COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

PROJETO GRANDE CANDIOTA

BLOCO SUL DE CANDIOTA

ÁREA BIBOCA

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

ALVARÁS

1399/83

3079/83

3106/83

I-96
C P M — S E D O T E
ACERVO TÉCNICO
Relatório nº 1454
Nº de Volumes: 2 V: 2-S
Phl 009479

Recebido no D N P M
28 03 84

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PORTO ALEGRE - RS

1984

PROJETO GRANDE CANDIOTA

BLOCO SUL DE CANDIOTA

ÁREA BIBOCA

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

ÍNDICE DE VOLUMES

VOLUME I Texto
Figuras
Tabelas
Quadros
Anexos - Síntese do Relatório de Pesquisa
Boletins de Análises e Ensaios

VOLUME II Mapa Geológico
Seção Estratigráfica
Mapa de Contorno Estrutural - Lapa Camada Candiota
Mapa de Contorno Estrutural - Embasamento Pré-Gond.
Mapa de Isópacas do Folhelho Pirobetuminoso
Mapas de Isópacas das Camadas de Carvão
Mapas de Cubagem das Camadas de Carvão
Perfis Descritivos dos Furos de Sonda

PROJETO GRANDE CANDIOTA

BLOCO SUL DE CANDIOTA

ÁREA BIBOCA

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

CHEFE DO PROJETO

Aramis José Pereira Gomes

EQUIPE EXECUTORA

Carlos Alberto Coelho Favilla
Jorge Eduardo Pereira Maron
Paulo César Raimundo Brito
Valmir Rodrigues da Silva
Manoel Getúlio Casé

COORDENAÇÃO

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

SUPERVISÃO

Gabriel Correa Leite (DEPEP)

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PORTO ALEGRE -- RS

1984

VOLUME II

ANEXOS

I - Mapa Geológico

II - Seção Estratigráfica

III - Mapa de Isópacas do Folhelho Pirobetuminoso

IV - Mapa de Contorno Estrutural do Embasamento Pré-Gonduânico

V - Mapa de Contorno Estrutural da Lapa da Camada Candiota

VI - Mapa de Isópacas da Camada Candiota (CBS+CBI)

VII - Mapa de Isópacas da Camada CS_1

VIII - Mapa de Isópacas da Camada CI_2

IX - Mapa de Isópacas das Camadas SDI_2+CI_3

X - Mapa de Cubagem da Camada CS_1

XI - Mapa de Cubagem da Camada Candiota (CBS+CBI)

XII - Mapa de Cubagem da Camada CI_2 -

XIII - Mapa de Cubagem das Camadas SDI_2+CI_3

- Perfis Descritivos dos Furos de Sonda

Escalas 1:500, 1:200 e 1:100

SC-08-RS

SC-10-RS

SC-18-RS

SC-19-RS

SC-70-RS

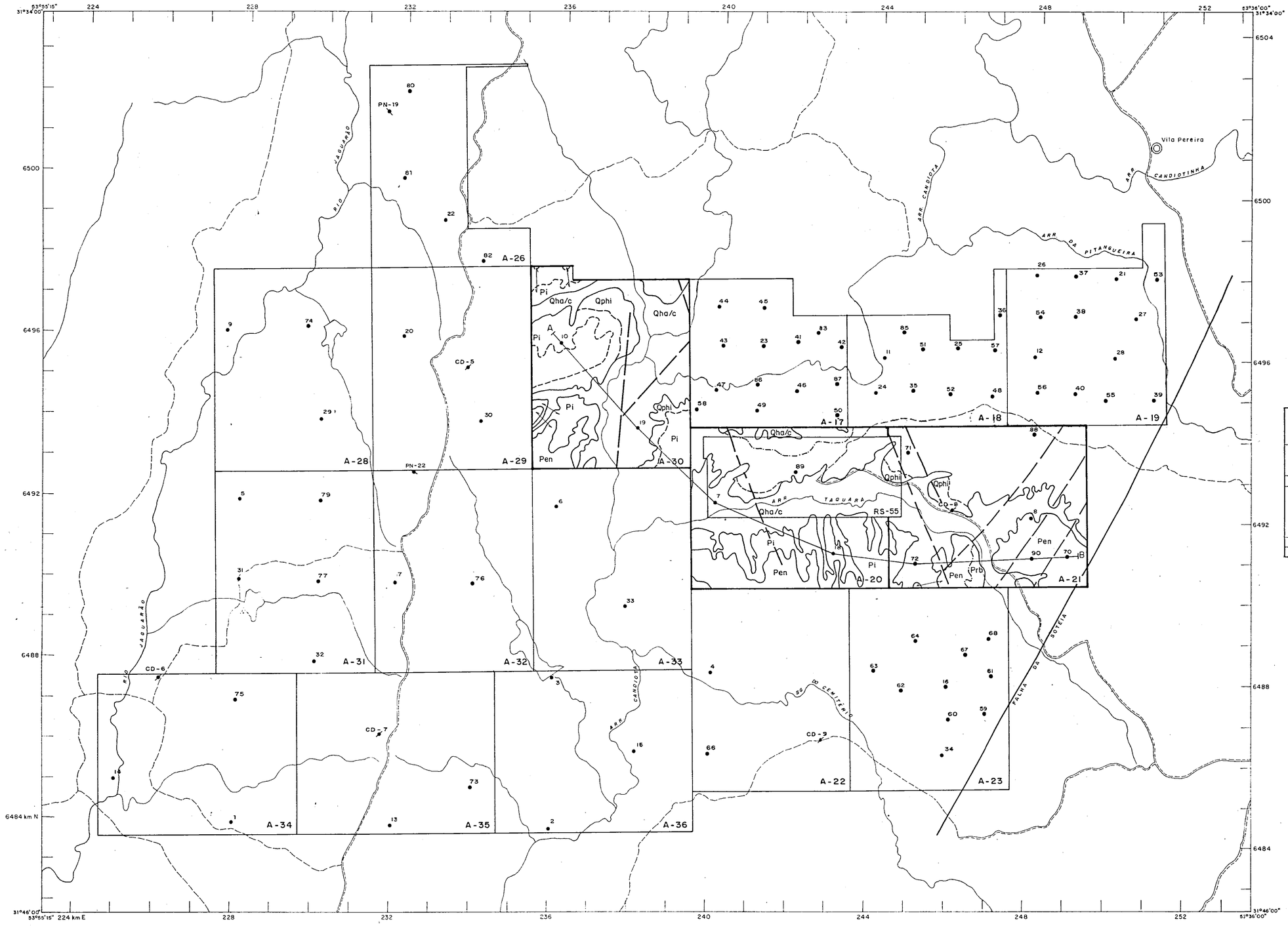
SC-71-RS

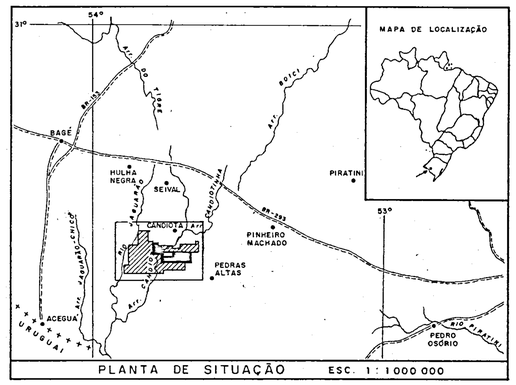
SC-72-RS

SC-88-RS

SC-90-RS

CD-08-RS





PLANTA DE SITUAÇÃO ESC. 1 : 1 000 000

CONVENÇÕES

- FURO PREFIXO SC-
- FURO PREFIXO CD-
- FURO PREFIXO PN-(CRM)
- A-20 LIMITE DE ÁREA DE PESQUISA
- VILA
- RODOVIA
- RODOVIA SECUNDÁRIA
- DRENAGEM, AÇÚDE

COLUNA ESTRATIGRÁFICA RESUMIDA

PERÍODO	GRUPO	SUB-GRUPO	FORMAÇÃO	SIMBOLOGIA	UNIDADE E LITOLOGIA
QUATERNÁRIO				Qht	QUATERNÁRIO HOLOCENO TALUS
				Qha/c	QUATERNÁRIO HOLOCENO ALUVIONAR COLUVIONAR
				Qphi	QUATERNÁRIO PLEISTOCENO HOLOCENO INDIFERENCIADO
TERCIÁRIO QUATERNÁRIO				TQI	TERCIÁRIO QUATERNÁRIO INDIFERENCIADO
PERMIANO	TUBARÃO		RIO DO RASTO	Prr	SILTITOS, LAMITOS, ARENITOS BORDÔS E/OU AVERMELHADOS — DISCORDÂNCIA
			ESTRADA NOVA	Pen	FOLHELHOS; SILTITOS, LAMITOS COM HORIZONTES CARBONÁTICOS
			IRATI	Pi	FOLHELHOS PIROBETUMINOSOS, CALCILUTITOS
		GUATÁ	PALERMO	Pp	SILTITOS, ARENITOS
			RIO BONITO	Prb	ARENITOS, LAMITOS, RITMITOS, CARVÃO, PSEFITOS
PERMO-CARBONÍFERO		ITARARÉ	RIO DO SUL	Pita	PSEFITOS (PARA E ORTOCONGLOMERADO) — DISCORDÂNCIA
PRÉ-CAMBRIANO INDIFERENCIADO	ASSOCIAÇÃO METAMÓRFICA POROROSS			P-Ci	ROCHAS IGNEAS E METAMÓRFICAS PREDOMINANTES

1

BASE PLANIMÉTRICA A PARTIR DE CARTAS DA D.S.G.E. (ESCALA 1:50.000), DE NOMES:
TUPI SILVEIRA (SH.22-Y-C-IV-1) 3017.1
PEDRAS ALTAS (SH.22-Y-C-IV-2) 3017.2
PASSO SÃO DIOGO (SH.22-Y-C-IV-3) 3017.3
PASSO DA AREIA (SH.22-Y-C-IV-4) 3017.4
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM "EQUADOR E MERIDIANO 51°W.GR.", ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000km E 500km RESPECTIVAMENTE.

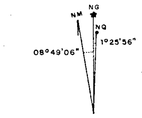
CONVENÇÕES
- FALHA
- FALHA APROXIMADA
- CONTATO DEFINIDO
- CONTATO APROXIMADO
- CONTATO TRANSICIONAL
- AF 48 SEÇÃO GEOLÓGICA

ESCALA 1:50.000

1km 0 1 2 3 4km

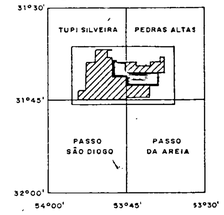
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE - MINAS GERAIS

1984



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1984: 09°05'42" (W)
A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 08'18" (W) POR ANO

ENQUADRAMENTO



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

PROJETO GRANDE CANDIOTA

BLOCO SUL DE CANDIOTA
ÁREA BIBOCA

MAPA GEOLÓGICO

Áreas:

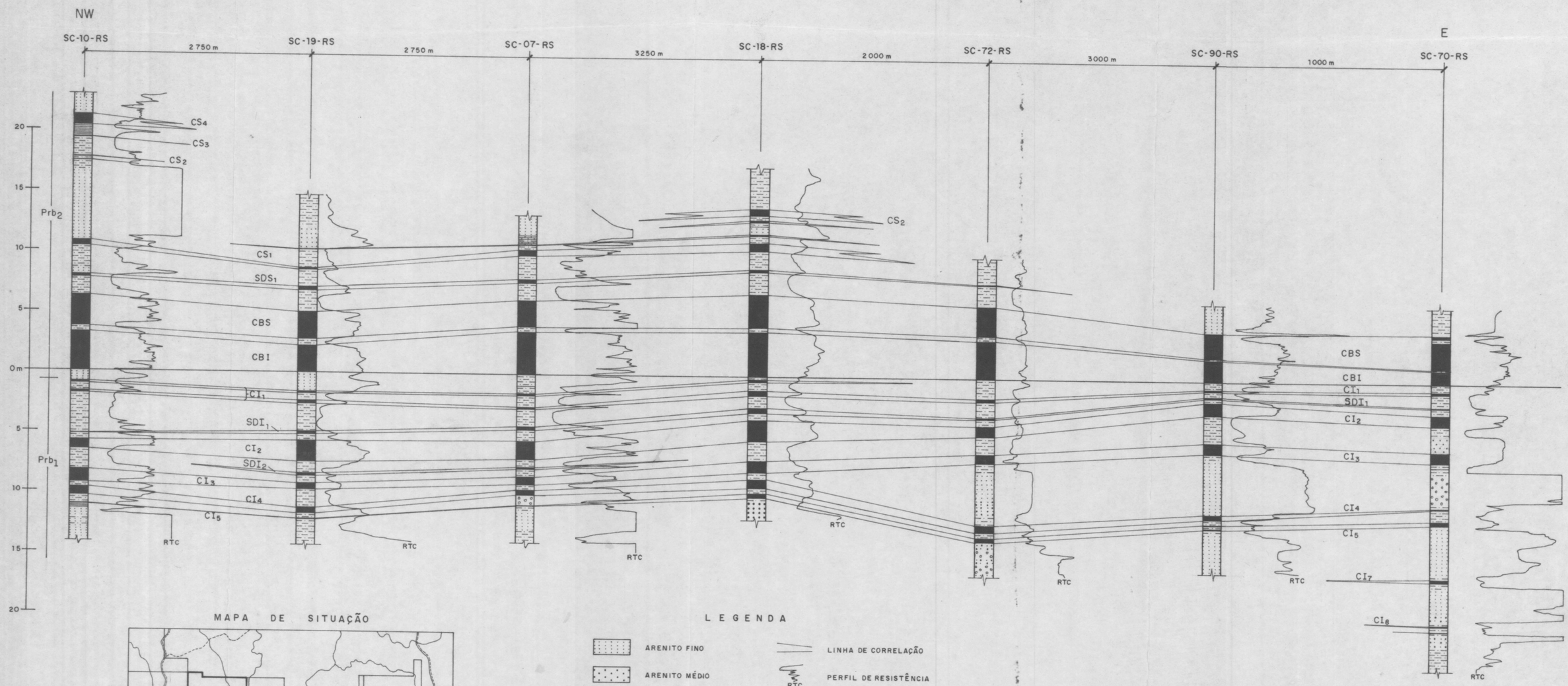
CPRM	DNPM Nº	ALVARÁS
A-20	814.968 / 74	3106/83
A-21	814.969 / 74	3079/83
A-30	814.978 / 74	1399/83

ANEXO I

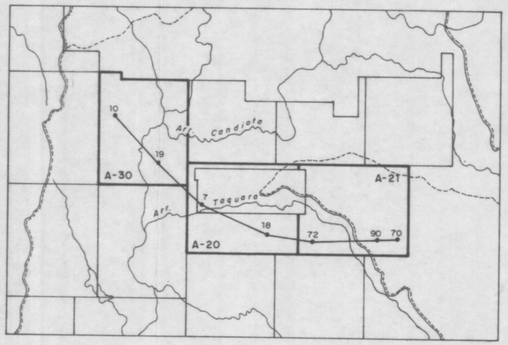
LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
ESTAÇÃO BIBOCA TUPI SILVEIRA	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	RS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO MINERAL	4.908,40 ha	1: 50 000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE ENG. DE MINAS E CIVIL CREA Nº 10.393 D/RJ



MAPA DE SITUAÇÃO



LEGENDA

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

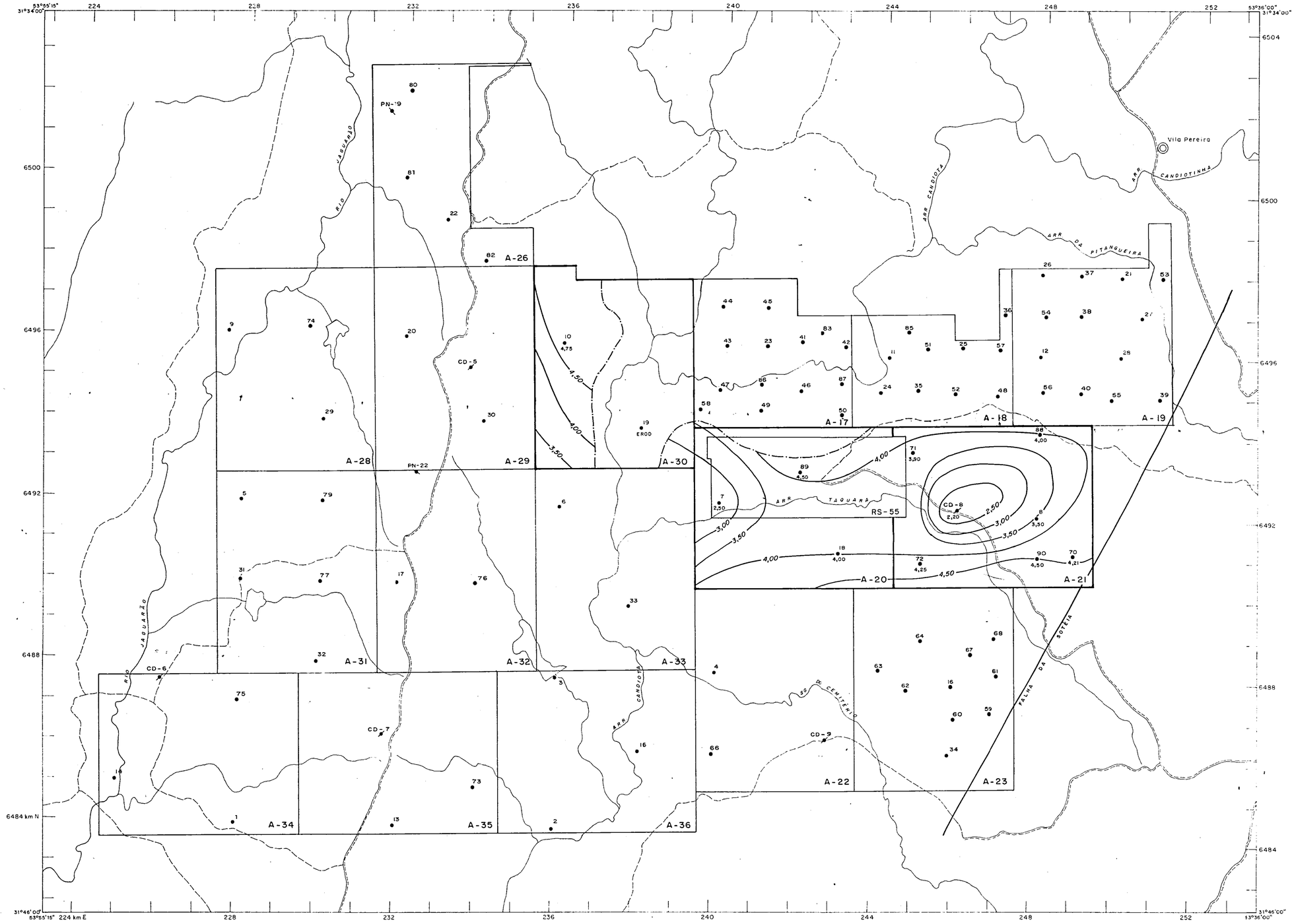
ESCALA VERTICAL APROXIMADA 1:258

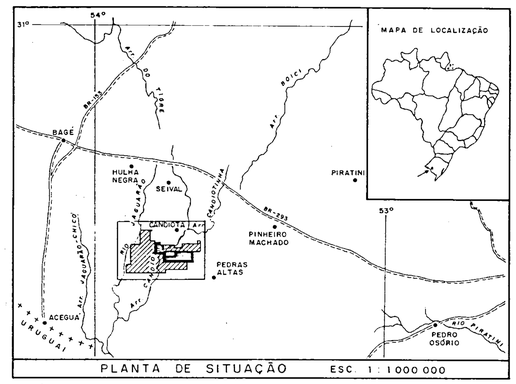
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais-CPRM

PROJETO GRANDE CANDIOTA
Bloco Sul de Candiota
ÁREA BIBOCA

SEÇÃO ESTRATIGRÁFICA

SUREG PORTO ALEGRE		ANEXO II





PLANTA DE SITUAÇÃO ESC. 1 : 1 000 000

CONVENÇÕES

- FURO PREFIXO SC-
- FURO PREFIXO CD-
- FURO PREFIXO PN-(CRM)
- A-20 — LIMITE DE ÁREA DE PESQUISA
- 19 EROD — FURO DE SONDA COM EROSÃO DO FOLHELHO PIROBETUMINOSO
- 8 3,50 — FURO DE SONDA COM ESPESSURA DO FOLHELHO PIROBETUMINOSO
- 4,0 — CURVA DE ISÓPACA DO FOLHELHO PIROBETUMINOSO
- LINHA DE EROSÃO DO FOLHELHO PIROBETUMINOSO
- VILA
- RODOVIA
- RODOVIA SECUNDÁRIA
- DRENAGEM, AÇÚDE

OBS.: A espessura do Folhelho pirobetuminoso do Furo SC-72-RS foi estimada, a partir de furos próximos.

BASE PLANIMÉTRICA A PARTIR DE CARTAS DA D.S.G.E. (ESCALA 1:50.000), DE NOMES:
TUPI SILVEIRA (SH.22-Y-C-IV-1) 3017.1
PEDRAS ALTAS (SH.22-Y-C-IV-2) 3017.2
PASSO SÃO DIOGO (SH.22-Y-C-IV-3) 3017.3
PASSO DA AREIA (SH.22-Y-C-IV-4) 3017.4
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM "EQUADOR E MERIDIANO 51°W.GR.", ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km RESPECTIVAMENTE.

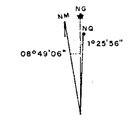
ESCALA 1:50.000

1km 0 1 2 3 4km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

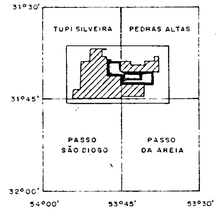
DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE - MINAS GERAIS

1984



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1984: 09°05'42" (W)
A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 08'18" (W) POR ANO

ENQUADRAMENTO



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

PROJETO GRANDE CANDIOTA

BLOCO SUL DE CANDIOTA
ÁREA BIBOCA

MAPA DE ISÓPACAS DO FOLHELHO PIROBETUMINOSO

Áreas:

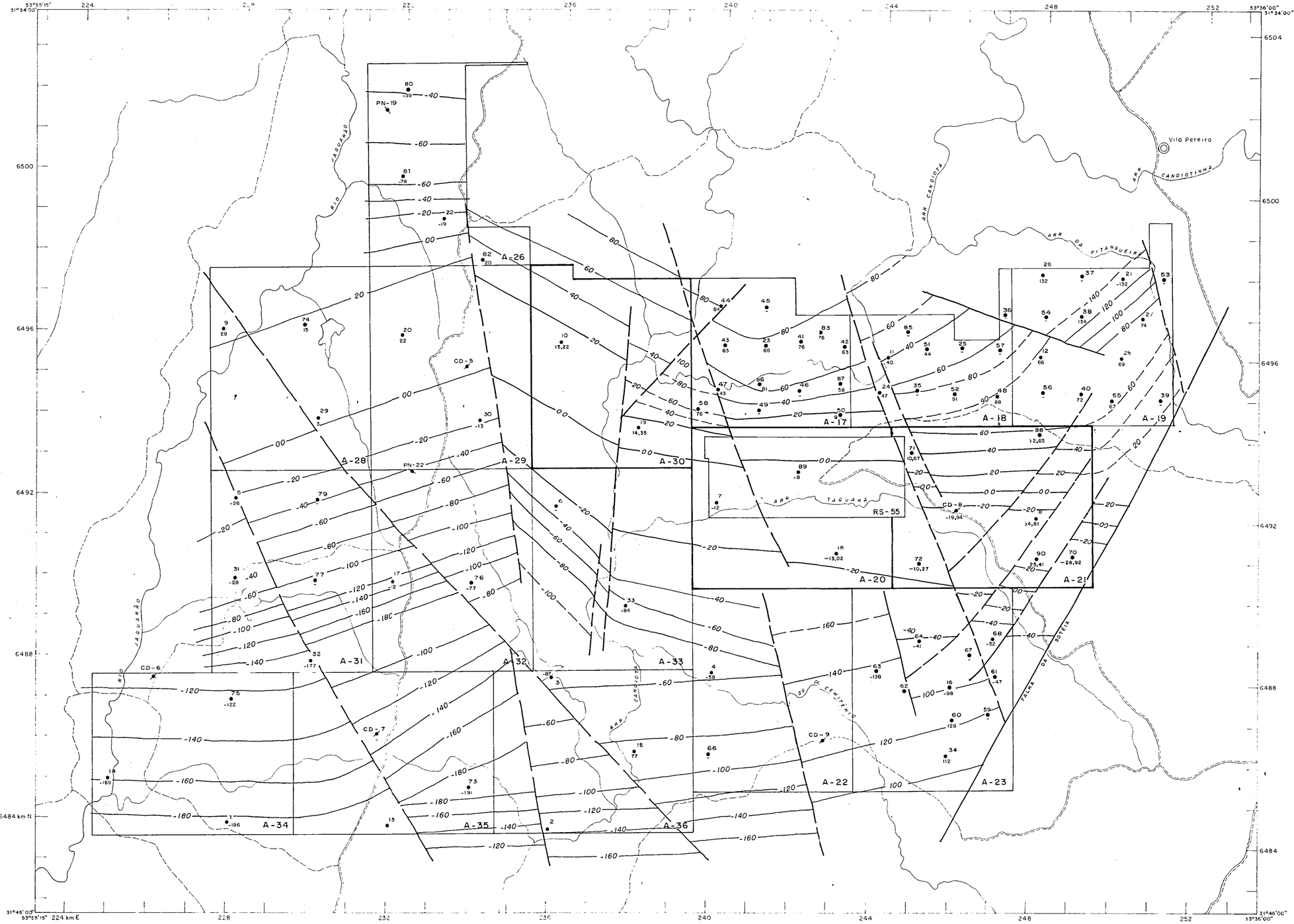
CPRM	DNPM Nº	ALVARÁS
A-20	814.968 / 74	3106/83
A-21	814.969 / 74	3079/83
A-30	814.978 / 74	1399/83

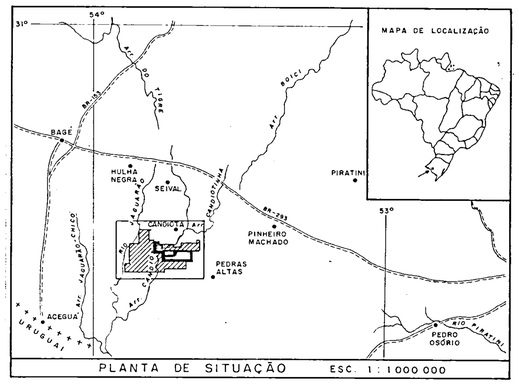
ANEXO III

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
ESTAÇÃO BIBOCA TUPI SILVEIRA	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	RS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO MINERAL	4.908,40 ha	1:50.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE ENG. DE MINAS E CIVIL CREA Nº 10.393 D/RJ





PLANTA DE SITUAÇÃO ESC. 1 : 1 000 000

CONVENÇÕES

- FURO PREFIXO SC-
- FURO PREFIXO CD-
- FURO PREFIXO PN-(CRM)
- A-20 LIMITE DE ÁREA DE PESQUISA
- FALHA
- FALHA PROVÁVEL
- 20 CURVA DE CONTORNO ESTRUTURAL DO EMBASAMENTO (metros), (Tracejada=inferida)
- 88 FURO QUE NÃO ATINGIU O EMBASAMENTO
- 19 / 14,35 FURO COM INDICAÇÃO DA COTA DO EMBASAMENTO
- VILA
- RODOVIA
- RODOVIA SECUNDÁRIA
- DRENAGEM, AÇÚDE

BASE PLANIMÉTRICA A PARTIR DE CARTAS DA D.S.G.E. (ESCALA 1:50.000), DE NOMES:
TUPI SILVEIRA (SH.22-Y-C-IV-1) 3017.1
PEDRAS ALTAS (SH.22-Y-C-IV-2) 3017.2
PASSO SÃO DIOGO (SH.22-Y-C-IV-3) 3017.3
PASSO DA AREIA (SH.22-Y-C-IV-4) 3017.4
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM "EQUADOR E MERIDIANO 51°W.GR.", ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000km E 500km RESPECTIVAMENTE.

ESCALA 1:50.000

1km 0 1 2 3 4km

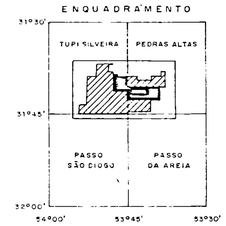
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE - MINAS GERAIS

1984

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1984: 09°05'42" (W)
A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 08'18" (W) POR ANO

ENQUADRAMENTO



4

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

PROJETO GRANDE CANDIOTA

BLOCO SUL DE CANDIOTA
ÁREA BIBOCA

MAPA DE CONTORNO ESTRUTURAL DO EMBASAMENTO

Áreas:

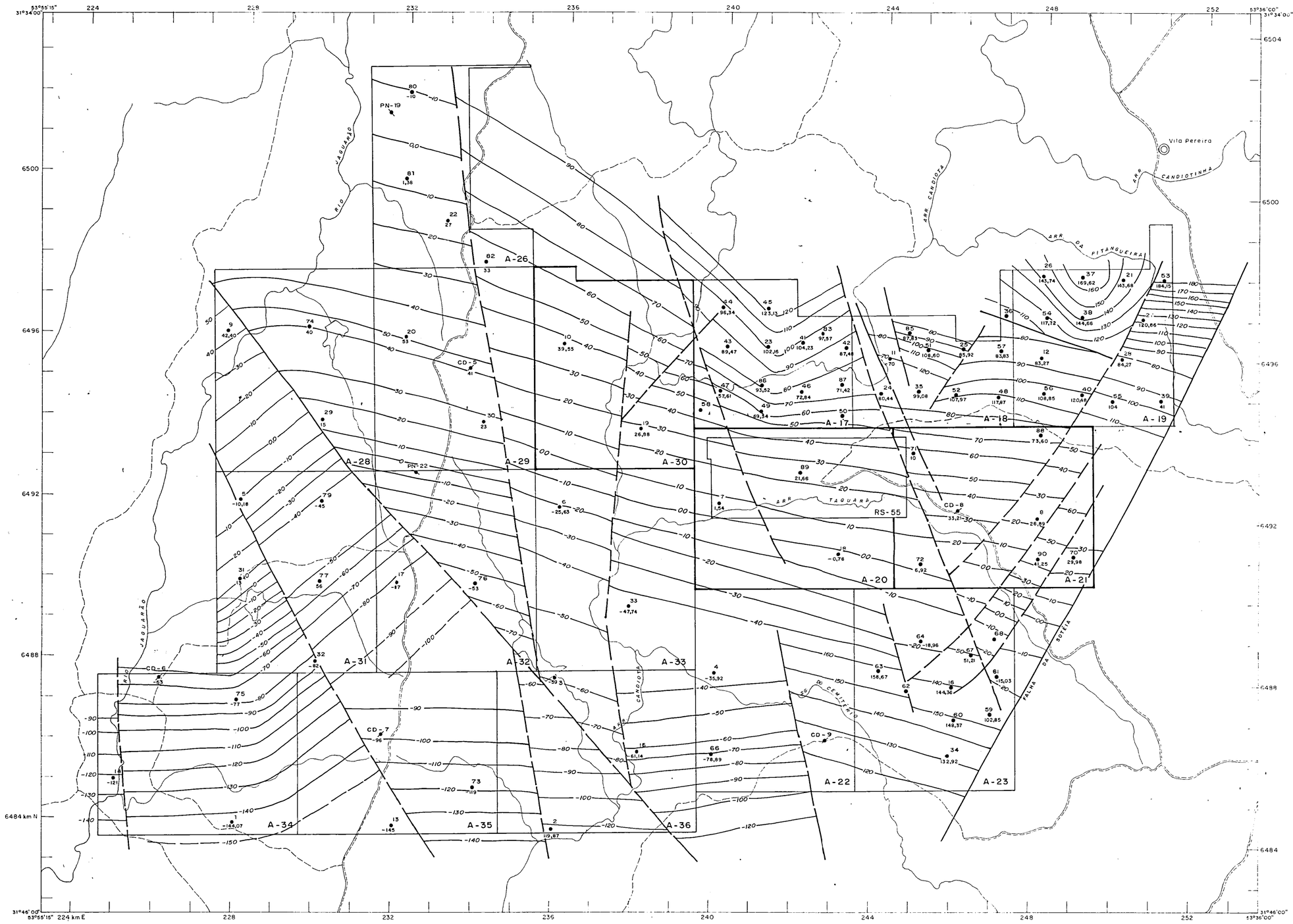
CPRM	DNPM Nº	ALVARÁS
A-20	814.968 / 74	3106/83
A-21	814.969 / 74	3079/83
A-30	814.978 / 74	1399/83

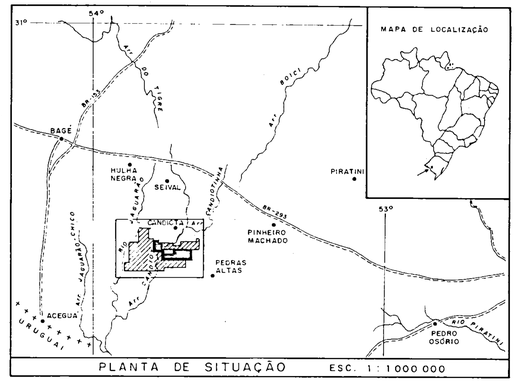
ANEXO IV

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
ESTAÇÃO BIBOCA TUPI SILVEIRA	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	RS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO MINERAL	4.908,40 ha	1:50 000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE ENG. DE MINAS E CIVIL CREA Nº 10.393 D/RJ





PLANTA DE SITUAÇÃO ESC. 1 : 1 000 000

CONVENÇÕES

- FURO PREFIXO SC-
- FURO PREFIXO CD-
- FURO PREFIXO PN-(CRM)
- A-20 LIMITE DE ÁREA DE PESQUISA
- FALHA
- FALHA PROVÁVEL
- -20 CURVA DE CONTORNO ESTRUTURAL DO EMBASAMENTO (metros), (Tracejada=Inferida)
- 10 / 39,55 FURO COM INDICAÇÃO DA COTA DA LAPA DA CAMADA CANDIOTA
- VILA
- RODOVIA
- RODOVIA SECUNDÁRIA
- DRENAGEM, AÇÚDE

BASE PLANIMÉTRICA A PARTIR DE CARTAS DA D.S.G.E. (ESCALA 1:50.000), DE NOMES:
TUPI SILVEIRA (SH.22-Y-C-IV-1) 3017.1
PEDRAS ALTAS (SH.22-Y-C-IV-2) 3017.2
PASSO SÃO DIOGO (SH.22-Y-C-IV-3) 3017.3
PASSO DA AREIA (SH.22-Y-C-IV-4) 3017.4
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM "EQUADOR E MERIDIANO 51°W.GR.", ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km RESPECTIVAMENTE.

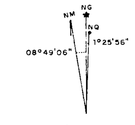
ESCALA 1:50.000

1km 0 1 2 3 4km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

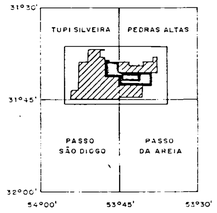
DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE - MINAS GERAIS

1984



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1984: 08°05'42" (W)
A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 08'18" (W) POR ANO

ENQUADRAMENTO



5

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

PROJETO GRANDE CANDIOTA

BLOCO SUL DE CANDIOTA
ÁREA BIBOCA

MAPA DE CONTORNO ESTRUTURAL DA LAPA DA CAMADA CANDIOTA

Áreas:

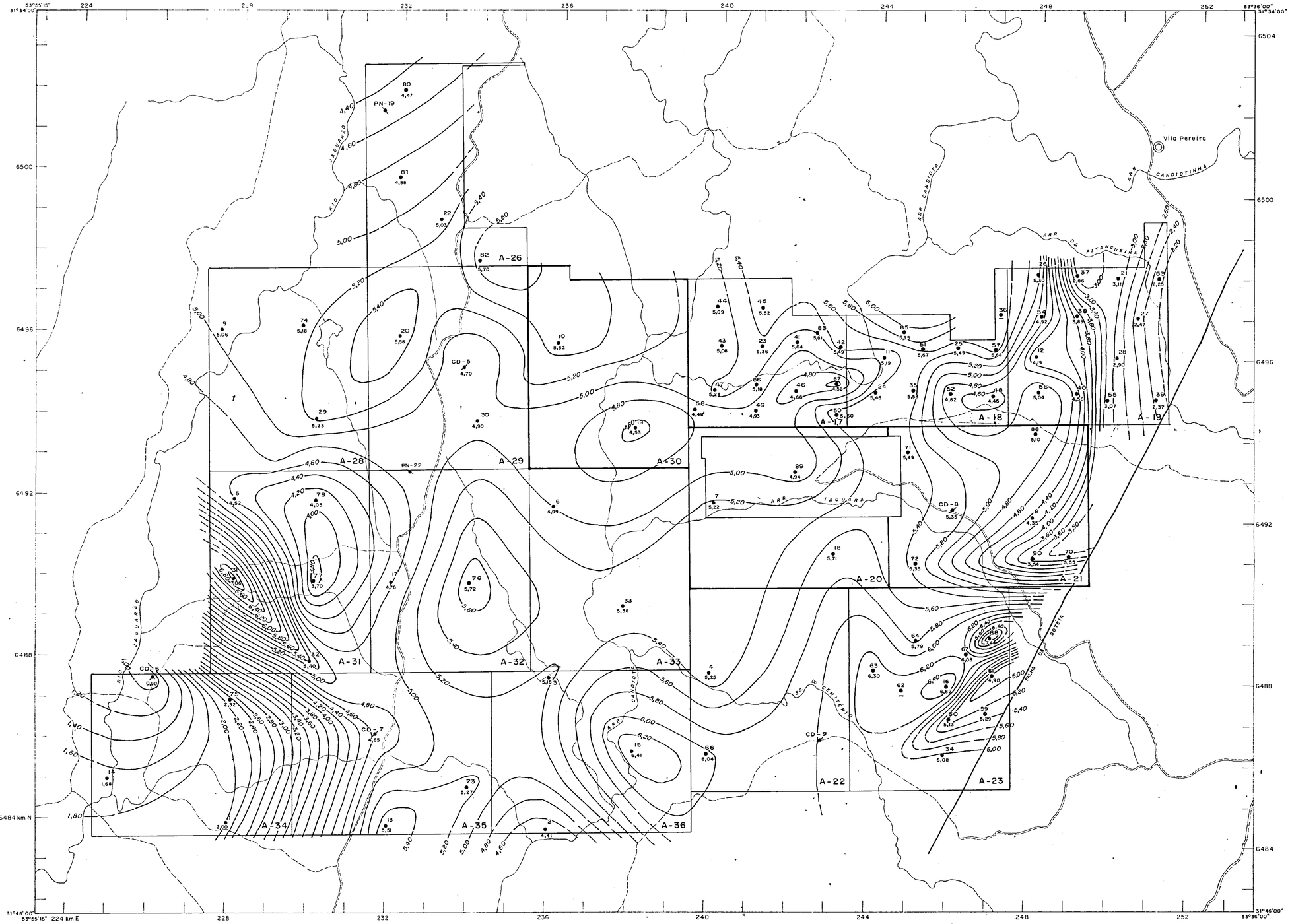
CPRM	DNPM Nº	ALVARÁS
A-20	814.968 / 74	3106/83
A-21	814.969 / 74	3079/83
A-30	814.978 / 74	1399/83

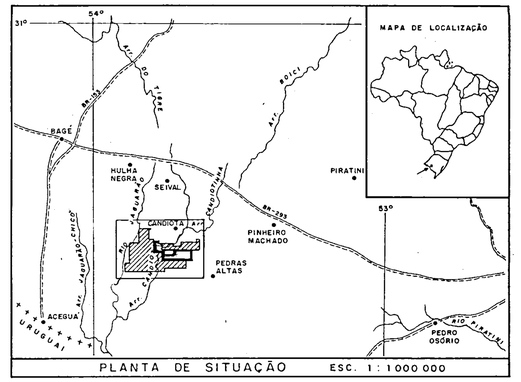
ANEXO V

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
ESTAÇÃO BIBOCA TUPI SILVEIRA	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	RS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO MINERAL	4.908,40 ha	1:50.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM	JOSÉ ALDÍRIO PAIONE ENG. DE MINAS E CIVIL CREA Nº 10393 D/RJ





CONVENÇÕES

- FURO PREFIXO SC-
- FURO PREFIXO CD-
- FURO PREFIXO PN-(CRM)
- A-19 — LIMITE DE ÁREA DE PESQUISA
- FALHA
- 18 / 5,71 / 62 — FURO COM ESPESSURA DO CARVÃO NA CAMADA
- FURO SEM DADOS
- 5,20 — CURVA DE ISÓPACAS (metros)
- VILA
- RODOVIA
- RODOVIA SECUNDÁRIA
- DRENAGEM, AÇUDE

BASE PLANIMÉTRICA A PARTIR DE CARTAS DA D.S.G.E. (ESCALA 1:50.000), DE NOMES:
TUPI SILVEIRA (SH.22-Y-C-IV-1) 3017.1
PEDRAS ALTAS (SH.22-Y-C-IV-2) 3017.2
PASSO SÃO DIOGO (SH.22-Y-C-IV-3) 3017.3
PASSO DA AREIA (SH.22-Y-C-IV-4) 3017.4
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM "EQUADOR E MERIDIANO 51°W.GR.", ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km RESPECTIVAMENTE.

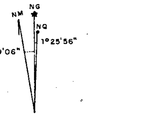
ESCALA 1:50.000

1km 0 1 2 3 4km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

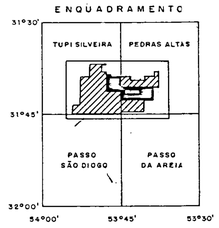
DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE – MINAS GERAIS

1984



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1984: 09°05'42" (W)
A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 08'18" (W) POR ANO

ENQUADRAMENTO



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

PROJETO GRANDE CANDIOTA

BLOCO SUL DE CANDIOTA
ÁREA BIBOCA

MAPA DE ISÓPACAS DA CÁMADA CANDIOTA (CBS + CBI)

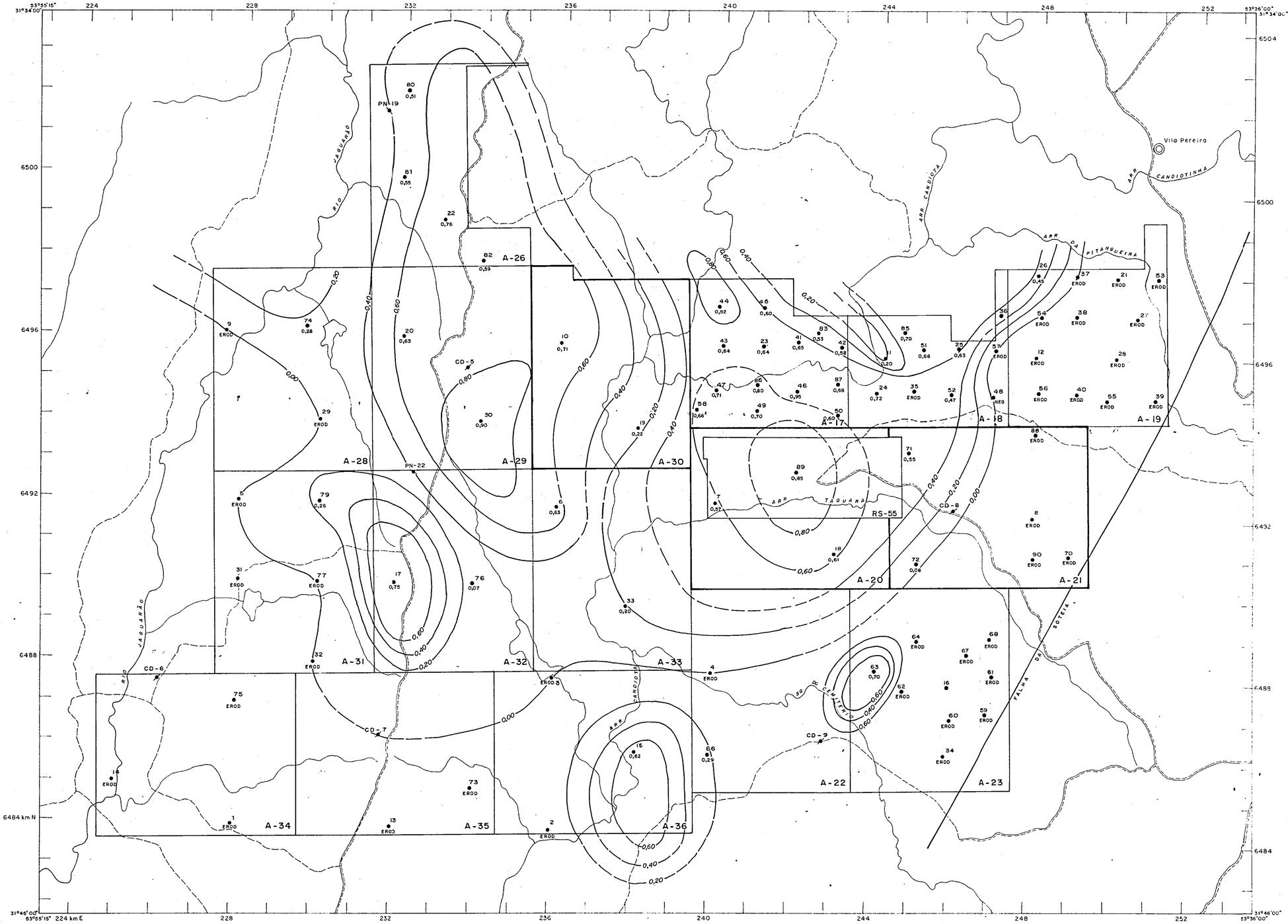
Áreas:

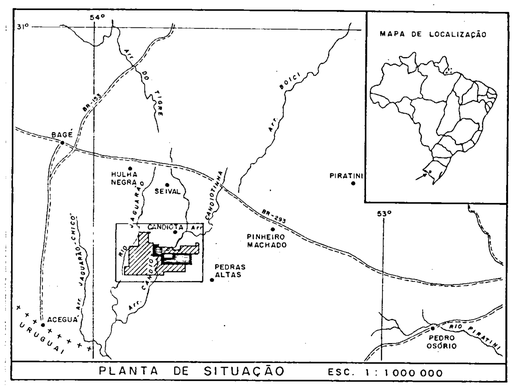
CPRM	DNPM. Nº	ALVARÁS
A-20	814.968 / 74	3106/83
A-21	814.969 / 74	3079/83
A-30	814.978 / 74	1399/83

ANEXO VI

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
ESTAÇÃO BIBOCA TUPI SILVEIRA	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	RS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO MINERAL	4.908,40 ha	1:50 000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE ENG. DE MINAS E CIVIL CREA Nº 10393 D/RJ	





CONVENÇÕES

- FURO PREFIXO SC-
- FURO PREFIXO CD-
- FURO PREFIXO PN-(CRM)
- A-20 LIMITE DE ÁREA DE PESQUISA
- FALHA
- 18 / 0,61 FURO COM ESPESSURA DO CARVÃO NA CAMADA
- 0,80 CURVA DE ISÓPACAS (metros)
- 56 / EROD FURO COM CAMADA DE CARVÃO ERODIDA
- 48 / NEG FURO NEGATIVO
- VILA
- RODOVIA
- RODOVIA SECUNDÁRIA
- DRENAGEM, AÇÚDE

BASE PLANIMÉTRICA A PARTIR DE CARTAS DA D.S.G.E. (ESCALA 1:50.000), DE NOMES:
TUPI SILVEIRA (SH.22-Y-C-IV-1) 3017.1
PEDRAS ALTAS (SH.22-Y-C-IV-2) 3017.2
PASSO SÃO DIOGO (SH.22-Y-C-IV-3) 3017.3
PASSO DA AREIA (SH.22-Y-C-IV-4) 3017.4
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM "EQUADOR E MERIDIANO 51°W.GR.", ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000km E 500km RESPECTIVAMENTE.

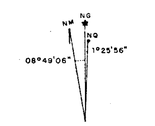
ESCALA 1:50.000

1km 0 1 2 3 4km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

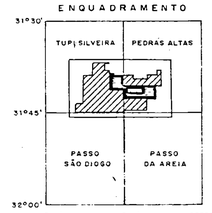
DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE - MINAS GERAIS

1984



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1984: 09°05'42" (W)
A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 08'18" (W) POR ANO

ENQUADRAMENTO



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

PROJETO GRANDE CANDIOTA

BLOCO SUL DE CANDIOTA
ÁREA BIBOCA

MAPA DE ISÓPACAS DA CAMADA CS_1

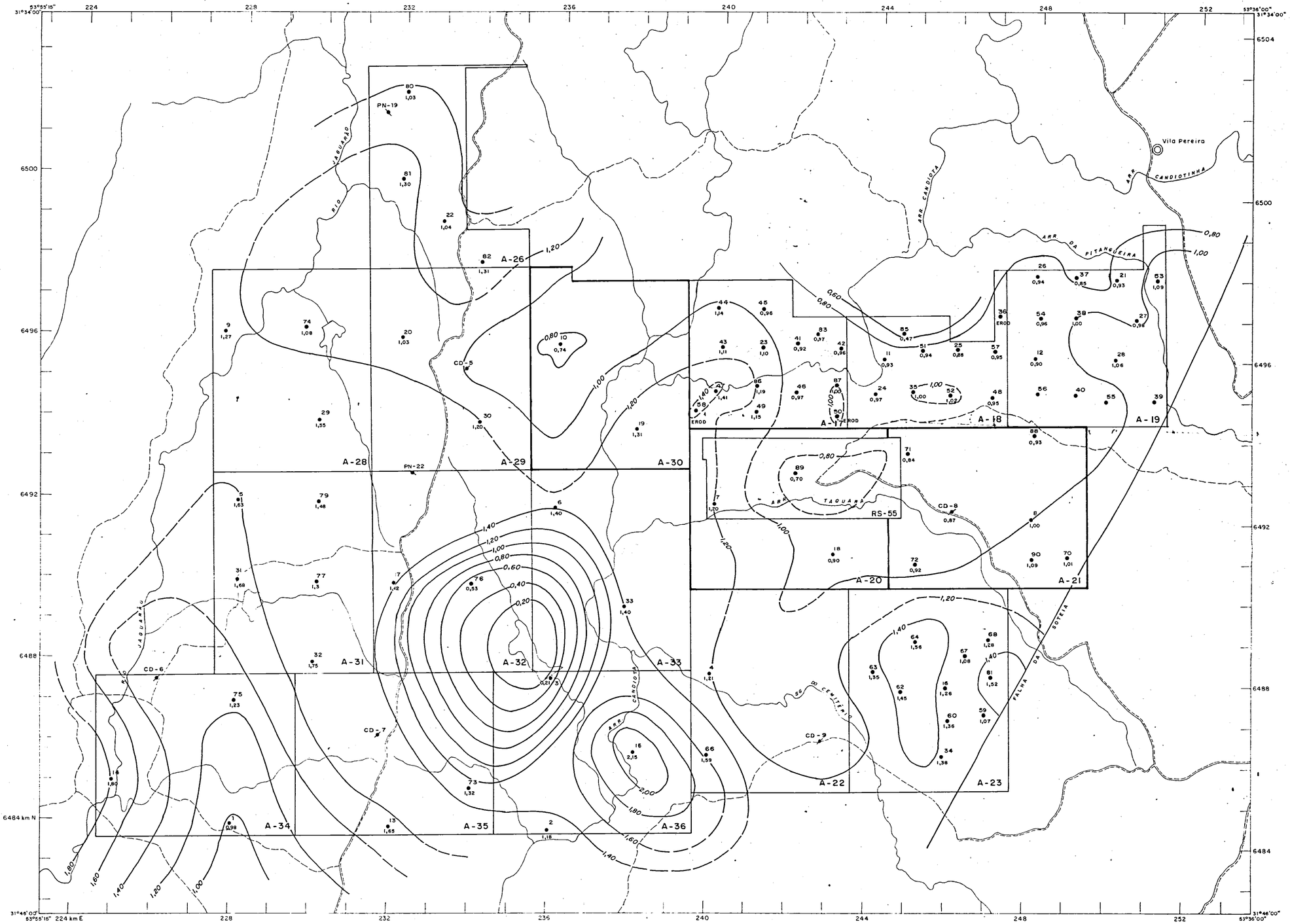
Áreas:

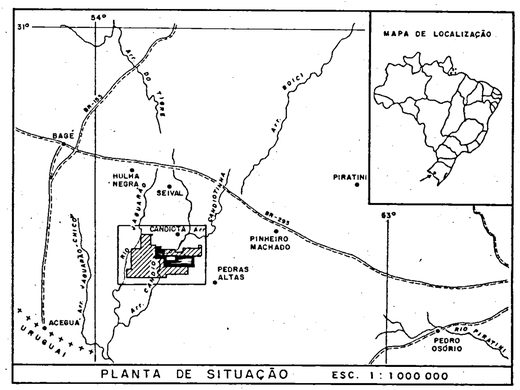
CPRM	DNPM Nº	ALVARÁS
A-20	814.968 / 74	3106/83
A-21	814.969 / 74	3079/83
A-30	814.978 / 74	1399/83

ANEXO VII

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
ESTAÇÃO BIBOCA TUPI SILVEIRA	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	RS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO MINERAL	4.908,40 ha	1:50 000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE ENG. DE MINAS E CIVIL CREA Nº 10393 D/RJ	





CONVENÇÕES

- FURO PREFIXO SC-
- FURO PREFIXO CD-
- FURO PREFIXO PN-(CRM)
- A-20 LIMITE DE ÁREA DE PESQUISA
- FALHA
- 18 / 0,90 FURO COM ESPESSURA DO CARVÃO NA CAMADA
- 1,00 CURVA DE ISÓPACAS (metros)
- VILA
- RODOVIA
- RODOVIA SECUNDÁRIA
- DRENAGEM, AÇÚDE

BASE PLANIMÉTRICA A PARTIR DE CARTAS DA D.S.G.E. (ESCALA 1:50.000), DE NOMES:
TUPI SILVEIRA (SH.22-Y-C-IV-1) 3017.1
PEDRAS ALTAS (SH.22-Y-C-IV-2) 3017.2
PASSO SÃO DIOGO (SH.22-Y-C-IV-3) 3017.3
PASSO DA AREIA (SH.22-Y-C-IV-4) 3017.4
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM "EQUADOR E MERIDIANO 51°W.GR.", ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km RESPECTIVAMENTE.

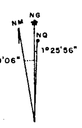
ESCALA 1:50.000

1km 0 1 2 3 4km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

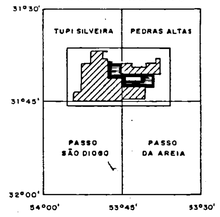
DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE – MINAS GERAIS

1984



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1984: 08°06'42" (W)
A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 08'18" (W) POR ANO

ENQUADRAMENTO



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

PROJETO GRANDE CANDIOTA

BLOCO SUL DE CANDIOTA
ÁREA BIBOCA

MAPA DE ISÓPACAS DA CAMADA CI_2

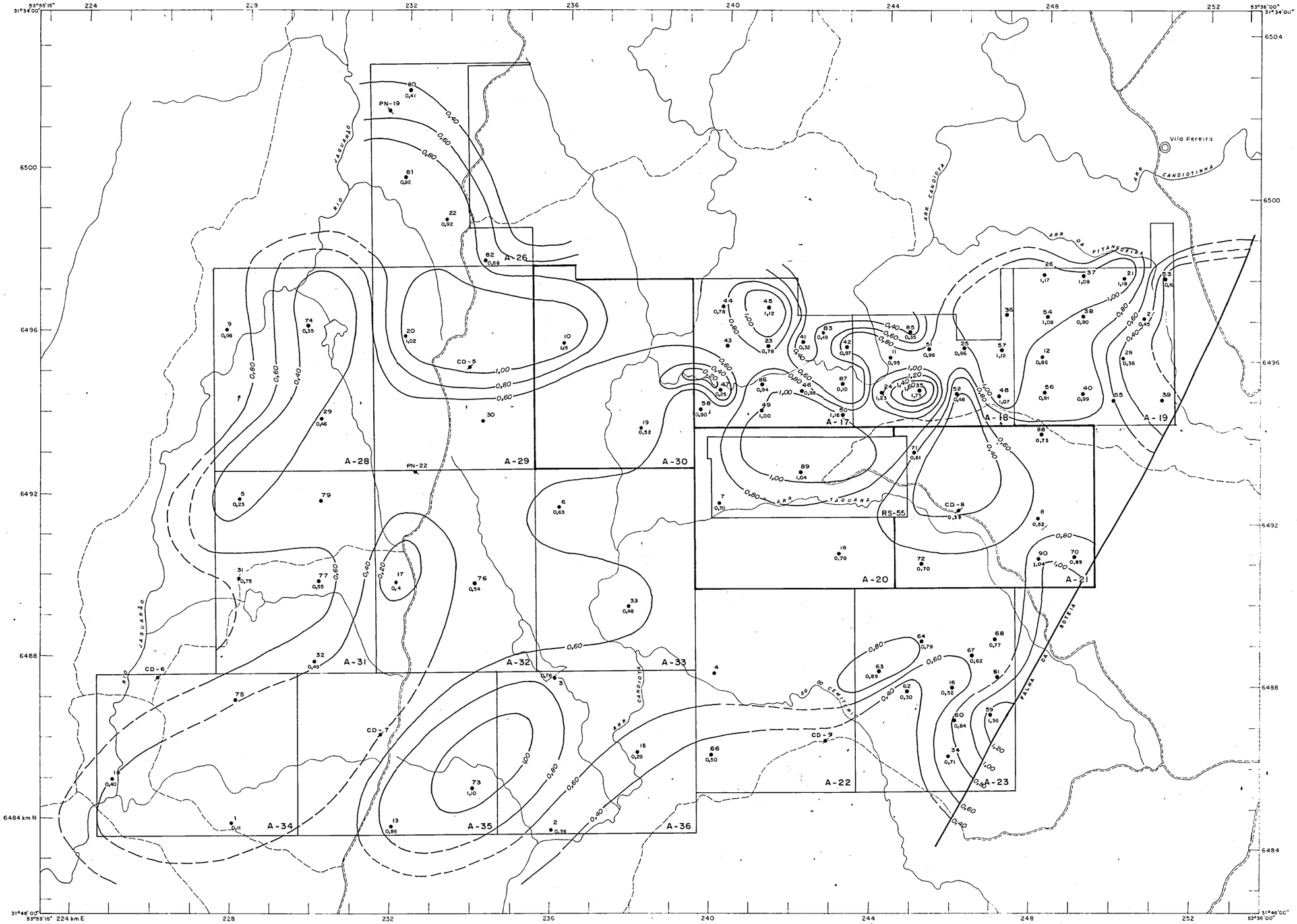
Áreas:

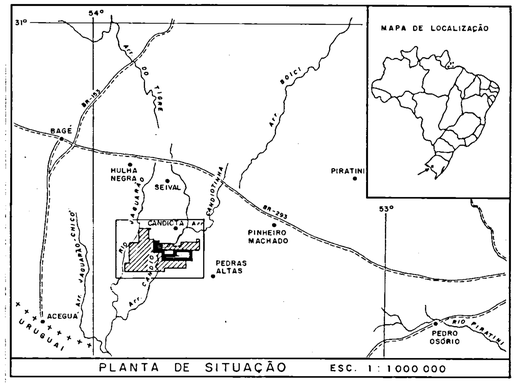
CPRM	DNPM Nº	ALVARÁS
A-20	814.968 / 74	3106 / 83
A-21	814.969 / 74	3079 / 83
A-30	814.978 / 74	1399 / 83

ANEXO VIII

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
ESTAÇÃO BIBOCA TUPI SILVEIRA	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	RS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO MINERAL	4.908,40 ha	1:50 000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE ENG. DE MINAS E CIVIL CREA Nº 10393 D/RJ	





PLANTA DE SITUAÇÃO ESC. 1 : 1 000 000

CONVENÇÕES

- FURO PREFIXO SC-
- FURO PREFIXO CD-
- FURO PREFIXO PN-(CRM)
- A-20 LIMITE DE ÁREA DE PESQUISA
- FALHA
- 18 / 0,70 FURO COM ESPESSURA DO CARVÃO NA CAMADA
- 0,80 CURVA DE ISOPACAS (metros)
- VILA
- RODOVIA
- RODOVIA SECUNDÁRIA
- DRENAGEM, AÇÚDE

BASE PLANIMÉTRICA A PARTIR DE CARTAS DA D.S.G.E. (ESCALA 1:50.000), DE NOMES:
TUPI SILVEIRA (SH.22-Y-C-IV-1) 3017.1
PEDRAS ALTAS (SH.22-Y-C-IV-2) 3017.2
PASSO SÃO DIOGO (SH.22-Y-C-IV-3) 3017.3
PASSO DA AREIA (SH.22-Y-C-IV-4) 3017.4
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM "EQUADOR E MERIDIANO 51°W.GR.", ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000km E 500km RESPECTIVAMENTE.

ESCALA 1:50.000

1km 0 1 2 3 4km

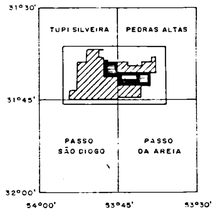
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE - MINAS GERAIS

1984

NM NG INQ
08°49'06" 1°25'56"

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1984: 09°05'42"(W)
A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 08'18"(W) POR ANO

ENQUADRAMENTO



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

PROJETO GRANDE CANDIOTA

BLOCO SUL DE CANDIOTA
ÁREA BIBOCA

MAPA DE ISÓPACAS DAS CAMADAS $SDI_2 + CI_3$

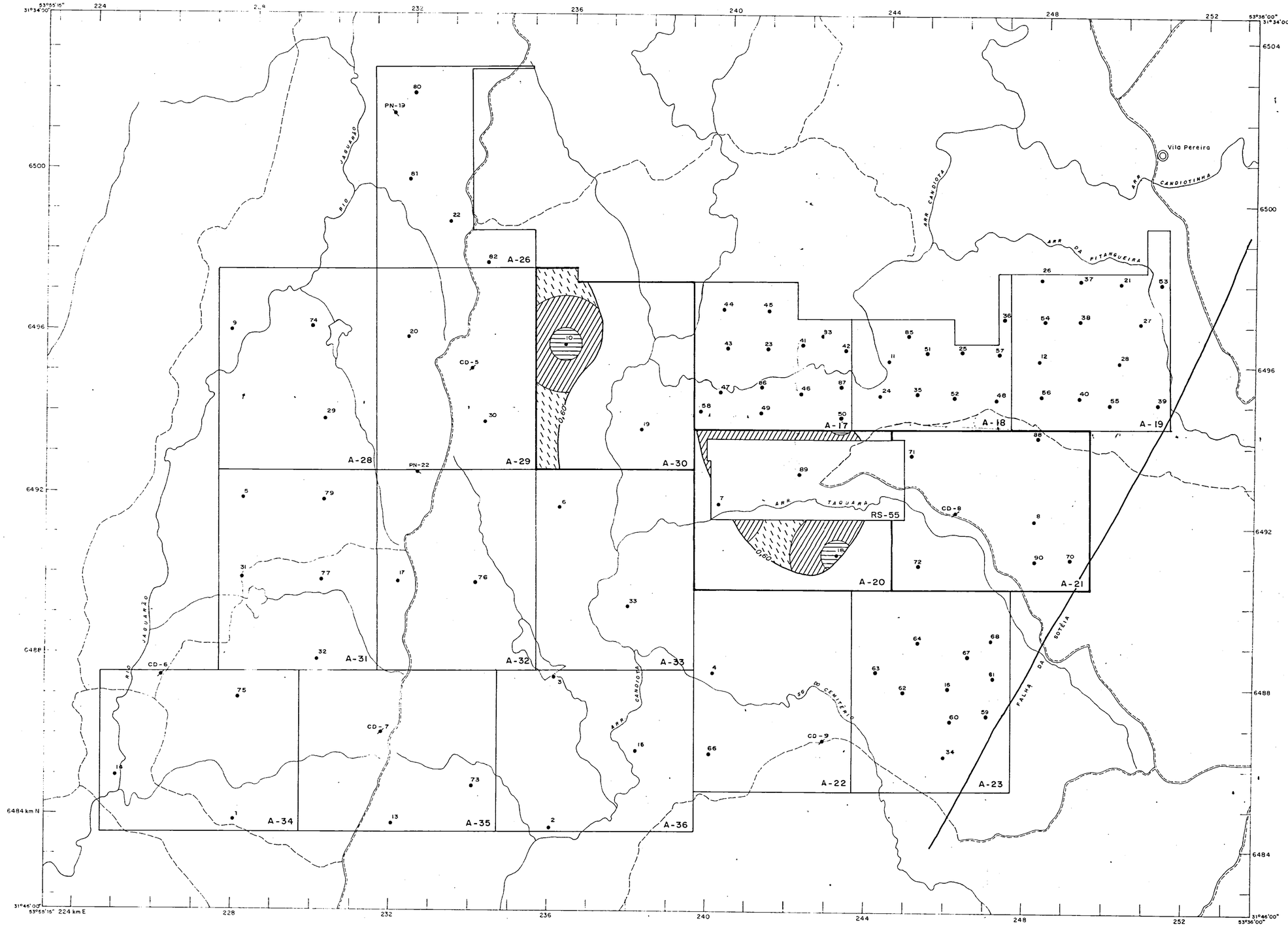
Áreas:

CPRM	DNPM Nº	ALVARÁS
A-20	814.968 / 74	3106/83
A-21	814.969 / 74	3079/83
A-30	814.978 / 74	1399/83

ANEXO IX

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
ESTAÇÃO BIBOCA TUPI SILVEIRA	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	RS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO MINERAL	4.908,40 ha	1:50 000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE ENG. DE MINAS E CIVIL CREA Nº 10393 D/RJ	



BASE PLANIMÉTRICA A PARTIR DE CARTAS DA D.S.G.E. (ESCALA 1:50.000), DE NOMES:
TUPI SILVEIRA (SH.22-Y-C-IV-1) 3017.1
PEDRAS ALTAS (SH.22-Y-C-IV-2) 3017.2
PASSO SÃO DIOGO (SH.22-Y-C-IV-3) 3017.3
PASSO DA AREIA (SH.22-Y-C-IV-4) 3017.4
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM "EQUADOR E MERIDIANO 51°W.GR.", ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000km E 500km RESPECTIVAMENTE.

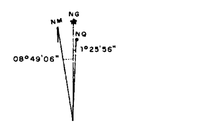
ESCALA 1:50.000

1km 0 1 2 3 4km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

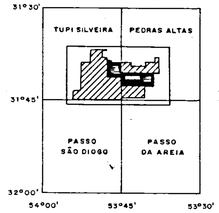
DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE – MINAS GERAIS

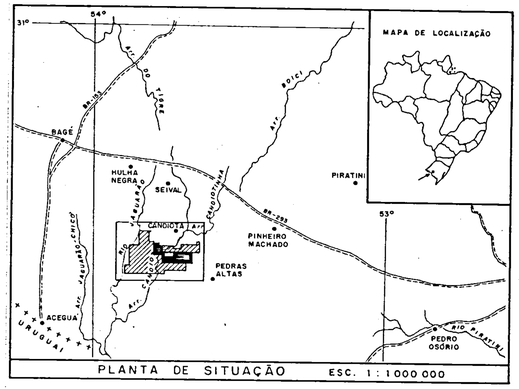
1984



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1984: 08°08'42" (W)
A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 08'18" (W) POR ANO

ENQUADRAMENTO





PLANTA DE SITUAÇÃO ESC. 1:1000000

CONVENÇÕES

- FURO PREFIXO SC-
- FURO PREFIXO CD-
- FURO PREFIXO PN-(CRM)
- A-20 LIMITE DE ÁREA DE PESQUISA
- FALHA
- 0,60 CURVA DE ISÓPACA LIMITE DE CUBAGEM (m)
- VILA
- RODOVIA
- RODOVIA SECUNDÁRIA
- DRENAGEM, AÇÚDE
- ÁREA DE RESERVA MEDIDA
- ÁREA DE RESERVA INDICADA
- ÁREA DE RESERVA INFERIDA

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

PROJETO GRANDE CANDIOTA

BLOCO SUL DE CANDIOTA
ÁREA BIBOCA

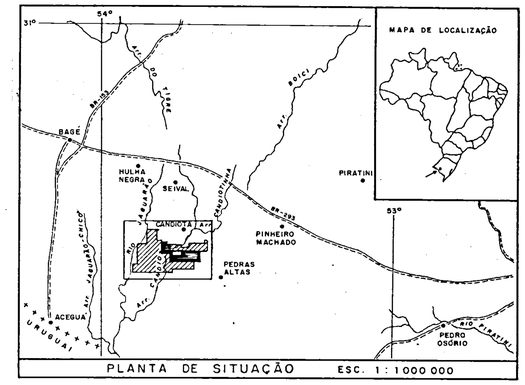
MAPA DE CUBAGEM DA CAMADA CS_1

Áreas:

CPRM	DNPM Nº	ALVARÁS
A-20	814.968 / 74	3106/83
A-21	814.969 / 74	3079/83
A-30	814.978 / 74	1399/83

ANEXO X

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
ESTAÇÃO BIBOCA TUPI SILVEIRA	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	RS
PESQUISA DE		ÁREA		ESCALA
CARVÃO MINERAL		4.908,40 ha		1:50000
REQUERENTE		RESPONSÁVEL TÉCNICO		
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM		JOSÉ ALOÍSIO PAIONE ENG. DE MINAS E CIVIL. CREA Nº 10393 D/RJ		



CONVENÇÕES

- FURO PREFIXO SC-
- FURO PREFIXO CD-
- FURO PREFIXO PN-(CRM)
- A-20 LIMITE DE ÁREA DE PESQUISA
- FALHA
- VILA
- RODOVIA
- RODOVIA SECUNDÁRIA
- DRENAGEM, AÇÚDE
- ÁREA DE RESERVA MEDIDA
- ÁREA DE RESERVA INDICADA
- ÁREA DE RESERVA INFERIDA

BASE PLANIMÉTRICA A PARTIR DE CARTAS DA D.S.G.E. (ESCALA 1:50.000), DE NOMES:
TUPI SILVEIRA (SH.22-Y-C-IV-1) 3017.1
PEDRAS ALTAS (SH.22-Y-C-IV-2) 3017.2
PASSO SÃO DIOGO (SH.22-Y-C-IV-3) 3017.3
PASSO DA AREIA (SH.22-Y-C-IV-4) 3017.4
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM "EQUADOR E MERIDIANO 51°W GR.", ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000km E 500km RESPECTIVAMENTE.

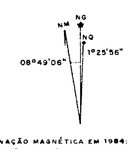
ESCALA 1:50.000

1km 0 1 2 3 4km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

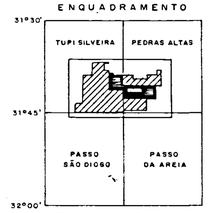
DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE – MINAS GERAIS

1984



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1984: 08°06'42" (W)
A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 08'18" (W) POR ANO

ENQUADRAMENTO



11

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

PROJETO GRANDE CANDIOTA

BLOCO SUL DE CANDIOTA
ÁREA BIBOCA

MAPA DE CUBAGEM DA CAMADA (CBS+CBI)

Áreas:

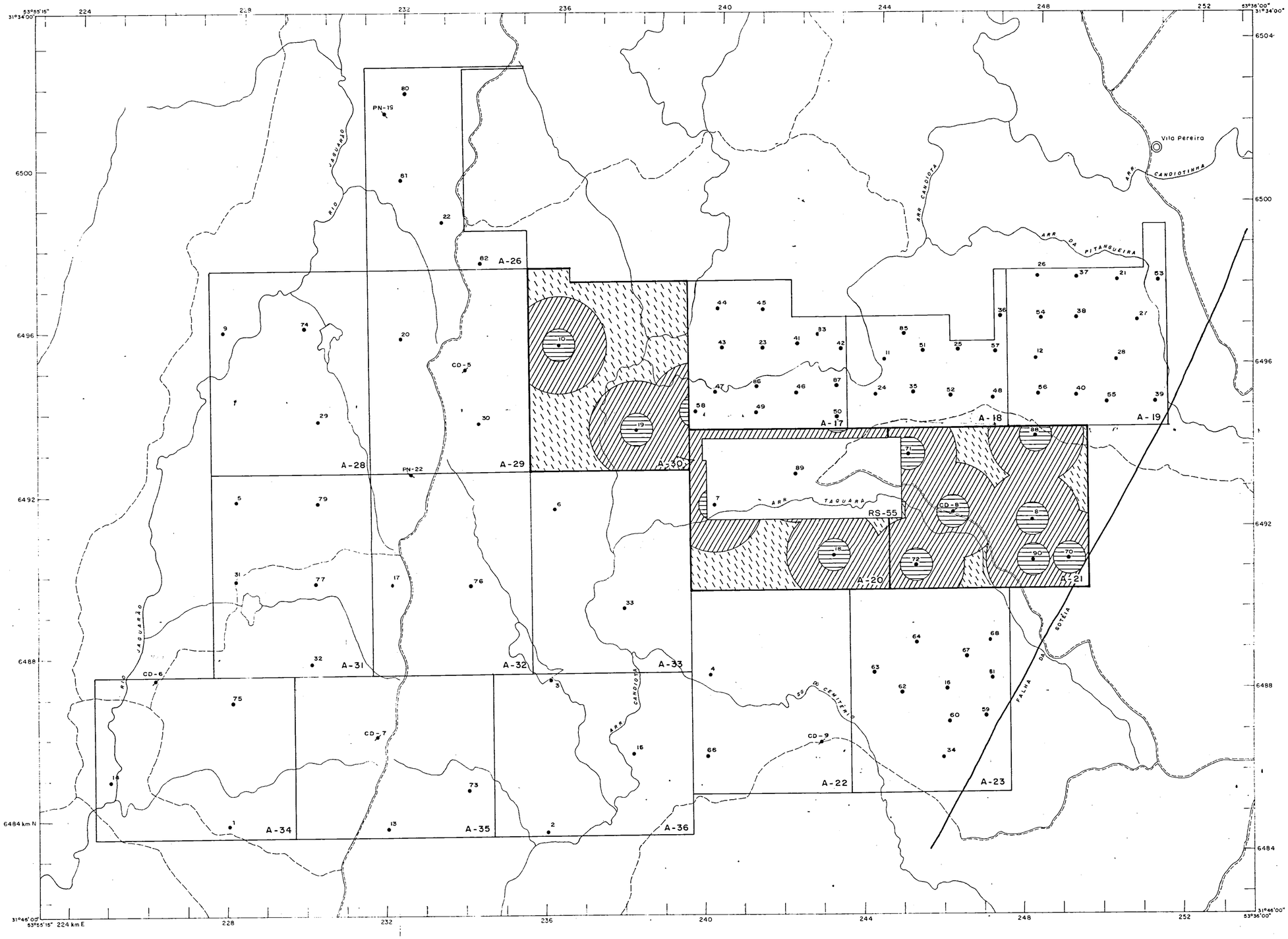
CPRM	DNPM Nº	ALVARÁS
A-20	814.968 / 74	3106/83
A-21	814.969 / 74	3079/83
A-30	814.978 / 74	1399/83

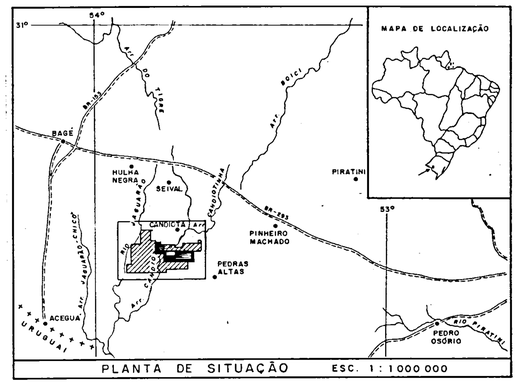
ANEXO XI

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
ESTAÇÃO BIBOCA TUPI SILVEIRA	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	RS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO MINERAL	4.908,40 ha	1:50 000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE ENG. DE MINAS E CIVIL CREA Nº 10.393 D/RJ





CONVENÇÕES

- FURO PREFIXO SC-
- FURO PREFIXO CD-
- FURO PREFIXO PN-(CRM)
- A-20 LIMITE DE ÁREA DE PESQUISA
- FALHA
- VILA
- RODOVIA
- RODOVIA SECUNDÁRIA
- DRENAGEM, AÇÚDE
- ÁREA DE RESERVA MEDIDA
- ÁREA DE RESERVA INDICADA
- ÁREA DE RESERVA INFERIDA

BASE PLANIMÉTRICA A PARTIR DE CARTAS DA D.S.G.E. (ESCALA 1:50.000), DE NOMES:
TUPI SILVEIRA (SH.22-Y-C-IV-1) 3017.1
PEDRAS ALTAS (SH.22-Y-C-IV-2) 3017.2
PASSO SÃO DIOGO (SH.22-Y-C-IV-3) 3017.3
PASSO DA AREIA (SH.22-Y-C-IV-4) 3017.4
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM "EQUADOR E MERIDIANO 51°W.GR.", ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km RESPECTIVAMENTE.

ESCALA 1:50.000

1km 0 1 2 3 4km

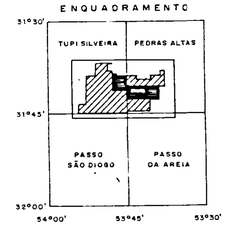
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE - MINAS GERAIS

1984

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1984: 09°00'42" (W)
A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 08'18" (W) POR ANO

ENQUADRAMENTO



12

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

PROJETO GRANDE CANDIOTA

BLOCO SUL DE CANDIOTA
ÁREA BIBOCA

MAPA DE CUBAGEM DA CAMADA CI_2

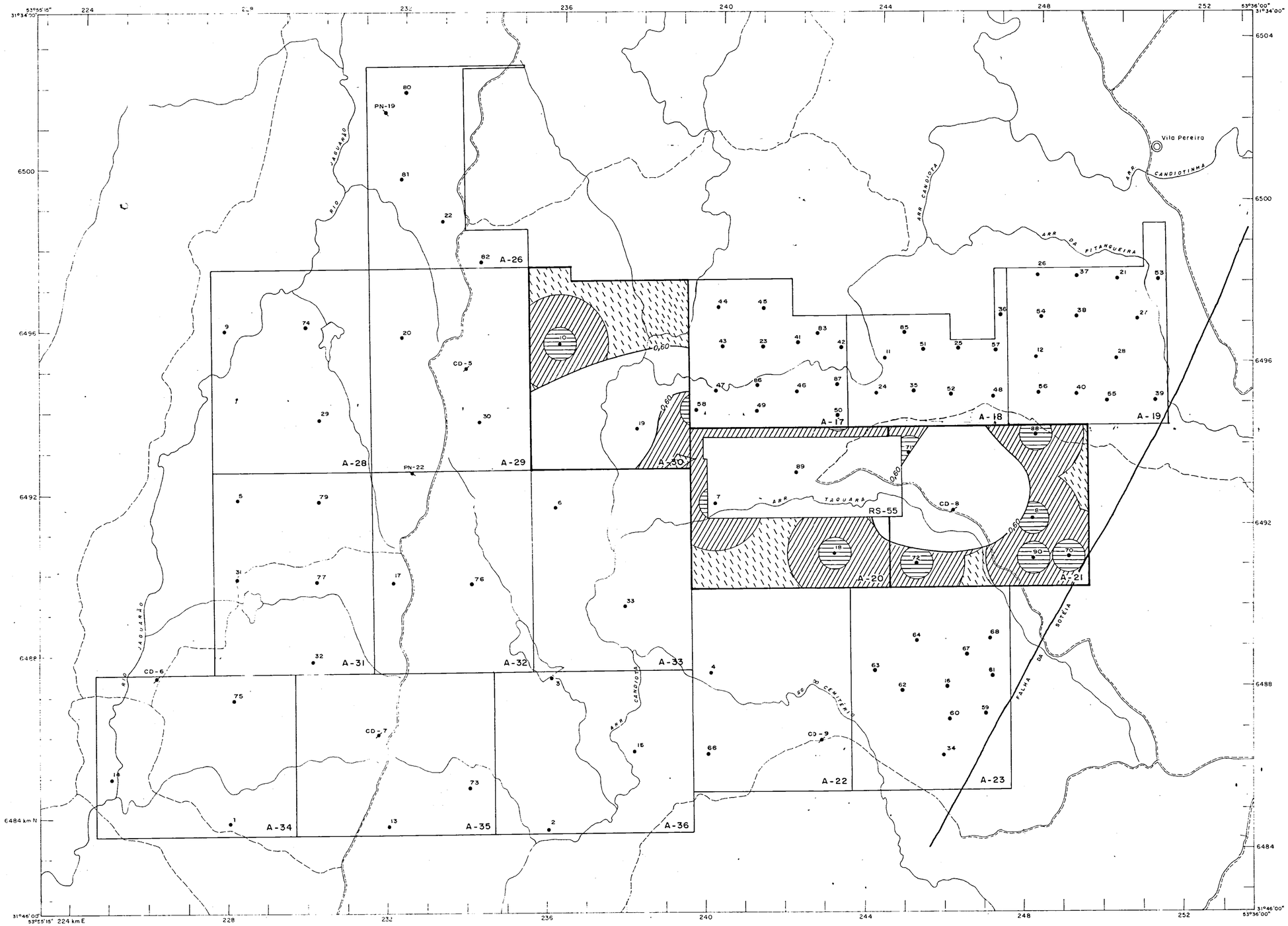
Áreas:

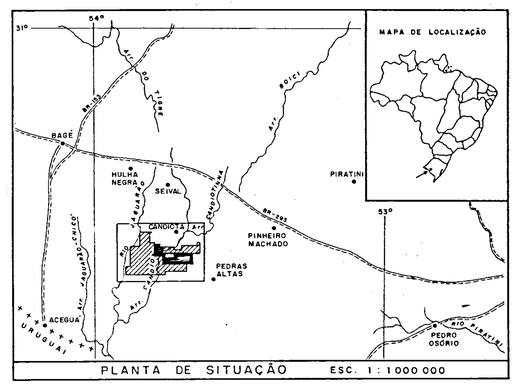
CPRM	DNPM Nº	ALVARÁS
A-20	814.968 / 74	3106/83
A-21	814.969 / 74	3079/83
A-30	814.978 / 74	1399/83

ANEXO XII

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
ESTAÇÃO BIBOCA TUPI SILVEIRA	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	RS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO MINERAL	4.908,40 ha	1:50 000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE ENG. DE MINAS E CIVIL CREA Nº 10393 D/RJ	





CONVENÇÕES

- FURO PREFIXO SC-
- FURO PREFIXO CD-
- FURO PREFIXO PN-(CRM)
- A-20 LIMITE DE ÁREA DE PESQUISA
- FALHA
- 0,60 CURVA DE ISÓPACA LIMITE DE CUBAGEM (m)
- ÁREA DE RESERVA MEDIDA
- ÁREA DE RESERVA INDICADA
- ÁREA DE RESERVA INFERIDA
- VILA
- RODOVIA
- RODOVIA SECUNDÁRIA
- DRENAGEM, AÇÚDE

13

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

PROJETO GRANDE CANDIOTA

BLOCO SUL DE CANDIOTA
ÁREA BIBOCA

MAPA DE CUBAGEM DA CAMADA (SDI_2+CI_3)

Áreas:

CPRM	DNPM Nº	ALVARÁS
A-20	814.968 / 74	3106/83
A-21	814.969 / 74	3079/83
A-30	814.978 / 74	1399/83

ANEXO XIII

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
ESTAÇÃO BIBOCA TUPI SILVEIRA	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	BAGÉ, PINHEIRO MACHADO	RS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
CARVÃO MINERAL	4.908,40 ha	1:50 000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	JOSÉ ALOÍSIO PAIONE ENG. DE MINAS E CIVIL CREA Nº 10.393 D/RJ	

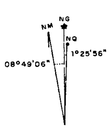
BASE PLANIMÉTRICA A PARTIR DE CARTAS DA D.S.G.E. (ESCALA 1:50.000), DE NOMES:
TUPI SILVEIRA (SH.22-Y-C-IV-1) 3017.1
PEDRAS ALTAS (SH.22-Y-C-IV-2) 3017.2
PASSO SÃO DIOGO (SH.22-Y-C-IV-3) 3017.3
PASSO DA AREIA (SH.22-Y-C-IV-4) 3017.4
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM "EQUADOR E MERIDIANO 51°W.GR.", ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km RESPECTIVAMENTE.

ESCALA 1:50.000

1km 0 1 2 3 4km

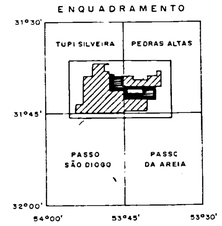
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE – MINAS GERAIS

1984



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1984: 09°05'42" (W)
A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 06'18" (W) POR ANO

ENQUADRAMENTO



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
Superintendência Regional de Porto Alegre

PROJETO GRANDE CANDIOTA

ÁREA SUL DE CANDIOTA

PERFIL DESCRITIVO DE FURO DE SONDA

FURO SC – 08 – RS

ANEXO

Coordenadas UTM: E 6 490 000,00 — N 6 248 000,00 — Cota do Boca: 114,47 m

Data de Início: 10/11/87 — Data de Término: 06/12/87

Máquina Utilizada: BOYLES – 76

Localidade: Rio de Candiota

Inclinação: 90°

Diâmetro: N

Testemunhagem: 0,00 – 114,47 m

Nível Estático: 1,90 m

Data: 14/12/87

Observações: Base da Formação Rio Bonito sendo utilizado como referência a cota de 0,00 m.

CONVENÇÕES

- SOLO
- CARVÃO
- FOLHELHO
- SILTITO
- ARENITO FINO
- ARENITO MÉDIO
- ARENITO GROSSO
- LIMITE DE FORMAÇÃO
- CONGLOMERADO
- DIABÁSIO
- TUFITO
- GRANITO
- LAMITO
- LAMITO CONGLOMERÁTICO
- LAMITO ARENOSO
- LAMITO CALCÍFERO
- LAMITO CARBONOSO
- LAMITO ORGÂNICO
- LAMITO LENTICULAR
- LAMITO ONDULADO
- FOSSO DE RAÍZES
- ESTRAT. PARALELA
- ESTRAT. CRUZADA
- CROSTA MANGÂNICA
- NÓDUL CARBONÁTICO
- RESTOS VEGETAIS
- FERRIDRETIMENTO
- FORMAÇÃO MINERAL
- FORMAÇÃO DE FALHA
- FORMAÇÃO DE DESLOCAMENTO
- ESTRUTURA DE SOLO
- ESTRUTURA DE ESCAVAÇÃO
- LIMITE DE CAMADA
- LIMITE DE CAMADA
- ESTILOLITO
- DIQUE

ESCALA 1:500

PROFUNDIDADE — DESCRIÇÃO LITOLÓGICA E PERFIL GEOFÍSICO

Raios gama — Potencial espontâneo — Resistividade

0,00 – 1,90 m — Solo argiloso, com matéria orgânica decomposta (raízes) com variegação, cinza claro, amarelado, avermelhado.

1,90 – 3,00 m — Arenito médio a grosseiro, cinza, friável, com intercalações centimétricas (1 a 2 cm) de siltito cinza escuro, maciço, apresentando laminação cruzada incipiente, acamamento e estratificação cruzada, plano-paralela, raízes de vegetais.

3,00 – 4,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, apresentando laminação cruzada incipiente especialmente acamamento e estratificação cruzada, plano-paralela, raízes de vegetais.

4,00 – 5,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

5,00 – 6,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

6,00 – 7,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

7,00 – 8,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

8,00 – 9,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

9,00 – 10,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

10,00 – 11,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

11,00 – 12,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

12,00 – 13,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

13,00 – 14,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

14,00 – 15,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

15,00 – 16,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

16,00 – 17,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

17,00 – 18,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

18,00 – 19,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

19,00 – 20,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

20,00 – 21,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

21,00 – 22,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

22,00 – 23,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

23,00 – 24,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

24,00 – 25,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

25,00 – 26,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

26,00 – 27,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

27,00 – 28,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

28,00 – 29,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

29,00 – 30,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

30,00 – 31,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

31,00 – 32,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

32,00 – 33,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

33,00 – 34,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

34,00 – 35,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

35,00 – 36,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

36,00 – 37,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

37,00 – 38,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

38,00 – 39,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

39,00 – 40,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

40,00 – 41,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

41,00 – 42,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

42,00 – 43,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

43,00 – 44,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

44,00 – 45,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

45,00 – 46,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

46,00 – 47,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

47,00 – 48,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

48,00 – 49,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

49,00 – 50,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

50,00 – 51,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

51,00 – 52,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

52,00 – 53,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

53,00 – 54,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

54,00 – 55,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

55,00 – 56,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

56,00 – 57,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

57,00 – 58,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

58,00 – 59,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

59,00 – 60,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

60,00 – 61,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

61,00 – 62,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

62,00 – 63,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

63,00 – 64,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

64,00 – 65,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

65,00 – 66,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

66,00 – 67,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

67,00 – 68,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

68,00 – 69,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

69,00 – 70,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

70,00 – 71,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

71,00 – 72,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

72,00 – 73,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

73,00 – 74,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

74,00 – 75,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

75,00 – 76,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

76,00 – 77,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

77,00 – 78,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

78,00 – 79,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

79,00 – 80,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

80,00 – 81,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

81,00 – 82,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

82,00 – 83,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

83,00 – 84,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

84,00 – 85,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

85,00 – 86,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

86,00 – 87,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

87,00 – 88,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

88,00 – 89,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

89,00 – 90,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

90,00 – 91,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

91,00 – 92,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

92,00 – 93,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

93,00 – 94,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

94,00 – 95,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

95,00 – 96,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

96,00 – 97,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

97,00 – 98,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

98,00 – 99,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

99,00 – 100,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

100,00 – 101,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

101,00 – 102,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

102,00 – 103,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

103,00 – 104,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

104,00 – 105,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

105,00 – 106,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

106,00 – 107,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

107,00 – 108,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

108,00 – 109,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

109,00 – 110,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

110,00 – 111,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

111,00 – 112,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

112,00 – 113,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

113,00 – 114,00 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

114,00 – 114,47 m — Siltito cinza escuro, maciço, com níveis arenosos centimétricos, laminação cruzada incipiente, plano-paralela, raízes de vegetais.

ESCALA 1:100

PROFUNDIDADE — DESCRIÇÃO LITOLÓGICA E PERFIL GEOFÍSICO

Raios gama — Potencial espontâneo — Resistividade

Mesmo descrição do furo SC-08-RS, de 0,00 a 114,47 m.

DETALHE DAS CAMADAS DE CARVÃO 1:20

CAMADA "A" – Topo: 105,10 m — Base: 105,40 m — Esp.: 0,30 m

CAMADA "B" – Topo: 107,10 m — Base: 107,40 m — Esp.: 0,30 m

CAMADA "C" – Topo: 109,10 m — Base: 109,40 m — Esp.: 0,30 m

Arenito fortemente cimentado, com intercalações centimétricas de siltito, cinza claro, com matéria orgânica decomposta (raízes) e variegação, cinza escuro, amarelado, avermelhado, maciço, apresentando laminação cruzada incipiente, acamamento e estratificação cruzada, plano-paralela, raízes de vegetais.

Arenito fino a grosseiro, cinza claro, com intercalações centimétricas de siltito, cinza escuro

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PONTA GROSSA

PROJETO GRANDE CANDIOTA

SUL DE CANDIOTA

PERFIL DESCRITIVO DE FURO DE SONDA

FURO SC-10-RS — FOLHA 2

Nº AMOSTRA	Prof. de	Prof. até	Recuperação (m)	(%)
1	00,00	03,00	3,00	100%
2	03,00	06,00	3,00	100%
3	06,00	09,00	3,00	100%
4	09,00	12,00	3,00	100%
5	12,00	15,00	3,00	100%
6	15,00	17,00	2,00	100%
7	17,00	20,00	3,00	100%
8	20,00	23,00	3,00	100%
9	23,00	26,00	3,00	100%
10	26,00	27,00	1,00	100%

PERFURATRIZ	CORTADOR
MARCA/MODELO	CBR
TIPO/ACIONAMENTO	DIAMANTE
DIÂMETRO	76 mm
PROFUNDIDADE	30,00 m
INÍCIO/TÉRMINO	04-08-86 / 05-08-86
NÍVEL D'ÁGUA	00,00 m

COORDENADAS	UTM: 6.587.000 mN / 245.000 mE
ALTITUDE	270 m
FUSO	22 J
DATUM	SAD 69
ESCALA	1:50.000
FOLHA	SH.22-Y-C-VI-3
NOME	CANDIOTA

Empresa Executora: CPRM
Equipe: N.
Data: 04 a 05-08-86
Início: 08:00 h
Término: 09:00 h

Geólogo Resp.: MSc. ROBERTO DUTRA TEIXEIRA
Geólogo: Dr. CARLOS ARIOSTO BEURLEN
Geólogo: MSc. VICTOR LEITE

Geólogo Responsável: MSc. HERMANN BOSSI
Geólogo: PAULO VICTOR LEITE

CONVENÇÕES

LITOLOGIA
- ARENITO
- SILTITO
- ARGILITO
- ARGILITO ARENOSO
- ARENITO ARGILOSO

FORMAÇÕES SUPERFICIAIS
- SOLO
- ALUVIÃO
- COLÚVIO
- TALUS

- CAMADA CARVÃO
- CAMADA ARGILA
- CAMADA ARENITO
- CAMADA CALCÍFERO
- CAMADA FERRUGINOSA
- FAIXA DE ARGILA
- ESTRAT. CRUZADA
- ACAMADAMENTO

- CAMADAS ALTERADAS
- ROCHA FRATURADA
- ROCHA FRATURADA E ALTERADA
- ROCHA FRATURADA E SILICIFICADA
- ROCHA FRATURADA E MINERALIZADA
- ROCHA FRATURADA E SILICIFICADA E MINERALIZADA
- FALHAS

- ESTRUTURAS SEDIMENTARES
- ESTRUTURAS DE DEFORMAÇÃO
- DOBRA DE ARRASTO
- DOBRA DE ARGILA
- ESTRUTURAS DE FLUXO
- LENTES DE SILEXITO
- CONCREÇÕES
- OUTROS

OBSERVAÇÕES

ESCALA 1:500

Metros quadrados — Metros lineares — Metros lineares

ESCALA 1:500

Metros lineares

DETALHE DAS CAMADAS DE CARVÃO - 1:20

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
Superintendência Regional de Porto Alegre

PROJETO GRANDE CANDIOTA

ÁREA SUL DE CANDIOTA

PERFIL DESCRITIVO DE FURO DE SONDA

FURO SC-19-RS — ANEXO 3

Coordenadas	Datum	Fuso	Origem	Cota (m)
E 24 J	SAD 69	22J	GPS	85

Nº	E	N	Cota	Descrição
1	24 J			Início da perfuração
2	24 J			Término da perfuração
3	24 J			Início do revestimento
4	24 J			Final do revestimento
5	24 J			Início

Início da perfuração: 12/08/86 — Término da perfuração: 17/08/86 — Início do revestimento: 17/08/86 — Final do revestimento: 17/08/86

Perfuração	Revestimento
Diâmetro (mm): 76	Diâmetro (mm): 76
Método: ROTATIVO	Material: PVC

Nível estático (artesiano): + 1,50 m — Vazão: 0,5 l/min

Perfurador(es): [illegible] — Fiscal: [illegible]

Descrição litológica por: ELAINE GABRIEL LOUREIRO

Revisão e versão: [illegible] — Data: [illegible]

CONVENÇÕES

- SOLO
- ARENITO
- SILTITO
- ARGILITO
- FOLHELHO
- ARENITO FINO
- ARENITO MÉDIO
- ARENITO GROSSO
- CONGLOMERADO
- CARVÃO
- BASALTO
- SEDIMENTO
- ROCHA SEDIMENTAR
- ROCHA ÍGNEA
- ROCHA METAMÓRFICA
- LAMA CONSOLIDADA
- LAMA MOVEDIÇA
- LAMA ORGÂNICA
- ROCHA CARBONÁTICA
- LAMA CALCÍFERA
- ROCHA VULCÂNICA
- LAMA ARENOSA
- ROCHA ESTRUTURAL
- FÓSSIL DE PEIXE
- FÓSSIL DE RÉPTIL
- FÓSSIL DE ESTRUTURAS DE ESCAVAÇÃO
- ESTRUTURAS DE ESCAVAÇÃO
- ESTRUTURAS DE DEFORMAÇÃO
- ESTRUTURAS DE DEFORMAÇÃO
- ESTRUTURAS DE DEFORM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
Superintendência Regional de Porto Alegre

PROJETO GRANDE CANDIOTA
ÁREA SUL DE CANDIOTA

PERFIL DESCRITIVO DE FURO DE SONDA

FURO SC-18-IRS

Sequência	Cota (m)	Espessura (m)	Litologia
1	0,00	1,00	Solo
2	1,00	3,00	Arenito
3	4,00	1,00	Siltito
4	5,00	1,00	Arenito
5	6,00	1,00	Siltito
6	7,00	1,00	Arenito
7	8,00	1,00	Siltito
8	9,00	1,00	Arenito

Bar 79
Est 56

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
Superintendência Regional de Porto Alegre

PROJETO GRANDE CANDIOTA

ÁREA SUL DE CANDIOTA

PERFIL DESCRITIVO DE FURO DE SONDA

FURO SC - 70 - RS

Coord. UTM (m)		Cota (m)	Prof. Final (m)	Data Início	Data Término
E	N				
6 619,46	6 621	101	100	17/11/86	21/11/86

Perfurador	Auxiliar	Sondador

Revestimento	Diâmetro	Profundidade

Perfuratriz	Bomba	Motor

Testemunhagem	Diâmetro	Profundidade

Nível Estático (m)	Vazão (l/h)	Data

Responsável pela descrição: Geól. Marcos Antonio Fontoura
Equipamento utilizado: Sonda Hidráulica
Tipo de Sondagem: Rotativa
Diâmetro Inicial: NX
Diâmetro Final: NX
Data da Descrição: 09/12/86

Perfurador: Geól. Marcos A. Fontoura
Auxiliares: Geól. Marcos A. Fontoura
Sondador: Geól. Marcos A. Fontoura

Nível de água: ---
Nível artesiano: Furo seco até 100 m

C O N V E N Ç Õ E S

LITOLOGIA

- Areia
- Argila
- Folhelho
- Siltito
- Arenito fino
- Arenito médio
- Arenito grosso
- Conglomerado

ESTRUTURAS SEDIMENTARES

- Laminação cruzada
- Marcas onduladas
- Laminação plano-paralela
- Laminação cruzada cavalgante
- Laminação cruzada hummocky
- Laminação cruzada swaley
- Gradação
- Tubo de escape
- Estrat. rítmica
- Estrat. truncada
- Estrat. cruzada
- Deformação sin-sedimentar
- Fósseis
- Fragmentos de plantas
- Pirita
- Calcita
- Concreções
- Nódulos
- Intraclastos
- Clastos de argila
- Seixos de argila
- Estratificação gradacional
- Laminação de corrente
- Estratificação
- Furo

OBSERVAÇÕES

ESCALA 1:500

Profundidade (m) | Estratigrafia | Litologia | Perfis Geofísicos

Potencial espontâneo | Resistividade

Perfil de Potencial Espontâneo (mV) e Resistividade (ohm.m) do furo SC-70-RS

Arenito fino a médio, cinza claro, com intercalações de siltito cinza claro e folhelho cinza escuro, com laminação plano-paralela, cruzada cavalgante e cruzada hummocky, com marcas onduladas, estratificação gradacional e estratificação cruzada, com fragmentos de plantas e concreções carbonáticas.

Siltito cinza, com intercalações de arenito fino cinza claro e folhelho cinza escuro, com laminação plano-paralela, cruzada cavalgante e cruzada hummocky, com marcas onduladas, estratificação gradacional e estratificação cruzada, com fragmentos de plantas e concreções carbonáticas.

Folhelho cinza escuro, com intercalações de arenito fino cinza claro e siltito cinza claro, com laminação plano-paralela, cruzada cavalgante e cruzada hummocky, com marcas onduladas, estratificação gradacional e estratificação cruzada, com fragmentos de plantas e concreções carbonáticas.

CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

Superintendência Regional de Porto Alegre

PROJETO GRANDE CANDIOTA

ÁREA SUL DE CANDIOTA

PERFIL DESCRITIVO DE SONDA

FURO SC - 72 - RS

Coordenadas UTM (m)				Data de início/conclusão	Cota boca furo (m)	Inclinação (graus)	Azimute (graus)	Profundidade final (m)
Coordenadas locais (m)								
	E	N	Cota					
0	6,00	5,00	5,00	5,0				
1	6,00	5,00	5,00	5,00				
2	5,98	4,94	4,94	4,94				
3	5,98	4,94	4,94	4,94				
4	5,97	4,89	4,89	4,89				
5	5,97	4,84	4,84	4,84				
6	5,97	4,79	4,79	4,79				
7	5,97	4,74	4,74	4,74				
8	5,97	4,69	4,69	4,69				
9	5,97	4,64	4,64	4,64				
10	5,97	4,59	4,59	4,59				
11	5,97	4,54	4,54	4,54				
12	5,97	4,49	4,49	4,49				
13	5,97	4,44	4,44	4,44				
14	5,97	4,39	4,39	4,39				
15	5,97	4,34	4,34	4,34				
16	5,97	4,29	4,29	4,29				
17	5,97	4,24	4,24	4,24				
18	5,97	4,19	4,19	4,19				
19	5,97	4,14	4,14	4,14				
20	5,97	4,09	4,09	4,09				
21	5,97	4,04	4,04	4,04				
22	5,97	3,99	3,99	3,99				
23	5,97	3,94	3,94	3,94				
24	5,97	3,89	3,89	3,89				
25	5,97	3,84	3,84	3,84				
26	5,97	3,79	3,79	3,79				
27	5,97	3,74	3,74	3,74				
28	5,97	3,69	3,69	3,69				
29	5,97	3,64	3,64	3,64				
30	5,97	3,59	3,59	3,59				
31	5,97	3,54	3,54	3,54				
32	5,97	3,49	3,49	3,49				
33	5,97	3,44	3,44	3,44				
34	5,97	3,39	3,39	3,39				
35	5,97	3,34	3,34	3,34				
36	5,97	3,29	3,29	3,29				
37	5,97	3,24	3,24	3,24				
38	5,97	3,19	3,19	3,19				
39	5,97	3,14	3,14	3,14				
40	5,97	3,09	3,09	3,09				
41	5,97	3,04	3,04	3,04				
42	5,97	2,99	2,99	2,99				
43	5,97	2,94	2,94	2,94				
44	5,97	2,89	2,89	2,89				
45	5,97	2,84	2,84	2,84				
46	5,97	2,79	2,79	2,79				
47	5,97	2,74	2,74	2,74				
48	5,97	2,69	2,69	2,69				
49	5,97	2,64	2,64	2,64				
50	5,97	2,59	2,59	2,59				
51	5,97	2,54	2,54	2,54				
52	5,97	2,49	2,49	2,49				
53	5,97	2,44	2,44	2,44				
54	5,97	2,39	2,39	2,39				
55	5,97	2,34	2,34	2,34				
56	5,97	2,29	2,29	2,29				
57	5,97	2,24	2,24	2,24				
58	5,97	2,19	2,19	2,19				
59	5,97	2,14	2,14	2,14				
60	5,97	2,09	2,09	2,09				
61	5,97	2,04	2,04	2,04				
62	5,97	1,99	1,99	1,99				
63	5,97	1,94	1,94	1,94				
64	5,97	1,89	1,89	1,89				
65	5,97	1,84	1,84	1,84				
66	5,97	1,79	1,79	1,79				
67	5,97	1,74	1,74	1,74				
68	5,97	1,69	1,69	1,69				
69	5,97	1,64	1,64	1,64				
70	5,97	1,59	1,59	1,59				
71	5,97	1,54	1,54	1,54				
72	5,97	1,49	1,49	1,49				
73	5,97	1,44	1,44	1,44				
74	5,97	1,39	1,39	1,39				
75	5,97	1,34	1,34	1,34				
76	5,97	1,29	1,29	1,29				
77	5,97	1,24	1,24	1,24				
78	5,97	1,19	1,19	1,19				
79	5,97	1,14	1,14	1,14				
80	5,97	1,09	1,09	1,09				
81	5,97	1,04	1,04	1,04				
82	5,97	0,99	0,99	0,99				
83	5,97	0,94	0,94	0,94				
84	5,97	0,89	0,89	0,89				
85	5,97	0,84	0,84	0,84				
86	5,97	0,79	0,79	0,79				
87	5,97	0,74	0,74	0,74				
88	5,97	0,69	0,69	0,69				
89	5,97	0,64	0,64	0,64				
90	5,97	0,59	0,59	0,59				
91	5,97	0,54	0,54	0,54				
92	5,97	0,49	0,49	0,49				
93	5,97	0,44	0,44	0,44				
94	5,97	0,39	0,39	0,39				
95	5,97	0,34	0,34	0,34				
96	5,97	0,29	0,29	0,29				
97	5,97	0,24	0,24	0,24				
98	5,97	0,19	0,19	0,19				
99	5,97	0,14	0,14	0,14				
100	5,97	0,09	0,09	0,09				
101	5,97	0,04	0,04	0,04				
102	5,97	-0,01	-0,01	-0,01				
103	5,97	-0,06	-0,06	-0,06				
104	5,97	-0,11	-0,11	-0,11				
105	5,97	-0,16	-0,16	-0,16				
106	5,97	-0,21	-0,21	-0,21				
107	5,97	-0,26	-0,26	-0,26				
108	5,97	-0,31	-0,31	-0,31				
109	5,97	-0,36	-0,36	-0,36				
110	5,97	-0,41	-0,41	-0,41				
111	5,97	-0,46	-0,46	-0,46				
112	5,97	-0,51	-0,51	-0,51				
113	5,97	-0,56	-0,56	-0,56				
114	5,97	-0,61	-0,61	-0,61				
115	5,97	-0,66	-0,66	-0,66				
116	5,97	-0,71	-0,71	-0,71				
117	5,97	-0,76	-0,76	-0,76				
118	5,97	-0,81	-0,81	-0,81				
119	5,97	-0,86	-0,86	-0,86				
120	5,97	-0,91	-0,91	-0,91				
121	5,97	-0,96	-0,96	-0,96				
122	5,97	-1,01	-1,01	-1,01				
123	5,97	-1,06	-1,06	-1,06				
124	5,97	-1,11	-1,11	-1,11				
125	5,97	-1,16	-1,16	-1,16				
126	5,97	-1,21	-1,21	-1,21				
127	5,97	-1,26	-1,26	-1,26				
128	5,97	-1,31	-1,31	-1,31				
129	5,97	-1,36	-1,36	-1,36				
130	5,97	-1,41	-1,41	-1,41				
131	5,97	-1,46	-1,46	-1,46				
132	5,97	-1,51	-1,51	-1,51				
133	5,97	-1,56	-1,56	-1,56				
134	5,97	-1,61	-1,61	-1,61				
135	5,97	-1,66	-1,66	-1,66				
136	5,97	-1,71	-1,71	-1,71				
137	5,97	-1,76	-1,76	-1,76				
138	5,97	-1,81	-1,81	-1,81				
139	5,97	-1,86	-1,86	-1,86				
140	5,97	-1,91	-1,91	-1,91				
141	5,97	-1,96	-1,96	-1,96				
142	5,97	-2,01	-2,01	-2,01				
143	5,97	-2,06	-2,06	-2,06				
144	5,97	-2,11	-2,11	-2,11				
145	5,97	-2,16	-2,16	-2,16				
146	5,97	-2,21	-2,21	-2,21				
147	5,97	-2,26	-2,26	-2,26				
148	5,97	-2,31	-2,31	-2,31				
149	5,97	-2,36	-2,36	-2,36				
150	5,97	-2,41	-2,41	-2,41				
151	5,97	-2,46	-2,46	-2,46				
152	5,97	-2,51	-2,51	-2,51				
153	5,97	-2,56	-2,56	-2,56				
154	5,97	-2,61	-2,61	-2,61				
155	5,97	-2,66	-2,66	-2,66				
156	5,97	-2,71	-2,71	-2,71				
157	5,97	-2,76	-2,76	-2,76				
158	5,97	-2,81	-2,81	-2,81				
159	5,97	-2,86	-2,86	-2,86				
160	5,97	-2,91	-2,91	-2,91				
161	5,97	-2,96	-2,96	-2,96				
162	5,97	-3,01	-3,01	-3,01				
163	5,97	-3,06	-3,06	-3,06				
164	5,97	-3,11	-3,11	-3,11				
165	5,97	-3,16	-3,16	-3,16				
166	5,97	-3,21	-3,21	-3,21				
167	5,97	-3,26	-3,26	-3,26				
168	5,97	-3,31	-3,31	-3,31				
169	5,97	-3,36	-3,36	-3,36				
170	5,97	-3,41	-3,41	-3,41				
171	5,97	-3,46	-3,46	-3,46				
172	5,97	-3,51	-3,51	-3,51				
173	5,97	-3,56	-3,56	-3,56				
174	5,97	-3,61	-3,61	-3,61				
175	5,97	-3,66	-3,66	-3,66				
176	5,97	-3,71	-3,71	-3,71				
177	5,97	-3,76	-3,76	-3,76				
178	5,97	-3,81	-3,81	-3,81				
179	5,97	-3,86	-3,86	-3,86				
180	5,97	-3,91	-3,91	-3,91				
181	5,97	-3,96	-3,96	-3,96				
182	5,97	-4,01	-4,01	-4,01				
183	5,97	-4,06	-4,06	-4,06				
184	5,97	-4,11	-4,11	-4,11				
185	5,97	-4,16	-4,16	-4,16				
186	5,97	-4,21	-4,21	-4,21				
187	5,97	-4,26	-4,26	-4,26				
188	5,97	-4,31	-4,31	-4,31				
189	5,97	-4,36	-4,36	-4,36				
190	5,97	-4,41	-4,41	-4,41				
191	5,97	-4,46	-4,46	-4,46				
192	5,97	-4,51	-4,51	-4,51				
193	5,97	-4,56	-4,56	-4,56				
194	5,97	-4,61	-4,61	-4,61				
195	5,97	-4,66	-4,66	-4,66				
196	5,97	-4,71	-4,71	-4,71				
197	5,97	-4,76	-4,76	-4,76				
198	5,97	-4,81	-4,81	-4,81				
199	5,97	-4,86	-4,86	-4,86				
200	5,97	-4,91	-4,91	-4,91				
201	5,97	-4,96	-4,96	-4,96				
202	5,97	-5,01	-5,01	-5,01				
203	5,97	-5,06	-5,06	-5,06				
204	5,97	-5,11	-5,11	-5,11				
205	5,97	-5,16	-5,16	-5,16				
206	5,97	-5,21	-5,21	-5,21				
207	5,97	-5,26	-5,26	-5,26				
208	5,97	-5,31	-5,31	-5,31				
209	5,97	-5,36	-5,36	-5,36				
210	5,97	-5,41	-5,41	-5,41				
211	5,97	-5,46	-5,46	-5,46				
212	5,97	-5,51	-5,51	-5,51				
213	5,97	-5,56	-5,56	-5,56				
214	5,97	-5,61	-5,61	-5,61				
215	5,97	-5,66	-5,66	-5,66				
216	5,97	-5,71	-5,71	-5,71				
217	5,97	-5,76	-5,76	-5,76				
218	5,97	-5,81	-5,81	-5,81				
219	5,97	-5,86	-5,86	-5,86				
220	5,97	-5,91	-5,91	-5,91				
221	5,97	-5,96	-5,96	-5,96				
222	5,97	-6,01	-6,01	-6,01				
223	5,97	-6,06	-6,06	-6,06				
224	5,97	-6,11	-6,11	-6,11				
225	5,97	-6,16	-6,16	-6,16				
226	5,97	-6,21	-6,21	-6,21				
227	5,97	-6,26	-6,26	-6,26				
228	5,97	-6,31	-6,31	-6,31				
229	5,97	-6,36	-6,36	-6,36				
230	5,97	-6,41	-6,41	-6,41				
231	5,97	-6,46	-6,46	-6,46				
232	5,97	-6,51	-6,51	-6,51				
233	5,97	-6,56	-6,56	-6,56				
234	5,97	-6,61	-6,61	-6,61				
235	5,97	-6,66	-6,66	-6,66				
236	5,97	-6,71	-6,71	-6,71				
237	5,97	-6,76	-6,76	-6,76				
238	5,97	-6,81	-6,81	-6,81				
239	5,97	-6,86	-6,86	-6,86				
240	5,97	-6,91	-6,91	-6,91				
241	5,97	-6,96	-6,96	-6,96				
242	5,97	-7,01	-7,01	-7,01				
243	5,97	-7,06	-7,06	-7,06				
244	5,97	-7,11	-7,11	-7,11				
245	5,97	-7,16	-7,16	-7,16				
246	5,97	-7,21	-7,21	-7,21				
247	5,97	-7,26	-7,26	-7,26				
248	5,97	-7,31	-7,31	-7,31				
249	5,97	-7,36	-7,36	-7,36				
250	5,97	-7,41	-7,41	-7,41				
251	5,97	-7,46	-7,46	-7,46				
252	5,97	-7,51	-7,51	-7,51				
253	5,97	-7,56	-7,56	-7,56				
254	5,97	-7,61	-7,61	-7,61				
255	5,97	-7,66	-7,66	-7,66				
256	5,97	-7,71	-7,71	-7,71				
257	5,97	-7,76	-7,76	-7,76				
258	5,97	-7,81	-7,81	-7,81				
259	5,97	-7,86	-7,86	-7,86				
260	5,97	-7,91	-7,91	-7,91				
261	5,97	-7,96	-7,96	-7,96				
262	5,97	-8,01	-8,01	-8,01				
263	5,97	-8,06	-8,06	-8,06				
264	5,97	-8,11	-8,11	-8,11				
265	5,97	-8,16	-8,16	-8,16				
266	5,97	-8,21	-8,21	-8,21				
267	5,97	-8,26	-8,26	-8,26				
268	5,97	-8,31	-8,31	-8,31				
269	5,97	-8,36	-8,36	-8,36				
270	5,97	-8,41	-8,41	-8,41				
271	5,97	-8,46	-8,46	-8,46				
272	5,97	-8,51	-8,51	-8,51				
273	5,97	-8,56	-8,56	-8,56				
274	5,97	-8,61	-8,61	-8,61				
275	5,97	-8,66	-8,66	-8,66				
276	5,97	-8,71	-8,71	-8,71				
277	5,97	-8,76	-8,76	-8,76				
278	5,97	-8,81	-8,81	-8,81				
279	5,97	-8,86	-8,86	-8,86				
280	5,97	-8,91	-8,91	-8,91				
281	5,97	-8,96	-8,96	-8,96				
282	5,97	-9,01	-9,01	-9,01				
283	5,97	-9,06	-9,06	-9,06				
284	5,97	-9,11	-9,11	-9,11				
285	5,97	-9,16	-9,16	-9,16				
286	5,97	-9,21	-9,21	-9,21				
287	5,97	-9,26	-9,26	-9,26				
288	5,97	-9,31	-9,31	-9,31				
289	5,97	-9,36	-9,36	-9,36				
290	5,97	-9,41	-9,41	-9,41				
291	5,97	-9,46	-9,46	-9,46				
292	5,97	-9,51	-9,51	-9,51				
293	5,97	-9,56	-9,56	-9,56				
294	5,97	-9,61	-9,61	-9,61				
295	5,97	-9,66	-9,66	-9,66				
296	5,97	-9,71	-9,71	-9,71				
297	5,97	-9,76	-9,76	-9,76				
298	5,97	-9,81	-9,81	-9,81				
299	5,97	-9,86	-9,86	-9,86				
300	5,97	-9,91	-9,91	-9,91				

Massa(s) Principal(is): MÉDIO/GRANDE
Localidade próxima: ALTOS
Coordenada local: E 5,980.98/98.7
Cota (m): 5.00 (5,04 m.)
Data de início: 04/01/2011

Data de Preparo ANSARA e 0 DIAS
Descrição litológica: FALAC CEDIM E BRITO
Descrição: HIDROMAT LTDA. Broca

Profundidade final: 45,50 m
Máquinas:
Sonda MACH 1200 - 45 kVA - PERFURO
Bomba: 45 KVA MZ - 30 bar(s) - 60 m³/h

CONVENÇÕES

- SOLO
- CAPEAÇÃO
- FOLHELHO
- SILTITO
- ARENITO FINO
- ARENITO MÉDIO
- ARENITO GROSSO
- LENTE DE CARVÃO
- MANGANOMINÉRIO
- CONCRETO
- BRECHA
- RASEIRA
- DIQUE
- SOLEIRA
- ARGILA CONSOLIDA
- ARGILA MARCELA
- ARGILA ORGANICA
- ARGILA LENTICULAR
- ARGILA OBDULIA
- TUBO DE REVESTIMENTO
- ESTRAT PARCELA
- ESTRAT CRUZADA
- BRECHA NODULAR
- BRECHA CARBONOSA
- NIVEIS CINZENTOS
- NIVEIS CREMES
- ARGILA DE APOIO
- ESTRUTURA CONVOLUTA
- ESTRUTURA DE ESCAPE DE FLUIDOS
- GALHA DE ARVORE
- ARGILOSA DE FOLHA
- ESTRUTURA DE CORTE
- ESTILOLITO
- DIQUE

OBSERVAÇÕES: FURO LOCADO EM ALUVIÃO DO RECENTE - PROVAVELMENTE, O TOPO DA FORMAÇÃO RAZI ESTÁ A CERCA DE 15,00 M DE PROFUNDIDADE.

ESCALA 1:500

Projeto: DESCRIÇÃO LITOLÓGICA E PERFIL ESTRATIGRÁFICO

Área: Grande Candiota — Região: Sul — Município(s): Candiota

Mineralização: Manganesífero

Interessado: Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais

Sondagem: SC-72-RS

Coordenadas: E 5,980.98 N 98.7

Cota: 5.00 m

Data: 04/01/2011

Perfil: 1 de 2

Responsável: Geólogo

Observações:

0,00 a 0,30 m: Solo argiloso, marrom, com raízes finas e lentes de argila de composição variada. Contato gradacional.

0,30 a 1,50 m: Argila siltosa, marrom, com concreções ferruginosas. Contato gradacional.

1,50 a 3,00 m: Argila siltosa, marrom a cinza, com intercalações de níveis de areia fina a média, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

3,00 a 4,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada de baixo ângulo. Contato gradacional.

4,50 a 6,00 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

6,00 a 7,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

7,50 a 9,00 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

9,00 a 10,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

10,50 a 12,00 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

12,00 a 13,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

13,50 a 15,00 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

15,00 a 16,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

16,50 a 18,00 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

18,00 a 19,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

19,50 a 21,00 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

21,00 a 22,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

22,50 a 24,00 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

24,00 a 25,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

25,50 a 27,00 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

27,00 a 28,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

28,50 a 30,00 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

30,00 a 31,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

31,50 a 33,00 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

33,00 a 34,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

34,50 a 36,00 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

36,00 a 37,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

37,50 a 39,00 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

39,00 a 40,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

40,50 a 42,00 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

42,00 a 43,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

43,50 a 45,00 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

45,00 a 45,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

ESCALA 1:100

Projeto: DESCRIÇÃO LITOLÓGICA E PERFIL ESTRATIGRÁFICO

Área: Grande Candiota — Região: Sul — Município(s): Candiota

Mineralização: Manganesífero

Interessado: Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais

Sondagem: SC-72-RS

Coordenadas: E 5,980.98 N 98.7

Cota: 5.00 m

Data: 04/01/2011

Perfil: 2 de 2

Responsável: Geólogo

Observações:

0,00 a 0,30 m: Solo argiloso, marrom, com raízes finas e lentes de argila de composição variada. Contato gradacional.

0,30 a 1,50 m: Argila siltosa, marrom, com concreções ferruginosas. Contato gradacional.

1,50 a 3,00 m: Argila siltosa, marrom a cinza, com intercalações de níveis de areia fina a média, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

3,00 a 4,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada de baixo ângulo. Contato gradacional.

4,50 a 6,00 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

6,00 a 7,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

7,50 a 9,00 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

9,00 a 10,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

10,50 a 12,00 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

12,00 a 13,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

13,50 a 15,00 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

15,00 a 16,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

16,50 a 18,00 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

18,00 a 19,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

19,50 a 21,00 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

21,00 a 22,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

22,50 a 24,00 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

24,00 a 25,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

25,50 a 27,00 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

27,00 a 28,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

28,50 a 30,00 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

30,00 a 31,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

31,50 a 33,00 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

33,00 a 34,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

34,50 a 36,00 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

36,00 a 37,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

37,50 a 39,00 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

39,00 a 40,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

40,50 a 42,00 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

42,00 a 43,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

43,50 a 45,00 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

45,00 a 45,50 m: Areia fina a média, cinza, com estratificação cruzada. Contato gradacional.

DETALHE DAS CAMADAS DE CARVÃO 1:20

CARVÃO 1B (CAMADA "B" SUPERIOR)

BOM: 134,05m BAIX: 135,07m CV: 0,45% CO: 0,17% BIO: 59,00%

(1) Ensaio Equotherm BOM: 134,05m BAIX: 135,07m CV: 0,45% CO: 0,17% BIO: 59,00%
(2) Ensaio Equotherm BOM: 135,05m BAIX: 137,05m CV: 0,45% CO: 0,17% BIO: 59,00%

Cor de Referência: Preto
Cor de Risco: Preto
Cor de Traço: Preto
Cor de Pó: Preto
Cor de Fratura: Preto
Cor de Brilho: Preto
Cor de Dureza: Preto
Cor de Densidade: Preto
Cor de Porosidade: Preto
Cor de Permeabilidade: Preto
Cor de Resistência: Preto
Cor de Elasticidade: Preto
Cor de Plasticidade: Preto
Cor de Viscosidade: Preto
Cor de Tensão: Preto
Cor de Deformação: Preto
Cor de Ruptura: Preto
Cor de Fluxo: Preto
Cor de Refração: Preto
Cor de Reflexão: Preto
Cor de Absorção: Preto
Cor de Emissão: Preto
Cor de Transmissão: Preto
Cor de Difração: Preto
Cor de Polarização: Preto
Cor de Interferência: Preto
Cor de Birrefringência: Preto
Cor de Dispersão: Preto
Cor de Pleocroísmo: Preto
Cor de Fluorescência: Preto
Cor de Fosforescência: Preto
Cor de Termoluminescência: Preto
Cor de Triboluminescência: Preto
Cor de Piezoeletricidade: Preto
Cor de Piroeletricidade: Preto
Cor de Ferroeletricidade: Preto
Cor de Magnetismo: Preto
Cor de Paramagnetismo: Preto
Cor de Diamagnetismo: Preto
Cor de Ferromagnetismo: Preto
Cor de Antiferromagnetismo: Preto
Cor de Ferrimagnetismo: Preto
Cor de Supercondutividade: Preto
Cor de Resistência Elétrica: Preto
Cor de Condutividade Térmica: Preto
Cor de Expansão Térmica: Preto
Cor de Calor Específico: Preto
Cor de Entalpia: Preto
Cor de Entropia: Preto
Cor de Energia Livre: Preto
Cor de Potencial Químico: Preto
Cor de Atividade: Preto
Cor de Coeficiente de Atividade: Preto
Cor de Fugacidade: Preto
Cor de Coeficiente de Fugacidade: Preto
Cor de Pressão Osmótica: Preto
Cor de Tensão Superficial: Preto
Cor de Viscosidade Superficial: Preto
Cor de Tensão Interfacial: Preto
Cor de Ângulo de Contato: Preto
Cor de Capilaridade: Preto
Cor de Adsorção: Preto
Cor de Absorção: Preto
Cor de Desorção: Preto
Cor de Dessorção: Preto
Cor de Sorção: Preto
Cor de Dessorção: Preto
Cor de Sorção: Preto
Cor de Dessorção: Preto
Cor de Sorção: Preto
Cor de Dessorção: Preto
Cor de Sorção: Preto
Cor de Dessorção: Preto
Cor de Sorção: Preto
Cor de Dessorção: Preto
Cor de Sorção: Preto
Cor de Dessorção: Preto
Cor de Sorção: Preto
Cor de Dessorção: Preto
Cor de Sorção: Preto
Cor de Dessorção: Preto
Cor de Sorção: Preto
Cor de Dessorção: Preto
Cor de Sorção: Preto
Cor de Dessorção: Preto
Cor de Sorção: Preto
Cor de Dessor

COMPANHIA DE PESQUISAS DE RECURSOS MINERAIS
Superintendência Regional de Porto Alegre
PROJETO GRANDE CANDIOTA
ÁREA SUL DE CANDIOTA

PERFIL DESCRITIVO DE FURO DE SONDA

FURO SC - 90 - RS

| FURO DE SONDAGEM | | |

Anexo 2 Caixa 1 Fls 01 a 05

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PORTO ALEGRE

PROJETO CANDIOTA

PERFIL DESCRITIVO DE FURO DE SONDA

FOLHA SH-22-Y-C-IV

FURO	N	E	COTA	DATA	EXECUTADO
				03/02/79	

A	54,27	6,35	2 BARRILETE 10,00	Início da Sondagem	10:30/29/	16:05/29/	0 - 00 cm
B	48,15	5,47	1 BARRILETE 7,6	Término da Sondagem			1 m
C	41,28	5,33	88	Perfuração/Operação	1m/ m.h	1m/ m.h	1m/ m
				Perfuração/Operação	0,83/1,00	1,00/1,00	0,83/ 1,00
				Cota	00000000000	00000000000	00000000000
				Coordenada Plan.(m)	88		
				Ponto de referência	1 - 244703		

MUNICÍPIO: PINHEIRO MACHADO, RS			
LOCALIDADE: BIBOCA			
COORDENADAS (UTM): 245.500 m 6.692.150 m	CLASSIFICAÇÃO DO ALINHAMENTO:	ANDRÉ JOSÉ PEREIRA BORGO	TIPO DE FURO: VERTICAL INCLINAÇÃO (GRAUS): 270,00 m

FURO ICD-08-RS FOLHA 02

CONVENÇÕES