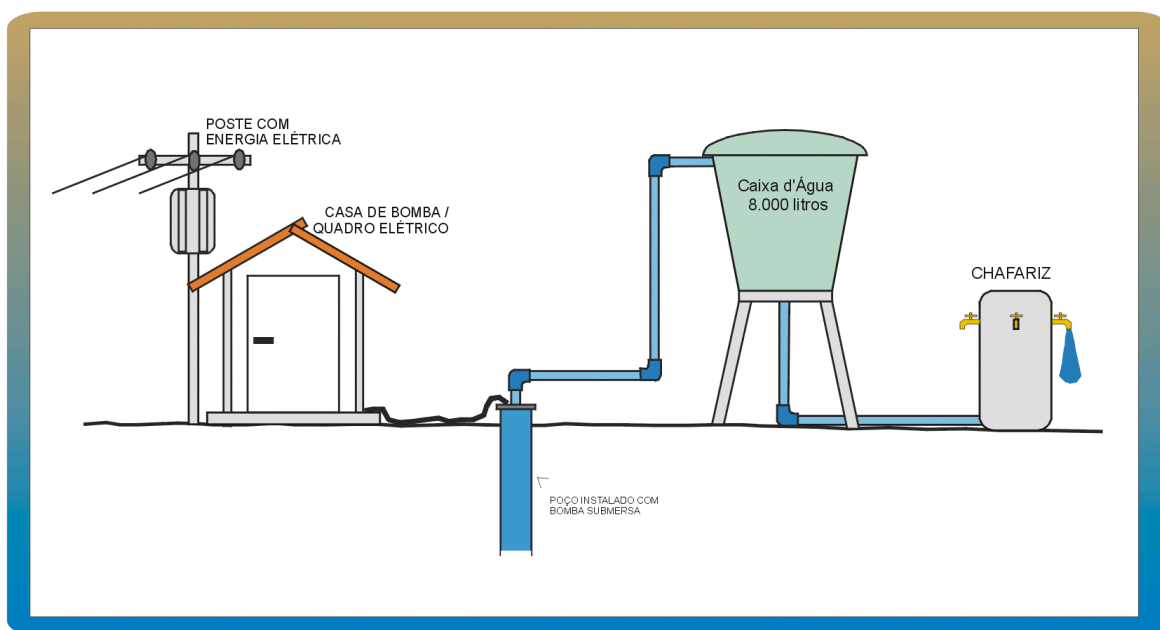


**PROGRAMA DE ÁGUA SUBTERRÂNEA  
PARA A REGIÃO NORDESTE  
PROJETO CENTRO DE PESQUISA DAS  
ÁGUAS SUBTERRÂNEAS**



**ESTUDO HIDROGEOLÓGICO SUCINTO  
PARA A LOCAÇÃO DE POÇOS NO  
MUNICÍPIO DE BEZERROS/PE**

**MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA  
CPRM – SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO RECIFE**

**PROGRAMA DE ÁGUA SUBTERRÂNEA PARA A REGIÃO NORDESTE  
PROJETO CENTRO DE PESQUISA DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS**

**ESTUDO HIDROGEOLÓGICO SUCINTO PARA LOCAÇÃO DE  
POÇOS NO MUNICÍPIO DE BEZERROS/PE**

*MANOEL JÚLIO DA TRINDADE GOMES GALVÃO  
FRANKLIN DE MORAIS*

RECIFE  
2000

---

**MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA - MME**

*Rodolpho Tourinho Neto*  
Ministro de Estado

*Hélio Vitor Ramos Filho*  
Secretário Executivo

*Luciano de Freitas Borges*  
Secretário de Minas e Metalurgia

**COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM**  
**Serviço Geológico do Brasil**

*Umberto Raimundo Costa*  
Diretor-Presidente Interino

*Umberto Raimundo Costa*  
Diretor de Geologia e Recursos Minerais - DGM

*Paulo Antônio Carneiro Dias*  
Diretor de Relações Institucionais e Desenvolvimento - DRI

*Thales de Queiroz Sampaio*  
Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial - DHT

*José de Sampaio Portela Nunes*  
Diretor de Administração e Finanças - DAF

*Frederico Cláudio Peixinho*  
Chefe do Departamento de Hidrologia

*Humberto José T. R. de Albuquerque*  
Chefe da Divisão de Hidrogeologia e Exploração

*Marcelo Soares Bezerra*  
Superintendente Regional do Recife

---

---

## EQUIPE TÉCNICA

*Enjôlras de Albuquerque Medeiros Lima*  
**Gerente de Hidrologia e Gestão Territorial**

*Ivo Figueirôa*  
**Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento**

*José Carlos da Silva*  
**Supervisor de Hidrogeologia e Exploração**

*Antônio de Souza Leal*  
**Coordenação Nacional**

**Autores**  
*Manoel Júlio da Trindade G. Galvão*  
*Franklin de Moraes*

**Colaboração**  
*Onofre Leal*  
*Waldir Duarte Costa Filho*

**Editoração Eletrônica**  
*Cláudio Scheidt*

Coordenação Editorial  
Serviço de Edição Regional Luciano Tenório de Macêdo  
Avenida Sul, 2291 – Afogados – PE

GALVÃO, Manoel Júlio da Trindade Gomes.  
Estudo hidrogeológico sucinto para locação de poços no município de Bezerros/PE. Recife: CPRM, 2000.  
3 p. + anexos

“Programa de Água Subterrânea para a Região Nordeste. Projeto Centro de Pesquisa das Águas Subterrâneas”.

1. Hidrogeologia. 2. Água Subterrânea. 3. Brasil. 4. Pernambuco.  
I. Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais. II. Título

CDD 551.49

Capa: Ilustração esquemática de um sistema de captação de água subterrânea através de bomba submersa. Autoria e tratamento digital por Waldir Duarte Costa Filho.

**Permitida a reprodução desde que mencionada a fonte**

---

A **CPRM – Serviço Geológico do Brasil** vem desenvolvendo no nordeste brasileiro, desde 1996, o Programa de Águas Subterrâneas para a Região Nordeste, que consiste na pesquisa em rochas cristalinas, bacias sedimentares interiores e aluviões, visando fornecer subsídios para o diagnóstico sobre a vocação hidrogeológica e disponibilidade dos recursos hídricos subterrâneos em áreas do sertão nordestino.

Inserido no sub-programa rochas cristalinas – Projeto Centro de Pesquisa de Águas Subterrâneas, foram realizados estudos hidrogeológicos no município de Bezerros-PE, visando a locação de poços tubulares neste tipo de rocha.

O município de Bezerros, localizado na região agreste do Estado de Pernambuco, vem passando por graves problemas de falta d'água, motivado pela estiagem que afetou praticamente todo o agreste e sertão do estado. Com o objetivo de minorar o sofrimento desta população, a Prefeitura municipal solicitou a **CPRM** a realização de estudos em 43 localidades tanto em sua área urbana como na zona rural.

Este trabalho refere-se aos resultados obtidos com a realização destes estudos.

---

<b>1. INTRODUÇÃO</b> .....	1
<b>2. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BEZERROS</b> .....	2
<b>3. CLIMA</b> .....	3
<b>4. GEOLOGIA</b> .....	4
<b>5. HIDROGEOLOGIA</b> .....	5
5.1 Cadastramento de Poços Tubulares.....	5
5.2 Locação dos Poços Tubulares .....	5
5.2.1 Localidades Indicadas .....	5
5.3 Metodologia Utilizada .....	6
<b>6. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES</b> .....	7
<b>7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b> .....	8
<b>8. ANEXOS</b> .....	9
• <b>Fichas de Locação dos poços tubulares</b>	

---

## **1 - Introdução**

---

Em cumprimento a determinação do Sr. Superintendente regional, através do GEHTE/RE, foram executados estudos hidrogeológicos, visando atender a solicitação da Prefeitura do município de Bezerros/PE para indicação, pela CPRM, de locais mais favoráveis para a perfuração de poços tubulares.

O pleito justifica-se em função da fraca vocação hidrogeológica encontrada no município, onde a maioria dos poços perfurados apresentam-se secos ou com vazões insignificantes.

## **2 - Localização do Município de Bezerros**

---

O município de Bezerros está localizado na porção central da microrregião Vale do rio Ipojuca – MR-108. Limita-se geograficamente ao norte com os municípios de Cumaru e Passira, ao sul com Camucim de São Félix, São Joaquim do Monte e Agrestina, a leste com Gravatá e Sairé e a oeste com Riacho das Almas e Caruaru. Possui sua base física área de 427 km<sup>2</sup>, população de 52.750 habitantes,

da qual a população urbana participa em 62% e a rural com 38%.

A sede municipal possui coordenadas 9089200 N e 197102 E, e situa-se a uma altitude de 431 metros. Dista 93 km de Recife e o seu acesso é possível através da BR-232, que interliga Recife a Parnamirim no extremo oeste de Pernambuco.



### 3 – Clima

Na área do município de Bezerros, o clima dominante é do tipo tropical quente sub-úmido (BRASIL, IBGE,1959), com período de seis meses seco. Os fatores inerentes ao clima desempenham na região um papel importante como condicionantes da alimentação da qualidade das águas subterrâneas.

A taxa pluviométrica média anual é da ordem de 599 mm/ano, com 78% deste total concentrando-se nos meses de fevereiro a junho, sendo que 35% corresponde aos meses de março e abril

(SUDENE,1990). A temperatura apresenta-se na região com uma média de 24°C, valor mínimo de 17°C e máximo de 34°C (SECTMA, 1999).

A evapotranspiração real da cidade de Bezerros é da ordem de 599 mm/ano e a evapotranspiração potencial revela um valor médio de 1455 mm/ano, com índices maiores nos meses de novembro, dezembro e janeiro (tabela 3.1), apresentando portanto um déficit hídrico da ordem de 855 mm.

Tabela 3.1 – Balanço Hídrico Mensal – Método Thornthwaite – Estação de Bezerros.

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
P	29,6	64,8	101,2	107,5	65,1	58,4	68,4	29,8	19,1	14,3	13,0	27,4	598,6
ETP	155,0	140	136,4	114,0	93,0	78,0	71,3	93,0	114,0	142,6	153,0	164,3	1454,6
P-ETP	-125,4	-75,2	-35,2	-6,5	-27,9	-19,6	-2,9	-63,2	-94,9	-128,3	-140,0	136,4	-
ETR	29,6	64,8	101,2	107,5	65,1	58,4	68,4	29,8	19,1	14,3	13,0	27,4	598,6
Déficit	125,4	75,2	35,2	6,5	27,9	19,6	2,9	63,2	94,9	128,3	140,0	136,4	855,5

P- precipitação, ETP – Evapotranspiração potencial, ETR – Evapotranspiração real

## 4 - Geologia

---

Do ponto de vista geotectônico o município de Bezerros situa-se na Província Borborema, domínio da Zona Transversal, no lineamento Pernambuco. É constituído sua base física de terrenos Rio Capibaribe e Pernambuco-Alagoas, segundo a divisão da Província Borborema em 13 terrenos tectonoestratigráficos proposta por Santos(1996,1997).

A base física do município de Bezerros é formada de terrenos graníticos-

gnáissicos (sódicos e potássicos), migmatitos e granulitos (incluindo metabásicas, anfibolitos, relíquias supracrustais) e de granitóides do neoproterozóico. Além destas rochas, ocorrem com pequena participação as Aluviões do Cenozóico que Oacompanham os cursos d'água. Estes sedimentos se apresentam de forma mais representativa nas margens do rio Ipojuca.

## 5 - Hidrogeologia

A pesquisa da água subterrânea em rochas cristalinas se constitui em um problema delicado da hidrogeologia por se tratar de estudos em sistemas anisotrópicos e heterogêneos. O comportamento hidráulico dos diversos tipos de rochas do meio fissural é complexo, muito variável e depende de fatores externos além de sua própria constituição. Os esforços tectônicos condicionam o diaclasamento, foliação, etc. O clima condiciona a alteração superficial da rocha e a criação de coberturas permeáveis. Ações endógenas são responsáveis pela formação de diques e intrusivas que podem favorecer ou dificultar o fluxo da água. Por outro aspecto, deformações e alterações posteriores podem modificar a permeabilidade destas rochas. A erosão, por sua vez, expõe rochas antes ocorrendo em sub-superfície sob grande pressões, e esta por sua vez gera uma decompressão proporcionando abertura de fissuras e criação de outras novas.

A recarga no meio fissural, como acontece com a área estudada, está condicionada, além das próprias condições climáticas, a frequência, grau de conectividade e distribuição espacial das fraturas, bem como a associação destas com coberturas permeáveis, número de

ordens de curso d'água e a declividade do terreno.

### 5.1 – Cadastramento de poços tubulares

Foram levantados, através de consulta bibliográfica a Secretaria de Recursos Hídricos do estado de Pernambuco e ao Sistema de Informações de Água Subterrânea – SIAGAS – os poços tubulares existentes no município de Bezerros.

A densidade dos poços no município de Bezerros é baixa, possuindo 01 poço parra cada 14 km<sup>2</sup> aproximadamente. Em uma análise para uma amostra de 28 poços perfurados em rochas cristalinas verifica-se que as águas subterrâneas são pouco profundas. A média do nível estático é da ordem de 3,80 metros, com valores variando de 1 a 17 metros (tabela 5.1).

Em um elenco de 07 poços com profundidade entre 30 a 60 metros a capacidade específica apresenta o valor mínimo de 0,008 m<sup>3</sup>/h/m e máxima de 2,25 m<sup>3</sup>/h/m. Nesses 07 poços, 04 apresentam vazão inferior a 1 m<sup>3</sup>/h, 2 com valores entre 1 a 3 m<sup>3</sup>/h e com vazão superior a 3 m<sup>3</sup>/h.

Observa-se também uma grande quantidade de poços secos (7) e de baixa vazão.

Tabela 5.1 – Cadastro dos Poços Tubulares – Município de Bezerros - PE

Nº SIAGAS/S IRH	DADOS DE LOCALIZAÇÃO					DADOS DE BOMBEAMENTO					
	LOCAL	PROPRIETÁRIO	UTM-E	UTM-N	ÓRGÃO	Prof (m)	NE (m)	ND (m)	S (m)	Q m <sup>3</sup> /h	Q/S m <sup>3</sup> /h/m
PE2678	Lagoa do Milho	Manoel Jordão	189647	9091024	CISAGRO	50	1,19	30,34	29,15	0,24	0,008
PE2679	Sítio Salgado	Júlio Bezerra	206362	9101683	CISAGRO	49	-	-	-	Seco	-
PE5985	Faz. São João I	Carmem Fernandes	199273	9094411	SUDENE	40	2,50	23,00	20,50	0,43	0,020
PE5986	Faz. São João 2	Carmem Fernandes	199273	9094380	SUDENE	-	-	-	-	-	-
PE5987	Cajazeiras I	Público	198776	9099942	SUDENE	60	1,00	5,00	4,00	9,00	2,250
PE5988	Cajazeiras II	Público	198776	9099911	SUDENE	-	-	-	-	-	-
PE5989	Sussuarana I	Público	197391	9100855	DNPM	53	0,00	22,00	22,00	3,99	0,180
PE5990	Lagoa Milho I	-	193748	9091606	SUDENE	60	2,00	37,00	35,00	0,57	0,016
PE5991	Sítio Cocos	Público	182252	9097060	SUDENE	60	1,00	5,00	4,00	9,00	2,250
PE5992	Santa Isabel I	Laurinaldo Fontes	184136	9090616	SUDENE	50	4,10	46,00	41,90	2,70	0,064
PE5993	Santa Isabel II	Laurinaldo Fontes	184137	9090585	SUDENE	-	-	-	-	-	-
PE5994	Faz. Caturité I	Euclides Carvalho	206192	9090307	DNOCS	48	17,00	46,00	29,00	0,80	0,027
PE5995	Cruzeiro Oeste	Público	191044	9088359	SUDENE	30	4,00	20,00	16,00	1,47	0,091
SIRH	Faz. Extrema I	Geraldo Barros	246865	9103614	DNOCS	12	-	-	-	Seco	-
SIRH	Faz. Extrema II	Geraldo Barros	201194	9103487	DNOCS	14	-	-	-	Seco	-
SIRH	Faz. Caturité II	Euclides Carvalho	208136	9091082	DNOCS	48	-	-	-	Seco	-
SIRH	Encruzilhada I	Público	187018	9001633	DNOCS	93	-	-	-	Seco	-
SIRH	Aparecida	Bartolomeu Celso	197971	9086186	DNOCS	46	-	-	-	Seco	-
SIRH	São Domingos	Israel Bezerra	194327	9086069	DNOCS	40	-	-	-	Seco	-
SIRH	Boas Novas I	DNOCS	183232	9073420	DNOCS	30	-	-	-	2,00	-
SIRH	Boas Novas II	DNOCS	184098	9073236	DNOCS	27	-	-	-	3,00	-
SIRH	Encruzilhada II	Público	186364	9081647	CISAGRO	60	3,00	-	-	0,15	-
SIRH	Sapucarana	Público	189576	9077765	CISAGRO	50	10,00	-	-	0,50	-
SIRH	Santa Zélia I	Fernando Carneiro	205870	9091066	CISAGRO	50	-	-	-	0,20	-
SIRH	Santa Zélia II	Fernando Carneiro	205573	9089743	CISAGRO	48	8,00	-	-	1,00	-
SIRH	Sussuarana II	Público	198673	9099965	DNPM	25	2,20	-	-	3,00	-
SIRH	Sapucarana	Público	197239	9099033	CISAGRO	50	10,00	-	-	0,50	-

SIAGAS : Sistema de Informações de Água Subterrânea – (<http://www.cprm.gov.br>)  
SIRH: Secretaria de Recursos Hídricos do Estado de Pernambuco

## 5.2 . Locação dos poços tubulares

### 5.2.1. Localidades fornecidas pela prefeitura municipal de Bezerros

#### .Zona urbana do município

- 1.Helena Farias
- 2.Privê Frei Damião
- 3.Rua Torta Graça
- 4.COHAB (Creche ou Grupo Escolar)
- 5.Perto do Batalhão (Sr. Hermírio)
6. Associação São Sebastião (Ruas Ubirajara Portela e Ângelo Griz)
- 7.Bairro São Pedro (perto do Morro de N.S.<sup>a</sup> – atrás da Fábrica Doce Xavante)
- 8.Mulungu (perto do Presídio)
- 9.ACAPE
- 10.Distrito Industrial
- 11.Perto do Hospital
- 12.Queimada Dantas

#### .Zona rural do município

##### Localidade de Barreiros

13. Posto de Saúde
- 14 Juá (Escola)
- 15.Cocos (Roberto/Adeni – a 11 km NNW de Bezerros)
- 16.Ramada (Escola a 15 km de Bezerros)
- 17.Lagoa da Estrada
- 18.Alegre (Escola a 11 km NW de Bezerros)

##### Localidade de Jurema

19. Nene Manoel dos Santos (5km NE de Bezerros)
20. Serra dos Bois (Antônio Bronzeado – 7,5 km NE Bezerros)
- 21 Portões (João Gedeão – 11 km NE de Bezerros)
22. Boqueirão (Escola 8 km a N de Bezerros)
- 23 Logradouro (Perto do Prédio da Associação – 5 km a N de Bezerros)
24. Mundo Novo (Zé Preto a 16 km a NE de Bezerros)\
- 25 Salgado (Manoel Major a 16 km a NE de Bezerros)
- 26 Raposa (Antônio Marques a 14 km a NE de Bezerros)

27 Lagoa Nova (Favelas a 12 km a NE de Bezerros)

##### Localidade de Encruzilhada de São João

28. Posto de Saúde
29. Escola Nelson Castanha
30. Creche Maria Rufina de Mendonça
31. Queimada do Feijão (sr. Gercino a 1,5 km ao sul de Encruzilhada)
32. Bento Velho (Zé Dino)
33. Xique-Xique (Sebastião Xavier)

##### Localidade de Jurubeba (4 km a SW de Encruzilhada de São João)

34. Escola

##### Localidade de Boas Novas (Depois de Sapucarana – 9 km ao sul de Encruzilhada- 2 km ao sul de Pedra Preta)

35. Escola
36. Posto de Saúde
37. Guaribas (A 3 km a oeste de Bezerros)
38. Veado Magro (contato Chico – 4 km a SW de Encruzilhada)
39. Pedra Preta (7 km ao sul de Encruzilhada)

##### Localidade de Serra de Airis (Antes de Sapucarana – 8 km ao sul de Bezerros)

40. Escola

##### Localidade de Sítio Remédios (8 km a NW de Bezerros)

41. Sítio Remédios

Localidade de Sítio Frutuoso (12 km ao N de Bezerros)

42. Sítio Frutuoso

Localidade de Sítio Cajazeiras (11 km a NNE de Bezerros)

43. Sítio Cajazeiras

### 5.3. Metodologia Utilizada

Os trabalhos foram desenvolvidos no período de 17/01 a 22/01/2000 e obedeceram a seguinte metodologia:

. Coleta e Análise dos Dados Disponíveis (Mapa Geológico, Folha Topográfica, Fotografias Aéreas, etc.).

. Plotação das localidades indicadas na base cartográfica (Folha SC.25-V-A-I – CARUARU-SUDENE/PROJETO RADAMBRASIL-1984 – Escala 1:100.000).

. Cadastramento e análise dos poços existentes no município, através de consulta a SIRH – Secretaria de Recursos Hídricos do estado de Pernambuco e ao SIAGAS – Sistema de Informação de Águas Subterrâneas da CPRM.

. Fotointerpretação na escala 1:25.000 (vão 0-132), das áreas alvo, com detalhamento da rede de drenagem – definição do padrão de drenagem, área de recarga, principais divisores hidrográficos -

aspectos estruturais – padrão de fraturamento local, trend regional, encaixes estruturais, etc

. Seleção dos locais com maiores probalidades de sucesso, conseqüentemente com o descarte daqueles que pela fotointerpretação se apresentam como não favoráveis para a perfuração de poços.

. Trabalhos de campo, com visitas “In loco” nas localidades selecionadas, para confirmação ou não das locações. Os pontos selecionados foram sinalizados através de um “marco”, dispostos em um croquis detalhado e com coordenadas determinadas através de GPS, conforme se observa nas fichas de locação em anexo.

. Confecção do Relatório Final

## 6 – Conclusões e Recomendações

---

Foram localizados um total de 18 (dezoito) poços, tanto na área urbana da cidade como em áreas rurais, conforme se observa nas fichas em anexo. Diversas outras localidades também foram visitadas, porém não apresentaram condições técnicas para perfuração de poços tubulares.

Devido aos problemas de poluição detectados em alguns locais, (Hospital

Municipal, Bairros do Mulungu e Rua Torta) com a proximidade do Rio Ipojuca, sugere-se que caso a Prefeitura decida pela perfuração destes poços em decorrência da crítica situação de abastecimento d'água, que seja feita análises bacteriológicas e físico-química criteriosas devido ao elevado risco de contaminação existente.

## 7 – Referências Bibliográficas

---

- . BRASIL-IBGE – Mapa de zoneamento árido do Nordeste. Rio de Janeiro, 1959.
- .CUNHA, J.B & MILLO, J.L; Dados climatológicos do Nordeste. Anexo IV. Dados de evapotranspiração média diários. Versão Preliminar. Recife, SUDENE,1984.
- . FIPE. Fundação Instituto Pernambucano. Anuário Estatístico de Pernambuco. Recife, 1991
- .SUDENE. Dados Pluviométricos Mensais do Nordeste. Pernambuco. Série Pluviometria 6.Recife 1990.
- .SANTOS, E.J. dos; Ensaio preliminar sobre terrenos e tectônica acrescionária na Província Borborema. In: XXXIX Congresso Brasileiro de Geologia. V.6. pp. 47-50. Salvador,1996.
- .SANTOS, E.J. dos, OLIVEIRA, R.G., PAIVA, I.P.; Terrenos no domínio transversal da Província Borborema; Contrastes sobre a acresção e retrabalhamento crustais ao sul do lineamento Patos. In: Simpósio de Geologia do Nordeste. XVII. Bol. n<sup>o</sup> 15. SBG. Fortaleza, 1997.

## **8. ANEXO – FICHAS DE LOCAÇÃO DO POÇO TUBULAR**

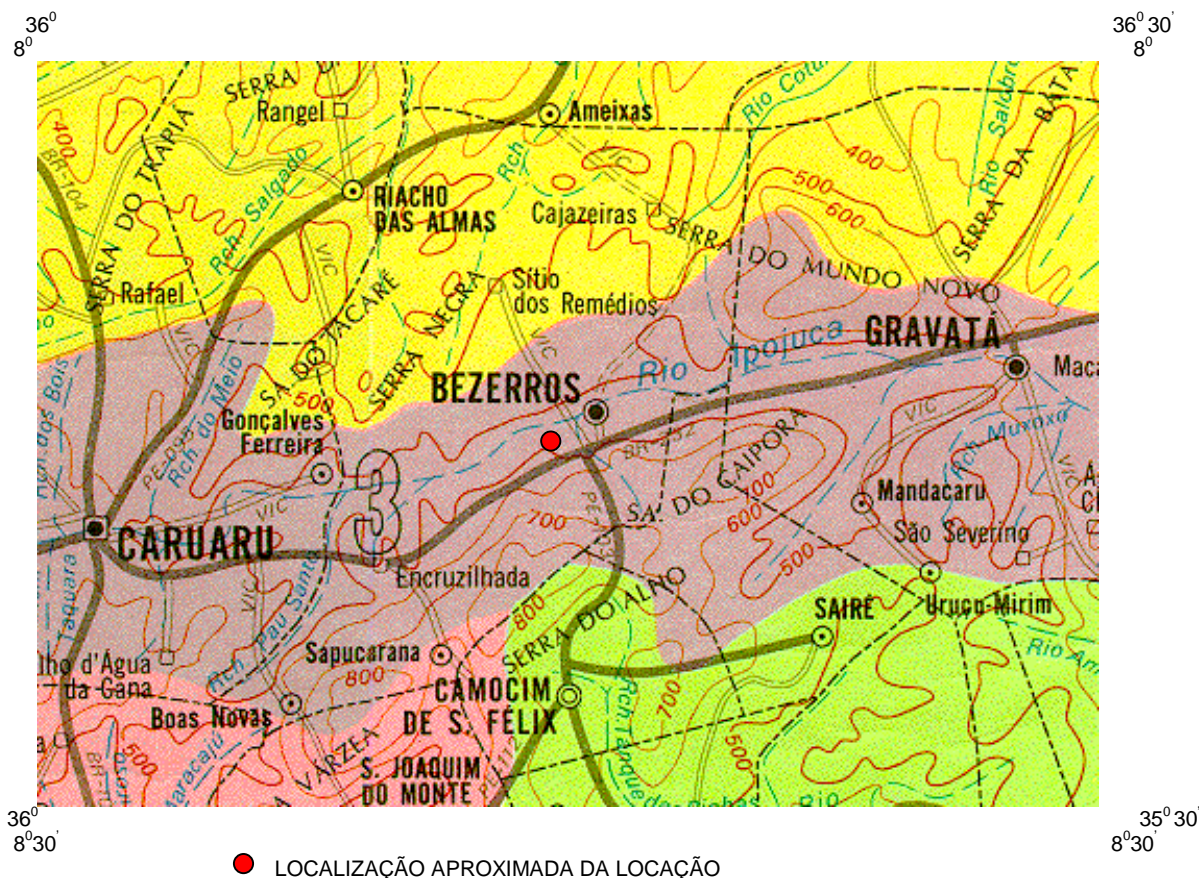


## FICHA DE LOCAÇÃO DE POÇO TUBULAR

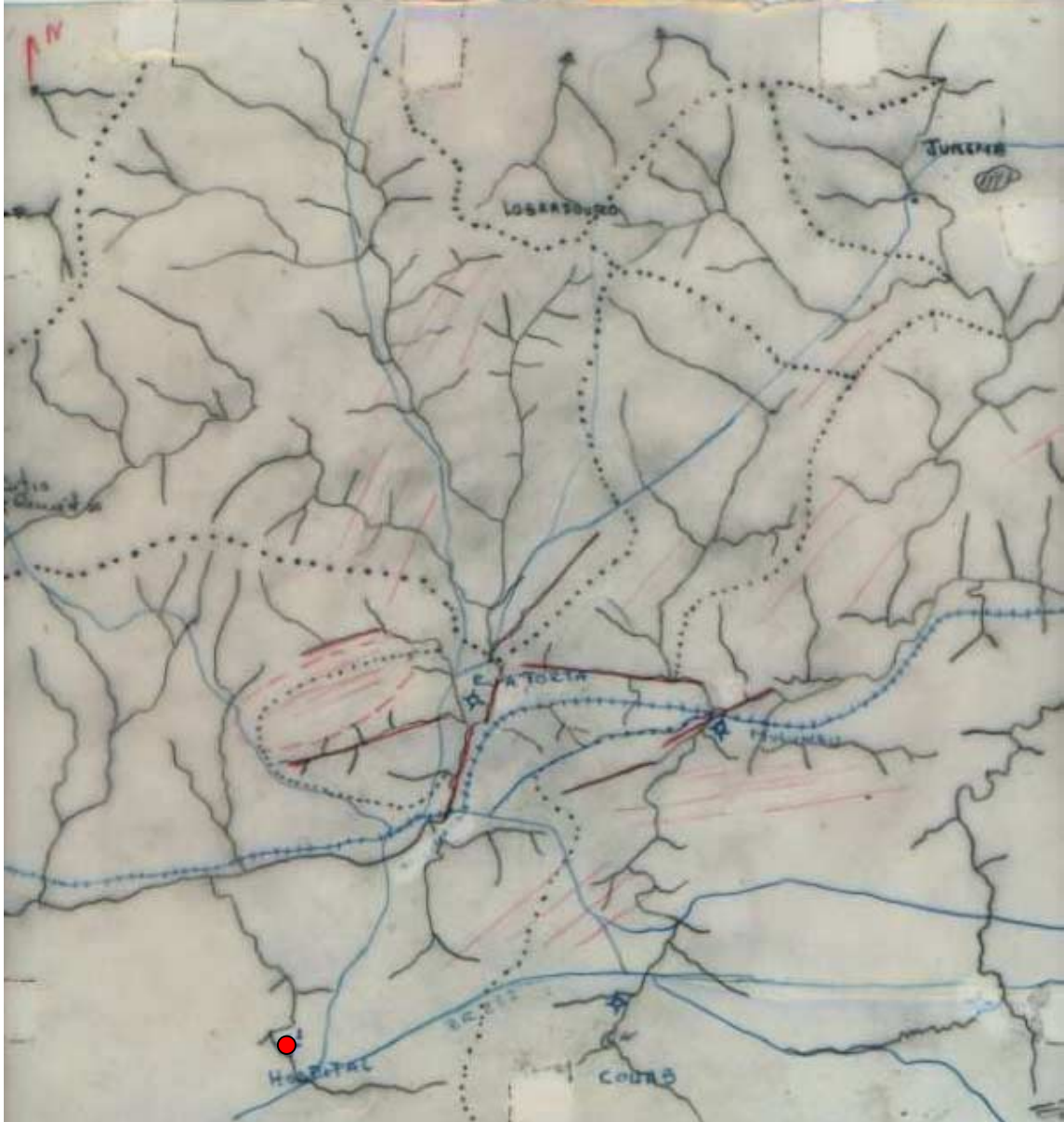
1.1-MICRORREGIÃO: <b>MR-183 – VALE DO IPOJUCA</b>	1.2-MUNICÍPIO/ESTADO: <b>BEZERROS/PE</b>	1.3-LOCALIDADE: <b>HOSPITAL MUNICIPAL</b>	1.4-N <sup>o</sup> DE REFERÊNCIA: <b>01/BEZ</b>
1.5-POPULAÇÃO ATENDIDA: <b>HOSPITAL</b>	1.7 – FOLHA CARTOGRÁFICA: <b>SC-.25-V-A-I</b>	1.9 - ESCALA: <b>1: 25.000</b>	
1.6 – ANIMAIS ATENDIDOS: <b>-</b>	1.8 - FOTOGRAFIA AÉREA : <b>N<sup>o</sup> 1928</b>	1.10 –COORDENADAS UTM: <b>196945 - E</b>	<b>9087667 - N</b>
1.11 - COORDENADAS GEOGRÁFICAS: <b>Latitude: 08° 14' 39"      Longitude: 35° 45' 24"</b>			
1.12 - PROPRIETÁRIO (NOME E ENDEREÇO): <b>PREFEITURA MUNICIPAL</b>		1.14 -ORIGEM DA ÁGUA CONSUMIDA ATUALMENTE: <b>COMPESA E CARROS PIPAS</b>	
1.12 – INFORMANTE (NOME E ENDEREÇO): <b>LUIS CARLOS (PREFEITURA)</b>		1.15 - DISTÂNCIA: <b>-</b>	
1.13 -POÇO PÚBLICO/INSTRUMENTO LEGAL: <b>SIM      NÃO</b>		1.16 – DISPONIBILIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA (VOLTAGEM, DISTÂNCIA):: <b>LOCAL – MONO E TRIFÁSICA</b>	
		1.17 - DISPONIBILIDADE DE ÓLEO DIESEL (DISTÂNCIA): <b>1 KM</b>	
		1.18 – CONSTÂNCIA DO VENTO ANUAL: <b>REGULAR</b>	

1.19 – ASPECTOS GEOLOGICOS E HIDROGEOLOGICOS: Afloram gnaiesses migmatizados. Principais fraturas abertas: N30°E e N70°E. Trend estrutural: 70° Az. Área de pouco recarga superficial, sendo o poço locado próximo a pequena linha de drenagem. Fotografia área 1928.

### LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



### 3. CROQUI DA SITUAÇÃO LOCAL



● LOCALIZAÇÃO APROXIMADA DA LOCAÇÃO

**4. CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Devido a presença de esgotos sanitários e resíduos sólidos (lixo) localizados nas proximidades da locação, é necessário que seja feito um bom isolamento do tubo de revestimento, além de análises físico-químicas e bacteriológicas. O poço foi locado devido às necessidades locais.

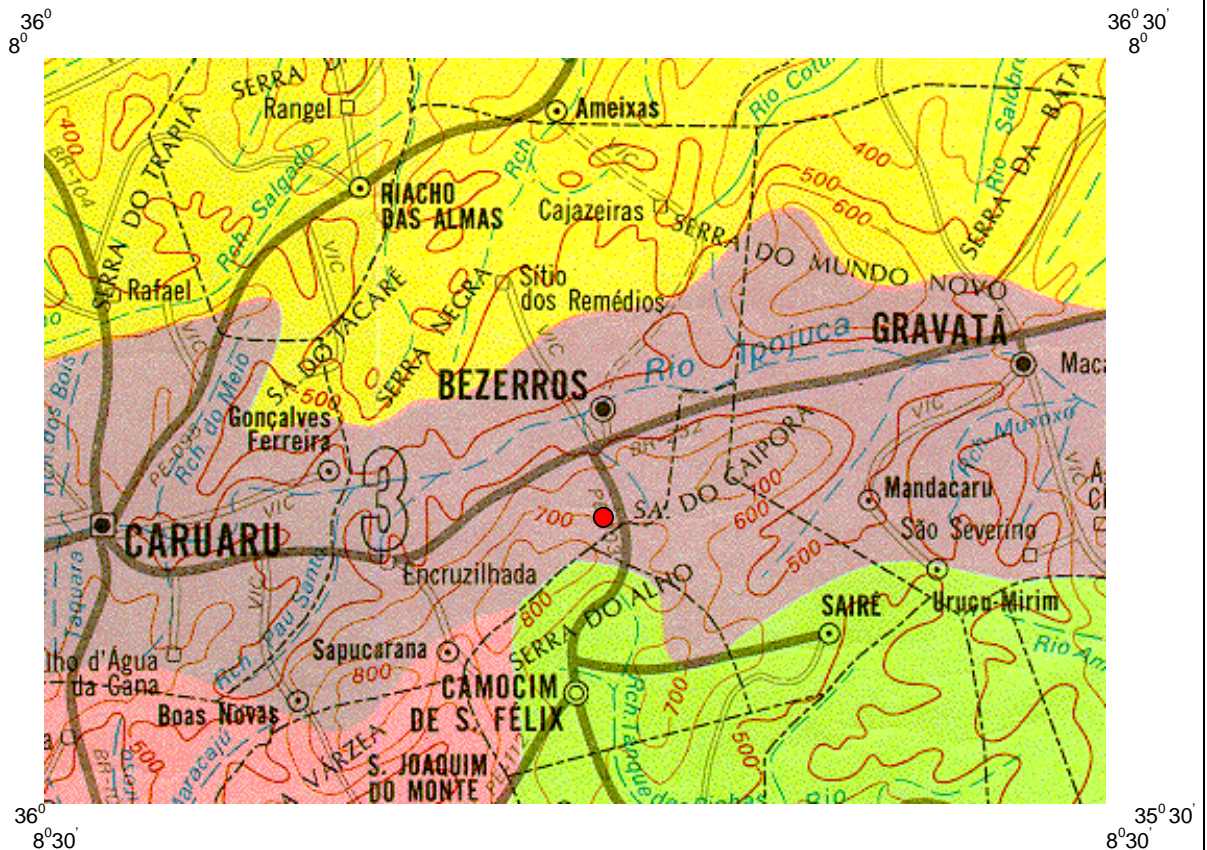
5. DATA DA VISITA: 18/01/2000

GEÓLOGO: Manoel Julio/Franklin

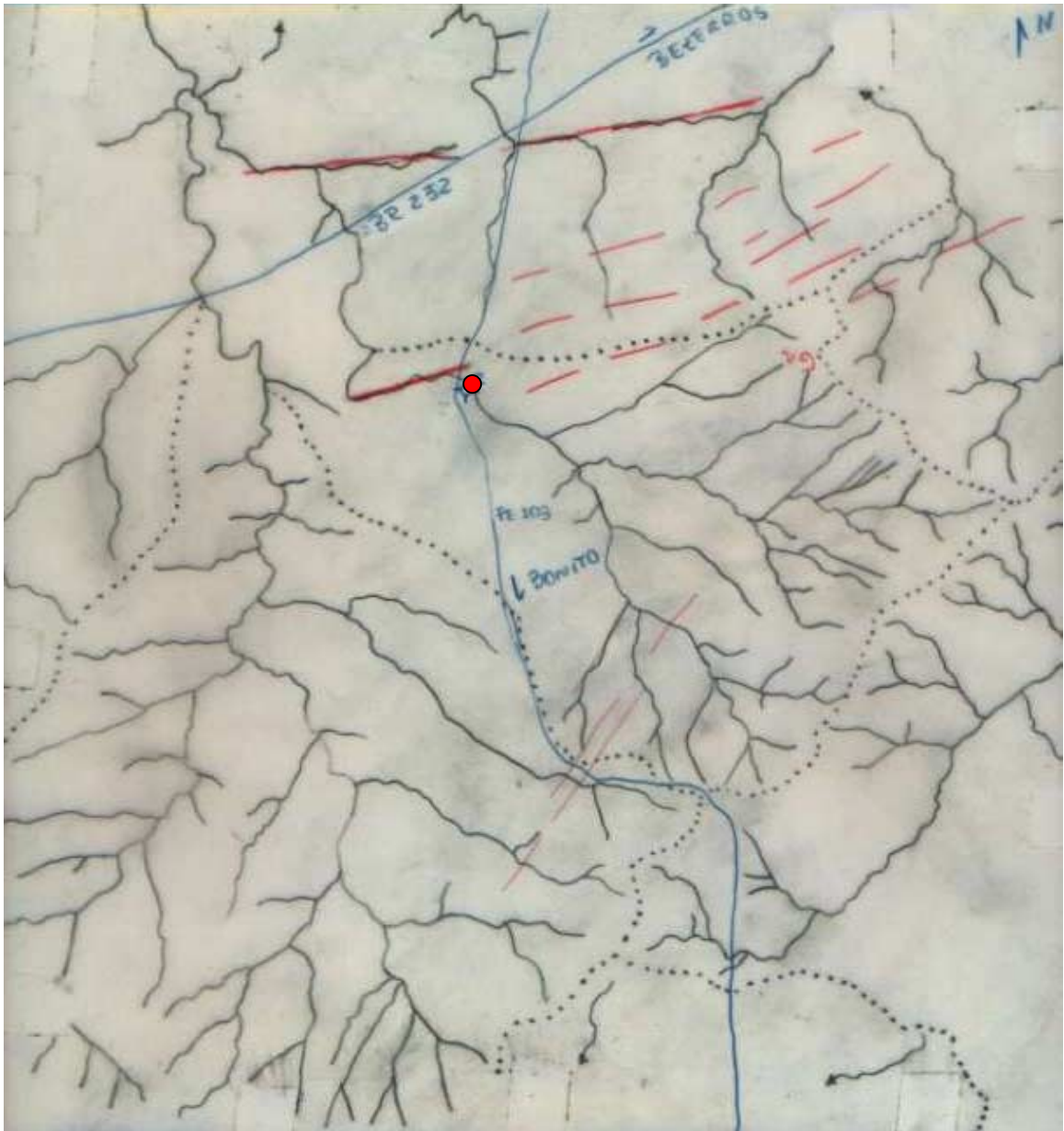
## FICHA DE LOCAÇÃO DE POÇO TUBULAR

1.1-MICRORREGIÃO: <b>MR-183 – VALE DO IPOJUCA</b>	1.2-MUNICÍPIO/ESTADO: <b>BEZERROS/PE</b>	1.3-LOCALIDADE: <b>RUAS UBIRAJARA PORTELA/ÂNGELO GRIZ</b>	1.4-N <sup>o</sup> DE REFERÊNCIA: <b>02/BEZ</b>
1.5-POPULAÇÃO ATENTIDA: <b>BAIRRO SÃO SEBASTIÃO</b>	1.7 – FOLHA CARTOGRÁFICA: <b>SC-.25-V-A-I</b>	1.9 - ESCALA: <b>1: 25.000</b>	
1.6 – ANIMAIS ATENDIDOS: <b>-</b>	1.8 - FOTOGRAFIA AÉREA : <b>N<sup>o</sup> 1865</b>	1.10 –COORDENADAS UTM: <b>196250 - E</b>	<b>9086311 - N</b>
1.12 - PROPRIETÁRIO (NOME E ENDEREÇO): <b>JOSÉ GRANDE (BEZERROS)</b>		1.14 –ORIGEM DA ÁGUA CONSUMIDA ATUALMENTE: <b>COMPESA E BARREIROS</b>	
1.12 – INFORMANTE (NOME E ENDEREÇO): <b>LUIS CARLOS (PREFEITURA)</b>		1.15 – DISTÂNCIA: <b>-</b>	
1.13 -POÇO PÚBLICO/INSTRUMENTO LEGAL: <b>SIM NÃO</b>		1.16 – DISPONIBILIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA (VOLTAGEM, DISTÂNCIA):: <b>LOCAL – MONO E TRIFÁSICA</b>	
		1.17 - DISPONIBILIDADE DE ÓLEO DIESEL (DISTÂNCIA): <b>1 KM</b>	
		1.18 – CONSTÂNCIA DO VENTO ANUAL: <b>REGULAR</b>	
1.19 – ASPECTOS GEOLÓGICOS E HIDROGEOLÓGICOS: Predominam rochas graníticas em contato com filitos. As principais fraturas abertas apresentam as seguintes atitudes: N30°E e N80°E e NS. Área de boa recarga superficial, sendo o poço locado a montante de uma pequena barragem.			

### LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



### 3. CROQUI DA SITUAÇÃO LOCAL



● LOCALIZAÇÃO APROXIMADA DA LOCAÇÃO

**4. CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Poço local no cruzamento das ruas Ubirajara Portela e Ângelo Griz, visando o abastecimento do bairro e da Associação São Sebastião. Local sem problemas de poluição.

5. DATA DA VISITA: 18/01/2000

GEÓLOGO: Manoel Julio/Franklin



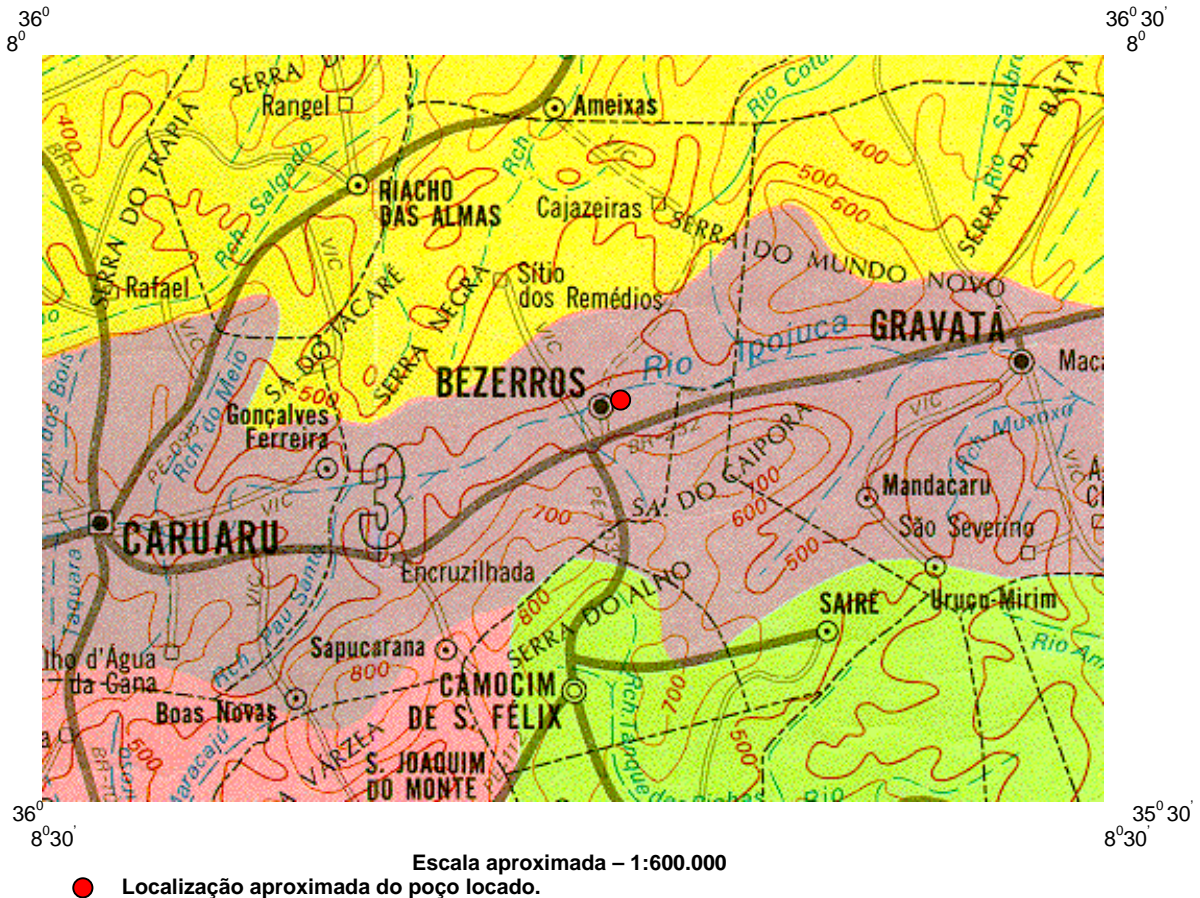
**Serviço Geológico do Brasil**

## FICHA DE LOCAÇÃO DE POÇO TUBULAR

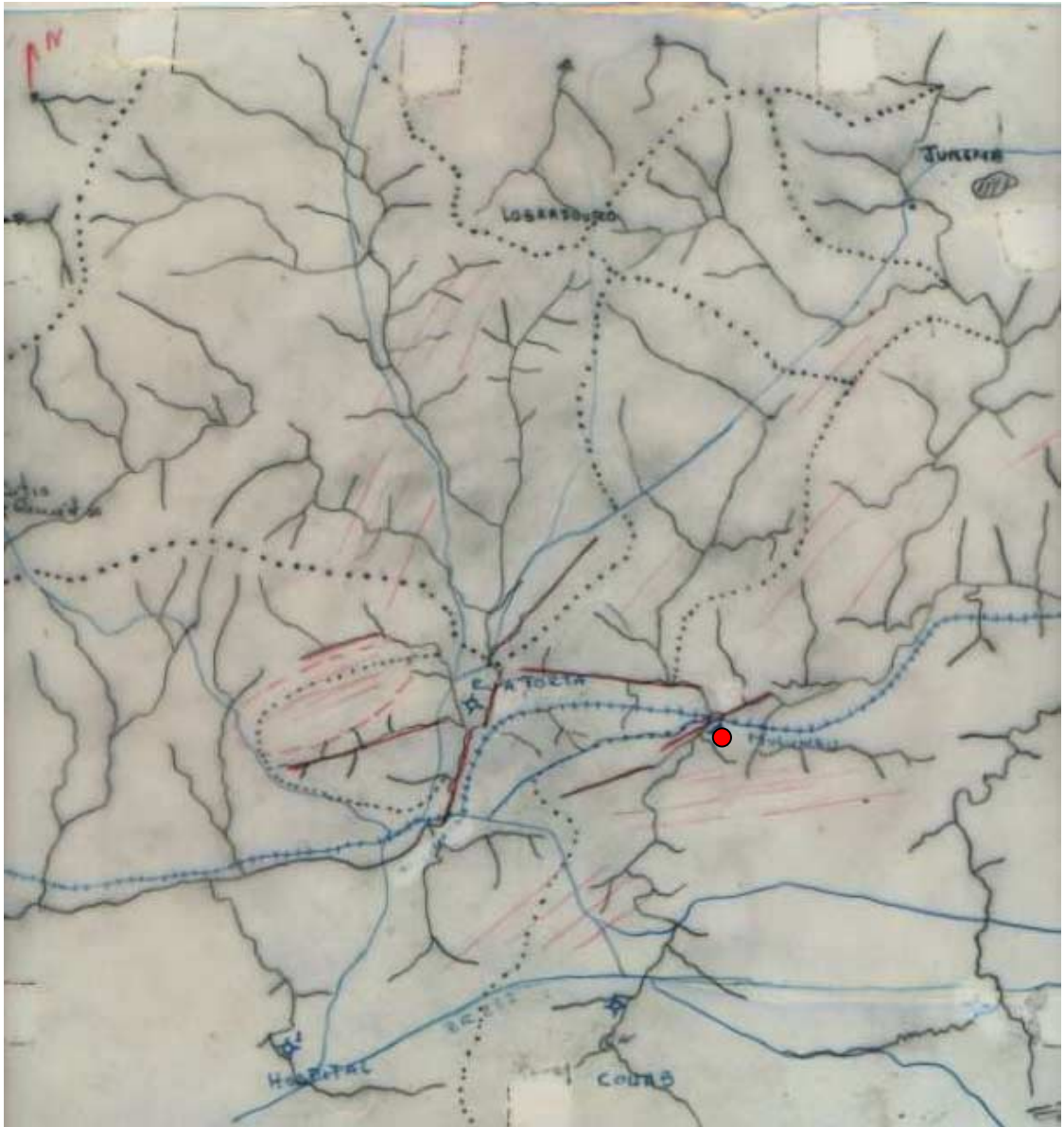
1.1-MICRORREGIÃO: <b>MR-183 – VALE DO IPOJUCA</b>	1.2-MUNICÍPIO/ESTADO: <b>BEZERROS/PE</b>	1.3-LOCALIDADE: <b>MULUNGU</b>	1.4-N <sup>o</sup> DE REFERÊNCIA: <b>03/BEZ</b>
1.5-POPULAÇÃO ATENTADA: <b>BAIRRO MULUNGU</b>	1.7 – FOLHA CARTOGRÁFICA: <b>SC-.25-V-A-I</b>	1.9 - ESCALA: <b>1: 25.000</b>	
1.6 – ANIMAIS ATENDIDOS: <b>-</b>	1.8 - FOTOGRAFIA AÉREA : <b>N<sup>o</sup> 1928</b>	1.10 –COORDENADAS UTM: <b>198240 - E</b>	<b>9089772 - N</b>
1.11 - COORDENADAS GEOGRÁFICAS: <b>Latitude: 08<sup>o</sup> 13' 30"</b> <b>Longitude: 35<sup>o</sup> 44' 19"</b>			
1.12 - PROPRIETÁRIO (NOME E ENDEREÇO): <b>JOÃO REIS (BEZERROS)</b>		1.14 –ORIGEM DA ÁGUA CONSUMIDA ATUALMENTE: <b>COMPESA E BARREIROS</b>	
1.12 – INFORMANTE (NOME E ENDEREÇO): <b>LUIS CARLOS (PREFEITURA)</b>		1.15 – DISTÂNCIA: -LOCAL	
1.13 -POÇO PÚBLICO/INSTRUMENTO LEGAL: <b>SIM NÃO</b>		1.16 – DISPONIBILIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA (VOLTAGEM, DISTÂNCIA):: <b>LOCAL – MONO E TRIFÁSICA</b>	
		1.17 - DISPONIBILIDADE DE ÓLEO DIESEL (DISTÂNCIA): <b>2 KM</b>	
		1.18 – CONSTÂNCIA DO VENTO ANUAL: <b>REGULAR</b>	

1.19 – ASPECTOS GEOLÓGICOS E HIDROGEOLÓGICOS: Predominam rochas graníticas próximas ao rio Ipojuca e aluviões espessos, ao longo do riacho da COHAB. Apesar de ser um bom local para perfuração de poços (boa área de recarga e riachos encaixados) deve ser levado em consideração os problemas ambientais locais – poluição do rio Ipojuca.

### LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



### 3. CROQUI DA SITUAÇÃO LOCAL



LOCALIZAÇÃO APROXIMADA DA LOCAÇÃO

**4. CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Poço locado nas proximidades do riacho da COHAB e rio Ipojuca. Devido aos problemas de poluição, com a presença de fontes altamente poluidoras presentes no rio Ipojuca, necessário que se faça análises bacteriológicas e físico-químicas na água captada. poluição.

5. DATA DA VISITA: 18/01/2000

GEÓLOGO: Manoel Julio/Franklin

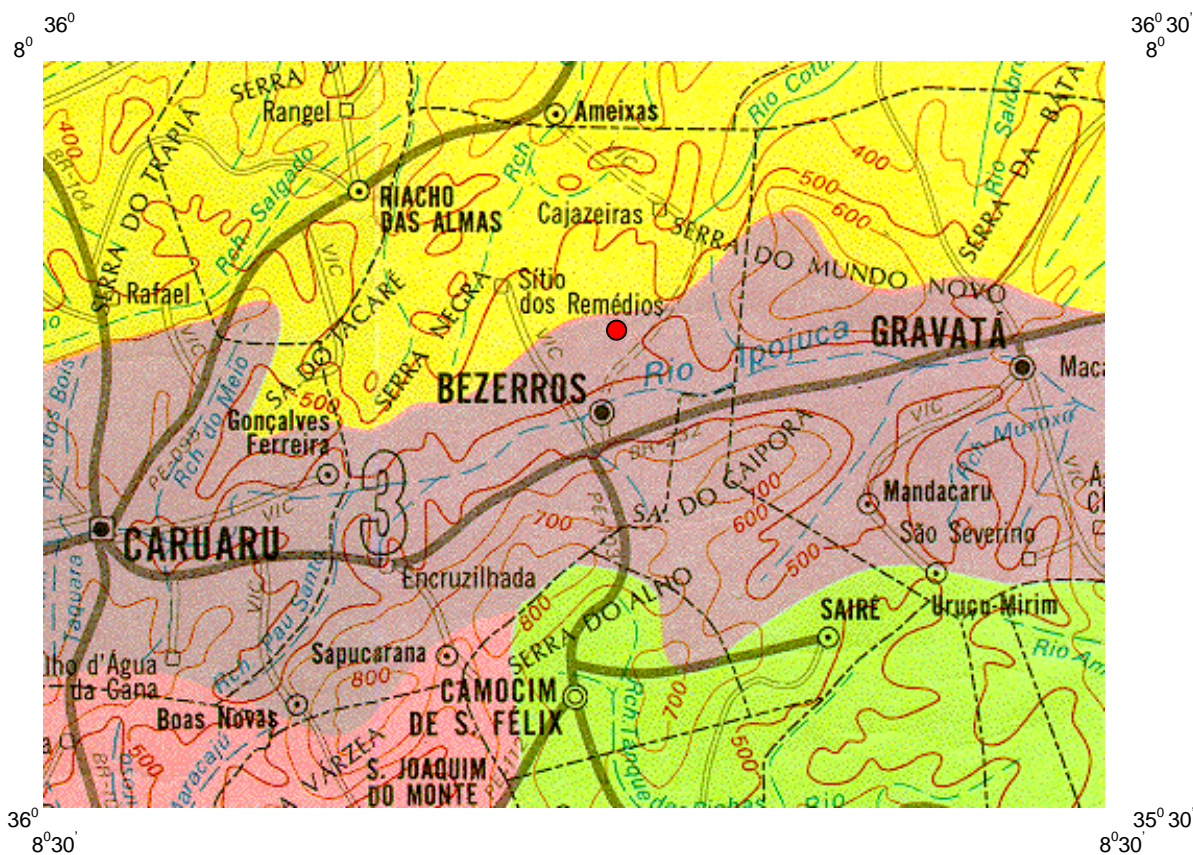
## FICHA DE LOCAÇÃO DE POÇO TUBULAR

1.1-MICRORREGIÃO: <b>MR-183 – VALE DO IPOJUCA</b>	1.2-MUNICÍPIO/ESTADO: <b>BEZERROS/PE</b>	1.3-LOCALIDADE: <b>RUA TORTA</b>	1.4-Nº DE REFERÊNCIA: <b>04/BEZ</b>
--	---	-------------------------------------	--

1.12 - PROPRIETÁRIO (NOME E ENDEREÇO): <b>DAEL - FÁBRICA DE DOÇE XAVANTE (BEZERROS)</b>	1.14 - ORIGEM DA ÁGUA CONSUMIDA ATUALMENTE: <b>COMPESA E POÇO AMAZONAS</b>
1.12 – INFORMANTE (NOME E ENDEREÇO): <b>LUIS CARLOS (PREFEITURA)</b>	1.15 - DISTÂNCIA: LOCAL
1.13 –POÇO PÚBLICO/INSTRUMENTO LEGAL: <b>SIM NÃO</b>	1.16 – DISPONIBILIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA (VOLTAGEM, DISTÂNCIA):: LOCAL – MONO E TRIFÁSICA
	1.17 - DISPONIBILIDADE DE ÓLEO DIESEL (DISTÂNCIA):2 KM
	1.18 – CONSTÂNCIA DO VENTO ANUAL: REGULAR

1.19 – ASPECTOS GEOLÓGICOS E HIDROGEOLOGICOS: Predominam aluviões do rio Ipojuca. Área boa de recarga com o poço sendo locado próximo a poço amazonas utilizado pela comunidade para uso doméstico (lavagens). Local com alto risco de poluição devido às proximidades com o rio Ipojuca.

### LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



Escala aproximada – 1:600.000

● Localização aproximada do poço locado.

### 3. CROQUI DA SITUAÇÃO LOCAL



● POÇO LOCADO

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS: Poço locado nas proximidades do rio Ipojuca. Necessário a realização das análises bacteriológica e físico-química, devido a proximidade de fontes altamente poluidoras, presentes principalmente no rio Ipojuca

Data da Visita: 18/01/2000

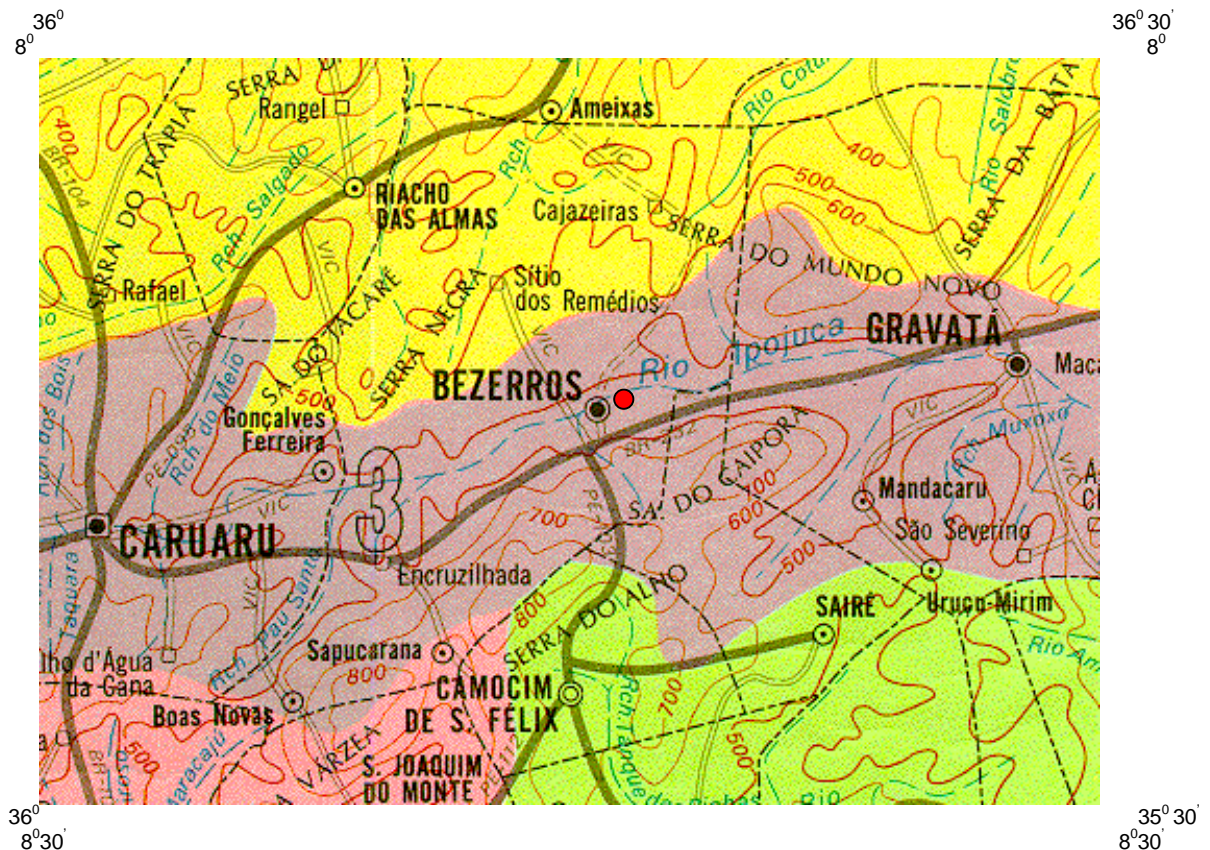
Geólogo: Manoel Julio/Franklin



## FICHA DE LOCAÇÃO DE POÇO TUBULAR

1.1-MICRORREGIÃO: <b>MR-183 – VALE DO IPOJUCA</b>	1.2-MUNICÍPIO/ESTADO: <b>BEZERROS/PE</b>	1.3-LOCALIDADE: <b>ENCRUZILHADA DE SÃO JOÃO</b>	1.4-Nº DE REFERÊNCIA: <b>05/BEZ</b>
1.5-POPULAÇÃO ATENTADA: <b>VILA ENCRUZILHADA DE SÃO JOÃO</b>	1.7 – FOLHA CARTOGRÁFICA: <b>SC-.25-V-A-I</b>	1.8 – FOTOGRAFIA AÉREA : N° 1963	1.9 - ESCALA: 1: 25.000
1.6 – ANIMAIS ATENDIDOS: -	1.10 –COORDENADAS UTM: <b>185481 - E</b>	1.11 - COORDENADAS GEOGRÁFICAS: <b>Latitude: 08° 18 06”</b>	<b>Longitude: 35° 51´ 18”</b>
1.12 - PROPRIETÁRIO (NOME E ENDEREÇO): <b>PREFEITURA MUNICIPAL</b>	1.12 – INFORMANTE (NOME E ENDEREÇO): <b>LUIS CARLOS (PREFEITURA)</b>	1.13 -POÇO PÚBLICO/INSTRUMENTO LEGAL: <b>SIM NÃO</b>	1.14 -ORIGEM DA ÁGUA CONSUMIDA ATUALMENTE: <b>CARROS PIPAS</b> 1.15 - DISTÂNCIA: - 1.16 – DISPONIBILIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA (VOLTAGEM, DISTÂNCIA):: <b>LOCAL – MONO E TRIFÁSICA – 500 metros.</b> 1.17 - DISPONIBILIDADE DE ÓLEO DIESEL (DISTÂNCIA): <b>2 KM</b> 1.18 – CONSTÂNCIA DO VENTO ANUAL: <b>REGULAR</b>
1.19 – ASPECTOS GEOLÓGICOS E HIDROGEOLÓGICOS: Predominam granitos finos de cor cinza, com fraturamento de direções NS e 270 °Az. Área de boa recarga superficial e a drenagem encontra-se encaixada nos fraturamentos principais.			

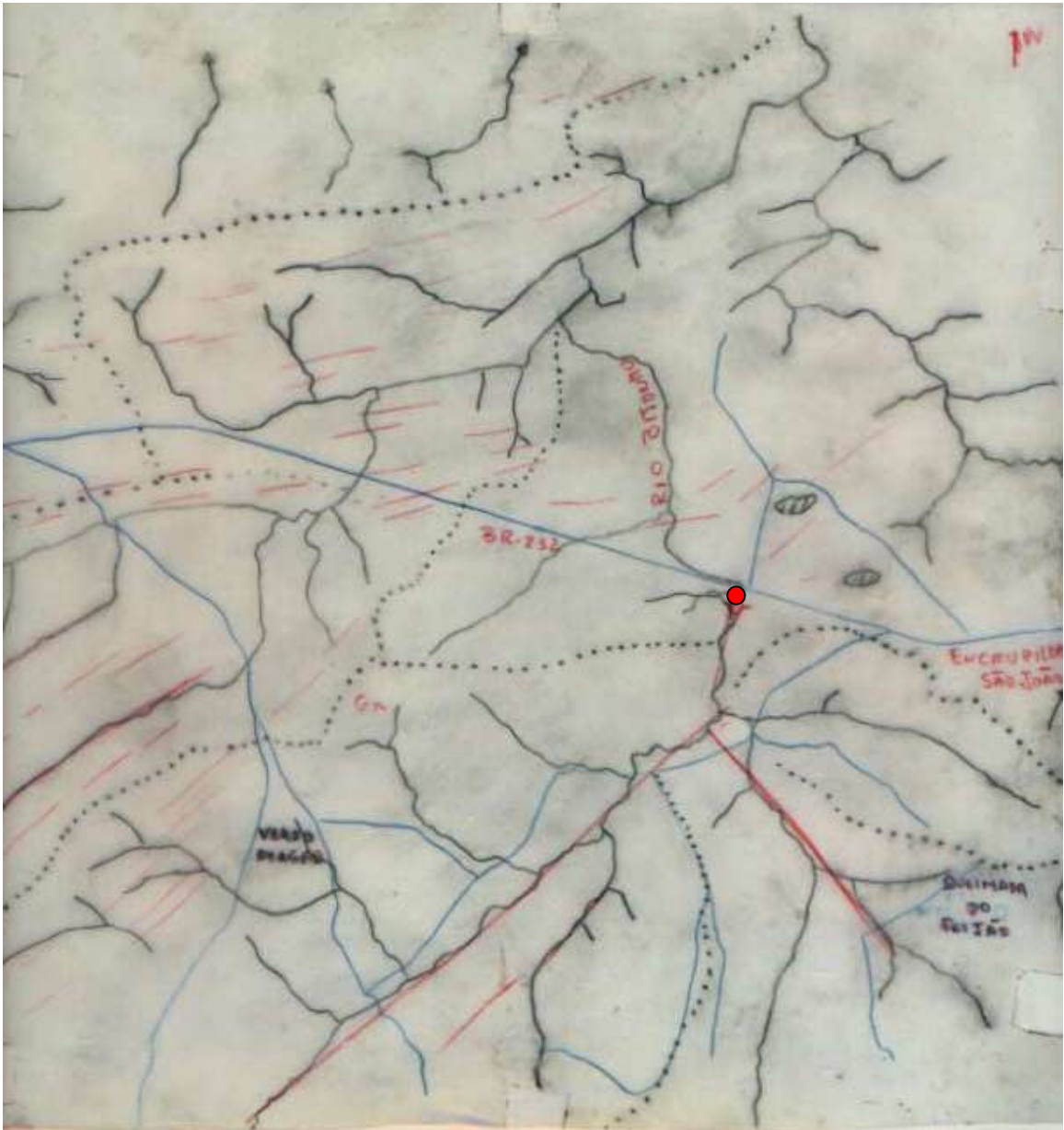
### LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



Escala aproximada – 1:600.000

● Localização aproximada do poço locado.

### 3. CROQUI DA SITUAÇÃO LOCAL



● POÇO LOCADO

**4. CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Poço locado nas proximidades do riacho Bitonho para abastecimento da Vila de Encruzilhada de São João.

Data da Visita: 18/01/2000

Geólogo: Manoel Julio/Franklin



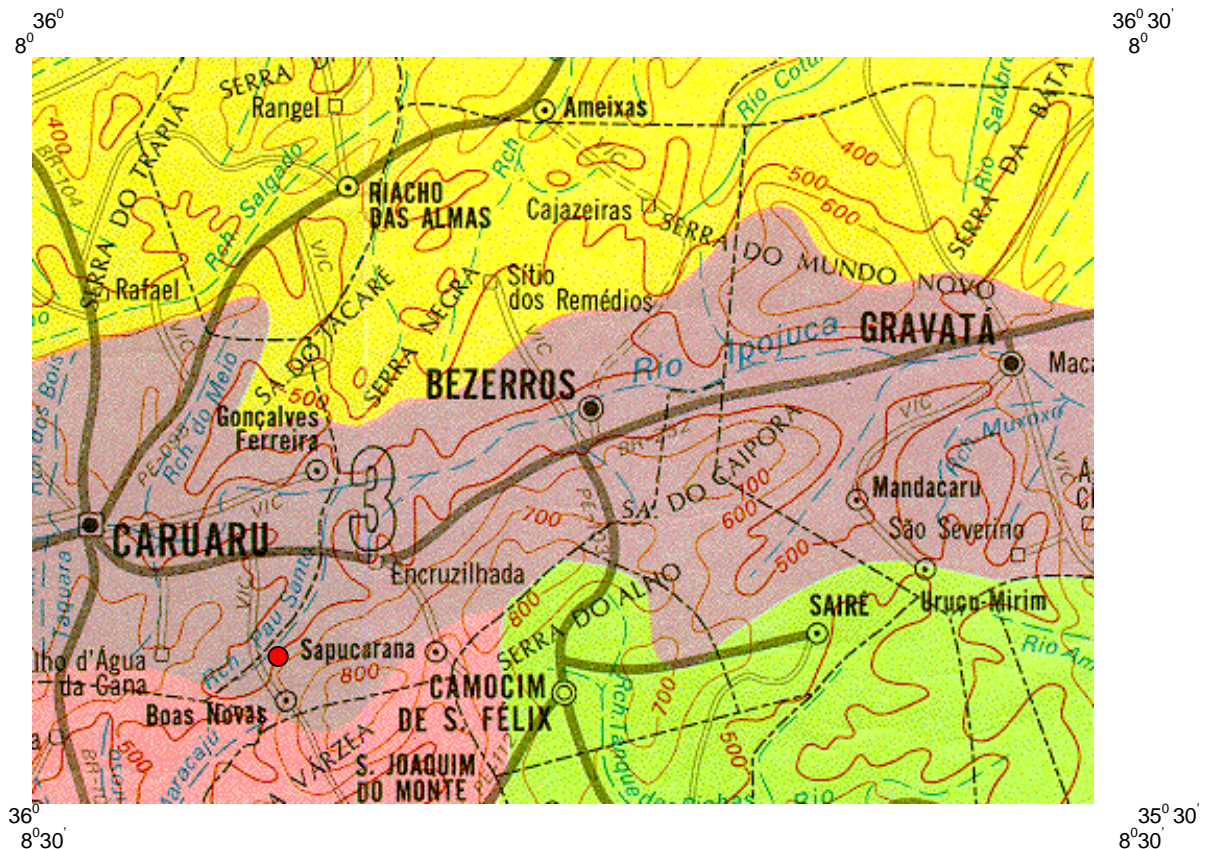
Serviço Geológico do Brasil

## FICHA DE LOCAÇÃO DE POÇO TUBULAR

1.1-MICRORREGIÃO: <b>MR-183 – VALE DO IPOJUCA</b>	1.2-MUNICÍPIO/ESTADO: <b>BEZERROS/PE</b>	1.3-LOCALIDADE: <b>BOAS NOVAS – ASSENTAMENTO CANAVIEIRA</b>	1.4-Nº DE REFERÊNCIA: <b>06/BEZ</b>
1.5-POPULAÇÃO ATENTADA: <b>DISTRITO DE BOAS NOVAS</b>	1.7 – FOLHA CARTOGRÁFICA: <b>SC-.25-V-A-I</b>	1.9 - ESCALA: <b>1: 25.000</b>	
1.6 – ANIMAIS ATENDIDOS: <b>-</b>	1.8 – FOTOGRAFIA AÉREA : <b>Nº 2048</b>	1.10 –COORDENADAS UTM: <b>182823 - E</b>	<b>9073245 - N</b>
	1.11 - COORDENADAS GEOGRÁFICAS: <b>Latitude: 08º 22 24”</b>	<b>Longitude: 35º 52' 47”</b>	
1.12 - PROPRIETÁRIO (NOME E ENDEREÇO): <b>ASSENTAMENTO CANAVIEIRA - INCRA</b>	1.14 -ORIGEM DA ÁGUA CONSUMIDA ATUALMENTE: <b>BARREIROS E AÇUDES</b>		
1.12 – INFORMANTE (NOME E ENDEREÇO): <b>LUIS CARLOS (PREFEITURA)</b>	1.15 - DISTÂNCIA: <b>LOCAL</b>		
1.13 –POÇO PÚBLICO/INSTRUMENTO LEGAL: <b>SIM NÃO</b>	1.16 – DISPONIBILIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA (VOLTAGEM, DISTÂNCIA):: <b>LOCAL – MONO A 1 km</b>		
	1.17 - DISPONIBILIDADE DE ÓLEO DIESEL (DISTÂNCIA): <b>ENCRUZILHADA DE SÃO JOÃO A 9 km.</b>		
	1.18 – CONSTÂNCIA DO VENTO ANUAL: <b>REGULAR</b>		

1.19 – ASPECTOS GEOLÓGICOS E HIDROGEOLÓGICOS: Predominam rochas graníticas. Poço locado a montante de uma barragem localizada na área do assentamento Canavieira. Região de boa recarga e o poço localiza-se próximo ao encontro de dois riachos, provavelmente encaixados em fraturas.

### LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



Escala aproximada – 1:600.000

● Localização aproximada do poço locado.

### 3. CROQUI DA SITUAÇÃO LOCAL



● POÇO LOCADO

**4. CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Existem dois poços tubulares no distrito de Boas Novas; um localizado na área do assentamento pelo DNOCS, perfurado em 1982 (GPS 183232, 9073420), atualmente desativado, e outro de uso particular que não é utilizado pela população local.

Data da Visita: 18/01/2000

Geólogo: Manoel Julio/Franklin

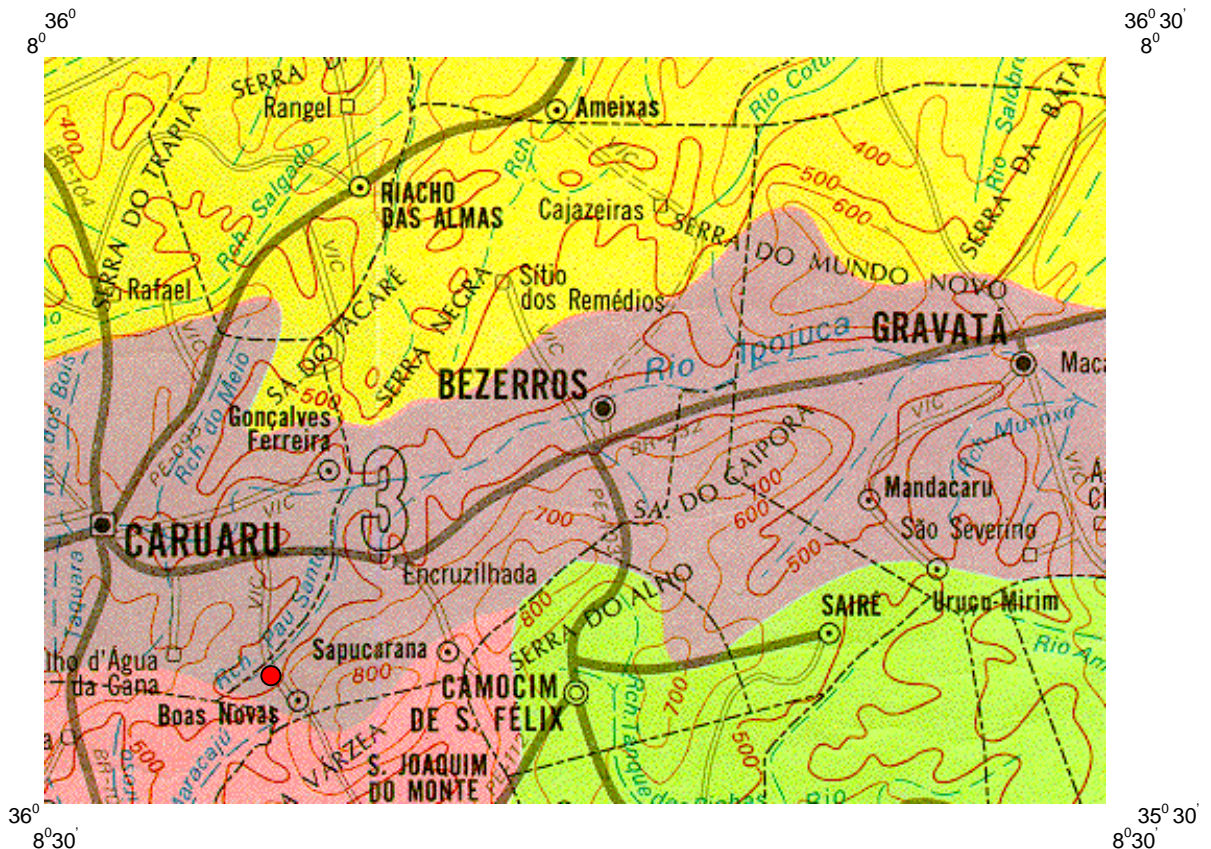


Serviço Geológico do Brasil

## FICHA DE LOCAÇÃO DE POÇO TUBULAR

1.1-MICRORREGIÃO: <b>MR-183 – VALE DO IPOJUCA</b>	1.2-MUNICÍPIO/ESTADO: <b>BEZERROS/PE</b>	1.3-LOCALIDADE: <b>BOAS NOVAS II-</b>	1.4-Nº DE REFERÊNCIA: <b>07/BEZ</b>
1.5-POPULAÇÃO ATENDIDA: <b>DISTRITO DE BOAS NOVAS</b>	1.7 – FOLHA CARTOGRÁFICA: <b>SC-.25-V-A-I</b>	1.9 - ESCALA: <b>1: 25.000</b>	
1.6 – ANIMAIS ATENDIDOS: <b>-</b>	1.8 – FOTOGRAFIA AÉREA : <b>Nº 2048</b>	1.10 –COORDENADAS UTM: <b>183726 - E</b>	<b>9073543 - N</b>
	1.11 - COORDENADAS GEOGRÁFICAS: <b>Latitude: 08º 22' 14" Longitude: 35º 52' 17"</b>		
1.12 - PROPRIETÁRIO (NOME E ENDEREÇO): <b>INALDO FELICIANO DA SILVA (BOAS NOVAS)</b>	1.14 -ORIGEM DA ÁGUA CONSUMIDA ATUALMENTE: <b>BARREIROS E AÇUDES</b>		
1.12 – INFORMANTE (NOME E ENDEREÇO): <b>LUIS CARLOS (PREFEITURA)</b>	1.15 - DISTÂNCIA: <b>LOCAL</b>		
1.13 -POÇO PÚBLICO/INSTRUMENTO LEGAL: <b>SIM NÃO</b>	1.16 – DISPONIBILIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA (VOLTAGEM, DISTÂNCIA):: <b>LOCAL – MONO A 1 km</b>		
	1.17 - DISPONIBILIDADE DE ÓLEO DIESEL (DISTÂNCIA): <b>ENCRUZILHADA DE SÃO JOÃO A 9 km.</b>		
	1.18 – CONSTÂNCIA DO VENTO ANUAL: <b>REGULAR</b>		
1.19 – ASPECTOS GEOLÓGICOS E HIDROGEOLÓGICOS: <b>Predominam rochas graníticas e coberturas aluvionares. Área de boa recarga superficial.</b>			

### LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



### 3. CROQUI DA SITUAÇÃO LOCAL



● POÇO LOCADO

**4. CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Existem dois poços perfurados no distrito de Boas Novas; um perfurado na área do assentamento pelo DNOCS em 1982 (GPS 183232, 9073420), atualmente desativado, e outro de uso particular que não é utilizado pela população local.

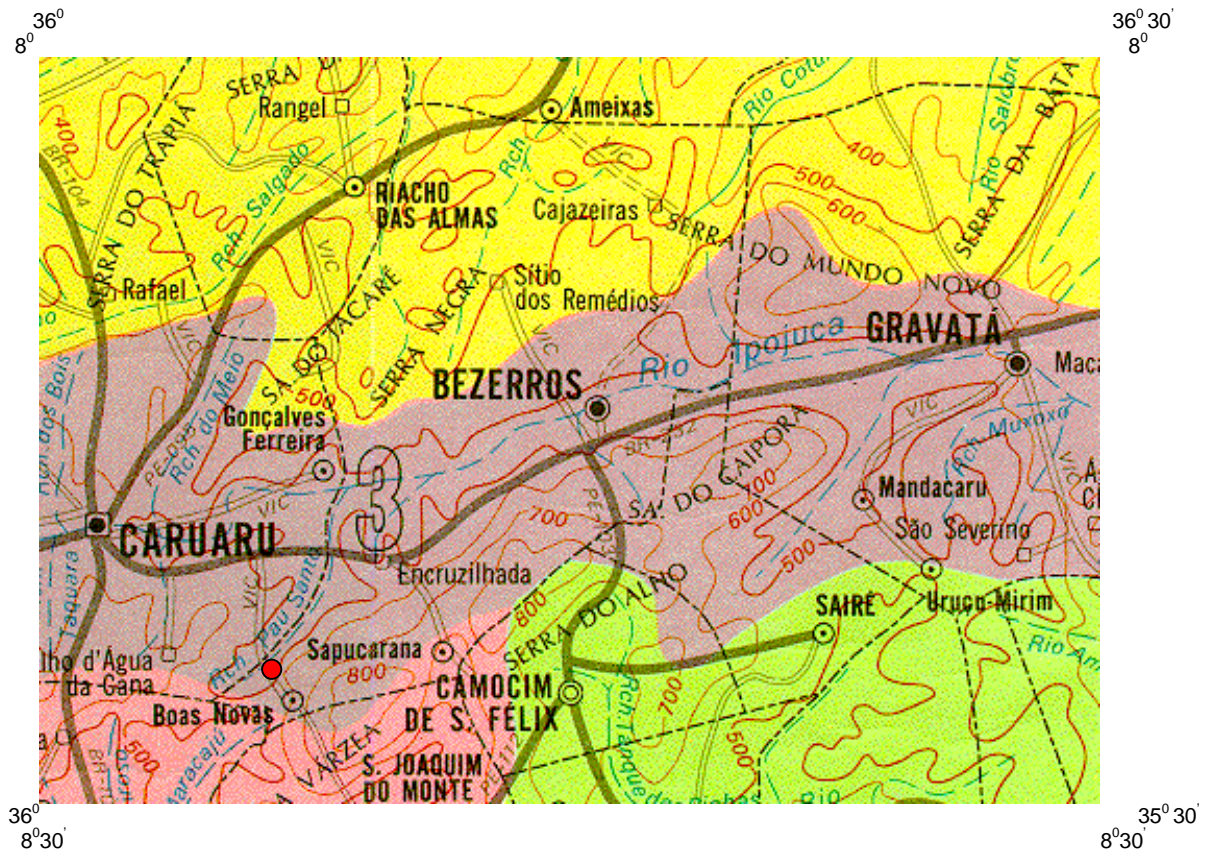
Data da Visita: 18/01/2000

Geólogo: Manoel Julio/Franklin

## FICHA DE LOCAÇÃO DE POÇO TUBULAR

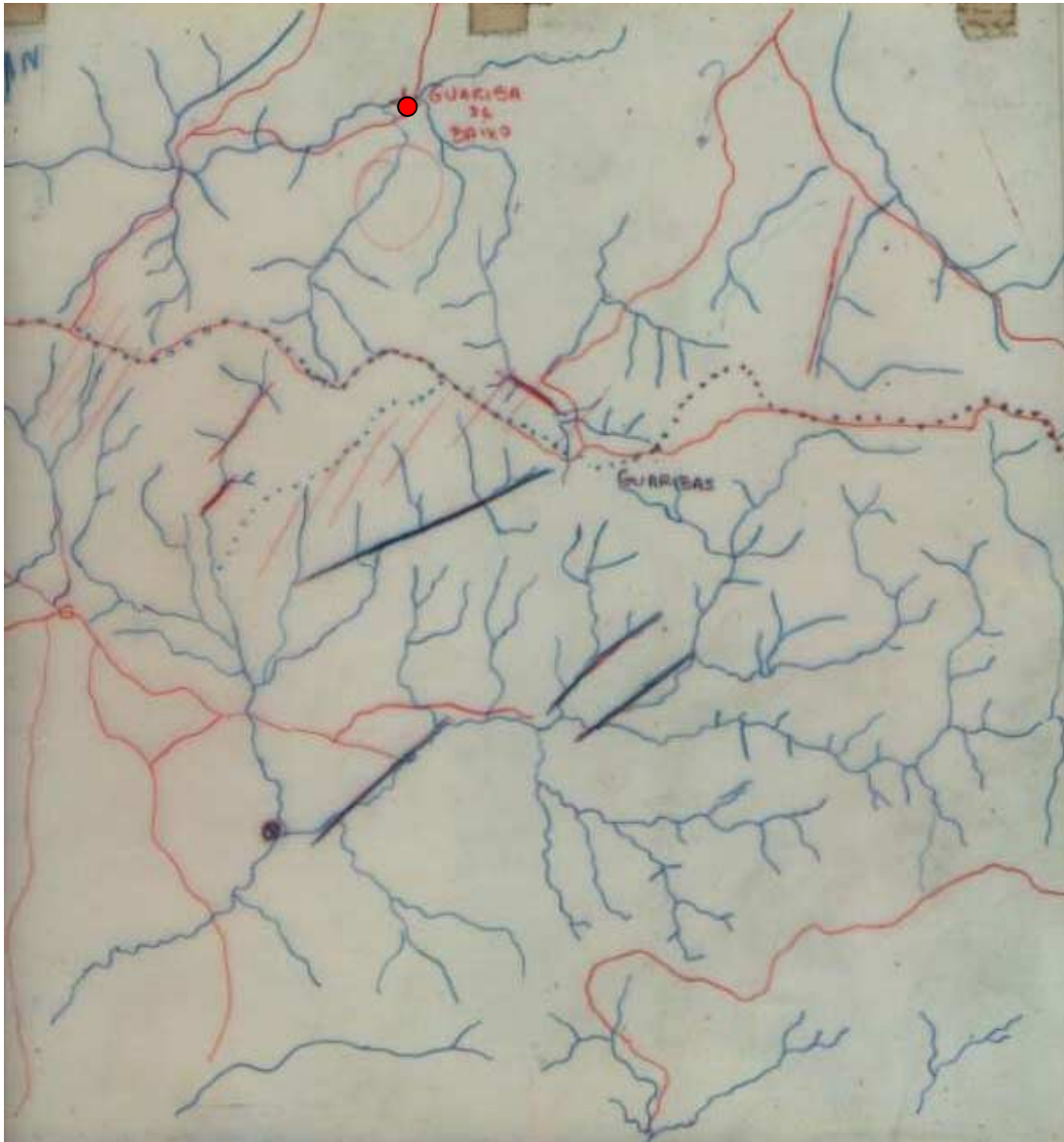
1.1-MICRORREGIÃO: <b>MR-183 – VALE DO IPOJUCA</b>	1.2-MUNICÍPIO/ESTADO: <b>BEZERROS/PE</b>	1.3-LOCALIDADE: <b>GUARIBA DE BAIXO</b>	1.4-Nº DE REFERÊNCIA: <b>08/BEZ</b>
1.5-POPULAÇÃO ATENTADA: <b>100 PESSOAS</b>	1.7 – FOLHA CARTOGRÁFICA: <b>SC-.25-V-A-I</b>	1.9 - ESCALA: <b>1: 25.000</b>	
1.6 – ANIMAIS ATENDIDOS: <b>-</b>	1.8 – FOTOGRAFIA AÉREA : <b>Nº 2046</b>	1.10 –COORDENADAS UTM: <b>179844 - E</b>	<b>9074551 - N</b>
1.12 - PROPRIETÁRIO (NOME E ENDEREÇO): <b>OSVALDO DO GÁS (BEZERROS)</b>		1.14 -ORIGEM DA ÁGUA CONSUMIDA ATUALMENTE: <b>BARREIROS</b>	
1.12 – INFORMANTE (NOME E ENDEREÇO): <b>LUIS CARLOS (PREFEITURA)</b>		1.15 - DISTÂNCIA: - <b>LOCAL</b>	
1.13 -POÇO PÚBLICO/INSTRUMENTO LEGAL: <b>SIM NÃO</b>		1.16 – DISPONIBILIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA (VOLTAGEM, DISTÂNCIA):: -	
		1.17 - DISPONIBILIDADE DE ÓLEO DIESEL (DISTÂNCIA): <b>ENCRUZILHADA DE SÃO JOÃO.</b>	
		1.18 – CONSTÂNCIA DO VENTO ANUAL: <b>REGULAR</b>	
1.19 – ASPECTOS GEOLÓGICOS E HIDROGEOLÓGICOS: <b>Predominam granitos grosseiros com fraturas abertas de atitude e direção sub/150º Az. A locação não é muito boa, com pouco área de recarga, porém forma adotados os critérios sociais devido as necessidades locais</b>			

### LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



● Localização aproximada do poço locado

### 3. CROQUI DA SITUAÇÃO LOCAL



● POÇO LOCADO

**4. CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Locação não muito boa. Foram analisados principalmente os critérios sociais e a necessidade urgente de abastecimento d' água da população da região.

Data da Visita: 19/01/2000

Geólogos: Manoel Julio/Franklin





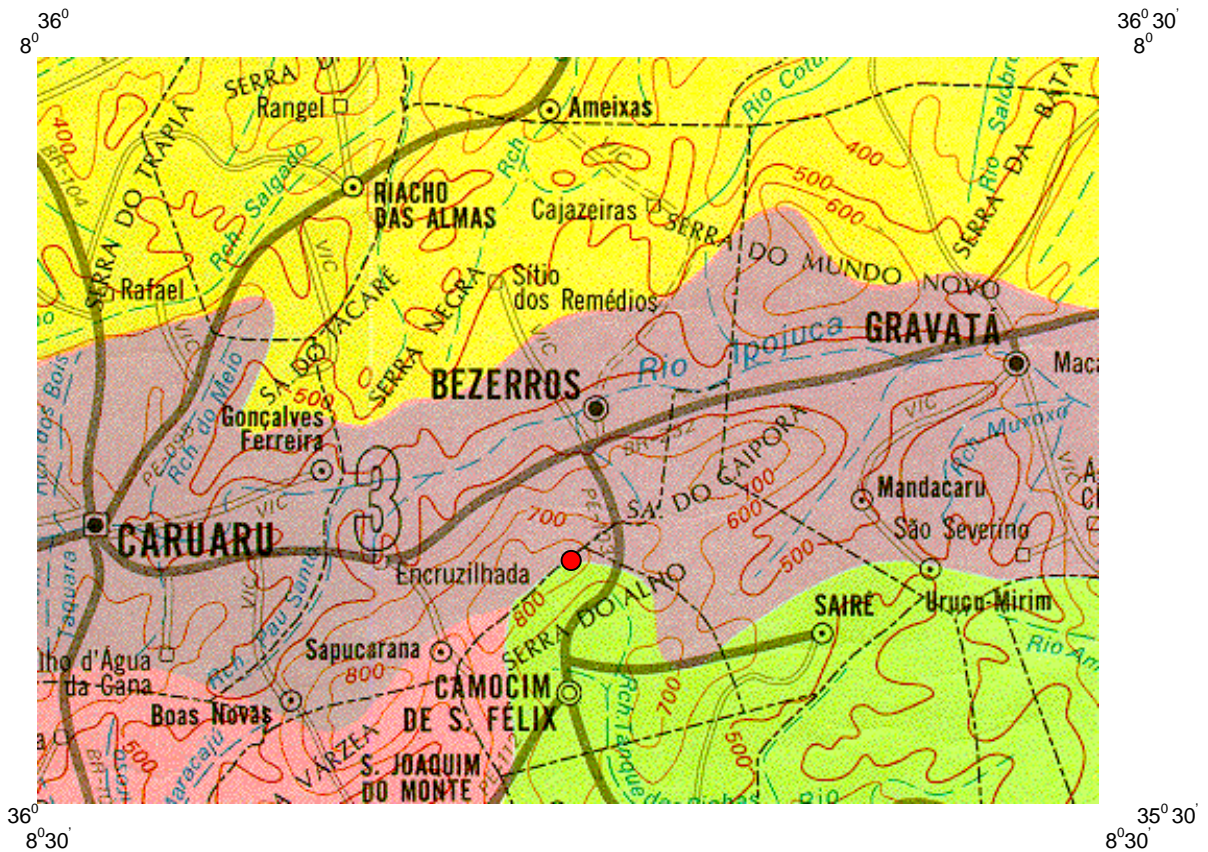
**Serviço Geológico do Brasil**

## FICHA DE LOCAÇÃO DE POÇO TUBULAR

1.1-MICRORREGIÃO: <b>MR-183 – VALE DO IPOJUCA</b>	1.2-MUNICÍPIO/ESTADO: <b>BEZERROS/PE</b>	1.3-LOCALIDADE: <b>SERRA DO AIRES</b>	1.4-Nº DE REFERÊNCIA: <b>09/BEZ</b>
1.5-POPULAÇÃO ATENTADA: <b>100 PESSOAS</b>	1.7 – FOLHA CARTOGRÁFICA: <b>SC-.25-V-A-I</b>	1.9 - ESCALA: <b>1: 25.000</b>	
1.6 – ANIMAIS ATENDIDOS: <b>-</b>	1.8 – FOTOGRAFIA AÉREA : <b>Nº 1991</b>	1.10 –COORDENADAS UTM: <b>192230 - E</b>	<b>9080150 - N</b>
1.12 - PROPRIETÁRIO (NOME E ENDEREÇO): <b>PREFEITURA MUNICIPAL(?)</b>		1.14 -ORIGEM DA ÁGUA CONSUMIDA ATUALMENTE: <b>BARREIROS E AÇUDES</b>	
1.12 – INFORMANTE (NOME E ENDEREÇO): <b>LUIS CARLOS (PREFEITURA)</b>		1.15 - DISTÂNCIA: - LOCAL	
1.13 -POÇO PÚBLICO/INSTRUMENTO LEGAL: <b>SIM NÃO</b>		1.16 – DISPONIBILIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA (VOLTAGEM, DISTÂNCIA):: <b>MONO – TRIFÁSICA(?) - A 1 KM</b>	
		1.17 - DISPONIBILIDADE DE ÓLEO DIESEL (DISTÂNCIA): <b>BEZERROS A 8 km.</b>	
		1.18 – CONSTÂNCIA DO VENTO ANUAL: <b>REGULAR</b>	

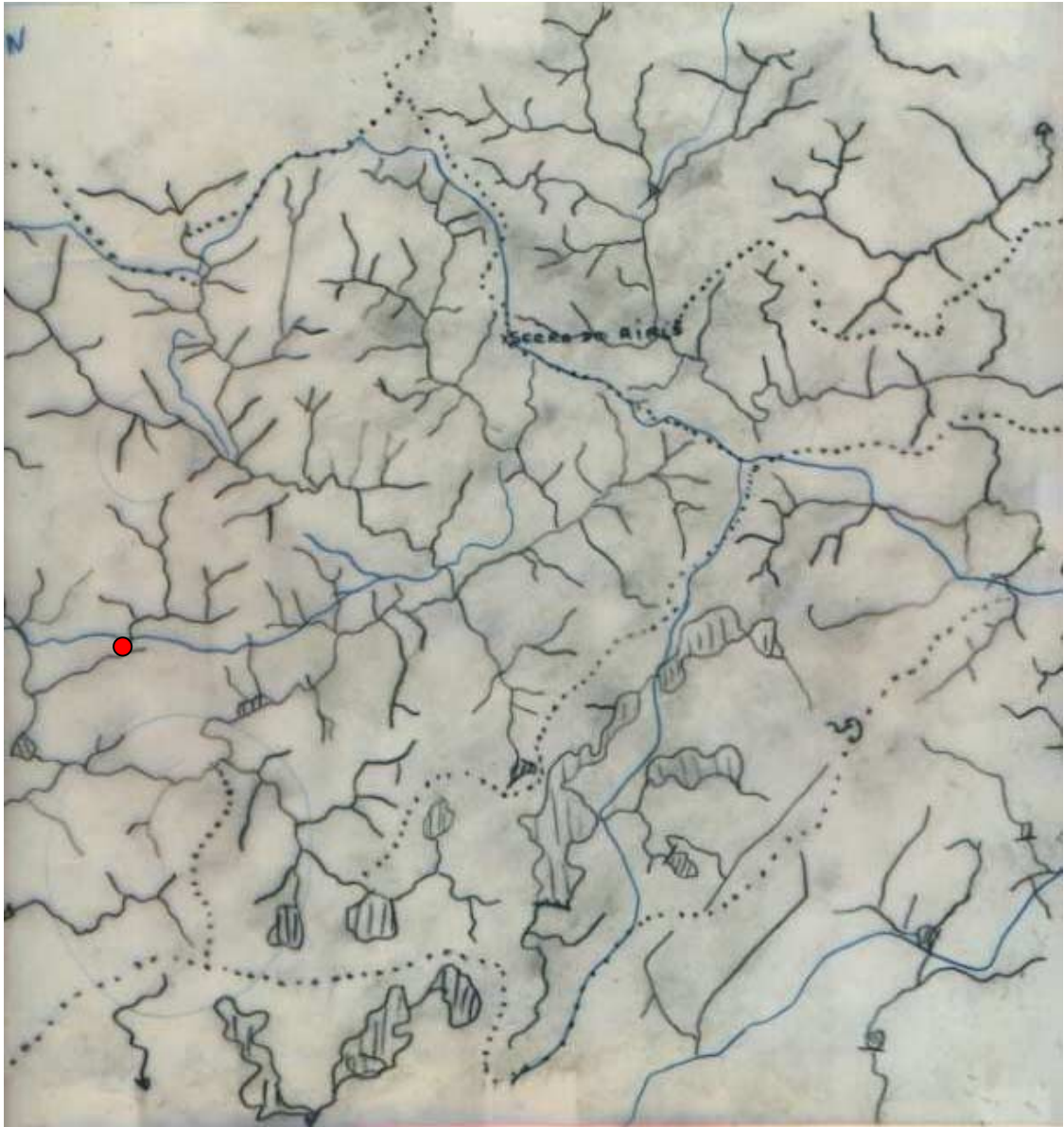
1.19 – ASPECTOS GEOLÓGICOS E HIDROGEOLÓGICOS: Poço localizado no encontro de duas drenagens em área de razoável recarga superficial. Afloram granitos finos pouco fraturados.

### LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



● Localização aproximada do poço locado

### 3. CROQUI DA SITUAÇÃO LOCAL



● POÇO LOCADO (LOCALIZAÇÃO APROXIMADA – PROBLEMAS NA FOTOINTERPRETAÇÃO )

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS: Locação não muito boa, foi dada ênfase aos critérios sociais e necessidades locais.

Data da Visita: 19/01/2000

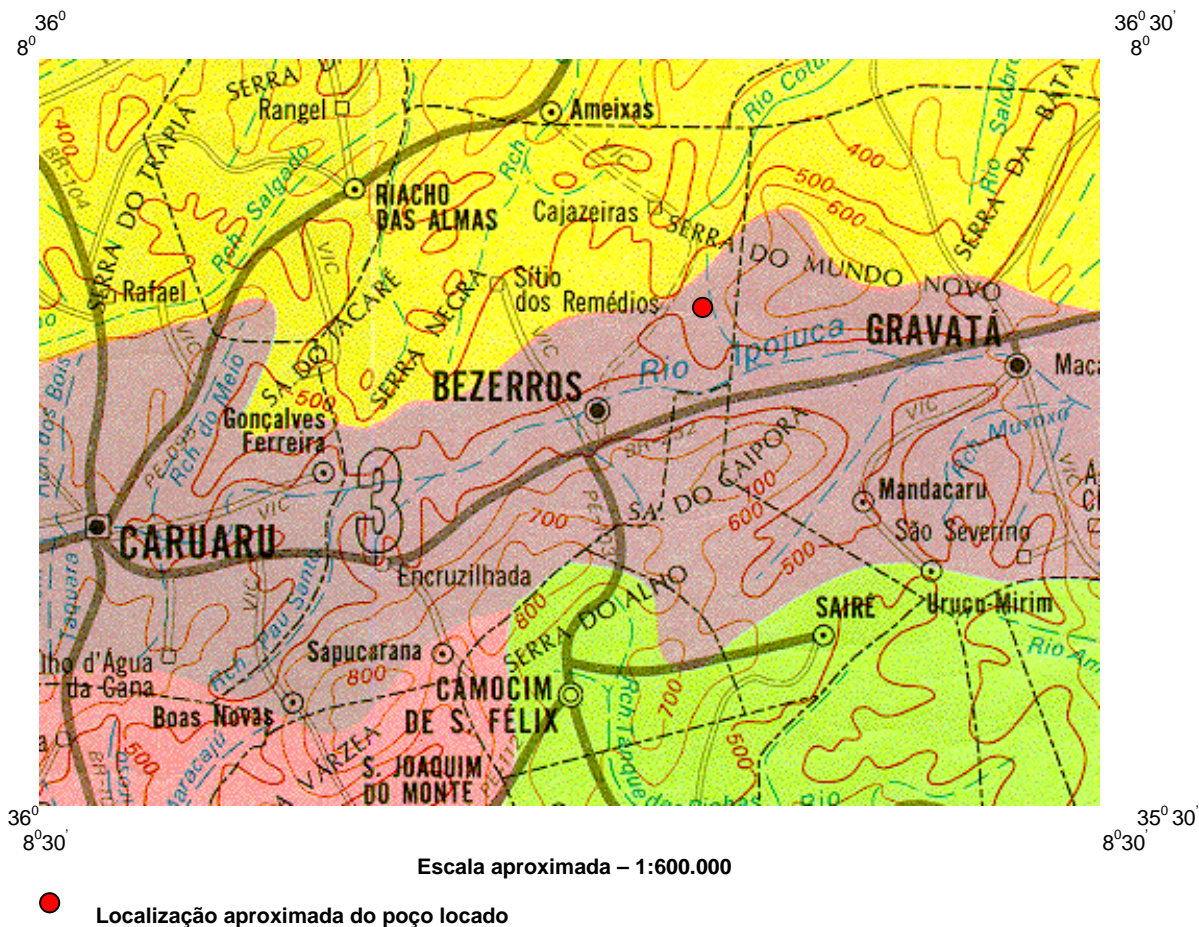
Geólogos: Manoel Julio/Franklin

## FICHA DE LOCAÇÃO DE POÇO TUBULAR

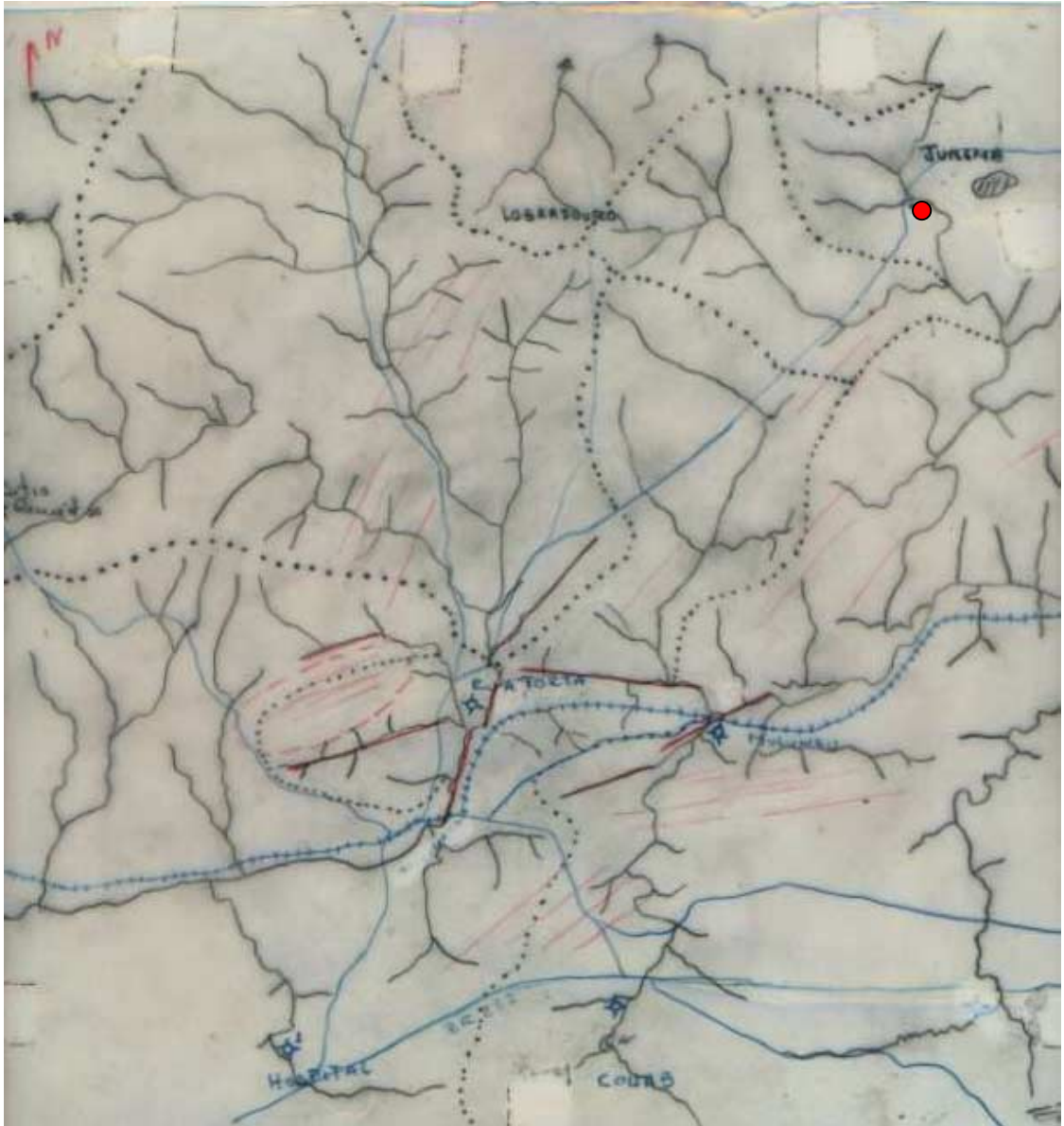
1.1-MICRORREGIÃO: <b>MR-183 – VALE DO IPOJUCA</b>	1.2-MUNICÍPIO/ESTADO: <b>BEZERROS/PE</b>	1.3-LOCALIDADE: <b>JUREMA</b>	1.4-Nº DE REFERÊNCIA: <b>10/BEZ</b>
1.5-POPULAÇÃO ATENTADA: <b>DISTRITO DE JUREMA</b>	1.7 – FOLHA CARTOGRÁFICA: <b>SC-.25-V-A-I</b>	1.9 - ESCALA: <b>1: 25.000</b>	
1.6 – ANIMAIS ATENDIDOS: <b>-</b>	1.8 – FOTOGRAFIA AÉREA : <b>Nº 1928</b>	1.10 –COORDENADAS UTM: <b>199060 - E</b>	<b>9092212 - N</b>
1.12 – PROPRIETÁRIO (NOME E ENDEREÇO): <b>LUCIANO RUFINO</b>		1.14 -ORIGEM DA ÁGUA CONSUMIDA ATUALMENTE: <b>BARREIROS E AÇUDES</b>	
1.12 – INFORMANTE (NOME E ENDEREÇO): <b>LUIS CARLOS (PREFEITURA)</b>		1.15 - DISTÂNCIA: - LOCAL	
1.13 -POÇO PÚBLICO/INSTRUMENTO LEGAL: <b>SIM NÃO</b>		1.16 – DISPONIBILIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA (VOLTAGEM, DISTÂNCIA):: <b>MONO – TRIFÁSICA(?) - A 1 KM</b>	
		1.17 - DISPONIBILIDADE DE ÓLEO DIESEL (DISTÂNCIA): <b>BEZERROS.</b>	
		1.18 – CONSTÂNCIA DO VENTO ANUAL: <b>REGULAR</b>	

1.19 – ASPECTOS GEOLÓGICOS E HIDROGEOLÓGICOS: Predominam gnaisses-migmatitos com fraturas abertas de seguintes atitudes: sub/220° Az, sub/280°Az e sub/320°Az. Poço locado no encontro de duas drenagens, provavelmente encaixadas no padrão de fraturamento local.

### LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



### 3. CROQUI DA SITUAÇÃO LOCAL



● POÇO LOCADO

### 4. CONSIDERAÇÕES FINAIS:

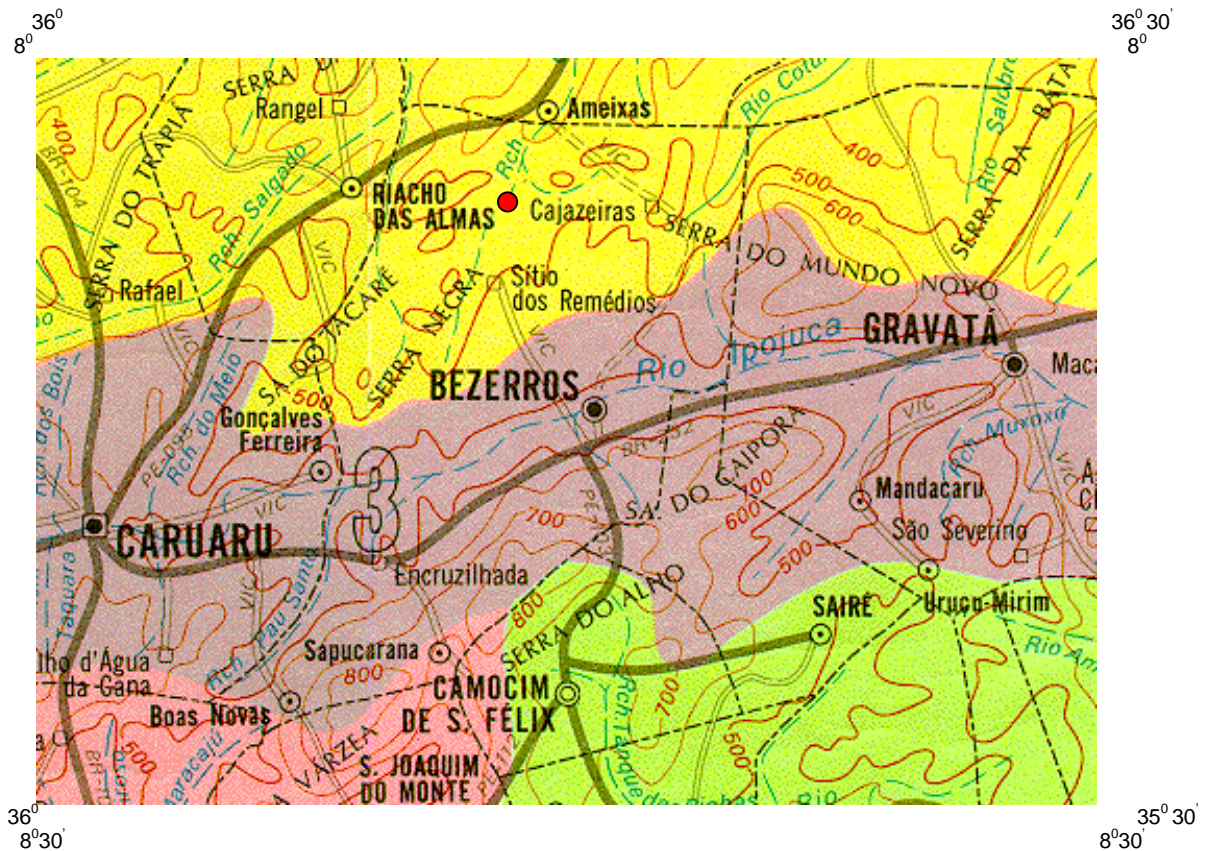
Data da Visita: 19/01/2000

Geólogos: Manoel Julio/Franklin

**FICHA DE LOCAÇÃO DE POÇO TUBULAR**

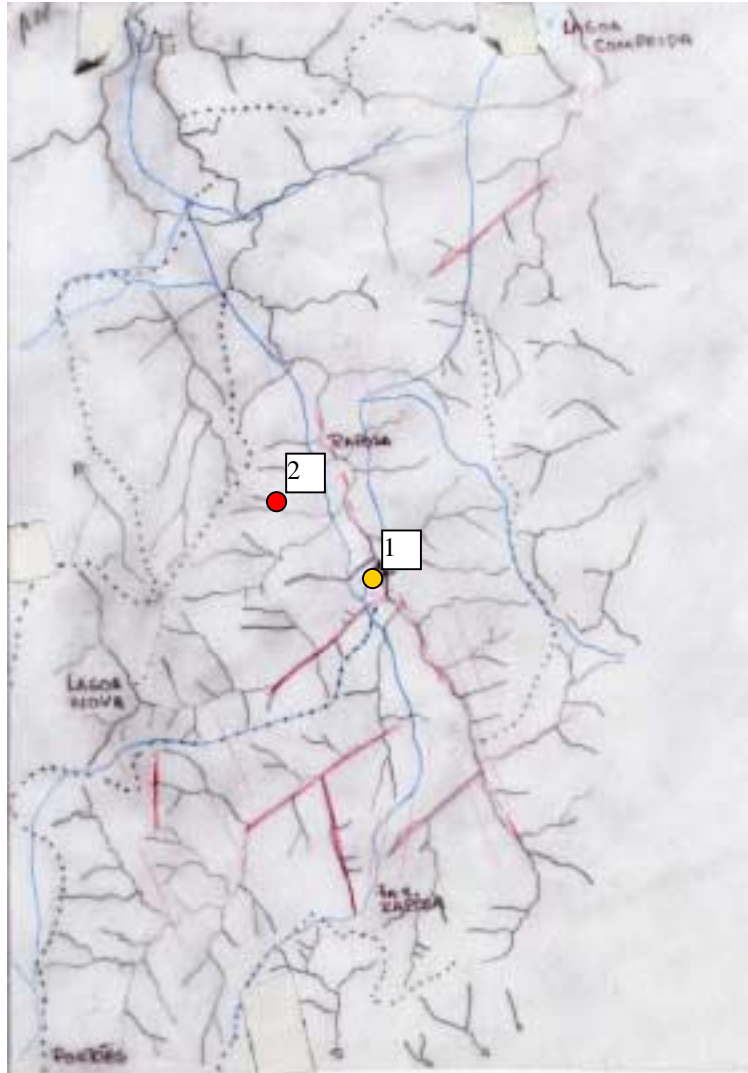
1.1-MICRORREGIÃO: <b>MR-183 – VALE DO IPOJUCA</b>	1.2-MUNICÍPIO/ESTADO: <b>BEZERROS/PE</b>	1.3-LOCALIDADE: <b>RAPOSA II</b>	1.4-Nº DE REFERÊNCIA: <b>11/BEZ</b>
1.5-POPULAÇÃO ATENTADA: <b>DISTRITO DE RAPOSA</b>	1.7 – FOLHA CARTOGRÁFICA: <b>SC-.25-V-A-I</b>	1.9 - ESCALA: 1: 25.000	
1.6 – ANIMAIS ATENDIDOS: <b>-</b>	1.8 – FOTOGRAFIA AÉREA : N° 1219	1.10 –COORDENADAS UTM: <b>201989 - E</b>	<b>9100934 - N</b>
1.12 – PROPRIETÁRIO (NOME E ENDEREÇO): <b>ARILSON M. LIMA</b>		1.14 -ORIGEM DA ÁGUA CONSUMIDA ATUALMENTE: <b>BARREIROS E AÇUDES</b>	
1.12 – INFORMANTE (NOME E ENDEREÇO): <b>LUIS CARLOS (PREFEITURA)</b>		1.15 - DISTÂNCIA: - LOCAL	
1.13 -POÇO PÚBLICO/INSTRUMENTO LEGAL: <b>SIM NÃO</b>		1.16 – DISPONIBILIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA (VOLTAGEM, DISTÂNCIA):: <b>MONO – TRIFÁSICA -</b>	
		1.17 - DISPONIBILIDADE DE ÓLEO DIESEL (DISTÂNCIA): <b>BEZERROS A 14 KM.</b>	
		1.18 – CONSTÂNCIA DO VENTO ANUAL: <b>REGULAR</b>	

1.19 – ASPECTOS GEOLÓGICOS E HIDROGEOLOGICOS: Poço localizado a jusante de um pequeno barreiro, no encontro de duas drenagens, uma delas correspondente ao riacho Lagoa Nova, que encontra-se encaixado em fraturas. A locação de Raposa I é prioritária em relação a esta.

**LOCALIZAÇÃO REGIONAL DA ÁREA**


● Localização aproximada do poço locado

### 3. CROQUI DA SITUAÇÃO LOCAL



- LOCAÇÃO DO POÇO 2 (APROXIMADA – PROBLEMAS NA FOTOGRAFIA AÉREA)
- LOCAÇÃO DO POÇO 1 (APROXIMADA – PROBLEMAS NA FOTOGRAFIA AÉREA)

**4. CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Foram feitas duas locações no Distrito de Raposa, sendo Raposa I prioritária em relação a Raposa II.

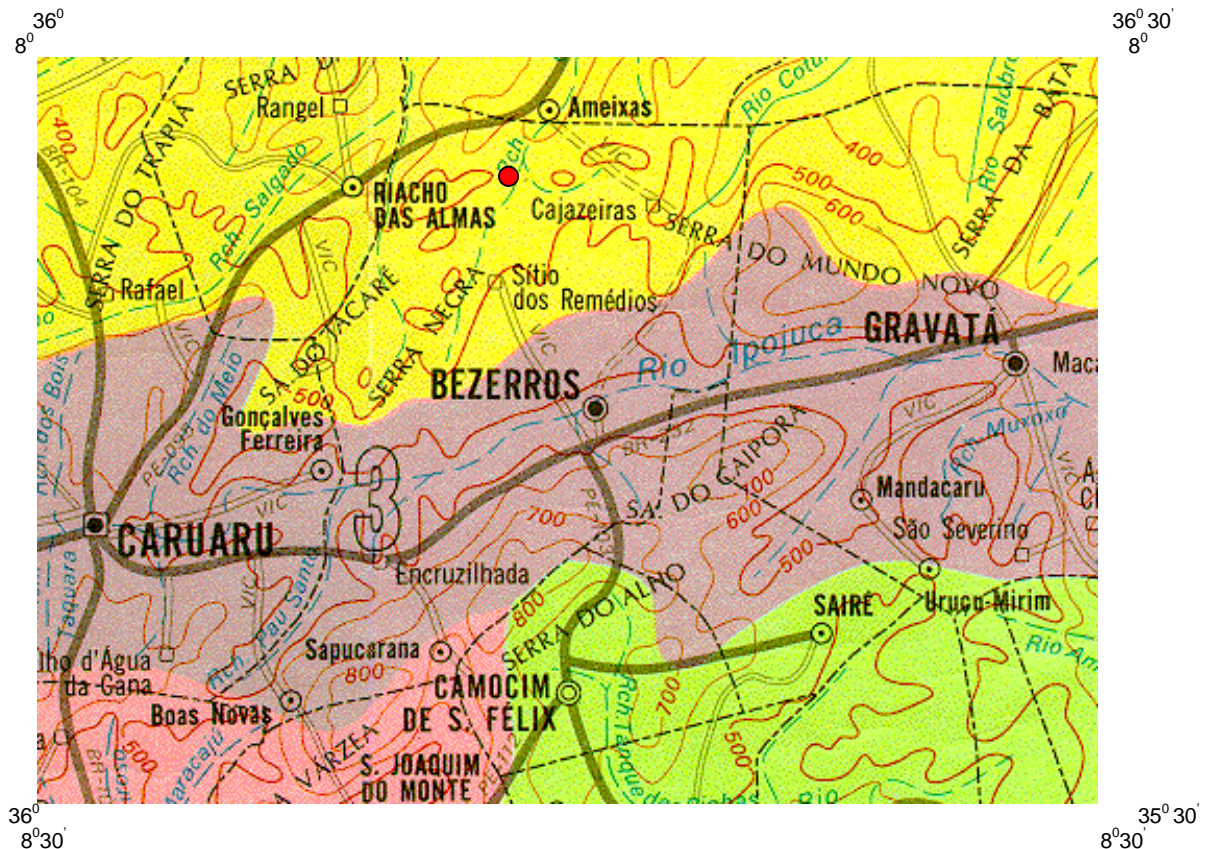
Data da Visita: 20/01/2000

Geólogos: Manoel Julio/Franklin

## FICHA DE LOCAÇÃO DE POÇO TUBULAR

1.1-MICRORREGIÃO: <b>MR-183 – VALE DO IPOJUCA</b>	1.2-MUNICÍPIO/ESTADO: <b>BEZERROS/PE</b>	1.3-LOCALIDADE: <b>RAPOSA I</b>	1.4-Nº DE REFERÊNCIA: <b>12/BEZ</b>
1.5-POPULAÇÃO ATENTADA: <b>DISTRITO DE RAPOSA</b>	1.7 – FOLHA CARTOGRÁFICA: <b>SC-.25-V-A-I</b>	1.9 – ESCALA: <b>1: 25.000</b>	
1.6 – ANIMAIS ATENDIDOS: <b>-</b>	1.8 – FOTOGRAFIA AÉREA : <b>Nº 1219</b>	1.10 –COORDENADAS UTM: <b>203246 - E</b>	<b>9099544 - N</b>
1.12 – PROPRIETÁRIO (NOME E ENDEREÇO): <b>TIBITA</b>		1.14 -ORIGEM DA ÁGUA CONSUMIDA ATUALMENTE: <b>BARREIROS E AÇUDES</b>	
1.12 – INFORMANTE (NOME E ENDEREÇO): <b>LUIS CARLOS (PREFEITURA)</b>		1.15 - DISTÂNCIA: - LOCAL	
1.13 -POÇO PÚBLICO/INSTRUMENTO LEGAL: <b>SIM NÃO</b>		1.16 – DISPONIBILIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA (VOLTAGEM, DISTÂNCIA):: <b>MONO – TRIFÁSICA -</b>	
		1.17 - DISPONIBILIDADE DE ÓLEO DIESEL (DISTÂNCIA): <b>BEZERROS A 14 KM.</b>	
		1.18 – CONSTÂNCIA DO VENTO ANUAL: <b>REGULAR</b>	
1.19 – ASPECTOS GEOLÓGICOS E HIDROGEOLÓGICOS: Poço locado no encontro de duas drenagens encaixadas em fraturas com atitudes de sub/310º Az e sub/40º Az. Boa área de recarga superficial. Predominam rochas graníticas.			

### LOCALIZAÇÃO REGIONAL DA ÁREA



Escala aproximada – 1:600.000

 Localização aproximada do poço locado

### 3. CROQUI DA SITUAÇÃO LOCAL



- LOCAÇÃO APROXIMADA DO POÇO 2 - PROBLEMAS NA FOTOGRAFIA AÉREA
- LOCAÇÃO APROXIMADA DO POÇO 1 - PROBLEMAS NA FOTOGRAFIA AÉREA

**4. CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Foram feitas duas locações no Distrito de Raposa, sendo Raposa I, prioritária em relação a Raposa II.

Data da Visita: 21/01/2000

Geólogos: Manoel Julio/Franklin



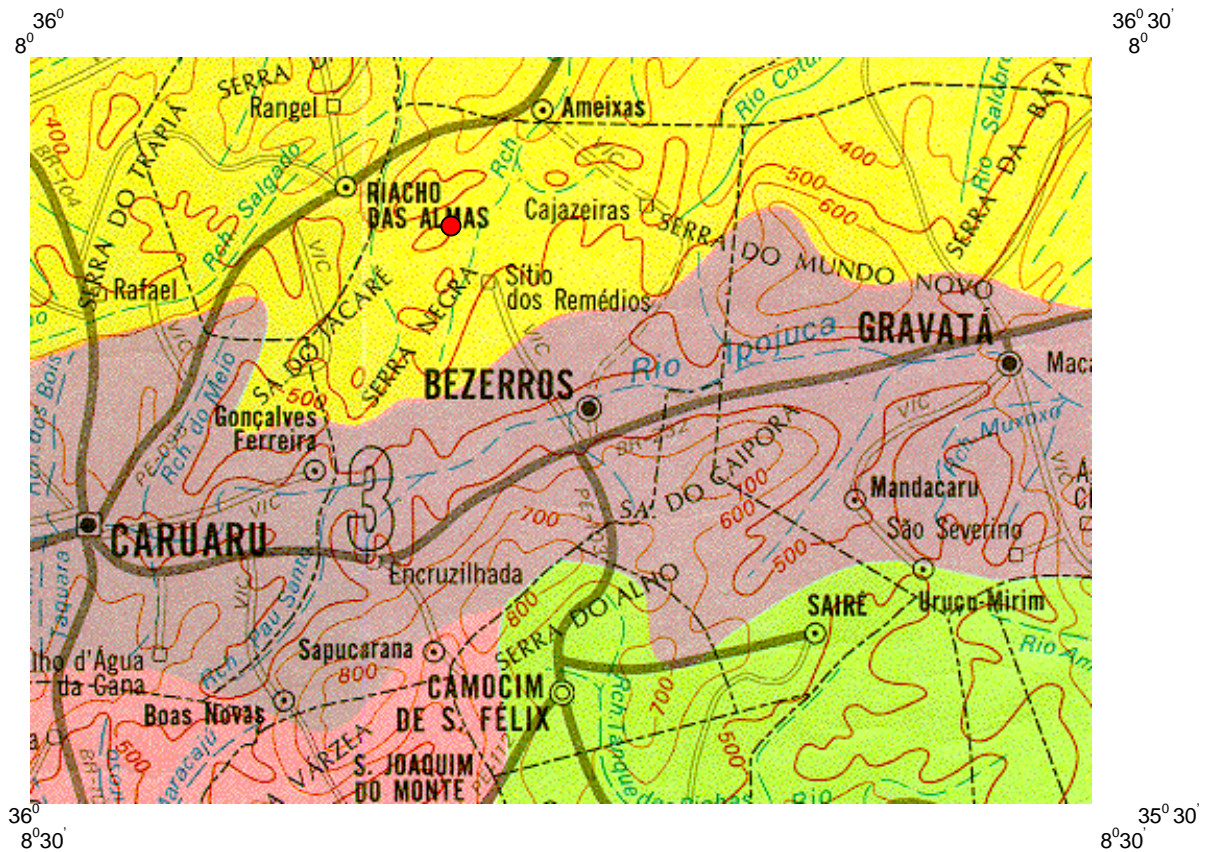


Serviço Geológico do Brasil

## FICHA DE LOCAÇÃO DE POÇO TUBULAR

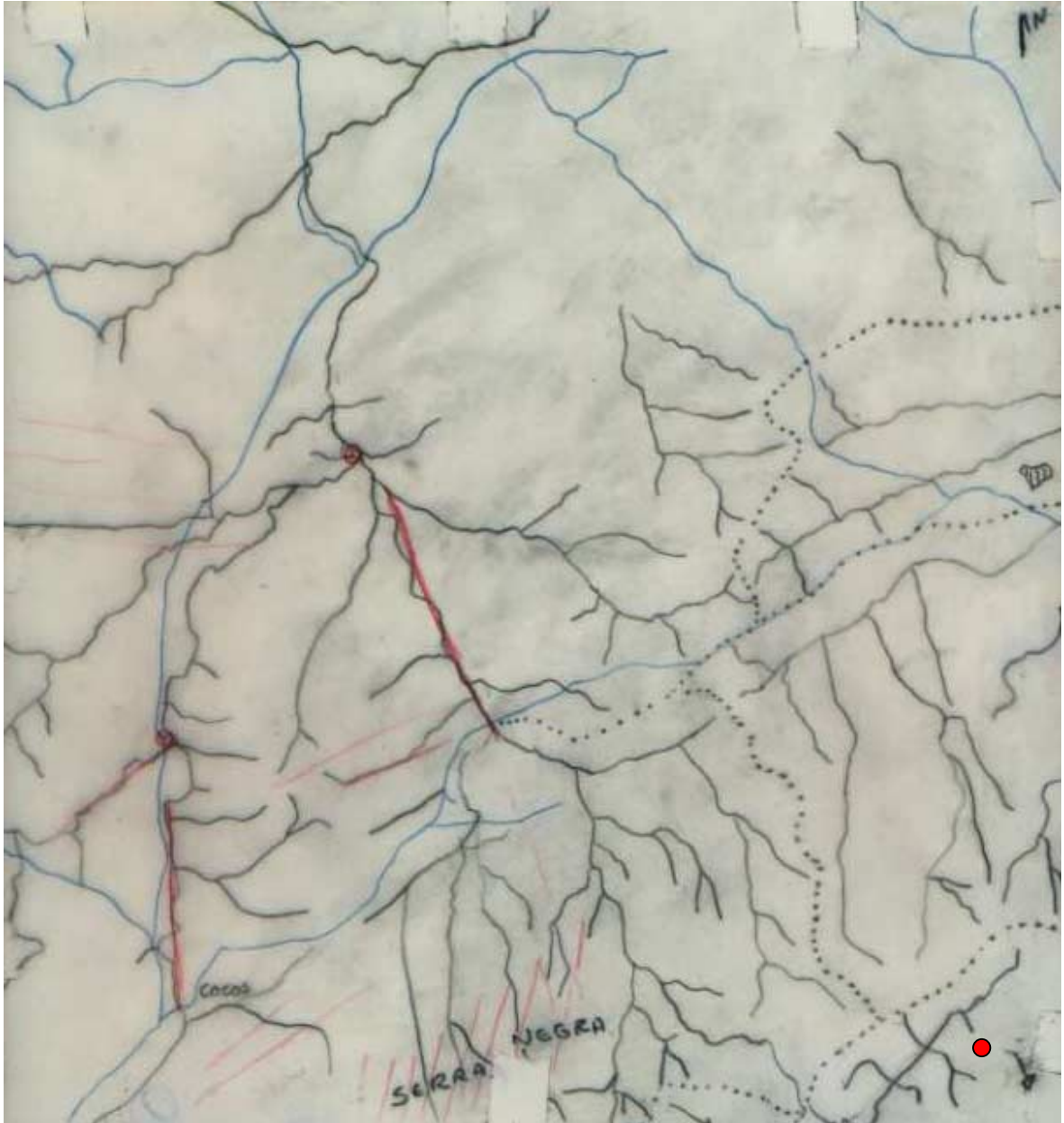
1.1-MICRORREGIÃO: <b>MR-183 – VALE DO IPOJUCA</b>	1.2-MUNICÍPIO/ESTADO: <b>BEZERROS/PE</b>	1.3-LOCALIDADE: <b>BOQUEIRÃO</b>	1.4-Nº DE REFERÊNCIA: <b>13/BEZ</b>
1.5-POPULAÇÃO ATENDIDA: <b>200 PESSOAS</b>	1.7 – FOLHA CARTOGRÁFICA: <b>SC-.25-V-A-I</b>	1.9 – ESCALA: <b>1: 25.000</b>	
1.6 – ANIMAIS ATENDIDOS: <b>-</b>	1.8 – FOTOGRAFIA AÉREA : <b>Nº</b>	1.10 –COORDENADAS UTM: <b>197406 - E</b>	<b>9096330 - N</b>
1.12 – PROPRIETÁRIO (NOME E ENDEREÇO): <b>AMADEU CUNHA</b>		1.14 -ORIGEM DA ÁGUA CONSUMIDA ATUALMENTE: <b>BARREIROS, AÇUDES E POÇOS AMAZONAS.</b>	
1.12 – INFORMANTE (NOME E ENDEREÇO): <b>LUIS CARLOS (PREFEITURA)</b>		1.15 - DISTÂNCIA: - LOCAL	
1.13 -POÇO PÚBLICO/INSTRUMENTO LEGAL: <b>SIM NÃO</b>		1.16 – DISPONIBILIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA (VOLTAGEM, DISTÂNCIA):: <b>MONO – TRIFÁSICA – LOCAL</b>	
		1.17 - DISPONIBILIDADE DE ÓLEO DIESEL (DISTÂNCIA): <b>BEZERROS A 8 KM.</b>	
		1.18 – CONSTÂNCIA DO VENTO ANUAL: <b>REGULAR</b>	
1.19 – ASPECTOS GEOLÓGICOS E HIDROGEOLÓGICOS: <b>Predominam granitos grosseiros bastante fraturados. Boa área de recarga. Poço locado próximo a dois poços amazonas.</b>			

### LOCALIZAÇÃO REGIONAL DA ÁREA



● Localização aproximada do poço locado

### 3. CROQUI DA SITUAÇÃO LOCAL



● LOCALIZAÇÃO APROXIMADA DA LOCAÇÃO – PROBLEMAS NA FOTOGRAFIA AÉREA - NUVENS

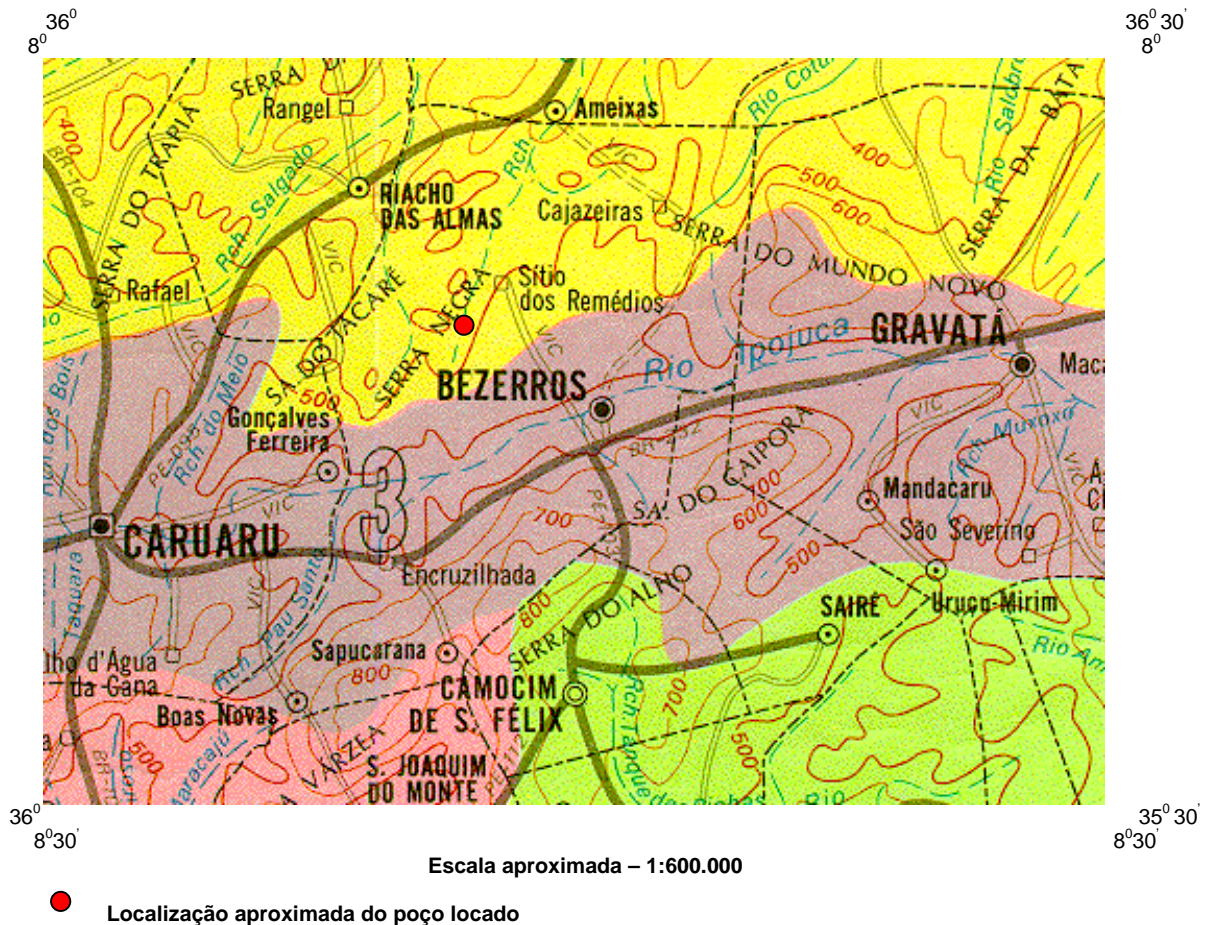
### 4. CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Data da Visita: 21/01/2000

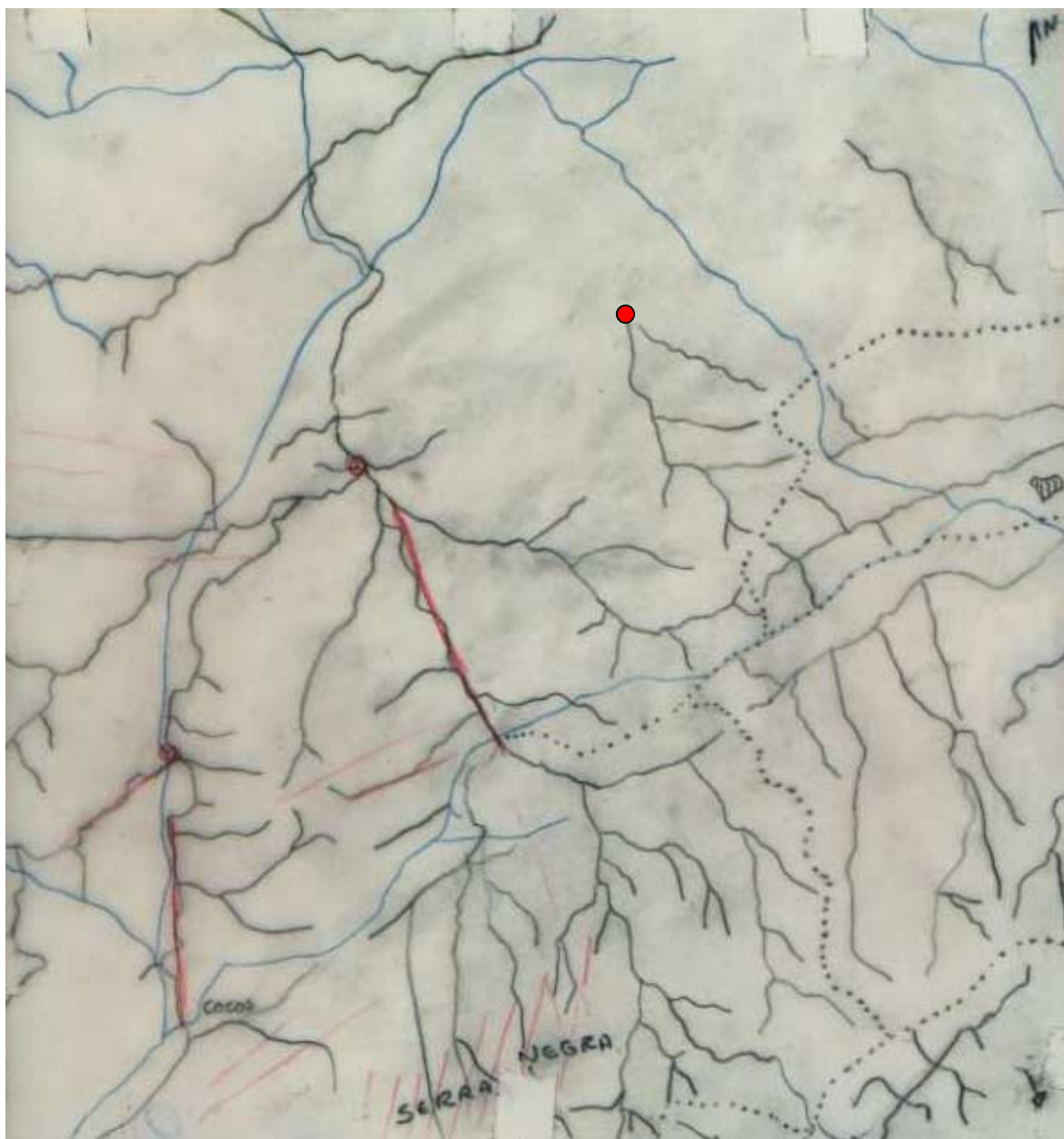
Geólogos: Manoel Julio/Franklin

**FICHA DE LOCAÇÃO DE POÇO TUBULAR**

1.1-MICRORREGIÃO: <b>MR-183 – VALE DO IPOJUCA</b>	1.2-MUNICÍPIO/ESTADO: <b>BEZERROS/PE</b>	1.3-LOCALIDADE: <b>FRUTUOSO</b>	1.4-Nº DE REFERÊNCIA: <b>14/BEZ</b>
1.5-POPULAÇÃO ATENTADA: <b>200 PESSOAS</b>	1.7 – FOLHA CARTOGRÁFICA: <b>SC-.25-V-A-I</b>	1.9 – ESCALA: <b>1: 25.000</b>	
1.6 – ANIMAIS ATENDIDOS: <b>-</b>	1.8 – FOTOGRAFIA AÉREA : <b>Nº</b>	1.10 –COORDENADAS UTM: <b>195612 - E</b>	<b>9099460 - N</b>
1.12 – PROPRIETÁRIO (NOME E ENDEREÇO): <b>NIVALDO RUFINO DE OLIVEIRA</b>		1.14 -ORIGEM DA ÁGUA CONSUMIDA ATUALMENTE: <b>BARREIROS.</b>	
1.12 – INFORMANTE (NOME E ENDEREÇO): <b>LUIS CARLOS (PREFEITURA)</b>		1.15 - DISTÂNCIA: - <b>LOCAL</b>	
1.13 –POÇO PÚBLICO/INSTRUMENTO LEGAL: <b>SIM NÃO</b>		1.16 – DISPONIBILIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA (VOLTAGEM, DISTÂNCIA):: -	
		1.17 - DISPONIBILIDADE DE ÓLEO DIESEL (DISTÂNCIA): <b>BEZERROS A 12 KM.</b>	
		1.18 – CONSTÂNCIA DO VENTO ANUAL: <b>REGULAR</b>	
1.19 – ASPECTOS GEOLÓGICOS E HIDROGEOLÓGICOS: <b>Locação não muito boa, com pouca área de recarga. Procurou se atender aos critérios sociais devido as necessidades locais. Predominam granitos com as seguintes atitudes de fraturamentos: sub/140ºAz, sub/180º Az e sub/70º Az, esta última longitudinal com o “tren” regional.</b>			

**LOCALIZAÇÃO REGIONAL DA ÁREA**


### 3. CROQUI DA SITUAÇÃO LOCAL



● LOCALIZAÇÃO APROXIMADA DA LOCAÇÃO – PROBLEMAS NA FOTOGRAFIA AÉREA - NUVENS

**4. CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Existe outro poço (GPS 195938/9100237) na localidade da FNS – Fundação Nacional de Saúde – com 75,00 metros e seco. A nova locação encontra-se em outra drenagem.

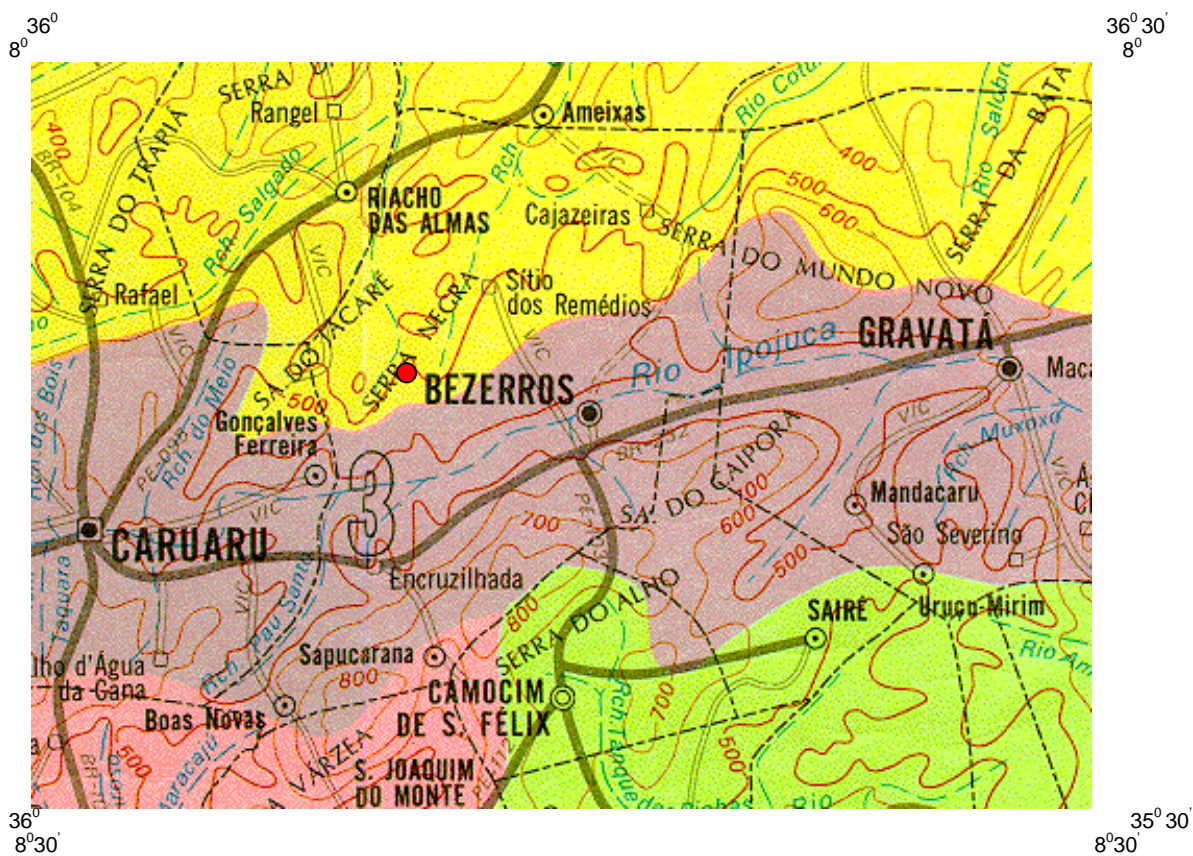
Data da Visita: 22/01/2000

Geólogos: Manoel Julio/Franklin

## FICHA DE LOCAÇÃO DE POÇO TUBULAR

1.1-MICRORREGIÃO: <b>MR-183 – VALE DO IPOJUCA</b>	1.2-MUNICÍPIO/ESTADO: <b>BEZERROS/PE</b>	1.3-LOCALIDADE: <b>COCOS</b>	1.4-Nº DE REFERÊNCIA: <b>15/BEZ</b>
1.5-POPULAÇÃO ATENDIDA: <b>100 PESSOAS</b>	1.7 – FOLHA CARTOGRÁFICA: <b>SC-.25-V-A-I</b>	1.9 – ESCALA: <b>1: 25.000</b>	
1.6 – ANIMAIS ATENDIDOS: <b>-</b>	1.8 – FOTOGRAFIA AÉREA : <b>Nº 1224</b>	1.10 –COORDENADAS UTM: <b>192665 - E</b>	<b>9097474 - N</b>
1.12 – PROPRIETÁRIO (NOME E ENDEREÇO): <b>LUIZ GONZAGA DE ANDRADE</b>		1.14 -ORIGEM DA ÁGUA CONSUMIDA ATUALMENTE: <b>BARREIROS.</b>	
1.12 – INFORMANTE (NOME E ENDEREÇO): <b>LUIS CARLOS (PREFEITURA)</b>		1.15 - DISTÂNCIA: - <b>LOCAL</b>	
1.13 -POÇO PÚBLICO/INSTRUMENTO LEGAL: <b>SIM NÃO</b>		1.16 – DISPONIBILIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA (VOLTAGEM, DISTÂNCIA): -	
		1.17 - DISPONIBILIDADE DE ÓLEO DIESEL (DISTÂNCIA): <b>BEZERROS A 11 KM.</b>	
		1.18 – CONSTÂNCIA DO VENTO ANUAL: <b>REGULAR</b>	
1.19 – ASPECTOS GEOLÓGICOS E HIDROGEOLÓGICOS: <b>Locação não muito boa. Procurou-se adotar os critérios sociais devido as necessidades locais. Predominam granitos com fraturas abertas na direção sub/340º Az. Poço locado a montante de um a barragem.</b>			

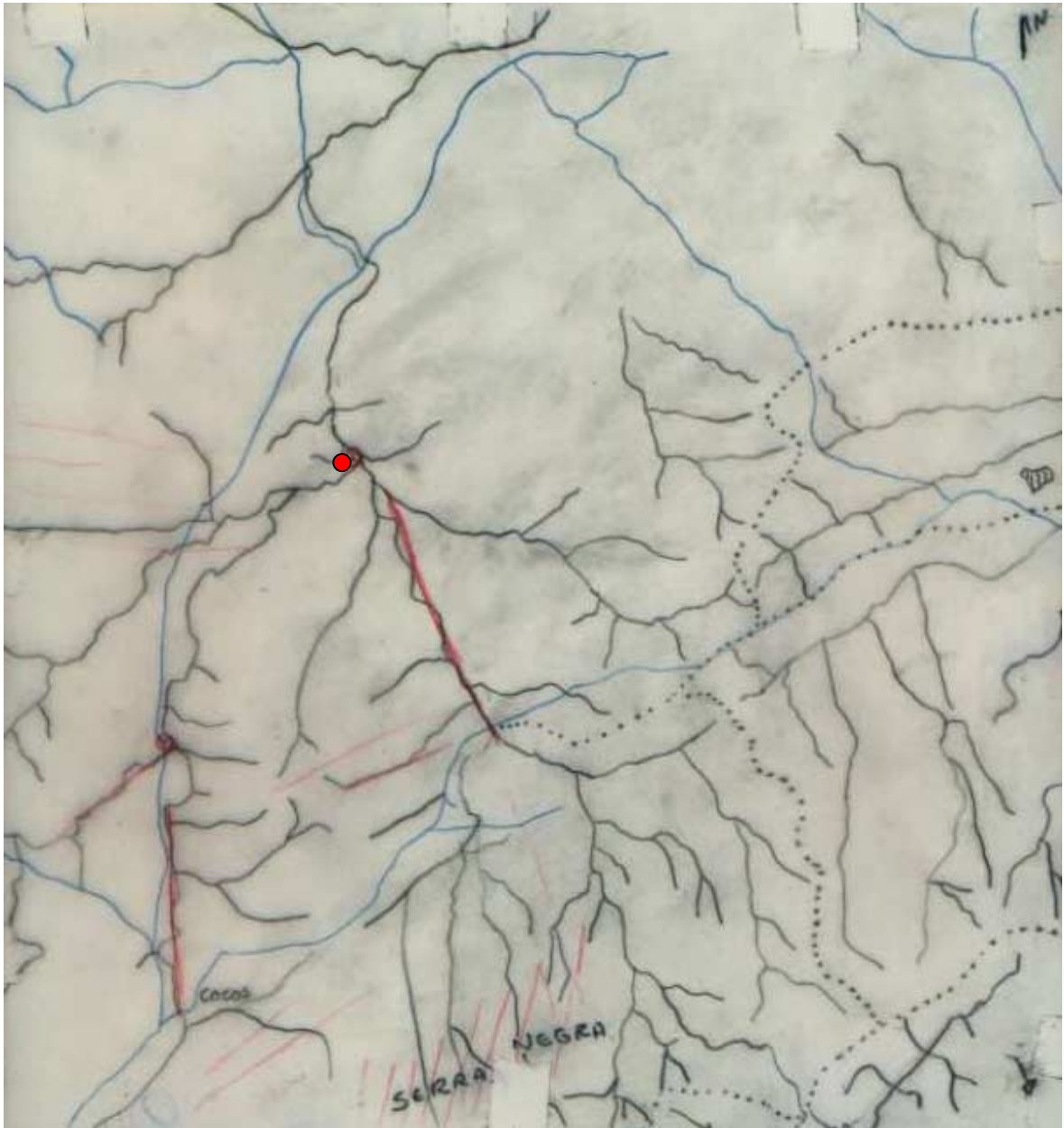
### LOCALIZAÇÃO REGIONAL DA ÁREA



Escala aproximada – 1:600.000

 Localização aproximada do poço locado

### 3. CROQUI DA SITUAÇÃO LOCAL



● LOCALIZAÇÃO APROXIMADA DA LOCAÇÃO – PROBLEMAS NA FOTOGRAFIA AÉREA - NUVENS

### 4. CONSIDERAÇÕES FINAIS:

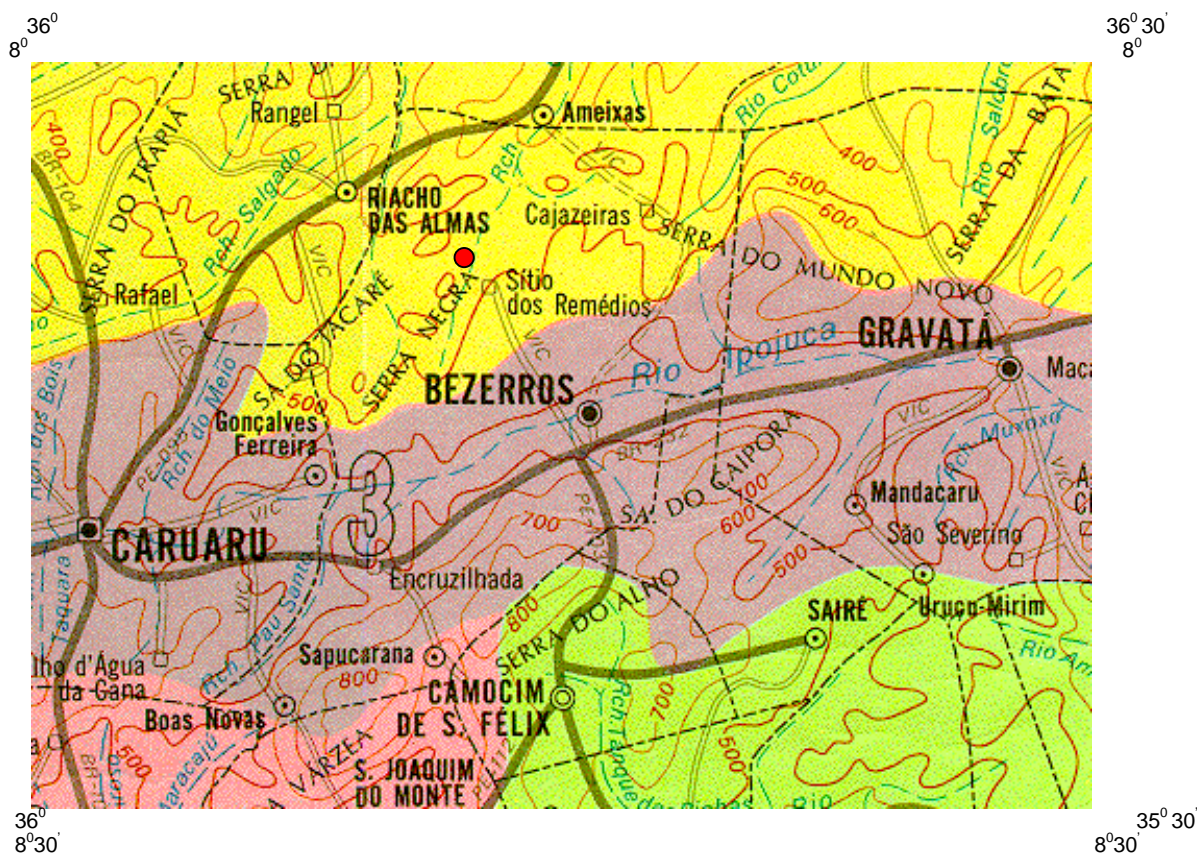
Data da Visita: 22/01/2000

Geólogos: Manoel Julio/Franklin

## FICHA DE LOCAÇÃO DE POÇO TUBULAR

1.1-MICRORREGIÃO: <b>MR-183 – VALE DO IPOJUCA</b>	1.2-MUNICÍPIO/ESTADO: <b>BEZERROS/PE</b>	1.3-LOCALIDADE: <b>SÍTIO DOS REMÉDIOS</b>	1.4-Nº DE REFERÊNCIA: <b>16/BEZ</b>
1.5-POPULAÇÃO ATENTADA: <b>DISTRITO DE SÍTIO DOS REMÉDIOS</b>	1.7 – FOLHA CARTOGRÁFICA: <b>SC-.25-V-A-I</b>	1.9 – ESCALA: <b>1: 25.000</b>	
1.6 – ANIMAIS ATENDIDOS: <b>-</b>	1.8 – FOTOGRAFIA AÉREA : N° <b>1107</b>	1.10 –COORDENADAS UTM: <b>190188 - E</b>	<b>9093724 - N</b>
1.12 – PROPRIETÁRIO (NOME E ENDEREÇO): <b>ARNALDO</b>	1.11 - COORDENADAS GEOGRÁFICAS: <b>Latitude: 08° 11' 20" Longitude: 35° 48' 41"</b>		
1.12 – INFORMANTE (NOME E ENDEREÇO): <b>LUIS CARLOS (PREFEITURA)</b>	1.14 -ORIGEM DA ÁGUA CONSUMIDA ATUALMENTE: <b>BARREIROS. E POÇO TUBULAR ( BOMBA MANUAL)</b>		
1.13 –POÇO PÚBLICO/INSTRUMENTO LEGAL: <b>SIM NÃO</b>	1.15 - DISTÂNCIA: - <b>500 metros</b>		
	1.16 – DISPONIBILIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA (VOLTAGEM, DISTÂNCIA):: <b>500 metros</b>		
	1.17 - DISPONIBILIDADE DE ÓLEO DIESEL (DISTÂNCIA): <b>BEZERROS A 8 KM.</b>		
	1.18 – CONSTÂNCIA DO VENTO ANUAL: <b>REGULAR</b>		
1.19 – ASPECTOS GEOLÓGICOS E HIDROGEOLÓGICOS: <b>Predominam granitos finos, área de pouca recarga. No Distrito de Sítio dos Remédios existe um poço equipado com bomba manual e baixa vazão que não atende a comunidade.</b>			

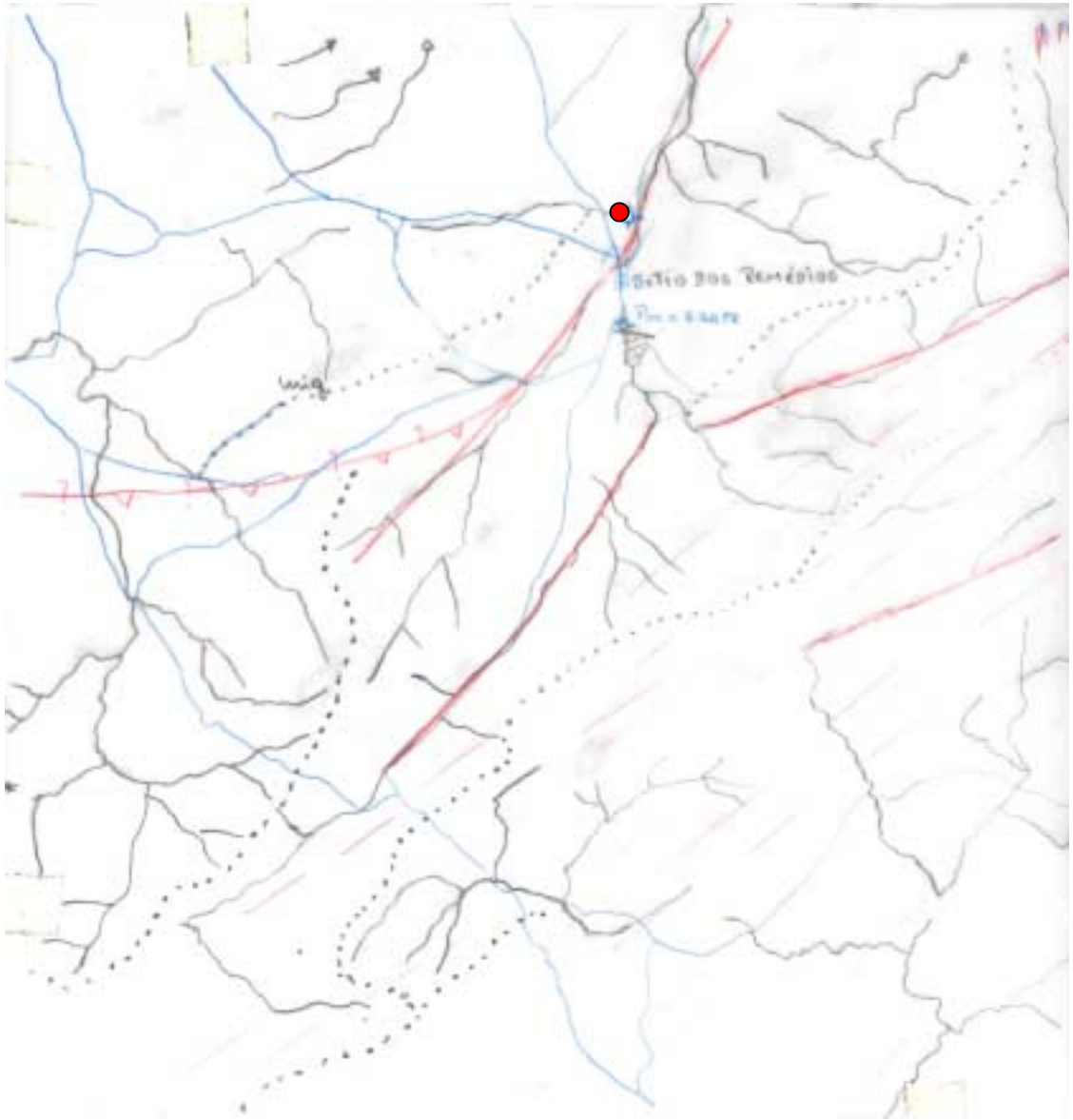
### LOCALIZAÇÃO REGIONAL DA ÁREA



Escala aproximada – 1:600.000

● Localização aproximada do poço locado

### 3. CROQUI DA SITUAÇÃO LOCAL



● LOCALIZAÇÃO APROXIMADA DA LOCAÇÃO

**4. CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Existe um poço tubular de baixa vazão, equipado com bomba manual, localizado próximo a sede do distrito.

Data da Visita: 22/01/2000

Geólogos: Manoel Julio/Franklin





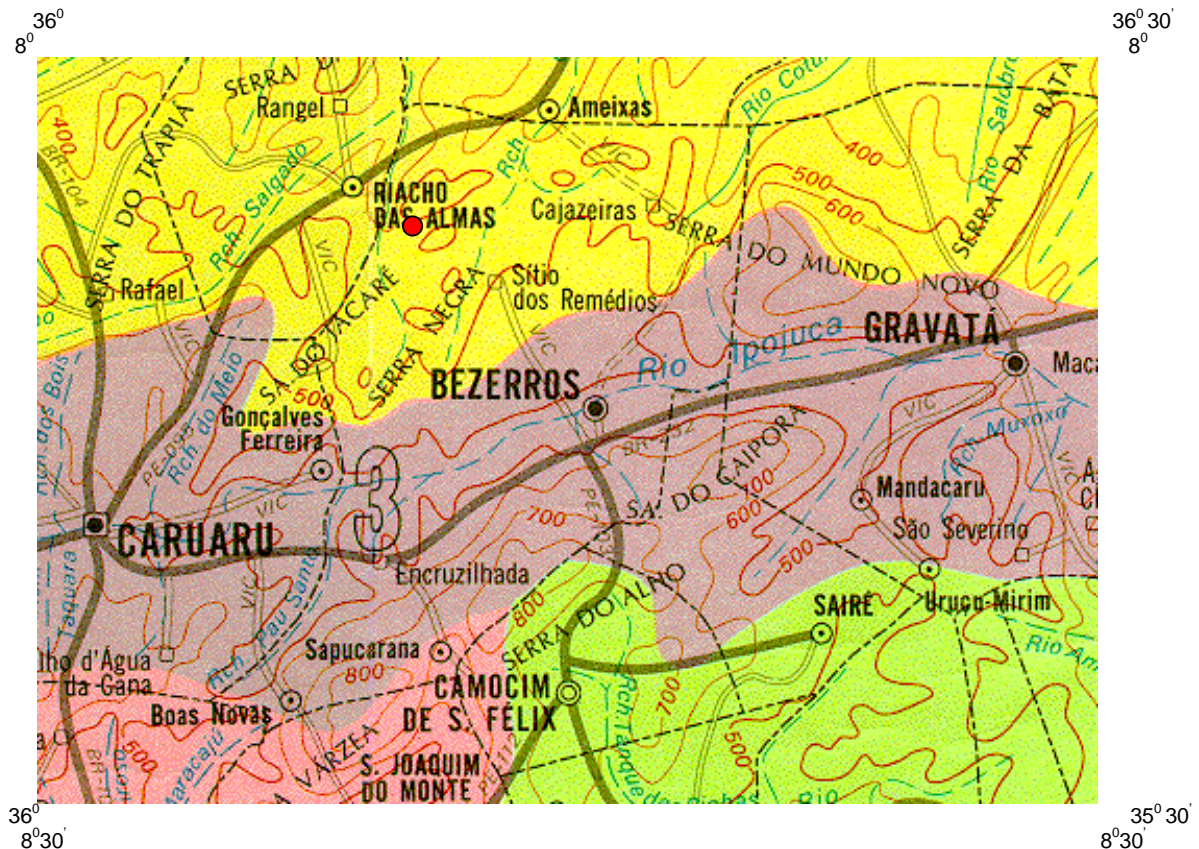
Serviço Geológico do Brasil

## FICHA DE LOCAÇÃO DE POÇO TUBULAR

1.1-MICRORREGIÃO: MR-183 – VALE DO IPOJUCA	1.2-MUNICÍPIO/ESTADO: BEZERROS/PE	1.3-LOCALIDADE: RAMADA	1.4-Nº DE REFERÊNCIA: 17/BEZ
1.5-POPULAÇÃO ATENTADA: DISTRITO DE RAMADA	1.7 – FOLHA CARTOGRÁFICA: SC-.25-V-A-I	1.9 – ESCALA: 1: 25.000	
1.6 – ANIMAIS ATENDIDOS: -	1.8 – FOTOGRAFIA AÉREA : Nº 1227	1.10 –COORDENADAS UTM: 186720 - E	9096186 - N
	1.11 - COORDENADAS GEOGRÁFICAS: Latitude: 08° 09' 59"	Longitude: 35° 50' 34"	
1.12 – PROPRIETÁRIO (NOME E ENDEREÇO): -	1.14 -ORIGEM DA ÁGUA CONSUMIDA ATUALMENTE: BARREIROS.		
1.12 – INFORMANTE (NOME E ENDEREÇO): LUIS CARLOS (PREFEITURA)	1.15 - DISTÂNCIA: -		
1.13 -POÇO PÚBLICO/INSTRUMENTO LEGAL: SIM NÃO	1.16 – DISPONIBILIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA (VOLTAGEM, DISTÂNCIA):: 100 metros		
	1.17 - DISPONIBILIDADE DE ÓLEO DIESEL (DISTÂNCIA): RIACHO DAS ALMAS A 6 KM.		
	1.18 – CONSTÂNCIA DO VENTO ANUAL: REGULAR		

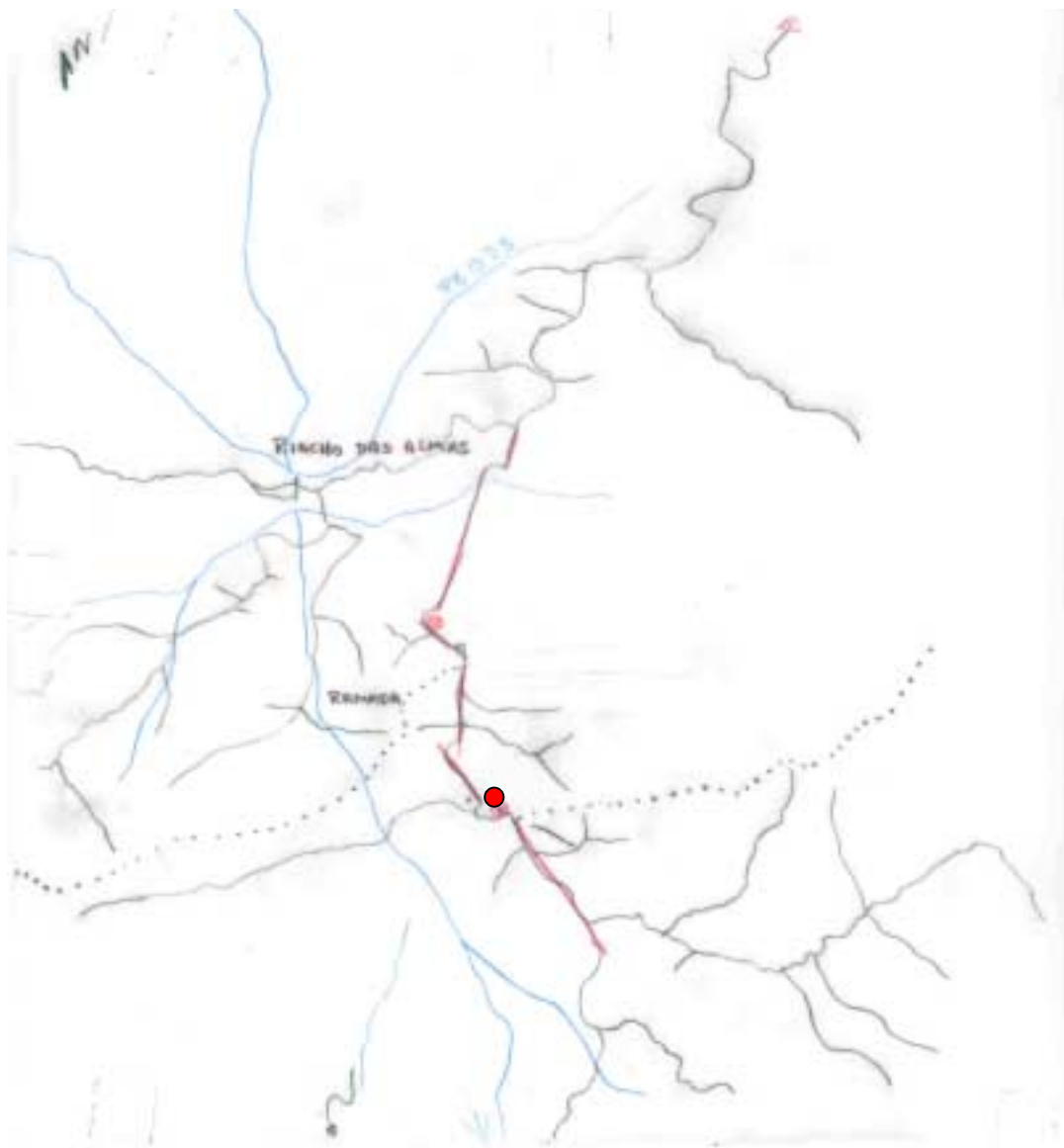
1.19 – ASPECTOS GEOLÓGICOS E HIDROGEOLÓGICOS: Afloram xistos bastante fraturados com atitudes predominantes de sub/70° Az, sub/30° Az e com mergulho da xistosidade em 60° Az. A qualidade da água poderá não ser boa.

### LOCALIZAÇÃO REGIONAL DA ÁREA



● Localização aproximada do poço locado

### 3. CROQUI DA SITUAÇÃO LOCAL



● LOCALIZAÇÃO APROXIMADA DA LOCAÇÃO – PROBLEMAS NA FOTOGRAFIA AÉREA - NUVENS

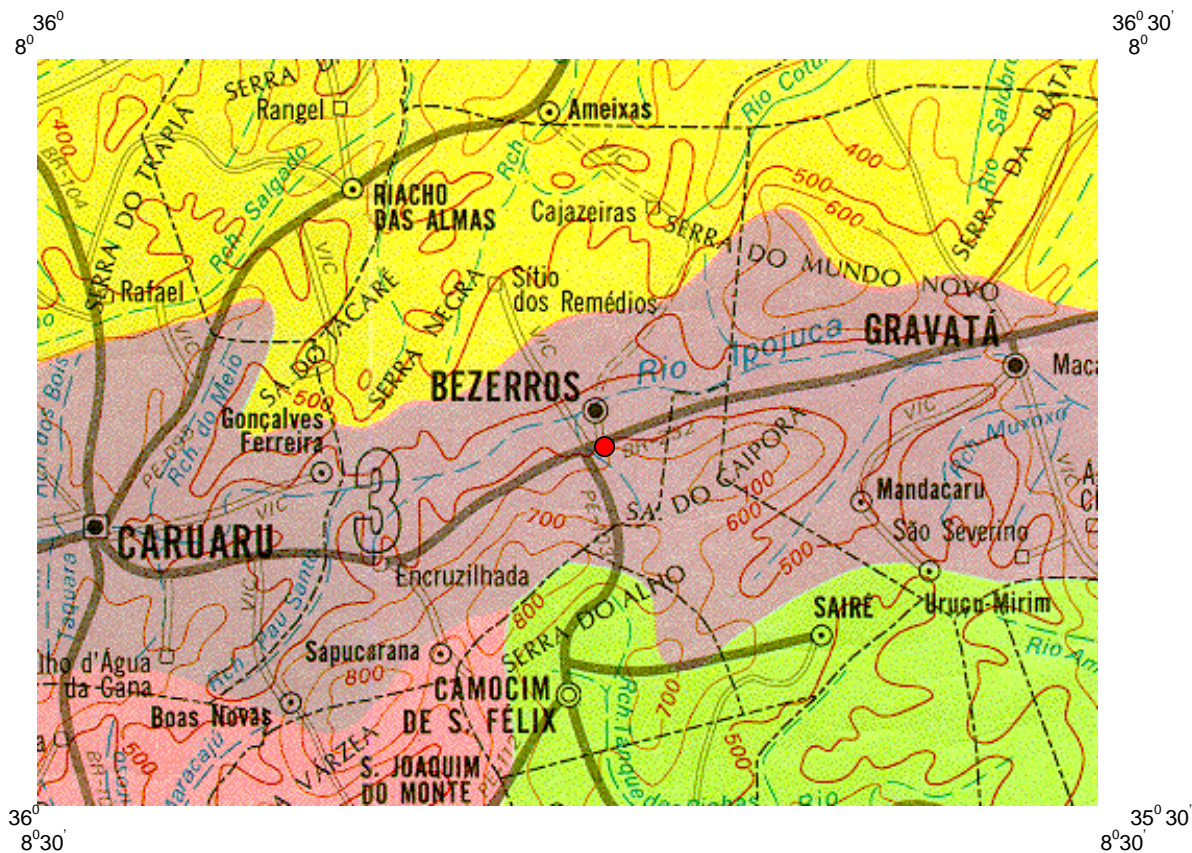
**4. CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Apesar de ser uma locação razoável do ponto de vista técnico, está comprometida pela litologia (xistos), que em geral armazenam água salgada.

Data da Visita: 22/01/2000

Geólogos: Manoel Julio/Franklin

**FICHA DE LOCAÇÃO DE POÇO TUBULAR**

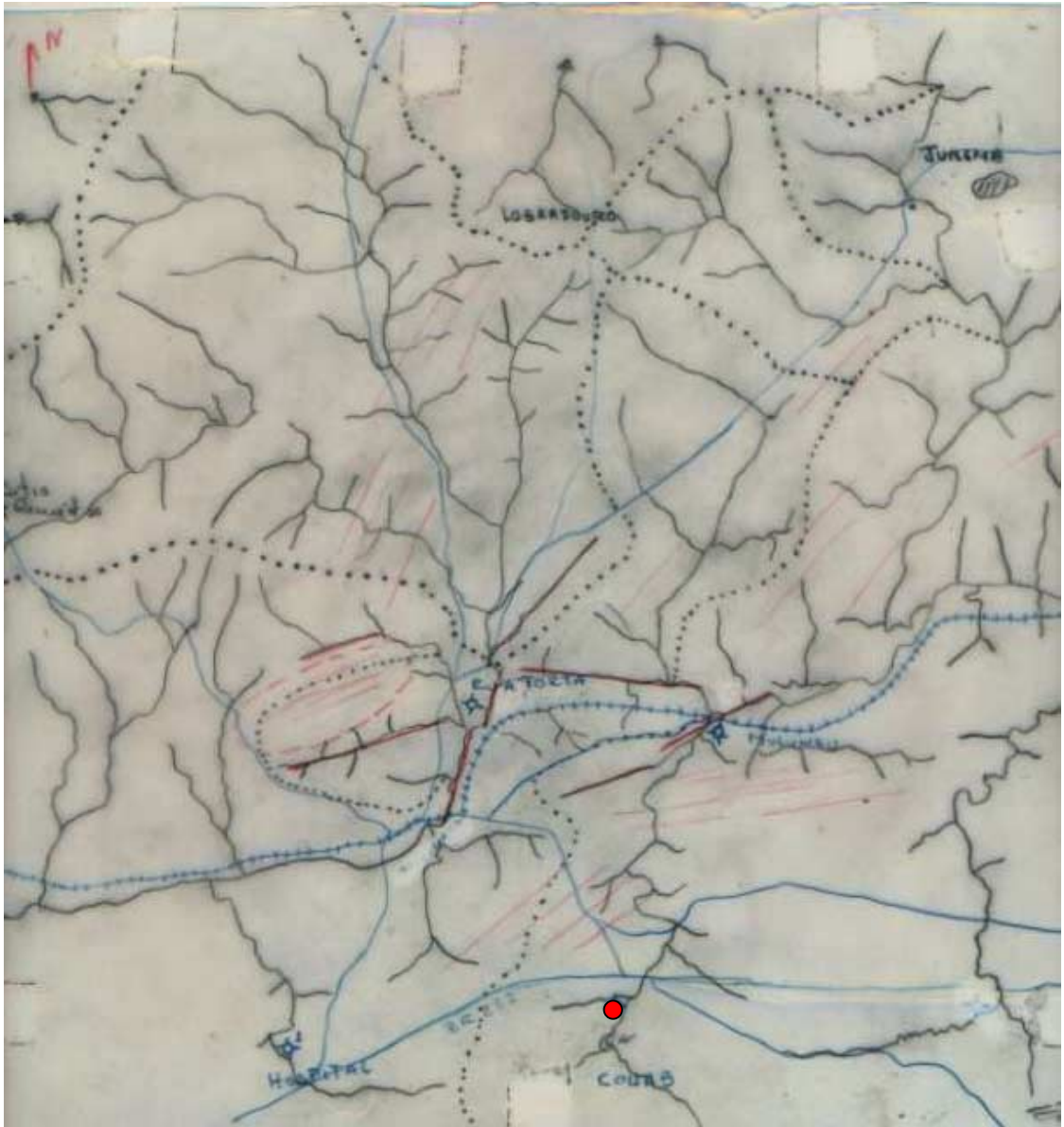
1.1-MICRORREGIÃO: <b>MR-183 – VALE DO IPOJUCA</b>	1.2-MUNICÍPIO/ESTADO: <b>BEZERROS/PE</b>	1.3-LOCALIDADE: <b>VILA DA COHAB</b>	1.4-Nº DE REFERÊNCIA: <b>18/BEZ</b>
1.5-POPULAÇÃO ATENTADA: <b>BAIRRO DA COHAB</b>	1.7 – FOLHA CARTOGRÁFICA: <b>SC-.25-V-A-I</b>	1.9 – ESCALA: <b>1: 25.000</b>	
1.6 – ANIMAIS ATENDIDOS: <b>-</b>	1.8 – FOTOGRAFIA AÉREA : <b>Nº 1928</b>	1.10 –COORDENADAS UTM: <b>187931 - E</b>	<b>9088281 - N</b>
1.12 – PROPRIETÁRIO (NOME E ENDEREÇO): <b>PREFEITURA MUNICIPAL</b>		1.14 -ORIGEM DA ÁGUA CONSUMIDA ATUALMENTE: <b>COMPESA</b>	
1.12 – INFORMANTE (NOME E ENDEREÇO): <b>LUIS CARLOS (PREFEITURA)</b>		1.15 - DISTÂNCIA: - <b>LOCAL</b>	
1.13 -POÇO PÚBLICO/INSTRUMENTO LEGAL: <b>SIM NÃO</b>		1.16 – DISPONIBILIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA (VOLTAGEM, DISTÂNCIA):: <b>MONO E TRIFÁSICA A 500 m</b>	
		1.17 - DISPONIBILIDADE DE ÓLEO DIESEL (DISTÂNCIA): <b>BEZERROS A 1 KM KM.</b>	
		1.18 – CONSTÂNCIA DO VENTO ANUAL: <b>REGULAR</b>	
1.19 – ASPECTOS GEOLÓGICOS E HIDROGEOLÓGICOS: <b>Prredominam granitos com fraturas subverticais abertas. Observar questão de poluição. Poço locado no encontro de duas drenagens.</b>			

**LOCALIZAÇÃO REGIONAL DA ÁREA**


Escala aproximada – 1:600.000

 Localização aproximada do poço locado

### 3. CROQUI DA SITUAÇÃO LOCAL



● LOCALIZAÇÃO APROXIMADA DA LOCAÇÃO

**4. CONSIDERAÇÕES FINAIS:** A locação não é muito boa, porém procura amenizar a situação atual de abastecimento do Bairro da COHAB.

Data da Visita: 22/01/2000

Geólogos: Manoel Julio/Franklin

---

## Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais

### Sede

SGAN Quadra 603 - Conjunto "J" - Parte A - 1º andar  
CEP: 70830-030 - Brasília - DF  
Telefones: (061)312-5252 - (061)223-5253 (PABX)  
Fax: (061)225-3985

### Escritório Rio de Janeiro

Av. Pasteur, 404 - Urca - CEP: 22292.040  
Rio de Janeiro - RJ  
Telefones: (021)295-5337 - (021)295-0032 (PABX)  
Fax: (021)295-6347

### Diretoria de Geologia e Recursos Minerais

Telefone: (021)295-6196  
Fax: (021)295-6196  
E-Mail: [juarez@crystal.cprm.gov.br](mailto:juarez@crystal.cprm.gov.br)

### Departamento de Recursos Minerais

Telefone: (021)295-5446]  
E-Mail: [mafa@crystal.cprm.gov.br](mailto:mafa@crystal.cprm.gov.br)

### Diretoria de Relações Institucionais e Desenvolvimento

Telefone: (021)295-5837  
Fax: (021)295-5947  
E-mail: [augusto@crystal.cprm.gov.br](mailto:augusto@crystal.cprm.gov.br)

### Divisão de Documentação Técnica

Telefones: (021)295-5997  
Fax: (021)295-5897  
E-Mail: [seus@crystal.cprm.gov.br](mailto:seus@crystal.cprm.gov.br)

### Superintendência Regional de Belém

Av. Dr. Freitas, 3645 - Marco - CEP: 66095-110  
Belém - PA  
Telefones: (091)226-0016 - (091)246-8577 (PABX)  
Fax: (091)246-4020  
E-Mail: [cprmbel@cprmbel.gov.br](mailto:cprmbel@cprmbel.gov.br)

### Superintendência Regional de Belo Horizonte

Av. Brasil, 1731 - Funcionários - CEP: 30140-002  
Belo Horizonte - MG  
Telefones: (031)261-3037 - (031)261-5977 (PABX)  
Fax: (031)261-5585  
E-Mail: [cprmbh@estaminas.com.br](mailto:cprmbh@estaminas.com.br)

### Superintendência Regional de Goiânia

Rua 148, 485 - Setor Marista - CEP: 74170-110  
Goiânia - GO  
Telefones: (062)281-1342 - (062)281-1522 (PABX)  
Fax: (062)281-1709  
E-mail: [cprmgoin@nutecnet.com.br](mailto:cprmgoin@nutecnet.com.br)

### Superintendência Regional de Manaus

Av. André Araújo, 2160 - Aleixo  
CEP: 69065-001 - Manaus - AM  
Telefones: (092)663-5533 - (092)663-5640 (PABX)  
Fax: (092)663-5531  
E-Mail: [suregma@internext.com.br](mailto:suregma@internext.com.br)

### Superintendência Regional de Porto Alegre

Rua Banco da Província, 105 - Santa Teresa  
CEP: 90840-030 - Porto Alegre - RS  
Telefones: (051)233-4643 - (051)233-7311(PABX)  
Fax: (051)233-7772  
E-Mail: [cprm\\_pa@portoweb.com.br](mailto:cprm_pa@portoweb.com.br)

### Superintendência Regional do Recife

R. das Pernambucanas, 297- Graças - CEP: 52011-010  
Recife - PE  
Telefone: (081)3221-7456/7738/7739 (PABX)  
Fax: (081)3221-7645  
E-Mail: [cprm@fisepe.pe.gov.br](mailto:cprm@fisepe.pe.gov.br)

### Superintendência Regional de Salvador

Av. Ulisses Guimarães, 2862  
Centro Administrativo da Bahia - CEP: 41213.000  
Salvador - BA  
Telefones: (071)230-0025 - (071)230-9977 (PABX)  
Fax: (071)371-4005  
E-Mail: [cprmsa@bahianet.com.br](mailto:cprmsa@bahianet.com.br)

### Superintendência Regional de São Paulo

Rua Barata Ribeiro, 357 - Bela Vista - CEP:01308-000  
São Paulo - SP  
Telefones: (011)256-6955  
E-Mail: [cprmsp@uninet.com.br](mailto:cprmsp@uninet.com.br)

### Residência de Fortaleza

Av. Santos Dumont, 7700 - 4º andar - Papicu  
CEP: 60150-163 - Fortaleza - CE  
Telefones: (085)265-1726 - (085)265-1288 (PABX)  
Fax: (085)265-2212  
E-Mail: [refort@secrel.com.br](mailto:refort@secrel.com.br)

### Residência de Porto Velho

Av. Lauro Sodré, 2561 - Bairro Tanques-  
CEP: 78904-300 - Porto Velho - RO  
Telefones: (069)223-3165 - (069)223-3544 (PABX)  
Fax: (069)221-5435  
E-Mail: [cprmrepo@enter-net.com.br](mailto:cprmrepo@enter-net.com.br)

### Residência de Teresina

Rua Goiás,312 - Sul - CEP: 64001-570 - Teresina - PI  
Telefones: (086)222-6963 - (086)222-4153 (PABX)  
Fax: (086)222-6651

