



**INVENTÁRIO DOS RECURSOS EM ROCHAS
CARBONATADAS EXISTENTES NO PARANÁ**

RELATÓRIO DE ANDAMENTO 01

M
552.57 -
(816.2)
M 664
04

1A 30

Registro n. 3903



Biblioteca/Mineropar

MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.
BIBLIOTECA
REG. 3903 DATA 13/10/89

INDICE

	Página
2.0 - APRESENTAÇÃO	05
3.0 - MAPA DA SITUAÇÃO	07
4.0 - PLANO DE TRABALHO	08
4.1 - MODIFICAÇÕES METODOLÓGICAS	09
5.0 - ANDAMENTO DOS SERVIÇOS	10
5.1 - DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS EXECUTADOS NO PERÍODO	11
5.2 - COMENTÁRIOS SOBRE O ANDAMENTO DOS SERVIÇOS	15
5.3 - PLANO DE TRABALHO PARA O PERÍODO MENSAL SUBSEQUENTE	16
6.0 - MOBILIZAÇÃO NO PERÍODO	17
6.1 - UTILIZAÇÃO DE PESSOAL NO PERÍODO - EQUIPE DE NÍVEL SUPERIOR	18
6.2 - UTILIZAÇÃO DE PESSOAL NO PERÍODO - EQUIPE DE NÍVEL AUXILIAR	19
6.3 - ATUAÇÃO DAS EQUIPES NO CAMPO	20

2.0 APRESENTAÇÃO

2.0

APRESENTAÇÃO

RELATÓRIO DE ANDAMENTO

01

EMPRESA	TECNOTEMA ESTUDOS E PROJETOS SC LTDA
---------	--------------------------------------

PROJETO	INVENTÁRIO DOS RECURSOS EM ROCHAS CARBONATADAS EXISTENTES NO PARANÁ.
---------	----------------------------------------------------------------------

LÓCALIZAÇÃO	CURITIBA-PARANÁ
-------------	-----------------

ÁREA	-
------	---

CONTRATO	036/82
----------	--------

DATA DE ASSINATURA	08.11.82
--------------------	----------

1º OS	16.11.82
-------	----------

PRAZO CONTRATUAL	90 dias
------------------	---------

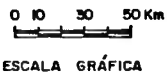
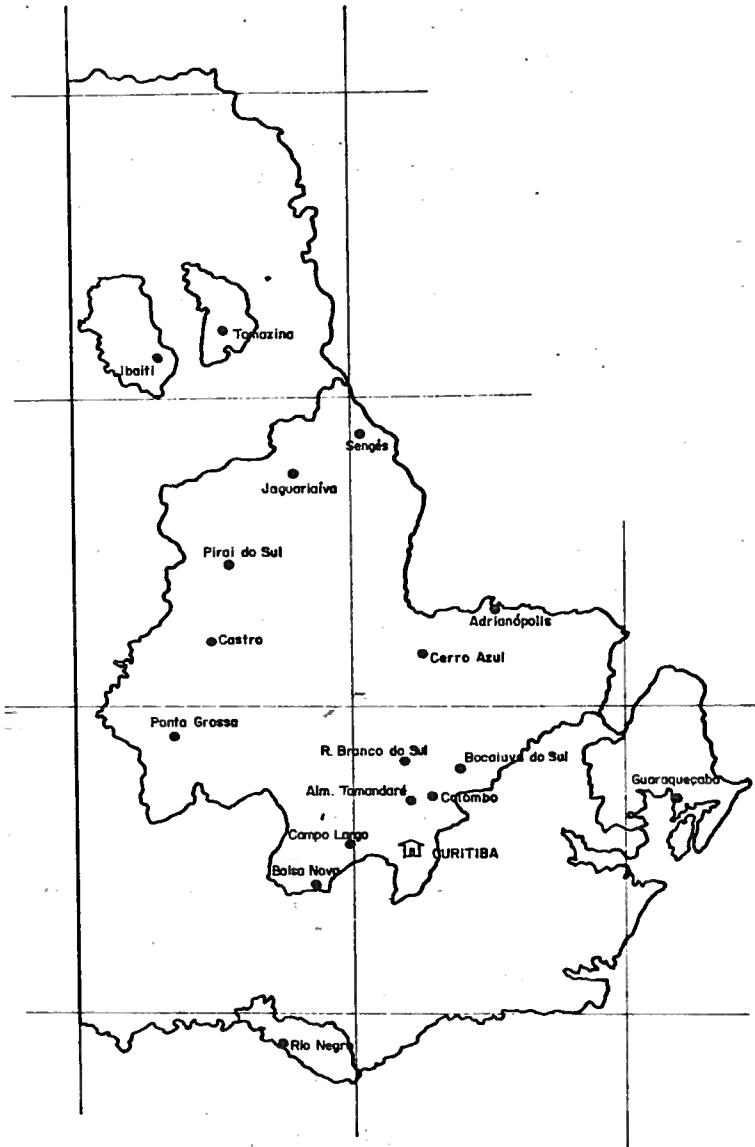
TÉRMINO DO PRAZO CONTRATUAL	16.02.83
-----------------------------	----------


VALOR CONTRATUAL	4.949.487,20
------------------	--------------

VALOR DA PARCELA	Cr\$1.514.968,60
------------------	------------------

3.0 MAPA DE SITUAÇÃO

MAPA DE SITUAÇÃO E INSTALAÇÕES PARA O PROJETO



	ESCRITÓRIO CENTRAL DO PROJETO	CURITIBA - PARANÁ
ENDEREÇO	RUA PETIT CARNEIRO, 272 FONE: 244-3240 - DDD 041	

4.0 PLANO DE TRABALHO

Não houve modificações metodológicas.

5,0 ANDAMENTO DOS SERVIÇOS

Conforme programação previamente estabelecida e apresentada no planejamento do projeto anexo ao presente relatório, foram executadas as atividades abaixo relacionadas:

A. COLETA BIBLIOGRÁFICA E DADOS PRÉ-EXISTENTES

Foram coletados cerca de 55 trabalhos existentes sobre rochas carbonatadas, abrangendo ocorrências no Estado, aplicações, mercado, situação legal dos direitos minerários, características químicas das ocorrências, produção, industrialização, exportação e importação, infraestrutura dos locais de ocorrência e uma série de trabalhos estatísticos sobre o assunto junto aos seguintes órgãos: Universidade Federal do Paraná, Departamento Nacional da Produção Mineral, Mineropar, BRDE, Badep, Secretaria da Indústria e Comércio, Secretaria do Planejamento, Tecpar, Embrapa, Ipardes, bem como mapas rodoviários e da rede elétrica junto ao DER e Copel.

B. PESQUISA DE CAMPO JUNTO ÀS EMPRESAS DO RAMO

Elaborou-se dois tipos de questionários os quais foram distribuídos a todas as empresas atuantes no beneficiamento das rochas carbonatadas (cimenteira, cal e corretivo de solo) visando obter um cadastramento das mesmas, localizações das jazidas, reservas de minério, condições da lavra, produção média mensal, capacidade instalada, preços CIF e FOB, custos de produção e principais mercados consumidores.

A pesquisa consistiu na distribuição dos questionários em todos os municípios que possuem empresas do gênero, sendo que a mesma abrangeu 111 empresas conforme abaixo relacionadas:

MUNICÍPIO	Nº DE EMPRESAS PESQUISADAS
Almirante Tamandaré	30
Campo Largo	05
Castro	09
Colombo	21
Curitiba	15

Ibaiti /	01
Sengês /	01
Bocalúva do Sul ○	01
Ponta Grossa /	08
Rio Branco do Sul /	16
Tomazina ○	01
Pirai do Sul ○	03

C. SITUAÇÃO LEGAL DOS DIREITOS MINERÁRIOS

Com base nos dados do PROSIG - DNPM, foram levantadas todas as áreas requeridas para calcário e dolomito no Estado do Paraná, as quais foram relacionadas por situação legal, titulares, localização geográfica, área requerida, além do nº e data do último evento.

A partir destes dados constatou-se haver um total de 539 áreas requeridas para calcário e dolomito no Paraná.

D. ANÁLISES QUÍMICAS

A partir de toda a bibliografia existente em poder da TECNOTEMA, as quais foram coletadas junto aos órgãos já mencionados, constatou-se a existências de 1269 resultados de Análises Químicas das diversas ocorrências de rochas carbonatadas no Estado do Paraná, e contactou-se com a TECPAR-Instituto de Tecnologia do Paraná, objetivando tabular-se o maior número de dados possíveis a respeito das características químicas das faixas de ocorrência de calcário e dolomito.

E. OCORRÊNCIA DE GUARAQUEÇABA

Tendo em vista as situações conhecidas em trabalhos de autoria de A. Leprevost "Minerais para a Indústria" e R. Maack "Breves notícias da Geologia do Paraná e Santa Catarina", sobre ocorrências de rochas calcárias no Município de Guaraqueçaba, efetuou-se inspeção de campo, até a localidade denominada cemitério dos Índios e no alto do Rio Morato, onde foram coletadas 05 amostras de diferentes locais, as quais após analisadas fornecerão as características químicas da ocorrência. A partir desse breve reconhecimento será

possível inferir as dimensões e reservas do corpo de rochas carbonatadas na região.

O desenvolvimento dos trabalhos referentes ao Projeto "Inventário dos Recursos Existentes em Rochas Carbonatadas (Calcário e dolomito) no Paraná", pode ser considerado satisfatório, com um cumprimento total dos serviços previamente programados.

Deve-se ressaltar nas pesquisas de campo junto as mineradoras, a pouca receptividade pela maioria dos proprietários sendo que dos 111 questionários distribuídos, apenas 27 foram devolvidos pelas empresas até o momento, e na maioria os casos, deixam por responder dados de suma importância, principalmente em termos de reserva das jazidas das quais são detentoras dos direitos minerários.

No entanto, espera-se que até o final da 2ª etapa do projeto, tenha-se em mãos todos os questionários preenchidos.

No que diz respeito aos resultados de análises químicas efetuadas pela Tecpar para as diversas empresas e/ou detentores dos direitos minerários no Paraná, o referido órgão poderá fornecer apenas um resultado de serviços, a Tecpar deverá apresentar nos próximos dias um orçamento de custos pelo trabalho, o qual será levado à apreciação por parte da Mineropar.

Encontram-se programadas para o período mensal subsequente, as seguintes atividades:

- a. Elaborar-se-á o cadastramento de todas as empresas do ramo (corretivo, cal e cimento) atuantes no estado, com exceção das que se encontram paralizadas ou falidas. Tal cadastramento, será realizado a partir das pesquisas de campo.
- b. Por compilação do mapa geológico e de mapas rodo/ferroviário, rede elétrica e facilidades de comunicações, serão confeccionadas as folhas componentes do mapa de distribuição das rochas carbonatadas no Paraná, em escala 1:250.000, bem como serão plotadas as minas e Indústrias instaladas.
- c. Análise de todos os dados químicos disponíveis, visando obter as características químicas reais das ocorrências, as quais serão subdivididas em distritos mineiros.
- d. Tabulação e Avaliação dos dados obtidos a partir das pesquisas de campo e interpretação de todos os dados obtidos, visando a elaboração do documento final do projeto.

6.0 MOBILIZAÇÃO NO PERIODO

CÓDIGO	EQUIPE DO PROJETO		FUNÇÃO NO PROJETO	PERÍODO DE ATUAÇÃO		HORAS TRABALHADAS		DIÁRIAS
	NOME	PART		INÍCIO	FIM	ESCRITÓRIO	CAMPO	
SP	OSÉ MARIA PINTO OLIVEIRA	-	Supervisor do projeto	16.11.82	15.12.82	72,00	-	-
GM	MARIA ELIZABETH EASTWOOD VAINÉ	-	Geólogo Médio da Equipe	16.11.82	15.12.82	93,50	110,00	11*
GT	LUIZ ALCEU MARANHO	-	Geólogo Trainee	16.11.82	15.12.82	93,50	110,00	11*
* Do total de 22 diárias, 10 são diárias completas e 12 correspondem somente a despesas com alimentação s/pernoite.								

TÉCNICO	CATEGORIA PROFISSIONAL	PERÍODO DE ATUAÇÃO		HORAS EFETIVAS TRABALHADAS	LOCAL DE ATUAÇÃO
		INÍCIO	FINAL		
LUIZ CESAR TOSIN	TD	01.12.82	15.12.82	25,50	Escritório
PAULO JOSÉ SOAVINSKI	TA	16.11.82	15.12.82	105,00	Campo*
JANETE HUMENIUK	TM	01.12.82	15.12.82	34,00	Escritório

* 11 diárias, sendo 5 completas e 6 somente alimentação s/ pernoite.

6.3

ATUAÇÃO DAS EQUIPES NO CAMPO

6.4.1		DIAS DE CAMPO DA EQUIPE					
16.11		17		18		19	
20		21		22		23	
SAB.		DOM.					
24		25		26		27	
						SAB.	
28		29		30		01	
DOM.							
2		3		4		5	
				SAB.		DOM.	
6		7		8		9	
10		11		12		13	
		SAB.		DOM.			
14		15					

DATA	
SAB/DOM FERIADO	CAMPO

6.4.2 RESUMO DAS DIÁRIAS

TÉCNICOS DE NÍVEL SUPERIOR (GEOLOGOS, MAT., CONSULTORES)

22 DIÁRIAS

TÉCNICOS DE NÍVEL AUXILIAR (ENCARREGADOS DE SONDAJENS E MOTORISTAS)

11 DIÁRIAS

6.4.3 UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS

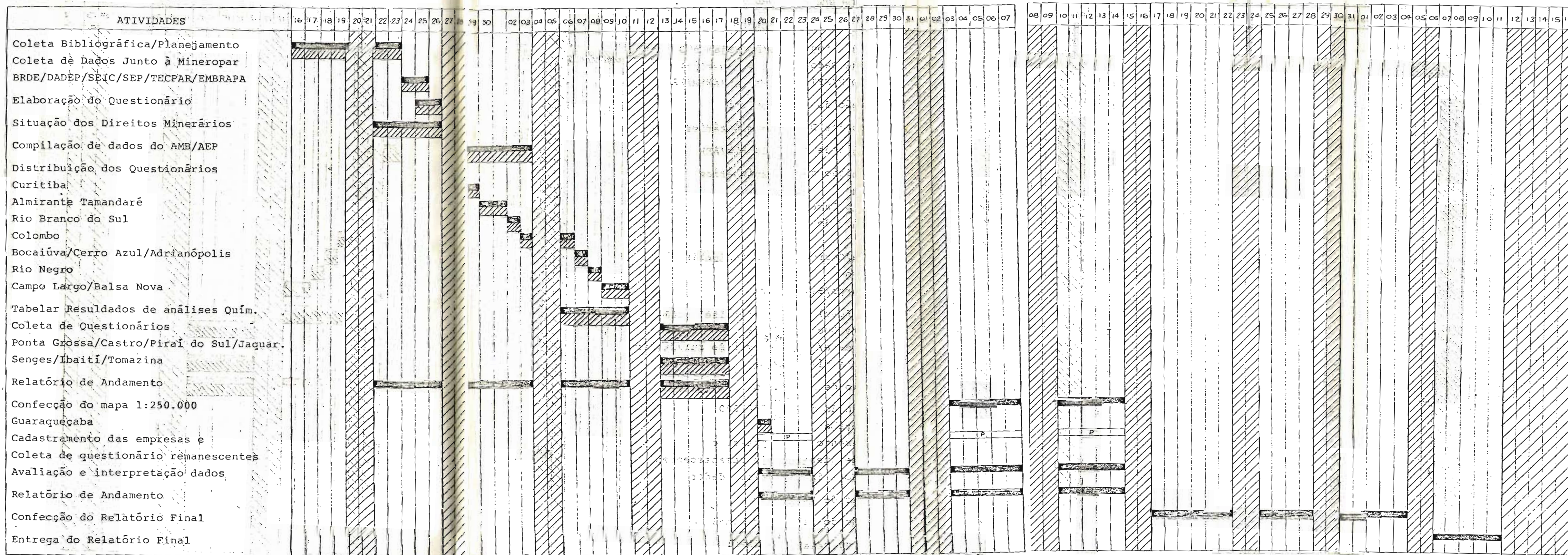
VEÍCULOS UTILIZADOS

Volkswagen Brasilia CW-6178

QUILOMETRAGEM RODADA NO PERÍODO

2.509 km

CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES



EQUIPE EXECUTORA = MARIA ELIZABETH EASTWOOD
 LUIZ ALCEU MARANHO
 PAULO JOSÉ SOAVINSKI

Início: 16/11/62
 Término: 16/02/63