

MINERAIS DO PARANÁ S.A. - MINEROPAR

PROJETO FAZENDA MARÇAL

PESQUISA DE DETALHE PARA CARVÃO

RELATÓRIO DE ANDAMENTO Nº 05

TECNOTEMA

ESTUDOS E PROJETOS SC LTDA

CURITIBA

ABR/1982

2.574
.2)
64

ex.1

MINEROPAR - MINERAIS DO PARANÁ S.A.

BIBLIOTECA

*Res. especial
m3 subm. forçada
grm. 58.*

PROJETO FAZENDA MARÇAL PESQUISA DE DETALHE PARA CARVÃO

RELATÓRIO DE ANDAMENTO Nº 05

*552.574
(816.2)
m 664
0.5
art. 1*

 **TECNOTEMA**
ESTUDOS E PROJETOS SC. LTDA.

Unipar

ABRIL 82

Registro n. 1923



Biblioteca/Mineropar

MINEROPAR
Minerais do Paraná S/A.
BIBLIOTECA
REG. 1993 DATA 13/11/85

ÍNDICE

	Página
2.0 APRESENTACAO	2
3.0 MAPA DE SITUACAO	4
4.0 PLANO DE TRABALHO	6
4.1 MODIFICAÇÕES METODOLÓGICAS	7
4.2 INSTALAÇÕES PARA O PROJETO	8
5.0 ANDAMENTO DOS SERVICOS	9
5.1 DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS EXECUTADOS NO PERÍODO	10
5.2 CRONOGRAMA GERAL - VERIFICAÇÃO DO CUMPRIMENTO	11
5.3 MAPAS DE PROGRESSO	12
5.4 COMENTÁRIOS SOBRE O ANDAMENTO DOS SERVIÇOS	13
5.5 MAPA DE CHUVAS	14
5.6 PLANO DE TRABALHO PARA O PERÍODO MENSAL SUBSEQUENTE	15
6.0 MOBILIZACAO NO PERIODO	16
6.1 UTILIZAÇÃO DE PESSOAL NO PERÍODO - EQUIPE DE NÍVEL SUPERIOR	17
6.2 UTILIZAÇÃO DE PESSOAL NO PERÍODO - EQUIPE AUXILIAR	18
6.3 QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS EXECUTADOS NO PERÍODO	19
6.4 ATUAÇÃO DAS EQUIPES NO CAMPO	20
7.0 ANEXO	21
7.1 MAPA DO RASTREAMENTO SOBRE A FAIXA DE INTERESSE	22

2.0 APRESENTAÇÃO

2.0

APRESENTAÇÃO

RELATÓRIO DE ANDAMENTO

05

EMPRESA

TECNOTEMA ESTUDOS E PROJETOS SC LTDA

PROJETO

FAZENDA MARÇAL

LOCALIZAÇÃO

MUNICÍPIO DE RESERVA

ÁREA

24 km³

CONTRATO

026/81

DATA DE
ASSINATURA

29.10.81

1º OS

03.11.81

PRAZO CONTRATUAL

120 dias

TÉRMINO DO PRAZO
CONTRATUAL

04.03.82

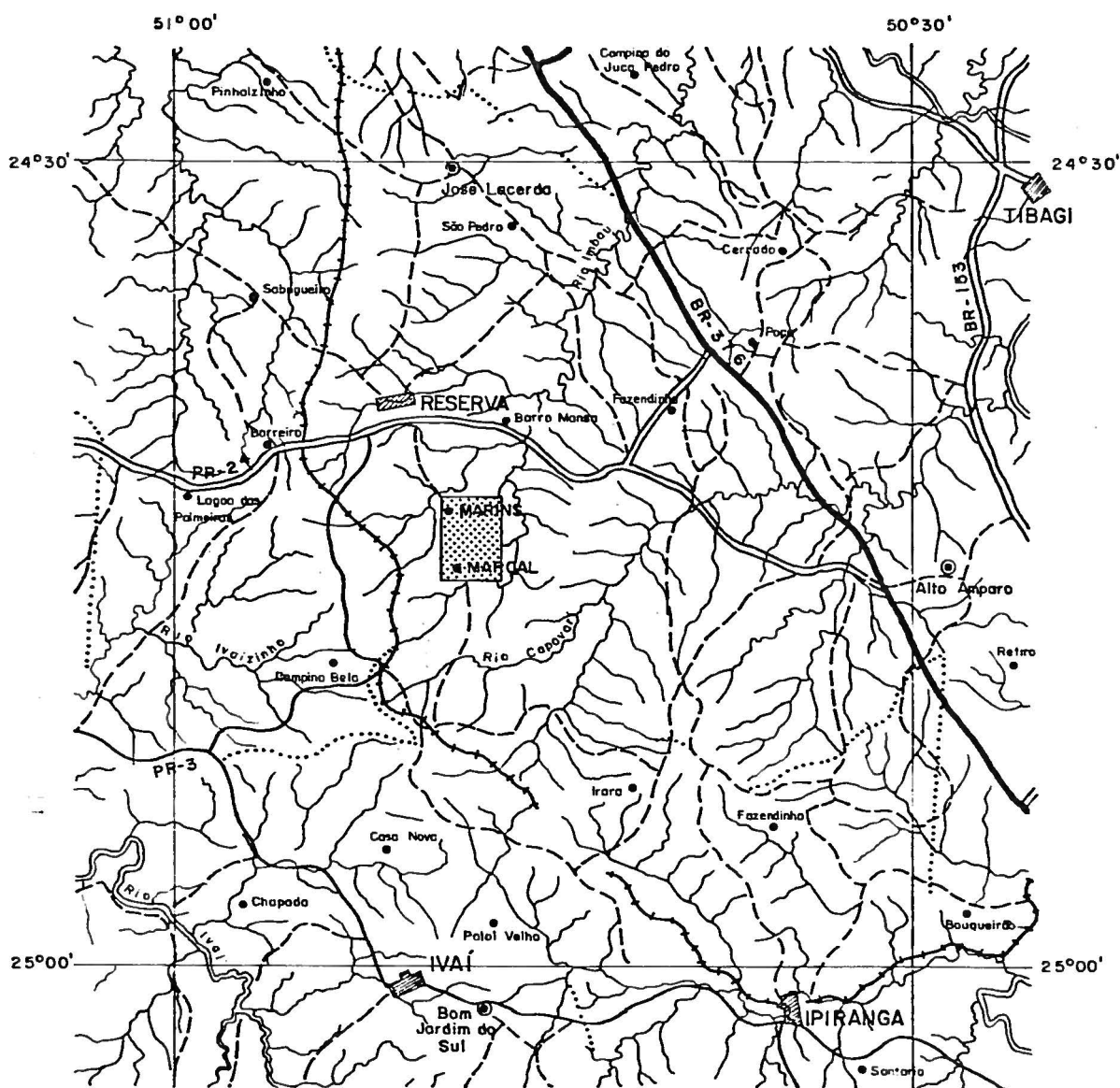
VALOR
CONTRATUAL

Cr\$6.725.490,00

VALOR DA
PARCELA

Cr\$1.141.676,80

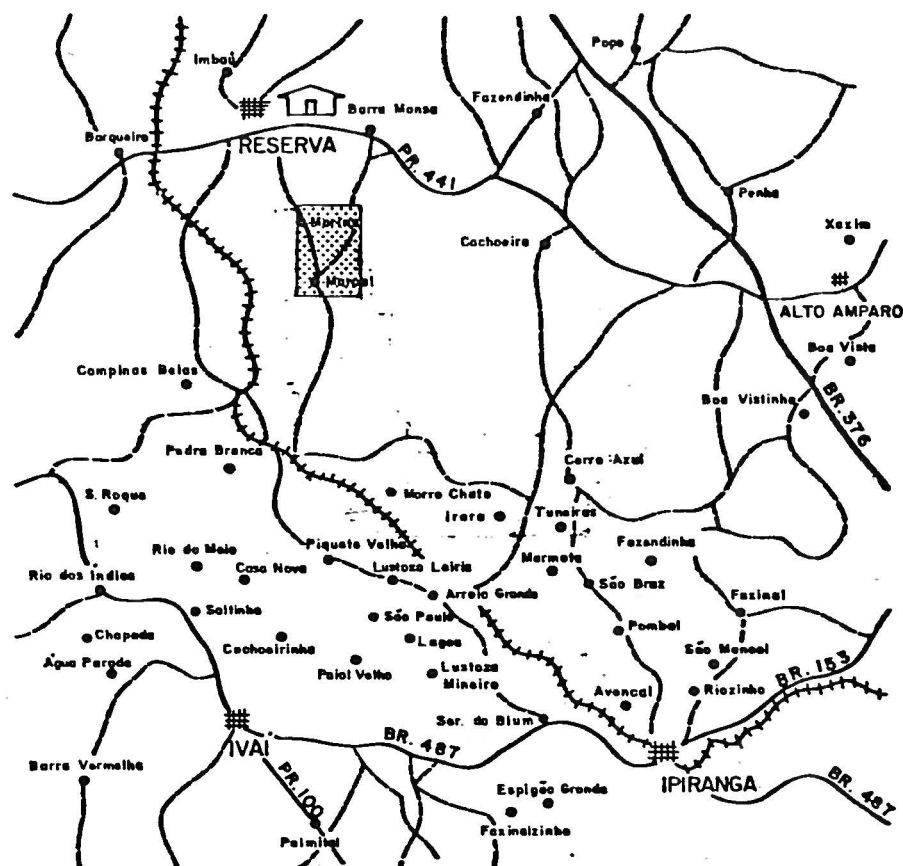
3.0 MAPA DE SITUAÇÃO



N

4.0 PLANO DE TRABALHO

Não houve mudança na metodologia.



ESCRITÓRIO AUXILIAR
DE PROJETO

ESCRITÓRIO CENTRAL	CURITIBA-PR	ÁREA	300 m ²
ENDEREÇO	RUA PETIT CARNEIRO 272 FONE: 244.3240 - DDD 041		
ESCRITÓRIO AUXILIAR DE PROJETO	RESERVA-PR	ÁREA	94 m ²
ENDEREÇO	AV. ROGÉRIO BORBA 1371 - FONE:		

5.0 ANDAMENTO DOS SERVIÇOS

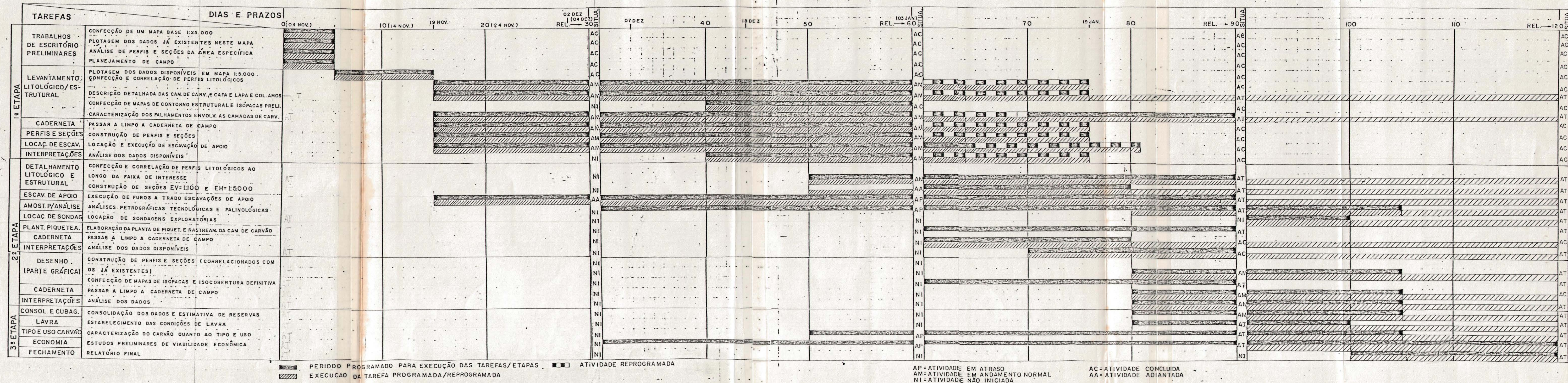
No decorrer do período, os serviços executados visaram o rastreamento da camada de carvão. O referido rastreamento, foi realizado a partir de pontos de afloramentos de carvão conhecidos, utilizando-se uma malha linear de 50 x 50m, e em alguns casos 25 x 25m e 100 x 100m quando era viável, ou necessário.

Para tanto, utilizou-se dos seguintes recursos: poços e cachimbos, onde a topografia e a espessura do solo permitiam, e furos à trado onde as condições eram menos favoráveis, e a profundidade prevista para o pacote carbonoso era maior. Em alguns casos, os furos à trado foram utilizados como indicadores para a abertura de poços e/ou cachimbos, para a descrição mais detalhada da camada de carvão.

Em todos estes pontos foram realizados perfis, detalhando o carvão e a sequência litológica associada. Estes dados estão sendo correlacionados, visando a representação das variações do comportamento do pacote carbonoso de interesse.

Dos diversos furos à trado e escavações de apoio, foram obtidos aproximadamente 35 dados positivos, constatando a continuidade do carvão, apesar do alto grau de alteração verificado em diversos locais.

PERFIL DE ANDAMENTO DE SERVIÇOS



PERÍODO PROGRAMADO PARA EXECUÇÃO DAS TAREFAS/ETAPAS.
 ATIVIDADE REPROGRAMADA
 EXECUÇÃO DA TAREFA PROGRAMADA/REPROGRAMADA

AP=ATIVIDADE EM ATRASO
 AM=ATIVIDADE EM ANDAMENTO NORMAL
 NI=ATIVIDADE NÃO INICIADA

AC=ATIVIDADE CONCLUÍDA
 AA=ATIVIDADE ADIANTADA

Excluídos.

Os serviços não tiveram o desenvolvimento previsto, devido às dificuldades encontradas, principalmente quanto a espessura do solo e infiltração d'água.

Estes fatores são os responsáveis pelo aprisionamento das hastes, baixa recuperação e grande profundidade dos furos à tração, assim como dos poços, os quais foram esgotados manualmente, com auxílio de baldes.

Outro problema, verifica-se quanto ao alto grau de alteração do carvão em sub-superfície, tornando-se muito duvidosa a sua descrição mesoscópica e sua espessura.

Estes problemas foram resolvidos em parte, mudando-se a localização das referidas escavações, tentando-se atingir o nível de interesse à uma maior profundidade, portanto menos alterado.

5.5

MAPA DE CHUVAS

DATA Março/Abril/1982

REGIÃO RESERVA - FAZENDA MARÇAL

1		2		3		4		5		6									
7		8		9		10		11		12									
13		14		15		16		17		18									
19		20		21		22		23		24									
25		26		27		28		29		30									
31	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PERÍODOS (em horas)</th> <th>6-9</th> <th>9-12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18 às 6 hs</td> <td colspan="2">DIA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12-15</td> <td>15-18</td> </tr> </tbody> </table>										PERÍODOS (em horas)	6-9	9-12	18 às 6 hs	DIA			12-15	15-18
PERÍODOS (em horas)	6-9	9-12																	
18 às 6 hs	DIA																		
	12-15	15-18																	

	CHUVA PELA NOITE ANTERIOR
--	---------------------------

	CHUVA LEVE NO PERÍODO
--	-----------------------

	DIA BOM
	DIA NUBLADO

	IMPRATICÁVEL NO PERÍODO
--	-------------------------

	CERRAÇÃO NO PERÍODO
--	---------------------

	IMPRATICÁVEL NO DIA TODO
--	--------------------------

Para a próxima etapa de campo, prevista em aproximadamente 20 dias, deverá ser concluído o rastreamento da camada de carvão. Para tanto, deverão ser utilizados os recursos disponíveis, ou seja, escavações manuais de poços e cachimbos, e a realização de furos a trado, no caso de maiores espessuras de solo.

O referido rastreamento será realizado nas faixas ainda não concluídas no último período de campo (ver anexo 7.1). Espera-se que a morosidade das referidas escavações, em decorrência dos fatores anteriormente mencionados, não prejudiquem a presente previsão.

6.0 MOBILIZAÇÃO NO PERÍODO

TÉCNICO	CATEGORIA PROFISSIONAL	PERÍODO DE ATUAÇÃO		HORAS EFETIVAS TRABALHADAS	LOCAL DE ATUAÇÃO
		INÍCIO	FINAL		
LUIS CESAR TOSIN	TA	05.03.82	04.04.82	35,00	Curitiba
SERGIO CARLOS M. SCHOTT	TC	05.03.82	04.04.82	122,00	Curitiba
ROSI APARECIDA HARMELL	TD	05.03.82	04.04.82	174,50	Curitiba
VERA HELENA DOS SANTOS	TM	05.03.82	04.04.82	42,50	Curitiba
AMADEUS DE SOUZA	OP	19.03.82	04.04.82	45,00	Campo
JOSE CARVALHO	OP	19.03.82	04.04.82	45,00	Campo
SEBASTIÃO GONÇALVES	OP	19.03.82	04.04.82	45,00	Campo
ANONIO MARTINS	OP	19.03.82	04.04.82	40,00	Campo
ROSENDO F. DOS SANTOS	OP	19.03.82	04.04.82	45,00	Campo
FRANCISCO DEZANNET	OP	19.03.82	04.04.82	40,00	Campo
VALDEOR DEZANNET	OP	19.03.82	04.04.82	40,00	Campo
ODENIR	OP	19.03.82	04.04.82	40,00	Campo
NERI	OP	19.03.82	04.04.82	35,00	Campo
TADEU	OP	19.03.82	04.04.82	35,00	Campo
OSIRIS LEMES	OP	19.03.82	04.04.82	35,00	Campo
ODIR MARTINS	OP	19.03.82	04.04.82	40,00	Campo
OSMAIR	OP	19.03.82	04.04.82	40,00	Campo
JOÃO MARIA	OP	19.03.82	04.04.82	35,00	Campo

6.4	ATUAÇÃO DAS EQUIPES NO CAMPO
------------	-------------------------------------

6.4.1	DIAS DE CAMPO DA EQUIPE						
06.FEV.82		07		08		09	
10		11		12		13	
14		15		16		17	
18		19		20		21	
				SAB		DOM	
22		23		24		25	
26		27		28		29	
		SAB		DOM			
30		31		01.MAR.82		02	
03		04		05			
SAB		DOM					
						DATA SAB/DOM FERIADO CAMPO	

6.4.2	RESUMO DAS DIÁRIAS		
TÉCNICOS DE NÍVEL SUPERIOR (GEOL,NAT,CONSULTORES)			38 DIÁRIAS
TÉCNICOS DE NÍVEL AUXILIAR (ENCARREGADOS DE SONDAGENS E MOTDRISTAS)			19 DIÁRIAS

6.4.3	UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS	
VEÍCULOS UTILIZADOS	BRASÍLIA ANO 1978 - PLACA AS-5731	
KILOMETRAGEM RODADA NO PERÍODO		

MINEROPAR
Minerais do Paraná S/A.
BIBLIOTÉCA

7.0 ANEXOS

