COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

PROJETO GRANDE CANDIOTA
BLOCO SEIVAL II

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

ALVARÁS
3438/80
3439/80
3596/80
5589/80
5590/80

J-96
CPRM — SEDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 1308
N.º de Volumes: 6 V: 3-S
Phl 009229

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PORTO ALEGRE - RS

1983

PROJETO GRANDE CANDIOTA

BLOCO SEIVAL II

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

CHEFE DO PROJETO

Aramis José Pereira Gomes

EQUIPE EXECUTORA

Carlos Alberto Coelho Favilla
Jorge Eduardo Pereira Maron
José Alcir Pereira Ribeiro
Nelson Ramos de Menezes Filho
Paulo César Raimundo Brito
Ricardo Cunha Lopes
Rui de S.F. Xavier Martins Margalho

COORDENAÇÃO

Vitório Orlandi Filho (COREMI)
João Aécio Corrêa Fabrício (PROCAR)
Telmo Luiz das Neves Rodrigues (PROCAR)

SUPERVISÃO

Vitor Hugo Silveira de Castro (DEPEP)
Maria Eugenia Marchesini Santos

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PORTO ALEGRE - RS
1983

PROJETO GRANDE CANDIOTA

BLOCO SEIVAL II

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

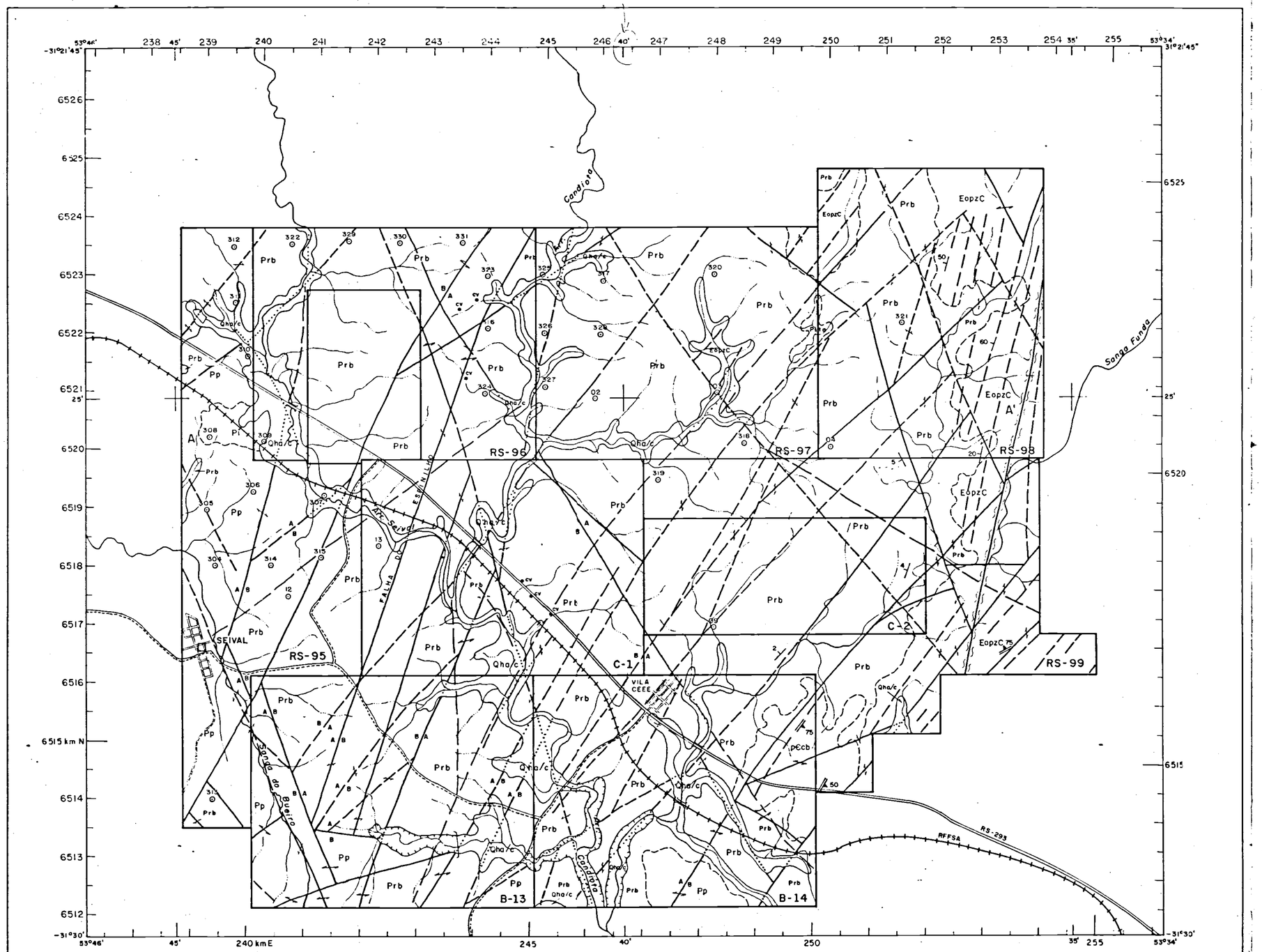
ÍNDICE DE VOLUMES

VOLUME I	Texto Figuras Tabelas Quadros
VOLUME II	Anexos - Boletins de Análises
VOLUME III	Anexos - Mapa Geológico Seções Estratigráficas Mapas de Isópacas
VOLUME IV	Anexos - Mapa de Contorno Estrutural da Candiota Mapa de Cobertura da Candiota Mapas de Cubagem
VOLUME V	Anexos - Perfis Descritivos de Furos de Sonda
VOLUME VI	Anexos - Perfis Descritivos de Furos de Sonda

VOLUME III

ANEXOS

I - Mapa Geológico
II - Seção Estratigráfica N - S
III - Seção Estratigráfica W - E
IV - Seção Estratigráfica NW - SE
V - Mapa de Isópacas da Camada CS_7
VI - Mapa de Isópacas da Camada CS_6
VII - Mapa de Isópacas da Camada CS_5
VIII - Mapa de Isópacas da Camada CS_4
IX - Mapa de Isópacas da Camada CS_2
X - Mapa de Isópacas da Camada CBS
XI - Mapa de Isópacas da Camada CBI
XII - Mapa de Isópacas da Camada CI_2
XIII - Mapa de Isópacas da Camada CI_3
XIV - Mapa de Isópacas da Camada CI_4



BASE CARTOGRÁFICA: FOLHAS DE HULHA NEGRA, SH.22-Y-C-I-3 E SEIVAL, SH.22-Y-C-I-4 DA DIRETORIA DO S.G.E. ORIGEM DA QUILOMETRAGEM: EQUADOR E MERIDIANO SIW.Gr., ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 Km E 500 Km RESPECTIVAMENTE. PROJEÇAO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR. GEOLOGIA POR NELSON RAMOS DE MENEZES FILHO - 1982

ESCALA 1:50.000

1000 500 0 1000 2000 3000 4000 m

SIMBOLOGIA

- GRUPO CAMAQUÃ INDIVISO
- SUB GRUPO ITARARÉ
- FORMAÇÃO RIO BONITO
- CAMADA CANDIOTA
- FORMAÇÃO IRATI
- FORMAÇÃO PALERMO
- FALHA COM DESLOCAMENTO VERTICAL RELATIVO DOS BLOCOS
- SV-02 SIGLA DE FURO

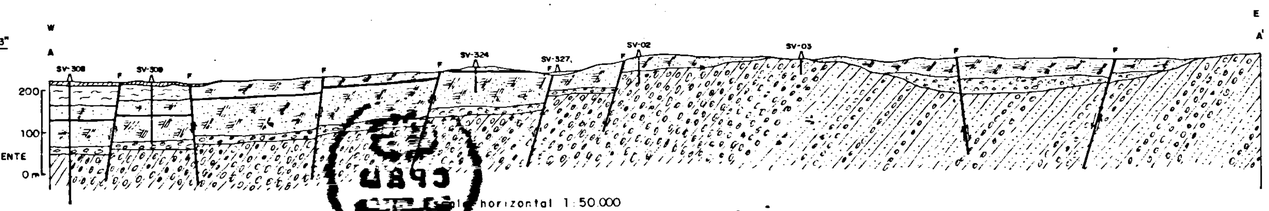
ENQUADRAMENTO

FOLHA DE SEIVAL 53°45' 53°30' -31°15' -31°30'

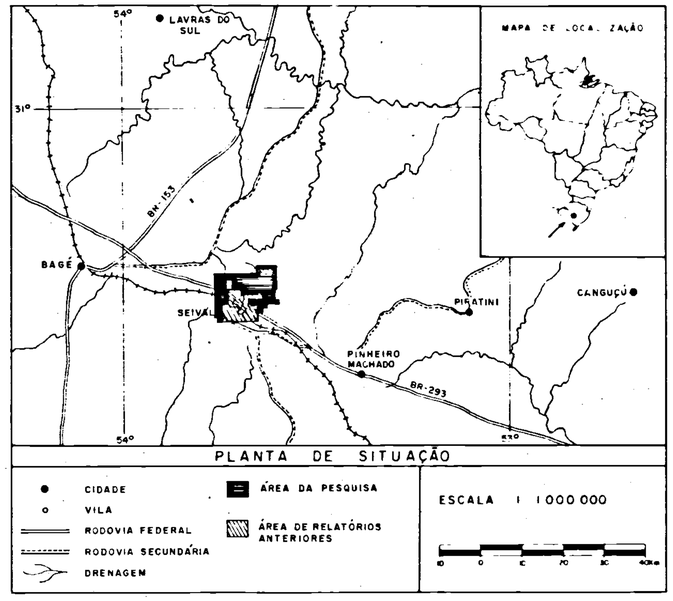
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1980

NM NG NQ 8°54' 1°22'03"

CRESCE 8,4' ANUALMENTE



horizontal 1:50.000



1

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PORTO ALEGRE
CPRM

PROJETO GRANDE CANDIOTA
BLOCO SEIVAL II
MAPA GEOLÓGICO

SIMBOLOGIA

Qha/c	Quaternário Holoceno ALUVIONAR / COLUVIONAR
DISCORDÂNCIA	
Pi	FORMAÇÃO IRATI
Pp	FORMAÇÃO PALERMO
Prb	FORMAÇÃO RIO BONITO
Pita	SUB-GRUPO ITARARÉ
DISCORDÂNCIA	
EopzC	Eo-Paleozóico GRUPO CAMAQUÃ INDIVISO
DISCORDÂNCIA	
p€p	Pré-Cambriano Indiferenciado ASSOCIAÇÃO METAMÓRFICA PORONGOS

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- CONTATO DEFINIDO
- CONTATO APROXIMADO
- FALHA DEFINIDA
- FALHA PROVÁVEL E/OU ENCOBERTA
- FALHA COM MOVIMENTO RELATIVO
- A-BLOCO ALÇADO B-BLOCO ABAIXADO
- LINEAÇÃO TECTÔNICA
- ACAMAMENTO C/ MERGULHO MEDIDO
- FOLIAÇÃO CATACLÁSTICA
- OCORRÊNCIA MINERAL
- CARVÃO
- PERFIL GEOLÓGICO
- MESMA LITOLOGIA

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- LOCALIDADE
- ESTRADA FEDERAL
- ESTRADA SECUNDÁRIA
- FERROVIA
- LAGOA, AÇUDE, BARRAGEM

ANEXO I

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
SEIVAL	SEIVAL	BAGÉ	BAGÉ	RS

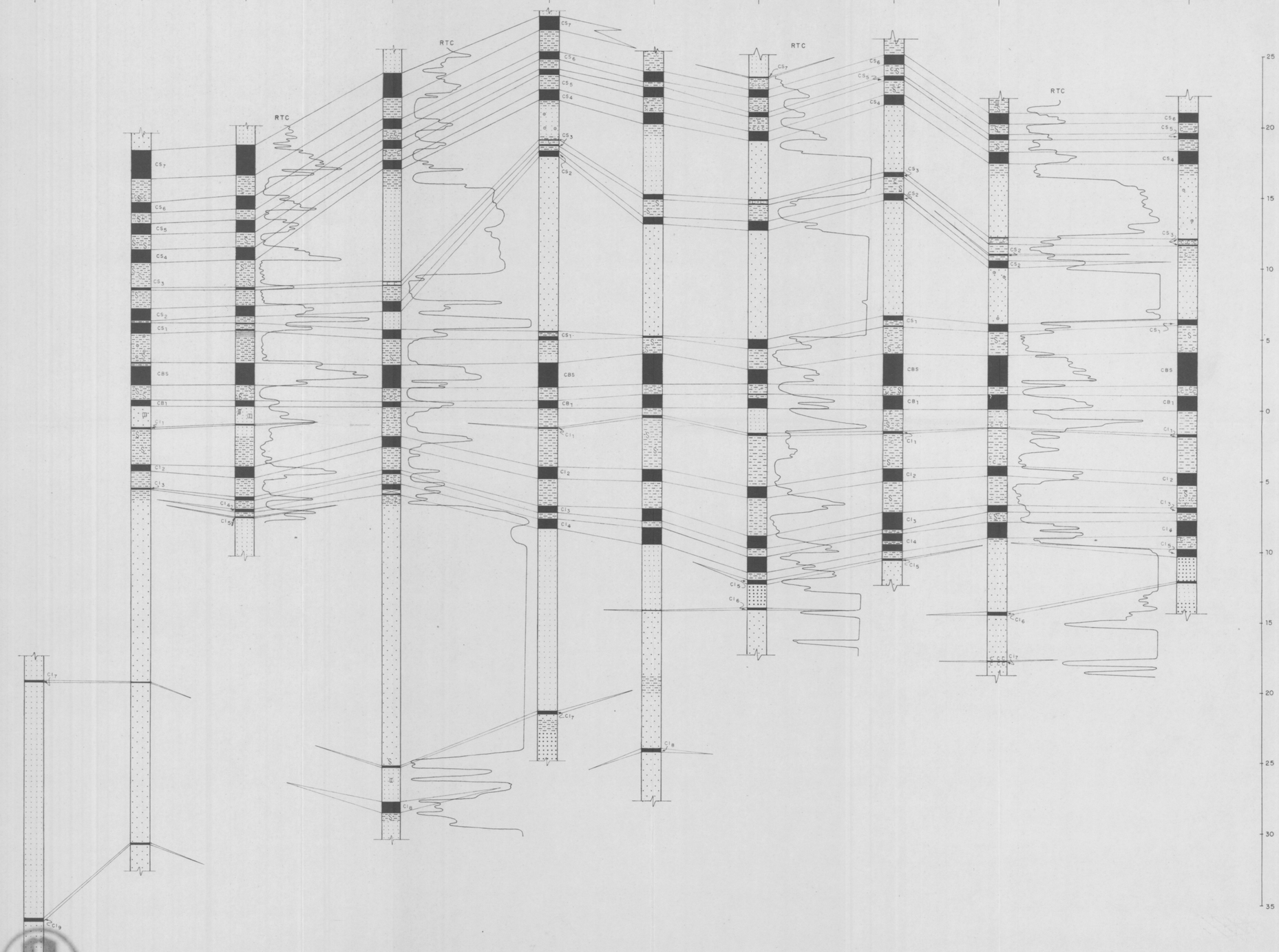
PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO MINERAL	9.391,57 ha	1 : 50.000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE Engº Minas, CREA 10.393-D, 5ª Reg	

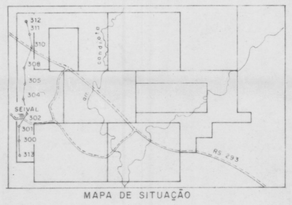
N

S

SV-312-RS | SV-311-RS | SV-310-RS | SV-308-RS | SV-305-RS | SV-304-RS | SV-302-RS | SV-301-RS | SV-300-RS | SV-313-RS

1.000 m | 1.000 m | 1.500 m | 1.000 m | 1.000 m | 1.000 m | 1.000 m | 1.000 m | 1.000 m





MAPA DE SITUAÇÃO

LEGENDA

- ARENITO FINO
- ARENITO MÉDIO
- ARENITO GROSSO
- ARGILITO
- CARVÃO
- CONGLOMERADO
- SILTITO
- RTC - PERFIL RESISTÊNCIA
- CBS - IDENTIFICAÇÃO DE CAMADA
- CORRELAÇÃO INFERIDA
- LINHA DE CORRELAÇÃO

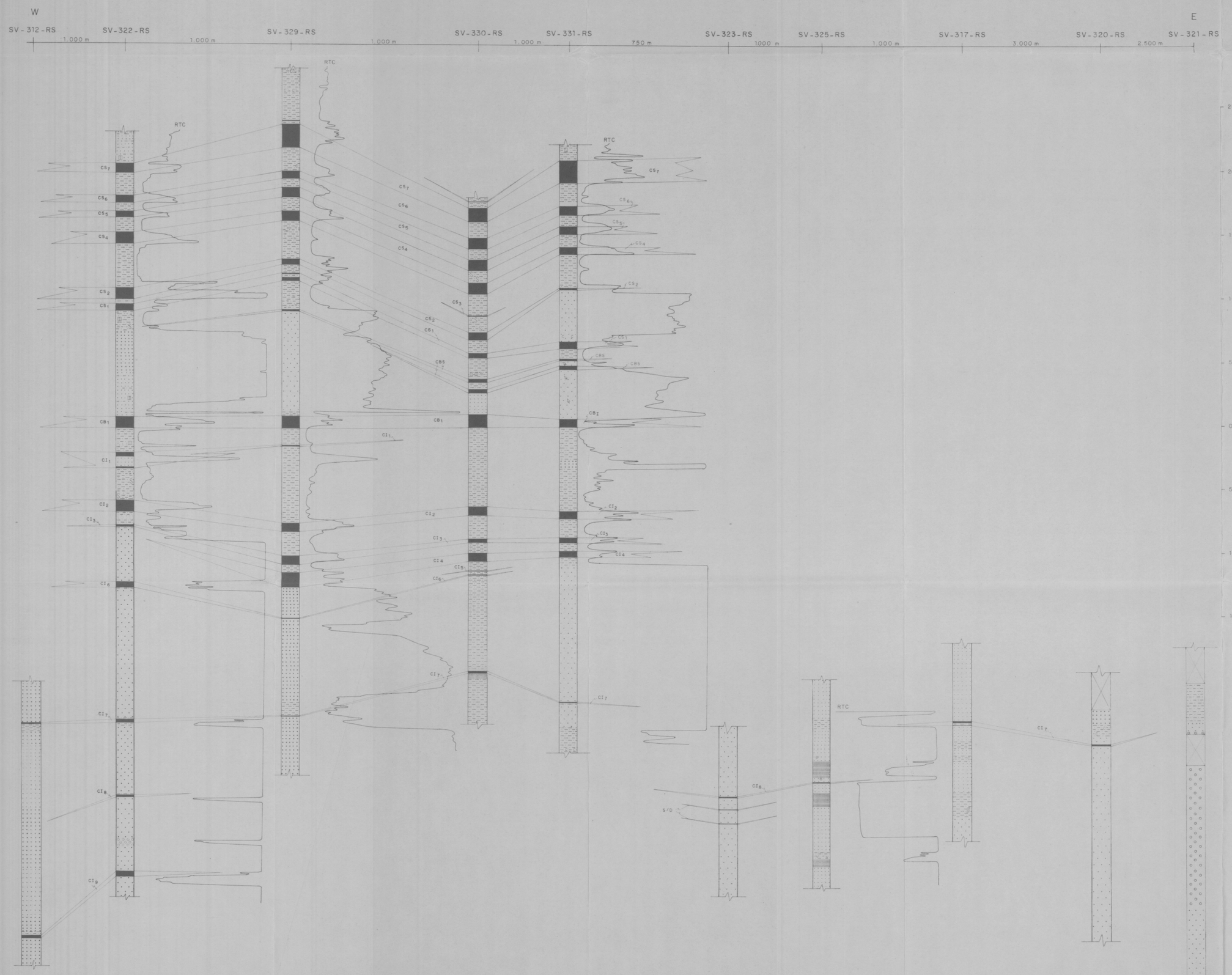
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

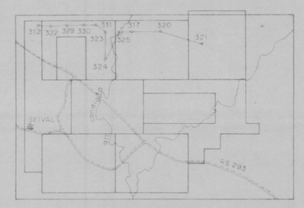
PROJETO GRANDE CANDIOTA
BLOCO SEIVAL II
SEÇÃO ESTRATIGRÁFICA N-S

SUREG - PORTO ALEGRE | ANEXO II

2

CPRM ADDIOURG





MAPA DE SITUAÇÃO

LEGENDA

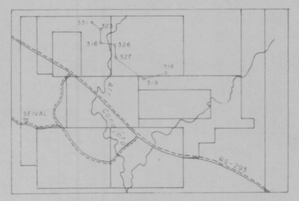
- ARENITO FINO
- ARENITO MÉDIO
- ARENITO GROSSO
- ARGILITO
- CARVÃO
- CONGLOMERADO
- SILTITO
- RTC - PERFIL RESISTÊNCIA
- CBS - IDENTIFICAÇÃO DE CAMADA
- S/D - SEM DENOMINAÇÃO
- CORRELAÇÃO INFERIDA
- LINHA DE CORRELAÇÃO

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

PROJETO GRANDE CANDIOTA
BLOCO SEIVAL II
SEÇÃO ESTRATIGRÁFICA W-E

SUREG - PORTO ALEGRE | ANEXO III

3



MAPA DE SITUAÇÃO

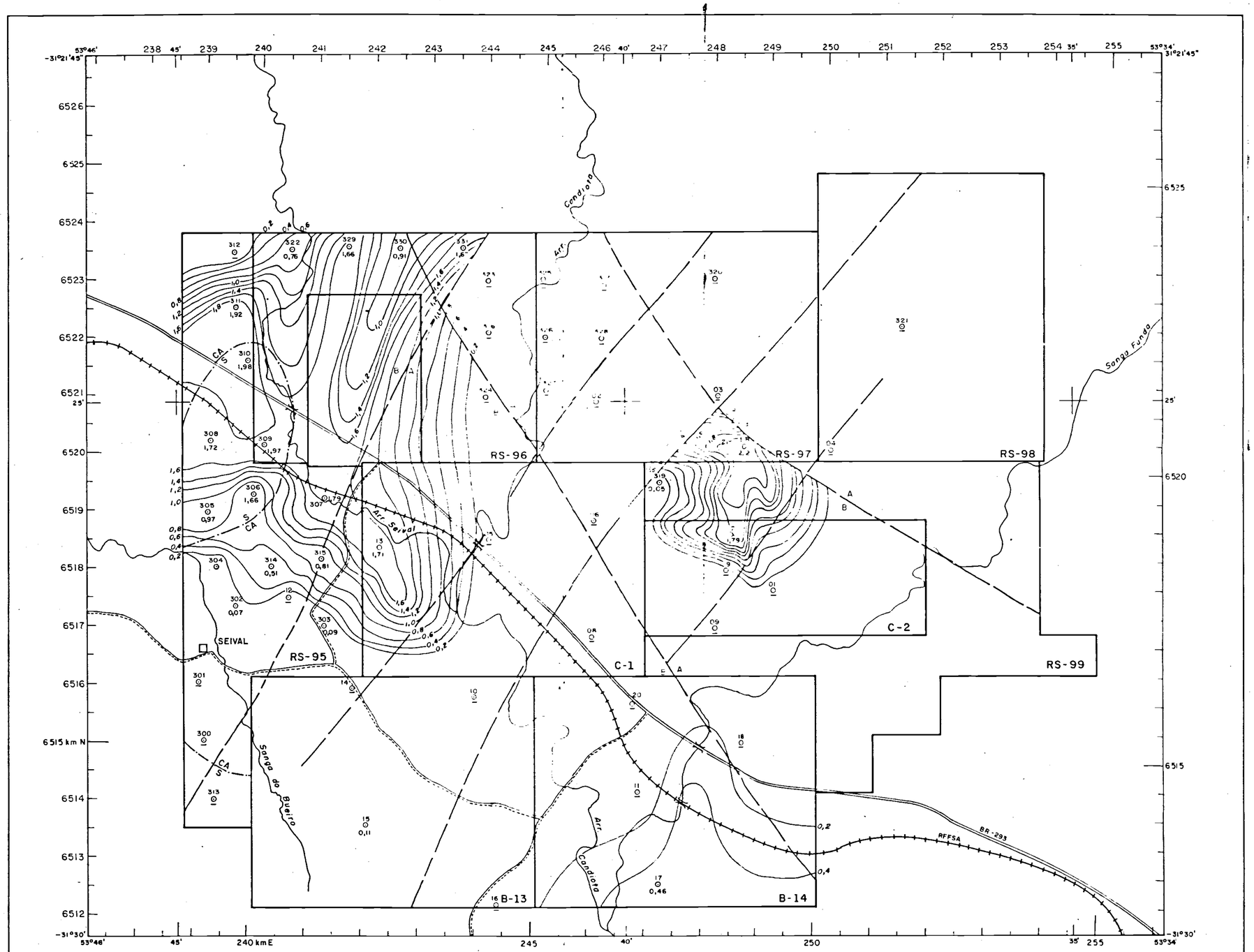
LEGENDA

	ARENITO FINO	RTC	PERFIL RESISTÊNCIA
	ARENITO MÉDIO	CBS	IDENTIFICAÇÃO DA DA CAMADA
	ARENITO GROSSO		LINHA DE CORRELAÇÃO
	ARGILITO	= ? = =	CORRELAÇÃO INFERIDA
	CARVÃO		
	CONGLOMERADO		
	SILTITO		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

PROJETO GRANDE CANDIOTA
BLOCO SEIVAL II
SEÇÃO ESTRATIGRÁFICA NW-SE

SUREG - PORTO ALEGRE | ANEXO IV



BASE CARTOGRÁFICA: FOLHAS DE HULHA NEGRA, SH.22-Y-C-I-3 E SEIVAL, SH.22-Y-C-I-4 DA DIRETORIA DO S.G.E. ORIGEM DA QUILOMETRAGEM: EQUADOR E MERIDIANO 51 W. Gr., ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 Km E 500 Km RESPECTIVAMENTE. PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

ESCALA 1:50.000

1000 500 0 1000 2000 3000 4000 m

1983

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1980

NM NG NQ

8°54' 1°22'03"

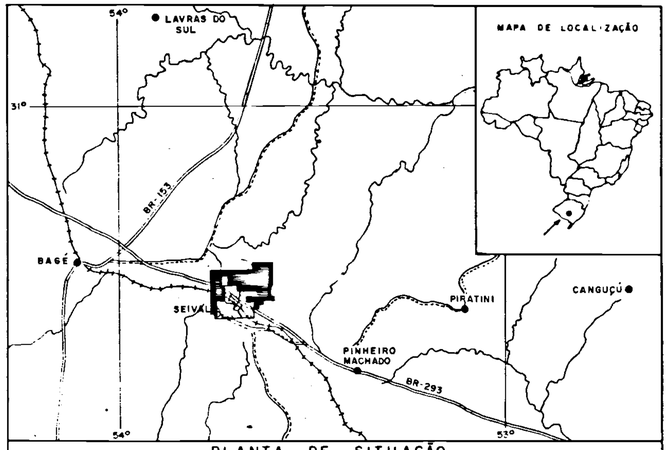
CRESCE 8,4' ANUALMENTE

ENQUADRAMENTO

FOLHA DE SEIVAL

CONVENÇÕES

- POVOADO
- RODOVIA FEDERAL
- RODOVIA SECUNDÁRIA
- FERROVIA
- DRENAGEM
- RS-96 — ÁREA DE PESQUISA
- 305 — Nº DO FURO
- 0,97 — ESPESSURA DO CARVÃO NA CAMADA
- FURO DE SONDA
- 328 — FURO DE SONDA NEGATIVO PARA A CAMADA
- CÉU ABERTO
- CA S — LIMITE DE MINERAÇÃO SUBTERRÂNEA
- 1,0 — CURVA DE ISÓPACA (EQUIDISTÂNCIA 0,20m)
- A B — FALHA GEOLÓGICA (A - BLOCO ALTO, B - BLOCO BAIXO)



PLANTA DE SITUAÇÃO

- CIDADE
- VILA
- RODOVIA FEDERAL
- RODOVIA SECUNDÁRIA
- FERROVIA
- DRENAGEM
- ÁREA DA PESQUISA
- ÁREA DE RELATÓRIOS ANTERIORES

ESCALA . 1 1 000 000

10 0 10 20 30 40Km

CPRM COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PORTO ALEGRE

PROJETO GRANDE CANDIOTA

BLOCO SEIVAL II

MAPA DE ISÓPACAS DE CARVÃO DA CAMADA CS_7

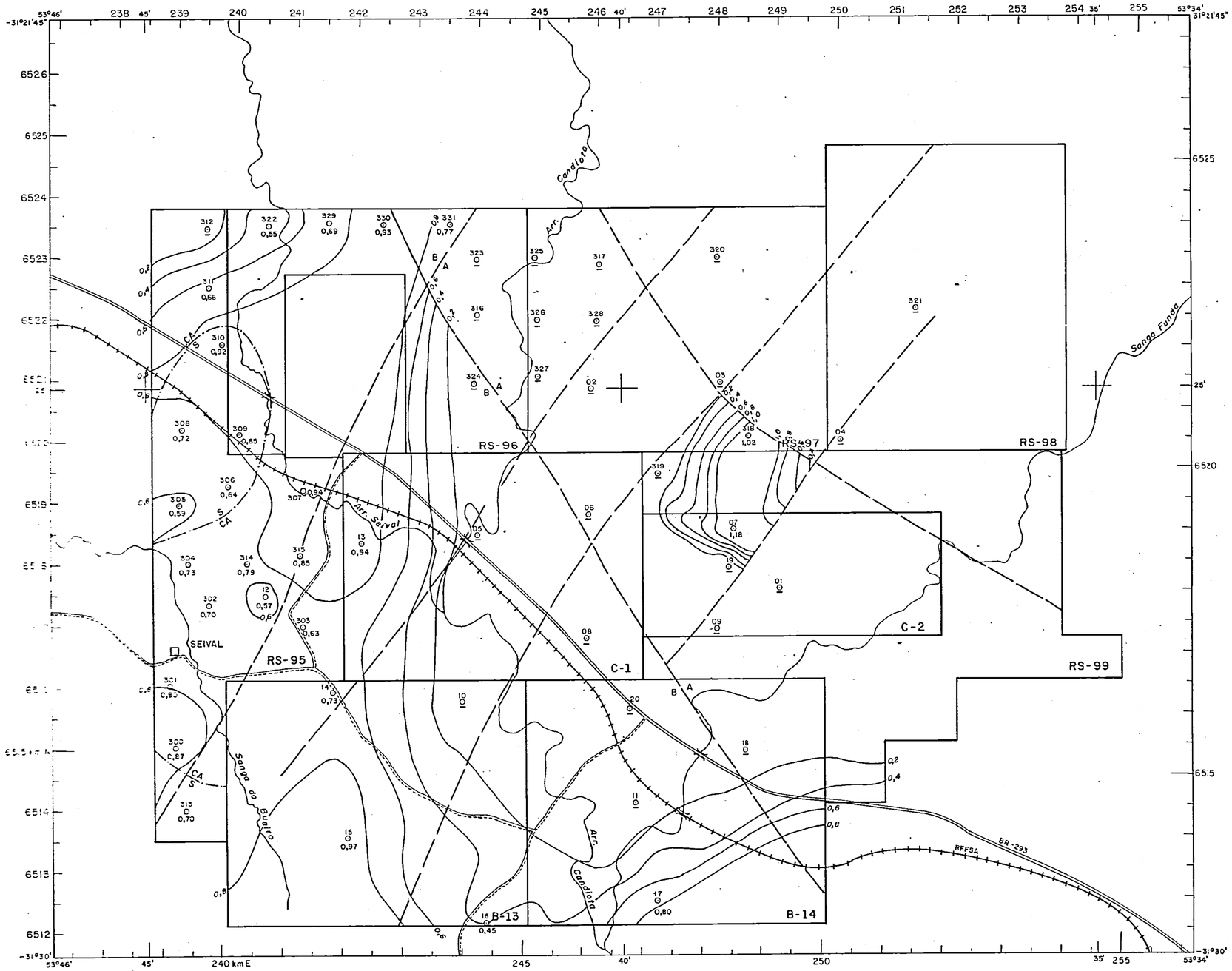
ANEXO V

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
SEIVAL	SEIVAL	BAGÉ	BAGÉ	RS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO MINERAL	9.391,57 ha.	1 : 50.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE Engº Minas, CREA 10.393-D, 5ª Reg

5



BASE CARTOGRÁFICA: FOLHAS DE HULHA NEGRA, SH.22-Y-C-I-3 E SEIVAL, SH.22-Y-C-I-4 DA DIRETORIA DO S.G.E. ORIGEM DA QUILOMETRAGEM: EQUADOR E MERIDIANO 51 W.Gr., ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 Km E 500 Km RESPECTIVAMENTE. PROJEÇAO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

ESCALA 1:50.000

1000 500 0 1000 2000 3000 4000 m

1983

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1980

NM NG NQ

8°54' 1°22'03"

CRESCE 8,4' ANUALMENTE

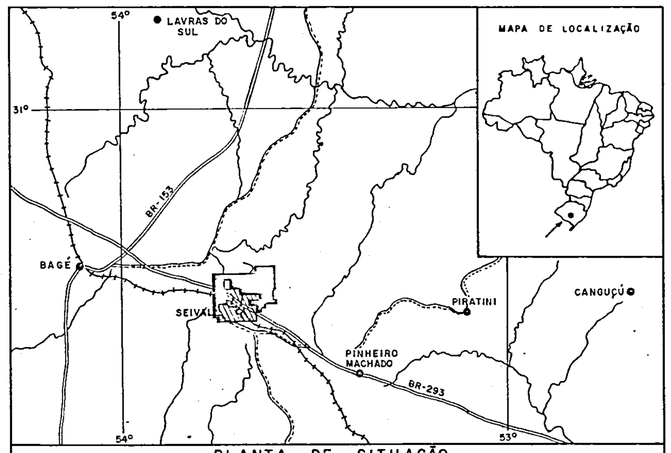
ENQUADRAMENTO

FOLHA DE SEIVAL

53°45' 53°30' -31°15' -31°30'

CONVENÇÕES

- POVOADO
- RODOVIA FEDERAL
- RODOVIA SECUNDÁRIA
- FERROVIA
- DRENAGEM
- RS-96 — ÁREA DE PESQUISA
- 305 — Nº DO FURO
- 0,97 — FURO DE SONDA / ESPESSURA DO CARVÃO NA CAMADA
- 328 — FURO DE SONDA NEGATIVO PARA A CAMADA
- CA / S — CÉU ABERTO / LIMITE DE MINERAÇÃO SUBTERRÂNEA
- 1,0 — CURVA DE ISÓPACA (EQUIDISTÂNCIA 0,20m)
- A / B — FALHA GEOLÓGICA (A-BLOCO ALTO/B-BLOCO BAIXO)



PLANTA DE SITUAÇÃO

- CIDADE
- VILA
- RODOVIA FEDERAL
- RODOVIA SECUNDÁRIA
- FERROVIA
- DRENAGEM
- ÁREA DA PESQUISA
- ÁREA DE RELATÓRIOS ANTERIORES

ESCALA : 1: 1.000.000

10 0 10 20 30 40Km

CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PORTO ALEGRE

PROJETO GRANDE CANDIOTA

BLOCO SEIVAL II

MAPA DE ISÓPACAS DE CARVÃO NA CAMADA CS_6

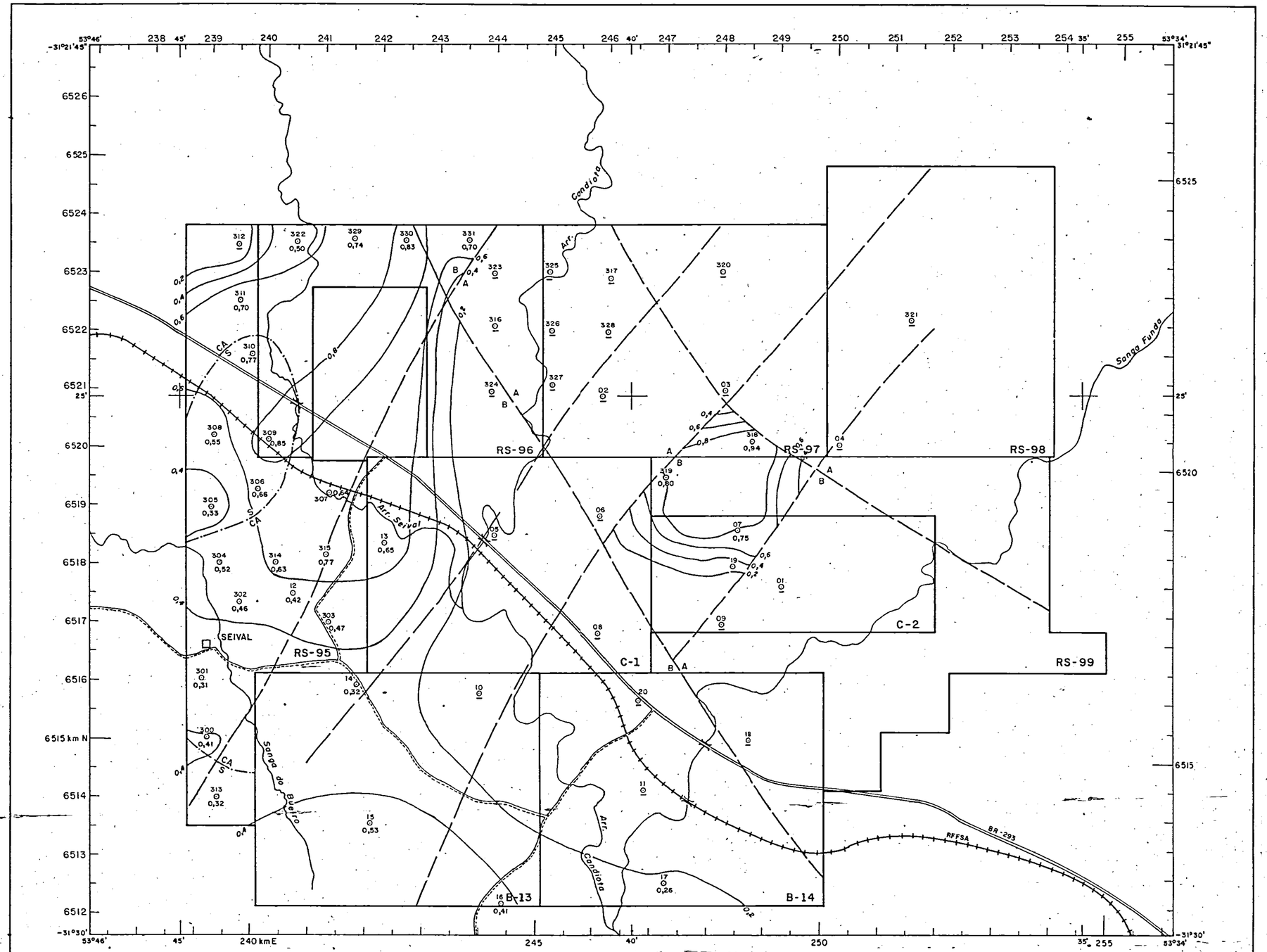
ANEXO VI

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
SEIVAL	SEIVAL	BAGÉ	BAGÉ	RS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO MINERAL	9.391,57 ha.	1 : 50.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE Engº Minas, CREA 10.393-D, 5ª Reg.

6



BASE CARTOGRÁFICA: FOLHAS DE HULHA NEGRA, SH.22-Y-C-I-3 E SEIVAL, SH.22-Y-C-I-4 DA DIRETORIA DO S.G.E. ORIGEM DA QUILOMETRAGEM: EQUADOR E MERIDIANO 51 W.Gr., ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 Km E 500 Km RESPECTIVAMENTE. PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

ESCALA 1:50.000

1000 500 0 1000 2000 3000 4000 m

1983

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1980

NM NG NQ

8°54' 1°22'03"

CRESCE 8,4' ANUALMENTE

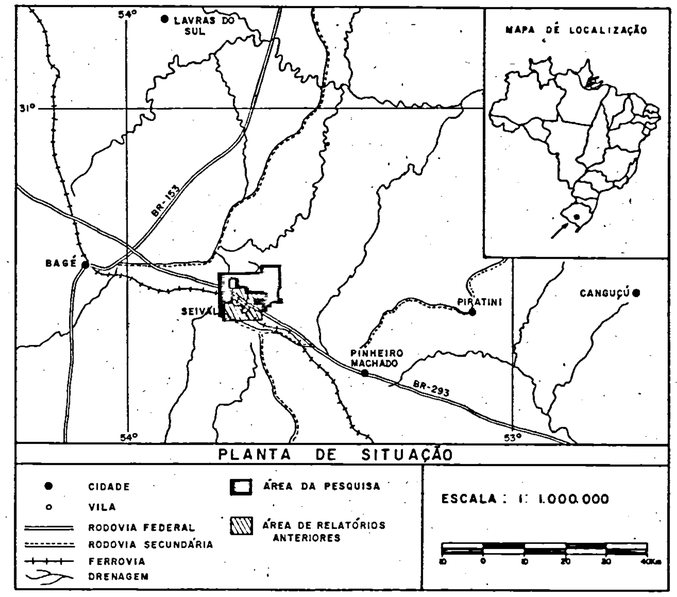
ENQUADRAMENTO

FOLHA DE SEIVAL

53°45' 53°30' -31°15' -31°30'

CONVENÇÕES

- POVOADO
- RODOVIA FEDERAL
- RODOVIA SECUNDÁRIA
- FERROVIA
- DRENAGEM
- RS-96 — ÁREA DE PESQUISA
- 305 — Nº DO FURO
- 0,97 — FURO DE SONDA — ESPESSURA DO CARVÃO NA CAMADA
- 328 — FURO DE SONDA NEGATIVO PARA A CAMADA
- CA — CÉU ABERTO
- S — LIMITE DE MINERAÇÃO SUBTERRÂNEA
- 1,0 — CURVA DE ISÓPACA (EQUIDISTÂNCIA 0,20m)
- A/B — FALHA GEOLÓGICA (A-BLOCO ALTO / B-BLOCO BAIXO)



PLANTA DE SITUAÇÃO

- CIDADE
- VILA
- RODOVIA FEDERAL
- RODOVIA SECUNDÁRIA
- FERROVIA
- DRENAGEM
- ÁREA DA PESQUISA
- ÁREA DE RELATÓRIOS ANTERIORES

ESCALA : 1: 1.000.000

10 0 10 20 30 40Km

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PORTO ALEGRE
CPRM

PROJETO GRANDE CANDIOTA

BLOCO SEIVAL II

MAPA DE ISÓPACAS DE CARVÃO NA CAMADA CS_5

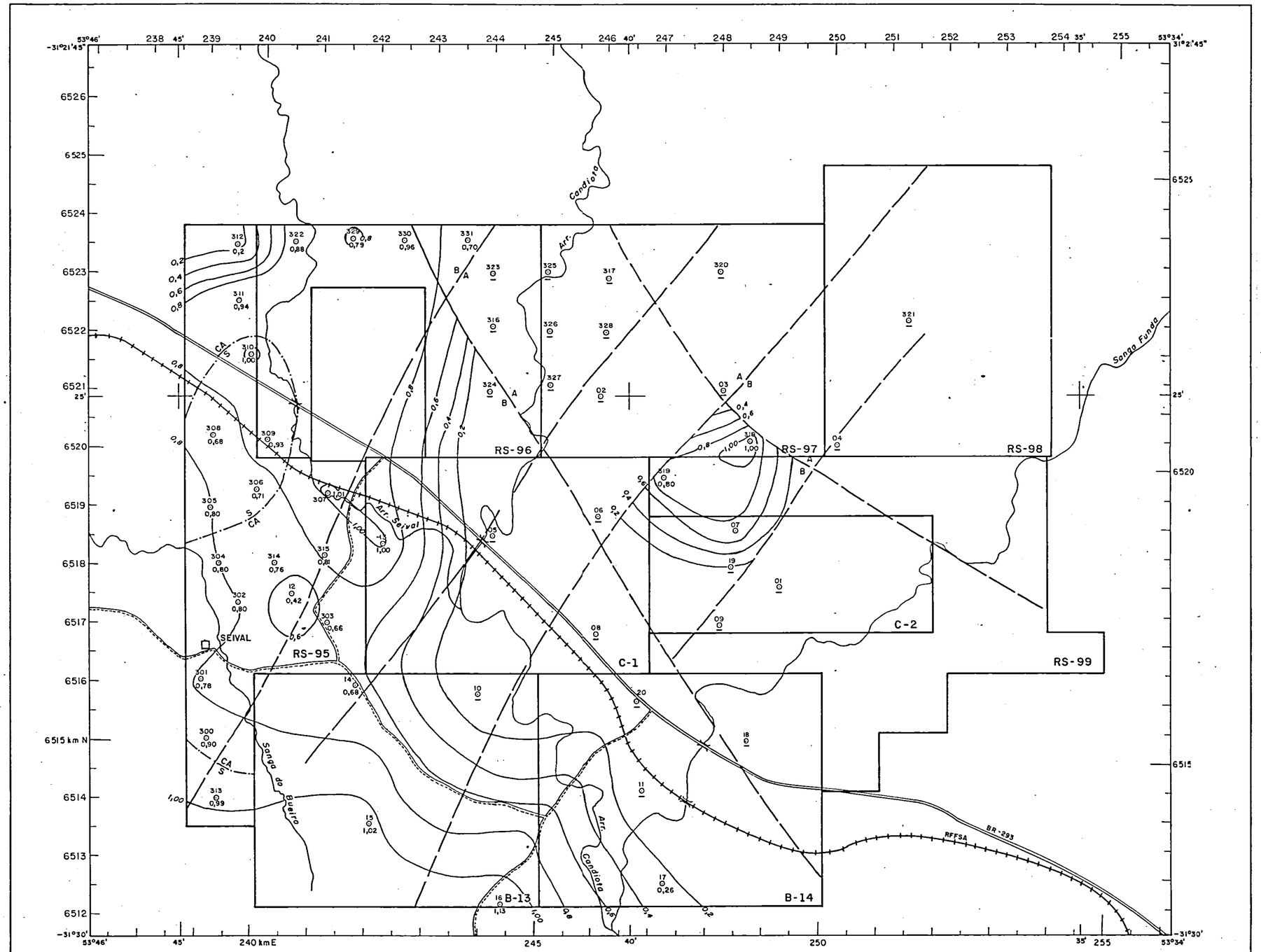
ANEXO VII

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
SEIVAL	SEIVAL	BAGÉ	BAGÉ	RS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO MINERAL	9.391,57 ha.	1 : 50.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE Engº Minas, CREA 10.393-D, 5ª Reg.

7



BASE CARTOGRÁFICA: FOLHAS DE HULHA NEGRA, SH.22-Y-C-I-3 E SEIVAL, SH.22-Y-C-I-4 DA DIRETORIA DO S.G.E. ORIGEM DA QUILOMETRAGEM: EQUADOR E MERIDIANO 51 W. Gr., ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 Km E 500 Km RESPECTIVAMENTE. PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

ESCALA 1:50.000

1000 500 0 1000 2000 3000 4000 m

1983

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1980

NM NG NQ

8°54' 1°22'03"

CRESCE 8,4' ANUALMENTE

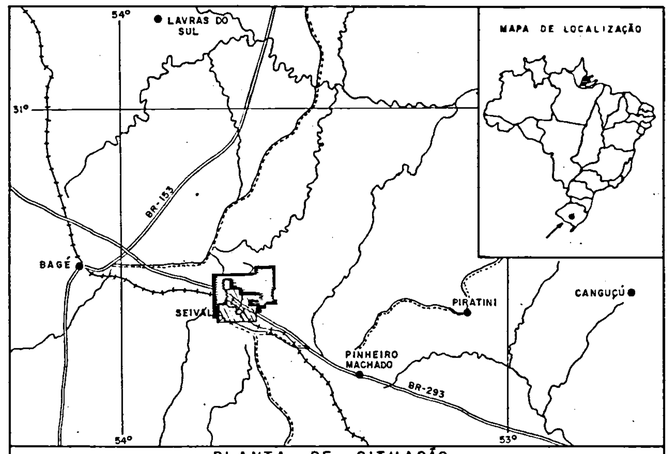
ENQUADRAMENTO

FOLHA DE SEIVAL

53°45' 53°30' -31°15' -31°30'

CONVENÇÕES

- POVOADO
- RODOVIA FEDERAL
- RODOVIA SECUNDÁRIA
- FERROVIA
- DRENAGEM
- RS-96 — ÁREA DE PESQUISA
- 305 — Nº DO FURO
- 0,97 — FURO DE SONDA / ESPESSURA DO CARVÃO NA CAMADA
- 328 — FURO DE SONDA NEGATIVO PARA A CAMADA
- CA — CÉU ABERTO
- S — LIMITE DE MINERAÇÃO SUBTERRÂNEA
- 1,0 — CURVA DE ISÓPACA (EQUIDISTÂNCIA 0,20 m)
- A / B — FALHA GEOLÓGICA (A- BLOCO ALTO / B- BLOCO BAIXO)



PLANTA DE SITUAÇÃO

- CIDADE
- VILA
- RODOVIA FEDERAL
- RODOVIA SECUNDÁRIA
- FERROVIA
- DRENAGEM
- ÁREA DA PESQUISA
- ÁREA DE RELATÓRIOS ANTERIORES

ESCALA : 1: 1.000.000

10 0 10 20 30 40 Km

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PORTO ALEGRE

PROJETO GRANDE CANDIOTA

BLOCO SEIVAL II

MAPA DE ISÓPACAS DE CARVÃO DA CAMADA CS_4

ANEXO VIII

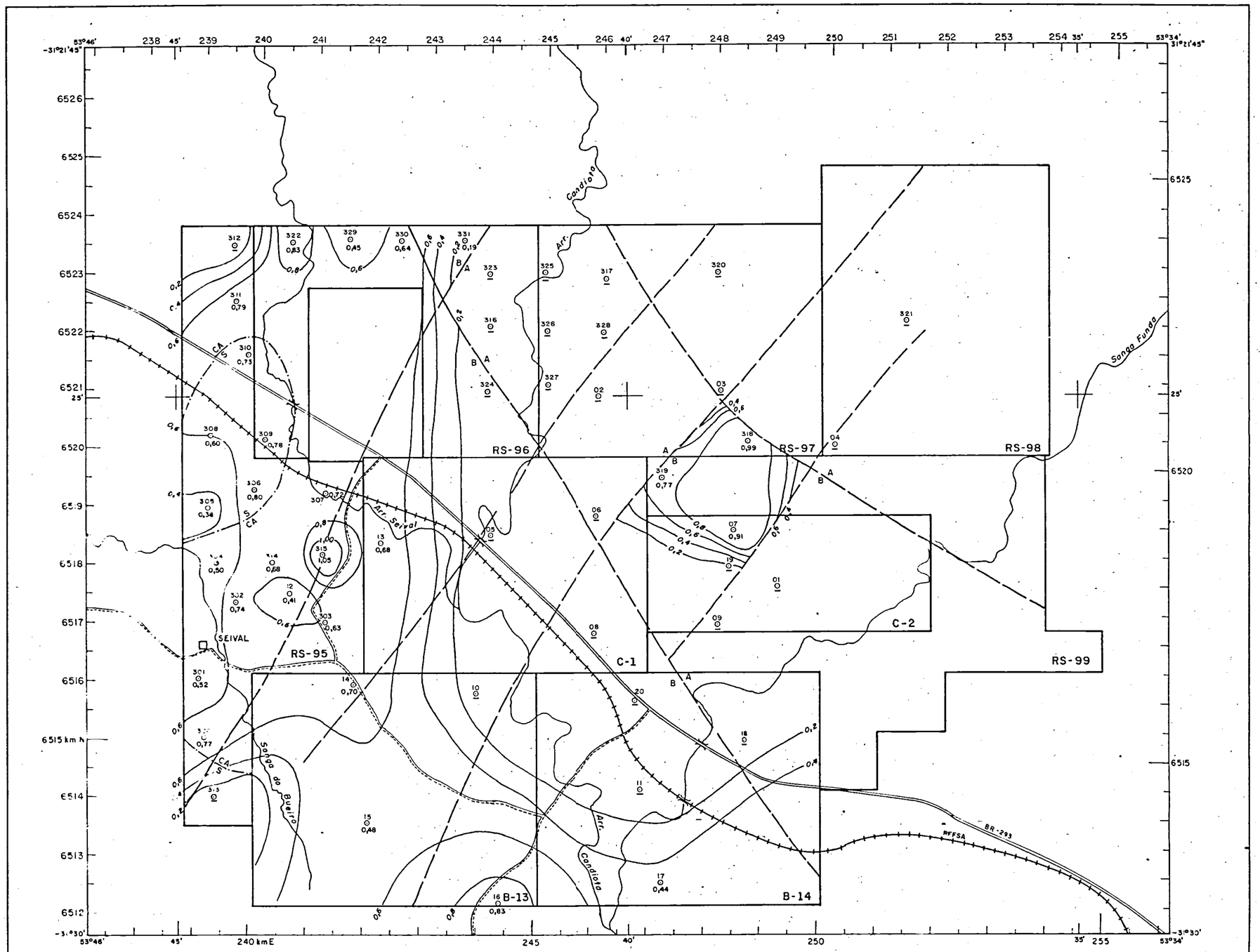
LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
SEIVAL	SEIVAL	BAGÉ	BAGÉ	RS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO MINERAL	9.391,57 ha.	1 : 50.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE Engº Minas, CREA 10.393-D, 5ª Reg.

8

Nº 4 B08



BASE CARTOGRÁFICA: FOLHAS DE MILHA NEGRA, SH.22-Y-C-I-3 E SEIVAL, SH.22-Y-C-I-4 DA DIRETORIA DO S.G.E. ORIGEM DA QUILOMETRAGEM: EQUADOR E MERIDIANO 51W.Gr., ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 Km E 900 Km RESPECTIVAMENTE. PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

ESCALA 1:50.000

1000 500 0 1000 2000 3000 4000 m

1983

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1980

NM NG NQ

1°22'03"

8°54'

CRESCE 8,4' ANUALMENTE

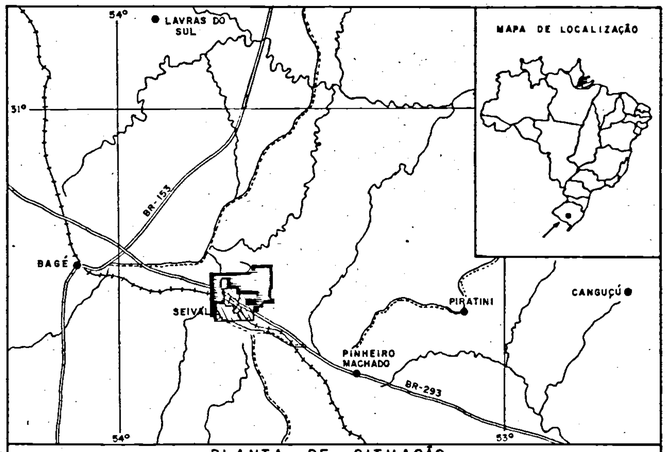
ENQUADRAMENTO

FOLHA DE SEIVAL

53°45' 53°30' -31°15' -31°30'

CONVENÇÕES

- POVOADO
- RODOVIA FEDERAL
- RODOVIA SECUNDÁRIA
- FERROVIA
- DRENAGEM
- RS-96 ÁREA DE PESQUISA
- 305 Nº DO FURO
- 0,97 FURO DE SONDA ESPESSURA DO CARVÃO NA CAMADA
- 328 FURO DE SONDA NEGATIVO PARA A CAMADA
- CA CÉU ABERTO
- S LIMITE DE MINERAÇÃO SUBTERRÂNEA
- 1,0 CURVA DE ISÓPACA (EQUIDISTÂNCIA 0,20m)
- A/B FALHA GEOLÓGICA (A-BLOCO ALTO/ B-BLOCO BAIXO)



PLANTA DE SITUAÇÃO

- CIDADE
- VILA
- RODOVIA FEDERAL
- RODOVIA SECUNDÁRIA
- FERROVIA
- DRENAGEM
- ÁREA DA PESQUISA
- ÁREA DE RELATÓRIOS ANTERIORES

ESCALA : 1: 1.000.000

10 0 10 20 30 40Km

CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PORTO ALEGRE

PROJETO GRANDE CANDIOTA

BLOCO SEIVAL II

MAPA DE ISÓPACAS DE CARVÃO NA CAMADA CS_2

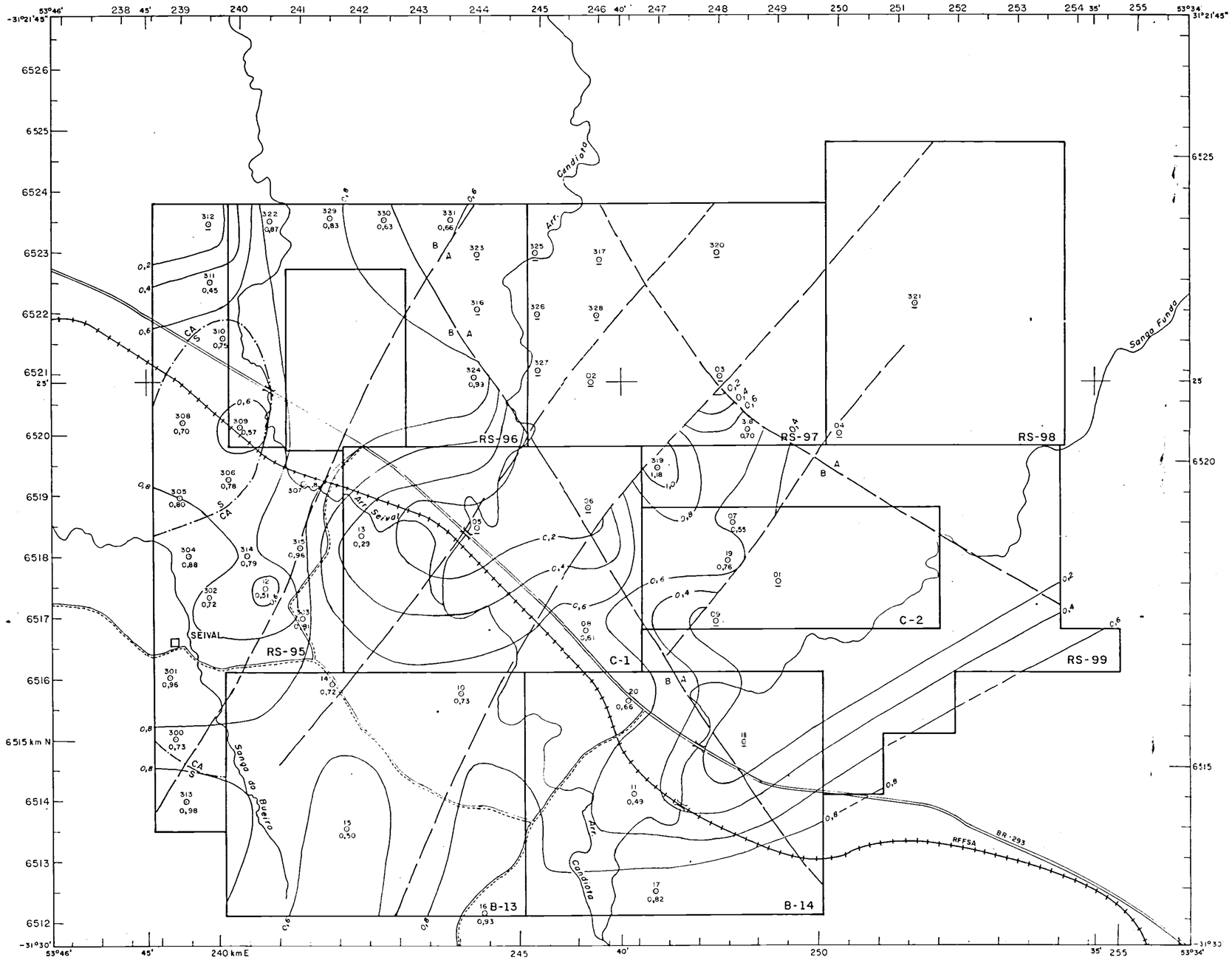
ANEXO IX

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
SEIVAL	SEIVAL	BAGÉ	BAGÉ	RS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO MINERAL	9.391,57 ha.	1 : 50.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE Engº Minas, CREA 10.393-D, 5ª Reg.

9



BASE CARTOGRÁFICA: FOLHAS DE HULHA NEGRA, SH.22-Y-C-1-3 E SEIVAL, SH.22-Y-C-1-4 DA DIRETORIA DO S.G.E. ORIGEM DA QUILOMETRAGEM: EQUADOR E MERIDIANO 51W.Gr., ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 Km E 500 Km RESPECTIVAMENTE. PROJEÇAO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

ESCALA 1:50.000

1000 500 0 1000 2000 3000 4000 m

1983

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1980

NM NG NQ

8°54' 1°22'03"

CRESCE 8,4' ANUALMENTE

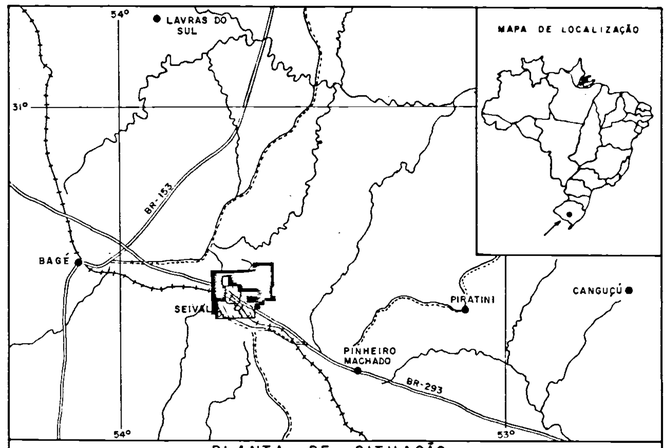
ENCUADRAMENTO

FOLHA DE SEIVAL

53°45' 53°30' -31°15' -31°30'

CONVENÇÕES

- POVOADO
- RODOVIA FEDERAL
- RODOVIA SECUNDÁRIA
- FERROVIA
- DRENAGEM
- RS-96 — ÁREA DE PESQUISA
- 305 — Nº DO FURO
- 0,97 — FURO DE SONDA / ESPESSURA DO CARVÃO NA CAMADA
- 328 — FURO DE SONDA NEGATIVO PARA A CAMADA
- CA — CÉU ABERTO
- S — LIMITE DE MINERAÇÃO SUBTERRÂNEA
- 1,0 — CURVA DE ISÓPACA (EQUIDISTÂNCIA 0,20m)
- A/B — FALHA GEOLÓGICA (A-BLOCO ALTO / B-BLOCO BAIXO)



PLANTA DE SITUAÇÃO

- CIDADE
- VILA
- RODOVIA FEDERAL
- RODOVIA SECUNDÁRIA
- FERROVIA
- DRENAGEM
- ÁREA DA PESQUISA
- ÁREA DE RELATÓRIOS ANTERIORES

ESCALA : 1: 1.000.000

10 0 10 20 30 40Km

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PORTO ALEGRE

PROJETO GRANDE CANDIOTA

BLOCO SEIVAL II

MAPA DE ISÓPACAS DE CARVÃO DA CAMADA CI_2

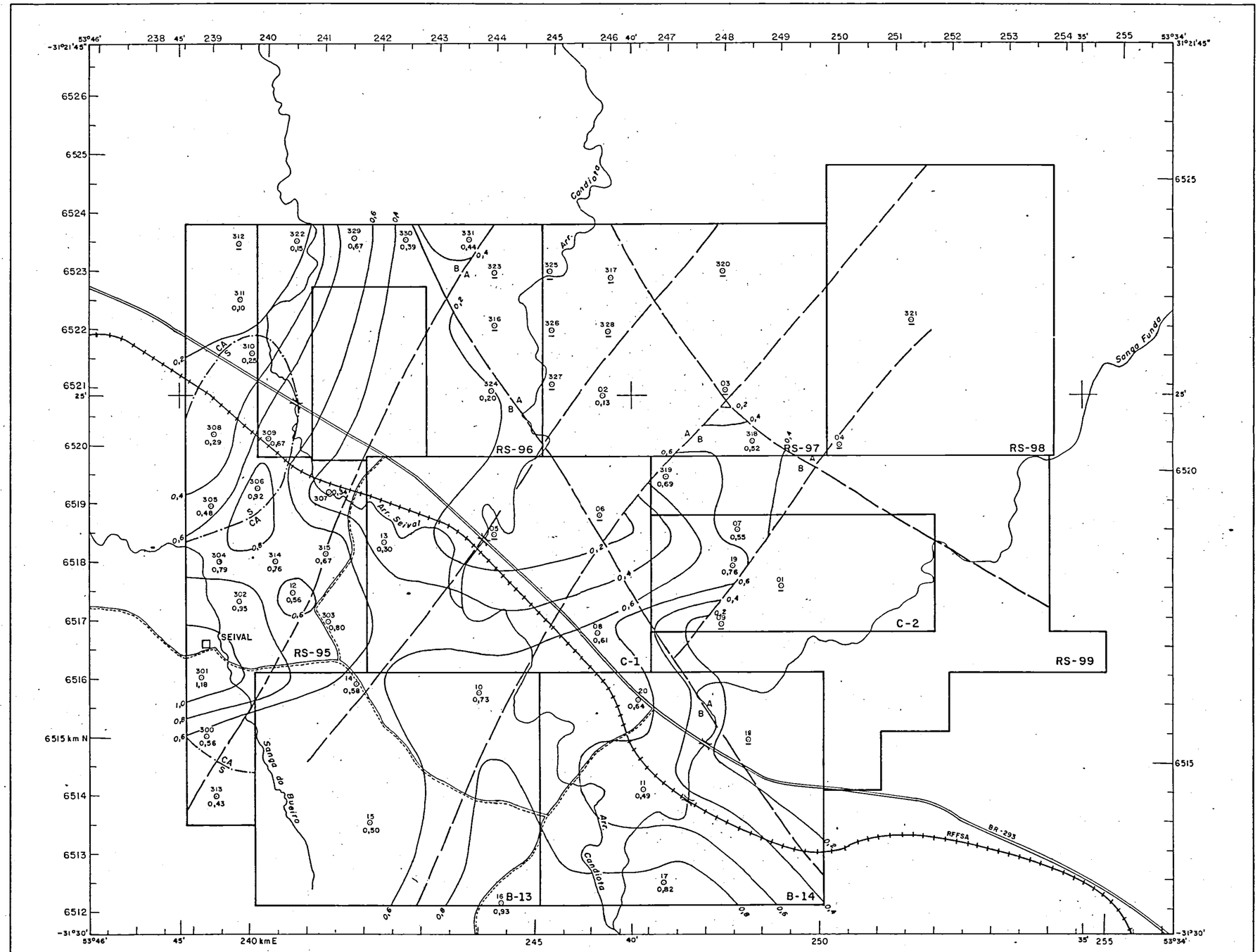
ANEXO XII

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
SEIVAL	SEIVAL	BAGÉ	BAGÉ	RS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO MINERAL	9.391,57 ha.	1 : 50.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE Engº Minas, CREA 10.393-D, 5ª Reg

12



BASE CARTOGRÁFICA: FOLHAS DE HULHA NEGRA, SH.22-Y-C-I-3 E SEIVAL, SH.22-Y-C-I-4 DA DIRETORIA DO S.G.E. ORIGEM DA QUILOMETRAGEM: EQUADOR E MERIDIANO 51 W.Gr., ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 Km E 500 Km RESPECTIVAMENTE. PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

ESCALA 1:50.000

1000 500 0 1000 2000 3000 4000 m

1983

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1980

NM NG NQ

8°54' 1°22'03"

CRESCE 8,4' ANUALMENTE

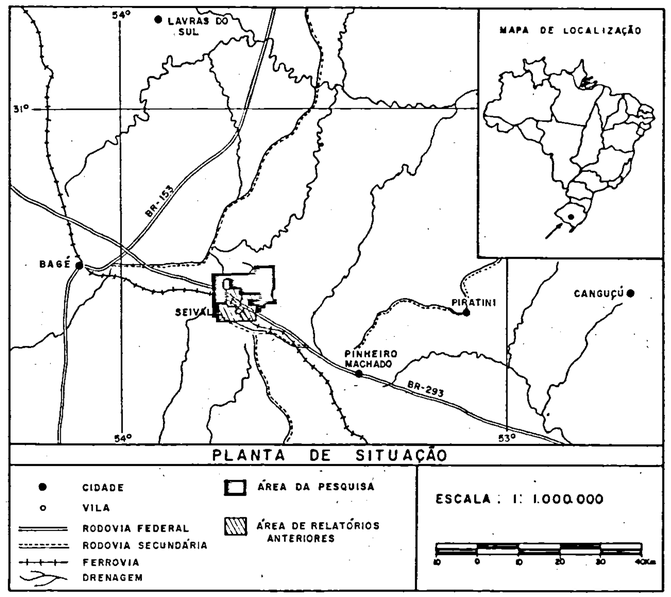
ENQUADRAMENTO

FOLHA DE SEIVAL

53°45' 53°30' -31°15' -31°30'

CONVENÇÕES

- POVOADO
- RODOVIA FEDERAL
- RODOVIA SECUNDÁRIA
- FERROVIA
- DRENAGEM
- RS-96 — ÁREA DE PESQUISA
- 305 / 0,97 — Nº DO FURO / FURO DE SONDA / ESPESSURA DO CARVÃO NA CAMADA
- 328 — FURO DE SONDA NEGATIVO PARA A CAMADA
- CA / S — CÉU ABERTO / LIMITE DE MINERAÇÃO SUBTERRÂNEA
- 1,0 — CURVA DE ISÓPACA (EQUIDISTÂNCIA 0,20m)
- A / B — FALHA GEOLÓGICA (A-BLOCO ALTO / B-BLOCO BAIXO)



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PORTO ALEGRE
CPRM

PROJETO GRANDE CANDIOTA

BLOCO SEIVAL II

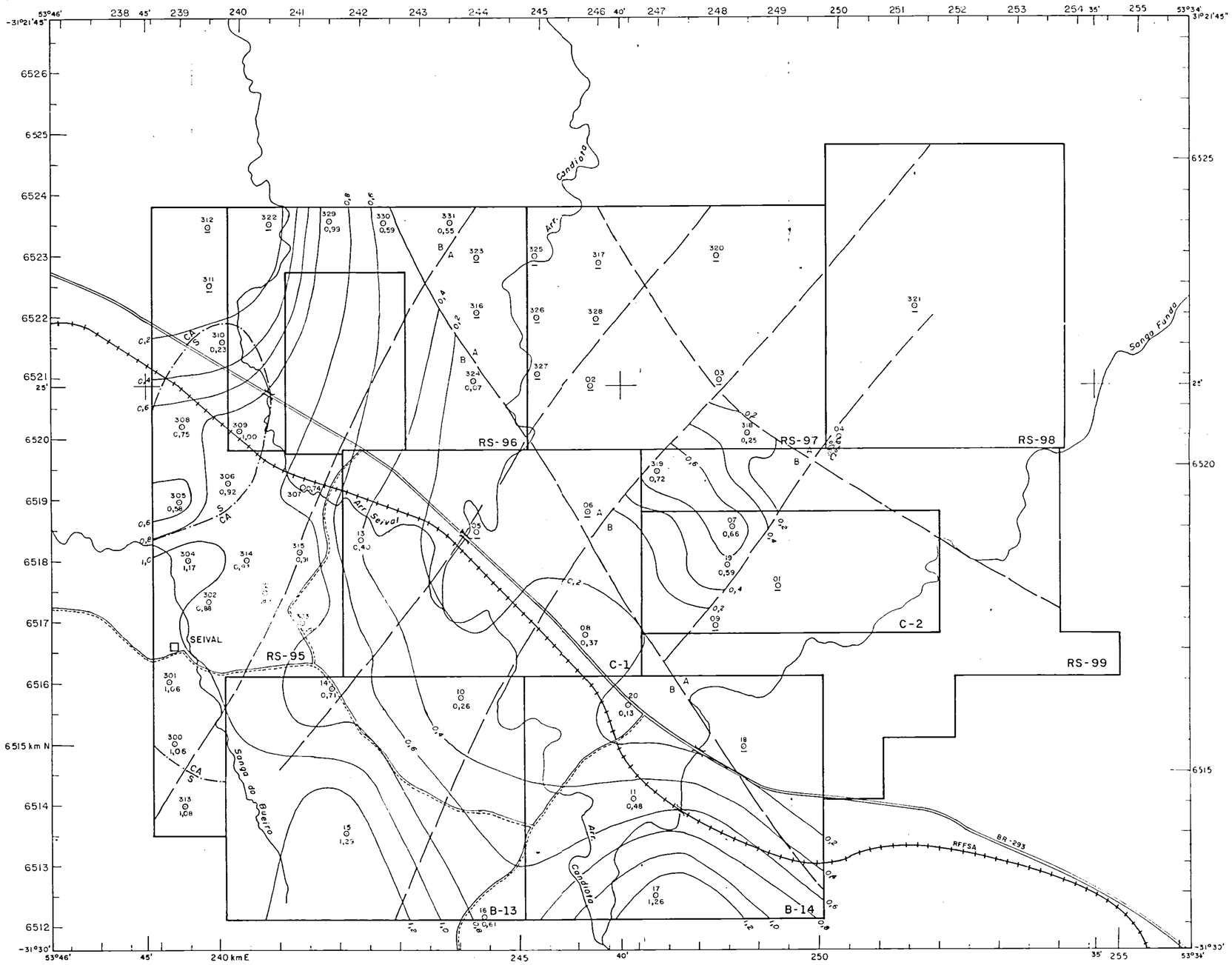
MAPA DE ISÓPACAS DE CARVÃO NA CAMADA CI_3

ANEXO XIII

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
SEIVAL	SEIVAL	BAGÉ	BAGÉ	RS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO MINERAL	9.391,57 ha.	1 : 50.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE Engº Minas, CREA 10.393-D, 5ª Reg.



BASE CARTOGRÁFICA: FOLHAS DE HULHA NEGRA, SH.22-Y-C-1-3 E SEIVAL, SH.22-Y-C-1-4 DA DIRETORIA DO S.G.E. ORIGEM DA QUILOMETRAGEM: EQUADOR E MERIDIANO 51 W. Gr., ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 Km E 500 Km RESPECTIVAMENTE. PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

ESCALA 1:50.000

1000 500 0 1000 2000 3000 4000 m

1983

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1980

NM NG NQ

8°54' 1°22'03"

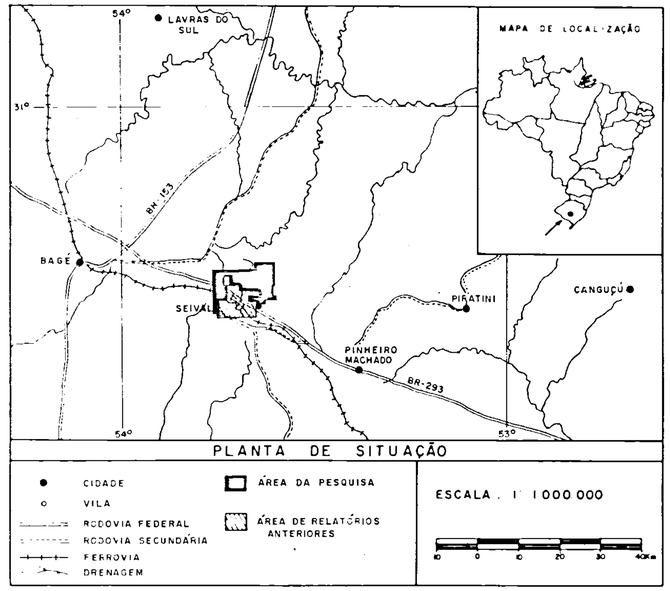
CRESCE 8,4' ANUALMENTE

ENQUADRAMENTO

FOLHA DE SEIVAL

CONVENÇÕES

- POVOADO
- RODOVIA FEDERAL
- RODOVIA SECUNDÁRIA
- FERROVIA
- DRENAGEM
- RS-96 — ÁREA DE PESQUISA
- 305 — Nº DO FURO
- 0,97 — FURO DE SONDA — ESPESSURA DO CARVÃO NA CAMADA
- 328 — FURO DE SONDA NEGATIVO PARA A CAMADA
- CA — CÉU ABERTO
- S — LIMITE DE MINERAÇÃO SUBTERRÂNEA
- 1,0 — CURVA DE ISÓPACA (EQUIDISTÂNCIA 0,20m)
- A/B — FALHA GEOLÓGICA (A-BLOCO ALTO/B-BLOCO BAIXO)



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PORTO ALEGRE
CPRM

PROJETO GRANDE CANDIOTA

BLOCO SEIVAL II

MAPA DE ISÓPACAS DE CARVÃO DA CAMADA CI_4

ANEXO XIV

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
SEIVAL	SEIVAL	BAGÉ	BAGÉ	RS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO MINERAL	9.391,57 ha.	1 : 50.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE Engº Minas, CREA 10.393-D, 5ª Reg.

14