

RELATÓRIO FINAL DO PROJETO CAPTAÇÃO
DE ÁGUA SUBTERRÂNEA NO NORDESTE

VOLUME II

ESTADO DE PERNAMBUCO

196

	SUREMI SERVIÇO
CPRM	ARQUIVO TÉCNICO
Relatório nº	1184
N.º de Volumes	4 v. 2-5
Ph/008918	

S U M Á R I O

1 - INTRODUÇÃO

2 - CONSIDERAÇÕES GERAIS

3 - ASPECTOS HIDROGEOLÓGICOS

4 - RESULTADOS OBTIDOS

5 - ANEXOS

5.1 - Ficha Técnica dos poços construídos por CISAGRO.

5.2 - Perfis litológicos e construtivos dos poços construídos pela CPRM (Figuras 1 a 4).

1 - INTRODUÇÃO

Este Relatório Final refere-se aos resultados obtidos com a execução do Projeto Perfuração para Captação de Água Subterrânea no Estado de Pernambuco. Este projeto é uma realização do Ministério das Minas e Energia - MME através do Departamento Nacional da Produção Mineral - DNPM em convênio com a Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM.

2 - CONSIDERAÇÕES GERAIS

A programação estabelecida para o Estado de Pernambuco previa a construção e instalação de um total de 11 (onze) poços tubulares, em localidades selecionadas pelo DNPM. A CPRM executou diretamente os trabalhos de construção de 04 (quatro) poços localizados em terrenos sedimentares. Os 07 (sete) poços restantes, em sua maioria localizados em terrenos cristalinos, foram perfurados e instalados pela Companhia Integrada de Serviços Agropecuários de Pernambuco - CISAGRO, por meio do Contrato nº 605/DAD/81 firmado com a CPRM em 03.11.81.

3 - ASPECTOS HIDROGEOLÓGICOS

O Estado de Pernambuco é formado em sua maior parte de rochas do embasamento cristalino cujas idades vão desde o Arqueano até o Proterozóico Superior, com exceção dos sedimentos que ocorrem na bacia do Jatobá na faixa costeira e em áreas menores de idades mesozóica e cenozóica principalmente.

Do ponto de vista hidrogeológico, destacam-se como mais promissores os aquíferos que correspondem às áreas sedimentares onde, em geral, se pode obter água de boa qualidade e va-

zões médias da ordem de $10 \text{ m}^3/\text{h}$ em poços pouco profundos (profundidade em torno de 120 m).

As rochas cristalinas, que ocupam a maior parte do Estado, comportam-se como aquíferos localizados nas áreas fraturadas e ampliadas, às vezes, por material clástico do manto de intemperismo. Os poços aí perfurados, em geral, fornecem água salinizada de uso para os rebanhos e vazões médias de $3 \text{ m}^3/\text{h}$, não sendo rara a ocorrência de poços secos (vazão inferior a 200 l/h).

4 - RESULTADOS OBTIDOS

Foram locados 11 (onze) poços a serem perfurados, sendo 05 (cinco) em terreno sedimentar e 06 (seis) em cristalino, nas localidades mais carentes indicadas.

Os poços em terreno cristalino foram executados pelo método rotopneumático, iniciando-se as perfurações com 6" e encerrando-se com 4 1/2", revestindo-se, em média, os 07 (sete) metros iniciais com tubo de aço galvanizado e cimentando-se o espaço anular entre a parede do poço e o revestimento. Executou-se um total de 06 (seis) poços tubulares correspondendo a uma metragem total perfurada de 348 metros o que dá uma média de 58 metros/poço. Foi usado compressor no desenvolvimento dos poços dos quais, 03 (três) foram equipados com motor-bomba e reservatório fibra de vidro, de 5.000 l e os 03 (três) restantes foram equipados com bomba manual por apresentarem vazão entre 100 e 300 l/h.

Os poços em sedimento foram executados, em sua maioria, por método rotativo, iniciando-se as perfurações com diâmetro de 12 1/4" e encerrando-se com 9 5/8", revestindo-se,

em média, 05 - 80 metros iniciais com tubos de aço e cimentando-se o espaço anular entre a parede dos poços e o revestimento. Executou-se um total de 05 (cinco) poços tubulares correspondentes a uma metragem total perfurada de 854 metros o que dá uma média aproximada de 171 metros/poço. Do total dos poços perfurados apenas 01 (um) foi equipado com catavento e reservatório fibra de vidro de 5.000 litros.

As fichas técnicas dos poços construídos por CISAGRO bem como os perfis litológicos e construtivos dos poços executados pela CPRM, constam como anexos ao presente relatório. Será feito, em seguida, um resumo dos resultados obtidos, compreendendo as características construtivas, os dados hidrogeológicos e o equipamento de exploração dos poços.

- Município de Floresta

Local 1 : Cacimbinha

Prof. = 48 m

NE = 8 m

ND = 11 m

Q = 7.000 l/h

RS = 4.391 mg/l

E.Expl.: Motor-bomba e reservatório fibra de vidro de 5.000 litros, com chafariz.

Local 2 : Barra Nova

Prof. = 60 m

NE = 11 m

Q = 100 l/h

RS = 2.363 mg/l

E.Expl.: Bomba manual

Local 3 : Caraíba dos Esteves /

Prof. = 60 m

NE = 3,50 m

Q = 200 l/h

RS = 2.352 mg/l

E.Expl.: Bomba manual

Local 4 : Lagoa da Serra II //

Prof. = 104 m

NE = 3 m

ND = 42 m

Q = 1.530 l/h

RS = 391 mg/l

E.Expl.: Catavento e reservatório fibra de vidro /
de 5.000 l com chafariz.

- Município de Itacuruba /

Local 1 : Boa Sorte

Prof. = 60 m

NE = 4,5 m

ND = 16 m

Q = 3.000 l/h

RS = 672 mg/l

E.Expl.: Motor-bomba e reservatório fibra de vidro /
de 5.000 l com chafariz.

- Município de Petrolândia /

Local 1 : Piancó

Prof. = 60 m

NE = 9 m

ND = 36 m

Q = 1.900 l/h

RS = 7.187 mg/l

E. Expl.: Motor-bomba e reservatório fibra de vidro
de 5.000 litros com chafariz.

- Município de Tacaratu /

Local 1 : Cristóvão

Prof. = 60 m

NE = 7 m

ND = 30 m

Q = 300 l/h

RS = 3.788 mg/l

E. Expl.: Bomba manual

Local 2 : Beldroega (Fig. 1) /

Prof. = 150 m

NE = 63 m

ND = 82 m

OBS. : O poço não foi instalado com equipamento
de exploração.

Q = 12.000 l/h

- Município de Inajá /

Local 1 : Lagoa do Meio (Fig. 2) /

Prof. = 250 m

NE = 8 m

ND = 77 m

OBS.: O poço não foi instalado com equipamento
de exploração.

Q = 4.300 l/h

- Município de Ibimirim ✓

Local 1 : Joazeirinho (Fig. 3) ✓

Prof. = 220 m

NE = 108 m

ND = 112 m

Q = 14.000 l/h

OBS.: O poço não foi instalado com equipamento de exploração.

Local 2 : Cumbre (Fig. 4) ✓

Prof. = 130 m

NE = 52 m

ND = 83 m

Q = 6.500 l/h

OBS. : O poço não foi instalado com equipamento de exploração.

- Abreviaturas usadas:

Prof. = Profundidade (m)

NE = Nível estático (m)

ND = Nível dinâmico (m)

Q = Vazão (m³/h)

RS = Resíduo seco (mg/l)

E. Expl. = Equipamento de exploração

5.1 - FICHA TÉCNICA DOS POÇOS
CONSTRUÍDOS POR CISAGRO

Companhia Integrada de Serviços Agropecuários de Pernambuco
— CISAGRO —

PROGRAMA DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE . 8

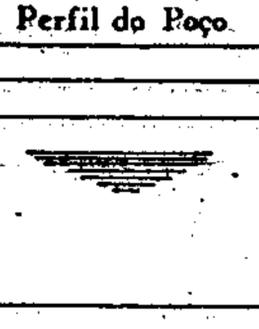
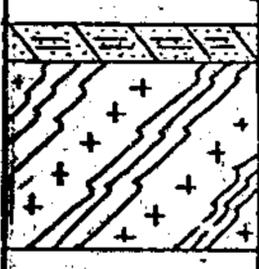
DOCUMENTO N.º 7

PROGRAMA DE POÇOS FINANCIADOS
FICHA TÉCNICA

Agente Financeiro: C.P.R.M. Estado: Pernambuco
 Município: Floresta
 Mutuário: Prefeitura Municipal. Localidade: Barra Nova

Entidade executora: CISAGRO
 Técnico responsável: David Bezerra
 CREA: 1649 - D 2ª Região.
 Perfuratriz: RP - 2.
 Sondador: Manoel P. da Silva
 Início: 20.11.81
 Término: 20.11.81

Características Técnicas:
 Profundidade Final: 60,00
 Vazão: 100 litros/hora
 Prof. N. E.: 11,00 m.
 Prof. N.D.:
 Tempo Bombeamento:
 Equipamento: Bomba Manual YVEL.
 Tempo de recuperação:
 Resíduo seco em mg/l: 2.363 pp m.

DESENHO DO POÇO			
Perfil do Poço	Profund.	Perfil Litolog.	Descrição Litológica
	0,00		Aluvio Colúvio
	7,00		Areia fina silto argilosa de cor creme
	11,00		
	60,00		Maciço rochoso =Migmatito predominantemente gnaissico

Perfuração:
 De 0,00 a 7,00 m em 6 "
 De 7,00 a 60,00 m em 4 1/2 "
 De _____ a _____ m em _____ "
 De _____ a _____ m em _____ "
 De _____ a _____ m em _____ "
 De _____ a _____ m em _____ "
 De _____ a _____ m em _____ "

Revestimento:
 De 0,00 a 7,00 em 5 "
 De _____ a _____ em _____ "
 De _____ a _____ em _____ "
 De _____ a _____ em _____ "
 De _____ a _____ em _____ "
 De _____ a _____ em _____ "
 De _____ a _____ em _____ "
 Tipo: _____

Filtros:
 De _____ a _____ m em _____ "
 De _____ a _____ m em _____ "
 De _____ a _____ m em _____ "
 De _____ a _____ m em _____ "
 De _____ a _____ m em _____ "
 De _____ a _____ m em _____ "
 Tipo: _____

Encascalhamento:
 De _____ a _____ m
 De _____ a _____ m
 De _____ a _____ m
 De _____ a _____ m
Cimentação:
 De _____ a _____ m
 De _____ a _____ m
 De _____ a _____ m

Companhia Integrada de Serviços Agropecuários de Pernambuco
 = CISAGRO =

PROGRAMA DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE - 8

DOCUMENTO N.º 7

PROGRAMA DE POÇOS FINANCIADOS
 FICHA TÉCNICA

Agente Financeiro: CPRM

Estado: Pernambuco.

Mutuário: Prefeitura Municipal.

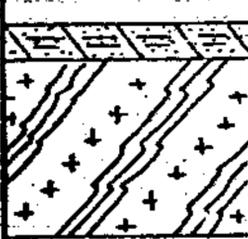
Município: Floresta

Localidade: Faz. Cacimbinha

Entidade executora: CISAGRO
 Técnico responsável: David Bezerra
 CREA: 1649-D- 2ª Região.
 Perfuratriz: RP-2
 Sondador: Manoel P. da Silva
 Início: 21.11.81
 Término: 22.11.81

Características Técnicas:
 Profundidade Final: 48,00 m.
 Vazão: 7.000 litros/hora.
 Prof. N. E.: 8,00 m.
 Prof. N.D.: 11,00 m.
 Tempo Bombeamento:
 Equipamento: Motobomba AGRALE MARK 28AG-PAV.
 Tempo de recuperação:
 Resíduo seco em mg/l: 4.391 pp m.

DESENHO DO POÇO

Perfil do Poço	Profund.	Perfil Litolog.	Descrição Litológica
	0,00		Aluvião - Colúvio = Areia fina Silto argilosa de cor creme.
	5,50		
	11,00		
	48,00		Maciço rochoso = Migmatito pre- dominantemente graissico.

Perfuração:
 De 0,00 a 5,50 m em 6" "
 De 5,50 a 48,00 m em 4 1/2" "
 De _____ a _____ m em _____" "
 De _____ a _____ m em _____" "
 De _____ a _____ m em _____" "
 De _____ a _____ m em _____" "
 De _____ a _____ m em _____" "

Revestimento:
 De 0,00 a 5,50 em 5" "
 De _____ a _____ em _____" "
 De _____ a _____ em _____" "
 De _____ a _____ em _____" "
 De _____ a _____ em _____" "
 De _____ a _____ em _____" "
 Tipo: _____

Filtros:
 De _____ a _____ m em _____" "
 De _____ a _____ m em _____" "
 De _____ a _____ m em _____" "
 De _____ a _____ m em _____" "
 De _____ a _____ m em _____" "
 De _____ a _____ m em _____" "
 Tipo: _____

Encascalhamento:
 De _____ a _____ m
 De _____ a _____ m
 De _____ a _____ m
 Cimentação:
 De _____ a _____ m
 De _____ a _____ m
 De _____ a _____ m

4
Companhia Integrada de Serviços Agropecuários de Pernambuco
- CISAGRO -

PROGRAMA DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE - 8

DOCUMENTO N.º 7

PROGRAMA DE POÇOS FINANCIADOS
FICHA TÉCNICA

Agente Financeiro: C.P.R.M.

Estado: Pernambuco

Mutuário: Prefeitura Municipal

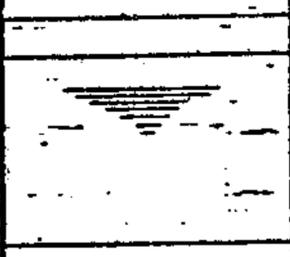
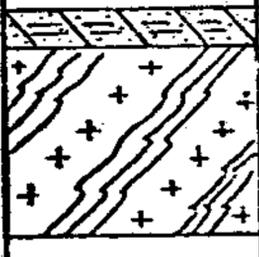
Município: Itacuruba

Localidade: Faz. Boa Sorte

Entidade executora: CISAGRO
 Técnico responsável: David Bezerra
 CREA: 1649 -D- 2ª Região.
 Perfurador: RP.2
 Sondador: Manoel P. da Silva
 Início: 27.11.81
 Término: 29.11.81.

Características Técnicas:
 Profundidade Final: 60,00
 Vazão: 3.000 litros hora
 Prof. N. E.: 4,50 m.
 Prof. N.D.: 16,00 m.
 Tempo Bombeamento: -
 Equipamento: Moto Bomba AGRALE MARK 38AG PA7
 Tempo de recuperação:
 Resíduo seco em mg/l: 672 PP .m.

DESENHO DO POÇO

Perfil do Poço	Profund.	Perfil Litolog.	Descrição Litológica
	0,00		Aluvio- Coluvio - Areia fina silto argilosa de cor creme. Maciço rochoso=Migmatito predominantemente granítico
	13,00		
	16,00		
	60,00		

Perfuração:

De 0,00 a 13,00 m em 6 "
 De 13,00 a 60,00 m em 4 1/2 "
 De _____ a _____ m em _____ "
 De _____ a _____ m em _____ "
 De _____ a _____ m em _____ "
 De _____ a _____ m em _____ "
 De _____ a _____ m em _____ "

Revestimento:

De 0,00 a 13,00 em 5 "
 De _____ a _____ em _____ "
 De _____ a _____ em _____ "
 De _____ a _____ em _____ "
 De _____ a _____ em _____ "
 De _____ a _____ em _____ "
 De _____ a _____ em _____ "
 Tipo: _____

Filtros:

De _____ a _____ m em _____ "
 De _____ a _____ m em _____ "
 De _____ a _____ m em _____ "
 De _____ a _____ m em _____ "
 De _____ a _____ m em _____ "
 De _____ a _____ m em _____ "
 Tipo: _____

Encascalhamento:

De _____ a _____ m
 De _____ a _____ m
 De _____ a _____ m
 Cimentação:
 De _____ a _____ m
 De _____ a _____ m
 De _____ a _____ m

PROGRAMA DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE - B

DOCUMENTO N.º 7

PROGRAMA DE POÇOS FINANCIADOS
FICHA TÉCNICA

Agente Financeiro: C.P.R.M.

Estado: Pernambuco

Município: Floresta

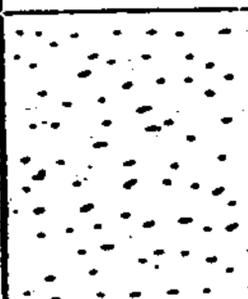
Mutuário: Prefeitura Municipal

Localidade: Faz. Lagoa da Serra II.

Entidade executora: CISAGRO
Técnico responsável: David Bezerra
CREA: 1649-D- 2ª Região.
Perfuratriz: PF - 01.
Sondador: Antônio W.P. Silva
Início: 28.11.81
Término: 30.12.81.

Características Técnicas:
Profundidade Final: 104,00 m.
Vazão: 1.532 litros/hora
Prof. N.E.: 3,00 m.
Prof. N.D.: 42,00 m.
Tempo Bombeamento:
Equipamento: Catavento YVEL.
Tempo de recuperação:
Resíduo seco em mg/l: 391 PP m.

DESENHO DO POÇO

Perfil do Poço	Profund.	Perfil Litolog.	Descrição Litológica
N.D.	0,00 - 42,00 -		Maciço Rochoso = Arenitos finos a médios.
	104,00.		

Perfuração:

De 0,00 a 104 m em 6 "

De _____ a _____ m em _____ "

De _____ a _____ m em _____ "

De _____ a _____ m em _____ "

De _____ a _____ m em _____ "

De _____ a _____ m em _____ "

De _____ a _____ m em _____ "

Revestimento:

De 0,00 a 104 em 6 "

De _____ a _____ em _____ "

De _____ a _____ em _____ "

De _____ a _____ em _____ "

De _____ a _____ em _____ "

De _____ a _____ em _____ "

De _____ a _____ em _____ "

Tipo:

Filtros:

De _____ a _____ m em _____ "

De _____ a _____ m em _____ "

De _____ a _____ m em _____ "

De _____ a _____ m em _____ "

De _____ a _____ m em _____ "

De _____ a _____ m em _____ "

Tipo:

Encascalhamento:

De _____ a _____ m

De _____ a _____ m

De _____ a _____ m

Cimentação:

De _____ a _____ m

De _____ a _____ m

De _____ a _____ m

6
Companhia Integrada de Serviços Agropecuários de Pernambuco
- C I S A G R O -

PROGRAMA DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE - B

DOCUMENTO N.º 7

PROGRAMA DE POÇOS FINANCIADOS
FICHA TÉCNICA

Agente Financeiro: C P R M

Estado: Pernambuco

Município: Petrolândia

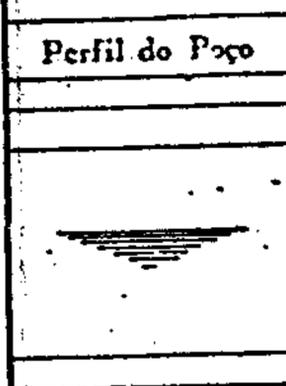
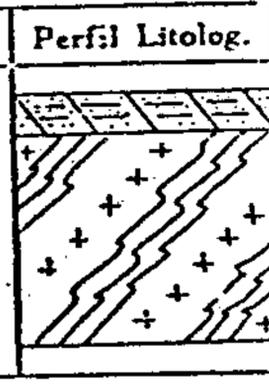
Mutuário: Prefeitura Municipal

Localidade: Piancó

Entidade executora: CISAGRO
 Técnico responsável: David Bezerra
 CREA: 1649-D 2ª Região.
 Perfuratriz: RP-2
 Sondador: Manoel P. da Silva
 Início: 30.11.81.
 Término: 30.11.81.

Características Técnicas:
 Profundidade Final: 60,00 m.
 Vazão: 1.900 litros/hora.
 Prof. N. E.: 9,00 m.
 Prof. N.D.: 36,00 m.
 Tempo Bombeamento:
 Equipamento: Motobomba AGRALE/MARK-48A.G.P.A.
 Tempo de recuperação:
 Resíduo seco em mg/l: 7.187 pp. m

DESENHO DO POÇO

Perfil do Poço	Profund.	Perfil Litolog.	Descrição Litológica
	0,00		Aluvio-Coluvio=Areia fina.
	7,00		Silto argilosa de cor creme
	36,00		Maciço rochoso =Migmático-
	60,00		predominantemente granítico

Perfuração:

De 0,00 a 7,00 m em 6 "

De 7,00 a 60,00 m em 4 1/2 "

De _____ a _____ m em _____ "

De _____ a _____ m em _____ "

De _____ a _____ m em _____ "

De _____ a _____ m em _____ "

De _____ a _____ m em _____ "

Revestimento:

De 0,00 a 7,00 em 5 "

De _____ a _____ em _____ "

De _____ a _____ em _____ "

De _____ a _____ em _____ "

De _____ a _____ em _____ "

De _____ a _____ em _____ "

Tipo: _____

Filtros:

De _____ a _____ m em _____ "

De _____ a _____ m em _____ "

De _____ a _____ m em _____ "

De _____ a _____ m em _____ "

De _____ a _____ m em _____ "

De _____ a _____ m em _____ "

Tipo: _____

Encascalhamento:

De _____ a _____ m

De _____ a _____ m

De _____ a _____ m

Cimentação:

De _____ a _____ m

De _____ a _____ m

De _____ a _____ m

7
Companhia Integrada de Serviços Agropecuários de Pernambuco
- C I S A G R O -

PROGRAMA DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE - 8

DOCUMENTO N.º 7

PROGRAMA DE POÇOS FINANCIADOS
FICHA TÉCNICA

Agente Financeiro: C P R M

Estado: Pernambuco

Município: Tacaratú

Mutuário: Prefeitura Municipal

Localidade: Cristovam

Entidade executora: CISAGRO
 Técnico responsável: David Bezerra
 CREA: 1649 - D-2ª Região.
 Perfuradora: RP - 2
 Sondador: Manoel Pereira da Silva
 Início: 02.12.81
 Término: 02.12.81

Características Técnicas:
 Profundidade Final: 60,00 m
 Vazão: 300 litros/hora
 Prof. N. E.: 7,00 m
 Prof. N.D.: 30,00 m
 Tempo Bombeamento:
 Equipamento: Bomba Manual YVEL.
 Tempo de recuperação:
 Resíduo seco em mg/l: 3.788 pp. m

DESENHO DO POÇO

Perfil do Poço	Profund.	Perfil Litolog.	Descrição Litológica
	0,00		Aluvio-Colúvio = Areia fina silto argilosa de cor creme
	5,00		
	30,00		Maciço rochoso = Migmatito predominantemente granítico
	60,00		

Perfuração:

De 0,00 a 5,00 m em 6" "
 De 5,00 a 60,00 m em 4 1/2" "
 De _____ a _____ m em _____" "
 De _____ a _____ m em _____" "
 De _____ a _____ m em _____" "
 De _____ a _____ m em _____" "
 De _____ a _____ m em _____" "

Revestimento:

De 0,00 a 5,00 em 5" "
 De _____ a _____ em _____" "
 De _____ a _____ em _____" "
 De _____ a _____ em _____" "
 De _____ a _____ em _____" "
 De _____ a _____ em _____" "
 Tipo: _____

Filtros:

De _____ a _____ m em _____" "
 De _____ a _____ m em _____" "
 De _____ a _____ m em _____" "
 De _____ a _____ m em _____" "
 De _____ a _____ m em _____" "
 De _____ a _____ m em _____" "
 Tipo: _____

Encascalhamento:

De _____ a _____ m
 De _____ a _____ m
 De _____ a _____ m
Cimentação:
 De _____ a _____ m
 De _____ a _____ m
 De _____ a _____ m

SEÇÃO DE PROJETOS Nº 100 DE 1955

PROJETO

PROJETO DE PROJETOS Nº 100 DE 1955

PROJETO DE PROJETOS Nº 100 DE 1955

PROJETO DE PROJETOS Nº 100 DE 1955

**5.2 - PERFIS LITOLÓGICOS E CONSTRUTIVOS DOS POÇOS
CONSTRUÍDOS PELA CPRM (Figuras 1 a 4)**

CCPRM

FILHA DE SONDAAGEM

Executado por CCPRM Longitude 38° 15' 30" Nome SELDREGUA
 Ppo MME-ONPM Latitude 08° 50' 20" Nº _____
 Sonda _____ Altitude _____ Marca _____
 Índice 33100382 Nivel Referência _____ Escala _____
 Coresão 10004582 Nivel Estático _____ Município TACARATU
 Data _____ Estado PERNAMBUCO

FORMAÇÕES	LITTOLOGIA	PROFUNDIDADE DE	PERFIL	REVESTIMENTO E DIÂMETRO DE PERFURAÇÃO	OBSERVAÇÕES
M A R I Z A L		000			
		200			
	Areolito fino a médio frável, cerento	400			
		600			
		800			
	Areolito fino a médio com intercalações laminares de areolito grosso	1000			
		1200			
		1400			
		1600			
		1800			

FIG. 1

CRMM

FICHA DE SONDAEM

Executado por: CRMM	Longitude de: 38° 37' 30"	Nome: LAGOA DO MENIO
Por: MME - DNPM	Latitude de: 08° 45' 30"	Nº: 9
Sonda: ROTATIVA	Altitude de:	Mapa:
Início: 25-01-82	Nível Referencial:	Escala:
Conclusão: 30-03-82	Nível Estático:	Município: NIAUA
	Data:	Estado: PERNAMBUCO

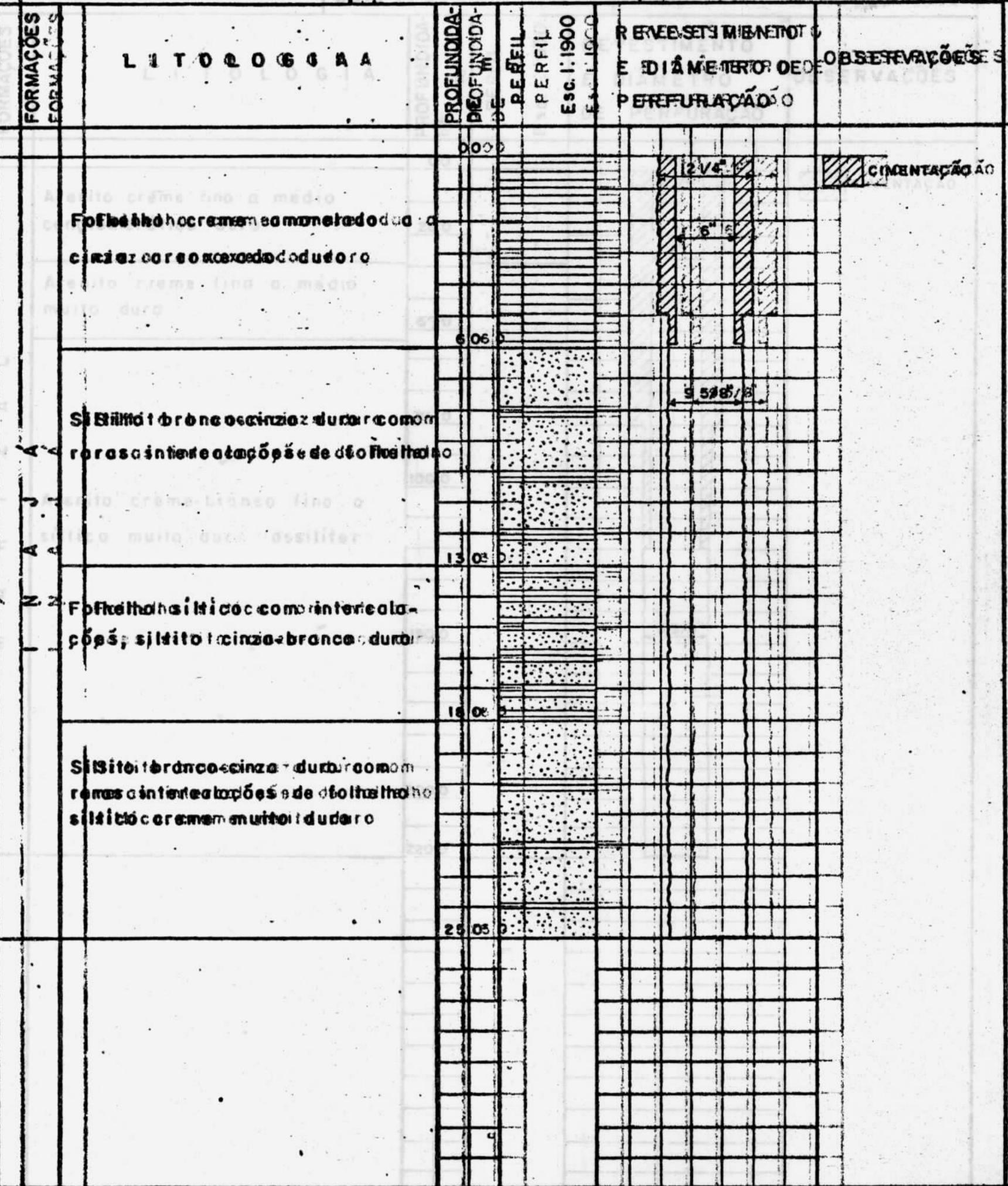


FIG. 2

CPRM

FICHA DE SONDAAGEM

Executado por CPRM
 Ramo MME-DNPM
 Sondagem ROTATIVA
 Início 01-12-81
 Conclusão 18-12-81

Longitude 37° 48' 30"
 Latitude 08° 38' 00"
 Altitude _____
 Nível Referência _____
 Nível Estático _____
 Data _____

Nome JOAZEIRINHO
 Nº _____
 Mapa _____
 Escala _____
 Município IBIMIRIM
 Estado PERNAMBUCO

FORMAÇÕES	LITOLOGIA	PROFUNDIDADE DE	PERFIL ESC. 1:1950	REVESTIMENTO E DIÂMETRO DE PERFURAÇÃO	OBSERVAÇÕES
MARRAZUALE	Arenão ceareense fino a médio conglomerático duro	000			
	Arenão ceareense fino a médio muito duro	200			
		370			
		500			
	Arenão ceareense fino a médio silício muito duro fosfático com folhelhas intercaladas	1000			
		1500			
		2000			
		2200			

FIG. 3

CPRM

FICHA DE SONDAGEM

Executado por CPRM
 Para MME-DNPM
 Sonda ROTATIVA
 Início 18-12-81
 Conclusão 25-01-82

Longitude 37° 15' 00"
 Latitude 08° 31' 00"
 Altitude _____
 Nível Referência _____
 Nível Estático _____
 Data _____

Nome CUMBRE
 Nº _____
 Mapa _____
 Escala _____
 Município IBIMIRIM
 Estado PERNAMBUCO

FORMAÇÕES	LITOLOGIA	PROFUNDIDADE DE	PERFIL ESC. 1:1000	REVESTIMENTO E DIÂMETRO DE PERFURAÇÃO	OBSERVAÇÕES
U A R A G O T	Argilo	00			
	Folhelho cinza a vermelho-tijolo muito duro	100			
		200			
		400			
	Arenitos finos cremes e cinza com folhelhos intercolados na base	600			
	Arenito fino a médio conglomer.				
	Folhelho cinza com siltito intercolado	1000			
	Arenito cinza fino a médio				
	Argila				
	Arenito escuro médio a grosseiro muito duro	1300			

FIG. 4