00	1,630					
1080	10,34	5,59	9,00	1,610					
1200	10,39	5,64	9,00	1,596					
1320	10,46	5,71	9,00	1,576					
1440	10,55	5,80	9,00	1,552					

Sousa	Prof.:	48,3	Q(m3/h):	9	Sousa	Prof.:	50	Q(m3/h):	2
St. Angico	Crivo:	35,1	R:		Posto Chat	Crivo:	36	R:	
24 h	NE:	4,75	Inicio:	05.08.04	10 h	NE:	8,2	Inicio:	04.12.94
	ND:	10,55	Término:	04.08.04		ND:	25,32	Término:	04.12.94
						????			
	Sousa		Poço tubul	CDRM		????		Poço tubul	CDRM

P 9					P 10				
t (min)	ND (m)	s (m)	Q (m³/h)	Q/s (m³/h/m)	t (min)	ND (m)	s (m)	Q (m³/h)	Q/s (m³/h/m)
1	8,10	0,80	5,54	6,923	1	6,69	2,44	10,29	4,216
2	8,40	1,10	5,54	5,035	2	7,32	3,07	10,29	3,350
3	8,70	1,40	5,14	3,673	3	7,45	3,20	9,00	2,813
4	14,00	6,70	4,97	0,741	4	8,43	4,18	9,00	2,153
5	15,55	8,25	4,65	0,563	5	9,03	4,78	9,00	1,883
6	16,91	9,61	3,96	0,412	6	10,51	6,26	9,00	1,438
8	18,47	11,17	3,22	0,288	8	11,02	6,77	9,00	1,329
10	19,53	12,23	2,67	0,218	10	11,91	7,66	8,00	1,044
15	22,02	14,72	2,00	0,136	15	15,07	10,82	6,00	0,555
20	22,45	15,15	1,47	0,097	20	16,46	12,21	5,54	0,454
25	24,46	17,16	1,31	0,077	25	17,62	13,37	5,14	0,385
30	24,52	17,22	1,20	0,070	30	18,17	13,92	5,14	0,369
40	24,80	17,50	1,05	0,060	40	18,75	14,50	4,80	0,331
50	24,86	17,56	1,05	0,060	50	19,18	14,93	4,80	0,322
60	24,95	17,65	1,05	0,060	60	19,39	15,14	4,50	0,297
70	25,07	17,77	1,04	0,059	70	19,64	15,39	4,24	0,275
80	25,12	17,82	1,00	0,056	80	19,65	15,40	4,24	0,275
100	25,24	17,94	0,99	0,055	100	20,14	15,89	4,24	0,267
120	25,39	18,09	0,96	0,053	120	20,42	16,17	4,24	0,262
150	25,48	18,18	0,92	0,051	150	20,46	16,21	4,24	0,261
180	25,51	18,21	0,91	0,050	180	21,04	16,79	4,24	0,252
240	25,60	18,30	0,91	0,050	240	21,34	17,09	3,60	0,211
300	25,60	18,30	0,91	0,050	300	21,55	17,30	3,60	0,208
360	25,60	18,30	0,90	0,049	360	21,67	17,42	3,60	0,207
420	25,60	18,30	0,90	0,049	420	21,86	17,61	3,60	0,204
480	25,60	18,30	0,90	0,049	480	21,97	17,72	3,60	0,203
					540	22,09	17,84	3,60	0,202
					600	22,15	17,90	3,60	0,201
Sousa	Prof.:	50	Q(m3/h):	0,9	Aparecida	Prof.:	49,2	Q(m3/h):	3,6
Vz. almas	Crivo:	33	R:		Vz. Meninc	Crivo:	40,5	R:	
8 h	NE:	7,3	Inicio:	12.08.94	10h	NE:	4,25	Inicio:	05.04.05
	ND:	25,6	Término:	12.08.94		ND:	22,15	Término:	06.04.05
	???					1,1cm			
	???		Poço tubul	CDRM		Sousa		Poço tubul	CDRM

P 11					P 12				
t (min)	ND (m)	s (m)	Q (m³/h)	Q/s (m³/h/m)	t (min)	ND (m)	s (m)	Q (m³/h)	Q/s (m³/h/m)
1	14,80	0,33	5,45	16,416	1	13,60	3,49	10,29	2,951
2	14,81	0,34	5,29	15,480	2	15,30	5,19	8,00	1,541
3	14,82	0,35	5,22	14,906	3	16,05	5,94	7,20	1,213
4	14,82	0,35	5,22	14,821	4	16,56	6,45	7,20	1,116
5	14,83	0,36	5,22	14,372	5	16,78	6,67	7,20	1,079
6	14,84	0,37	5,22	14,215	6	16,96	6,85	6,48	0,946
8	14,84	0,37	5,22	14,100	8	17,20	7,09	6,48	0,915
10	14,84	0,37	5,14	13,749	10	17,39	7,28	6,48	0,891
15	14,84	0,38	5,14	13,676	15	17,68	7,57	6,48	0,857
20	14,85	0,38	5,14	13,461	20	17,78	7,67	5,89	0,768
25	14,85	0,38	5,11	13,297	25	17,89	7,78	5,89	0,757
30	14,86	0,40	5,18	13,111	30	18,04	7,93	5,89	0,743
40	14,87	0,40	5,14	12,791	40	18,07	7,96	5,89	0,740
50	14,88	0,41	5,22	12,663	50	18,11	8,00	5,89	0,737
60	14,89	0,42	5,11	12,100	60	18,15	8,04	5,89	0,733
70	14,89	0,42	5,14	12,127	70	18,19	8,08	5,89	0,729
80	14,90	0,43	5,14	11,903	80	18,22	8,11	5,89	0,727
100	14,91	0,44	5,11	11,605	100	18,26	8,15	5,89	0,723
120	14,92	0,45	5,18	11,586	120	18,28	8,17	5,40	0,661
150	14,92	0,45	5,03	11,137	150	18,30	8,19	5,40	0,659
180	14,92	0,46	5,07	11,143	180	18,33	8,22	5,40	0,657
240	14,93	0,46	5,14	11,130	240	18,36	8,25	5,40	0,655
300	14,94	0,47	5,14	11,011	300	18,46	8,35	5,40	0,647
360	14,95	0,48	5,11	10,704	360	18,47	8,36	5,40	0,646
420	14,95	0,48	5,11	10,593	420	18,48	8,37	5,40	0,645
480	14,96	0,49	5,11	10,463	480	18,51	8,40	5,40	0,643
540	14,96	0,49	5,11	10,378	540	18,52	8,41	5,40	0,642
600	14,96	0,49	5,11	10,336	600	18,54	8,43	5,40	0,641
720	14,97	0,50	5,11	10,232					

Pombal	Prof.:	?? 25 ??	Q(m3/h):	5,106	Pombal	Prof.:	?? 32 ??	Q(m3/h):	5,4
Snt. Antoni	Crivo:	24	R:		St. Formig	Crivo:	30	R:	
12 h	NE:	14,46	Inicio:	08.06.83	10 h	NE:	10,11	Inicio:	21.01.94
	ND:	14,97	Término:	08.06.83		ND:	18,53	Término:	21.01.94
	???					???			
	Aluviao		Poço tubul	CDRM		sousa		Poço tubul	CDRM

P 13				
t (min)	ND (m)	s (m)	Q (m³/h)	Q/s (m³/h/m)
1	6,13	0,30	2,68	8,947
2	6,15	0,32	2,68	8,387
3	6,16	0,33	2,68	8,133
4	6,17	0,34	2,68	8,012
5	6,17	0,34	2,68	8,012
6	6,17	0,34	2,68	8,012
8	6,17	0,34	2,68	7,894
10	6,18	0,35	2,66	7,704
15	6,18	0,35	2,66	7,594
20	6,18	0,35	2,63	7,517
25	6,18	0,35	2,63	7,517
30	6,19	0,36	2,62	7,386
40	6,19	0,36	2,62	7,386
50	6,19	0,36	2,61	7,261
60	6,20	0,37	2,61	7,162
70	6,20	0,37	2,61	7,162
80	6,20	0,37	2,61	7,041
100	6,21	0,38	2,60	6,925
120	6,21	0,38	2,60	6,925
150	6,21	0,38	2,60	6,834
180	6,22	0,39	2,60	6,659

Pombal	Prof.:	?? 24 ??	Q(m3/h):		2,288
Vz. Comprida	Crivo:	8,53	R:		
	NE:	5,83	Inicio:	25.11.81	
	ND:	6,25	Término:	25.11.81	
	1,83m				
	antenor navarro		Poço tubular	CDRM	

ANEXO 7

Programa Computacional para Determinação da Transmissividade de Aquíferos

```
function [A,T]=TQs
%TQs computes Transmissivity (T) from Specific Capacity (Q/s) data.
%
% This m-file was written in the MATLAB language by:
% Stephen G. Mclin, 8 May 2003, e-mail:sgm@lanl.gov
%
% A=a matrix of T values as a function of R and E.
% Note that R is the last row of A and E is the last column of A
% T=transmissivity (sq m/day or sq ft/day).
% Q=well pump rate (lps or gpm).
% s=wellbore drawdown (m or ft).
% R=L/D (dimensionless penetration).
% r=wellbore radius (cm or in).
% S=aquifer storage coefficient (min2/m5 or sec2/ft5).
%
format short;
    Q=input('Digite a vazao Q (lpm) Q=');conv=1000;
    s=input('Rebaixamento (m) s=');
    t=input('Tempo (minutos) t=');
    L=input('Entre com o comprimento do filtro do poço (m) now.......');
    r=input('Raio do poço (cm) r=');r=r/100;
    S=input('Coeficiente de armazenamento S= ');
    Do=input('Espessura do aquifero (m) (digite 1 se for desconhecido)Do=');
    Co=input('Enter step-test C (min2/m5) now (enter 1 if unknown).......');
    if Co~=1;Co=Co*3600;end;str='Transmissividade (m²/dia)';
E=[50:2:100]';[n1,m1]=size(E);
R=[0.05:0.05:1.0]';[n2,m2]=size(R);D=L./R;
A=zeros(n1+1,n2+1);err=0.000001;Tguess=1.0;
a=2.948;b=-7.363;c=11.447;d=-4.675;
C=(1-E./100).*(s/Q^2);sw=C.*Q^2;
G=(a+b.*(L./D)+c.*(L./D).^2+d.*(L./D).^3);
sp=((D-L)./L.*(log(D./r)-G));
for j=1:n2; for i=1:n1;
        Tcalc(i,j)=1440*Q*(log(2.25*Tguess*t/(1440*r^2*S))+2*sp(j))/(4*conv*pi*(s-
sw(i)));
        diff=abs(Tcalc(i,j)-Tguess);test=diff;
        while test>err

Tcalc(i,j)=1440*Q*(log(2.25*Tguess*t/(1440*r^2*S))+2*sp(j))/(4*conv*pi*(s-sw(i)));
            diff=abs(Tcalc(i,j)-Tguess);Tguess=Tcalc(i,j);test=diff;
        end;A(i,j)=Tcalc(i,j);
    end;end
A(1:n1,(n2+1))=E;A((n1+1),1:n2)=100*R';
z=A(1:n1,1:n2);x=100.*R;y=E;h=figure;
set(h,'PaperPosition',[0.25,0.25,8.00,10.50]);
meshz(x,y,z);zlabel(str);
ylabel('Eficiencia do poço(%)');xlabel('Penetraçao do aquifero(%)');
if Do==1;T=1;return;
elseif Co==1;T=1;return;
else
    fac=60*60*conv*conv;
    Eo=100*(1-Co*Q^2/(s*fac));swo=Co*Q^2/fac;
    Go=a+b*(L/Do)+c*(L/Do)^2+d*(L/Do)^3;
    spo=(Do-L)/L*(log(Do/r)-Go);
    Tcalco=1440*Q*(log(2.25*Tguess*t/(1440*r^2*S))+2*spo/(4*conv*pi*(s-swo)));
    diff=abs(Tcalco-Tguess);test=diff;
    while test>err
            Tcalco=1440*Q*(log(2.25*Tguess*t/(1440*r^2*S))+2*spo/(4*conv*pi*(s-
swo)));
            diff=abs(Tcalco-Tguess);Tguess=Tcalco;test=diff;
```

```
    end;T=[Tcalco*Eo*L*100/Do];end;
%Tcalco=best single estimate for Transimissivity;
%Eo=well efficiency;100L/Do=aquifer penetration;
```

ANEXO 8

Cadastro de Poços

N. do ponto	Tipo	UTM(N)	UTM(E)	Cota	Cota G.Mapper	Município	Localidade	Proprietário	Perf. (Ano)	Perfurador	Prof(m)	Revest.	h(m)	Instalação	Observacoes
CM648	Poço Tubular	9259669	552366	?	282,10	Triunfo	Sitio Pilões	Governo do Estado	2001	Zé de Pila	?	PVC 6	0,2	Bomba Injetora	Paralisado
CM649	Poço Tubular	9259743	552329	?	282,20	Triunfo	Sitio Pilões	Francisco Lopes Simões	?	?	?	PVC6	0,2	Bomba Injetora	-
CM049	Poço Tubular	9258608	548190	?	271,80	Santa Helena	Melancia	Leônidas Roberto Gomes	1986	?	65(inf.)	PVC6	0,4	Catavento	-
P01	Poço Tubular	9259076	550440	?	261,80	Santa Helena	Sitio Areias	João Batista Leite Rolim	?	?	?	PVC6	0,4	Bomba Injetora	Acude proximo
CM050	Poço Tubular	9258287	548900	?	267,40	Santa Helena	Sitio Melancias	Gerson Amâncio	2000	?	100(Inf.)	PVCGEO6	0,4	Bomba Submersa	PROJ. COOPERAR
CM053	Poço Tubular	9257624	548380	286,561	283,10	Santa Helena	Povoado Melancias	Publico	1986	?	51(Inf.)	TAP6	0,7	Bomba Submersa	Abastece o Povoado
CM056	Poço Tubular	9257623	548543	283,008	279,60	Santa Helena	Povoado Melancias	Antonio Candido Neto	1999	PRONAF	50(Inf.) 40,60(med.)	PVC6	0,4	-	Não instalado
CM054	Poço Tubular	9257750	548180	?	281,50	Santa Helena	Povoado Melancias	Prefeitura	1970	DNOCS	50(Inf.)	PVC6	0,5	Bomba Injetora	Lavanderia publica
CM060	Poço Tubular	9258746	547203	?	271,00	Triunfo	Sitio Curicara	Humberto Gomes	1989	DNOCS	45(Inf.)	PVC6	0,4	Catavento	-
CM075	Poço Tubular	9258920	546535	?	267,40	Triunfo	Sitio Cacimba da Roca	Geraldo Rolim	?	?	?	PVC6	0,4	Catavento	-
CM497	Poço Tubular	9258234	543979	?	274,80	Santa Helena	Vila Guedes	Publico	1997	?	?	PVC6	0,6	Bomba Submersa	Conv.BNDES-SEPLAN
CM14	Poço Tubular	9257673	541782	?	284,80	Santa Helena	Bom Lugar	Gilberto Correia Alves	1999	?	115(Inf.)	PVC6	0,2	Catavento	-
CM485	Poço Tubular	9258119	543582	?	277,80	Santa Helena	Vila Guedes	Vicente Gomes Pinheiro	2002	?	57(Inf.)	PVC6	0,2	Catavento	Conv. PRONAR
CM489	Poço Tubular	9257020	544002	?	286,60	Santa Helena	São Luiz	Prefeitura	1978	DNOCS	80(Inf.)	PVC6	0,6	Catavento	-
CM491	Poço Tubular	9256758	543766	?	285,40	Santa Helena	São Luiz	Jose Gonzaga da Silva	1992	?	50(Inf.)	PVC6	0,4	Catavento	-
P03A	Poço Tubular	9259784	553103	258,759	262,70	São João do Rio do Peixe	Pilões	Maria Lucia do Nascimento	2000	?	24,25	PVC6	0,3	-	Não Instalado
DV969	Poço Tubular	9259427	553449	?	264,20	São João do Rio do Peixe	Vila Pilões	Publico	2000	?	?	?	?	Bomba submersa	Abastece a Vila Piloes
P04	Poço Tubular	9259523	553486	?	259,10	São João do Rio do Peixe	Vila Pilões	Publico	?	?	?	?	?	Bomba submersa	-
P05	Poço Tubular	9260174	553485	262,365	250,70	São João do Rio do Peixe	Pilões	Romildo Guerra	2000	?	20	-	0,0	-	Não instalado
P06	Poço Tubular	9263380	556131	?	265,40	São João do Rio do Peixe	Alto do Seixo	Elias Antonio de Sousa	?	?	?	PVC6	0,5	Bomba injetora	-
CD989	Poço Tubular	9265598	555824	269,747	268,90	Poço Jose de Moura	Lagoa Vermelha	Publico	1988	?	45(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba Injetora	-
CD983	Poço Tubular	9266905	555448	285,408	281,80	Poço Jose de Moura	Lagoa Vermelha	Edmilson Laurindo	?	?	49	PVC6	0,2	-	Abandonado
CD353	Poço Tubular	9270099	554522	?	282,60	Poço Jose de Moura	Sitio PaudArco	Publico	?	?	50(Inf.)	TAP6	0,4	Bomba Injetora	-
CD352	Poço Tubular	9271035	554273	?	287,00	Poço Jose de Moura	Sitio PaudArco	Jose Pedro de Andrade	?	?	50(Inf.)	PVC6	0,5	Bomba submersa	-
CD350	Poço Tubular	9270950	554176	286,846	285,50	Poço Jose de Moura	Sitio PaudArco	Prefeitura	?	?	?	PVC6	0,6	Bomba Submersa	-
CD345	Poço Tubular	9272605	554089	285,822	285,00	Poço Jose de Moura	Bairro Populares	Prefeitura	?	?	?	PVC6	0,4	Bomba Submersa	Abandonado
CD323	Poço Tubular	9274386	554542	?	296,00	Poço Jose de Moura	Altamira	Publico	?	?	?	PVC6	0,4	Bomba submersa	Acude proximo
CD324	Poço Tubular	9275209	555213	?	302,10	Poço Jose de Moura	Sitio São Francisco	Prefeitura	?	?	45(Inf.)10,4(med)	PVC6	0,6	-	Obstruído
CM653	Poço Tubular	9259844	551388	?	280,80	Triunfo	Passagem Rasa	João Bernardino	1974	Zé de Pila	42(Inf.)	PVC6	0,2	-	Obstruído
CM654	Poço Tubular	9259921	551341	?	281,90	Triunfo	Passagem Rasa	João Bernardino	1998	Zé de Pila	48(inf.)	PVC6	0,2	Bomba injetora	-
CM657	Poço Tubular	9260512	551578	?	266,50	Triunfo	Passagem Rasa	Cosma Raimunda	?	Zé de Pila	?	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
CM666	Poço Tubular	9260761	551444	267,688	266,00	Triunfo	Passagem Rasa	João Francisco Barbosa	1992	Pretinho	52(med.)	PVC6	0,6	Bomba Submersa	-
CM673	Poço Tubular	9262184	551331	265,348	264,50	Triunfo	Muluguzinho	Siriaco Domingos	1999	Zé de Pila	50(Inf.)	PVC6	0,3	Bomba Submersa	-
CM689	Poço Tubular	9263421	551446	?	261,30	Triunfo	Muluguzinho	Prefeitura	1985	DNOCS	45(Inf.)	PVC6	0,3	Bomba mergulhão	-
CM719	Poço Tubular	9265264	550972	268,207	266,20	Triunfo	Sitio Três Irmãos	Romualdo Neto	1999	Zé de Pila	45(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba mergulhão	-
P09	Poço Tubular	9265317	551174	?	266,20	Triunfo	Sitio Croa	Acácio Raimundo Ferreira	?	?	50(Inf.)	?	?	Bomba manual	-
CM720	Poço Tubular	9265563	550024	270,092	268,50	Triunfo	Sitio Três Irmãos	Almir Cabral	1999	Zé de Pila	55(med)	PVC6	0,4	Bomba mergulhão	-
P11	Poço Tubular	9266109	549671	273,564	271,30	Triunfo	Sitio Três Irmãos	Fabio Avelino	2003	?	33,70(med)	PVC6	0,3	Bomba Submersa	Instalado em outubro.2005
CN813	Poço Tubular	9267349	548925	?	285,30	Triunfo	Sitio Saco	Francisco Gonçalves	2000	Zé de Pila	40(Inf.)	PVC6	0,2	Bomba submersa	-
CN808	Poço Tubular	9267846	548280	?	295,90	Triunfo	Sitio Saco	Evandro Anacleto	1999	Zé de Pila	50(Inf.)	PVC6	0,2	Bomba submersa	-
CM708	Poço Tubular	9268916	547216	295,09	294,40	Triunfo	Sitio Saco	Severino Soares	2001	Zé de Pila	49(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba mergulhão	Energia solar paral.
CM710	Poço Tubular	9268385	547566	294,24	296,10	Triunfo	Sitio Saco	Antonio Gabriel	2000	Zé de Pila	55(med.)	PVC6	0,7	-	Paralisado
CM427	Poço Tubular	9270928	542519	?	313,60	Triunfo	Sitio Maracujá	Publico	?	?	100(Inf.)	PVC6	0,7	Catavento	-
CM433	Poço Tubular	9272027	541531	?	326,00	Triunfo	Sitio Cantinho	Elias Moreira	1988	?	50(inf.)	PVC6	0,2	Bomba injetora	-
CM426	Poço Tubular	9272256	541632	?	322,90	Triunfo	Povoado Cantinho	Publico	1980	Doutorzinho	50(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
P15	Poço Tubular	9270695	539975	?	298,90	Umari-CE	-	Publico	2005	FUNASA	?	?	?	-	Em perfuração(09.2005)
P16	Poço Tubular	9269956	539381	?	297,00	Umari-CE	Cajazeirinha	Publico	?	?	75(inf.)	PVC6	0,0	Bomba Submersa	-
P17	Poço Tubular	9267873	536382	?	283,10	Umari-CE	Bela Vista	Ana Maria Bezerra	?	?	70(Inf.)	?	?	Bomba mergulhão	-
CM029	Poço Tubular	9260685	537396	?	295,60	Santa Helena	Lagoa Preta	Chico Pinheiro	1980	DNOCS	50(Inf.) 9,60(med.)	PVC6	0,2	Catavento	Obstruído
CM026	Poço Tubular	9260309	538046	?	289,00	Santa Helena	Povoado Retiro	Gerson Ferreira Parnaíba	1998	?	50(Inf.)	PVC5	0,4	Bomba injetora	-
CM027	Poço Tubular	9260428	537915	?	290,20	Santa Helena	Retiro	Jose Marques	1998	?	42(m)	PVC6	0,5	Bomba injetora	-
CM025	Poço Tubular	9260331	538127	?	288,20	Santa Helena	Retiro	João Ferreira Parnaíba	2000	?	58(med.)	PVC6	0,7	-	Não Instalado
P18	Poço Tubular	9255741	581543	?	224,70	Sousa	Parque dos Dinossauros	Publico	?	?	?	PVC6	0,5	Bomba submersa	-
DW709	Poço Tubular	9257026	575868	?	230,80	Sousa	Lagoa das Estrelas	Publico	1994	CDRM	50(inf.)	PVC6	0,5	Bomba submersa	Perfil litologico
DW718	Poço Tubular	9257043	576254	?	232,90	Sousa	Lagoa das Estrelas	Publico	1998	?	76(med.)	PVC6	0,5	-	Não Instalado
DU993	Poço Tubular	9258348	574825	?	232,80	Sousa	Várzea da Jurema	Jose Estrela Bezerra	1998	Jusceline	?	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
DU994	Poço Tubular	9258167	574878	?	232,90	Sousa	Várzea da Jurema	Associação Comunitária	2000	Lain	?	PVCGEO6	0,5	Bomba submersa	Projeto Cooperar
CH645	Poço Tubular	9258857	573033	?	241,50	Sousa	Baixinha do Catolé	Jose Sabino Neto	1998	?	52(Inf.)	PVC6	0,5	-	Não Instalado
CH646	Poço Tubular	9258682	572964	?	240,40	Sousa	Baixinha do Catolé	Jose Sabino Neto	1998	?	50(Inf.)	PVC6	0,5	Bomba mergulhão	-
DU972	Poço Tubular	9260077	571623	?	252,00	Sousa	Catolé de Piedade	João Alves de Sousa	2002	Prefeitura	35(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
DU980	Poço Tubular	9260136	571147	?	253,80	São João do Rio do Peixe	Catolé de Piedade	João Abraão	1998	Rolinha	50(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
CD104	Poço Tubular	9260084	574468	?	237,90	Sousa	Murumbica	Antonio Alves Bezerra	1998	?	?	PVC6	0,6	Bomba Submersa	Projeto Cooperar
DV641	Poço Tubular	9259367	576100	?	245,30	Sousa	Lagoa das Estrelas	Chico de Lucas	?	?	50(Med.)	TAP6	0,6	-	Não Instalado
P20	Poço Tubular	9259438	576113	?	241,60	Sousa	Lagoa das Estrelas	Chico de Lucas	1987	DNOCS	51(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba mergulhão	Perfil litológico
CH662	Poço Tubular	9260461	578058	?	244,70	Sousa	Sitio Picadas	Antonio Lopes	1997	?	?	PVC6	0,4	Bomba Centrifuga	-
CH663	Poço Tubular	9260419	578212	?	241,60	Sousa	Sitio Picadas	Antonio Lopes	2001	?	50(inf.) 3,85(med.)	PVC6	1,5	Obstruído-3,85m	Obstruído - 3,8m
CD480	Poço Tubular	9276196	567210	301,298	298,10	Uirauna	Bujari	Francisco Rodrigues	1999	?	32(med.)	PVC6	0,5	Paralisado	Não instalado

CD479	Poço Tubular	9276042	567177	?	298,10	Uiraúna	Bujari	Paulo César	2002	?	?	TAP6	0,1	Abandonado	-
CD474	Poço Tubular	9276706	569042	?	314,30	Uiraúna	Sitio Moca Branca	Jose Henrique	?	?	?	TAP6	0,6	Catavento	-
CD017	Poço Tubular	9277323	566459	?	303,30	Uiraúna	Curupaity	Antonio Jurandir	1990	?	50(Inf.)	TAP6	0,2	Catavento	-
CD030	Poço Tubular	9278812	568600	304,301	304,50	Uiraúna	Agreste	Laurentino Nogueira	1996	?	?	PVC6	0,4	-	Não instalado
CD031	Poço Tubular	9278821	568437	303,877	303,90	Uiraúna	Agreste	Laurentino Nogueira	?	?	?	PVC6	0,7	Bomba submersa	-
DW667	Poço Tubular	9279394	565667	?	298,20	Uiraúna	Centro	Banda Olho de Menina	?	?	?	PVC6	0,4	Bomba injetora	-
DW665	Poço Tubular	9278739	564871	?	299,30	Uiraúna	Centro	Escola Estadual Jose Duarte	2002	?	?	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
CD475	Poço Tubular	9277479	569141	?	307,40	Uiraúna	Moca Branca	Jose Pedro	1979	DNOCS	43(Inf.)	PVCGEO6	0,2	Catavento	Perfil litologico (SIAGAS 2269)
DW682	Poço Tubular	9277916	564339	?	295,10	Uiraúna	Centro	Esc.Estadual A.Figueiredo	1998	?	?	?	?	-	Obstruído
DV991	Poço Tubular	9258569	558231	261,145	260,80	São João do Rio do Peixe	Olho d,água	Renato Dantas Costa Filho	?	?	?	PVC5	0,2	Bomba injetora	-
DW914	Poço Tubular	9250257	556648	?	264,60	São João do Rio do Peixe	Sitio Pereiro	Associação Comunitária	?	?	?	TAP6	0,4	Bomba manual	Seco
DW910	Poço Tubular	9250002	556681	?	263,00	São João do Rio do Peixe	Pereiro de Cima	Antonio Alves Feitosa	1996	Juscelio	50(Inf.)	PVC6	0,5	Bomba injetora	-
DW900	Poço Tubular	9251399	556748	?	260,00	São João do Rio do Peixe	Pereiro de Cima	Santana Isabel Pereira	2000	Prefeitura	22(med.)	PVC6	0,4	Bomba mergulhão	-
DW901	Poço Tubular	9250968	556472	262,061	262,10	São João do Rio do Peixe	Pereiro de Cima	Maria de Jesus	2000	?	36(med)	PVC6	0,6	Sarilho	-
DW889	Poço Tubular	9254204	559291	?	250,00	São João do Rio do Peixe	Pereiro de Baixo	Antonio Dutra Sobrinho	2001	?	50(inf.)	PVC6	0,6	Bomba Centrifuga	-
DW886	Poço Tubular	9255185	560386	?	245,80	São João do Rio do Peixe	Rancho do Jacob	Francisco Vieira Sobrinho	1999	?	27(inf.)	PVC6	0,3	Bomba injetora	-
P28	Poço Tubular	9248438	555456	261,351	264,50	São João do Rio do Peixe	Sitio Pe de Serra	Geraldo Alcino	1997	?	35(inf.)	PVC6	0,4	Bomba injetora	-
DV725	Poço Tubular	9248600	553216	264,584	272,50	Santa Helena	Sitio Pe de Serra	João Liberato Gonçalves	1987	?	38(inf.)	PVC6	0,3	Bomba injetora	-
CM583	Poço Tubular	9250726	551618	?	264,70	Santa Helena	Sitio Lagoa de Fora	Antonio Nascimento	1999	?	50(inf.)	PVC6	0,2	Bomba submersa	-
CM584	Poço Tubular	9250692	551467	?	266,50	Santa Helena	Sitio Lagoa de Fora	Francisco Gonçalves	2002	?	43(Inf.)	PVC6	0,2	-	Paralisado
CM596	Poço Tubular	9251809	550344	?	275,90	Santa Helena	Liberdade(Formigueiro)	Expedito Abrantes	1998	?	?	PVC6	0,3	Bomba manual	-
CM542	Poço Tubular	9251880	549733	277,79	273,90	Santa Helena	Formigueiro	Gonçalo Pereira	2000	?	50(Inf.)	PVC6	0,3	Bomba submersa	-
CM549	Poço Tubular	9252632	548334	?	273,10	Santa Helena	Formigueiro	Nilton Gonçalves Santana	?	?	?	PVC6	0,4	Catavento	-
CM586	Poço Tubular	9253333	550961	?	269,20	Santa Helena	Liberdade	Emanoel Domingos	1999	?	51(med.)	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
CM578	Poço Tubular	9253693	552760	?	258,50	Santa Helena	Sitio Pai Felix	Zuingle	?	?	50(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
CM567	Poço Tubular	9253366	555616	?	255,70	Santa Helena	Sitio Jenipapeiro	Edgar Saturnino Martins	1985	DNOCS	55(Inf.)	PVC6	0,6	Catavento	-
P33	Poço Tubular	9259686	546157	?	264,50	Triunfo	Feijão Novo	Chico de Epifanio	?	?	49,2(med.)	PVC6	0,5	-	Não instalado
P34	Poço Tubular	9259773	545676	?	266,70	Triunfo	Feijão Novo	?	?	?	24,7(med.)	PVC6	?	-	Abandonado
CM472	Poço Tubular	9262454	545042	?	270,50	Triunfo	Sitio Xique-Xique	João Felix de Moura	1983	?	38(inf.)	TAP8	0,6	Bomba submersa	Energia solar
CM005	Poço Tubular	9262710	543867	?	274,80	Triunfo	Sitio Xique-Xique	Raimundo Duarte	1981	DNOCS	60(Inf.)	PVC6	0,5	Catavento	-
CM006	Poço Tubular	9262231	542940	?	282,00	Santa Helena	Sitio Jerimum	Chico Boiadeiro	?	?	50(Inf.)	PVC6	0,5	Catavento	-
CM008	Poço Tubular	9260225	542097	?	276,00	Santa Helena	Sitio Alfavaca	Elair de Lins	?	?	50(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba manual	-
CM019	Poço Tubular	9259499	540306	?	279,20	Santa Helena	Rua Nova	Luiz Humberto Furtado	2002	?	100(Inf.)	PVC6	0,2	-	Paralisado
CM020	Poço Tubular	9259365	540177	?	282,00	Santa Helena	Rua Nova II	Maria Ilda Lopes	2000	?	38,7(med.)	PVC6	0,3	-	Não instalado
CM016	Poço Tubular	9257066	539509	?	287,50	Santa Helena	Sede	Inácio Batista	1979	DNOCS	55(Inf.)	PVC6	0,1	Bomba Injetora	-
CM467	Poço Tubular	9264256	542940	?	278,70	Triunfo	Jerimum	Osmilda Siqueira	2001	Zé de Pila	38(Inf.)	PVC6	0,1	Bomba Injetora	-
CM464	Poço Tubular	9265734	543373	?	285,80	Triunfo	Cacimba Nova	Francisco Monteiro	1997	Zé de Pila	50(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
CM465	Poço Tubular	9266615	543615	?	291,40	Triunfo	Cacimba Nova	Joaquim Monteiro	1985	CDRM	50(Inf.)	PVC6	0,1	Bomba Injetora	-
CM444	Poço Tubular	9267804	543856	?	288,70	Triunfo	Cacimba Nova	Josa Barroso	1982	?	42(Inf.)	PVC6	0,6	Bomba Injetora	-
CM441	Poço Tubular	9269203	543032	?	307,00	Triunfo	Sitio Cajui	Antonio Monteiro	2002	Zé de Pila	50(Inf.)	PVCGEO6	0,6	Bomba Injetora	-
DW960	Poço Tubular	9257684	578361	?	233,10	Sousa	Sitio Malhada dos Alves	Antonio Ananias	?	?	?	PVC6	0,5	Bomba submersa	Paralisado
DV769	Poço Tubular	9259426	578714	?	239,40	Sousa	Sitio Olaria	Jose Leônidas Estrela	?	?	40,8(med.)	PVC6	0,4	-	Paralisado
DV095	Poço Tubular	9259092	580188	?	246,30	Sousa	Faz. Abóbora	Jose Abrantes de Oliveira	1998	?	?	PVC6	0,9	Bomba submersa	-
CD060	Poço Tubular	9259745	582642	?	249,40	Sousa	Sitio Campinho	Francisco Torres Nóbrega	1978	?	36(inf).	PVC6	0,4	Bomba manual	-
P39	Poço Tubular	9259898	582768	?	250,90	Sousa	Sitio Campinho	Eliete F.da Conceição	?	?	31(inf).	?	?	Bomba injetora	-
DV083	Poço Tubular	9260900	584900	?	244,90	Sousa	Logradouro do Matias	Clarencio Lindolfo	1999	?	30(inf).	PVC6	0,5	Bomba submersa	-
DV084	Poço Tubular	9260790	584787	?	241,50	Sousa	Logradouro do Matias	Publico	2000	Prefeitura	?	PVC6	0,8	Obstruído-3,85m	-
CH461	Poço Tubular	9258054	582599	?	274,00	Sousa	Abencao de Deus	Publico	2002	?	?	PVC6	0,4	Catavento	-
CO682	Poço Tubular	9252788	625380	?	189,30	São Domingos do Pombal	Várzea Comprida	Tutu	1983	?	?	PVC6	0,3	Bomba injetora	-
CO686	Poço Tubular	9254025	626488	?	185,10	São Domingos do Pombal	Sitio Ponteiro	Jose Reinaldo de Sousa	2001	Prefeitura	51(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba injetora	-
CO687	Poço Tubular	9253648	626404	?	183,00	São Domingos do Pombal	Sitio Ponteiro	Irondina Maria Machado	2001	?	50(Inf.)	PVC6	0,7	Bomba injetora	-
P41	Poço Amazonas	9253402	629100	?	187,00	São Domingos do Pombal	Sitio Caraibas	-	?	?	4,8	Alvenaria	0,6	Amazonas	Diâmetro 3m
CO662	Poço Tubular	9254812	628786	?	189,20	Pombal	Sitio Capão	Jose Casimiro de Lima	1986	Estado	?	?	?	Bomba centrifuga	-
CO680	Poço Tubular	9253396	624335	?	191,80	Pombal	Sitio Bezerra	Heraldo	1983	Prefeitura	50(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba injetora	-
CO681	Poço Tubular	9253140	624114	?	193,60	Pombal	Sitio Bezerra	Posidônio Ferreira	1982	Prefeitura	45(Inf.)	PVC6	0,4	Catavento	-
CO683	Poço Tubular	9252029	625088	?	183,70	São Domingos do Pombal	Sitio Paula	Francisco Matos de Almeida	2001	Estado	50(Inf.)	PVC6	0,9	Bomba injetora	-
CH067	Poço Tubular	9252495	622637	?	200,50	São Domingos do Pombal	Sitio Caieira	Publico	1999	CDRM	37(Inf.)	PVC6	0,4	Catavento	-
CH068	Poço Tubular	9252089	621886	?	200,00	São Domingos do Pombal	Sitio Caieira	Publico	2002	?	34(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba injetora	-
CH064	Poço Tubular	9252673	619993	?	195,80	São Domingos do Pombal	Grotão	Publico	?	?	?	TAP5	0,4	Catavento	Paralisado
CH063	Poço Tubular	9252356	618951	?	200,40	São Domingos do Pombal	Assentamento Paissandu	Publico	2001	?	?	PVC6	0,4	-	Abandonado
CH071	Poço Tubular	9250166	620622	?	186,50	São Domingos do Pombal	Boa Vista do Meio	Publico	2001	?	?	PVCGEO6	0,4	Bomba submersa	-
CH061	Poço Tubular	9249140	618020	?	188,20	São Domingos do Pombal	Sitio Formiga	Publico	?	?	?	PVC6	0,3	Catavento	-
CH016	Poço Tubular	9246494	616950	?	196,70	São Domingos do Pombal	Sede	Publico	2001	?	50(Inf.)	PVC6	0,4	Lacrado	-
CH077	Poço Tubular	9246134	615407	?	198,50	São Domingos do Pombal	Sitio Umari	Prefeitura	2001	?	?	PVC6	0,4	Bomba injetora	-
CH013	Poço Tubular	9245264	612753	?	202,60	São Domingos do Pombal	São Lourenço	Prefeitura	?	?	?	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
CH014	Poço Tubular	9245473	612320	?	193,70	São Domingos do Pombal	São Lourenço	Projeto Cooperar	2001	?	?	PVC6	0,5	-	Não instalado
CH024	Poço Tubular	9247856	619619	?	196,40	São Domingos do Pombal	Açude dos Martins	Publico	2001	?	42(med.)	PVC6	0,4	Bomba quebrada	Não instalado
CH027	Poço Tubular	9248759	621158	?	195,40	São Domingos do Pombal	Boa Vista de Baixo	Publico	2001	?	37(Inf.)	PVC6	0,6	Lacrado	Abandonado

CH058	Poço Tubular	9250051	617895	?	188,80	São Domingos do Pombal	Sitio Formiga	Aldenor Dantas	?	?	38(Inf.)	TAP6	1,0	Catavento	-
CH076	Poço Amazonas	9250783	616216	?	199,50	São Domingos do Pombal	Águas Belas	Prefeitura	?	?	7	Alvenaria	2,0	Bomba centrifuga	-
CH055	Poço Tubular	9250048	616519	?	193,10	São Domingos do Pombal	Águas Belas	Francisco Queiroga	1984	?	35(Inf.)	TAP6	0,3	Catavento	-
CH042	Poço Tubular	9248916	614943	?	198,00	São Domingos do Pombal	Várzea Grande	Publico	1996	DNOCS	36(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
CG943	Poço Tubular	9250083	600989	?	207,60	Aparecida	Aparecida(Sede)	Publico	?	?	?	TAP6	1,5	Bomba submersa	Abastece Aparecida
CG954	Poço Tubular	9250214	599948	?	212,50	Sousa	Várzea do Ramo	Chico do Barro	?	?	?	PVC6	0,7	Bomba submersa	-
CG931	Poço Tubular	9247036	600117	?	209,90	Aparecida	Acauã	Valdenor Nunes de Oliveira	?	?	?	PVCGEO6	0,3	Bomba injetora	-
CG935	Poço Tubular	9246474	597321	?	213,10	Sousa	Várzea Pintada	Governo do Estado	1994	?	37(med)	PVC6	0,3	-	Não instalado
CG938	Poço Tubular	9245150	596141	?	227,40	Sousa	Sitio Estreito	Roberto Meira	2001	?	?	PVC6	0,8	Catavento	-
CG940	Poço Tubular	9248540	597012	?	210,90	Sousa	Várzea do Cantinho	Publico	?	DNOCS	48(med.)	PVC6	0,4	Aguardando a bomba	Não instalado
CH404	Poço Tubular	9250237	595800	220,003	220,30	Sousa	Massape	Valter Ferreira	?	?	55(med.)	PVC6	0,3	-	Não instalado
CG957	Poço Tubular	9250090	596961	?	212,40	Sousa	Massape	Jose Pontes Torres	?	?	?	PVC6	0,4	Catavento	-
CG956	Poço Tubular	9250079	596843	?	215,00	Sousa	Massape	Jose Benicio Filho	?	?	?	PVC6	0,5	Catavento	-
CH406	Poço Tubular	9250458	597817	?	209,90	Sousa	Massape	Francisco Tasso	2001	CDRM	135(Inf.)	PVC6	0,7	Bomba injetora	-
P47	Poço Tubular	9249920	597735	211,064	214,10	Sousa	Massape	Francisco Tasso	2004	?	40(Inf.)	PVC6	0,8	Bomba mergulhão	-
CG875	Poço Tubular	9251771	601651	?	216,80	Aparecida	Sitio Caraíbas	Associação Trabalhadores	2002	?	?	PVC6	0,5	Bomba mergulhão	-
CG963	Poço Tubular	9252676	600162	?	214,40	Sousa	Tapera	Paulo de Tarso Nóbrega	1993	?	?	PVC6	0,1	Bomba submersa	-
P48	Poço Tubular	9252298	596323	?	213,00	Sousa	Sitio Saco	?	?	?	15(med.)	?	0,0	-	Não instalado
CH412	Poço Tubular	9253232	597244	?	212,70	Sousa	Várzea de Menino Jesus	João Moreira Soares	?	?	?	PVC6	0,3	Bomba submersa	Projeto Cooperar
DV087	Poço Tubular	9252946	594571	?	214,00	Sousa	Clariao	Publico	1983	CDRM	60(inf.)	TAP6	0,5	Bomba injetora	Perfil litológico
DV090	Poço Tubular	9253911	595472	?	213,00	Sousa	Vaca Morta	Francisco Barbosa Sousa	2001	?	50(inf.)	PVC6	0,5	Bomba injetora	-
CH527	Poço Tubular	9254225	596814	216,15	216,80	Sousa	Vaca Morta	Rita de Araújo	2001	?	50(inf.)	PVCGEO6	0,5	Bomba injetora	-
CH528	Poço Tubular	9256259	596120	?	223,90	Sousa	Jerimum	Licim Moreira	2002	?	?	PVC6	0,4	Catavento	-
CH440	Poço Tubular	9257780	594926	?	244,10	Sousa	Passarinho	Antonio Gomes dos Santos	?	?	?	PVC6	0,5	-	Paralisado
CH533	Poço Tubular	9253701	592865	216,702	215,90	Sousa	Xique-Xique	Francisco Raimundo	1988	?	50(Inf.)	PVC6	0,5	Bomba injetora	-
CH454	Poço Tubular	9256564	592930	?	225,10	Sousa	Sitio Santo Antonio	Dagmar Nóbrega	?	?	?	PVC6	0,9	Bomba submersa	-
DQ241	Poço Tubular	9250591	592064	?	222,70	Sousa	Massape de Baixo	Juscelio Rocha	1999	?	50(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba centrifuga	-
P50	Poço Tubular	9246239	589969	?	222,30	Sousa	Cadeado dos Cordeiros	Água Mineral IGAPÓ	2001	?	46(inf.)	PVCGEO	1,0	Bomba submersa	Perfil litológico
DQ011	Poço Tubular	9245573	588992	?	218,40	Sousa	Cadeado dos Cordeiros	Publico	2002	?	?	PVCGEO	0,3	-	Não instalado
DQ010	Poço Tubular	9245630	589097	?	219,30	Sousa	Cadeado dos Cordeiros	Hermínio dos Santos Lima	1998	?	50(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba injetora	-
DR012	Poço Tubular	9245362	590399	?	221,40	Sousa	Várzea da Novena	Jose Augusto Sarmento	2001	?	?	TAP10	0,4	Bomba submersa	-
DR003	Poço Tubular	9244898	591641	?	221,20	Sousa	Várzea da Novena	Raimunda Vieira Formiga	?	?	?	PVC6	0,7	-	Não instalado
DR004	Poço Tubular	9245019	591589	?	218,30	Sousa	Várzea da Novena	Raimunda Vieira Formiga	?	?	?	PVC6	0,6	Bomba submersa	-
DQ017	Poço Tubular	9248638	588571	?	227,30	Sousa	Sítio Paudarco	Prefeitura	?	?	?	PVC6	0,3	-	Não instalado
DV931	Poço Tubular	9245905	565534	?	251,10	São João do Rio do Peixe	Livramento	Governo do Estado	2002	?	?	PVC6	0,2	Bomba submersa	-
DV932	Poço Tubular	9243834	568148	248,805	253,30	São João do Rio do Peixe	Povoado Umari de Baixo	Governo do Estado	1986	CDRM	41(inf.)	TAP6	0,5	Bomba injetora	Perfil litológico SIAGAS-66
P53	Poço Tubular	9244273	569257	?	255,30	São João do Rio do Peixe	Bititinga	?	?	?	?	PVC6	0,3	-	Não instalado
DV916	Poço Tubular	9243095	566501	253,425	256,10	São João do Rio do Peixe	Sitio Nicacio	Inácio Jose de Abreu	2002	PRONAF	38(med.)	PVC6	0,2	-	Não instalado
DV917	Poço Tubular	9243151	565572	254,601	257,90	São João do Rio do Peixe	Sitio Recreio	Odilon Moreira	2002	PRONAF	?	PVC6	0,7	-	Tubul não instal
DV936	Poço Tubular	9245002	566620	?	251,60	São João do Rio do Peixe	Cabra Assada	Francisco Manoel de Abreu	2001	CDRM	?	PVCGEO6	0,4	Bomba submersa	PRONAF
DV924	Poço Tubular	9247127	564197	246,51	246,00	São João do Rio do Peixe	Sitio Feijão	Jose Braga Neto	2000	?	50(inf.)	PVC6	0,4	Bomba manual	-
DV959	Poço Tubular	9247530	563989	246,868	244,70	São João do Rio do Peixe	Sitio Feijão	Prefeitura	1980	CDRM	42(Inf.)	PVC6	0,2	Bomba manual	-
DW882	Poço Tubular	9248398	566750	?	243,00	São João do Rio do Peixe	Itaboraí	Miro Siriaco	2002	?	?	PVC6	0,6	Catavento	-
P56	Poço Tubular	9247526	566679	?	246,00	São João do Rio do Peixe	Baixio do Gila	?	?	?	?	?	?	Catavento	-
CN799	Poço Tubular	9251851	562964	242,884	241,70	São João do Rio do Peixe	Viração	João Severino de Santana	2000	?	37(med.)	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
DW952	Poço Tubular	9254747	561497	250,454	247,80	São João do Rio do Peixe	Faz. Boa Esperança	Ovídio Santana	1990	DNOCS	60(inf.)	PVC6	0,2	-	Não instalado
CN797	Poço Tubular	9252128	562685	244,483	244,40	São João do Rio do Peixe	Viração	Severino Costa Neto	2000	Prefeitura	48(med.)	PVC6	0,4	Bomba manual	-
DV063	Poço Tubular	9249510	568885	?	239,40	São João do Rio do Peixe	Riachao dos Gilas	Sebastião do Rio do Peixe	2000	Hidropocos	50(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba injetora	-
DV062	Poço Tubular	9249544	569166	?	240,60	São João do Rio do Peixe	Riachao dos Gilas	Cícero Siriaco	2001	?	?	PVC6	0,6	Bomba submersa	-
DV049	Poço Tubular	9250120	572534	?	234,60	Marizópolis	Riachao dos Silvas	Manoel Tome de Lima	1982	DNOCS	50(Inf.)	PVC6	0,2	Catavento	-
DV070	Poço Tubular	9250731	573422	?	235,90	Marizópolis	Riachao dos Silvas	Joaquim Vieira de Melo	2001	?	?	PVC6	0,1	Catavento	-
P61	Poço Tubular	9251815	574614	?	236,00	Sousa	Riachao dos Anísio	Associação dos Moradores	2002	Projeto Cooperar	50(Inf.)	PVC6	0,1	Bomba injetora	Projeto Cooperar
P62	Poço Tubular	9251788	575459	?	232,70	Sousa	Riachao dos Anisios	Ernandi Satiro	1985	?	60(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba centrifuga	-
DV071	Poço Tubular	9248922	574296	?	234,50	Marizópolis	Assentamento Juazeiro	Associação dos Assentados	2002	?	34,7(med.)	PVC6	0,4	-	Abandonado
P79	Poço Tubular	9279707	570883	310,957	311,30	Uiraúna	Santa Umbelina	Associação Comunitária	2003	HP HIDRO PERF.	50(Inf.)	PVC6	0,5	Bomba submersa	Projeto Cooperar
P80	Poço Tubular	9280199	572478	?	321,60	Uiraúna	Olho Dagua Seco	Francisco Ariel Maia	2004	?	53(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
P82	Poço Tubular	9252517	583919	?	222,40	Sousa	Diamante(Chácara Linhares)	Nalvino Linhares	?	?	?	PVC6	0,4	Catavento	-
CD417	Poço Tubular	9276334	561675	?	289,40	Uiraúna	Sitio Extrema	Manoel Mariano de Almeida	1984	CDRM	50(Inf.)	?	?	Bomba submersa	Perfil litológico SIAGAS(2291)
P84	Poço Tubular	9275999	561659	285,214	286,30	Uiraúna	Sitio Extrema	Francisco Mariano da Costa	2005	?	48(med.)	PVC6	0,4	-	Não instalado
P85	Poço Tubular	9274255	561457	?	283,00	Uiraúna	Sitio Pereiro (Arapuá)	Antonio Rosendo Neto	2002	?	50(Inf.)	?	0,5	Catavento	-
P86	Poço Tubular	9274633	561028	?	285,70	Uiraúna	Sitio Pereiro (Arapuá)	Expedito Alexandre	2004	?	52(Inf.)	?	0,4	Bomba manual	-
P87	Poço Tubular	9274800	560733	?	282,80	Uiraúna	Queimadas	Celso Alexandre	?	?	?	?	?	Catavento	-
P88	Poço Tubular	9274926	560202	?	291,70	Uiraúna	Morada	Geraldo Pinto	2002	?	50(Inf.)	PVC6	0,6	Bomba submersa	-
P89	Poço Tubular	9275574	557866	290,107	291,00	Uiraúna	Rio do Peixe	Prefeitura	2003	?	40(med)	PVC6	0,7	-	Tubul não instal
P91	Poço Tubular	9258002	575810	?	233,00	Sousa	Lagoa das Estrelas	Artur Gonçalves	2004	Mazinho	47,8(med)	PVC6	0,6	Não instalado	Tubul não instal
P93	Poço Tubular	9272800	558400	283,271	281,80	Poço Jose de Moura	Sitio Casas Velhas	Associação Comunitária	2004	LUCIL LTDA.	50(Inf.)	PVC6	0,3	Bomba submersa	Projeto Cooperar-Perfil litológico

P94	Poço Tubular	9272302	549040	292,864	292,00	Triunfo	Olho Dagua	Associação Comunitária	2004	CDRM-?	50(Inf.)	PVC6	0,6	Bomba submersa	Projeto Cooperar-Perfil litológico
P95	Poço Tubular	9272216	545435	?	298,00	Triunfo	Cacimba Velha	Associação São Fc.Assis	2004	GEOTEC LTDA	63(Inf.)	PVC6	0,5	Bomba submersa	Projeto Cooperar-Perfil litológico
DQ968	Poço Tubular	9255632	576710	?	228,90	Sousa	Sitio Angico Abreu	Associação Comunitária	2001	GEOTEC LTDA	50(Inf.)	PVC6	0,7	Bomba submersa	Projeto Cooperar-Perfil litológico
P109	Fonte Termal	9262044	555554	?	281,40	São João do Rio do Peixe	Brejo das Freiras	Hotel Brejo das Freiras	?	?	?	?	?	Fonte B.Freiras	-
P110	Poço Amazonas	9258314	544094	?	270,70	Santa Helena	-	-	?	?	10,35	Alvenaria	0,8	Amazonas	Dia.=4m
P111	Poço Amazonas	9257081	539998	?	285,50	Santa Helena	Sede	Lavajato Santa Helena	?	?	4	Alvenaria	1,5	Amazonas	Dia.=2m
P112	Poço Amazonas	9257735	539968	?	283,90	Santa Helena	-	-	?	?	3,8	Alvenaria	0,3	Amazonas	Dia.=3m
CM516	Poço Tubular	9259086	539585	?	280,80	Santa Helena	Retiro Novo	Dival Barroso	1999	?	50(Inf.)	PVC6	0,2	Bomba centrifuga	-
P114	Poço Amazonas	9259977	538779	?	284,20	Santa Helena	Carro do Leite do Baixio	-	?	?	5,75	Alvenaria	?	Amazonas	-
CM022	Poço Tubular	9259020	540064	?	280,70	Santa Helena	Rua Nova	Jose Barroso de Sena	1981	DNOCS	50(Inf.)	PVC6	0,2	Bomba injetora	Projeto Cooperar-Perfil litológico
CM514	Poço Tubular	9260491	539687	?	286,10	Santa Helena	Córregos	Domingos Barroso	1997	?	?	PVC6	0,3	Catavento	-
CM512	Poço Tubular	9261778	539532	?	293,10	Santa Helena	Córregos	Elainir Farias	1981	DNOCS	?	PVC6	0,7	Catavento	-
CM510	Poço Tubular	9263309	540742	?	295,80	Santa Helena	Córregos	Laerne Soares Lisboa	1997	?	?	PVC6	0,3	-	-
CM509	Poço Tubular	9263656	540687	?	292,10	Santa Helena	Córregos	Raimundo Vieira da Silva	1998	CDRM	50(Inf.)	PVCGEO6	0,5	Bomba injetora	-
CM001	Poço Tubular	9264927	539536	?	295,80	Santa Helena	União	Fernando Maria	1980	DNOCS	52(Inf.)	PVC6	0,3	Bomba injetora	poço em teste
CM477	Poço Tubular	9264998	542003	?	286,20	Triunfo	Jerimum	Romualdo Rolim	2002	Zé de Pila	50(Inf.)	PVC6	0,2	Catavento	-
CM475	Poço Tubular	9264749	542093	?	281,70	Triunfo	Jerimum	Goncala Maria Monteiro	1999	Zé de Pila	50(Inf.)	PVC6	0,5	Bomba submersa	-
CM470	Poço Tubular	9264146	543024	?	278,00	Triunfo	Jerimum	Vicente Ribeiro Dantas	1999	Zé de Pila	43(inf.)	PVC6	0,4	Catavento	-
P131	Poço Amazonas	9267800	543883	?	288,70	Triunfo	Cacimba Nova	Jose Barroso	?	?	2,3	Alvenaria	0,8	-	diametro=2m
CM429	Poço Tubular	9269977	542925	?	306,20	Triunfo	Cajui	Raimundo Paulino	2000	Zé de Pila	25(inf.)	PVC6	0,3	Bomba injetora	-
P133	Poço Amazonas	9269988	543091	?	302,90	Triunfo	Cajui	Raimundo Paulino	?	?	?	Alvenaria	0,0	-	-
CM701	Poço Tubular	9269298	545416	?	299,70	Triunfo	Sitio Vertentes	Jose Portunoso	2000	Zé de Pila	?	PVC6	0,3	Bomba injetora	-
CM713	Poço Tubular	9263931	551242	?	265,80	Triunfo	Muluguinho	Jose Cesário Neto	2000	Zé de Pila	48(Inf.)	PVC6	0,1	Bomba submersa	-
DV721	Poço Tubular	9250137	557658	?	257,00	São João do Rio do Peixe	Sitio Pereiro	Francisca Marques Oliveira	1999	?	?	PVC6	0,4	Bomba manual	-
DV960	Poço Tubular	9250091	557704	?	257,00	São João do Rio do Peixe	Fazenda Nova	Edmilson Martins	2000	?	42(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba Manual	-
P146	Poço Amazonas	9253974	582823	?	223,60	Sousa	-	-	?	?	6,15	Alvenaria	0,6	-	Diametro=2m
P148	Poço Tubular	9253980	582599	?	223,00	Sousa	Ilhas	Manuel Pereira Leite	?	DNOCS	?	PVC6	0,3	Bomba injetora	-
P150	Poço Tubular	9254669	581808	?	222,80	Sousa	Ilhas	Maria Nogueira Gadelha	?	?	?	PVC6	0,3	Bomba submersa	-
P151	Poço Amazonas	9254868	581870	?	224,90	Sousa	Ilhas	-	?	?	?	Alvenaria	0,8	-	Diametro=1,5m
P153	Poço Tubular	9253279	580515	?	226,60	Sousa	Jangada	Francisca dos Santos	?	?	48(Inf.)	PVC6	0,3	Bomba mergulhão	-
P154	Poço Tubular	9253762	578619	229,326	229,10	Sousa	Carnaubinha	Francisco Xavier	2005	?	50(Inf.)	PVC6	0,6	-	-
P155	Poço Tubular	9253741	578664	230,308	229,70	Sousa	Carnaubinha	Francisco de Assis Almeida	2005	?	50(Inf.)	PVC6	1,0	Bomba mergulhão	-
P156	Poço Tubular	9253846	578074	?	227,90	Sousa	Povoado Carnaubinha	Publico	?	?	?	?	?	-	Projeto Cooperar
P157	Poço Tubular	9253952	578161	228,012	227,50	Sousa	Povoado Carnaubinha	Diógenes	?	?	50(Inf.)	PVC6	0,3	-	-
P158	Poço Amazonas	9253958	578199	228,44	227,40	Sousa	Carnaubinha	Publico	?	?	5,6	Alvenaria	0,8	-	diametro=2m
P159	Poço Amazonas	9253672	577645	229,439	228,10	Sousa	Carnaubinha	-	?	?	7,35	Alvenaria	0,8	-	diametro=2m
P160	Poço Tubular	9253819	577587	229,14	227,70	Sousa	Carnaubinha	Divaldo Pereira	1998	?	50(Inf.)	PVC6	0,8	Bomba submersa	-
P161	Poço Tubular	9253608	576638	235,729	228,90	Sousa	-	-	?	?	?	PVC6	0,8	Bomba injetora	-
P163	Poço Amazonas	9253661	573694	?	231,00	Sousa	Caiçara dos Batistas	Gerson	-	?	6,5	Alvenaria	0,5	Sarilho	diametro=2m
P164	Poço Amazonas	9253265	572887	?	232,20	Sousa	-	-	?	?	6,65	Alvenaria	0,3	-	diametro=2m
P165	Poço Amazonas	9253245	572899	?	232,00	Sousa	-	-	?	?	6	Alvenaria	0,3	-	diametro=1.5m
P166	Poço Tubular	9253118	572119	?	235,00	Sousa	Pedregulho	Francisco Ferreira da Silva	2003	?	60(Inf.)	PVC6	0,4	-	Não instalado
DV739	Poço Tubular	9255233	563779	?	247,80	São João do Rio do Peixe	Juazeirinho	Escola Regina Maria	1981	?	58(inf.)	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
DV737	Poço Tubular	9254840	564177	?	244,40	São João do Rio do Peixe	Juazeirinho	Rosimar Alves	1993	?	38(inf.)	PVC6	0,3	Bomba centrifuga	-
P172	Poço Amazonas	9254465	565467	242,893	241,90	São João do Rio do Peixe	Araçá	-	?	?	7,3	Alvenaria	0,8	-	diametro=0,8m
DV735	Poço Tubular	9253674	565274	?	241,90	São João do Rio do Peixe	Juazeirinho	Escola-Prefeitura	2002	?	?	PVC6	0,3	Bomba submersa	-
P174	Poço Amazonas	9253942	565650	?	243,00	São João do Rio do Peixe	-	-	?	?	6	Alvenaria	0,5	-	diametro=2m
P176	Poço Amazonas	9253877	566120	?	241,00	São João do Rio do Peixe	-	?	?	?	5,2	Alvenaria	1,1	-	diametro=2m
P177	Poço Amazonas	9253643	566527	240,935	240,20	São João do Rio do Peixe	Araçá	Chiquinho Formiga	?	?	4,7	Alvenaria	0,8	Bomba manual	diametro=1m
DV733	Poço Tubular	9253525	566967	?	239,70	São João do Rio do Peixe	Barra de São Bento	Aleni de Sousa	1983	?	67(inf.) 15,89med.)	PVC6	0,2	-	Não instalado
DV727	Poço Tubular	9253199	569744	?	237,30	São João do Rio do Peixe	Lagoa do Mel	Domingos Moreira	1983	Prefeitura	?	PVC6	0,2	Catavento	-
P180	Poço Tubular	9253138	570759	?	236,60	São João do Rio do Peixe	Lagoa do Mel	Francisco Moreira	?	?	50(inf.)	PVC6	0,7	-	-
P181	Poço Tubular	9249708	585372	232,747	233,40	Sousa	Núcleo Saude-Sousa	Governo do Estado	?	?	?	PVC6	0,3	bomba submersa	-
P185	Poço Amazonas	9246509	584400	?	223,00	Sousa	-	-	?	?	5	Alvenaria	0,0	-	diametro=1,5m
P188	Poço Tubular	9244750	581368	?	238,20	Sousa	NucleoII	Ednaldo Cora de Moraes	?	?	46m	TAP6	-2,0	Bomba submersa	-
P190	Poço Tubular	9244165	584328	?	239,00	Sousa	Matumbo	Antonio Nilton dos Santos	2003	?	50(inf.)	PVCP4	0,8	Bomba sapo	-
P191	Poço Tubular	9244138	585094	?	239,60	Sousa	Matumbo	-	?	?	?	?	?	-	Projeto Cooperar
P192	Poço Amazonas	9244377	587724	?	232,90	Sousa	Martins	Francisco Cordeiro da Silva	?	?	4,8	Alvenaria	0,0	-	-
P194	Poço Tubular	9245989	587890	?	223,00	Sousa	-	-	?	?	?	PVC6	0,8	-	Abandonado
DQ006	Poço Tubular	9246850	588173	?	221,50	Sousa	Mae Dagua	Joaquim F.do Nascimento	?	?	?	PVCGEO6	0,6	Bomba submersa	Projeto Cooperar
P196	Poço Tubular	9250968	589813	229,313	227,90	Sousa	Mamoeiro	-	?	?	?	PVC6	0,0	Bomba injetora	-
P198	Poço Amazonas	9253861	589395	218,068	218,90	Sousa	-	-	?	?	5,2	Alvenaria	1,0	-	-
P199	Poço Tubular	9253800	589293	?	218,60	Sousa	Sitio Mamoeiro	-	?	?	?	PVC6	0,4	Bomba centrifuga	-
P200	Poço Tubular	9253740	587526	222,465	222,10	Sousa	Sitio Prazeres	-	?	?	31	PVC6	0,6	Não instalado	-
CD113	Poço Tubular	9256900	573000	?	238,80	Sousa	Sitio Saguim	Grisogonio Estrela	1981	DNOCS	36(Inf.)	PVC6	0,1	Não instalado	Poço pioneiro-oleo
CD112	Poço Tubular	9256851	573166	?	239,80	Sousa	Sitio Saguim	Grisogonio Estrela	2001	?	?	PVC6	0,2	Catavento	-

DV686	Poço Tubular	9256546	579200	?	228,40	Sousa	Malhada dos Alves	Associação Comunitária	2002	HIDROBRASIL	?	PVC6	0,3	Bomba submersa	Projeto Cooperar
P201	Poço Amazonas	9256541	579207	?	228,40	Sousa	Malhada dos Alves	Associação Comunitária	?	?	6,8	Alvenaria	0,8	-	-
P202	Poço Tubular	9256572	574024	?	232,00	Sousa	Sitio Saguim	Francisco Dantas(Borel)	20.09.2005	Pretinho	50(inf.)	PVC6	0,4	Não instalado	Indícios de óleo
P203	Poço Tubular	9256520	574020	?	232,30	Sousa	Sitio Saguim	Francisco Dantas (Borel)	21.09.2005	Pretinho	40(inf.)	PVC6	0,8	Bomba mergulhão	Indícios de óleo
P204	Ac. S.Gonçalo	9243134	576393	?	261,30	Sousa	-	DNOCS	?	?	?	?	?	-	-
P205	Açude Pilões	9259994	553434	?	259,00	Triunfo	-	DNOCS	?	?	?	?	?	-	-
P206	Sondagem	9247000	591400	?	221,70	Sousa	Lagoa do Forno	-	1970	DNPM	1005	?	0,0	Não instalado	Furo estratrigráfico
DV989	Poço Tubular	9258500	558333	?	258,40	São João do Rio do Peixe	Olho Dagua	Renato Dantas Costa Filho	2000	?	50(inf.)	PVC6	0,6	-	Não instalado
P208	Poço Tubular	9273119	553989	?	286,70	Poço Jose de Moura	Escola Municipal	Prefeitura	?	?	50(inf.)	PVC6	0,4	Bomba submersa	Abastece Poço Jose de Moura
CD341	Poço Tubular	9273123	553872	?	286,70	Poço Jose de Moura	Sede	Prefeitura	?	?	50(inf.)	PVC6	0,4	Bomba submersa	Abastece Poço Jose de Moura
P210	Poço Tubular	9272807	553685	?	284,50	Poço Jose de Moura	Sede	Prefeitura	2005	Prefeitura	60(Inf.)	PVC6	0,5	-	Aguardando instalação
CN922	Poço Tubular	9273013	549833	?	291,10	Triunfo	Sitio Panta	Publico	?	1995	114(inf.)	PVC6	0,2	Bomba submersa	-
CN685	Poço Tubular	9271203	546774	?	295,40	Triunfo	Cacimba Velha	Adelaide Torres dos Santos	2001	HIDROPOCOS	70(inf.)	PVC6	0,5	Bomba submersa	Projeto Cooperar
CM461	Poço Tubular	9273079	544208	?	304,80	Triunfo	Sede	Associação Beneficente	2004	CDRM	50(Inf.)	PVC6	0,7	Bomba submersa	Projeto Cooperar-Perfil litológico
CM462	Poço Tubular	9272778	544641	?	310,70	Triunfo	Sede	Governo do Estado	1965	?	?	TAP6	0,5	-	Desativado
P213	Poço Tubular	9272897	544391	?	307,80	Triunfo	Sede-Lavanderia	Governo do Estado	?	?	?	PVC6	0,2	-	Desativado
CM592	Poço Tubular	9254933	551761	?	259,60	Santa Helena	Faz. Santo Antonio	Tarcisio Vital	1978	DNOCS	50(inf.)	PVC6	0,5	Bomba submersa	-
CM591	Poço Tubular	9254800	551703	?	258,10	Santa Helena	Faz. Santo Antonio	Tarcisio Vital	2002	?	36(Inf.)	PVC6	0,8	Bomba submersa	-
P215	Poço Amazonas	9252549	566595	?	240,00	São João do Rio do Peixe	Sitio Serrote	Averlon	?	?	8	Alvenaria	0,3	-	Diametro=4m
P216	Poço Tubular	9252094	565097	?	240,90	São João do Rio do Peixe	Sitio Viração	Francisco Castro Braga	?	?	45(inf.)	PVC6	0,3	Bomba submersa	-
P217	Poço Tubular	9253176	565232	?	241,00	São João do Rio do Peixe	Sitio Araçá	Francisco Abrantes	2004	?	50(inf.)	PVC6	0,5	Bomba mergulhão	-
P218	Açude Riachao	9250534	572807	?	238,80	Marizópolis	Riachao	Publico	?	?	?	?	?	-	-
P219	Açude Juazeiro	9248636	574059	?	236,30	Marizópolis	Assentamento Juazeiro	Publico	?	?	?	?	?	-	-
DV072	Poço Tubular	9248783	573953	?	234,00	Marizópolis	Lagoa Redonda-Assentamento	Publico	1987	CDRM	81(inf.)	PVC6	0,7	Abandonado	Perfil litológico
DV069	Poço Tubular	9249590	569252	?	240,90	São João do Rio do Peixe	Escola Estadual Riachao dos Gilas	Publico	1993	?	35(Inf.)	PVC6	0,4	Bomba injetora	-
DV040	Poço Tubular	9244200	571325	?	266,90	Marizópolis	Sitio Pau de Leite	Publico	1998	?	50(inf.)	PVC6	0,6	Bomba submersa	-
P221	Açude Pau de Leite	9244232	571376	?	264,20	Marizópolis	Sitio Pau de Leite	Publico	?	?	?	?	?	-	-
P223	Poço Tubular	9265734	533423	?	274,10	Umari-CE	Sede	Publico	?	CAGECE	150(inf.)	PVC10	0,6	Bomba submersa	Abastece Umari-CE
P223A	Poços Tubulares	9266547	534848	?	273,10	Umari-CE	Sede	Publico	?	CAGECE	?	?	?	Bombas submersas	Bateria(05) que abastece Umari-CE
P224	Poço Amazonas	9268141	537065	?	285,20	Umari-CE	Sitio Boa Vista	Publico	?	?	5,6	Alvenaria	0,4	-	Diametro=2m
P225	Poço Tubular	9268992	538220	?	296,60	Umari-CE	Sitio Boa Vista	Manoel Alves Neto	1999	?	45(inf.)	PVC6	0,4	-	-
P227	Poço Tubular	9254496	583287	?	223,30	Sousa	Campo Grande	Publico	1982	CDRM	50	?	?	Bomba injetora	Perfil litológico
P228	Poço Tubular	9250234	580466	?	239,00	Sousa	Massape	Adefacio Pereira	1981	CDRM	61(inf.)	PVC6	0,4	Obstruído	Perfil litológico
DQ245	Poço Tubular	9246767	592416	?	215,80	Sousa	Assentamento Lagoa do Forno	Publico	?	?	?	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
P231	Poço Tubular	9246687	592477	?	214,00	Sousa	Assentamento Lagoa do Forno	Publico	?	?	30(inf).	PVC6	0,4	-	Obstruído
DQ081	Poço Tubular	9247445	591325	?	222,60	Sousa	Lagoa do Forno	Olívia Maria de As	?	?	30(inf).	PVC6	0,3	-	Não instalado
P231A	Açude Lagoa do Forno	9246714	591848	?	215,40	Sousa	Lagoa do Forno	Publico	?	?	?	?	?	-	-
P233	Poço Amazonas	9248140	591054	?	222,30	Sousa	Lagoa do Forno	Olívia Maria de As	?	?	6	Alvenaria	1,0	-	Diametro=2,8x2,8-quadrado
P233A	Lagoa de Sousa	9253185	586998	?	220,30	Sousa	Bairro Capirina	Publico	?	?	?	?	?	-	-
DV975	Poço Tubular	9262360	554201	?	262,00	São João do Rio do Peixe	Recanto da Barragem	Publico	?	?	?	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
CM656	Poço Tubular	9259988	551373	?	281,20	Triunfo	Poço da Pedra	Geraldo Bento Alves	?	?	50(inf.)	PVC6	0,3	Bomba submersa	-
CD002	Poço Tubular	9274553	567141	?	308,00	Uiraúna	Sitio Tigre	Nelma Jacinto	1983	CDRM	73(inf.)	TAP6	0,5	Catavento	Perfil litológico(SIAGAS2286)
CD011	Poço Tubular	9275360	568024	?	304,00	Uiraúna	Bujari	Antonio Mousinho Filho	1999	?	?	PVC6	0,4	-	paralisado
CD012	Poço Tubular	9275423	568017	?	304,00	Uiraúna	Bujari	Antonio Mousinho Filho	2000	?	?	PVC6	0,4	Bomba submersa	-
DW689	Poço Tubular	9279477	565893	?	298,90	Uiraúna	Bairro Garrafão	Igreja	1978	DNOCS	60(inf.)	PVC6	0,3	Bomba Injetora	Perfil litológico(SIAGAS-2270)
P242	Açude Uiraúna	9280356	565080	?	308,50	Uiraúna	Sede	Publico	?	?	?	?	?	-	-
P243	Poço Tubular	9275272	558117	?	290,50	Uiraúna	Faz. Rio do Peixe	Publico	1978	DNOCS	43(inf.)	PVC6	?	Abandonado	Perfil litológico(SIAGAS-2272)
P244	Poço Tubular	9277469	562900	?	290,00	Uiraúna		-	?	?	?	PVC6	0,2	Catavento	-
P245	Poço Amazonas	9277590	564272	?	290,80	Uiraúna	Bairro Ananias Figueiredo	Publico	?	?	6,3	?	0,8	Alvenaria	diametro=2m
CH190	Poço Tubular	9272167	561582	?	285,20	Poço Jose de Moura	Sitio Cabaças	Publico	?	?	?	PVC6	0,3	Bomba submersa	-
P246	Poço Tubular	9273332	562504	?	294,00	Uiraúna	Sitio Arapuá	Publico	1984	CDRM	52(Inf.)	PVC6	0,4	Catavento	Perfil litológico(SIAGAS-2287)
P247	Poço Tubular	9272408	565418	?	296,50	Uiraúna	Sitio Pocinhos	Publico	1983	CDRM	40,4	PVC6	?	-	Perfil litológico(SIAGAS-2288)
P248	Açude Pocinhos	9272347	565434	?	297,60	Uiraúna	Sitio Pocinhos	Publico	?	?	?	?	?	-	-
CM531	Poço Tubular	9257171	539988	?	286,00	Santa Helena	Sede - Lavanderia	Publico	1960	?	60(Inf.)	TAP6	0,8	Abandonado	Perfil litológico(SIAGAS-9022)
DV815	Poço Tubular	9256678	560591	?	248,00	São João do Rio do Peixe	Sede-Alto do Matadouro	Publico	1975	DNOCS	50(inf.)	PVC6	0,4	Bomba Injetora	Perfil litológico(SIAGAS-0643)
DV990	Poço Tubular	9257407	559146	?	258,70	São João do Rio do Peixe	Olho dãgua	Teresa Sa	2000	?	12(17.12.2002)	TAP8	0,4	Abandonado	Perfil litológico
CH039	Poço Tubular	9248721	617656	?	190,80	São Domingos do Pombal	Imburaninha	Escola João Dantas	?	?	?	PVC6	0,8	Bomba submersa	-
CH054	Poço Tubular	9249677	615742	?	198,60	São Domingos do Pombal	Águas Belas	Edvan Assis Pereira	1999	DNOCS	?	PVC6	0,8	bomba injetora	-
P253	Poço Tubular	9257062	594297	?	232,00	Sousa	Sitio Recanto	-	?	?	?	?	?	bomba injetora	-
DR005	Poço Tubular	9245167	590933	?	217,70	Sousa	Várzea da Novena	Francisco Chagas Bento	1996	?	50(inf.)	?	0,6	Bomba submersa	-
P255	Poço Tubular	9253374	551560	?	264,90	Sousa	Sitio Liberdade	-	?	?	?	PVC6	0,2	Catavento	-

ANEXO 9

Cadastro de Poços Monitorados

								Aug-05	Nov-05	May-06	Aug-06	Nov-06	Feb-07	Mai-07
N. do ponto	UTM(N)	UTM(E)	Tipo	Município	Litologia local	Aqüífero	Cota	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
CD011	9275360	568024	Poço tubular	Uirauna	Coberturas	Sousa	304		3,95		2,98	3,56	4,19	2,48
CD030	9278812	568600	Poço tubular	Uirauna	Aluviões	Sousa	304,5	6,75		6,88	6,81	7,15	6,87	6,76
CD113	9256900	573000	Poço tubular	Sousa	Aluviões	Sousa	238,8		7,15	20	15,77	20,80	19,37	20
CD324	9275209	555213	Poço tubular	Poco de jose de moura	Aluviões	Antenor Navarro	302,1	3,65	4,4	2,2	3,49	3,95	4,43	4,05
CD345	9272605	554089	Poço tubular	Poco de jose de moura	Aluviões	Antenor Navarro	285	24,6	24		bomb.	13,22	17,05	10,99
CD350	9270950	554176	Poço tubular	Poco de jose de moura	Aluviões	Aluvioes-Antenor Navarro	285,5		8,8	7,87	9,28	9,20	9,45	9,32
CD417	9276334	561675	Poço Tubular	Uiraúna	Coberturas	Antenor Navarro	289,4			7,45	bomb.	fechado	fechado	fechado
CD479	9276042	567177	Poço tubular	Uirauna	Aluviões	Sousa	288,1			8,2		obstruído		
CD480	9276196	567210	Poço tubular	Uirauna	Aluviões	Sousa	298,1	7,5			7,34	8,11	8,77	8,22
CD983	9266905	555448	Poço tubular	Poco de jose de moura	Arenitos-Folhelhos	Sousa	281,8	16,2	16,45	16,2	16,06	16,20	16,55	16,55
CD989	9265598	555824	Poço tubular	Poco de jose de moura	Arenitos-Folhelhos	Sousa	268,9	4,2	4,8	3,1	3,92	4,00	5,05	4,47
CG875	9251771	601651	Poço tubular	Aparecida	Arenitos	Antenor Navarro	216,8	5,5		7,8	8,21	8,90	fechado	8,63
CG935	9246474	597321	Poço tubular	Sousa	Aluviões	Sousa	213,1	4,6	4,8	3,8	6,06	4,95	4,1	3,7
CG940	9248540	597012	Poço tubular	Sousa	Coberturas	Sousa	210,9	4,25			15,6	bomb.	bomb.	bomb.
CG941	9248408	597290	Poço tubular	Sousa			210,3				3,4	3,55	3,7	3,37
CG963	9252676	600162	Poço tubular	Sousa	Coberturas	Sousa	214,4	6,85		5,95	5,88	6,40	6,34	6,03
CH014	9245473	612320	Poço tubular	Sao domingos de pombal	Coberturas	Antenor Navarro	193,7	7,55		4,05			bomb.	bomb.
CH024	9247856	619619	Poço tubular	Sao domingos de pombal	Granitos	Cristalino	196,4	3,5		2,82		3,45	4,14	2,32
CH039	9248721	617656	Poço tubular	Sao domingos de pombal	Aluviões	Sousa	190,8		7,15	5,55	5,93	bomb.	6,77	6,5
CH076	9250783	616216	Cacimba/cisterna	Sao domingos de pombal	Aluviões	Aluviões	199,5		3,45	2,43	1,53	3,17	3,1	1,24
CH404	9250237	595800	Poço tubular	Sousa	Coberturas	Sousa	220,3	11,3	11,8	10,95	10,26	10,60	10,84	10,81
CH454	9256564	592930	Poço tubular	Sousa	Aluviões	Sousa	225,1			1,28	1	5,38	2,58	1,05
CH527	9254225	596814	Poço tubular	Sousa	Coberturas	Sousa	216,8	10,95			10,75	10,12	10,17	s/ acesso
CH533	9253701	592865	Poço tubular	Sousa	Coberturas	Sousa	215,9	3,2	4,8	2,45	3,71	bomb.	5,43	3,33

								Aug-05	Nov-05	May-06	Aug-06	Nov-06	Feb-07	Mai-07
N. do ponto	UTM(N)	UTM(E)	Tipo	Município	Litologia local	Aqüífero	Cota	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
CH646	9258682	572964	Poço tubular	Sousa	Aluvião	Sousa	240,4	10,2			9,37	bomb.	11,82	9,17
CH663	9260419	578212	Poço tubular	Sousa	Arenitos	Antenor Navarro	241,6	3,4		1	3,48	4,80	5,7	5,35
CM019	9259499	540306	Poço tubular	Santa helena	Aluviões	Antenor Navarro	279,2	7,2			9,77	18,30	9	13,18
CM020	9259365	540177	Poço tubular	Santa helena	Aluviões	Antenor Navarro	282	5,55	5,85		5,67	5,95	9,25	6,4
CM027	9260428	537915	Poço tubular	Santa helena	Cobert.aren.	Cristalino	290,2	7,4			7,01	8,20	obst abe.	8,07
CM029	9260685	537396	Poço tubular	Santa helena	Cobert.aren.	Antenor Navarro	295,6	7,1			6,8	7,00	7,33	7,67
CM054	9257750	548180	Poço tubular	Santa helena	Arenitos	Antenor Navarro	281,5		23,15		23,45	23,65	bomb.	23,54
CM056	9257623	548543	Poço tubular	Santa helena	Arenitos	Antenor Navarro	279,6	23,6	23,55	23,13	25,25	29,80	30,28	bomb.
CM426	9272256	541632	Poço tubular	Triunfo	Aluvião	Antenor Navarro	322,9	15,5	16	15,53	16,1	bomb.	18	18,7
CM441	9269203	543032	Poço tubular	Triunfo									24,6	bomb.
CM462	9272778	544641	Poço tubular	Triunfo	Coberturas	Antenor Navarro	310,7		4,5	5,27	4,69	5,00	5,2	4,93
CM465	9266615	543615	Poço tubular	Triunfo	Arenitos	Antenor Navarro	291,4		16,4		16,6	16,74	16,78	17
CM542	9251880	549733	Poço tubular	Santa helena	Cobert.aren.	Antenor Navarro	273,9	13,75		12,7		14,38	13,15	13,12
CM567	9253366	555616	Poço tubular	Santa helena	Cobert.aren.	Sousa	255,7		5,85		5,54	5,82	6,07	5,88
CM586	9253333	550961	Poço tubular	Santa helena	Cobert.aren.	Antenor Navarro	269,2	20,55	21,4(22.10.2005) 21,2(08.12	20	19,65	19,45	19,2	20,15
CM592	9254933	551761	Poço tubular	Santa helena	Arenitos	Antenor Navarro	259,6				11,1	10,69	10,43	20,98
CM657	9260512	551578	Poço tubular	Triunfo	Arenitos-Folhelhos	Sousa	266,5		5,85		5,95	6,40	6,65	6,02
CM673/r41	9262184	551331	Poço tubular	Triunfo	Arenitos-Folhelhos	Sousa	264,5	5	6,85	5,48	6,79	10,03	8,96	7,27
CM689	9263421	551446	Poço tubular	Triunfo	Cobert.aren.	Sousa	261,3	0,6	2,2	0,16	0,31	1,86	1,42	bomb.
CM708	9268916	547216	Poço tubular	Triunfo	Cobert.aren.	Antenor Navarro	294,4	16,9		16,95	16,96	15,40	17,62	17,33
CM710	9268385	547566	Poço tubular	Triunfo	Cobert.aren.	Antenor Navarro	296,1	15,25	15	15,2	14,67	14,73	14,8	14,68
CM713	9263931	551242	Poço tubular	Triunfo	Coberturas	Sousa	265,8			5,7	10,43	6,10	10,7	6,13
CM719	9265264	550972	Poço tubular	Triunfo	Aluviões	Sousa	266,2	7,75	7,45	7,95	9,2	10,87	10,52	9,23
CM720	9265563	550024	Poço tubular	Triunfo	Cobert.argilosa.	Sousa	268,5	8,5	5,5	5,73	8,22	8,50	10,5	8,48

								Aug-05	Nov-05	May-06	Aug-06	Nov-06	Feb-07	Mai-07
N. do ponto	UTM(N)	UTM(E)	Tipo	Município	Litologia local	Aqüífero	Cota	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
CN685	9271203	546774	Poço Tubular	Triunfo	Coberturas	Antenor Navarro	295,4		10,5	8,78	10,37	9,31	9,18	6,13
CN797	9252128	562685	Poço tubular	Sao joao do rio do peixe	Coberturas	Sousa	244,4	4	4,4	1,4	3,07	3,67	4,35	4,61
CN799	9251851	562964	Poço tubular	Sao joao do rio do peixe	Coberturas	Sousa	241,7	3,1		1,5	6,47	3,90	3,69	1,72
CN808	9267846	548280	Poço tubular	Triunfo	Cobert.aren.	Antenor Navarro	295,9	21,3	21,2	21,47	21,33	21,50	21,63	6,76
CN813	9267349	548925	Poço tubular	Triunfo	Cobert.aren.	Antenor Navarro	285,3			8,45	9,01	9,70	10,84	10,06
CN922	9273013	549833	Poço tubular	Sao joao do rio do peixe			244				17,34	21,02	29,6	bomb.
CO682	9252788	625380	Poço tubular	Sao domingos de pombal	Arenitos	Antenor Navarro	198,3		17,55		17,95	bomb.	17,97	17,83
CO686	9254025	626488	Poço tubular	Sao domingos de pombal	Aluviões	Antenor Navarro	185,1	10		9,5	bomb	10,16	11,04	10,69
DQ011	9245573	588992	Poço tubular	Sousa	Arenitos	Rio Piranhas	218,4	4,5	5,6		3,97	3,00	3,24	2,2
DQ081	9247445	591325	Poço tubular	Sousa	Arenitos	Rio Piranhas	222,6		5,2	5,4	5,1	6,35	6,44	5
DQ968	9255632	576710	Poço tubular	Sousa	Aluviões	Sousa	228,9	12		4,68	5,97	7,05	7,55	7,27
DR003	9244898	591641	Poço tubular	Sousa	Aluviões	Rio Piranhas	221,2	4,7		0,98	3,26	3,75	2,3	3,84
DR012	9245362	590399	Poço tubular	Sousa	Aluviões	Rio Piranhas	221,4	6,8	7,8	3,9	2,45	3,30	3,9	7,91
DU972	9260077	571623	Poço tubular	Sousa	Folhelhos	Sousa	252	8,9			7,78	9,30	10,4	9,66
DV040	9244200	571325	Poço tubular	Marizopolis	Aluviões	Antenor Navarro	266,9		10,3	6	6,89	8,40	9,27	6,74
DV062	9249544	569166	Poço tubular	Sao joao do rio do peixe	Coberturas	Sousa	240,6		9,7	2,83		5,50	6,49	4,84
DV063	9249510	568885	Poço tubular	Sao joao do rio do peixe	Aluviao	Sousa	239,4	4,3	5,6	2,1	3,33	4,10	6,32	2,8
DV069	9249590	569252	Poço tubular	Sao joao do rio do peixe	Aluviões	Sousa	240,9		10,45	4,83	6,86		9,35	6,24
DV072	9248783	573953	Poço tubular	Marizopolis	Aluviões	Sousa	234		2,3	0,5	1,71	2,20	2,54	1
DV084	9260892	584808	Poço tubular	Sousa			241,5				11,73	7,13	8,7	2,52
DV087	9252946	594571	Poço tubular	Sousa	Aluviões	Sousa	214	7,9			3,71	5,00	bomb.	bomb.
DV641	9259367	576100	Poço tubular	Sousa	Cristalino	Sousa	245,3	16,7		16,53			15,5	15,65
DV721	9250137	557658	Poço tubular	Sao joao do rio do peixe	Coberturas	Sousa	257		5(22.10.20		1,3	4,52	3,9	2,3
DV725	9248600	553216	Poço tubular	Santa helena	Aluviões	Antenor Navarro	272,5	3,6	4,0(22.10.2		3,5	3,65	3,35	3,49

								Aug-05	Nov-05	May-06	Aug-06	Nov-06	Feb-07	Mai-07
N. do ponto	UTM(N)	UTM(E)	Tipo	Município	Litologia local	Aqüífero	Cota	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
DV733	9253525	566967	Poço tubular	Sao joao do rio do peixe	Aluviões	Sousa	239,7		4,3	2,55	3,54	4,20	4,43	3,93
DV769	9259426	578714	Poço tubular	Sousa	Aluviões	Antenor Navarro	239,4	2,6		3,45	2,42	3,52	4,39	3,56
DV916	9243095	566501	Poço tubular	Sao joao do rio do peixe	Aluviões	Sousa	256,1	3,6		1,55	3,04	4,38	5,11	2,85
DV917	9243151	565572	Poço tubular	Sao joao do rio do peixe	Aluviões	Sousa	257,9	1,75		0,41	1,78	2,20	3,67	1,53
DV924	9247127	564197	Poço tubular	Sao joao do rio do peixe	Aluviões	Sousa	246	5	5,75	3,42	3,89	4,79	5,28	obstruido
DV932	9243834	568148	Poço tubular	Sao joao do rio do peixe	Aluviões	Antenor Navarro	253,3	3,75	5,35		3,44	5,45	4,53	2,65
DV990	9257407	559146	Poço tubular	Sao joao do rio do peixe	Aluviões	Antenor Navarro	258,7			11,43	12,1	13,44	13,24	fechado
DV991	9258569	558231	Poço tubular	Sao joao do rio do peixe	Aluviões	Antenor Navarro	260,8		3,6	3	10,35	3,31	3,6	6,54
DW665	9278739	564871	Poço tubular	Uirauna	Aluviões	Antenor Navarro	299,3	1,15	1,9		1,29	1,71	2,66	1,73
DW667	9279394	565667	Poço tubular	Uirauna	Aluviões	Antenor Navarro	298,2		2,4		1,74	2,65	3,29	1,9
DW689	9279477	565893	Poço tubular	Uirauna	Aluviões	Antenor Navarro	298,9		3,8	2,8	6,85	7,20	7,6	6,89
DW718	9257043	576254	Poço tubular	Sousa	Cobert.aren.	Sousa	232,9	11,75			16,19	17,38	18,79	bomb.
DW900	9251399	556748	Poço tubular	Sao joao do rio do peixe	Folhelhos	Sousa	260	8,9			5,02	10,88	5,04	4,65
DW901	9250968	556472	Poço tubular	Sao joao do rio do peixe	Folhelhos	Sousa	262,1	6,2	6,2		6	6,10	6,1	5,55
DW952	9254747	561497	Poço tubular	Sao joao do rio do peixe	Coberturas	Sousa	247,8	7,2	8,3	6	7,5	7,22	7,83	7,06
P01	9259076	550440	Poço Tubular	Santa Helena	Arenitos	Antenor Navarro	261,8	5,15	5,25	4,6	5,21	5,40	5,25	5,35
P03A	9259784	553103	Poço Tubular	São João do Rio do Peixe	Brecha	Cristalino	262,7	1,8	1,35		1,44	1,82	2,81	1,56
P09	9265317	551174	Poço Tubular	Triunfo	Aluviões	Sousa	266,2			5		6,17	6,5	fechado
P11	9266109	549671			Cobert.aren.	Sousa	271,3	6,8				fechado	fechado	
P110/cm485	9258314	544094	Poço tubular	Santa helena	Aluviões	Aluviões	270,7		7,8	2,65	6,49	7,94	7,81	7,24
P111	9257081	539998	Poço Amazonas	Santa Helena	Aluviões	Aluviões	285,5		2,3		1,35	2,00	2,2	2,05
P112	9257735	539968	Poço Amazonas	Santa Helena	Aluviões	Aluviões	283,9		3,2		1,08	1,00	0,98	0,8
P114	9259977	538779	Poço Amazonas	Santa Helena	Aluviões	Aluviões	284,2		1,75		1,27	1,55	1,8	1,74
P131	9267800	543883	Poço Amazonas	Triunfo	Aluviões	Aluviões	288,7		1,65		0,02	0,10	0,35	0,6

								Aug-05	Nov-05	May-06	Aug-06	Nov-06	Feb-07	Mai-07
N. do ponto	UTM(N)	UTM(E)	Tipo	Município	Litologia local	Aqüífero	Cota	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
P133	9269988	543091	Poço Amazonas	Triunfo	Aluviões	Aluviões	302,9		2,9		0,99	1,60	2,45	1,6
P146	9253974	582823	Poço Amazonas	Sousa	Aluviões	Aluviões	223,6		5,2	2,66	3,3	3,90	4,9	4,02
P148	9253980	582599	Poço Tubular	Sousa	Coberturas	Sousa	223		4,85	4,61	4,38	4,75	5,2	5
P151	9254868	581870	Poço Amazonas	Sousa	Aluviões	Aluviões	224,9		4,5	0,32	0,6	1,45	1,63	0,23
P153	9253279	580515	Poço Tubular	Sousa	Aluviões	Sousa	226,6		8	7,73	8,15	8,28	8,4	7,64
P154	9253762	578619	Poço Tubular	Sousa	Aluviões	Sousa	229,1		10,1	5,81	6,9	8,00	9,38	7,36
P157	9253952	578161	Poço Tubular	Sousa	Aluviões	Sousa	227,5		5,85	2,63		6,11	6,7	6,58
P158	9253958	578199	Poço Amazonas	Sousa	Aluviões	Aluviões	227,4		5,4			4,40	eliminado	
P159	9253672	577645	Poço Amazonas	Sousa	Aluviões	Aluviões	228,1		6	1,67	3,95	4,92	5,6	2,3
P16	9269956	539381	Poço Tubular	Umari-CE	Aluviões	Antenor Navarro	297	10,6		11,3	11,62	10,90	11,17	11
P160	9253819	577587	Poço Tubular	Sousa	Aluviões	Sousa	227,7		5,4			4,65	5,7	3,83
P161	9253608	576638	Poço Tubular	Sousa	Aluviões	Sousa	228,9		5,8	1,83	3,48	8,37	5,8	2,51
P163	9253661	573694	Poço Amazonas	Sousa	Aluviões	Aluviões	231		6,2		4,8	4,85	4,89	5,01
P164	9253265	572887	Poço Amazonas	Sousa	Aluviões	Aluviões	232,2		6,2		5,21	5,40	7,3	5,2
P165	9253245	572899	Poço Amazonas	Sousa	Aluviões	Aluviões	232		5,5	4,18	5,46	bomb.	eliminado	4,97
P166	9253118	572119	Poço Tubular	Sousa	Folhelhos	Sousa	235		7,2		7,64	7,66	8,43	7,53
P17	9267873	536382	Poço Tubular	Umari-CE	Cobert.aren.	Antenor Navarro	283,1			10,42	1,6	10,45	11,1	10,27
P172	9254465	565467	Poço Amazonas	São João do Rio do Peixe	Aluviões	Aluviões	241,9		6,9	0,6	3,7	6,85	6,92	6,91
P174	9253942	565650	Poço Amazonas	São João do Rio do Peixe	Aluviões	Aluviões	243		4,1	2,75	3,53	3,90	4,2	4,12
P176	9253877	566120	Poço Amazonas	São João do Rio do Peixe	Aluviões	Aluviões	241		3		3	3,05	3,35	3,25
P177	9253643	566527	Poço Amazonas	São João do Rio do Peixe	Aluviões	Aluviões	240,2		2,2	0,1	1,36	1,75	1,95	1,76
P180	9253138	570759	Poço Tubular	São João do Rio do Peixe	Aluviões	Sousa	236,6		8,2	6,25	7,85	8,25	9,2	8
P181	9249708	585372	Poço Tubular	Sousa	Coberturas	Sousa	233,4				9,98	bomb.	fechado	fechado
P185	9246509	584400	Poço Amazonas	Sousa	Aluviões	Aluviões	223		0	0	3,75	0,00	0	0

								Aug-05	Nov-05	May-06	Aug-06	Nov-06	Feb-07	Mai-07
N. do ponto	UTM(N)	UTM(E)	Tipo	Município	Litologia local	Aqüífero	Cota	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
P190	9244165	584328	Poço Tubular	Sousa	Aluviões	Rio Piranh-Crist.	239		0,2	0,11	1,47	0,20	bomb.	0,05
P192	9244377	587724	Poço Amazonas	Sousa	Aluviões	Aluviões	232,9		2,7	0	0	0,50	0,42	0,15
P194	9245989	587890	Poço Tubular	Sousa	Aluviões	Rio Piranhas	223				0	0,00	0	0
P196	9250968	589813	Poço Tubular	Sousa	Coberturas	Sousa	227,9		12,7	9,7	7,39	8,44	9,3	9,83
P198	9253861	589395	Poço Amazonas	Sousa	Aluviões	Aluviões	218,9		4,6	0,34	3,26	4,08	4,6	2,42
P20	9259438	576113	Poço Tubular	Sousa	Aluvião	Antenor Navarro	241,6	18,9		18,45	19,2	18,77	15,85	15,35
P201	9256541	579207	Poço Amazonas	Sousa	Aluviões	Aluviões	228,4		6,05	4,65	4,75	5,72	6,01	5,3
P213	9272897	544391	Poço Tubular	Triunfo	Coberturas	Antenor Navarro	307,8		2,55		2,16	2,40	2,77	2,33
P215	9252549	566595	Poço Amazonas	São João do Rio do Peixe	Aluviões	Aluviões	240		5,75		4,47	4,85	7,03	4,6
P217	9253176	565232	Poço Tubular	São João do Rio do Peixe	Aluviões	Sousa	241		5,75		5,42	5,60	5,89	5,8
P224	9268141	537065	Poço Amazonas	Umari-CE	Aluviões	Aluviões	285,2		3,65	0,77	1,57	2,00	2,77	1,55
P225	9268992	538220	Poço Tubular	Umari-CE	Antenor Navarro	Antenor Navarro	296,6		16,6		14,98	fechado	16,4	16,2
P227	9254496	583287	Poço Tubular	Sousa	Aluviões	Sousa	223,3			3,71	4,2	4,82	bomb.	5,92
P243	9275302	557808	Poço Tubular	Uiraúna	Aluviões	Antenor Navarro	290,5		3,4		bomb	9,60	9,65	bomb.
P245	9277590	564272	Poço Amazonas	Uiraúna	Aluviões	Aluviões	290,8		4,05		2,18	2,86	3,83	2
P247	9272408	565418	Poço Tubular	Uiraúna	Aluviões	Sousa	296,5		2,4		1,38	2,40	3,6	2,5
P28	9248438	555456	Poço Tubular	São João do Rio do Peixe	Aluviões	Sousa	264,5	3,8	5,16(22.10.2005) 4,80(08.12		4,26	5,43	5,36	4,1
P33	9259686	546157	Poço Tubular	Triunfo	Aluviões	Antenor Navarro	264,5	3,85	5,2	3,47	3,63	4,80	fechado	
P47	9249920	597735	Poço Tubular	Sousa	Aluviões	Sousa	214,1	5,2	5,5	3,65	3,75	4,17	4,54	3,84
P48	9252298	596323	Poço Tubular	Sousa	Coberturas	Sousa	213	4,65	5,3	4	4,05	4,60	5,02	4,37
P61	9251815	574614	Poço Tubular	Sousa	Coberturas	Sousa	236	7,2			7	fechado	fechado	
P79	9279707	570883	Poço Tubular	Uiraúna	Aluvião	Sousa	311,3	10		3,05	1,81	2,41	2,38	1,48
P80	9280199	572478	Poço Tubular	Uiraúna	Aluvião	Sousa	321,6			9,29	2,15	3,17	20,60(Lig)	6,2
P84	9275999	561659	Poço Tubular	Uiraúna	Coberturas	Antenor Navarro	286,3	5			4,7	4,72	4,8	4,8

								Aug-05	Nov-05	May-06	Aug-06	Nov-06	Feb-07	Mai-07
N. do ponto	UTM(N)	UTM(E)	Tipo	Município	Litologia local	Aqüífero	Cota	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
P85/cd412	9274255	561457	Poço Tubular	Uiraúna	Aluvião	Sousa	283	5			8,27	11,80	5,75	7,7
P89	9275574	557866	Poço Tubular	Uiraúna	Coberturas	Antenor Navarro	291	4,25			3,84	3,90	4,1	3,98
P91	9258002	575810	Poço Tubular	Sousa	Aluviões	Sousa	233	20			13,52	15,00	20,53	15,89
P93	9272800	558400	Poço Tubular	Poço Jose de Moura	Aluviões	Sousa	281,8	6			10	4,25	4,5	4,45
P94	9272302	549040	Poço Tubular	Triunfo	Aluviões	Antenor Navarro	292	3,5	7		13,29	7,00	7,24	7,5
R1	9266246	549304	Poço Amazonas	Sousa			266,0					5,10	5,31	4,63
R2	9255266	626128	Poço Tubular	Sousa			crist					2,17		
R3	9246846	596900	Poço Amazonas	Sousa			210,8					3,00	2,9	2,65
R4	9249210	582287	Poço Tubular	Sousa			223,8					4,50	4,3	4,15
R5	9248682	580308	Poço Amazonas	Sousa			226,9					2,80	2,45	1,9
R6	9247614	580707	Poço Amazonas	Sousa			228,0					1,56	1,93	1,5
R7	9246842	580309	Poço Amazonas	Sousa			228,8					2,00	2,22	2,8
R8	9246104	579420	Poço Amazonas	Sousa			230,3					2,30	2,5	3,1
R9	9245098	576571	Poço Amazonas	Sousa			235,6					2,00	2,2	3
R10	9262132	544938	Poço Tubular				266,8					2,74	3,6	0
R11	9264120	543043	-				274,4					4,30	4,63	4
R12	9264996	541072	-				277,1					5,78	5,92	1,52
R13	9265794	543469	-				282,8					3,1	2,75	2,25
R14	9260580	569549	poço amazonas				257,1						7,37	2,04
R15	9259622	546155	poço amazonas				264,1						4,18	2,25
R16	9252018	601421					215,3						8,53	7,38
R17	9252110	574560					233,3						6,1	5,12
R18	9251832	575494					233,3						8,47	7
R19	9273346	553965					289,8						11,69	

ANEXO 10

Dados de Precipitação

Dados de Precipitação Mensal nos Postos Pluviométricos em mm

MÉDIA DE THIERSSEN PARA O ANO 2004												
Mês/Estação	Açude Lagoa do Arroz	Açude de Pilões	Aparecida	Antenor Navarro	Barra do Juá/Triunfo	Pombal	Santa Helena	São Gonçalo	Sousa	Uiraúna	Umari	MÉDIA (mm)
Jan	291,40	356,70	251,00	335,20	264,00	575,40	222,50	309,70	575,40	362,80	304,00	**375,83**
Fev	320,00	220,70	80,00	218,10	205,55	437,90	239,90	227,90	437,90	275,90	206,50	**265,51**
Mar	238,20	218,50	140,80	165,00	147,50	209,80	292,20	192,30	209,80	156,20	187,50	**191,49**
Abr	98,50	74,60	99,50	118,60	131,15	52,60	62,90	97,10	52,60	97,40	106,00	**87,61**
Mai	82,10	48,20	51,40	57,80	113,35	28,60	109,60	32,60	28,60	48,00	120,00	**55,35**
Jun	67,30	75,40	158,60	136,70	180,10	157,60	54,40	120,50	157,60	102,60	86,00	**123,87**
Jul	16,70	15,10	25,80	15,60	7,50	21,20	24,60	27,90	21,20	12,60	0,00	**17,76**
Ago	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	1,20	2,40	5,00	0,00	0,00	**1,50**
Set	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
Out	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,06**
Nov	0,00	0,00	0,00	0,00	31,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**1,66**
Dez	0,00	0,00	0,90	13,20	32,40	12,00	4,10	34,80	12,00	0,00	0,00	**10,55**
Total (mm)	**1114,20**	**1009,20**	**808,00**	**1060,60**	**1113,20**	**1500,10**	**1011,40**	**1045,20**	**1500,10**	**1055,50**	**1010,00**	**1131,20**

MÉDIA DE THIERSSEN PARA O ANO DE 2005												
Mês/Estação	Açude Lagoa do Arroz	Açude de Pilões	Aparecida	Antenor Navarro	Barra do Juá/Triunfo	Pombal	Santa Helena	São Gonçalo	Sousa	Uiraúna	Umari	MÉDIA (mm)
Jan	36,00	63,10	68,40	33,20	59,85	20,30	48,10	42,80	13,70	26,20	21,00	**38,27**
Fev	75,50	72,10	26,70	54,40	98,75	69,60	69,50	17,60	55,20	0,00	70,00	**51,95**
Mar	513,10	242,80	300,00	345,10	232,90	205,80	235,10	561,50	381,10	239,40	184,00	**322,34**
Abr	90,60	111,30	0,00	86,00	148,45	69,70	161,00	112,70	58,10	153,20	61,20	**88,98**
Mai	68,30	52,70	64,10	91,20	152,15	127,40	65,10	103,80	0,00	100,40	51,00	**68,23**
Jun	12,20	12,50	32,00	0,00	73,95	0,00	33,20	24,90	0,00	64,00	17,00	**18,96**
Jul	0,00	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	0,60	0,00	0,00	0,00	**0,45**
Ago	13,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,60	7,80	4,00	0,00	1,00	**2,30**
Set	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
Out	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
Nov	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**4,51**
Dez	20,90	41,00	0,00	0,00	38,75	94,30	15,50	0,00	59,50	17,30	31,00	**28,58**
Total (mm)	**830,20**	**597,60**	**491,20**	**609,90**	**804,80**	**681,40**	**637,70**	**871,70**	**571,60**	**600,50**	**436,20**	**624,57**

MEDIA DE THIERSSEN PARA O ANO DE 2006												
Mês/Estação	**Açude Lagoa do Arroz**	**Açude de Pilões**	**Aparecida**	**Antenor Navarro**	**Barra do Juá/Triunfo**	**Pombal**	**Santa Helena**	**São Gonçalo**	**Sousa**	**Uiraúna**	**Umari**	**MÉDIA (mm)**
Jan	39,40	45,40	14,30	40,70	13,20	2,30	76,90	66,70	23,00	15,20	42,00	**34,89**
Fev	316,30	251,30	214,80	255,30	177,20	485,80	320,40	136,80	238,80	160,30	208,00	**236,00**
Mar	283,20	204,40	226,80	254,10	108,00	129,00	192,00	314,30	259,10	148,50	155,00	**220,92**
Abr	222,20	211,10	206,70	384,20	265,55	189,30	211,70	314,20	336,00	239,60	162,00	**273,21**
Mai	7,20	271,80	137,40	204,50	177,55	126,40	254,20	177,90	196,90	184,10	57,50	**185,93**
Jun	16,00	4,50	0,00	8,50	18,00	21,90	15,60	17,40	14,20	28,80	0,00	**11,73**
Jul	10,20	3,30	0,00	6,40	10,80	7,80	5,90	17,00	0,00	16,50	0,00	**5,95**
Ago	0,00	6,60	0,00	0,00	26,00	9,10	2,00	0,00	17,10	12,20	2,50	**7,23**
Set	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	**0,55**
Out	0,00	5,70	0,00	0,00	42,80	5,30	8,80	0,00	1,00	12,20	35,00	**7,25**
Nov	55,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	1,70	0,00	0,00	**1,45**
Dez	0,00	93,10	0,00	0,00	15,50	0,00	56,80	0,00	41,60	22,00	81,00	**32,48**
Total (mm)	**949,60**	**1097,20**	**800,00**	**1153,70**	**854,60**	**976,90**	**1144,70**	**1044,30**	**1129,40**	**839,40**	**751,00**	**1017,58**

MÉDIA DE THIERSSEN PARA O ANO DE 2007											
Mês/Estação	**Açude Lagoa do Arroz**	**Açude de Pilões**	**Antenor Navarro**	**Barra do Juá/Triunfo**	**Pombal**	**Santa Helena**	**São Gonçalo**	**Sousa**	**Uiraúna**	**Umari**	**MÉDIA (mm)**
Jan	81,70	29,60	13,50	10,30	2,10	32,20	59,90	12,10	10,30	23,50	**22,14**
Fev	204,80	186,10	253,90	282,30	397,40	135,90	260,60	287,70	189,60	311,40	**257,46**
Mar	120,80	59,10	75,00	20,70	40,60	64,70	123,10	75,60	127,90	69,00	**76,65**
Abr	157,00	151,40	165,40	157,00	211,10		176,30	187,70	280,80	157,50	**173,69**
Mai	98,60	32,30	55,50	95,00	131,50		82,60	67,80	83,30	34,50	**64,50**
Jun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
Jul	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
Ago	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
Set	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
Out	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
Nov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
Dez	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
Total (mm)	**662,90**	**458,50**	**563,30**	**565,30**	**782,70**	**232,80**	**702,50**	**630,90**	**691,90**	**595,90**	**594,45**

ANEXO 11

Programa Computacional BALSEQ

```
disp (' Calculo da taxa de recarga na Bacia Sedimentar Rio do Peixe em funçao de uma precipitaçao media da bacia.')
disp (' Digite o numero da Sub-bacia')

disp ('1 - Sub-Bacia Brejos das Freiras para formaçao Antenor Navarro')
disp ('2 - Sub-Bacia Brejos das Freiras para formaçao Sousa')
disp ('3 - Sub-Bacia Sousa para formaçao Antenor Navarro')
disp ('4 - Sub-Bacia Sousa para formaçao Sousa')
disp ('5 - Sub-Bacia Pombal para formaçao Antenor Navarro')
disp ('6 - Sub-Bacia Pombal para formaçao Sousa')

SB =input ( ' Sub Bacia:  ');

AGUT = input (' Digite o valor do AGUT: ');
P = xlsread ('Precipitacao.xls');

CNII = input(' Digite o valor de CNII =');
CNI = (4.2*NCII)/(10-0.058*CNII);
CNIII = (23*NCII)/(10+0.13*CNII);

for dia=6:153
   SomaPrec = sum(P(dia-5:dia-1));
   if SomaPrec>53
      S(dia) = 254*((100/CNIII)-1);
  elseif SomaPrec<28
      S(dia) = 254*((100/CNI)-1);
  else
      S(dia) = 254*((100/CNII)-1);
   end
cond_P = 0.2*S;
   if P(dia) > cond_P(dia)
       Z(dia)=(P(dia)-cond_P(dia)).^2;
       N(dia)= P(dia)+0.8*S(dia);
       Ed(dia) = Z(dia)./N(dia);
   else
       Ed (dia)=0;
   end
   Al (5)= AGUT;
   Is(dia) = P(dia) - Ed(dia);
   Hl (dia) = Al(dia-1) + Is(dia);
   ETP = xlsread ('EvapotranspiracaoPotencial.xls');
   if Hl > ETP(dia)
      ETR(dia) = Hl (dia);
   else
      ETR(dia) = ETP(dia);
   end
   Hl(dia) = Hl (dia) - ETR (dia);
   if Hl(dia) > AGUT
      Ip (dia) = Hl(dia) - AGUT;
```

```
        Al(dia)= AGUT;
    else
        Ip (dia) = 0;
        Al(dia) = Hl (dia);
    end
end


  for dia=154:365
    SomaPrec = sum(P(dia-5:dia-1));
    if SomaPrec>36
        S(dia) = 254*((100/NCIII)-1);
   elseif SomaPrec<13
       S(dia) = 254*((100/NCI)-1);
   else
       S(dia) = 254*((100/NCII)-1);
    end
cond_P = 0.2*S;
    if P(dia) > cond_P(dia)
        Z(dia)=(P(dia)-cond_P(dia)).^2;
        N(dia)= P(dia)+0.8*S(dia);
        Ed(dia) = Z(dia)./N(dia);
    else
        Ed (dia)=0;
    end
    Al (dia)= AGUT;
    Is(dia) = P(dia) - Ed(dia);
    Hl (dia) = Al(dia-1) + Is(dia);
    ETP = xlsread ('EvapotranspiracaoPotencial.xls');
    if Hl > ETP(dia)
        ETR(dia) = Hl (dia);
    else
        ETR(dia) = ETP(dia);
    end
    Hl(dia) = Hl (dia) - ETR (dia);
    if Hl(dia) > AGUT
        Ip (dia) = Hl(dia) - AGUT;
        Al(dia)= AGUT;
    else
        Ip (dia) = 0;
        Al(dia) = Hl (dia);
    end

end
Pt = sum (P);
St = sum (S);
ETPt = sum (ETP);
Edt = sum (Ed);
Ist = sum (Is);
for i=1:366
```

```
Is1=sum(Is(1:30));
end

Alt = sum (Al);
Hlt = sum (Hl);
Ipt = sum (Ip);

fprintf(' P    total = %6.2f \n',Pt)
fprintf('ETP  total = %6.2f \n',ETPt)
fprintf(' Ed  total = %6.2f \n',Edt)
fprintf(' Is  total = %6.2f \n',Ist)
fprintf(' Ip  total = %6.2f \n',Ipt)
fprintf(' Is1  total = %6.2f \n',Is1)
```