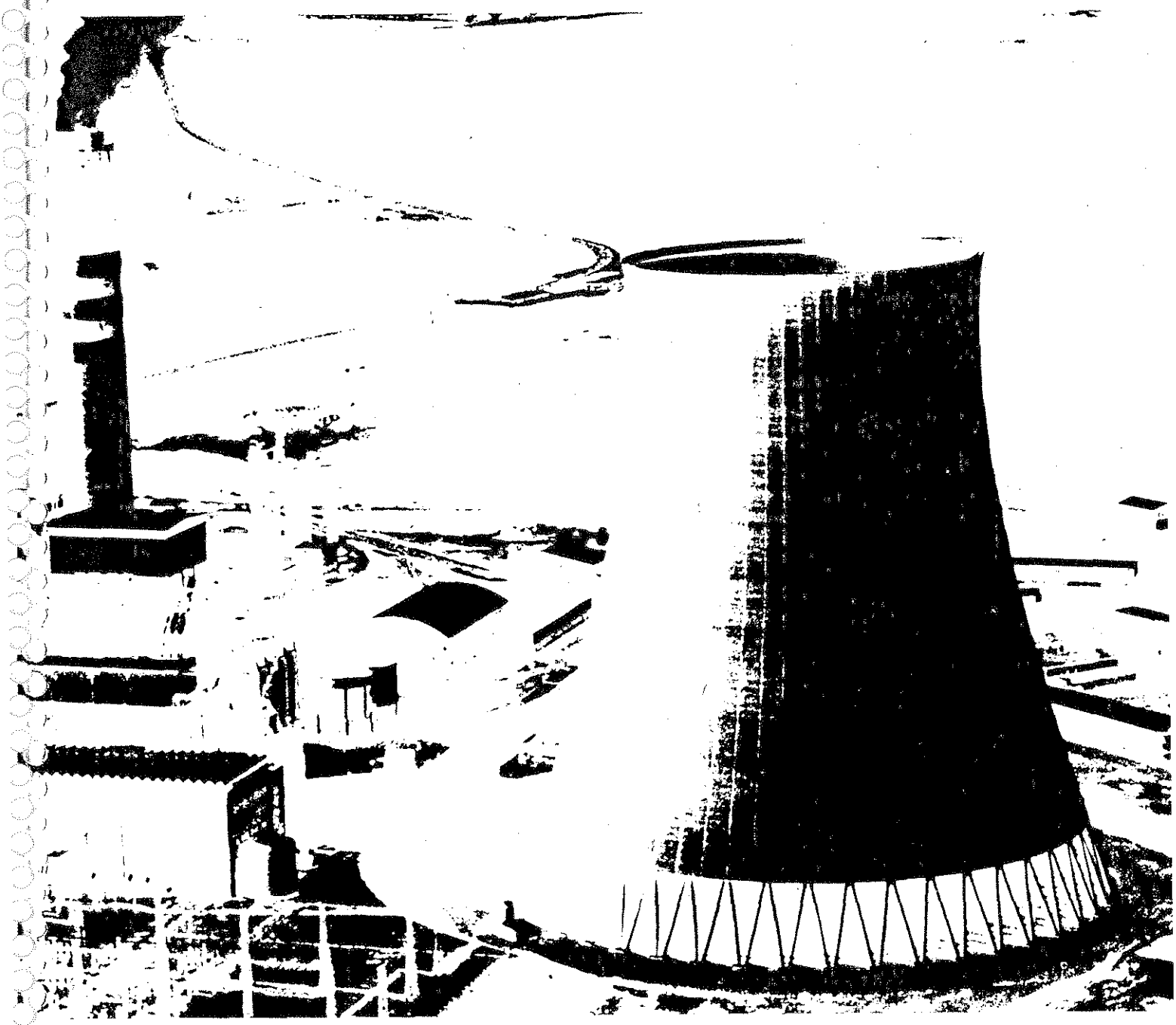
ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

USINA TERMELÉTRICA CANDIOTA III
1ª MÁQUINA
COMPANHIA ESTADUAL DE ENERGIA ELÉTRICA
CEEE - SETEMBRO/1996

Realização



TOMO II
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL
VOLUME 4 - SOLO (ANEXOS)

FUNDAÇÃO
DE CIÊNCIA
E TECNOLOGIA

3. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL - SOLO

MAPAS

Rua Washington Luiz, 675 - CEP 90010 - Porto Alegre/RS - CP 1864 - Fone (0512) 21-4688 - FAX (0512) 26-0207 - Telex (51) 2009 FUCT - CGC/MF 92816625/0001.67

FUNDAÇÃO
DE CIÊNCIA
E TECNOLOGIA

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

USINA TERMELÉTRICA CANDIOTA III
1ª MÁQUINA
COMPANHIA ESTADUAL DE ENERGIA ELÉTRICA - CEEE

TOMO II
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL
VOLUME 4 - SOLO (ANEXOS)

SETEMBRO 1996

Rua Washington Luiz, 675 - CEP 90010 - Porto Alegre/RS - CP 1864 - Fone (0512) 21-4688 - FAX (0512) 26-0207 - Telex (51) 2009 FUCT - CGC/MF 92816685/0001-67

FUNDAÇÃO
DE CIÊNCIA
E TECNOLOGIA

EQUIPE DE TRABALHO

ENTIDADE EXECUTORA:

FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - CIENTEC

Paulo José Gallas - Engº Químico, Coordenador
Ernesto Diestel Júnior - Engº Químico
Eugênio Miguel Cánepa - Economista
Francisco Schneider Neto - Engº Químico
Geraldo Mário Rohde - Geólogo
Júlio César Trois Endres - Engº Químico
Pedro Rocha - Geólogo
Sônia Martinelli - Engª Química
João Nelson Goldenberg - Gráfico
Liane Barcellos Thedy - Desenhista
Rafael Andrade da Silva - Técnico em Informática
Sérgio Nunes da Luz - Assistente de Pesquisa
Adriano Prates do Amaral - Estagiário

ENTIDADES SUBCONTRATADAS:

BIOLAW - CONSULTORIA E PLANEJAMENTO AMBIENTAL

Adriano Cunha - Biólogo
Rodrigo Balbueno - Biólogo
Willi Bruschi Jr. - Biólogo

POLUTEC ENGENHARIA QUÍMICA LTDA

Wolfgang Niebeling - Engº Químico
Sheila Maria Rosito - Engª Química

FUNDAÇÃO
DE CIÊNCIA
E TECNOLOGIA

ENTIDADES COLABORADORAS:

CÂMARAS MUNICIPAIS DE HERVAL E PINHEIRO MACHADO;
EMATER - ESCRITÓRIOS MUNICIPAIS DE BAGÉ, CANDIOTA HERVAL, HULHA NEGRA E PINHEIRO MACHADO;
INCRA;
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAGÉ;
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDIOTA;
PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA;
PROCERGS;
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA.

Rua Washington Luiz, 675 - CEP 90010 - Porto Alegre/RS - CP 1864 - Fone (0512) 21-4688 - FAX (0512) 26-0207 - Telex (51) 2009 FUCT - CGC/MF 92816685/0001.67

FUNDAÇÃO
DE CIÊNCIA
E TECNOLOGIA

SUMÁRIO GERAL

TOMO I - DESCRIÇÃO GERAL E TÉCNICA DO EMPREENDIMENTO

TOMO II - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

TOMO III - AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

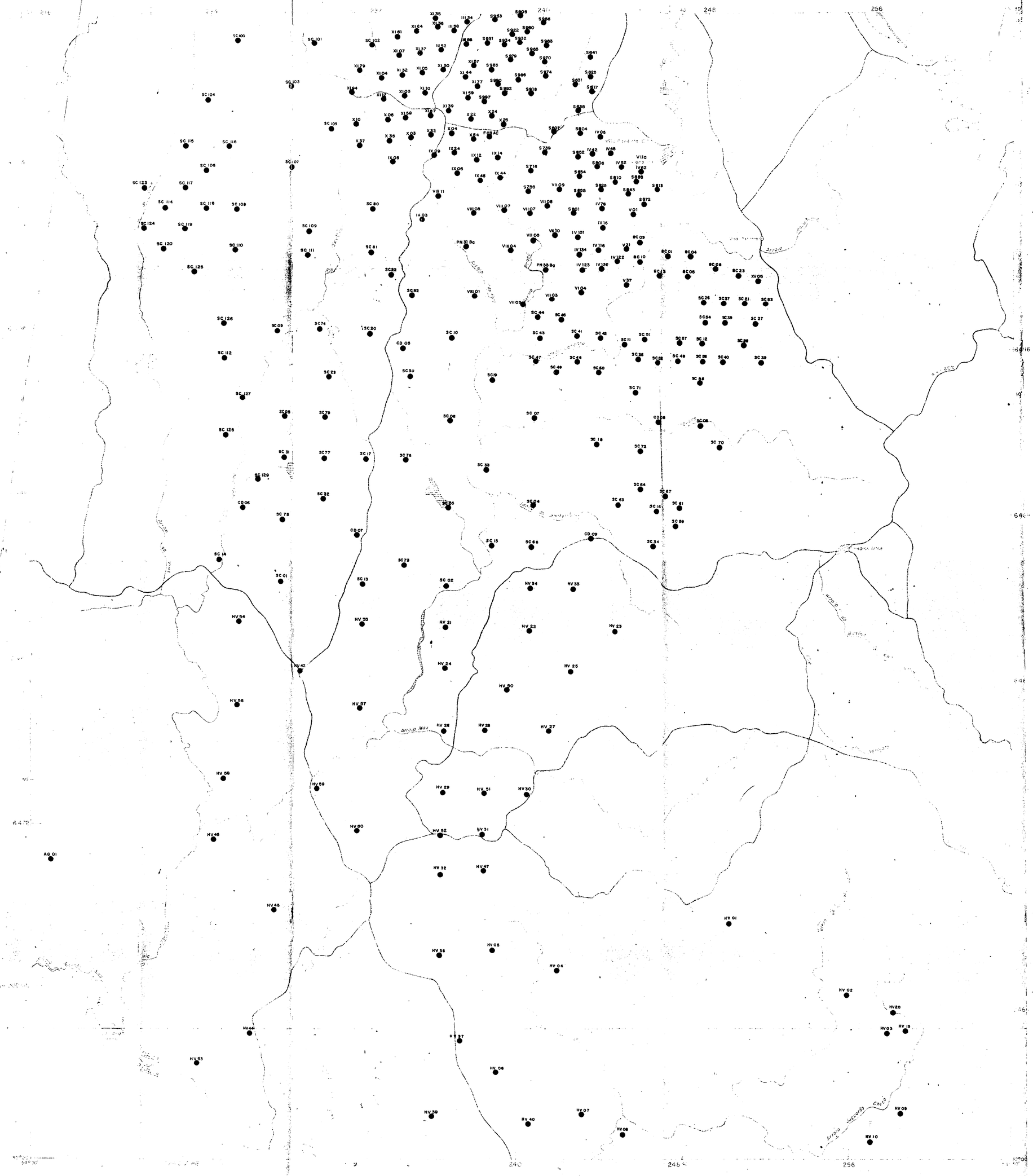
TOMO IV - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO AMBIENTAL

TOMO V - RIMA

Rua Washington Luiz, 675 - CEP 90010 - Porto Alegre/RS - CP 1864 - Fone (0512) 21-4688 - FAX (0512) 26-0207 - Telex (51) 2009 FUCT - CGC/MF 92816685/0001-67

PASSO S. DIOGO
SH. 22-Y-C-IV
MI-3017

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

PROVENIÊNCIA DOS FUROS DE SONDA E CONDENSAÇÃO DA SIGLA

CPRM e Convênio DNPM - CPRM

- AG: PROJETO GRANDE CANDIOTA, ÁREA DE ACEGUÁ
  SIGLA COMPLETA: AG-00-RS
- BC: PROJETO GRANDE CANDIOTA, ÁREA PASSO DA CONCEIÇÃO
  SIGLA COMPLETA: BC-00-RS
- CD: PROJETO CANDIOTA
  SIGLA COMPLETA: 1CD-00-RS
- HV: PROJETO GRANDE CANDIOTA, ÁREA DE ERVAL
  SIGLA COMPLETA: 2 HV-00-RS e HV-00-RS
- SC: PROJETO GRANDE CANDIOTA, ÁREA SUL DE CANDIOTA
  SIGLA COMPLETA: SC-00-RS

COMPANHIA RIOGRANDENSE DE MINERAÇÃO - CRM

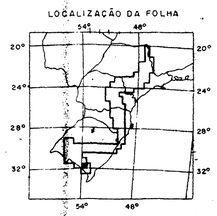
- F: SIGLA COMPLETA: F-00-AC
- PN: SIGLA COMPLETA: PN-00-Bg
- S: SIGLA COMPLETA: S-00
- III: SIGLA COMPLETA: III-00
- IV: SIGLA COMPLETA: IV-00
- V: SIGLA COMPLETA: V-00
- VI: SIGLA COMPLETA: VI-00
- VII: SIGLA COMPLETA: VII-00
- VIII: SIGLA COMPLETA: VIII-00
- IX: SIGLA COMPLETA: IX-00
- X: SIGLA COMPLETA: X-00
- XI: SIGLA COMPLETA: XI-00
- XV: SIGLA COMPLETA: XV-00

LEGENDA

- CIDADE
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA COM REVESTIMENTO SOLTO
- FERROVIA
- VILA
- RIO ou ARROIO
- BARRAGEM ou AÇUDE
- DIVISA INTERNACIONAL

Base geográfica compilada das cartas topográficas na escala de 1:50000, Tupi Silveira, Pedras Altas, Passo S. Diogo, Passo da Areia-ME-DSG-1967/80/81.
Sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51°W. Gr. acrescidas das constantes de 10000km e 500km, respectivamente.
Datum Horizontal - Córrego Alegre, MG
Centro de Cartografia - CECAR

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA

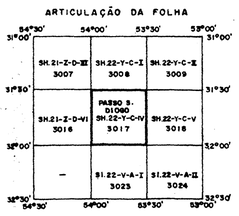
MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA

ESCALA 1:100 000

2km 0 2 4 6km

1986

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

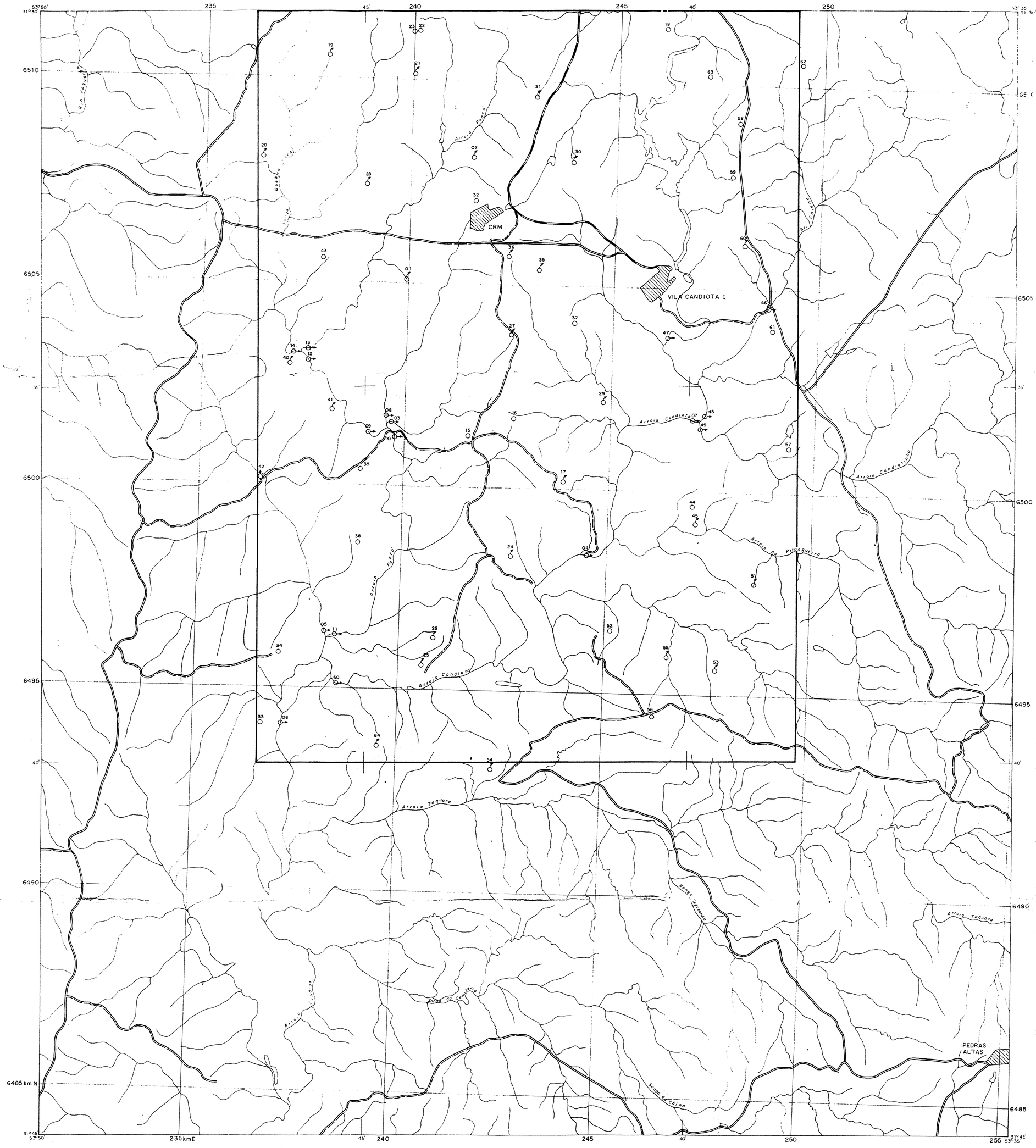
Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais-CPRM sob a coordenação nacional de Benedito Waldir Ramos (DNPM-DGM) e Amadeu Paiva Santos (CPRM). Folha executada pela Superintendência Regional de Porto Alegre, sob a coordenação regional de Edu Lucas dos Santos (DNPM/1°Distrito) e Ricardo da Cunha Lopes (CPRM) e elaboração de Carlos Alberto Coelho Favilla.

MAPA 3.1

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

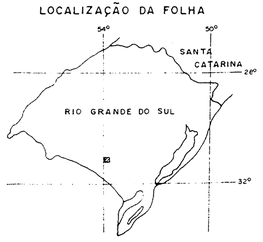
PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA
MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA
PASSO S. DIOGO
FOLHA SH.22-Y-C-IV
MI-3017
1:100 000
ANEXO 260

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



Base planimétrica extraída de folhas levantadas, desenhadas e impressas pela Diretoria de Serviço Geográfico – BRASIL, escala 1:50.000, edição 1980.
Projeção Universal Transversa de Mercator.
Datum horizontal: Córrego Alegre – M.G.
Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W.Gr., acrescidos as constantes 10.000 km e 500 km respectivamente.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO ESTUDO DA VULNERABILIDADE À CONTAMINAÇÃO DOS MANANCIAIS SUBTERRÂNEOS DECORRENTE DA EXTRAÇÃO DO CARVÃO MINERAL

ESCALA 1:50.000

1km 0 1 2 3 4km

1984

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SH.22-Y-C-IV-1 TUPI SILVEIRA	SH.22-Y-C-IV-2 PEDRAS ALTAS

CPRM

Projeto executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM / Superintendência Regional de Porto Alegre
Responsabilidade Técnica: Geól. JOSÉ LUIZ FLORES MACHADO, Geól. NAZÁRIO PERUFFO, Geól. JOSÉ DO ESPÍRITO SANTO LIMA e Geól. ALBERT MENTE.
Chefe do Projeto: Geól. JOSÉ LUIZ FLORES MACHADO.

CONVENÇÕES HIDROGEOLÓGICAS

- FONTE, NASCENTE
- NÚMERO DE ORDEM
- RIO
- POÇO ESCAVADO
- POÇO TUBULAR SURGENTE

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- VILA
- DRENAGEM
- LAGO
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA NÃO-PAVIMENTADA
- ESTRADA SECUNDÁRIA
- LIMITE DA ÁREA

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1984
CRESCE 8,3' ANUALMENTE

MAPA 3.3

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

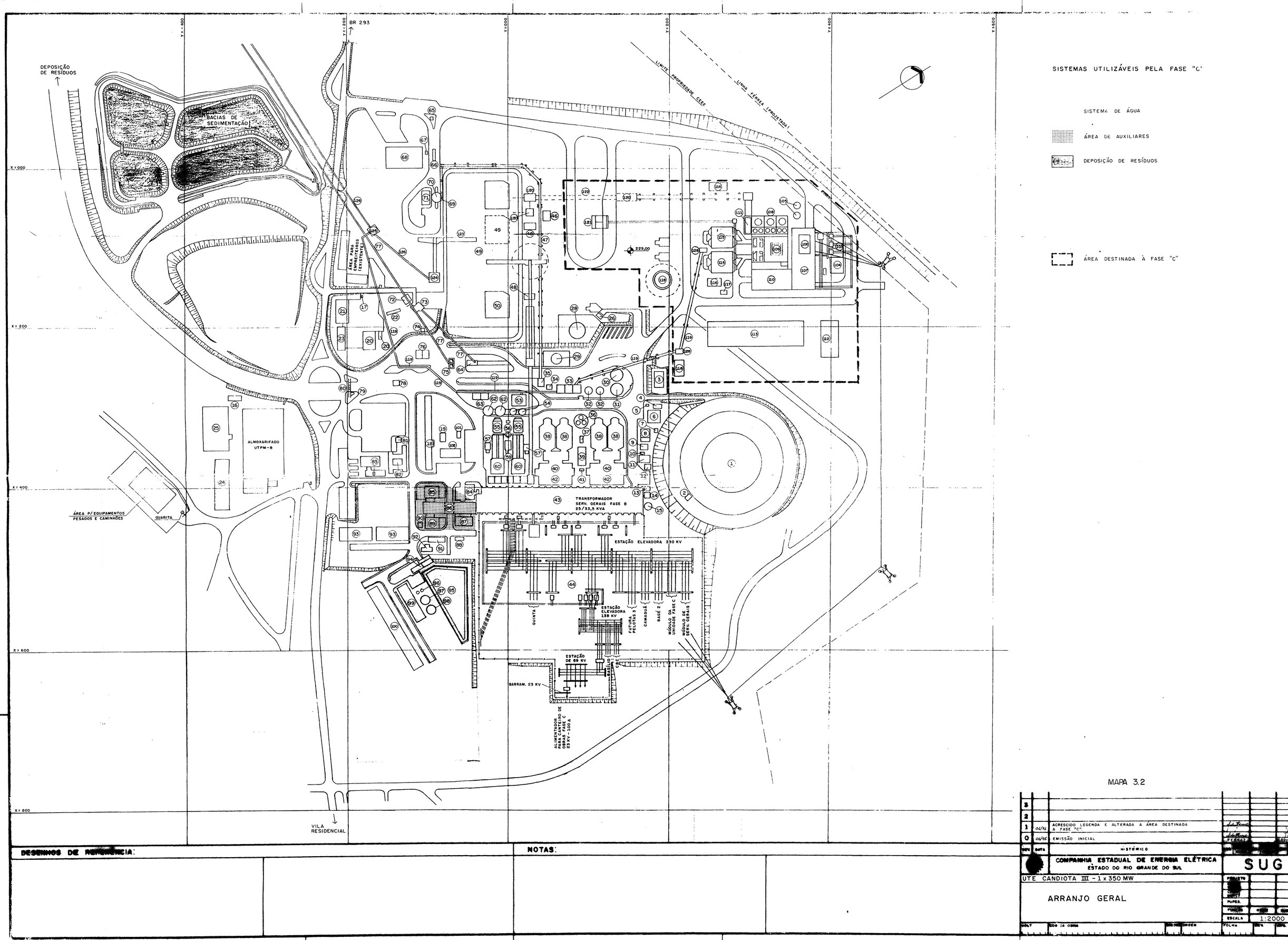
PROJETO ESTUDO DA VULNERABILIDADE À CONTAMINAÇÃO DOS MANANCIAIS SUBTERRÂNEOS DECORRENTE DA EXTRAÇÃO DO CARVÃO MINERAL

MAPA DE PONTOS DE ÁGUA

TUPI SILVEIRA, PEDRAS ALTAS
SH.22-Y-C-IV-1, SH.22-Y-C-IV-2

1:50.000

ANEXO IV.2



SISTEMAS UTILIZÁVEIS PELA FASE "C'

SISTEMA DE ÁGUA

ÁREA DE AUXILIARES

DEPOSIÇÃO DE RESÍDUOS

ÁREA DESTINADA À FASE "C"

MAPA 3.2

3			
2			
1	06/96	ACRESCIDO LEGENDA E ALTERADA A ÁREA DESTINADA A FASE "C"	
0	06/96	EMISSÃO INICIAL	
REV	DATA	HISTÓRICO	

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

NOTAS:

COMPANHIA ESTADUAL DE ENERGIA ELÉTRICA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

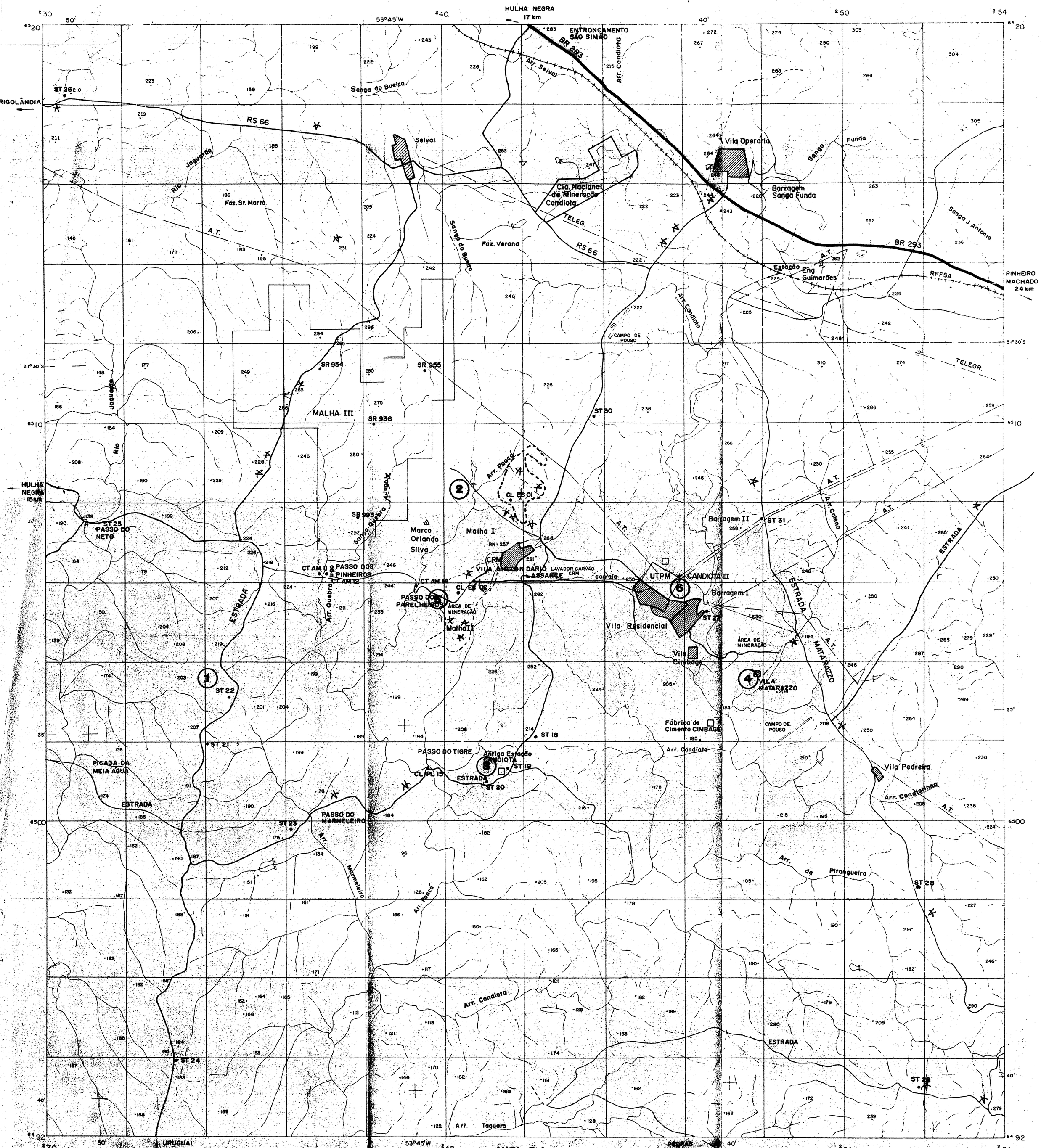
SUG

UTE CANDIOTA III - 1 x 350 MW

ARRANJO GERAL

PROJETO
DESENHO
CHEFE
PROPR.
PROJEÇÃO | DATUM | REFERÊNCIA
ESCALA 1:2000
GRAU | ECO DA OBRA | SUB-ORDEM | FOLHA | REV. | CONJ.

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL
CANDIOTA III



CONVENÇÕES

- RODOVIA PRINCIPAL 2 VIAS
- RODOVIAS SECUNDÁRIAS 2 VIAS / 1 VIA
- ALTA TENSÃO
- TELÉGRAFO
- CURSO D'ÁGUA INTERMITENTE
- BARRAGEM
- ÁREA URBANA
- FERROVIA

MAPA DE DOCUMENTAÇÃO

CONVENÇÕES

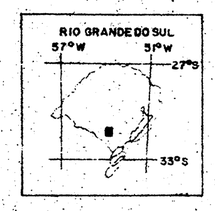
- .ST 22 - SONDAGEM A TRADO
- . SR 996 - SONDAGEM ROTATIVA
- . CT AM 15 - COLETA
- ✳ - FOTOGRAFIA
- ③ - LOCAL DE COLETA UFRGS

Escala 1:50.000

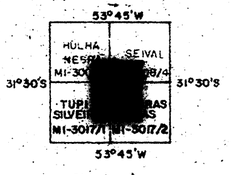
1000 500 0 1000 2000 3000 4000 metros

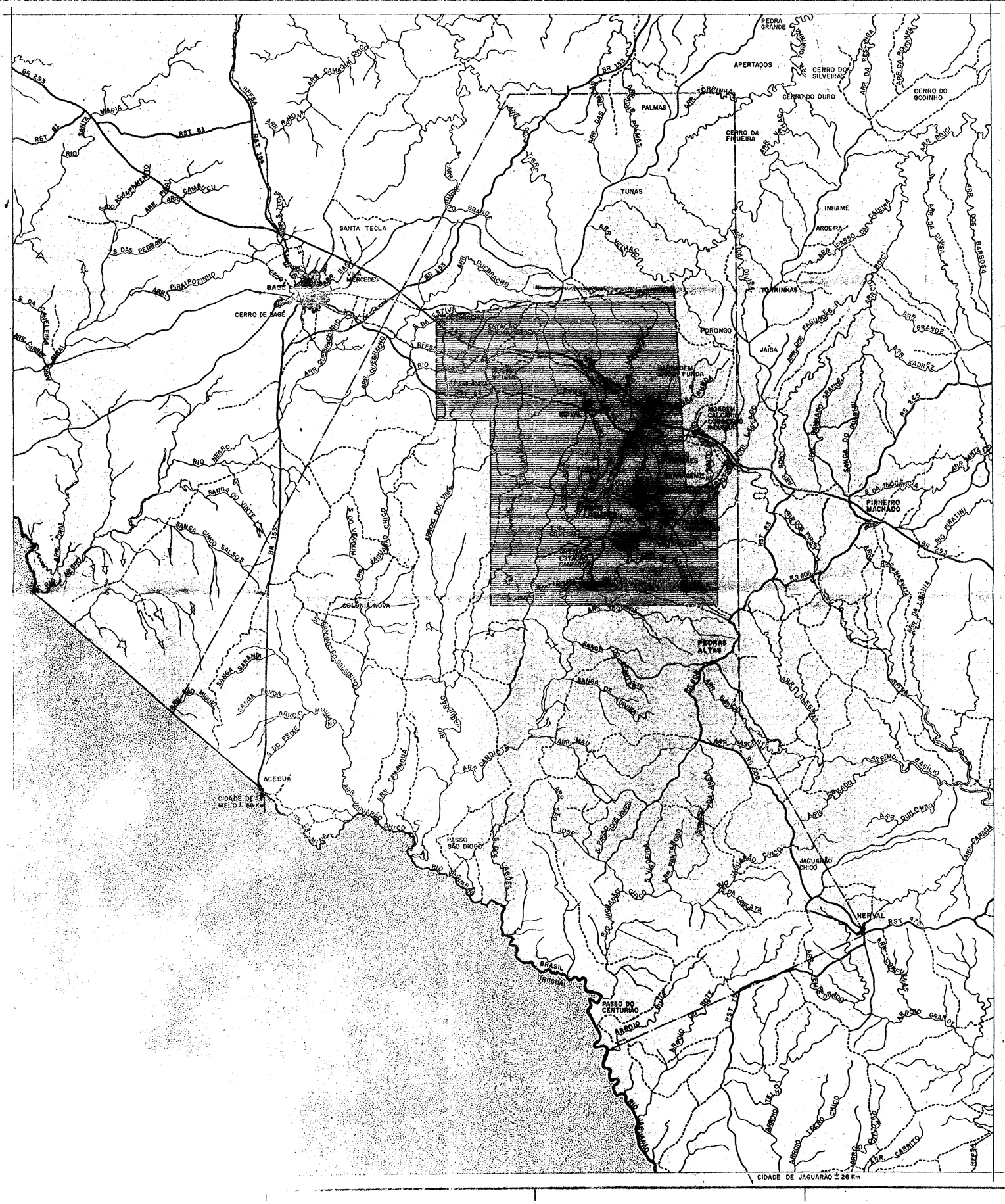
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

SITUAÇÃO DAS FOLHAS NO ESTADO



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS





CONVENÇÕES:

ÁREA DO LEVANTAMENTO AEROFOTOGRÁFICO
1:10.000 GEOFOTO - 1966

MAPA 3.5

REV.	DATA	HISTÓRICO	DES.	RUBRICA NOME	ROJ.	RUBRICA NOME	DESP.	RUBRICA NOME
3								
2								
1	08/96	ALTERADA LOCALIZAÇÃO UTC III.		FERRAZ		GEH		
0	01/87	EMISSÃO		VALDIR				

COMPANHIA ESTADUAL DE ENERGIA ELÉTRICA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

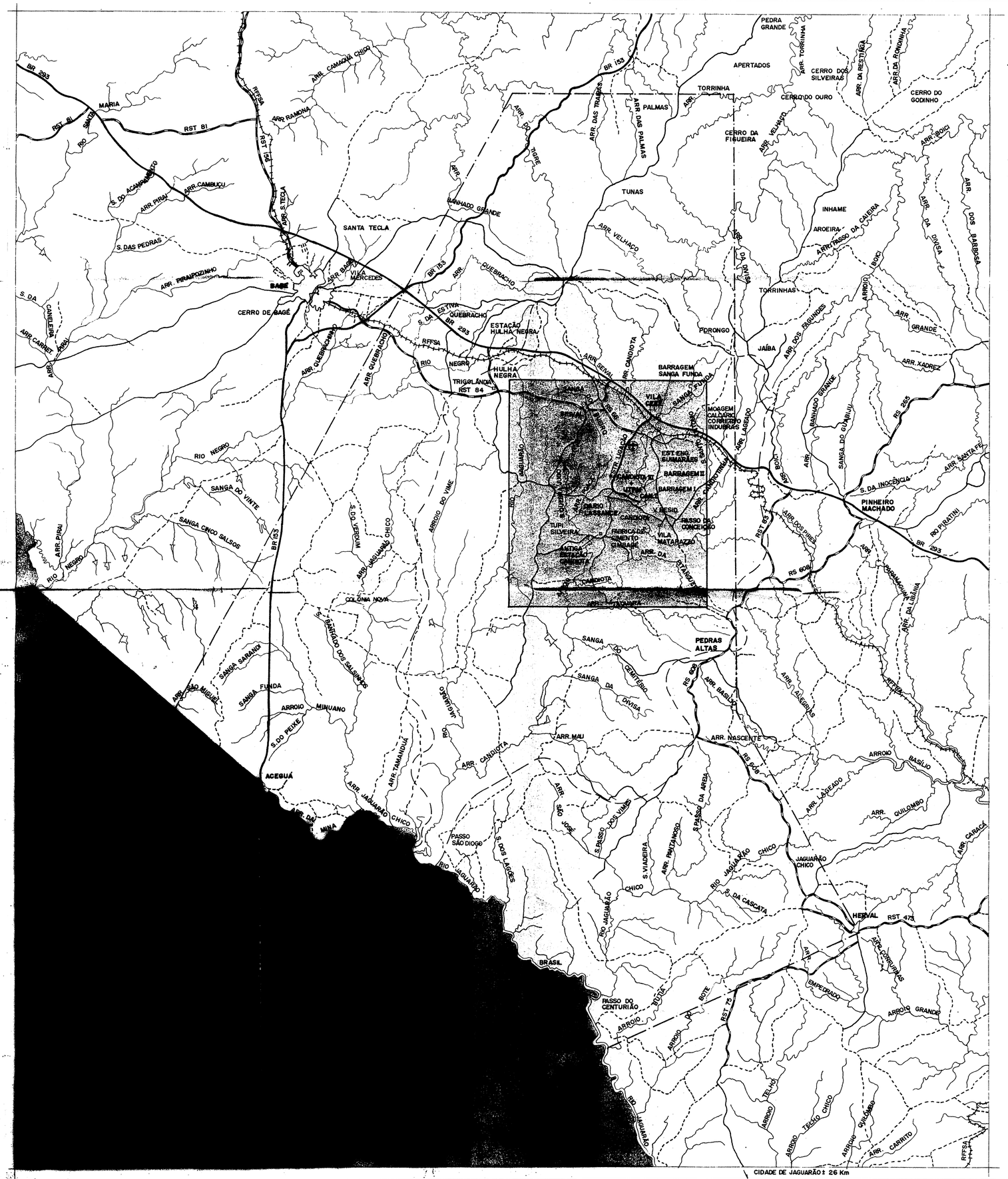
SUG

REGIÃO DE CANDIOTA

PÓLO ENERGÉTICO
PLANTA CHAVE DO LEVANTAMENTO
AEROFOTOGRÁFICO

PROJETO		
CHEFE SEÇÃO		
SUPER.		
FUNÇÃO	NOME	RUBRICA
ESCALA	1:250.000	
FOLHA	REV. 1	ANO

UOLT	COD. DA OBRA	CODES	ORDEM
4600	SUG/F 033	DG	25354



CONVENÇÕES

- FRONTEIRA
- RODOVIA FEDERAL
- RODOVIA ESTADUAL
- RODOVIA MUNICIPAL - TRÁFEGO PERMANENTE
- RODOVIA MUNICIPAL - TRÁFEGO PERIÓDICO
- FERROVIA
- AEROPORTO
- CIDADE, VILA
- DELIMITAÇÃO DO PÓLO ENERGÉTICO
- DELIMITAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO
- DELIMITAÇÃO DA ÁREA DE IMPACTO DIRETO
- DELIMITAÇÃO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA

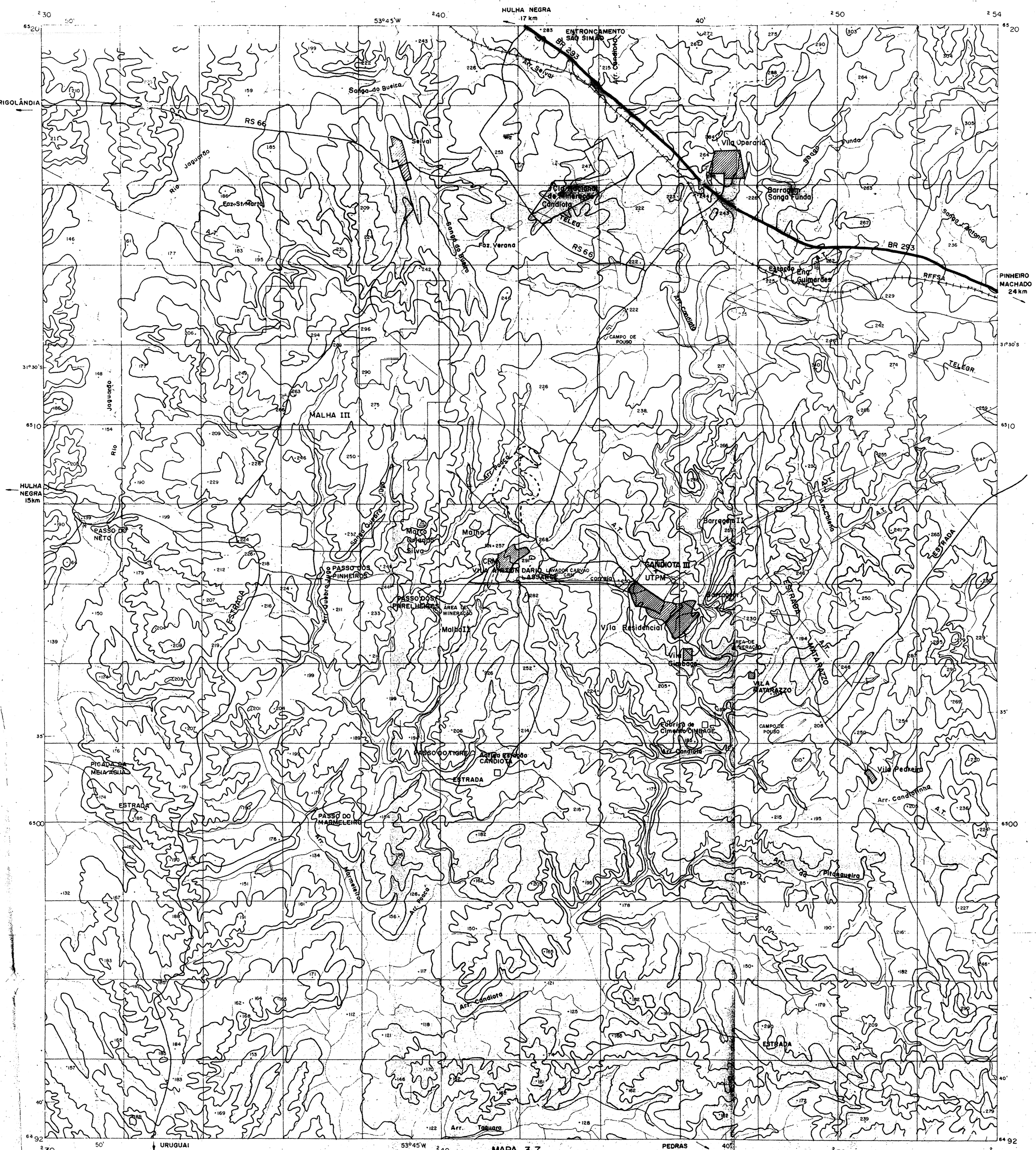
MAPA BASE: SUG/F 033 DG 25342 - CEEE

MAPA 3.6

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DAS ÁREAS DE INFLUÊNCIA

ESC. 1/250.000

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL
CANDIOTA III



CONVENÇÕES

- RODOVIA PRINCIPAL — 2 VIAS
- RODOVIAS SECUNDÁRIAS — 2 VIAS / 1 VIA
- ALTA TENSÃO
- TELÉGRAFO
- CURSO D'ÁGUA INTERMITENTE
- BARRAGEM
- AREA URBANA
- FERROVIA

GEOMORFOLOGIA

CONVENÇÕES

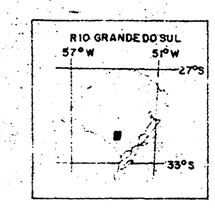
- CURVAS TOPOGRÁFICAS
- PONTO COTADO

Escala 1:50.000

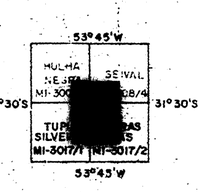
1000 500 0 1000 2000 3000 4000 metros

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

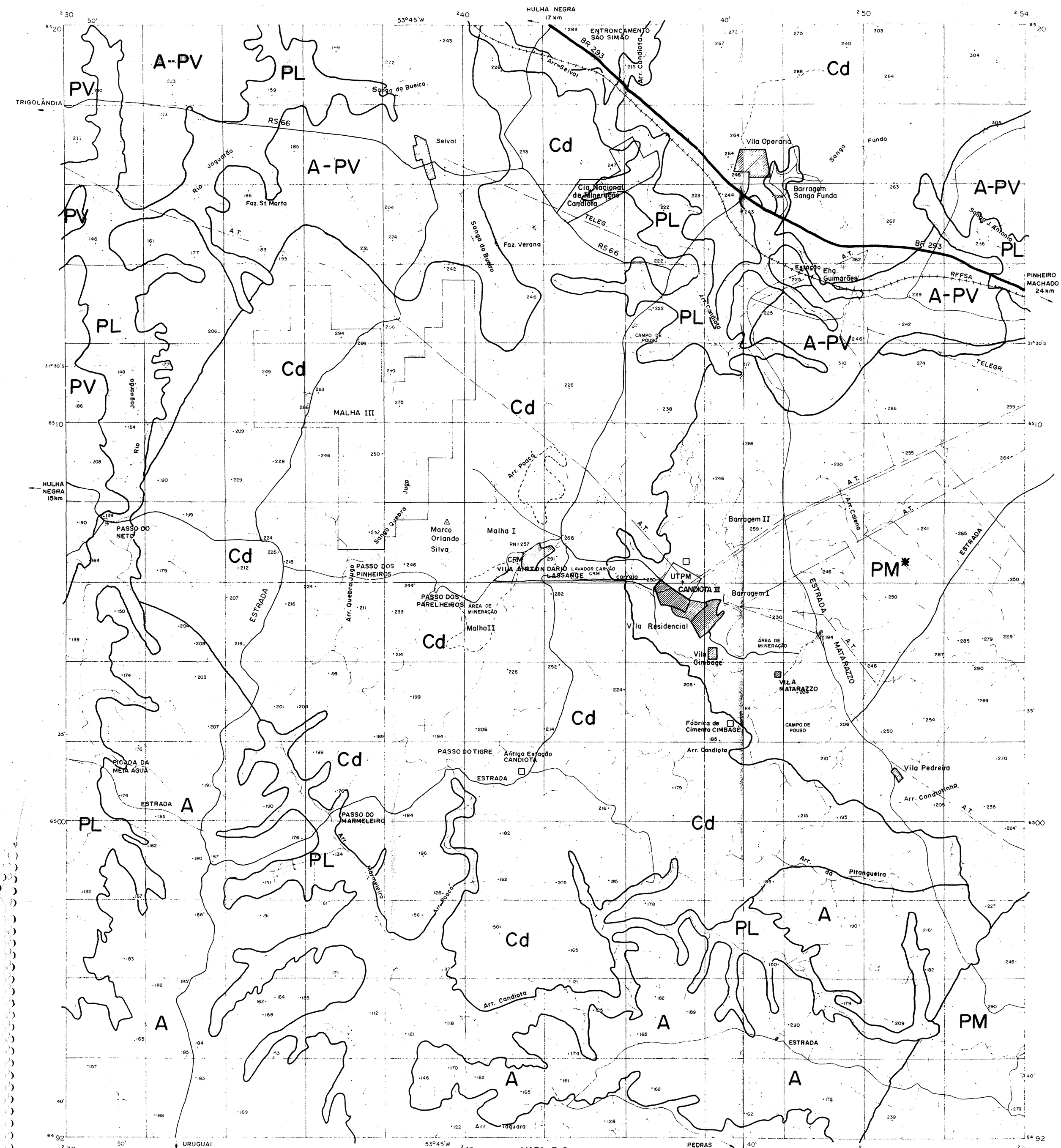
SITUAÇÃO DAS FOLHAS NO ESTADO



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL
CANDIOTA III



CONVENÇÕES

- RODOVIA PRINCIPAL 2 VIAS
- RODOVIAS SECUNDÁRIAS 2 VIAS / 1 VIA
- ALTA TENSÃO
- TELÉGRAFO
- CURSO D'ÁGUA INTERMITENTE
- BARRAGEM
- AREA URBANA
- FERROVIA

MAPA PEDOLÓGICO

CONVENÇÕES

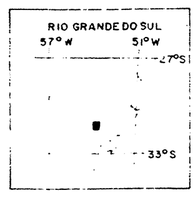
- Cd — CANDIOTA
- A — ACEGUÁ
- PV — PONCHE VERDE
- A-PV — ASSOCIAÇÃO ACEGUÁ - PONCHE VERDE
- PL — PLANOSSOL EUTRÓFICO
- PM — PINHEIRO MACHADO
- PM* — PINHEIRO MACHADO (SOLOS POUCO DESENVOLVIDOS E LITÓLICOS)

Escala 1:50.000

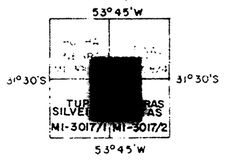
1000 500 0 1000 2000 3000 4000 metros

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

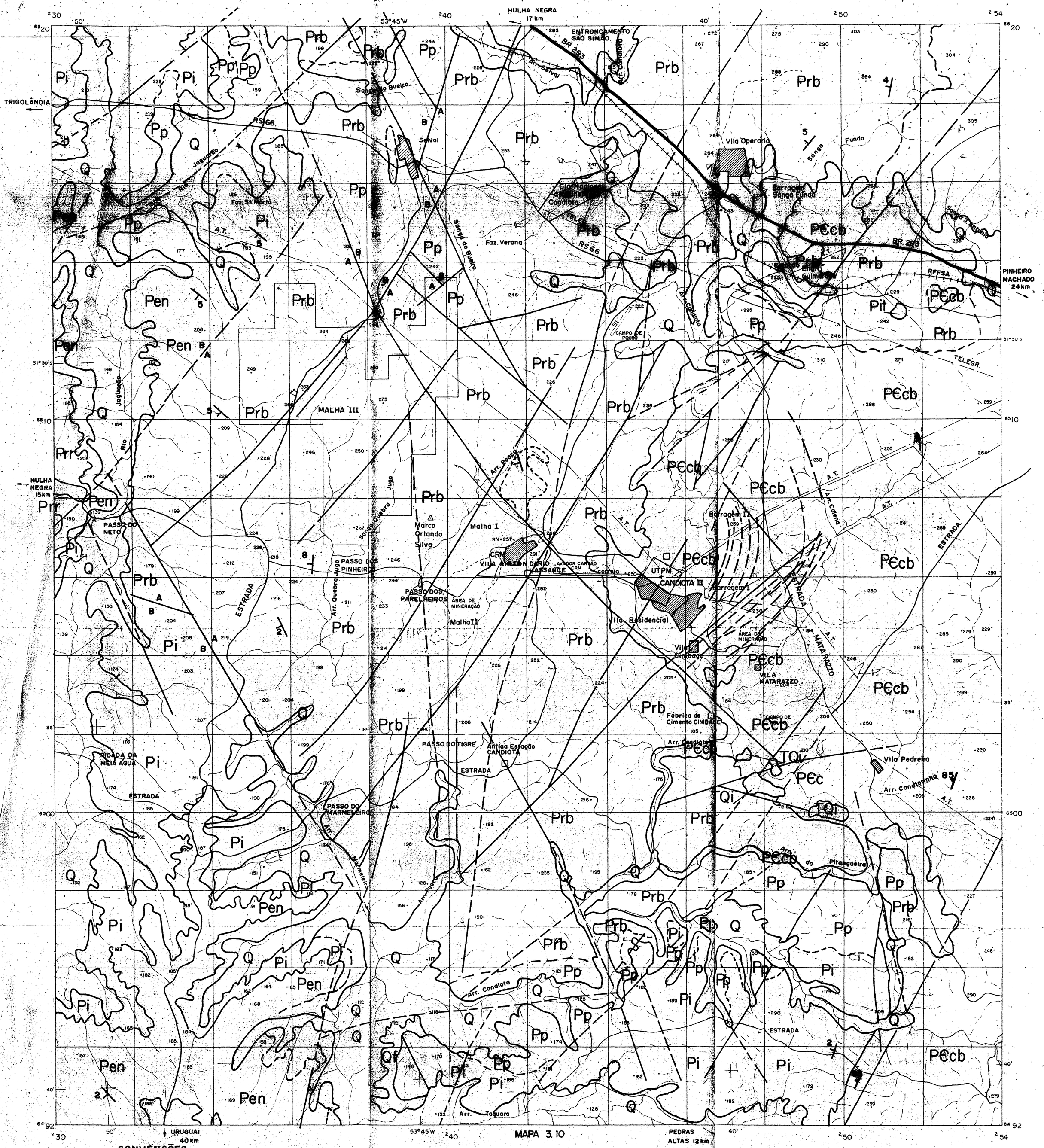
SITUAÇÃO DAS FOLHAS NO ESTADO



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL
CANDIOTA III



CONVENÇÕES

- RODOVIA PRINCIPAL 2 VIAS
- RODOVIAS SECUNDÁRIAS 2 VIAS / 1 VIA
- ALTA TENSÃO
- TELÉGRAFO
- CURSO D'ÁGUA INTERMITENTE
- BARRAGEM
- AREA URBANA
- FERROVIA

COLUNA LITO - ESTRATIGRÁFICA

ERA	PERÍODO	UNIDADE ESTRATIGRÁFICA	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
CENOZÓICO	QUATERNÁRIO		Q	Q - Aluviões, areias e sedimentos quartzosos inconsolidados; sedimentos eluviais e coluvionares inconsolidades
CENOZÓICO	TERCIÁRIO QUATERNÁRIO	INDIVISO	TQi	Areias, cascalhos e material síltico-argiloso consistente ou parcialmente lateri zados
PALEOZÓICO	PERMIANO	Fm. RIO DO RASTRO	Prr	Arenitos finos, lenticulares, siltitos e argilitos, com laminações paralelo e cruzada
PALEOZÓICO	PERMIANO	Fm. ESTRADA NOVA	Pen	Siltitos e folhelhos pretos com algumas intercalações de arenitos
PALEOZÓICO	PERMIANO	Fm. IRATI	Pi	Folhelhos e siltitos pretos com níveis pirobetuminosos e intercalações de arenitos
PALEOZÓICO	PERMIANO	Fm. PALERMO	Pp	Siltitos cinza e arenitos finos, finamente intercalados
PALEOZÓICO	PERMIANO	Fm. RIO BONITO	Pcb	Arenitos cinza-claro, siltitos e folhelhos, intercalados com camadas de carvão
PALEOZÓICO	PERMIANO	GRUPO ITARARÉ	Pit	Diamictitos, Ritmitos, Folhelhos, Argilitos cinza - escuros
PRÉ-CAMBIANO		Suíte Met. CAMBAÍ	Pccb	Gnaisses a biotita predominantes, granitos intrusivos, cataclasitos; rochas metamórficas

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- CONTATO DEFINIDO
- CONTATO APROXIMADO
- FALHA
- FALHA INFERIDA
- FALHA ENCOBERTA
- LINEAÇÃO ESTRUTURAL
- 185 FOLIAÇÃO COM MERGULHO MEDIDO
- A CAMADA C/MERGULHO MEDIDO
- A/B FALHA C/INDICAÇÃO DE MOV. RELATIVO DOS BLOCOS (A = alto, B = baixo)

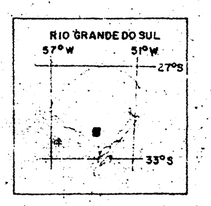
MALHA III — DNPM nº 813.008, 01/10/76
ALVARÁ nº 803, 09/06/76

Escala 1:50.000

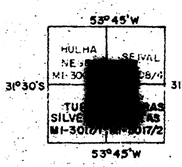
1000 500 0 1000 2000 3000 4000 metros

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

SITUAÇÃO DAS FOLHAS NO ESTADO



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



Dados extraídos de:

DNPM - Projeto Borda Leste da Bacia do Paraná Escala 1:100.000 - Anexo 98

CRM - Jazida de Candiota - Mapa geológico Escala 1:100.000 - 1975

CPRM - 1984 - Mapa geológico Escala 1:50.000 - 1984

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL
CANDIOTA III

CONVENÇÕES

- RODOVIA PRINCIPAL 2 VIAS
- RODOVIAS SECUNDÁRIAS 2 VIAS / 1 VIA
- ALTA TENSÃO
- TELÉGRAFO
- CURSO D'ÁGUA INTERMITENTE
- BARRAGEM
- ÁREA URBANA
- FERROVIA

MAPA HIDROGEOLÓGICO

CONVENÇÕES

- LINHA EQUIPOTENCIAL COTADA DO AQUÍFERO FREÁTICO (ISOPIEZA)
- CURVA DE ISOVALOR DE pH
- DIREÇÃO ESQUEMÁTICA DO FLUXO NO AQÜÍFERO FREÁTICO
- CONTATO COM EMBASAMENTO

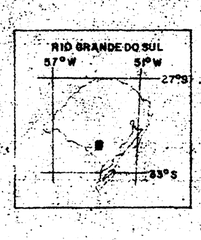
ELABORADO A PARTIR DOS ANEXOS IV.3 E IV.4 DO "ESTUDO DE VULNERABILIDADE À CONTAMINAÇÃO DOS MANANCIAIS SUBTERRÂNEOS DECORRENTE DA EXTRAÇÃO DO CARVÃO MINERAL" (MACHADO; PERUFFO; LIMA, 1984)

Escala 1:50.000

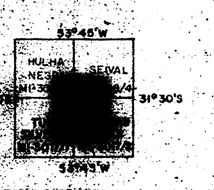
1000 500 0 1000 2000 3000 4000 metros

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

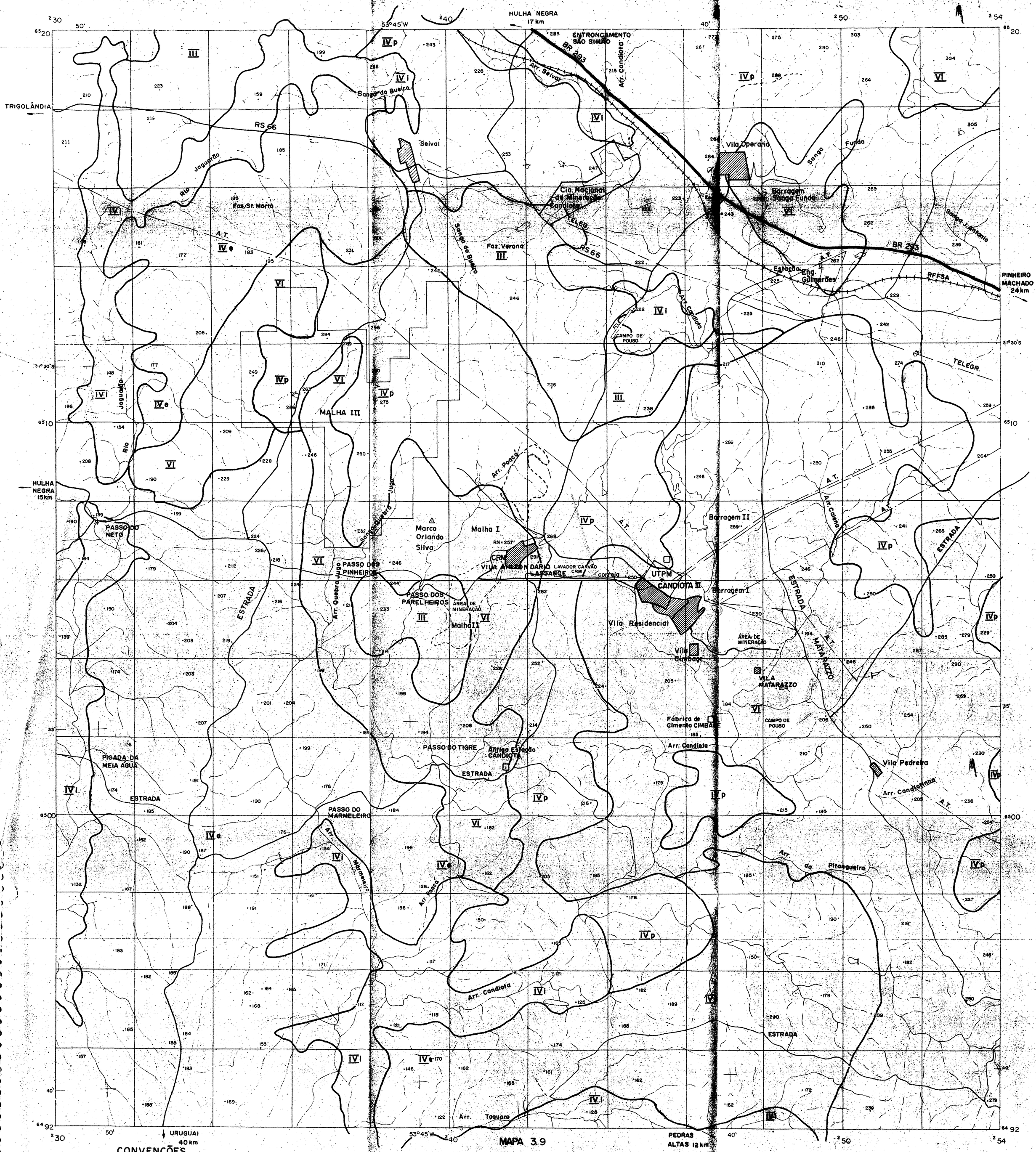
SITUAÇÃO DAS FOLHAS NO ESTADO



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL
CANDIOTA III



CONVENÇÕES

- RODOVIA PRINCIPAL — 2 VIAS
- RODOVIAS SECUNDÁRIAS — 2 VIAS / 1 VIA
- ALTA TENSÃO
- TELÉGRAFO
- CURSO D'ÁGUA INTERMITENTE
- BARRAGEM
- AREA URBANA
- FERROVIA

MAPA DE CAPACIDADE DE USO DOS SOLOS

CONVENÇÕES

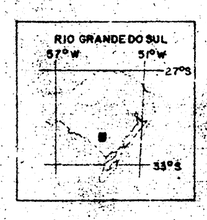
CLASSE III - SOLOS CULTIVÁVEIS COM CULTURAS ANUAIS
CLASSE IVi - SOLOS COM SUCEPTIBILIDADE AO ALAGAMENTO (INUNDAÇÃO).
CLASSE IVpr - SOLOS COM PRESENÇA DE PEDRAS (ROCHAS)
CLASSE IVe - SOLOS SUCEPTÍVEIS À EROSÃO
CLASSE VI - SOLOS ADEQUADOS A CULTURAS PERMANENTES (PASTAGENS OU SILVICULTURA)

Escala 1:50.000

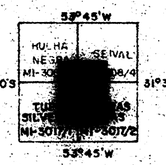
1000 500 0 1000 2000 3000 4000 metros

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

SITUAÇÃO DAS FOLHAS NO ESTADO



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



FUNDAÇÃO
DE CIÊNCIA
E TECNOLOGIA

ANEXO 01 - PERFIS DE SONDAGEM

Rua Washington Luiz, 675 - CEP 90010 - Porto Alegre/RS - CP 1864 - Fone (0512) 21-4688 - FAX (0512) 26 0207 - Telex (51) 2009 FUCT - CGC/MF 92816605/0001-67

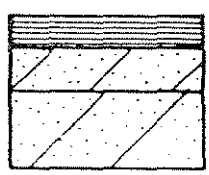
ST.01

0,00 - Camada vegetal.
0,10

- Argila com muita areia fina, marrom escura, com muitas raízes.

0,45 - Fim de sondagem(N.A. ausente - Nov/87)

ST.02



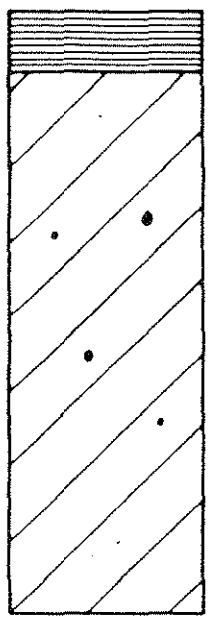
0,00 - Camada vegetal.
0,10 - Argila com muita areia fina marrom escura.
0,25

- Argila com muita areia fina amarela.

0,50 - Fim de sondagem(N.A. ausente - Nov/87)

TÍTULO Estudo de Impacto Ambiental - U.T.E. Candiota III			ESCALA 1:20	Nº PROCESSO
RESPONSÁVEL Waldomiro B. Consalter CREA		DEPTO	DATA Nov/87	DESENHO

SI.03

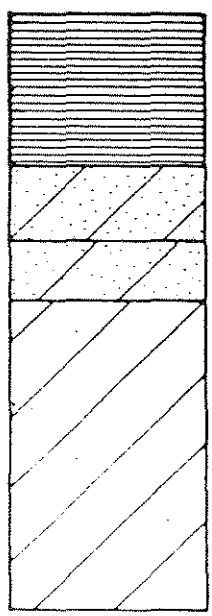


0,00 - Camada vegetal.

0,20 - Argila com pouca areia de granulação variada vermelha.

2,00 - Fim de sondagem(N.A. ausente - Nov/87)

SI.04



0,00 - Camada vegetal com argila com muita areia, cinza escura.

0,50 - Argila cinza amarelada com muita areia fina.

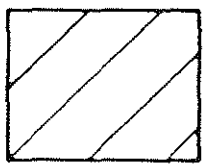
0,75 - Argila vermelha com muita areia fina.

0,95 - Argila cinza clara amarelada, com pouca areia fina.

2,00 - Fim de sondagem (N.A. ausente - Nov/87)

CIENTEC	TÍTULO: Estudo de Impacto Ambiental - U.T.E. Candiota III		ESCALA: 1:20	Nº PROCESSO:
	RESPONSÁVEL: Waldomiro B. Consalter CREA	DEPTO	DATA: Nov/87	DESENHO

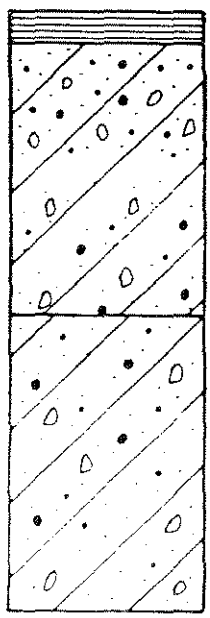
SI.05



0,00 - Terra vegetal. Argila cinza escura passando a levemente avermelhada.

0,50 - Fim de sondagem (N.A. ausente - Nov/87)

SI.06



0,00 - Camada vegetal.

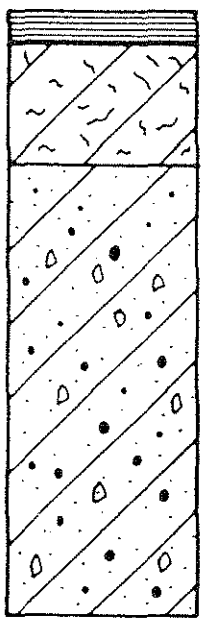
0,10 - Argila vermelha com areia e pedregulho.

1,00 - Argila amarela com areia e pedregulho.

2,00 - Fim de sondagem (N.A. ausente - Nov/87)

CIENTEC	TÍTULO: Estudo de Impacto Ambiental - U.T.E. Candiota III		ESCALA: 1:20	Nº PROCESSO:
	RESPONSÁVEL: Waldomiro B. Consalter CREA:	DEPTO:	DATA: Nov/87	DESENHO:

SI.07



0,00 - Camada vegetal.
0,10

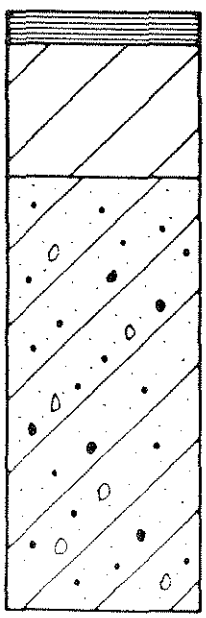
- Argila marrom escura com raízes.

0,50

- Argila vermelha com areia e pedregulho

2,00 - Fim de sondagem (N.A. ausente - Nov/87)

SI.08



0,00 - Camada vegetal.
0,10

- Argila marrom.

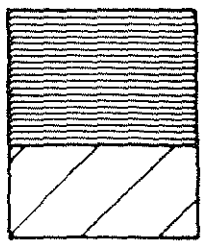
0,55

- Argila vermelha com areia e pedregulho.

2,00 - Fim de sondagem (N.A. ausente - Nov/87)

CIENTEC	TÍTULO: Estudo de Impacto Ambiental - U.T.E. Candiota III		ESCALA: 1:20	Nº PROCESSO:
	RESPONSÁVEL: Waldomiro B. Consalter CREA	DEPTO	DATA: Nov/87	DESENHO

ST.09

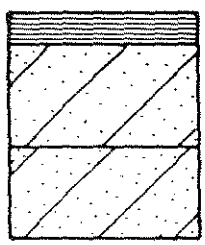


0,00 - Camada vegetal.

0,45 - Argila amarelada.

0,75 - Fim de sondagem (N.A. ausente - Nov/87)

ST.10



0,00 - Camada vegetal.

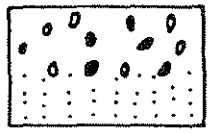
0,10 - Argila marrom escura com areia fina.

0,45 - Argila amarelada com areia fina.

0,75 - Fim de sondagem (N.A. ausente - Nov/87)

CIENTEC	TÍTULO: Estudo de Impacto Ambiental - U.T.E. Candiota III		ESCALA: 1:20	Nº PROCESSO:
	RESPONSÁVEL: Valdomiro B. Consalter CREA:	DEPTO:	DATA: Nov/87	DESENHO:

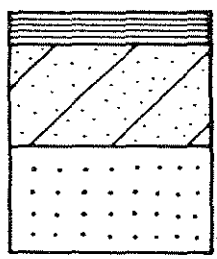
SI.11



0,00 - Afloramento de cascalho.

0,40 - Fim de sondagem (N.A. ausente - Nov/87)

ST 12



0,00 - Camada vegetal.

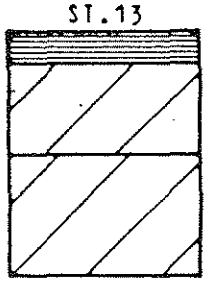
0,10 - Argila marrom escura com pouca areia fina.

0,45 - Argila marrom amarelada.

0,80 - Fim de sondagem (N.A. ausente - Nov/87)

	TÍTULO Estudo de Impacto Ambiental - U.T.E. Candiota III		ESCALA 1:20	Nº PROCESSO
CIENTEC	Waldomiro B. Consalter CREA	DEPTO	DATA Nov/87	DESENHO

ST.13



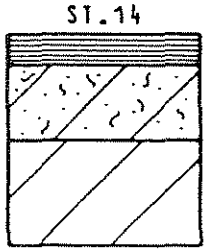
0,00 - Camada vegetal.

0,10 - Argila marrom escura com pouca areia fina.

0,40 - Argila amarelada.

0,80 - Fim de sondagem(N.A. ausente - Nov/87)

ST.14



0,00 - Camada vegetal.

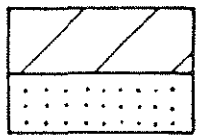
0,10 - Argila marrom escura com areia fina e raízes.

0,35 - Argila amarelada.

0,70 - Fim de sondagem(N.A. ausente - Nov/87)

CIENTEC	TÍTULO Estudo de Impacto Ambiental - U.T.E. Candiota III		ESCALA 1:20	Nº PROCESSO
	RESPONSÁVEL Waldomiro B. Consalter CREA	DEPTO	DATA NOV/87	DESENHO

SI.15

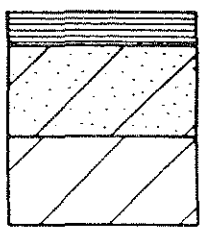


0,00 - Argila marrom escura.

0,20 - Arenito.

0,40 - Fim de sondagem (N.A. ausente - Nov/87)

SI.16



0,00 - Camada vegetal.

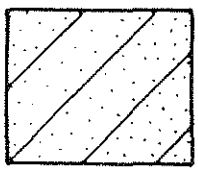
0,10 - Argila marrom escura com areia fina.

0,40 - Argila amarela.

0,70 - Fim de sondagem (N.A. ausente - Nov/87)

CIENTEC	TÍTULO: Estudo de Impacto Ambiental - U.T.E. Candiota III		ESCALA: 1:20	Nº PROCESSO:
	RESPONSÁVEL: Waldomiro B. Consalter CREA:	DEPTO:	DATA: Nov/87	DESENHO:

SI.17

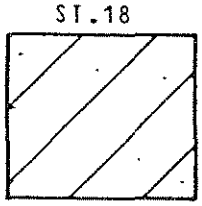


0,00

- Argila marrom escura com areia fina.

0,50 - Fim de sondagem (N.A. ausente - Nov/87)

SI.18



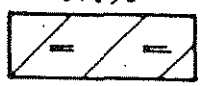
0,00

- Argila marrom com pouca areia fina.

0,55 - Fim de sondagem (N.A. ausente - Nov/87)

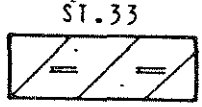
CIENTEC	TÍTULO: Estudo de Impacto Ambiental - U.T.E. Candiota III		ESCALA: 1:20	Nº PROCESSO:
	RESPONSÁVEL: Waldomiro B. Consalter CREA:	DEPTO:	DATA: Nov/87	DESENHO:

ST.32



0,00 - Camada superficial (argila com silte avermelhada, com pouca areia fina).
0,20 - Fim de sondagem (N.A. ausente - Nov/87)

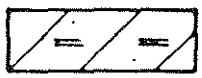
ST.33



0,00 - Camada superficial (argila com silte avermelhada, com pouca areia fina).
0,20 - Fim de sondagem (N.A. ausente - Nov/87)

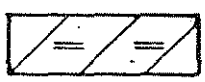
CIENTEC	TÍTULO: Estudo de Impacto Ambiental - U.T.E. Candiota III		ESCALA: 1:20	Nº PROCESSO: —
	RESPONSÁVEL: Waldomiro B. Consalter CREA	DEPTO	DATA: Nov/87	DESENHO

ST.34



0,00 - Camada superficial (argila com silte avermelhada, com pouca areia fina).
0,20 - Fim de sondagem (N.A. ausente - Nov/87)

ST.35



0,00 - Camada superficial (argila com silte avermelhada, com pouca areia fina).
0,20 - Fim de sondagem (N.A. ausente - Nov/87)

TÍTULO: Estudo de Impacto Ambiental - U.T.E. Candiota III			ESCALA: 1:20	Nº PROCESSO:
RESPONSÁVEL: Waldomito B. Consalter CREA:		DEPTO:	DATA: Nov/87	DESENHO:

CIENTEC

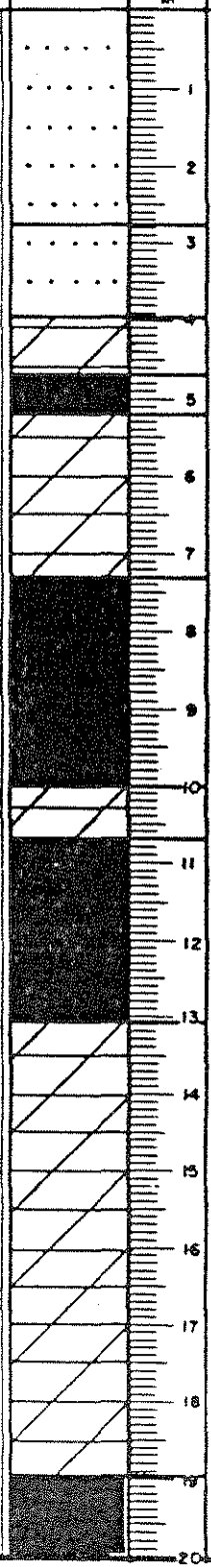
TÍTULO: Estudo de Impacto Ambiental - U.T.E. Candiota III

RESPONSÁVEL: Waldomiro Consalter/45716 | ESCALA: 1:100 | DATA: | DES:

PENETRAÇÃO - GOLPES / 30cm
------ 1ª e 2ª PENETRAÇÃO
——— 2ª e 3ª PENETRAÇÃO
NÚMERO DE GOLPES
1ª e 2ª 2ª e 3ª 50 40 30 20 10

SONDAGEM Nº SR.01
COTA:

NÍVEL DE ÁGUA
INICIAL:
FINAL:



DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
0,00	
	- Arenito médio, amarelo avermelhado.
2,73	
	- Arenito médio cinza.
3,95	
	- Argilito cinza.
4,70	
	- carvão
5,20	
	- Argilito cinza claro.
7,30	
	- Carvão.
10,00	
	- Argilito cinza escuro.
10,70	
	- Carvão.
13,07	
	- Argilito cinza.
18,95	
	- Carvão.
20,00	- Fim de sondagem.

CIENTEC

TÍTULO: Estudo de Impacto Ambiental - U.T.E. Candiota III

RESPONSÁVEL: Waldomiro P. Consalter | ESCALA: 1:100 | DATA: | DES:

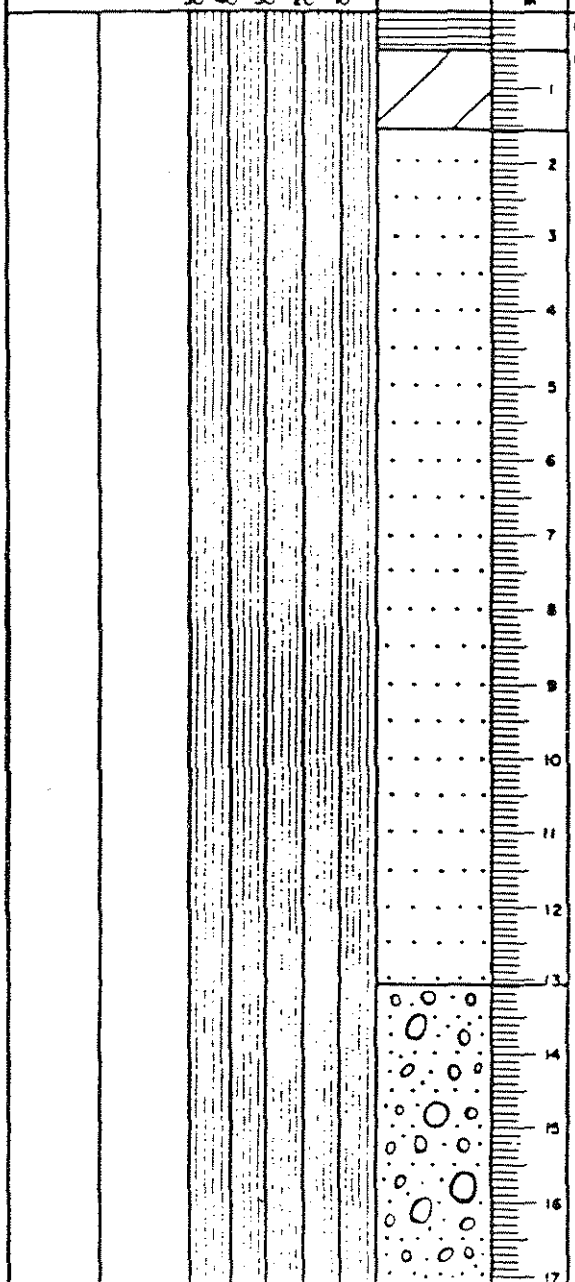
PENETRAÇÃO - GOLPES/30cm
------ 1ª e 2ª PENETRAÇÃO
_____ 2ª e 3ª PENETRAÇÃO
NÚMERO DE GOLPES
1ª e 2ª 2ª e 3ª
50 40 30 20 10

SONDAGEM Nº 50
COTA:

NÍVEL DE ÁGUA
INICIAL:
FINAL:

Ø = 63,5mm | PROFUNDIDADE m

DESCRIÇÃO DO MATERIAL



0,00 - Terra vegetal.
0,50 - Argila cinza amarelada.
1,55
- Arenito, com pedregulho, variegada, decomposto.
13,09
- Conglomerado.
17,17 - Fim de sondagem.

TÍTULO
Estudo de Impacto Ambiental - U.T.E. Candiota III

RESPONSÁVEL Waldomiro B. Consalter | ESCALA 1:100 | DATA | FOLHA

PENETRAÇÃO - GOLPES / 30cm
------ 1ª e 2ª PENETRAÇÃO
——— 2ª e 3ª PENETRAÇÃO
NÚMERO DE GOLPES
1ª e 2ª | 2ª e 3ª
80 40 30 20 10

SONDAGEM Nº 100
COTA:

NÍVEL DE ÁGUA
INICIAL:
FINAL:

Ø = 63,5mm	PROFUNDIDADE m	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	0,00	
	0,50	- Terra vegetal.
		- Argila cinza amarelada.
	2,10	
		- Conglomerado.
	25,00	- Fim de sondagem.

CIENTEC

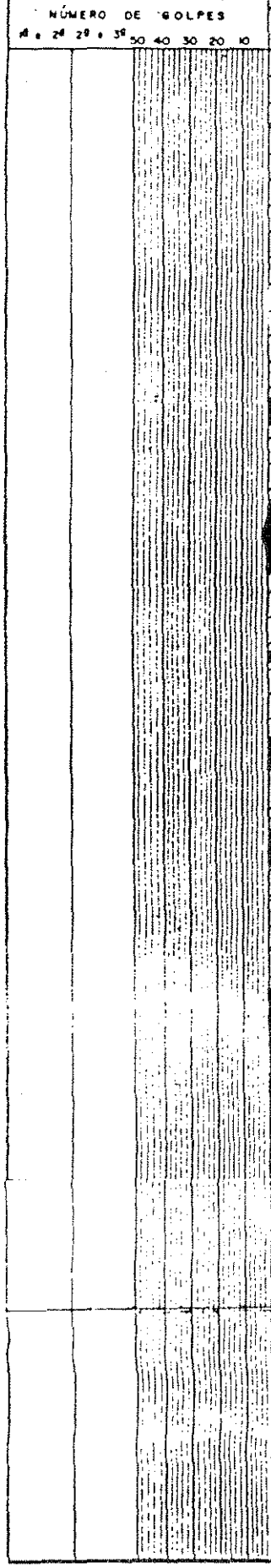
TÍTULO: Estudo de Impacto Ambiental - U.T.E. Candiota III

RESPONSÁVEL: Waldomiro B. Consalter | ESCALA 1:100 | DATA | DES

PENETRAÇÃO - GOLPES / 30cm
------ 1ª e 2ª PENETRAÇÃO
——— 2ª e 3ª PENETRAÇÃO
NÚMERO DE GOLPES
1ª e 2ª 2ª e 3ª 50 40 30 20 10

SONDAGEM Nº SR-936
COTA:

NÍVEL DE ÁGUA
INICIAL:
FINAL:



	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
0,00	
	- terra vegetal.
0,50	
	- argilito cinza amarelado passando a cinza escuro.
6,70	
	- carvão.
7,25	
	- argilito cinza escuro.
8,70	
	- carvão.
10,00	
	- argilito cinza amarelado.
11,65	
	- carvão.
11,80	
	- argilito cinza amarelado.
13,35	
	- carvão.
13,95	
	- arenito médio, cinza.
14,70	
	- argilito cinza escuro.
15,10	
	- carvão.
15,90	
	- arenito médio, cinza.
16,40	
	- argilito cinza claro.
18,25	
	- carvão.
21,28	
	- argilito cinza a cinza escuro.
22,05	
	- carvão.
24,20	
	- arenito fino, cinza claro.
25,56	- fim de sondagem.

TÍTULO: Malha III - Estudo de Impacto Ambiental - U.T.E. Candiota III

RESPONSÁVEL: Waldemiro Consalter/45916 | ESCALA: 1:500 | DATA:

PENETRAÇÃO - GOLPES / 30cm
------ 1ª e 2ª PENETRAÇÃO
——— 2ª e 3ª PENETRAÇÃO
NÚMERO DE GOLPES
1ª e 2ª 2ª e 3ª
80 40 30 20 10

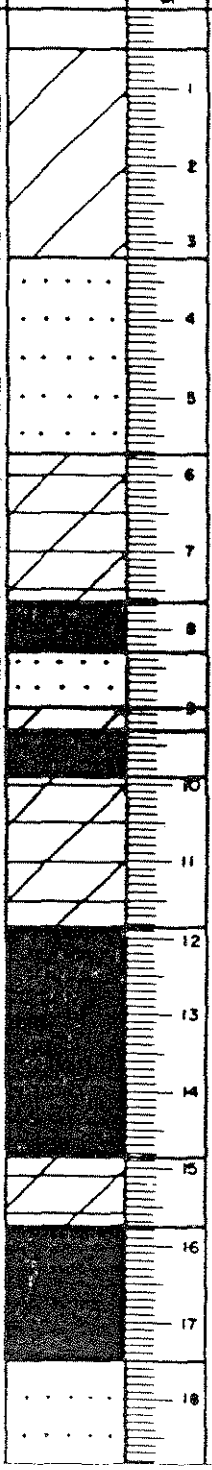
SONDAGEM Nº SR-954
COTA:

NÍVEL DE ÁGUA
INICIAL:
FINAL:

Ø = 63,5 mm

PROFUNDIDADE m

DESCRIÇÃO DO MATERIAL



0,00 - Terra vegetal.
0,50
- Argila avermelhada.
3,20
- Arenito fino, amarelado passando a avermelhado.
5,71
- Argila (argilito) cinza amarelado com lentes avermelhadas.
7,65 - Carvão.
8,30 - Arenito médio cinza.
9,00 - Argilito cinza claro.
9,30 - Carvão.
9,90
- Argilito cinza claro.
11,85
- Carvão.
14,86 - Argilito cinza claro.
15,76
- Carvão.
17,50
- Arenito muito fino cinza claro.
18,85 - Fim de sondagem.

CIENTEC

TÍTULO: Estudo de Impacto Ambiental - U.T.E. Candiota III

RESPONSÁVEL: Waldemiro Consalter/45716 | ESCALA: 1:100

PENETRAÇÃO - GOLPES/30cm
------ 1ª e 2ª PENETRAÇÃO
——— 2ª e 3ª PENETRAÇÃO
NÚMERO DE GOLPES
1ª e 2ª e 3ª
40 30 20 10

SONDAGEM Nº SR.955
COTA:

NÍVEL DE ÁGUA
INICIAL:
FINAL:

Ø = 63,5mm | PROFUNDIDADE m

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

0,00 - Terra vegetal.
0,50

- Argilito de cores variegadas (vermelho, amarelo, passando a cinza).

7,35 - Carvão.
8,70

- Argilite cinza amarelado passando a cinza claro.

12,35 - Carvão.
12,75 - Arenito cinza claro.
13,45 - Argilito cinza claro.
13,85

- Arenito cinza claro.

16,15

- Argilito cinza claro.

17,85

- Carvão.

20,85 - Argilito cinza claro.
21,55

- Carvão.

23,65

- Arenito cinza claro.

25,00 - Fim de sondagem.

CIENTEC

TÍTULO: Estudo de Impacto Ambiental - U.T.E. Candiota III

RESPONSÁVEL: Waldomiro Conselter/45716 | ESCALA: 1:100 | DATA: | OBS:

PENETRAÇÃO - GOLPES / 30cm
------ 1ª e 2ª PENETRAÇÃO
——— 2ª e 3ª PENETRAÇÃO
NÚMERO DE GOLPES
1ª e 2ª 2ª e 3ª 50 40 30 20 10

SONDAGEM Nº SR.993
COTA:

NÍVEL DE ÁGUA
INICIAL:
FINAL:

Ø = 63,5mm | PROFUNDIDADE m

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

0,00 / 0,30 - Terra vegetal.

- Argila vermelha.

8,27

- Argilito de cores variegadas, com poucas lentes de arenito médio.

13,00 - Arenito médio, variegado.

13,60 - Argilito cinza.

15,70 - Carvão.

16,20 - Argilito cinza.

17,70

- Arenito médio, cinza amarelado a avermelhado.

23,20 - Argilito cinza escuro.

23,90 - Argilito cinza claro.

25,40

- Carvão.

28,40 - Argilito cinza claro.

29,00

- Carvão.

31,50 - Argilito cinza claro.

32,20 - Arenito médio cinza claro.

33,00 - Fim de sondagem.

FUNDAÇÃO
DE CIÊNCIA
E TECNOLOGIA

ANEXO 02 - LAUDOS DE ANÁLISES DE SOLOS

Rua Washington Luiz, 675 - CEP 90010 - Porto Alegre/RS - CP 1864 - Fone (0512) 21-4688 - FAX (0512) 26-0207 - Telex (51) 2009 FUCT - CGC/MF 92816685/0001-67

MEC - UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS - LABORATÓRIO DE ANÁLISES
Av.Bento Gonçalves 7712 - Cx.Postal 776
90.001 Porto Alegre,RS - Brasil
Fone (0512)36.54.11 - Ramal 38

LAUDO DE ANÁLISE DE SOLO

Nome: CIENTEC
Município: Bagé Estado: RS Registro: PP-04/23
Data de Recebimento 18/12/87 Data de Expedição :03-02-1988

CARACTERIZAÇÃO			ANÁLISE BÁSICA					ANÁLISE AUXILIAR		
Amost nº	Área ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca me/dl	Mg
ST-01	nd	28	4.5	5.5	1	36	3.0	2.8	2.0	1.4

(Unidades: ug/ml=ppm(peso/volume); me/dl=miliequivalentes/100ml); CTC a pH 7; nd=não determinado

ENXOFRE E MICRONUTRIENTES						OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %
ST-01						

Amost	CTC	H+AL	SATURAÇÃO DA CTC%		SUGESTÃO DE CALAGEM t/Ha			
nº	--me/dl--		BASES	ALUMÍNIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
ST-01	6.34	2.8	55.0	44.1	7.2	8.4	9.6	12.

Necessidade de calcário para atingir pH 6.0.Métodos SMP e Al+MO. Variação do PRNT das Faixas de Calcário: A= 45.0 a 60.0 B=60.1 a 75.0%; C=75.1 a 90.0% e D)90%. Sugestão válida no caso de não ter sido feito calagem integral nos últimos 3 anos

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRÔNOMO PARA OBTER AS RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO

FAÇA CONSERVAÇÃO DO SOLO

Prof.Marino J. Tedesco
Eng.Agr.CREA Ba.Reg.13.072
Chefe do Laboratório de Análises de Solos

MEC — UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS - LABORATÓRIO DE ANÁLISES
Av.Bento Gonçalves 7712 - Cx.Postal 776
90.001 Porto Alegre,RS - Brasil
Fone (0512)36.50.11 - Ramal 38

LAUDO DE ANÁLISE DE SOLO

Nome: CIENTEC
Município: Bagé Estado: RS Registro: PP-04/12
Data de Recebimento 18/12/87 Data de Expedição :03-02-1988

CARACTERIZAÇÃO			ANÁLISE BÁSICA					ANÁLISE AUXILIAR		
Amost nº	Área ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca me/dl	Mg
ST-02	nd	26	4.4	5.2	2	52	3.5	3.4	0.8	0.4

(Unidades: ug/ml=ppm(peso/volume); me/dl=miliequivalentes/100ml); CTC a pH 7; nd=não determinado

ENXOFRE E MICRONUTRIENTES						OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %	
ST-02							

Amost	CTC	H+AL	SATURAÇÃO DA CTC%		SUGESTÃO DE CALAGEM t/Ha			
nº	--me/dl--		BASES	ALUMÍNIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
ST-02	5.15	3.8	25.8	65.8	9.3	10.	12.	15.

Necessidade de calcário para atingir pH 6.0.Métodos SMP e Al+MO. Variação do PRNT das Faixas de Calcário: A= 45.0 a 60.0 B=60.1 a 75.0%; C=75.1 a 90.0% e D)90%. Sugestão válida no caso de não ter sido feito calagem integral nos últimos 3 anos

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRÔNOMO PARA OBTER AS RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO

FAÇA CONSERVAÇÃO DO SOLO

Prof.Marino J. Tedesco
Eng.Agr.CREA Sa.Reg.13.072
Chefe do Laboratório de Análises de Solos

MEC — UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS — LABORATÓRIO DE ANÁLISES
Av.Bento Gonçalves 7712 - Cx.Postal 776
90.001 Porto Alegre,RS - Brasil
Fone (0512)36.50.11 - Ramal 30

LAUDO DE ANÁLISE DE SOLO

Nome: CIENTEC
Município: Bagé Estado: RS Registro: PP-04/30
Data de Recebimento 18/12/87 Data de Expedição :03-02-1988

CARACTERIZAÇÃO			ANÁLISE BÁSICA					ANÁLISE AUXILIAR		
Amost nº	Área ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca me/dl	Mg
ST-03	nd	63	4.7	5.8	3	46	1.0	1.9	1.8	2.6

(Unidades: ug/ml=ppm(peso/volume); me/dl=miliequivalentes/100ml); CTC a pH 7; nd=não determinado

ENXOFRE E MICRONUTRIENTES						OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %
ST-03						

Amost	CTC	H+AL	SATURAÇÃO DA CTC%		SUGESTÃO DE CALAGEM t/Ha			
nº	--me/dl--		BASES	ALUMÍNIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
ST-03	6.64	2.1	68.0	28.6	4.4	5.1	5.8	7.3

Necessidade de calcário para atingir pH 6.0.Métodos SMP e Al+HO. Variação do PRNT das Faixas de Calcário: A= 45.0 a 60. B=60.1 a 75.0%; C=75.1 a 90.0% e D)90%. Sugestão válida no caso de não ter sido feito calagem integral nos últimos 3 ano

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRÔNOMO PARA OBTER AS RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO

FAÇA CONSERVAÇÃO DO SOLO

Prof.Mariano J. Tedesco
Eng.Agr.CREA 8a.Reg.13.072
Chefe do Laboratório de Análises de Solos

MEC — UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS — LABORATÓRIO DE ANÁLISES
Av.Bento Gonçalves 7712 - Cx.Postal 776
90.001 Porto Alegre,RS - Brasil
Fone (0512)36.54.11 - Ramal 38

LAUDO DE ANÁLISE DE SOLO

Nome: CIENTEC
Município: Bagé Estado: RS Registro: PP-04/29
Data de Recebimento 18/12/87 Data de Expedição :03-02-1988

	CARACTERIZAÇÃO		ANÁLISE BÁSICA					ANÁLISE AUXILIAR		
Amost nº	Área ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca me/dl	Mg
ST-04	nd	19	4.6	5.2	1	30	3.4	3.2	1.2	0.6

(Unidades: ug/ml=ppm(peso/volume); me/dl=milliequivalentes/100ml); CTC a pH 7; nd=não determinado

	ENXOFRE E MICRONUTRIENTES						OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %	
ST-04							

Amost	CTC	H+AL	SATURAÇÃO DA CTC%		SUGESTÃO DE CALAGEM t/Ha			
nº	--me/dl--		BASES	ALUMÍNIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
ST-04	5.70	3.8	32.9	56.1	9.0	10.	12.	15.

Necessidade de calcário para atingir pH 6.0.Métodos SMP e Al+HO. Variação do PRNT das Faixas de Calcário: A= 45.0 a 60. B=60.1 a 75.0%; C=75.1 a 90.0% e D)90%. Sugestão válida no caso de não ter sido feito calagem integral nos últimos 3 anc

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRÔNOMO PARA OBTER AS RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO

FAÇA CONSERVAÇÃO DO SOLO

Prof.Marino J. Tedesco
Eng.Agr.CREA Ba.Reg.13.072
Chefe do Laboratório de Análises de Solos

MEC — UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS — LABORATÓRIO DE ANÁLISES
Av.Bento Gonçalves 7712 - Cx.Postal 776
90.001 Porto Alegre,RS - Brasil
Fone (0512)36.50.11 - Ramal 38

LAUDO DE ANÁLISE DE SOLO

Nome: CIENTEC
Município: Bagé Estado: RS Registro: PP-04/8
Data de Recebimento 18/12/87 Data de Expedição :03-02-1988

	CARACTERIZAÇÃO		ANÁLISE BÁSICA					ANÁLISE AUXILIAR		
Amost nº	Área ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca me/dl	Mg
ST-05	nd	24	4.6	5.3	6	296	3.0	2.4	1.2	0.9

(Unidades: ug/ml=ppm(peso/volume); me/dl=miliequivalentes/100ml); CTC a pH 7; nd=não determinado

	ENXOFRE E MICRONUTRIENTES						OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %	
ST-05							

Amost	CTC	H+AL	SATURAÇÃO DA CTC%		SUGESTÃO DE CALAGEM t/Ha			
nº	--me/dl--		BASES	ALUMÍNIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
ST-05	6.32	3.4	45.1	37.9	7.4	8.7	9.9	12.

Necessidade de calcário para atingir pH 6.0.Métodos SMP e Al+MO. Variação do PRNT das Faixas de Calcário: A= 45.0 a 60.0 B=60.1 a 75.0%; C=75.1 a 90.0% e D)90%. Sugestão válida no caso de não ter sido feito calagem integral nos últimos 3 anos

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRÔNOMO PARA OBTER AS RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO

FAÇA CONSERVAÇÃO DO SOLO

Prof.Marino J. Tedesco
Eng.Agr.CREA Ba.Reg.13.072
Chefe do Laboratório de Análises de Solos

MEC — UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS - LABORATÓRIO DE ANÁLISES

Av.Beato Gonçalves 7712 - Cx.Postal 776
90.001 Porto Alegre,RS - Brasil
Fone (0512)36.50.11 - Ramal 38

LAUDO DE ANÁLISE DE SOLO

Nome: CIENTEC
Município: Bagé Estado: RS Registro: PP-04/10
Data de Recebimento 18/12/87 Data de Expedição 03-02-1988

CARACTERIZAÇÃO			ANÁLISE BÁSICA					ANÁLISE AUXILIAR		
Amost nº	Área ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca me/dl	Mg
ST-06	nd	68	4.8	5.6	1	50	1.3	2.3	2.8	3.4

(Unidades: ug/ml=ppm(peso/volume); me/dl=miliequivalentes/100ml); CTC a pH 7; nd=não determinado

ENXOFRE E MICRONUTRIENTES						OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %	
ST-06							

Amost	CTC	H+AL	SATURAÇÃO DA CTC%		SUGESTÃO DE CALAGEM t/Ha			
nº	--me/dl--		BASES	ALUMÍNIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
ST-06	8.91	2.5	70.9	25.8	5.5	6.5	7.4	9.3

Necessidade de calcário para atingir pH 6.0.Métodos SMP e Al+MO. Variação do PRNT das Faixas de Calcário: A= 45.0 a 60.0 B=60.1 a 75.0%; C=75.1 a 90.0% e D)90%. Sugestão válida no caso de não ter sido feito calagem integral nos últimos 3 anos

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRÔNOMO PARA OBTER AS RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO

FAÇA CONSERVAÇÃO DO SOLO

Prof.Marino J. Tedesco
Eng.Agr.CREA 8a.Reg.13.072
Chefe do Laboratório de Análises de Solos

MEC — UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS — LABORATÓRIO DE ANÁLISES
Av.Bento Gonçalves 7712 - Cx.Postal 776
90.001 Porto Alegre,RS - Brasil
Fone (0512)36.54.11 - Ramal 38

LAUDO DE ANÁLISE DE SOLO

Nome: CIENTEC
Município: Bagé Estado: RS Registro: PP-04/9
Data de Recebimento 18/12/87 Data de Expedição :03-02-1988

CARACTERIZAÇÃO			ANÁLISE BÁSICA					ANÁLISE AUXILIAR		
Amost nº	Área ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca me/dl	Mg
ST-07	nd	35	4.5	5.5	2	232	3.8	2.2	2.4	1.4

(Unidades: ug/ml=ppm(peso/volume); me/dl=miliequivalentes/100ml); CTC a pH 7; nd=não determinado

ENXOFRE E MICRONUTRIENTES						OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %	
ST-07							

Amost	CTC	H+AL	SATURAÇÃO DA CTC%		SUGESTÃO DE CALAGEM t/Ha			
nº	--me/dl--		BASES	ALUMÍNIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
ST-07	7.24	2.8	60.6	30.3	6.8	8.0	9.0	11.

Necessidade de calcário para atingir pH 6.0.Métodos SMP e Al+MO. Variação do PRNT das Faixas de Calcário: A= 45.0 a 60.
B=60.1 a 75.0%; C=75.1 a 90.0% e D)90%. Sugestão válida no caso de não ter sido feito calagem integral nos últimos 3 an

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRÔNOMO PARA OBTER AS RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO

FAÇA CONSERVAÇÃO DO SOLO

Prof.Marino J. Tedesco
Eng.Agr.CREA Ba.Reg.13.072
Chefe do Laboratório de Análises de Solos

MEC — UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS — LABORATÓRIO DE ANÁLISES
Av.Bento Gonçalves 7712 - Cx.Postal 776
90.001 Porto Alegre,RS - Brasil
Fone (0512)36.54.11 - Ramal 38

LAUDO DE ANÁLISE DE SOLO

Nome: CIENTEC
Município: Bagé Estado: RS Registro: PP-04/18
Data de Recebimento 18/12/87 Data de Expedição :03-02-1988

	CARACTERIZAÇÃO		ANÁLISE BÁSICA					ANÁLISE AUXILIAR		
Amost nº	Área ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca me/dl	Mg
ST-08	nd	35	4.9	5.9	2	212	3.3	0.7	2.4	1.7

(Unidades: ug/ml=ppm(peso/volume); me/dl=miliequivalentes/100ml); CTC a pH 7; nd=não determinado

	ENXOFRE E MICRONUTRIENTES						OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %	
ST-08							

Amost	CTC	H+AL	SATURAÇÃO DA CTC%		SUGESTÃO DE CALAGEM t/Ha			
nº	--me/dl--		BASES	ALUMÍNIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
ST-08	6.56	1.9	70.6	10.6	3.6	4.2	4.8	6.0

Necessidade de calcário para atingir pH 6.0.Métodos SMP e Al+MO. Variação do PRNT das Faixas de Calcário: A= 45.0 a 60 B=60.1 a 75.0%; C=75.1 a 90.0% e D)90%. Sugestão válida no caso de não ter sido feito calagem integral nos últimos 3 an

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRÔNOMO PARA OBTER AS RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO

FAÇA CONSERVAÇÃO DO SOLO

Prof.Marino J. Tedesco
Eng.Agr.CREA Ba.Reg.13.072
Chefe do Laboratório de Análises
de Solos

MEC - UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS - LABORATÓRIO DE ANÁLISES
Av.Bento Gonçalves 7712 - Cx.Postal 776
90.001 Porto Alegre,RS - Brasil
Fone (0512)36.54.11 - Ramal 38

LAUDO DE ANÁLISE DE SOLO

Nome: CIENTEC
Município: Bagé Estado: RS Registro: PP-04/20
Data de Recebimento 18/12/87 Data de Expedição :03-02-1988

CARACTERIZAÇÃO			ANÁLISE BÁSICA					ANÁLISE AUXILIAR		
Amost nº	Área ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca me/dl	Mg
ST-09	nd	32	4.7	5.5	1	280	2.8	2.0	1.4	1.1

(Unidades: ug/ml=ppm(peso/volume); me/dl=miliequivalentes/100ml); CTC a pH 7; nd=não determinado

ENXOFRE E MICRONUTRIENTES						OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %
ST-09						

Amost	CTC	H+AL	SATURAÇÃO DA CTC%		SUGESTÃO DE CALAGEM t/Ha			
nº	--me/dl--		BASES	ALUMÍNIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
ST-09	6.06	2.8	53.0	32.9	6.1	7.2	8.2	10.

Necessidade de calcário para atingir pH 6.0.Métodos SMP e Al+MO. Variação do PRNT das Faixas de Calcário: A= 45.0 a 60.(B=60.1 a 75.0%; C=75.1 a 90.0% e D)90%. Sugestão válida no caso de não ter sido feito calagem integral nos ûltimos 3 ano

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRÔNOMO PARA OBTER AS RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO

FAÇA CONSERVAÇÃO DO SOLO

Prof.Marino J. Tedesco
Eng.Agr.CREA Sa.Reg.13.072
Chefe do Laboratório de Análises de Solos

MEC – UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS – LABORATÓRIO DE ANÁLISES
Av.Bento Gonçalves 7712 - Cx.Postal 776
90.001 Porto Alegre,RS - Brasil
Fone (0512)36.50.11 - Ramal 38

LAUDO DE ANÁLISE DE SOLO

Nome: CIENTEC
Município: Bagé Estado: RS Registro: PP-04/26
Data de Recebimento 18/12/87 Data de Expedição :03-02-1988

CARACTERIZAÇÃO			ANÁLISE BÁSICA					ANÁLISE AUXILIAR		
Amost nº	Área ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca me/dl	Mg
ST-10	nd	35	4.3	5.1	1	30	2.7	4.2	1.0	0.5

(Unidades: ug/ml=ppm(peso/volume); me/dl=miliequivalentes/100ml); CTC a pH 7; nd=não determinado

ENXOFRE E MICRONUTRIENTES						OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %	
ST-10							

Amost	CTC	H+AL	SATURAÇÃO DA CTC%		SUGESTÃO DE CALAGEM t/Ha			
	--me/dl--		BASES	ALUMÍNIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
ST-10	5.79	4.2	27.1	72.4	10.	12.	13.	17.

Necessidade de calcário para atingir pH 6.0.Métodos SMP e Al+HO. Variação do PRNT das Faixas de Calcário: A= 45.0 a 60.(B=60.1 a 75.0%; C=75.1 a 90.0% e D)90%. Sugestão válida no caso de não ter sido feito calagem integral nos últimos 3 ano

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRÔNOMO PARA OBTER AS RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO

FAÇA CONSERVAÇÃO DO SOLO

Prof.Marino J. Tedesco
Eng.Agr.CREA Ba.Reg.13.072
Chefe do Laboratório de Análises de Solos

MEC – UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS – LABORATÓRIO DE ANÁLISES
Av.Bento Gonçalves 7712 - Cx.Postal 776
90.001 Porto Alegre,RS - Brasil
Fone (0512)36.50.11 - Ramal 38

LAUDO DE ANÁLISE DE SOLO

Nome: CIENTEC
Município: Bagé Estado: RS Registro: PP-04/13
Data de Recebimento 18/12/87 Data de Expedição :03-02-1988

	CARACTERIZAÇÃO		ANÁLISE BÁSICA					ANÁLISE AUXILIAR		
Amost nº	Área ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca me/dl	Mg
ST-11	nd	54	4.6	4.6	2	50	1.9	5.5	0.8	1.0

(Unidades: ug/ml=ppm(peso/volume); me/dl=miliequivalentes/100ml); CTC a pH 7; nd=não determinado

	ENXOFRE E MICRONUTRIENTES						OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %	
ST-11							

Amost	CTC	H+AL	SATURAÇÃO DA CTC%		SUGESTÃO DE CALAGEM t/Ha			
nº	--me/dl--		BASES	ALUMÍNIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
ST-11	8.82	6.8	21.8	62.3	14.	17.	19.	24.

Necessidade de calcário para atingir pH 6.0.Métodos SMP e Al+KO. Variação do PRNT das Faixas de Calcário: A= 45.0 a 60. B=60.1 a 75.0%; C=75.1 a 90.0% e D)90%. Sugestão válida no caso de não ter sido feito calagem integral nos últimos 3 anc

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRÔNOMO PARA OBTER AS RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO

FAÇA CONSERVAÇÃO DO SOLO

Prof.Marino J. Tedesco
Eng.Agr.CREA 9a.Reg.13.072
Chefe do Laboratório de Análises de Solos

MEC - UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS - LABORATÓRIO DE ANÁLISES
Av.Bento Gonçalves 7712 - Cx.Postal 776
90.001 Porto Alegre,RS - Brasil
Fone (0512)36.50.11 - Ramal 30

LAUDO DE ANÁLISE DE SOLO

Nome: CIENTEC
Município: Bagé Estado: RS Registro: PP-04/21
Data de Recebimento 18/12/87 Data de Expedição :03-02-1988

CARACTERIZAÇÃO			ANÁLISE BÁSICA					ANÁLISE AUXILIAR		
Amost nº	Área ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca me/dl	Mg
ST-12	nd	36	4.4	5.1	1	48	2.7	3.3	1.8	1.1

(Unidades: ug/ml=ppm(peso/volume); me/dl=miliequivalentes/100ml); CTC a pH 7; nd=não determinado

ENXOFRE E MICRONUTRIENTES						OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %
ST-12						

Amost	CTC	H+AL	SATURAÇÃO DA CTC%		SUGESTÃO DE CALAGEM t/Ha			
nº	--me/dl--		BASES	ALUMÍNIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
ST-12	7.24	4.2	41.7	45.5	9.3	10.	12.	15.

Necessidade de calcário para atingir pH 6.0.Métodos SMP e Al+MO. Variação do PRNT das Faixas de Calcário: A= 45.0 a 60. B=60.1 a 75.0%; C=75.1 a 90.0% e D)90%. Sugestão válida no caso de não ter sido feito calagem integral nos últimos 3 anc

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRÔNOMO PARA OBTER AS RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO

FAÇA CONSERVAÇÃO DO SOLO

Prof.Mariao J. Tedesco
Eng.Agr.CREA 8a.Reg.13.072
Chefe do Laboratório de Análises de Solos

MEC — UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS — LABORATÓRIO DE ANÁLISES
Av.Bento Gonçalves 7712 - Cx.Postal 776
90.001 Porto Alegre,RS - Brasil
Fone (0512)36.50.11 - Ramal 38

LAUDO DE ANÁLISE DE SOLO

Nome: CIENTEC
Município: Bagé Estado: RS Registro: PP-04/31
Data de Recebimento 18/12/87 Data de Expedição :03-02-1988

CARACTERIZAÇÃO			ANÁLISE BÁSICA					ANÁLISE AUXILIAR		
Amost nº	Área ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca me/dl	Mg
ST-13	nd	38	4.5	5.0	2	40	3.5	3.8	1.4	1.1

(Unidades: ug/ml=ppm(peso/volume); me/dl=miliequivalentes/100ml); CTC a pH 7; nd=não determinado

ENXOFRE E MICRONUTRIENTES						OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %
ST-13						

Amost	CTC	H+AL	SATURAÇÃO DA CTC%		SUGESTÃO DE CALAGEM t/Ha			
nº	--me/dl--		BASES	ALUMÍNIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
ST-13	7.25	4.6	35.8	52.3	10.	12.	14.	17.

Necessidade de calcário para atingir pH 6.0.Métodos SMP e Al+MO. Variação do PRNT das Faixas de Calcário: A= 45.0 a 60 B=60.1 a 75.0%; C=75.1 a 90.0% e D)90%. Sugestão válida no caso de não ter sido feito calagem integral nos últimos 3 an

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRÔNOMO PARA OBTER AS RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO

FAÇA CONSERVAÇÃO DO SOLO

Prof.Marino J. Tedesco
Eng.Agr.CREA Ba.Reg.13.072
Chefe do Laboratório de Análises de Solos

MEC - UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS - LABORATÓRIO DE ANÁLISES
Av.Bento Gonçalves 7712 - Cx.Postal 776
90.001 Porto Alegre,RS - Brasil
Fone (0512)36.50.11 - Ramal 38

LAUDO DE ANÁLISE DE SOLO

Nome: CIENTEC
Município: Bagé Estado: RS Registro: PP-04/27
Data de Recebimento 18/12/87 Data de Expedição :03-02-1988

CARACTERIZAÇÃO			ANÁLISE BÁSICA					ANÁLISE AUXILIAR		
Amost nº	Área ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca me/dl	Mg
ST-14	nd	26	4.3	5.6	1	48	3.2	4.1	0.2	0.1

(Unidades: ug/al=ppm(peso/volume); me/dl=miliequivalentes/100ml); CTC a pH 7; nd=não determinado

ENXOFRE E MICRONUTRIENTES						OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %
ST-14						

Amost	CTC	H+AL	SATURAÇÃO DA CTC%		SUGESTÃO DE CALAGEM t/Ha			
	--me/dl--		BASES	ALUMÍNIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
ST-14	4.52	4.1	9.34	90.6	8.5	10.	11.	14.

Necessidade de calcário para atingir pH 6.0.Métodos SMP e Al+MO. Variação do PRNT das Faixas de Calcário: A= 45.0 a 60.0; B=60.1 a 75.0%; C=75.1 a 90.0% e D)90%. Sugestão válida no caso de não ter sido feito calagem integral nos últimos 3 anos

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRÔNOMO PARA OBTER AS RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO

FAÇA CONSERVAÇÃO DO SOLO

Prof.Marino J. Tedesco
Eng.Agr.CREA 8a.Reg.13.072
Chefe do Laboratório de Análises de Solos

MEC — UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS — LABORATÓRIO DE ANÁLISES
Av.Bento Gonçalves 7712 - Cx.Postal 776
90.001 Porto Alegre,RS - Brasil
Fone (0512)36.50.11 - Ramal 38

LAUDO DE ANÁLISE DE SOLO

Nome: CIENTEC
Município: Bagé Estado: RS Registro: PP-04/22
Data de Recebimento 18/12/87 Data de Expedição :03-02-1988

	CARACTERIZAÇÃO		ANÁLISE BÁSICA					ANÁLISE AUXILIAR		
Amost nº	Área ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca me/dl	Mg
ST-15	nd	35	4.4	5.9	2	52	3.2	2.9	0.6	0.6

(Unidades: ug/ml=ppm(peso/volume); me/dl=miliequivalentes/100ml); CTC a pH 7; nd=não determinado

	ENXOFRE E MICRONUTRIENTES						OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %	
ST-15							

Amost	CTC	H+AL	SATURAÇÃO DA CTC%		SUGESTÃO DE CALAGEM t/Ha			
	--me/dl--		BASES	ALUMÍNIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
ST-15	4.23	2.9	31.4	68.5	6.2	7.3	8.3	10.

Necessidade de calcário para atingir pH 6.0.Métodos SMP e Al+MO. Variação do PRNT das Faixas de Calcário: A= 45.0 a 60 B=60.1 a 75.0%; C=75.1 a 90.0% e D)90%. Sugestão válida no caso de não ter sido feito calagem integral nos últimos 3 an

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRÔNOMO PARA OBTER AS RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO

FAÇA CONSERVAÇÃO DO SOLO

Prof.Marino J. Tedesco
Eng.Agr.CREA Ba.Reg.13.072
Chefe do Laboratório de Análises de Solos

MEC — UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS — LABORATÓRIO DE ANÁLISES
Av.Bento Gonçalves 7712 - Cx.Postal 776
90.001 Porto Alegre,RS - Brasil
Fone (0512)36.58.11 - Ramal 38

LAUDO DE ANÁLISE DE SOLO

Nome: CIENTEC
Município: Bagé Estado: RS Registro: PP-04/32
Data de Recebimento 18/12/87 Data de Expedição :03-02-1988

	CARACTERIZAÇÃO		ANÁLISE BÁSICA					ANÁLISE AUXILIAR		
Amost nº	Área ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca me/dl	Mg
ST-16	nd	30	4.4	5.5	1	52	2.6	2.2	1.0	0.8

(Unidades: ug/ml=ppm(peso/voluse); me/dl=milieguivalentes/100ml); CTC a pH 7; nd=não determinado

	ENXOFRE E MICRONUTRIENTES						OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %	
ST-16							

Amost	CTC	H+AL	SATURAÇÃO DA CTC%		SUGESTÃO DE CALAGEM t/Ha			
nº	--me/dl--		BASES	ALUMÍNIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
ST-16	4.78	2.8	40.4	45.9	6.3	7.4	8.4	10.

Necessidade de calcário para atingir pH 6.0.Métodos SMP e Al+MO. Variação do PRNT das Faixas de Calcário: A= 45.0 a 60 B=60.1 a 75.0%; C=75.1 a 90.0% e D)90%. Sugestão válida no caso de não ter sido feito calagem integral nos últimos 3 an

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRÔNOMO PARA OBTER AS RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO

FAÇA CONSERVAÇÃO DO SOLO

Prof.Mariano J. Tedesco
Eng.Agr.CREA Ba.Reg.13.072
Chefe do Laboratório de Análises de Solos

MEC — UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS — LABORATÓRIO DE ANÁLISES
Av.Bento Goncalves 7712 - Cx.Postal 776
90.001 Porto Alegre,RS - Brasil
Fone (0512)36.50.11 - Ramal 38

LAUDO DE ANÁLISE DE SOLO

Nome: CIENTEC
Município: Bagé Estado: RS Registro: PP-04/19
Data de Recebimento 18/12/87 Data de Expedição :06-02-1988

CARACTERIZAÇÃO			ANÁLISE BÁSICA					ANÁLISE AUXILIAR		
Amost nº	Área ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca me/dl	Mg
ST-17	nd	24	5.9	6.5	2	40	2.1	0.0	3.6	2.4

(Unidades: ug/ml=ppm(peso/volume); me/dl=miliequivalentes/100ml); CTC a pH 7; nd=não determinado

ENXOFRE E MICRONUTRIENTES						OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %
ST-17						

Amost	CTC	H+AL	SATURAÇÃO DA CTC%		SUGESTÃO DE CALAGEM t/Ha			
nº	--me/dl--		BASES	ALUMÍNIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
ST-17	7.17	1.0	85.0	0	.75	.89	1.0	1.2

Necessidade de calcário para atingir pH 6.0.Métodos SMP e Al+MO. Variação do PRNT das Faixas de Calcário: A= 45.0 a 60.0 B=60.1 a 75.0%; C=75.1 a 90.0% e D)90%. Sugestão válida no caso de não ter sido feito calagem integral nos últimos 3 anos

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRÔNOMO PARA OBTER AS RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO

FAÇA CONSERVAÇÃO DO SOLO

Prof. Marino J. Tedesco
Eng. Agr. CREA 8a.Reg.13.072
Chefe do Laboratório de Análises de Solos

MEC — UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS - LABORATÓRIO DE ANÁLISES
Av.Bento Gonçalves 7712 - Cx.Postal 776
90.001 Porto Alegre,RS - Brasil
Fone (0512)36.50.11 - Ramal 38

LAUDO DE ANÁLISE DE SOLO

Nome: CIENTEC
Município: Bagé Estado: RS Registro: PP-04/25
Data de Recebimento 18/12/87 Data de Expedição :03-02-1988

CARACTERIZAÇÃO			ANÁLISE BÁSICA					ANÁLISE AUXILIAR		
Amost nº	Área ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca me/dl	Mg
ST-18	nd	30	4.4	5.2	1	48	2.5	3.0	0.8	0.6

(Unidades: ug/ml=ppm(peso/volume); me/dl=miliequivalentes/100ml); CTC a pH 7; nd=não determinado

ENXOFRE E MICRONUTRIENTES						OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %
ST-18						

Amost	CTC	H+AL	SATURAÇÃO DA CTC%		SUGESTÃO DE CALAGEM t/Ha			
nº	--me/dl--		BASES	ALUMÍNIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
ST-18	5.34	3.8	28.4	56.0	8.4	9.8	11.	14.

Necessidade de calcário para atingir pH 6.0.Métodos SMP e Al+KO. Variação do PRNT das Faixas de Calcário: A= 45.0 a 60.0 B=60.1 a 75.0%; C=75.1 a 90.0% e D)90%. Sugestão válida no caso de não ter sido feito calagem integral nos últimos 3 anos

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRÔNOMO PARA OBTER AS RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO

FAÇA CONSERVAÇÃO DO SOLO

Prof.Marino J. Tedesco
Eng.Agr.CREA Ba.Reg.13.072
Chefe do Laboratório de Análises de Solos

MEC — UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS — LABORATÓRIO DE ANÁLISES
Av.Bento Gonçalves 7712 - Cx.Postal 776
90.001 Porto Alegre,RS - Brasil
Fone (0512)36.50.11 - Ramal 30

LAUDO DE ANÁLISE DE SOLO

Nome: CIENTEC
Município: Bagé Estado: RS Registro: PP-04/24
Data de Recebimento 18/12/87 Data de Expedição :03-02-1988

CARACTERIZAÇÃO			ANÁLISE BÁSICA					ANÁLISE AUXILIAR		
Amost nº	Área ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca me/dl	Mg
ST-20	nd	21	4.6	5.8	2	108	3.5	1.4	1.6	1.0

(Unidades: ug/ml=ppm(peso/volume); me/dl=miliequivalentes/100ml); CTC a pH 7; nd=não determinado

ENXOFRE E MICRONUTRIENTES						OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %
ST-20						

Amost	CTC	H+AL	SATURAÇÃO DA CTC%		SUGESTÃO DE CALAGEM t/Ha			
nº	--me/dl--		BASES	ALUMÍNIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
ST-20	5.00	2.1	57.5	27.9	4.8	5.6	6.4	8.0

Necessidade de calcário para atingir pH 6.0.Métodos SMP e Al+MO. Variação do PRNT das Faixas de Calcário: A= 45.0 a 60.0; B=60.1 a 75.0%; C=75.1 a 90.0% e D)90%. Sugestão válida no caso de não ter sido feito calagem integral nos últimos 3 anos

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRÔNOMO PARA OBTER AS RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO

FAÇA CONSERVAÇÃO DO SOLO

Prof.Marino J. Tedesco
Eng.Agr.CREA Ba.Reg.13.072
Chefe do Laboratório de Análises de Solos

MEC — UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS — LABORATÓRIO DE ANÁLISES
Av.Bento Gonçalves 7712 - Cx.Postal 776
90.001 Porto Alegre,RS - Brasil
Fone (0512)36.50.11 - Ramal 38

LAUDO DE ANÁLISE DE SOLO

Nome: CIENTEC
Município: Bagé Estado: RS Registro: PP-04/33
Data de Recebimento 18/12/87 Data de Expedição :03-02-1988

CARACTERIZAÇÃO			ANÁLISE BÁSICA					ANÁLISE AUXILIAR		
Amost nº	Área ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca me/dl	Mg
ST-21	nd	45	4.8	5.5	5	264	5.0	0.2	15.2	4.6

(Unidades: ug/ml=ppm(peso/volume); me/dl=miliequivalentes/100ml); CTC a pH 7; nd=não determinado

ENXOFRE E MICRONUTRIENTES						OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %	
ST-21							

Amost	CTC	H+AL	SATURAÇÃO DA CTC%		SUGESTÃO DE CALAGEM t/Ha			
nº	--me/dl--		BASES	ALUMÍNIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
ST-21	23.3	2.8	87.7	.857	4.8	5.7	6.5	8.1

Necessidade de calcário para atingir pH 6.0.Métodos SMP e Al+MO. Variação do PRNT das Faixas de Calcário: A= 45.0 a 60. B=60.1 a 75.0%; C=75.1 a 90.0% e D)90%. Sugestão válida no caso de não ter sido feito calagem integral nos últimos 3 anc

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRÔNOMO PARA OBTER AS RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO

FAÇA CONSERVAÇÃO DO SOLO

Prof.Marino J. Tedesco
Eng.Agr.CREA Ba.Reg.13.072
Chefe do Laboratório de Análises
de Solos

MEC — UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS — LABORATÓRIO DE ANÁLISES
Av.Bento Gonçalves 7712 - Cx.Postal 776
90.001 Porto Alegre,RS - Brasil
Fone (0512)36.50.11 - Ramal 38

LAUDO DE ANÁLISE DE SOLO

Nome: CIENTEC
Município: Bagé Estado: RS Registro: PP-04/15
Data de Recebimento 18/12/87 Data de Expedição :03-02-1988

CARACTERIZAÇÃO			ANÁLISE BÁSICA					ANÁLISE AUXILIAR		
Amost nº	Área ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca me/dl	Mg
ST-23	nd	63	4.8	5.6	2	304	1.9	2.4	13.6	8.9

(Unidades: ug/ml=ppm(peso/volume); me/dl=miliequivalentes/100ml); CTC a pH 7; nd=não determinado

ENXOFRE E MICRONUTRIENTES						OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %
ST-23						

Amost	CTC	H+AL	SATURAÇÃO DA CTC%		SUGESTÃO DE CALAGEM t/Ha			
nº	--me/dl--		BASES	ALUMÍNIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
ST-23	25.8	2.5	90.0	9.27	5.9	7.0	7.9	9.9

Necessidade de calcário para atingir pH 6.0.Métodos SMP e Al+MO. Variação do PRNT das Faixas de Calcário: A= 45.0 a 60. B=60.1 a 75.0%; C=75.1 a 90.0% e D)90%. Sugestão válida no caso de não ter sido feito calagem integral nos últimos 3 ano

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRÔNOMO PARA OBTER AS RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO

FAÇA CONSERVAÇÃO DO SOLO

Prof.Marino J. Tedesco
Eng.Agr.CREA 8a.Reg.13.072
Chefe do Laboratório de Análises de Solos

MEC — UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS — LABORATÓRIO DE ANÁLISES
Av.Bento Gonçalves 7712 - Cx.Postal 776
90.001 Porto Alegre,RS - Brasil
Fone (0512)26.54.11 - Ramal 38

LAUDO DE ANÁLISE DE SOLO

Nome: CIENTEC
Município: Bagé Estado: RS Registro: PP-04/28
Data de Recebimento 18/12/87 Data de Expedição :03-02-1988

CARACTERIZAÇÃO			ANÁLISE BÁSICA					ANÁLISE AUXILIAR		
Amost nº	Área ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca me/dl	Mg
ST-24	nd	>70	4.8	5.9	5	288	2.5	0.1	18.6	9.4

(Unidades: ug/ml=ppm(peso/volume); me/dl=miliequivalentes/100ml); CTC a pH 7; nd=não determinado

ENXOFRE E MICRONUTRIENTES						OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %	
ST-24							

Amost	CTC	H+AL	SATURAÇÃO DA CTC%		SUGESTÃO DE CALAGEM t/Ha			
			BASES	ALUMÍNIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
nº	--me/dl--							
ST-24	30.6	1.9	93.7	.326	2.5	3.0	3.4	4.2

Necessidade de calcário para atingir pH 6.0.Métodos SMP e Al+MO. Variação do PRNT das Faixas de Calcário: A= 45.0 a 60.
B=60.1 a 75.0%; C=75.1 a 90.0% e D)90%. Sugestão válida no caso de não ter sido feito calagem integral nos últimos 3 an

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRÔNOMO PARA OBTER AS RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO

FAÇA CONSERVAÇÃO DO SOLO

Prof.Marino J. Tedesco
Eng.Agr.CREA Sa.Reg.13.072
Chefe do Laboratório de Análises de Solos

MEC - UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS - LABORATÓRIO DE ANÁLISES
Av.Bento Gonçalves 7712 - Cx.Postal 776
90.001 Porto Alegre,RS - Brasil
Fone (0512)36.50.11 - Ramal 38

LAUDO DE ANÁLISE DE SOLO

Nome: CIENTEC
Município: Bagé Estado: RS Registro: PP-04/16
Data de Recebimento 18/12/87 Data de Expedição :06-02-1988

CARACTERIZAÇÃO			ANÁLISE BÁSICA					ANÁLISE AUXILIAR		
Amost nº	Área ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca me/dl	Mg
ST-25	nd	38	5.8	7.0	14	160	0.5	0.0	14.4	5.1

(Unidades: ug/ml=ppm(peso/volume); me/dl=miliequivalentes/100ml); CTC a pH 7; nd=não determinado

ENXOFRE E MICRONUTRIENTES						OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %	
ST-25							

Amost	CTC	H+AL	SATURAÇÃO DA CTC%		SUGESTÃO DE CALAGEM t/Ha			
nº	--me/dl--		BASES	ALUMÍNIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
ST-25	20.5	.65	96.8	0	.41	.48	.54	.68

Necessidade de calcário para atingir pH 6.0.Métodos SMP e Al+MO. Variação do PRNT das Faixas de Calcário: A= 45.0 a 60.0
B=60.1 a 75.0%; C=75.1 a 90.0% e D)90%. Sugestão válida no caso de não ter sido feito calagem integral nos últimos 3 anos

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRÔNOMO PARA OBTER AS RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO

FAÇA CONSERVAÇÃO DO SOLO

p/ Prof. Marino J. Tedesco
Eng.Agr.CREA Ba.Reg.13.072
Chefe do Laboratório de Análises de Solos

MEC - UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS - LABORATÓRIO DE ANÁLISES
Av.Bento Gonçalves 7712 - Cx.Postal 776
90.001 Porto Alegre,RS - Brasil
Fone (0512)36.50.11 - Ramal 38

LAUDO DE ANÁLISE DE SOLO

Nome: CIENTEC
Município: Bagé Estado: RS Registro: PP-04/11
Data de Recebimento 18/12/87 Data de Expedição :03-02-1988

CARACTERIZAÇÃO			ANÁLISE BÁSICA					ANÁLISE AUXILIAR		
Amost nº	Área ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca me/dl	Mg
ST-26	nd	65	4.8	5.6	13	324	2.8	3.0	22.3	9.1

(Unidades: ug/al=ppm(peso/volume); me/dl=milliequivalentes/100ml); CTC a pH 7; nd=não determinado

ENXOFRE E MICRONUTRIENTES						OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %
ST-26						

Amost	CTC	H+AL	SATURAÇÃO DA CTC%		SUGESTÃO DE CALAGEM t/Ha			
nº	--me/dl--		BASES	ALUMÍNIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
ST-26	35.2	3	91.4	8.51	7.0	8.3	9.4	11.

Necessidade de calcário para atingir pH 6.0.Métodos SMP e Al+MO. Variação do PRNT das Faixas de Calcário: A= 45.0 a 60.(B=60.1 a 75.0%; C=75.1 a 90.0% e D)90%. Sugestão válida no caso de não ter sido feito calagem integral nos ótimos 3 ano

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRÔNOMO PARA OBTER AS RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO

FAÇA CONSERVAÇÃO DO SOLO

Prof.Mariano J. Tedesco
Eng.Agr.CREA Ba.Reg.13.072
Chefe do Laboratório de Análises de Solos

MEC — UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS - LABORATÓRIO DE ANÁLISES
Av.Bento Gonçalves 7712 - Cx.Postal 776
90.001 Porto Alegre,RS - Brasil
Fone (0512)36.50.11 - Ramal 38

LAUDO DE ANÁLISE DE SOLO

Nome: CIENTEC
Município: Bagé Estado: RS Registro: PP-04/17
Data de Recebimento 18/12/87 Data de Expedição 03-02-1988

CARACTERIZAÇÃO			ANÁLISE BÁSICA					ANÁLISE AUXILIAR		
Amost nº	Área ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca me/dl	Mg
ST-28	nd	29	5.3	5.7	1	50	2.6	2.0	4.8	3.3

(Unidades: ug/ml=ppm(peso/volume); me/dl=miliequivalentes/100ml); CTC a pH 7; nd=não determinado

ENXOFRE E MICRONUTRIENTES						OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %
ST-28	nd					

Amost	CTC	H+AL	SATURAÇÃO DA CTC%		SUGESTÃO DE CALAGEM t/Ha			
nº	--me/dl--		BASES	ALUMÍNIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
ST-28	10.5	2.3	77.8	18.9	5.4	6.4	7.2	9.1

Necessidade de calcário para atingir pH 6.0.Métodos SMP e Al+MO. Variação do PRNT das Faixas de Calcário: A= 45.0 a 60. B=60.1 a 75.0%; C=75.1 a 90.0% e D)90%. Sugestão válida no caso de não ter sido feito calagem integral nos últimos 3 anc

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRÔNOMO PARA OBTER AS RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO

FAÇA CONSERVAÇÃO DO SOLO

Prof.Marino J. Tedesco
Eng.Agr.CREA 8a.Reg.13.072
Chefe do Laboratório de Análises de Solos

MEC - UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS - LABORATÓRIO DE ANÁLISES

Av.Bento Gonçalves 7712 - Cx.Postal 776
90.001 Porto Alegre,RS - Brasil
Fone (0512)36.50.11 - Ramal 38

LAUDO DE ANÁLISE DE SOLO

Nome: CIENTEC
Município: Bagé Estado: RS Registro: PP-04/14
Data de Recebimento 18/12/87 Data de Expedição :06-02-1988

CARACTERIZAÇÃO			ANÁLISE BÁSICA					ANÁLISE AUXILIAR		
Amost nº	Área ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca me/dl	Mg
ST-29	nd	14	5.3	6.5	43	72	0.3	0.8	13.4	8.3

(Unidades: ug/ml=ppm(peso/volume); me/dl=miliequivalentes/100ml); CTC a pH 7; nd=não determinado

ENXOFRE E MICRONUTRIENTES							OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %	
ST-29							

Amost	CTC	H+AL	SATURAÇÃO DA CTC%		SUGESTÃO DE CALAGEM t/Ha			
nº	--me/dl--		BASES	ALUMÍNIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
ST-29	22.9	1.0	95.3	3.48	.99	1.1	1.3	1.6

Necessidade de calcário para atingir pH 6.0.Métodos SMP e Al+MO. Variação do PRNT das Faixas de Calcário: A= 45.0 a 60.0 B=60.1 a 75.0%; C=75.1 a 90.0% e D)90%. Sugestão válida no caso de não ter sido feito calagem integral nos útimos 3 anos

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRÔNOMO PARA OBTER AS RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO

FAÇA CONSERVAÇÃO DO SOLO

p/ Prof.Marino J. Tedesco
Eng.Agr.CREA 8a.Reg.13.072
Chefe do Laboratório de Análises
de Solos

M.E.C. - UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS - LABORATÓRIO DE ANÁLISES
Av.Bento Gonçalves 7712 - Cx.Postal 776
91.001 Porto Alegre.RS - Brasil
Fone (0512)36.50.11 - Rama: 38

LAUDO DE ANÁLISE DE SOLO

Nome: CIENTEC
Município: Bagé Estado: RS Registro: R-29/8
Data de Recebimento 8/2/88 Data de Expedição :26-02-1988

CARACTERIZAÇÃO			ANÁLISE BÁSICA					ANÁLISE AUXILIAR		
Amost nº	Área ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca me/dl	Mg
ST-32	nd	16	5.1	5.6	2	368	4.0	1.0	2.0	1.4

(unidades: ug/g:=ppm(peso/volume): me/dl=miliequivalentes/100ml): CTC a pH 7; nd=não determinado

ENXOFRE E MICRONUTRIENTES						OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %	
ST-32							

Amost	CTC	H+Al	SATURAÇÃO DA CTC%		SUGESTÃO DE CALAGEM t/Ha			
nº	--me/dl--		BASES	ALUMÍNIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
ST-32	6.93	2.5	62.6	14.4	5.1	6.0	6.8	8.5

Necessidade de calcário para atingir pH 6.0.Metodos SMP e Al+MO. Variação do PRNT nas Faixas de Calcário: A= 45.0 a 60.(B=64.1 a 75.0%: C=75.1 a 90.0% e D>90%. Sugestão válida no caso de não ter sido feito calagem integral nos últimos 3 ano

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRÔNOMO PARA OBTER AS RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO

FAÇA CONSERVAÇÃO DO SOLO

Prof.Marino J. Tedesco
Eng.Agr.CREA Ba.Reg.13.672
Chefe do Laboratório de Análises de Solos

MEC — UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS — LABORATÓRIO DE ANALISES

Av.Bento Gonçalves 7712 - Cx.Postal 776

90.001 Porto Alegre,RS - Brasil

Fone (0512)36.50.11 - Ramal 38

LAUDO DE ANALISE DE SOLO

Nome: CIENTEC

Municipio: Bage Estado: RS Registro: R-29/9

Data de Recebimento 8/2/88 Data de Expedição :26-02-1988

CARACTERIZAÇÃO			ANALISE BASICA					ANALISE AUXILIAR		
Amost nº	Area ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca	Mg
								me/dl		
ST-33	nd	21	5.1	6.0	1	130	3.8	1.1	3.1	2.2

Unidades: ug/ml=ppm(peso/volume); me/dl=miliequivalentes/100ml); CTC a pH 7; nd=não determinado

ENXOFRE E MICRONUTRIENTES							OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %	
ST-33							

Amost	CTC	H+AL	SATURACAO DA CTC%		SUGESTAO DE CALAGEM t/Ha			
nº	--me/dl--		BASES	ALUMINIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
ST-33	7.37	1.7	76.3	14.9	4.0	4.7	5.4	6.7

Necessidade de calcario para atingir pH 6.0.Metodos SMP e Al+MO. Variação do PRNT das Faixas de Calcario: A= 45.0 a 60.0 B=60.1 a 75.0%; C=75.1 a 90.0% e D>90%. Sugestão valida no caso de não ter sido feito calagem integral nos ultimos 3 anos

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRONOMO PARA OBTER AS RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO

FAÇA CONSERVAÇÃO DO SOLO

Prof.Marino J. Tedesco

Eng.Agr.CREA Ba.Reg.13.072

Chefe do Laboratorio de Análises de Solos

MEC — UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS — LABORATÓRIO DE ANALISES
Av.Bento Gonçalves 7712 - Cx.Postal 776
90.000 Porto Alegre,RS - Brasil
Fone (0512)36.54.11 - Ramal: 38

LAUDO DE ANÁLISE DE SOLO

Nome: CLIENTE
Município: Bagé Estado: RS Registro: R-29/10
Data de Recebimento 5/2/88 Data de Expedição :26-02-1988

CARACTERIZAÇÃO			ANÁLISE BÁSICA					ANÁLISE AUXILIAR		
Amost nº	Area ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca me/dl	Mg
ST-34	nd	24	5.0	5.7	3	56	3.0	1.6	1.5	1.3

(unidades: ug/g=ppm;peso/volume;; me/dl=miliequivalentes/100ml;; CTC a pH 7; nd=não determinado

ENXOFRE E MICRONUTRIENTES							OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %	
ST-34							

Amost	CTC	H+Al	SATURAÇÃO DA CTC%		SUGESTÃO DE CALAGEM t/Ha			
nº	--me/dl--		BASES	ALUMÍNIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
ST-34	5.28	2.3	55.6	30.2	5.1	6.4	6.6	8.5

Necessidade de calcário para atingir pH 6,0.Metodos SMP e Al+Mn. Variacao do PRNT das Faixas de Calcário: A= 45,0 a 59
B=60,1 a 75,0%; C=75,1 a 90,0% e D>90%. Sugestão válida no caso de não ter sido feito calagem integral nos últimos 3 an

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRÔNOMO PARA OBTER AS RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO

FALA CONSERVAÇÃO DO SOLO

Prof.Marino J. Tedesco
Eng.Agr.CREA RS.Reg.13.672
Chefe do Laboratorio de Analises
de Solos

MEC — UFRGS FACULDADE DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE SOLOS — LABORATÓRIO DE ANALISES
Av.Bento Gonçalves 7712 - Cx.Postal 776
90.650 Porto Alegre.RS - Brasil
Fone (0512)36.50.11 - Ramal 38

LAUDO DE ANÁLISE DE SOLO

Nome: CIENTEC
Município: Bage — Estado: RS — Registro: R-29/11
Data de recebimento 8/2/88 — Data de Expedição :26-02-1988

CARACTERIZAÇÃO			ANÁLISE BÁSICA					ANÁLISE AUXILIAR		
Amost nº	Area ha	Arg %	pH	Ind SMP	P ppm	K ppm	M.O. %	Al	Ca me/dl	Mg
ST-35	nd	17	5.0	5.6	2	312	4.9	0.6	3.1	1.9

Unidades: ug/g=ppm=peso/volume// me/dl=miliequivalentes/100ml// CTC a pH 7: nd=não determinado

ENXOFRE E MICRONUTRIENTES						OUTROS
Amost nº	S ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm	Mn ppm	Fe %
ST-35						

Amost	CTC	H+Al	SATURAÇÃO DA CTC%		SUGESTÃO DE CALAGEM t/Ha			
nº	--me/dl--		BASES	ALUMÍNIO	D 100%	C 85%	B 70%	A <60%
ST-35	8.38	2.5	69.1	7.15	5.0	5.8	6.6	8.3

Necessidade de calcário para atingir pH 6.0.Metodos SMP e Al+Mg. Variacao do PRNT nas Faixas de Calcário: A= 45.0 a 60
B=60.1 a 75.0%; C=75.1 a 90.0% e D>90%. Sugestão válida no caso de não ter sido feito calagem integral nos ultimos 3 an

CONSULTE UM ENGENHEIRO-AGRONOMO PARA OBTER AS RECOMENDACOES DE ADUBACAO

E/Ou CONSERVACAO DO SOLO

Prof.Mario J. Tedesco
Eng.Agr.CREA Ba.Reg.11.672
Chefe do Laboratorio de Analises
de Solos

FUNDAÇÃO
DE CIÊNCIA
E TECNOLOGIA

Rua Washington Luiz, 675 · Caixa Postal 1864
CEP 90010 · 460 · Porto Alegre/RS · Brasil
Fones (051) 221-4688 · Fax 226-0207
Telex (51) 2009 - FUCT