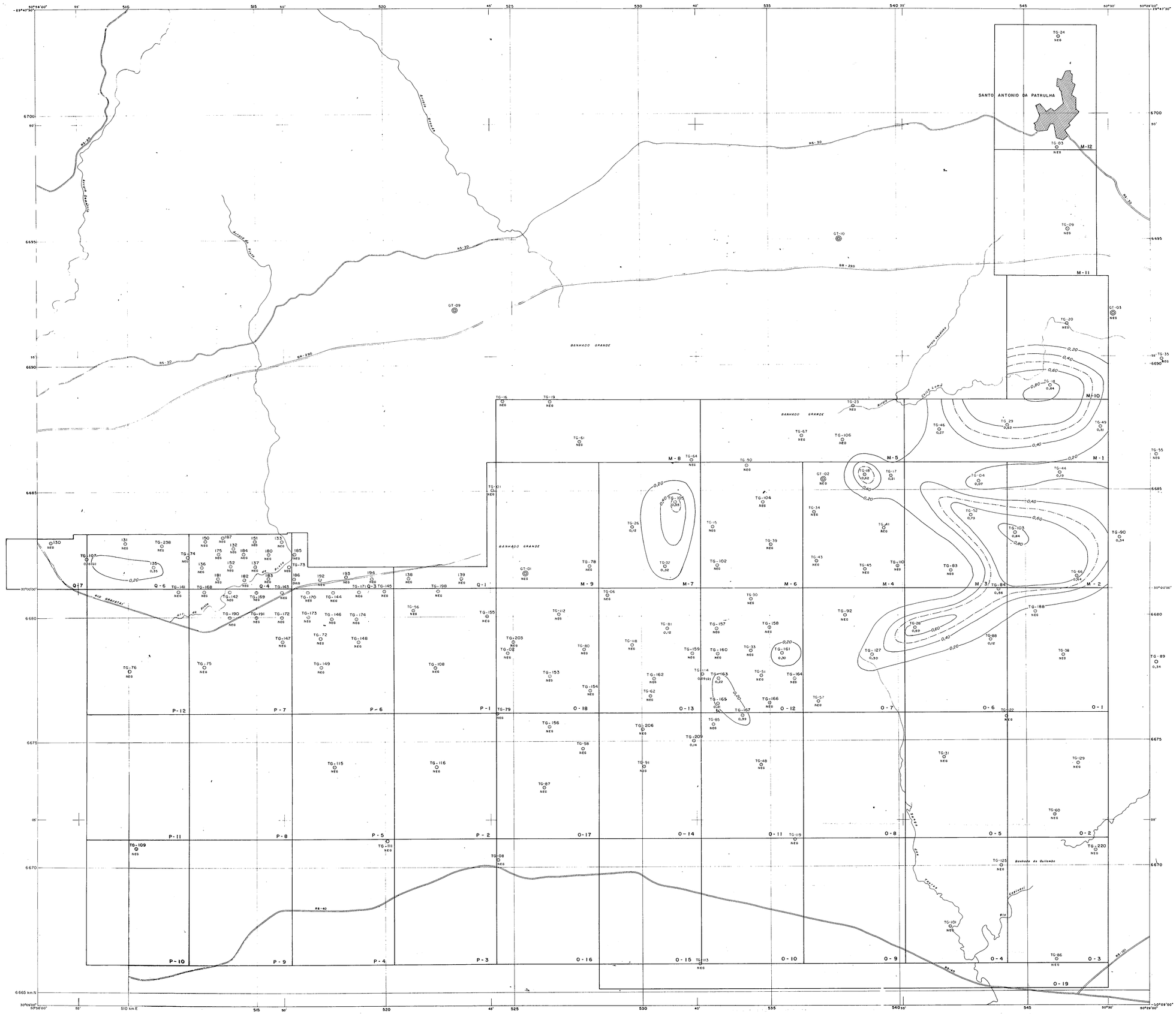
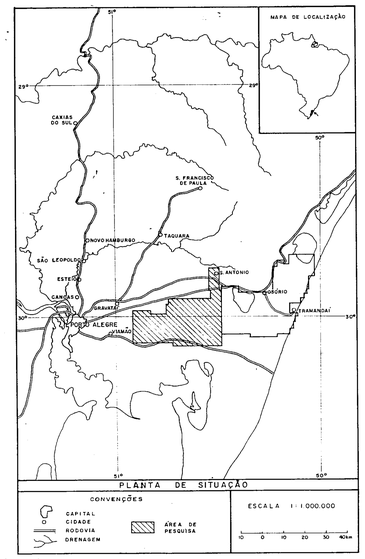
PHL
009792
2006

I-96
CPRM — SEDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 1634
N.º de Volumes: 2 V: 2-S





CONVENÇÕES

- CIDADE
- RODOVIA ASFALTADA
- DRENAGEM
- M-6 ÁREA DE PESQUISA
- TG-66 GT-02 — FURO DE SONDA
- 0,84 — ESPESSURA DE CARVÃO NA CAMADA (m)
- 0,(610) — FURO COM CAMADA AFETADA POR DIABÁSIO
- NEG — FURO NEGATIVO PARA A CAMADA
- DIAB — FURO COM DIABÁSIO NO NÍVEL DA CAMADA
- 0,40 — CURVA DE ISÓPACA (m)
- 0,50 — CURVA DE ISÓPACA CONSIDERADA COMO LIMITE ECONÔMICO

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM — SUPERINTENDENCIA REGIONAL DE PORTO ALEGRE

PROJETO TORRES GRAVATAÍ

C.C. 4040

JAZIDA DE CHICO LOMÃ

1984

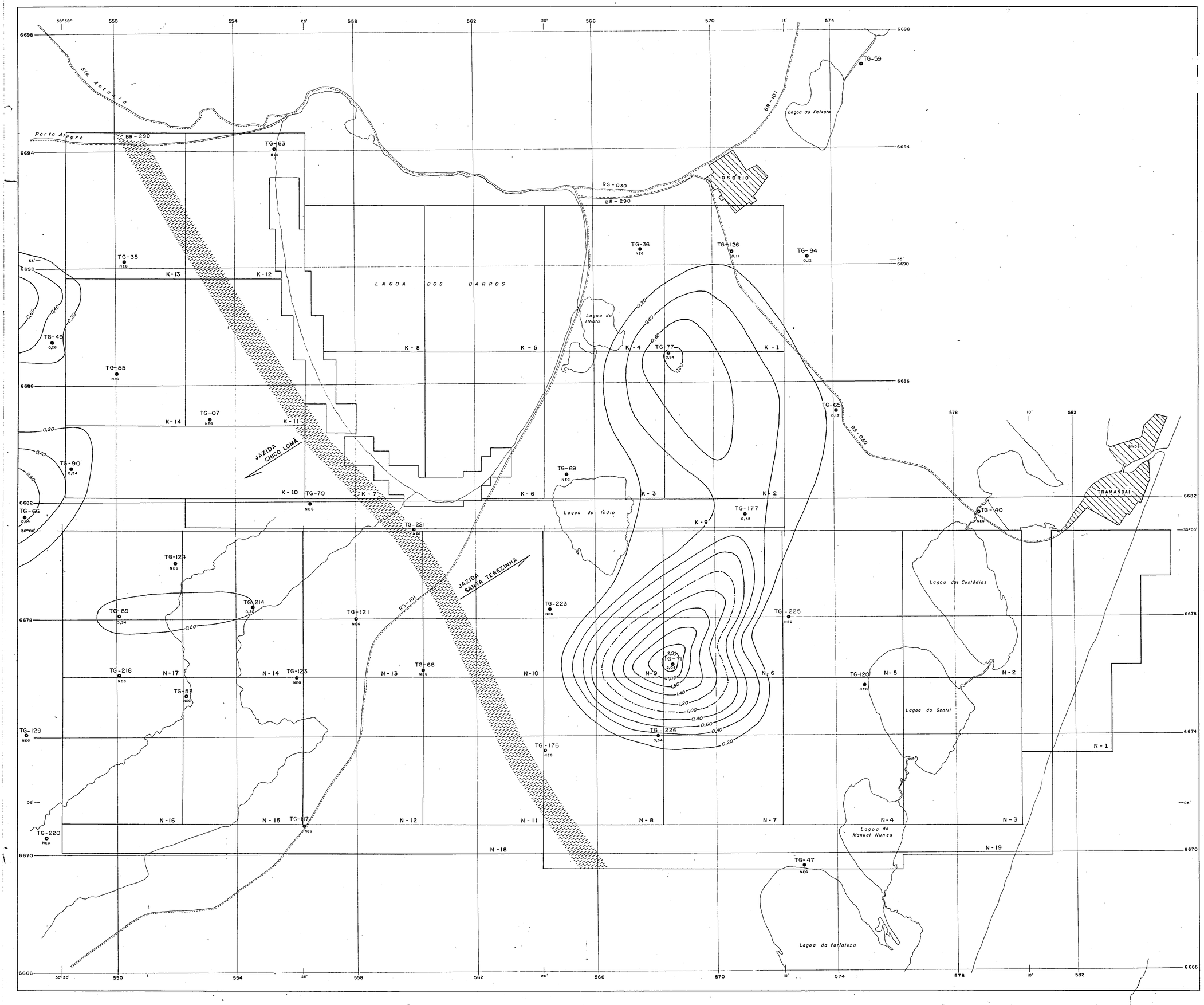
MAPA DE ISÓPACAS DO CARVÃO NA CAMADA $CL_{6.1}$

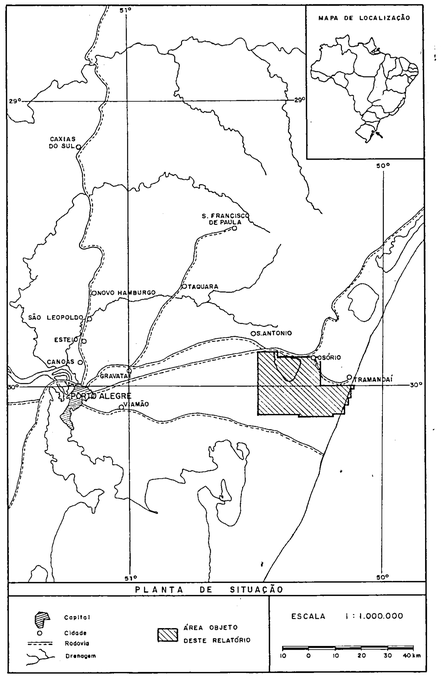
ANEXO XIV

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
		STO. ANTONIO DA PATRULHA E OUTROS	STO. ANTONIO DA PATRULHA E OUTROS	RS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO		1 : 50.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE Eng. de Minas e Civil, CREA/RJ 10.593/D 5ª Reg.





PLANTA DE SITUAÇÃO

Capital
Cidade
Rodovia
Drenagem

ÁREA OBJETO DESTE RELATÓRIO

ESCALA 1 : 1.000.000

10 0 10 20 30 40 km

CONVENÇÕES

- CIDADE
- RODOVIA
- DRENAGEM
- TG-77 FURO DE SONDA
- 2,04 ESPESSURA DO CARVÃO NA CAMADA (m)
- NEG FURO NEGATIVO PARA A CAMADA
- 1,60 CURVA DE ISÓPACA (m)
- 1,00 CURVA DE ISÓPACA CONSIDERADA COMO LIMITE ECONÔMICO
- LAGOA
- K-4 ÁREA DE PESQUISA
- LIMITE DE JAZIDA

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

PROJETO TORRES GRAVATAÍ

C.C. 4040

JAZIDAS DE SANTA TEREZINHA E CHICO LOMÃ

1984

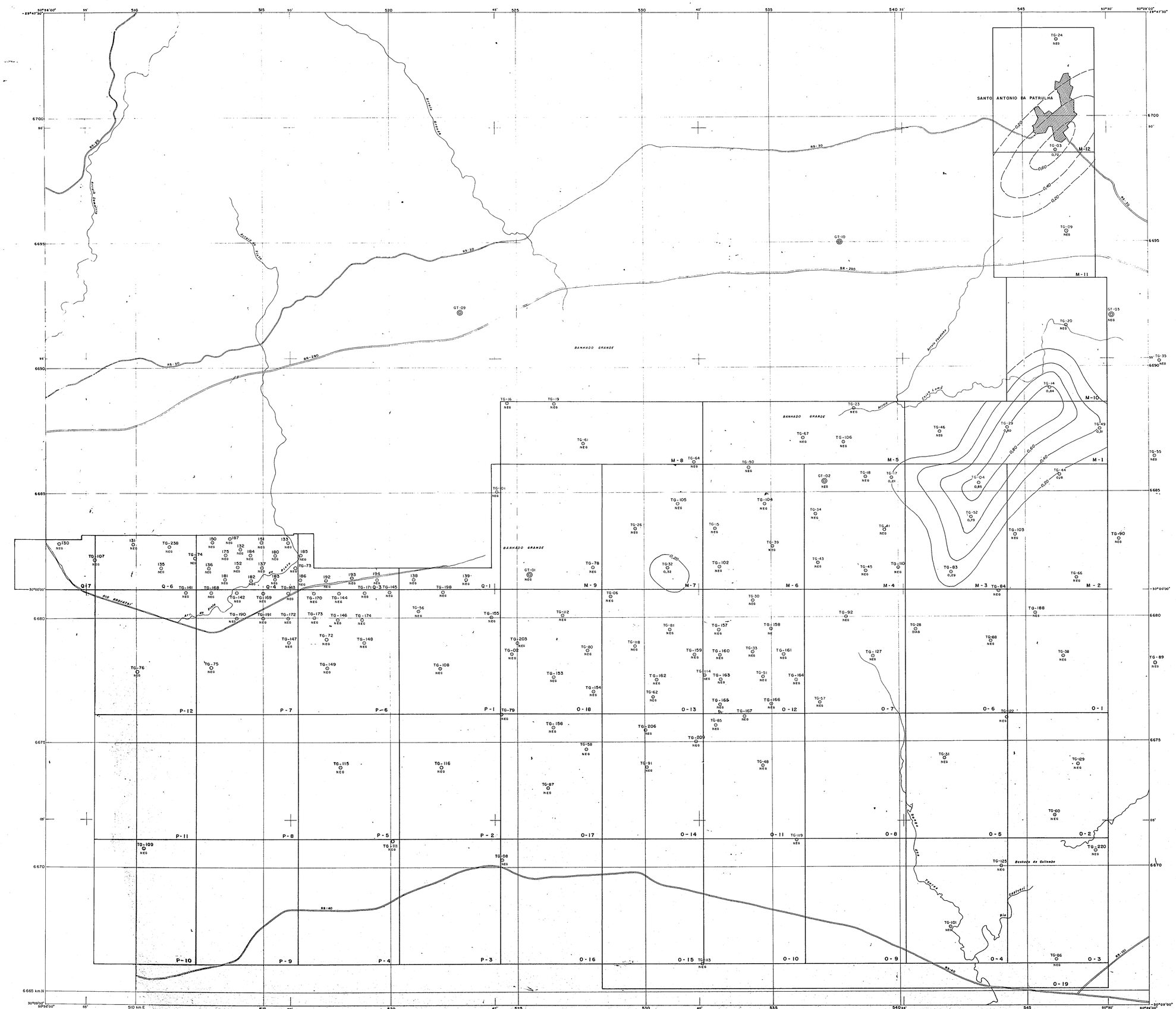
MAPA DE ISÓPACAS DO CARVÃO NA CAMADA $CL_{6.1}/St_7$

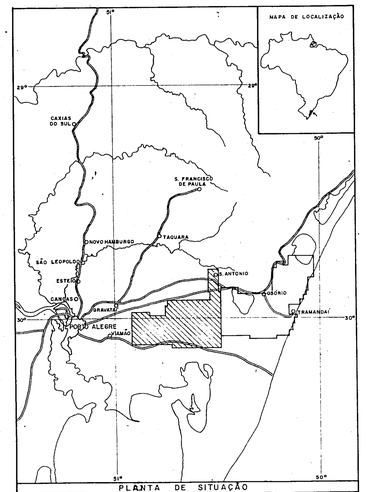
ANEXO XV

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
		OSORIO E TRAMANDAÍ	OSORIO E TRAMANDAÍ	RS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO		1:50000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE Eng. de Minas CREA 10393/D 5ª Reg.





PLANTA DE SITUAÇÃO

CONVENÇÕES

CAPITAL
CIDADE
RODOVIA
DRENAGEM
ÁREA DE PESQUISA

ESCALA 1:1.000.000

10 0 10 20 30 40 Km

CONVENÇÕES

- CIDADE
- RODOVIA ASFALTADA
- DRENAGEM
- ÁREA DE PESQUISA
- TG-46 GT-02 — FURO DE SONDA
- 0,85 — ESPESSURA DE CARVÃO NA CAMADA (m)
- DIAB — FURO COM DIABÁSIO NO NÍVEL DA CAMADA
- NEG — FURO NEGATIVO PARA A CAMADA
- 0,60 — CURVA DE ISÓPACA (m)

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM — SUPERINTENDENCIA REGIONAL DE PORTO ALEGRE

PROJETO TORRES GRAVATAÍ

C.C. 4040

JAZIDA DE CHICO LOMÃ

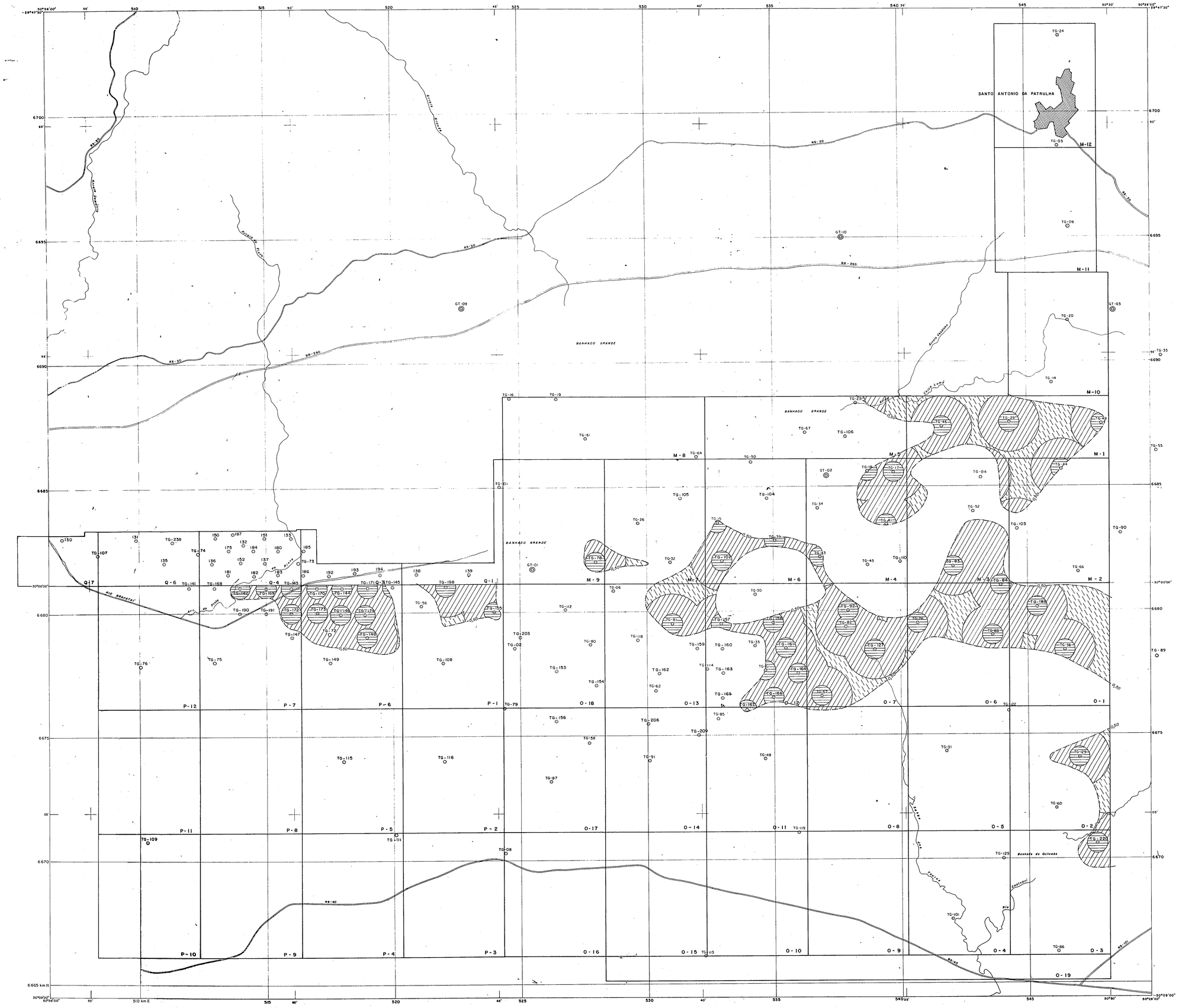
1984

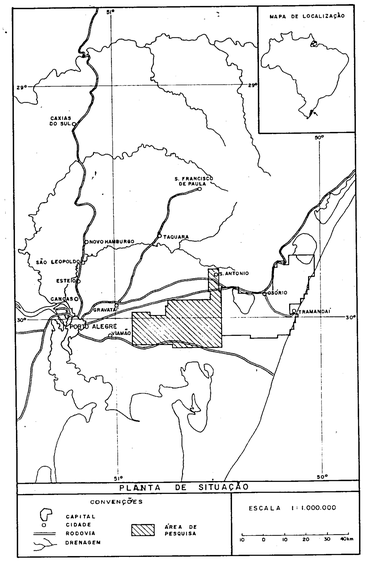
MAPA DE ISÓPACAS DO CARVÃO NA CAMADA $CL_{6.2}$

ANEXO XVI

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
		STO. ANTONIO DA PATRULHA E OUTROS	STO. ANTONIO DA PATRULHA E OUTROS	RS

PESQUISA DE	AREA	ESCALA
CARVÃO		1:50.000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE Eng.º de Minas e Civil, CREA/RJ 10.350/D-5 Reg.	





CONVENÇÕES

- CIDADE
- RODOVIA ASFALTADA
- DRENAGEM
- ÁREA DE PESQUISA
- TG-66 GT-02 — FURO DE SONDA
- 0,50 — CURVA DE ISOPACA CONSIDERADA COMO LIMITE ECONÔMICO
- ÁREA DE RESERVA MEDIDA
- ÁREA DE RESERVA INDICADA
- ÁREA DE RESERVA INFERIDA

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

PROJETO TORRES GRAVATAÍ

C.C. 4040

JAZIDA DE CHICO LOMÃ

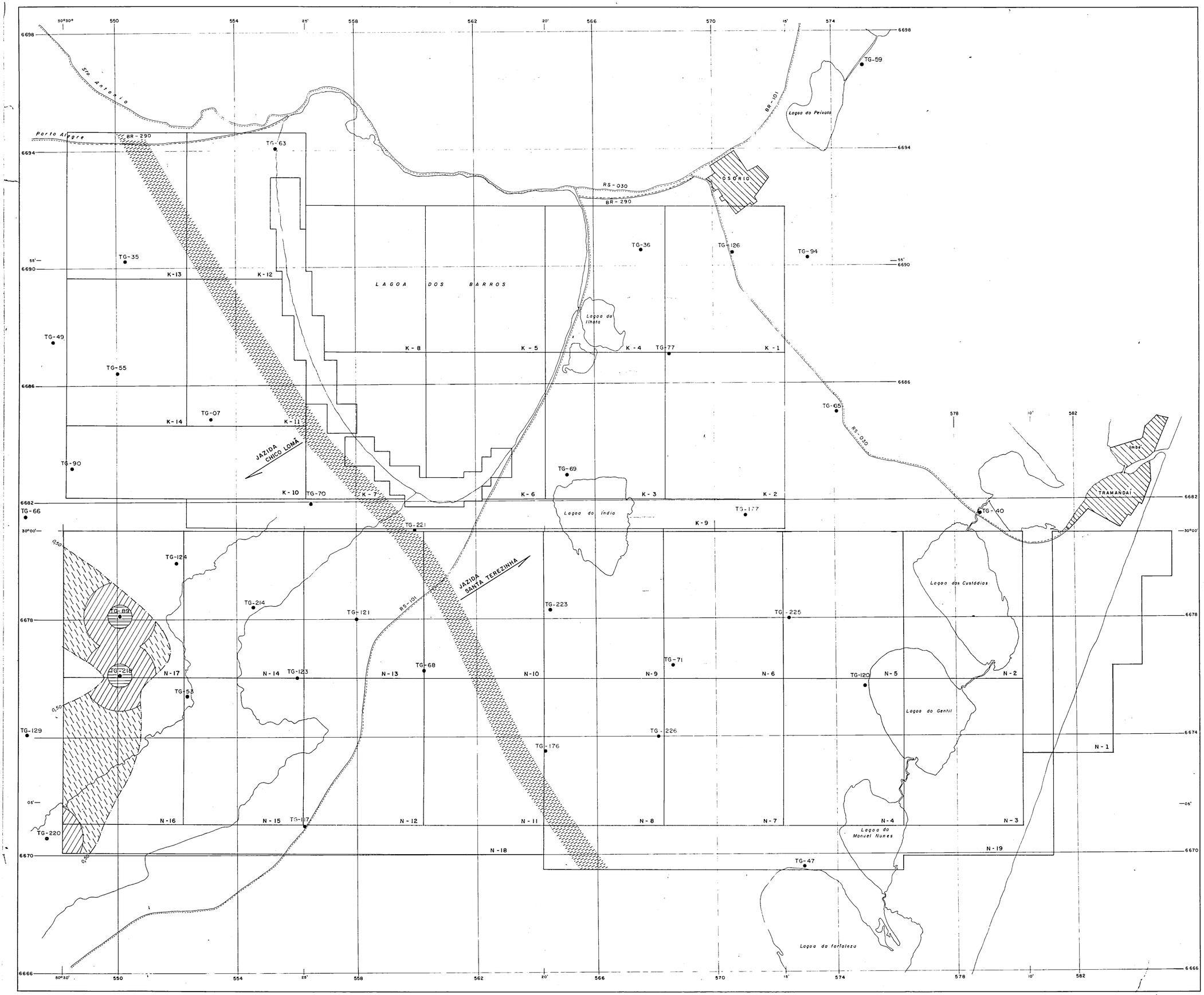
1984

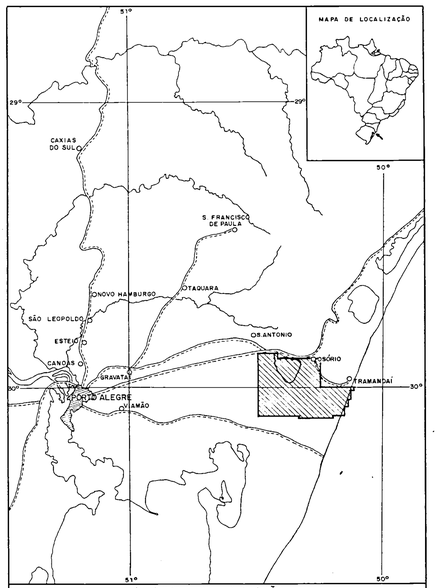
MAPA DE CÁLCULO DE RESERVAS DA CAMADA CL2

ANEXO XVII

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
		STO. ANTONIO DA PATRULHA E OUTROS	STO. ANTONIO DA PATRULHA E OUTROS	RS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO		1 : 50.000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE Eng. de Minas e Civil, CREA / RJ 10.393/D 5ª Reg.	





PLANTA DE SITUAÇÃO

Capital
Cidade
Rodovia
Drenagem
ÁREA OBJETO DESTE RELATÓRIO

ESCALA 1 : 1.000.000

10 0 10 20 30 40 km

CONVENÇÕES

- CIDADE
- RODOVIA
- DRENAGEM
- TG-77 FURO DE SONDA
- -0,50- CURVA DE ISÓPACA CONSIDERADA COMO LIMITE ECONÔMICO
- ÁREA DE RESERVA MEDIDA
- ÁREA DE RESERVA INDICADA
- ÁREA DE RESERVA INFERIDA
- LAGOA
- K-4 ÁREA DE PESQUISA
- LIMITE DE JAZIDA

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

PROJETO TORRES GRAVATAÍ

C.C. 4040

JAZIDAS DE SANTA TEREZINHA E CHICO LOMÃ

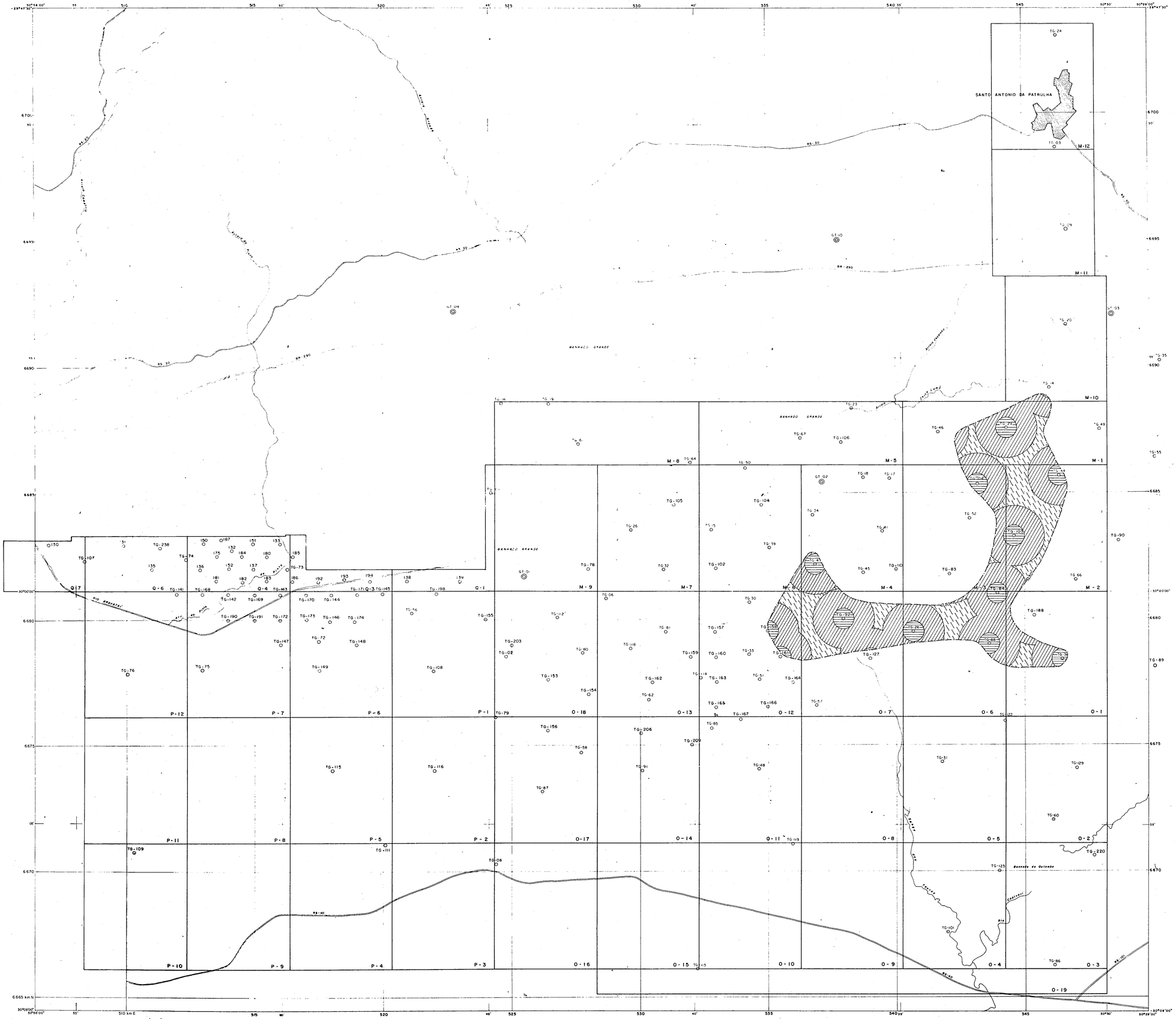
1984

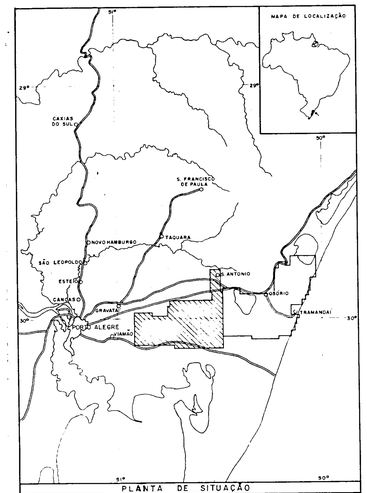
MAPA DE CÁLCULO DE RESERVAS DA CAMADA CL_2

ANEXO XVIII

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
		OSORIO E TRAMANDAÍ	OSORIO E TRAMANDAÍ	RS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO		1:50000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE Eng. de Minas CREA 10393/D 5ª Reg.	





PLANTA DE SITUAÇÃO

CONVENÇÕES

CAPITAL
CIDADE
RODOVIA
DRENAGEM
ÁREA DE PESQUISA

ESCALA 1 : 1.000.000

10 0 10 20 30 40 Km

CONVENÇÕES

- CIDADE
- RODOVIA ASFALTADA
- DRENAGEM
- M-8 ÁREA DE PESQUISA
- TG-66 GT-02 FURO DE SONDA
- 0,50 CURVA DE ISÓPACA CONSIDERADA COMO LIMITE ECONÔMICO
- ÁREA DE RESERVA MEDIDA
- ÁREA DE RESERVA INDICADA
- ÁREA DE RESERVA INFERIDA

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

PROJETO TORRES GRAVATAÍ

C.C. 4040

JAZIDA DE CHICO LOMÃ

1984

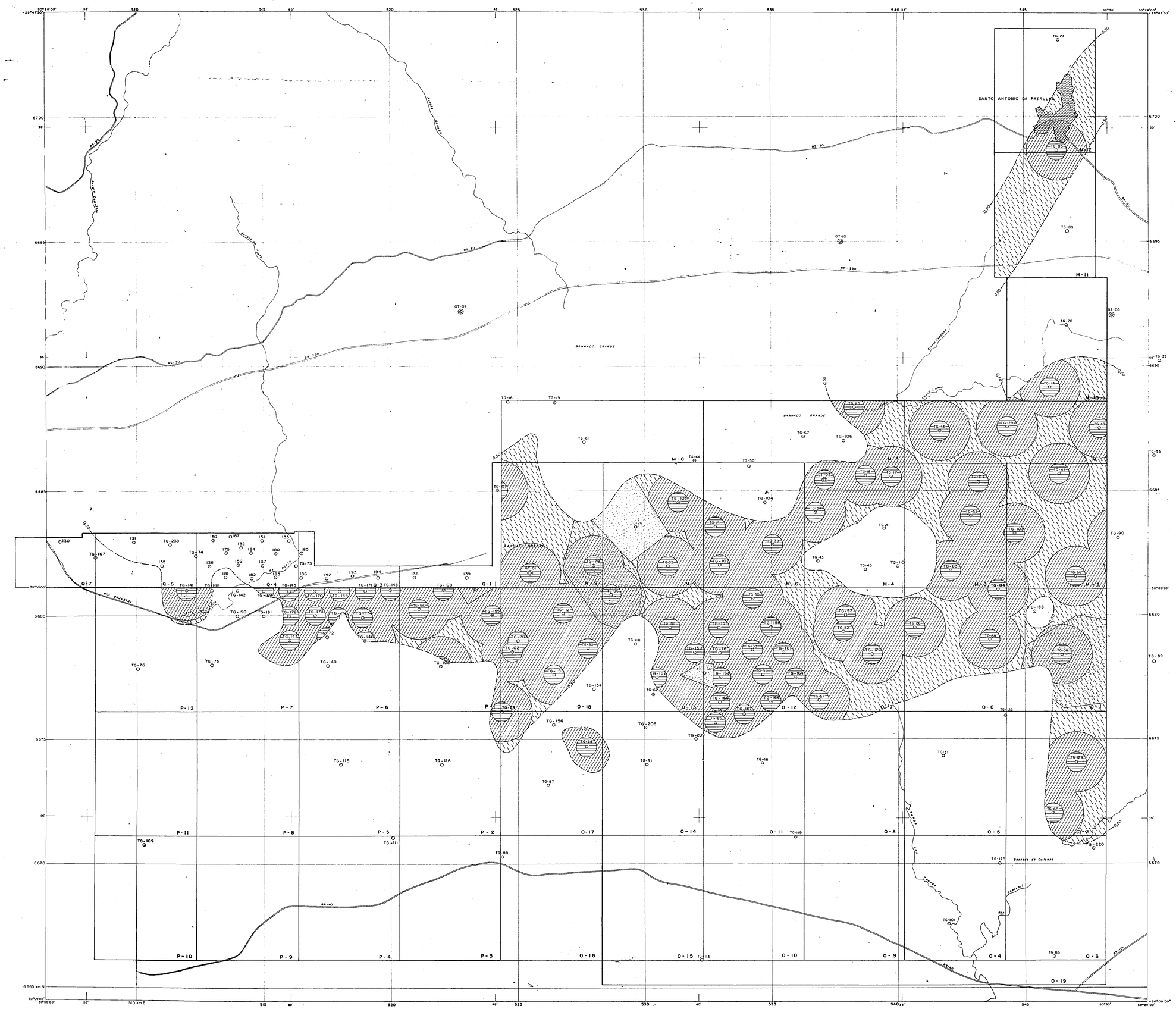
MAPA DE CÁLCULO DE RESERVAS DA CAMADA CL3

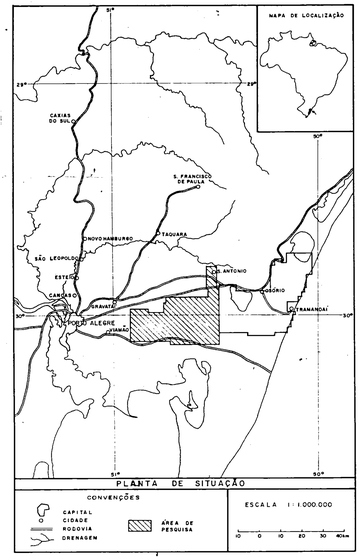
ANEXO XIX

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
		STO ANTONIO DA PATRULHA E OUTROS	STO ANTONIO DA PATRULHA E OUTROS	RS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO		1 : 50.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE Eng. de Minas e Civil, CREA/RJ 10.895/D 5ª Reg.





CONVENÇÕES

- CIDADE
- RODOVIA ASFALTADA
- DRENAGEM
- M-8 ÁREA DE PESQUISA
- TG-98 GT-02 FURO DE SONDA
- 0,50 CURVA DE ISÓPACA CONSIDERADA COMO LIMITE ECONÔMICO
- ÁREA DE RESERVA MEDIDA
- ÁREA DE RESERVA INDICADA
- ÁREA DE RESERVA INFERIDA
- ÁREA DE CARVÃO AFETADA POR INTRUSÃO DE DIABÁSIO

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM
SUPERINTENDENCIA - REGIONAL DE PORTO ALEGRE

PROJETO TORRES GRAVATAÍ

C.C. 4040

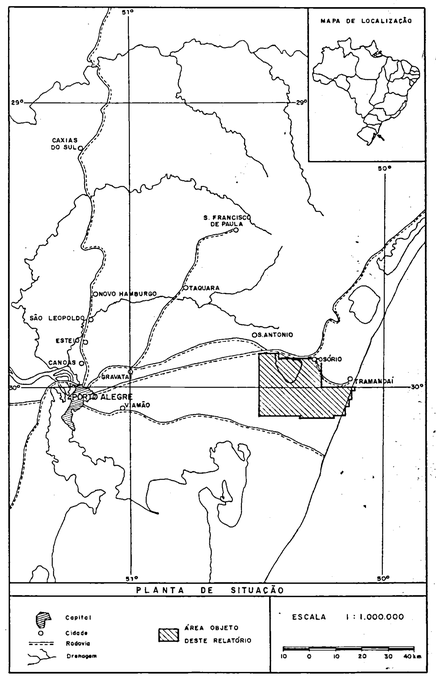
JAZIDA DE CHICO LOMÃ

1984

MAPA DE CÁLCULO DE RESERVAS DA CAMADA CL4

ANEXO XX

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
		STO. ANTONIO DA PATRULHA E OUTROS	STO. ANTONIO DA PATRULHA E OUTROS	RS
PESQUISA DE		ÁREA		ESCALA
CARVÃO				1 : 50.000
REQUERENTE		RESPONSÁVEL TÉCNICO		
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM		JOSÉ ALOÍSIO FAIONI Eng. de Minas e Civil, CREA/RS 10.992/D SP Reg.		



PLANTA DE SITUAÇÃO

Capital
Cidade
Rodovia
Drenagem
ÁREA OBJETO DESTE RELATÓRIO

ESCALA 1 : 1.000.000

10 0 10 20 30 40 km

CONVENÇÕES

- CIDADE
- RODOVIA
- DRENAGEM
- TG-77 PURO DE SONDA
- 0,50 CURVA DE ISÓPACA CONSIDERADA COMO LIMITE ECONÔMICO
- ÁREA DE RESERVA MEDIDA
- ÁREA DE RESERVA INDICADA
- ÁREA DE RESERVA INFERIDA
- ÁREA DE CARVÃO AFETADA POR INTRUSÃO DE DIABÁSIO
- LAGOA
- K-4 ÁREA DE PESQUISA
- LIMITE DE JAZIDA

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

PROJETO TORRES GRAVATAÍ

C.C. 4040

JAZIDAS DE SANTA TEREZINHA E CHICO LOMÃ

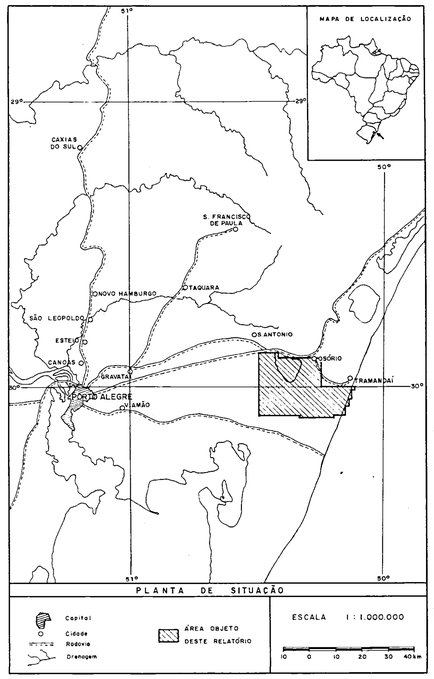
1984

MAPA DE CÁLCULO DE RESERVAS DA CAMADA CL_4/St_4

ANEXO XXI

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
		OSORIO E TRAMANDAÍ	OSORIO E TRAMANDAÍ	RS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO		1:50000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE Eng. de Minas CREA 10393/D 6ª Reg.	



PLANTA DE SITUAÇÃO

Capital
Cidade
Rodovia
Drenagem
ÁREA OBJETO DESTE RELATÓRIO

ESCALA 1 : 1.000.000

10 0 10 20 30 40 km

CONVENÇÕES

- CIDADE
- RODOVIA
- DRENAGEM
- TG-77 FURO DE SONDA
- 0,50 CURVA DE ISÓPACA CONSIDERADA COMO LIMITE ECONÔMICO
- ÁREA DE RESERVA MEDIDA
- ÁREA DE RESERVA INDICADA
- ÁREA DE RESERVA INFERIDA
- ÁREA DE CARVÃO AFETADA POR INTRUSÃO DE DIABÁSIO
- LAGOA
- K-4 ÁREA DE PESQUISA
- LIMITE DE JAZIDA

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

PROJETO TORRES GRAVATAÍ

C.C. 4040

JAZIDAS DE SANTA TEREZINHA E CHICO LOMÃ

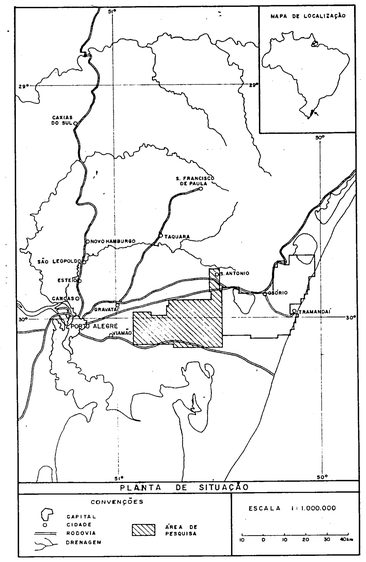
1984

MAPA DE CÁLCULO DE RESERVAS DA CAMADA St_5

ANEXO XXII

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
		OSORIO E TRAMANDAÍ	OSORIO E TRAMANDAÍ	RS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO		1:50000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE Eng. de Minas CREA 10393/D 5ª Reg.	



PLANTA DE SITUAÇÃO

CONVENÇÕES

CAPITAL
CIDADE
RODOVIA
DRENAGEM
ÁREA DE PESQUISA

ESCALA 1:1.000.000

10 0 10 20 30 40 km

CONVENÇÕES

- CIDADE
- RODOVIA ASFALTADA
- DRENAGEM
- M-6 ÁREA DE PESQUISA
- TG-66 ST-02 FURO DE SONDA
- 0,60 CURVA DE ISÓPACA CONSIDERADA COMO LIMITE ECONÔMICO
- ÁREA DE RESERVA MEDIDA
- ÁREA DE RESERVA INDICADA
- ÁREA DE RESERVA INFERIDA
- ÁREA DE CARVÃO AFETADA POR INTRUSÃO DE DIABÁSIO

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

PROJETO TORRES GRAVATAÍ

C.C. 4040

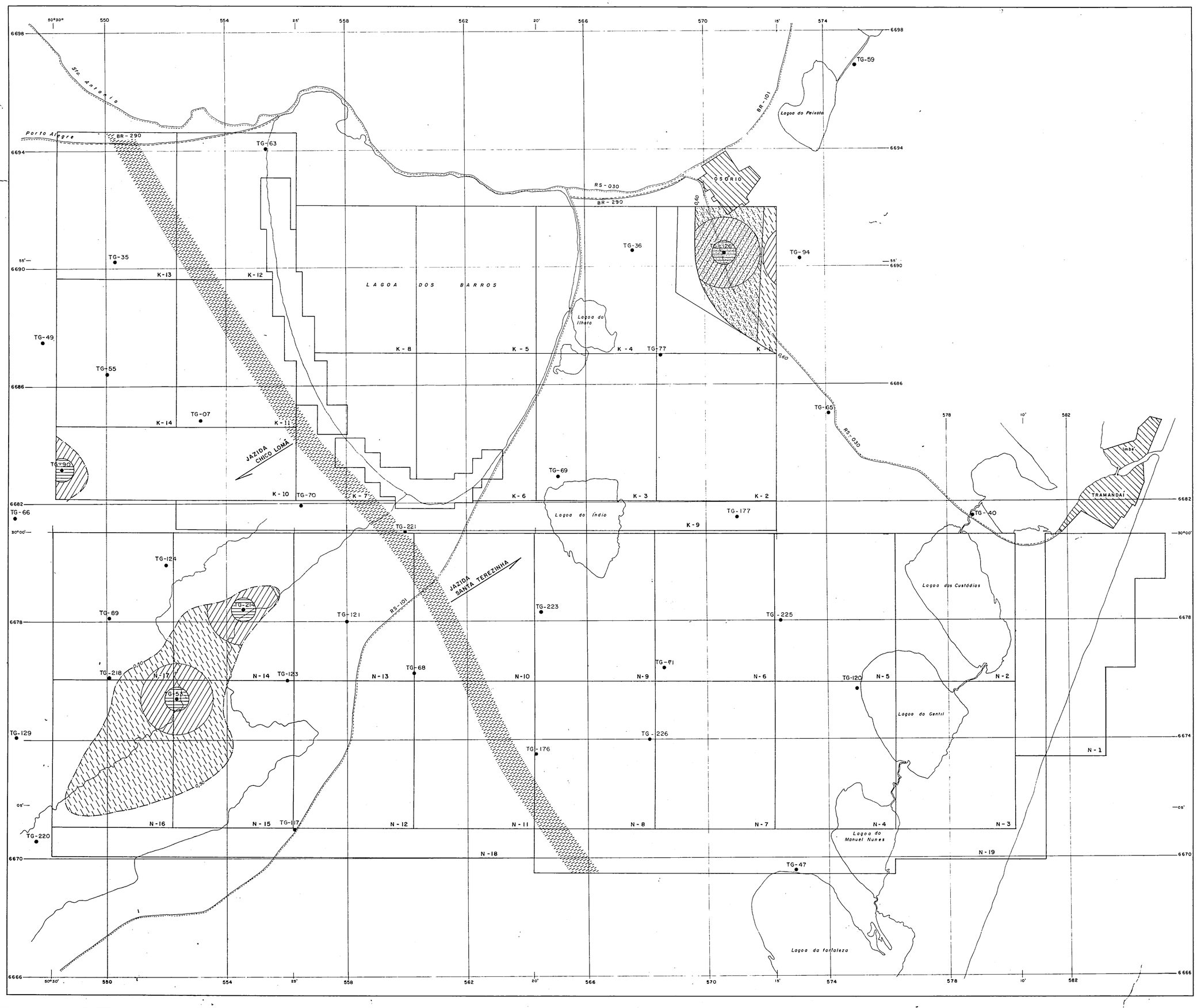
JAZIDA DE CHICO LOMÃ

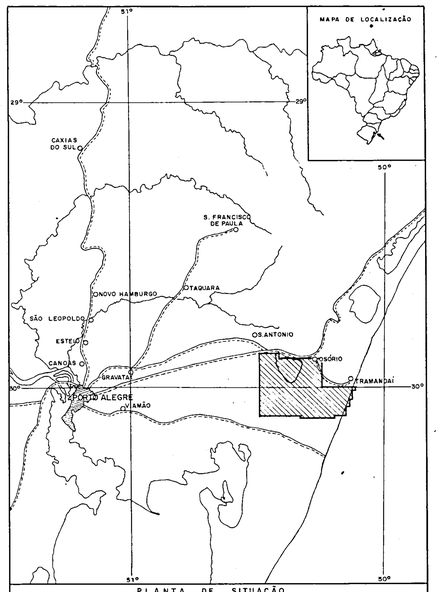
1984

MAPA DE CÁLCULO DE RESERVAS DA CAMADA CL_6

ANEXO XXIII

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
		STO. ANTONIO DA PATRULHA E OUTROS	STO. ANTONIO DA PATRULHA E OUTROS	RS
PESQUISA DE		ÁREA		ESCALA
CARVÃO				1:50.000
REQUERENTE		RESPONSÁVEL TÉCNICO		
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM		JOSÉ ALOÍSIO PAIONE Eng. de Minas e Civil, CREA / RJ 10.393/D 9ª Reg.		





PLANTA DE SITUAÇÃO

Capital
Cidade
Rodovia
Drenagem
ÁREA OBJETO DESTE RELATÓRIO

ESCALA 1 : 1.000.000

10 0 10 20 30 40 km

CONVENÇÕES

- CIDADE
- RODOVIA
- DRENAGEM
- TG-77 PURO DE SONDA
- 0,50 CURVA DE ISÓPACA CONSIDERADA COMO LIMITE ECONÔMICO
- ÁREA DE RESERVA MEDIDA
- ÁREA DE RESERVA INDICADA
- ÁREA DE RESERVA INFERIDA
- ÁREA DE CARVÃO AFETADA POR INTRUSÃO DE DIABÁSIO
- LAGOA
- K-4 ÁREA DE PESQUISA
- LIMITE DE JAZIDA

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

PROJETO TORRES GRAVATAÍ

C.C. 4040

JAZIDAS DE SANTA TEREZINHA E CHICO LOMÃ

1984

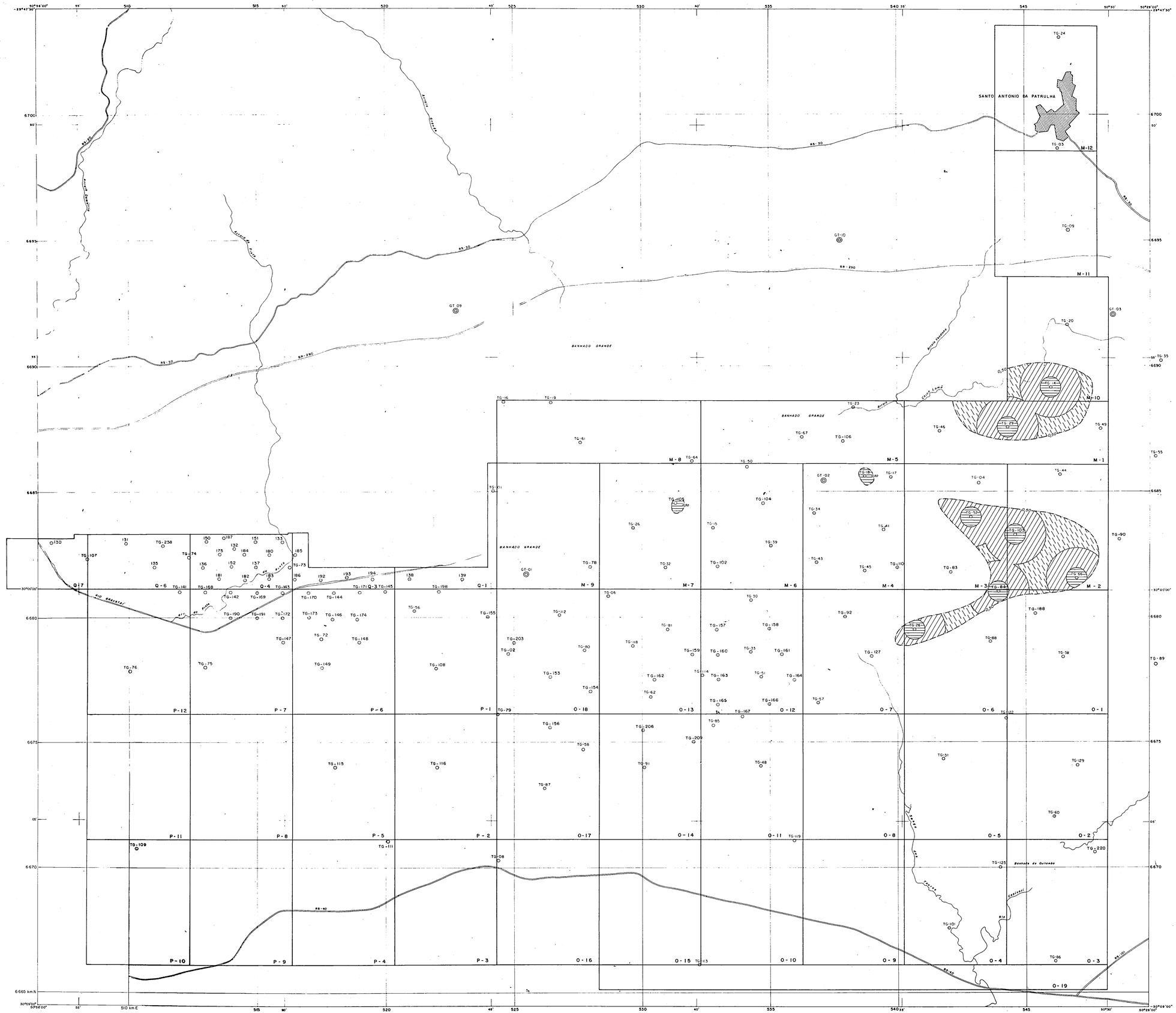
MAPA DE CÁLCULO DE RESERVAS DA CAMADA CL_6 / St_6

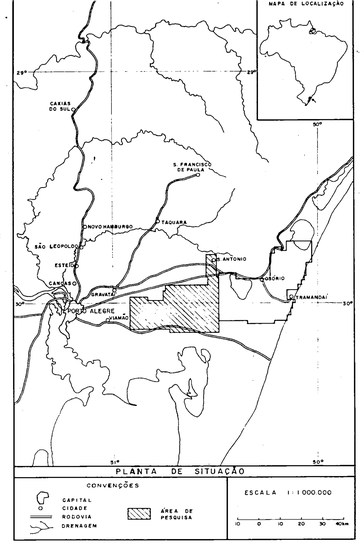
ANEXO XXIV

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
		OSORIO E TRAMANDAÍ	OSORIO E TRAMANDAÍ	RS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO		1:50000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE Eng. de Minas CREA 10 393/D 5ª Reg.





PLANTA DE SITUAÇÃO

CONVENÇÕES

CAPITAL
CIDADE
RODOVIA
DRENAGEM
ÁREA DE PESQUISA

ESCALA 1 : 1.000.000

10 0 10 20 30 40km

CONVENÇÕES

- CIDADE
- RODOVIA ASFALTADA
- DRENAGEM
- M-6 ÁREA DE PESQUISA
- TG-66 ST-02 FURO DE SONDA
- 0,50 CURVA DE ISÓPACA CONSIDERADA COMO LIMITE ECONÔMICO
- ÁREA DE RESERVA MEDIDA
- ÁREA DE RESERVA INDICADA
- ÁREA DE RESERVA INFERIDA

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

PROJETO TORRES GRAVATAÍ

C.C. 4040

JAZIDA DE CHICO LOMÃ

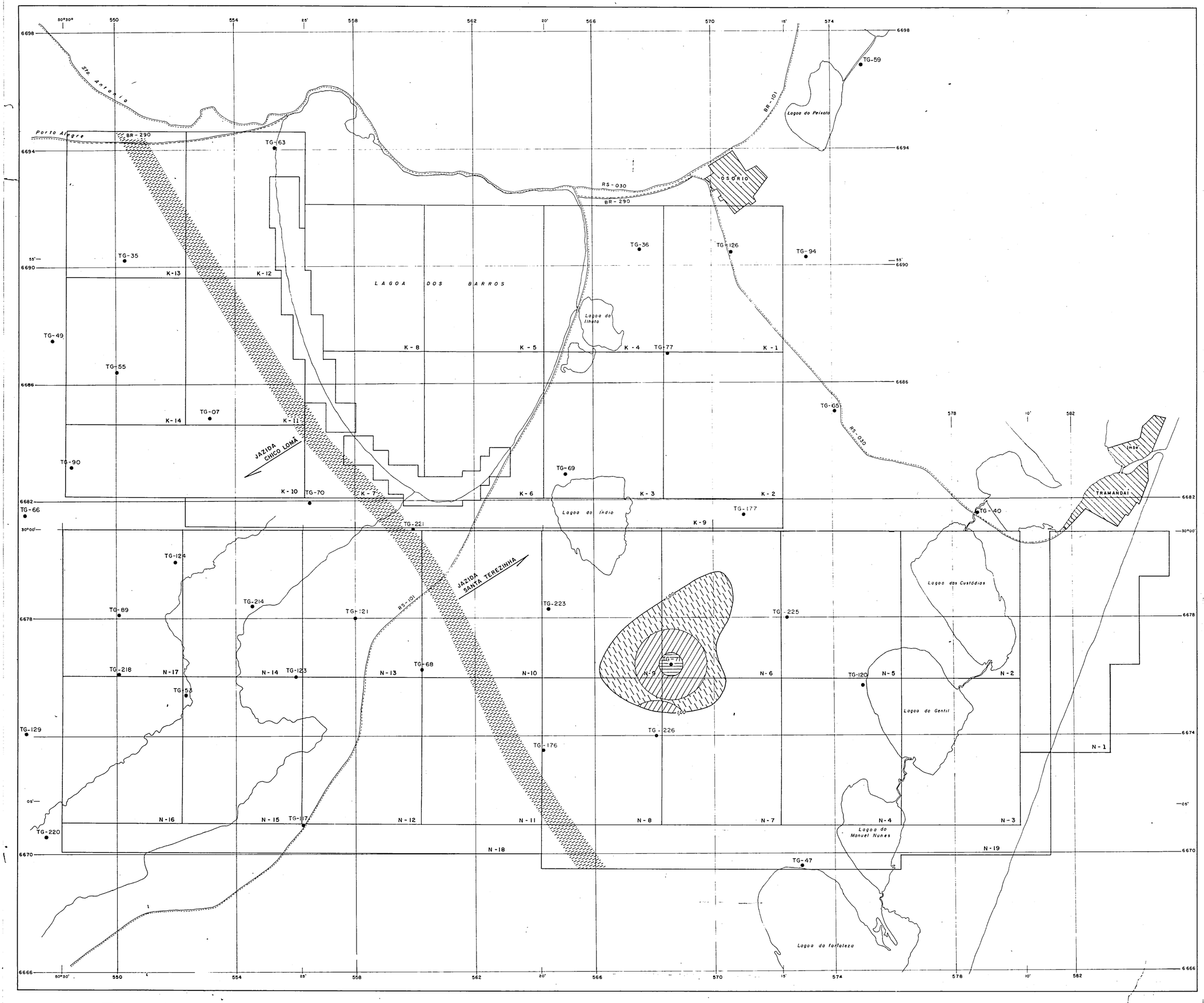
1984

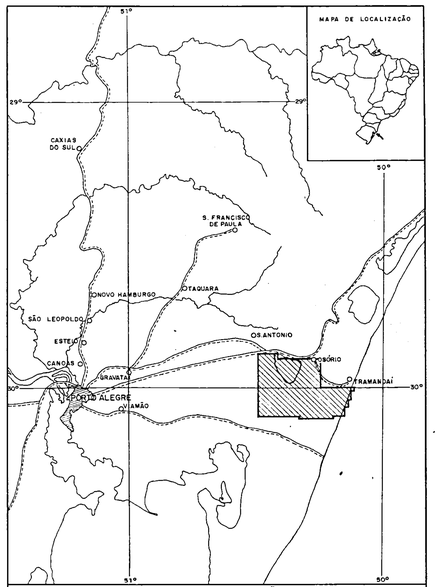
MAPA DE CÁLCULO DE RESERVAS DA CAMADA CL6.1

ANEXO XXV

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
		STO. ANTONIO DA PATRULHA E OUTROS	STO. ANTONIO DA PATRULHA E OUTROS	RS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO		1 : 50.000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE Eng. de Minas e Civil, CREA/RJ 10.393/D DR Reg.	





PLANTA DE SITUAÇÃO

Capital
Cidade
Rodovia
Drenagem
ÁREA OBJETO DESTE RELATÓRIO

ESCALA 1 : 1.000.000

10 0 10 20 30 40 km

CONVENÇÕES

- CIDADE
- RODOVIA
- DRENAGEM
- TG-77 PURO DE SONDA
- 1,00 CURVA DE ISÓPACA CONSIDERADA COMO LIMITE ECONÔMICO
- ÁREA DE RESERVA MEDIDA
- ÁREA DE RESERVA INDICADA
- ÁREA DE RESERVA INFERIDA
- LAGOA
- K-4 ÁREA DE PESQUISA
- LIMITE DE JAZIDA

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

PROJETO TORRES GRAVATAÍ

C.C. 4040

JAZIDAS DE SANTA TEREZINHA E CHICO LOMÃ

1984

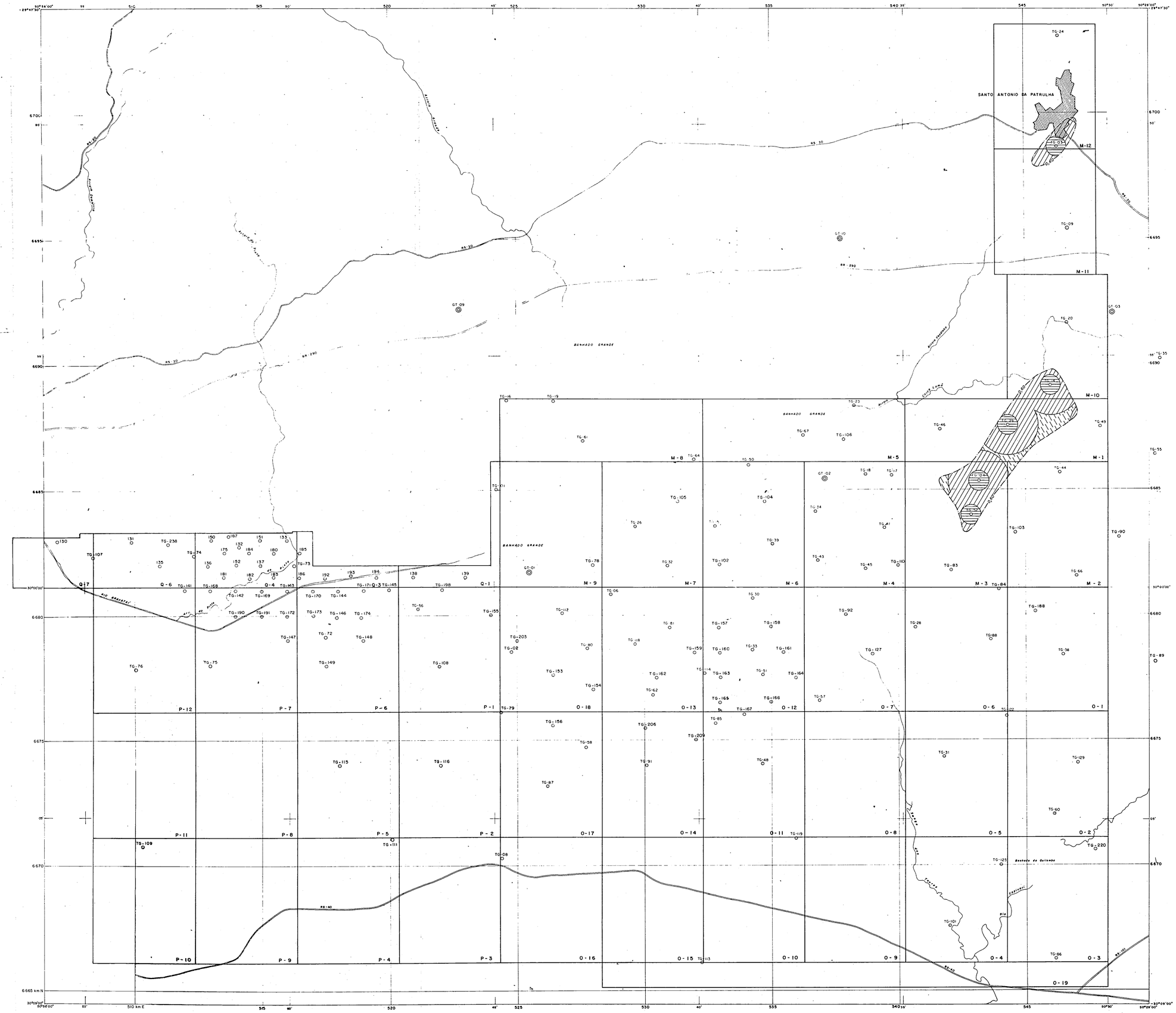
MAPA DE CÁLCULO DE RESERVAS DA CAMADA $CL_{6.1}/St_7$

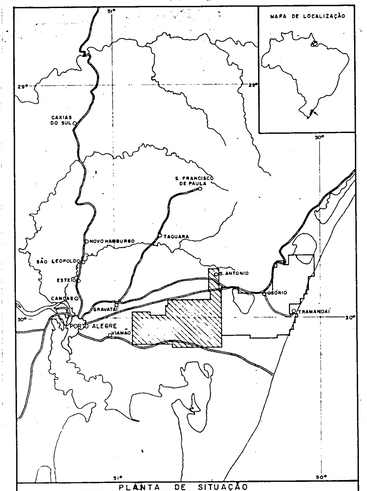
ANEXO XXVI

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
		OSORIO E TRAMANDAÍ	OSORIO E TRAMANDAÍ	RS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO		1:50000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE Eng. de Minas CREA 10 393/D 5ª Reg.





PLANTA DE SITUAÇÃO

CONVENÇÕES

CAPITAL
CIDADE
RODOVIA
DRENAGEM
ÁREA DE PESQUISA

ESCALA 1:1.000.000

0 10 20 30 40 km

CONVENÇÕES

- CIDADE
- RODOVIA ASFALTADA
- DRENAGEM
- AREA DE PESQUISA
- TG-66 GT-02 — FURO DE SONDA
- 0,60 — CURVA DE ISÓPACA CONSIDERADA COMO LIMITE ECONÔMICO
- ÁREA DE RESERVA MEDIDA
- ÁREA DE RESERVA INDICADA
- ÁREA DE RESERVA INFERIDA

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

PROJETO TORRES GRAVATAÍ

C.C. 4040

JAZIDA DE CHICO LOMÃ

1984

MAPA DE CÁLCULO DE RESERVAS DA CAMADA $CL_{6.2}$

ANEXO XXVII

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
		STO. ANTONIO DA PATRULHA E OUTROS	STO. ANTONIO DA PATRULHA E OUTROS	RS

PESQUISA DE	AREA	ESCALA
CARVÃO		1 : 50.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE Eng. de Minas e Civil, CREA / RJ 10.393/D 3ª Reg.