

GOVERNO DO ESTADO



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

**PLANO DE APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DOS
RECURSOS NATURAIS DA BACIA DO RIO TIMONHA**

Estudo Ambiental do Rio Timonha

Plantas

TEC CONSULT

FORTALEZA
JANEIRO 1995

Lote: 01603 - Prep Scan Index ()

Projeto Nº 167/02/B

Volume 1

Qtd. A4 02 Qtd. A3

Qtd. A2 Qtd. A1

Qtd. A0 07 Outros

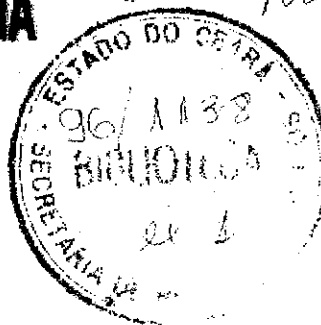
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

PLANO DE APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DOS RECURSOS NATURAIS DA BACIA DO RIO TIMONHA

ESTUDO AMBIENTAL DA BACIA DO RIO TIMONHA

- PLANTAS -

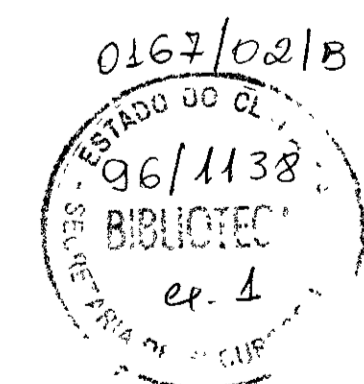


SECRETARIA DOS
RECURSOS HÍDRICOS - SRH



TEC-CONSULT LTDA

CONSULT - Consultoria, Projetos, Irrigação, Comércio e Representações Ltda.



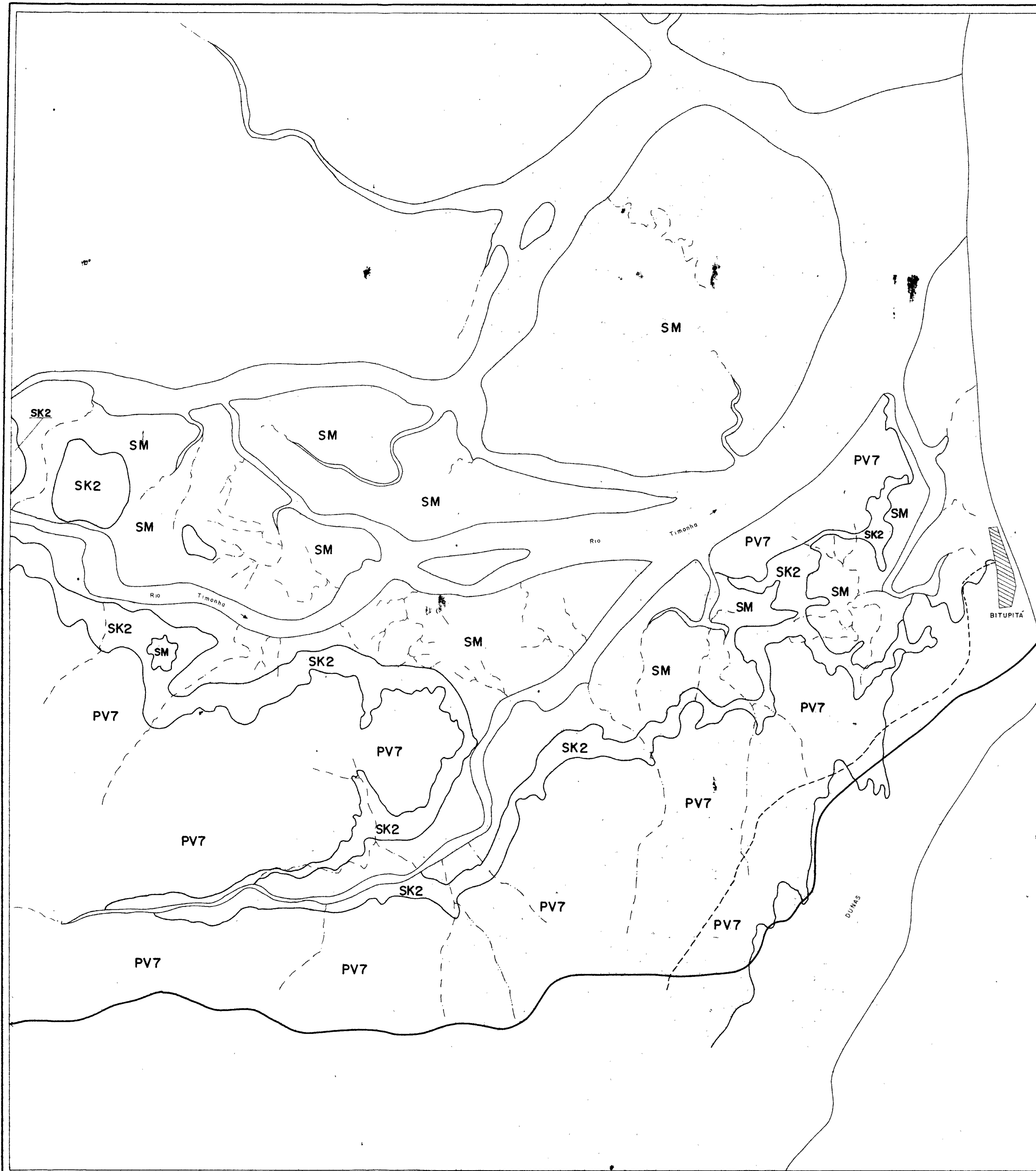
VER LEGENDA NA PRANCHA Nº 01

SRH - Secretária dos Recursos Hídricos

PLANO DE APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DOS RECURSOS NATURAIS DA BACIA DO TIMONHA

OVER - LAY

TEC-CONSULT - CONSULTORIA, PROJETOS, IRRIGAÇÃO, COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA			
ESCALA	DATA	CONTRATO Nº	FIGURA Nº
1 / 25 000	JUN / 95		

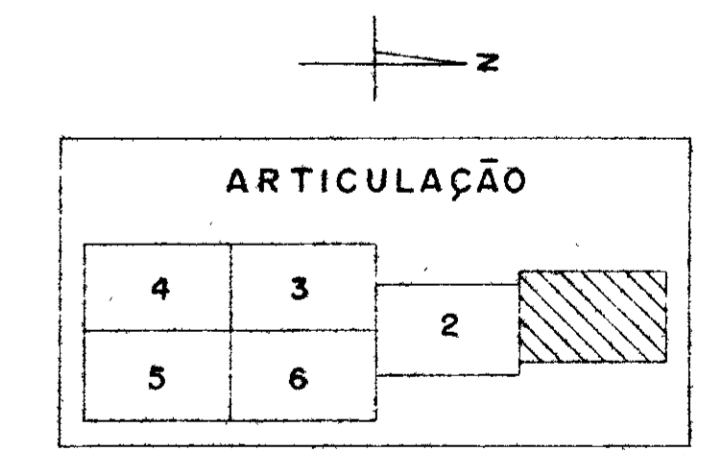


OCEANO ATLANTICO

LEGENDA

- PV7** ASSOC. DE POZ. VERM AMARELO PLÚTICO TEXTURA AREOSA E ARGILOSA + LATOSOL VERM AMAR TEXT MEO + POZ. ACINZ. DIST. / PRAG. TEXT. MÉDIA TODOS A FRACO E MOD. FASE CAAT. HIPOX. E FLOR. / CAAT. REL. PL. E SOND.
- PV6** ASSOC. DE POZ. VERM. AMARELO PLÚTICO TEXT. AREN. / ARG. + LATERITA HIDROM. EUTROF. TEXT. ARG. CASC. + LATOSOL VERM AMAR TEXT. MEO TODOS A FRACO E MOD. FASE CAAT. HIPOX. REL. PL. E SOND.
- PE37** ASSOC. DE POZ. VERM. AMARELO DE EUT. RASO TEXT. ARG. CASC. FASE REL. SOND. E OND. + SOLOS LITOL. EUT. TEXT. AREN. E MEO FASE PED. E ROCH. REL. SOND. E OND. SUBST. GN. E GR. + PODZOLICO VERM AMAR ED. EUT. TEXT. ARG. FASE REL. PL. E SOND. TODOS A FRACO FASE CAAT. HIPOX.
- PL4** ASSOC. DE PLANOSOL SOLÓDICO TEXT. AREN. / MEO E ARG. + SOLOS LITOLICO EUTROFICOS TEXT. AREN. E MEO FASE PED. E ROCH. SUBST. GN. E GR. + SOLONETE SOLÓDIZADO TEXT. AREN. / MEO E ARG. TODOS A FRACO FASE CAAT. HIPOX. E CAMPO XEROF. REL. PL. E SOND.
- Red10** ASSOC. DE SOLOS LITOLICOS ENT. E DIST. A. FRACO TEXT. AREN. E MEO FASE PED. E ROCH. CAAT. HIPOX. REL. SOND. E OND. SUBST. GN. E GR. + AFL. DE ROCH. + SOLONETZ SOLÓDIZADO A FRACO TEXT. AREN. / MEO E ARG. FASE CAAT. HIPOX. REL. PL. E SUAVE OND.
- Red1** ASSOC. DE SOLOS LIT. ENT. E DIST. A FRACO E MOD. TEXT. AREN. E MEO FASE PED. E ROCH. FLOR. / CAAT. E CAAT. HIPOX. REL. SOND. E MONT. SUBST. GN. E GR. QUARTZ. E XISTO + AFL. DE ROCH. + PODZOLICO VERM AM. ED. EUT. A FRACO E MOD. TEXT. ARG. E MEO FASE PED. FLOR. / CAAT. REL. / OND. E MONT.
- Red2** ASSOC. DE SOLOS LITOLICOS EUTROF. E DIST. TEXT. AREN. E MEO FASE PED. E ROCH. REL. SOND. SUBST. GN. E GR. QUARTZ. E XISTO + PODZOLICO VERM AMAR ED. EUT. TEXT. ARG. CASC. FASE PED. REL. SOND. E OND. + SOLOS LITOLICOS EUTROF. TEXT. AREN. MEO. E ARG. FASE PED. E ROCH. REL. PL. E OND. SUBST. ARDM. ARG. E SILTITO TODOS A FRACO E MOD. FASE CAAT. HIPOX.
- SM** SOLOS INDISCRIMINADOS DE MANGUES TEXT. INDISC. FASE REL. PL.
- SK2** ASSOC. DE SOLONCHAK SOLONÉTICO A FRACO FASE CAMPO HOLOS. DE VARZ. FLOR. CIL. DE CAIN. + SOLOS INDISC. DE MANGUES TODOS TEXT. INDISC. FASE REL. PL.
- AMd** ASSOC. DE ARENAS QUARTZOSAS DISTRIF. (DUNAS) FASE REL. SOND. E OND. ARENAS QUARTZ. DIST. A FRACO FASE CAAT. HIPOX. E FLOR. / CAAT. REL. PLANO.
- PE12** ASSOC. DE POZ. VERM. AMAR ED. EUT. A FRACO E MOD. TEXT. ARG. + SOLOS LITOLICOS EUTROF. INDISC. FASE PED. E ROCH. AMULOS FASE FLOR. / CAAT. REL. E OND. E MONT. + AFLORAMENTOS DE ROCHA.
- PE43** PODZOLICO VERM AMAR ED. EUT. LATOSOLICO A MOD. E CHENOZ. TEXT. ARG. E MEO FASE FLOR. SUBP. REM. REL. SOND. E FORTE OND.
- AQd2** ASSOC. DE ARENAS QUARTZ DISTRIFICOS FASE REL. PLANO E SUAVE ONDULADO + LATOSOL VER. AMARELO DISTRIFICO TEXT. MEO FASE REL. E SOND. + SOLOS LITOLICOS DISTRIFICOS TEXT. AREN. FASE PED. E ROCH. RELEV. SUAVE ONDULADO E ONDULADO SUBST. AREN. TODOS A FRACO E MOD. FASE FLOR. / CAAT.

Obs - Os PV6 e PV7 representam as melhores áreas são solos bastante cultivados e relevo ondulado entre plano e suave ondulado. Verificar os PE37 próximos da friburção.

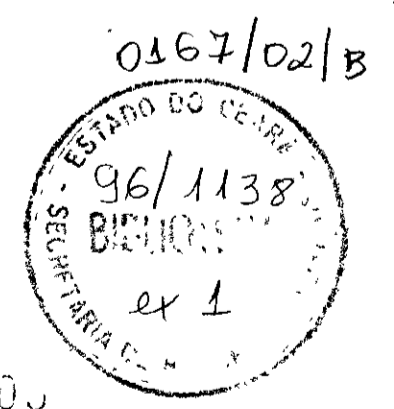
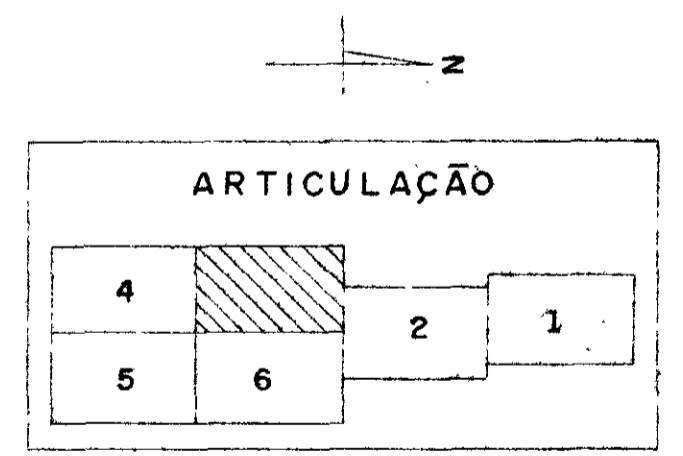
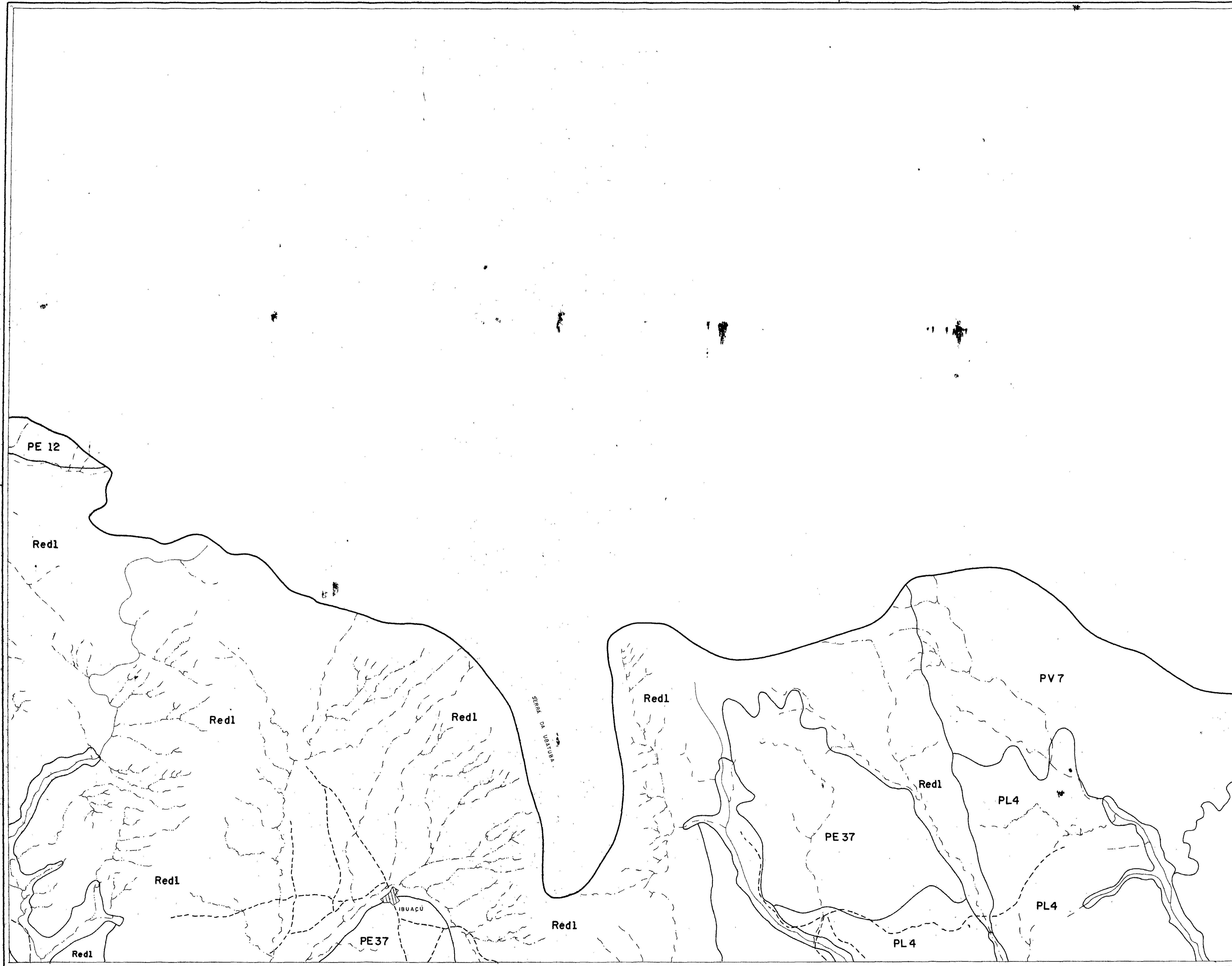


0167/02/B
 06/1138
 000004
 et. 4

SRH - Secretária dos Recursos Hídricos

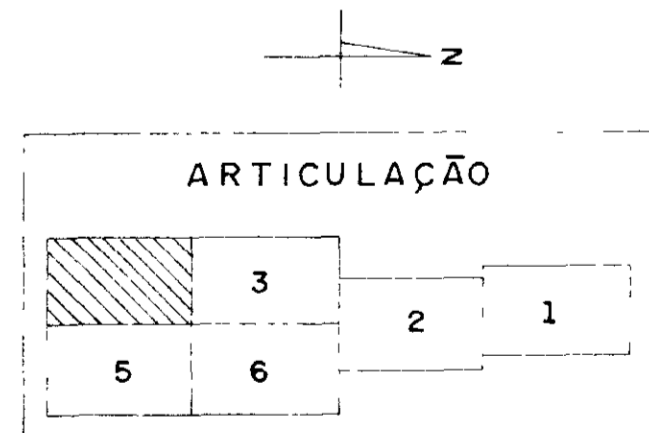
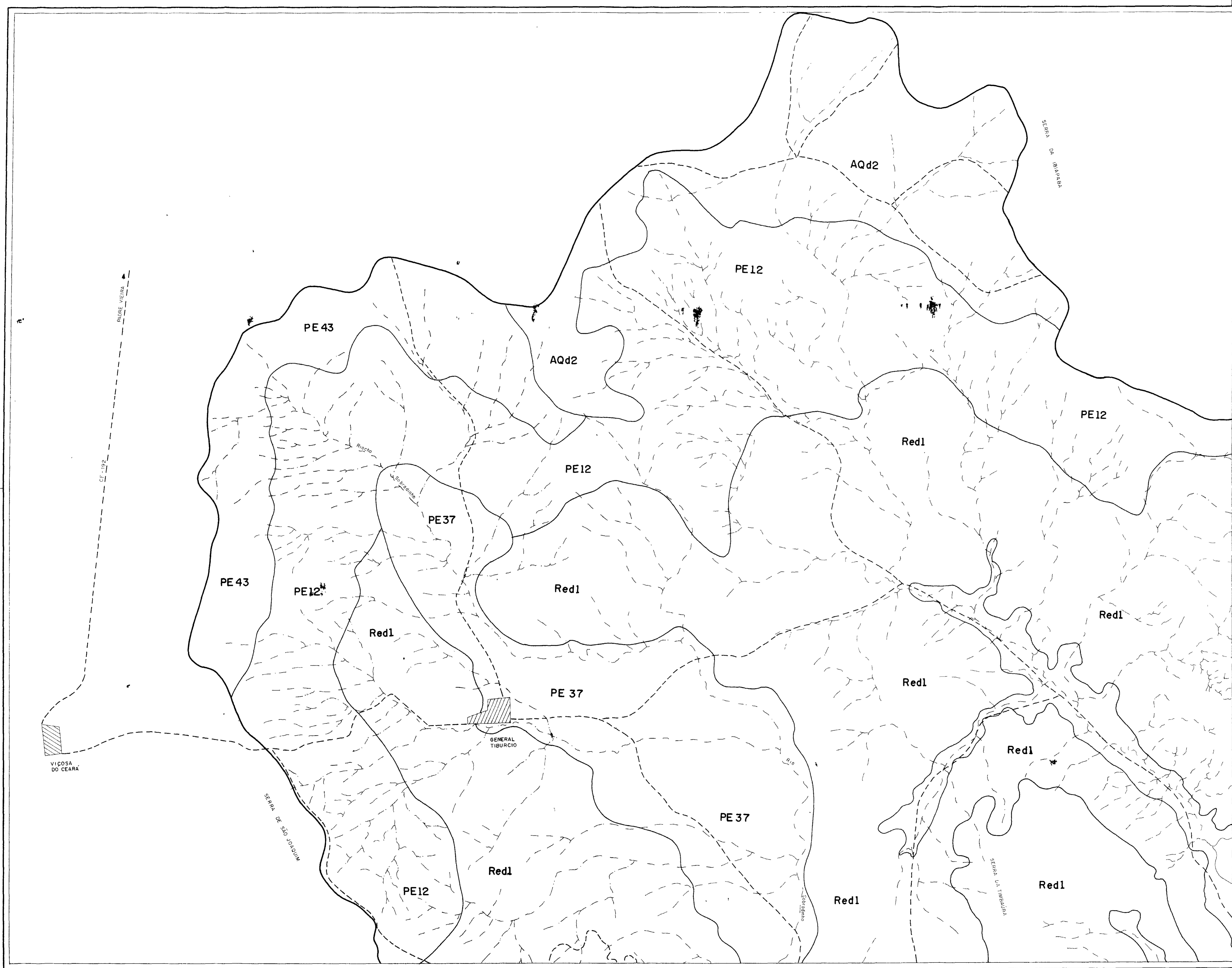
PLANO DE APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DOS RECURSOS NATURAIS DA BACIA DO TIMONHA OVER - LAY

TEC-CONSULT - CONSULTORIA, PROJETOS, IRRIGAÇÃO, COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA			
ESCALA	DATA	CONTRATO Nº	FIGURA Nº
1 / 25000	JUN / 95		



VER LEGENDA NA PRACHA Nº 01

SRH - Secretária dos Recursos Hídricos			
PLANO DE APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DOS RECURSOS NATURAIS DA BACIA DO TIMONHA			
OVER - LAY			
TEC-CONSULT - CONSULTORIA, PROJETOS, IMPLANTAÇÃO, COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA			
ESCALA	DATA	CONTRATO Nº	FIGURA Nº
1 / 25 000	JUN / 95		



0167/02/B
 ESTADO DO CEARÁ
 96/1138
 BRUNO LOPES
 ex 1
 SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

VER LEGENDA NA PRANCHA Nº 01 000000

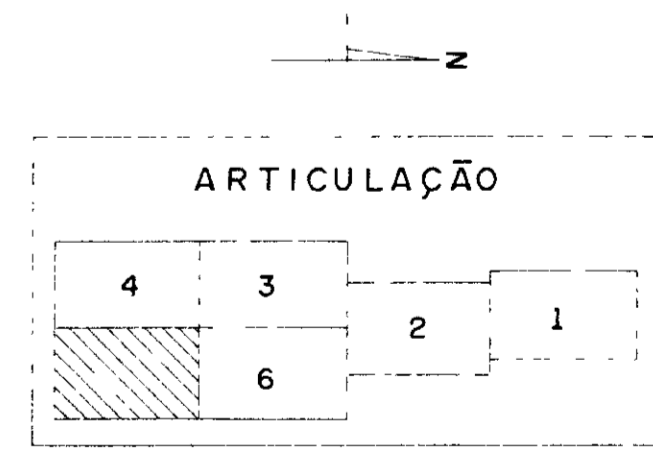
SRH - Secretária dos Recursos Hídricos

PLANO DE APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DOS RECURSOS NATURAIS DA BACIA DO TIMONHA

OVER - LAY

TEC-CONSULT - CONSULTORIA, PROJETOS, IRRIGAÇÃO, COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA

ESCALA	DATA	CONTRATO Nº	FIGURA Nº
1 / 25 000	JUN / 95		



0167/02/B
 ESTADO DO CEARÁ
 96/1138
 SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS
 DE 1995

VER LEGENDA NA PRANCHA Nº 01

SRH - Secretária dos Recursos Hídricos

PLANO DE APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DOS RECURSOS NATURAIS DA BACIA DO TIMONHA

OVER - LAY

TEC-CONSULT - CONSULTORIA, PROJETOS, IRRIGAÇÃO, COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA			
ESCALA	DATA	CONTRATO Nº	FIGURA Nº
1 / 25.000	JUN / 95		

MAPA DE VEGETAÇÃO DA BACIA DO RIO TIMONHA - CE.



Legenda

- A MANGUES
- B VEGETAÇÃO DE DUNAS OU DUNAS
- C1 VEGETAÇÃO DOS TABULEIROS LITORÂNEOS MÉDIA
- C2 VEGETAÇÃO DOS TABULEIROS LITORÂNEOS FECHADA
- C3 VEGETAÇÃO DOS TABULEIROS LITORÂNEOS COM ANTROPISMO EXTENSIVO
- C4 VEGETAÇÃO DOS TABULEIROS LITORÂNEOS COM ANTROPISMO INTENSIVO
- D1 CARNAUBAIS COM ANTROPISMO EXTENSIVO
- D2 CARNAUBAIS MÉDIO
- E1 CAATINGA DE PORTE ARBÓREO COM ANTROPISMO EXTENSIVO
- E2 CAATINGA DE PORTE ARBÓREO COM ANTROPISMO INTENSIVO
- E3 CAATINGA DE PORTE ARBÓREO MÉDIO
- E4 CAATINGA DE PORTE ARBÓREO FECHADA
- F1 MATAS ÚMIDAS / BREJOS COM ANTROPISMO EXTENSIVO
- F2 MATAS ÚMIDAS / BREJOS COM ANTROPISMO INTENSIVO
- F3 MATAS ÚMIDAS / BREJOS FECHADA
- G1 CARRASCO COM ANTROPISMO EXTENSIVO
- G2 CARRASCO COM ANTROPISMO INTENSIVO
- G3 CARRASCO MÉDIO

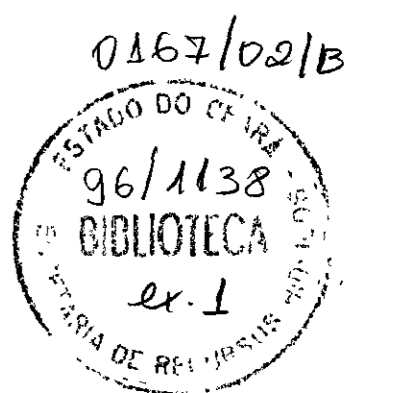
Sinais - Convencionais

- [Grid] CIDADE
- [Dashed] LIMITE ESTADUAL
- [Dotted] LIMITE MUNICIPAL
- [Double Line] ESTRADAS
- [Wavy] CURSO D'ÁGUA
- [Dotted] LAGOA, AÇUDE
- [Stippled] TERRENO SUJEITO A INUNDAÇÕES, MANGUES

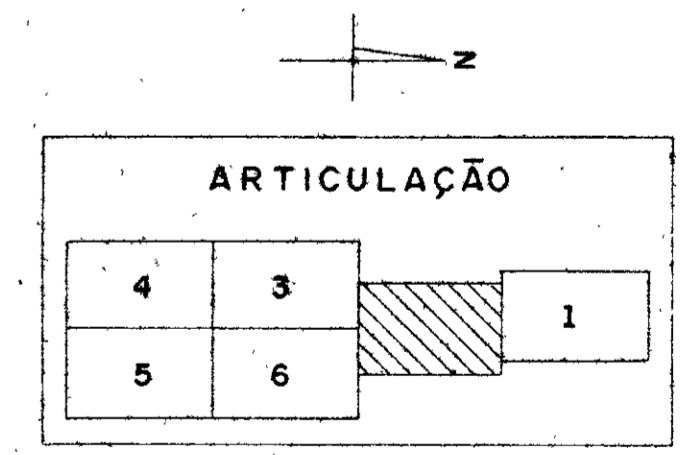
FONTE - Mapa de Vegetação Nativa Lenhosa do Estado do Ceará, 1/100.000
 FUNUD / IBAMA 1995
 Monitoramento dos Espelhos d'Água das Apudés do Estado e várzea,
 Feixes Bitupita, Chaval, Vila do Ceará e Granja, Escala 1/100.000,
 FUNCEME 1988.
 Imagem de Satélite Landsat 5/TM, WRS 218/62B, Bandas 3 e 5,
 Ano Base 1990 e 1991
 APOIO - Cartografia: Folha Sistemática da SUDENE, Escala 1/100.000,
 DSA / SUDENE, 1984

ESCALA 1/100 000

 Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM
 1995



600508



0167/02/B
ESTADO DO
96/11.38
EX. 1

000009

VER LEGENDA NA PRACA Nº 01

SRH - Secretária dos Recursos Hídricos

PLANO DE APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DOS RECURSOS NATURAIS DA BACIA DO TIMONHA

OVER - LAY

TEC-CONSULT - CONSULTORIA, PROJETOS, IRRIGAÇÃO, COMERCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.			
ESCALA	DATA	CONTRATO Nº	FIGURA Nº
1 / 25 000	JUN / 95		